



# CZYSSTE CIEPŁO

Grupy pompowe  
Rozdzielacze  
Armatura instalacyjna

Katalog 2022

**DEFRO**  
heat

# Sprzęgła hydrauliczne

DSH 40 DN 25



DSH 70 DN 25



DSH 90 DN 32



DSH 70 DN 25 2S



Sprzęgła DSH wykonane są ze stali. Wyposażone są w izolację EPP, króćce 1/2" dla podłączenia odpowietrznika, zaworu spustowego lub czujnika temperatury i separatora magnetycznego.

Standardowe wyposażenie dla wersji 70 DN 25 / 90 DN 32 / 70 DN 25 2S obejmuje odpowietrznik z zaworem stopowym 1/2", zawór spustowy 1/2", dwie mosiężne tulejki pod czujnik temperatury i wkład magnetyczny oraz konsolę montażową wraz ze śrubami i kołkami rozporowymi.

Króćce strony instalacyjnej sprzęgła DSH 70 DN 25 2S wyposażone są w mosiężne nakrętki 1 1/2".

Sprzęgło DSH 40 DN 25 wyposażone jest w izolację, uchwyt naścienny, mosiężną tulejkę pod czujnik temperatury oraz korek 1/2".

Wszystkie sprzęgła DSH poddawane są fabrycznym testom szczelności.

## Dane techniczne

| Parametr                   | Wartość / opis                |
|----------------------------|-------------------------------|
| Nazwa                      | DSH 40 DN 25                  |
| Średnica nominalna         | DN 25                         |
| Maksymalne ciśnienie pracy | 8 bar                         |
| Przylączyca                | 1/2" / 1" / 1 1/2" GW         |
| Materiały                  | EPP 60g/l, stal S235, mosiądz |
| Moc grzewcza               | 40 kW                         |
| Maksymalny przepływ        | 2,5 m <sup>3</sup> /h         |
| Maksymalna temperatura     | 110 °C                        |

| Parametr                   | Wartość / opis                |
|----------------------------|-------------------------------|
| Nazwa                      | DSH 70 DN 25                  |
| Średnica nominalna         | DN 25                         |
| Maksymalne ciśnienie pracy | 8 bar                         |
| Przylączyca                | 1/2" / 1"                     |
| Materiały                  | EPP 60g/l, stal S235, mosiądz |
| Moc grzewcza               | 70 kW                         |
| Maksymalny przepływ        | 3,0 m <sup>3</sup> /h         |
| Maksymalna temperatura     | 110 °C                        |

| Parametr                   | Wartość / opis                |
|----------------------------|-------------------------------|
| Nazwa                      | DSH 90 DN 32                  |
| Średnica nominalna         | DN 32                         |
| Maksymalne ciśnienie pracy | 8 bar                         |
| Przylączyca                | 1/2" / 1 1/4"                 |
| Materiały                  | EPP 60g/l, stal S235, mosiądz |
| Moc grzewcza               | 90 kW                         |
| Maksymalny przepływ        | 4,8 m <sup>3</sup> /h         |
| Maksymalna temperatura     | 110 °C                        |

| Parametr                   | Wartość / opis                |
|----------------------------|-------------------------------|
| Nazwa                      | DSH 70 DN 25 2S               |
| Średnica nominalna         | DN 25                         |
| Maksymalne ciśnienie pracy | 8 bar                         |
| Przylączyca                | 1/2" / 1" / 1 1/2" GW         |
| Materiały                  | EPP 60g/l, stal S235, mosiądz |
| Moc grzewcza               | 70 kW                         |
| Maksymalny przepływ        | 3,0 m <sup>3</sup> /h         |
| Maksymalna temperatura     | 110 °C                        |

## Wersje sprzęgieł hydraulicznych

| INDEKS          | OPIS PRODUKTU                                |
|-----------------|--|
| DSH 40 DN 25    | Sprzęgło hydrauliczne do mocy 40 kW          |
| DSH 70 DN 25    | Sprzęgło hydrauliczne do mocy 70 kW          |
| DSH 90 DN 32    | Sprzęgło hydrauliczne do mocy 90 kW          |
| DSH 70 DN 25 2S | Sprzęgło hydrauliczne do mocy 70 kW 2 sekcje |

## Opis

System DES to energooszczędny gotowy zestaw grup pompowych dedykowany do obsługi dwóch obiegów grzewczych.

Nasze zestawy zostały wyposażone w wysokowydajne pompy obiegowe DEFRO ECOFLOW ENERGY PLUS o szerokim zakresie regulacji. Standardowym wyposażeniem każdej z 3 wersji są odpowietrznik, zawór spustowy, a także zawory kulowe z termometrami z funkcją zaworu zwrotnego na powrocie i studzienką pod czujnik temperatury po stronie zasilającej (tylko w grupach mieszających). Izolacja sprzęgła i pomp wykonana jest z EPP, a rur powrotnych i zasilających ze spienionego EPDM co zapobiega nadmiernemu wychładzaniu się czynnika grzewczego.

Sprzęgło hydrauliczne wyposażone jest w separator zanieczyszczeń. Konsola montażowa w zestawie.

## Dane techniczne



**DES 50 DN 25 2S**

**Skład zestawu:**

- Sprzęgło hydrauliczne
- Dwie grupy pompowe bez zaworów mieszających
- Konsola montażowa



**DES ZS 50 DN 25 2S**

**Skład zestawu:**

- Sprzęgło hydrauliczne
- Grupa pompowa bez zaworu mieszającego
- Grupa pompowa z zaworem mieszającym 3-drogowym i siłownikiem
- Konsola montażowa



**DES T 50 DN 25 2S**

**Skład zestawu:**

- Sprzęgło hydrauliczne
- Grupa pompowa bez zaworu mieszającego
- Grupa pompowa z zaworem termostatycznym 20-45°C
- Konsola montażowa

# Pompa Ecoflow Energy / Ecoflow Energy Plus



ECOFLOW ENERGY



ECOFLOW ENERGY PLUS

## ZALETY POMP ECOFLOW ENERGY

- najwyższa wydajność dzięki technologii silników z magnesami trwałymi EC
- min. moc od 3 W
- nawigacja w menu za pomocą funkcji One Touch
- tryby regulacji: stała prędkość obrotowa, zmienna różnica ciśnień,
- funkcja zapobiegająca blokowaniu
- zintegrowana ochrona silnika
- duże bezpieczeństwo przy rozruchu

## ZALETY POMP ECOFLOW ENERGY PLUS

- najwyższa wydajność dzięki technologii silników z magnesami trwałymi EC
- min. moc od 3 W
- nawigacja w menu za pomocą funkcji One Touch
- tryby regulacji: stała prędkość obrotowa, zmienna różnica ciśnień, stała kontrola ciśnienia
- funkcja zapobiegająca blokowaniu
- złącze pompy kompatybilne w dół
- redukcja nocna
- zintegrowana ochrona silnika
- regulowany zakres mocy pompy (4, 5 lub 6 m)
- duże bezpieczeństwo przy rozruchu
- pompa spełnia wymogi BAFA

## JAKOŚĆ WYKONANIA

Pompa ECOFLOW ENERGY oraz ECOFLOW ENERGY PLUS są wykonane z odlewu armaturowego, powlekanego z wykorzystaniem kataforezy i stali chromowo-niklowej. Użycie powyższych materiałów gwarantuje wyjątkową odporność. Pompa ECOFLOW ENERGY w standardowym wyposażeniu dostarczana jest z izolacją EPP, uszczelkami i wtyczką.

## OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

W przeciętnym gospodarstwie domowym od 10 do 20% energii elektrycznej zużywają standardowe pompy. Dzięki zastosowaniu wydajnych pomp ECOFLOW ENERGY i ECOFLOW ENERGY PLUS zużycie energii w porównaniu do tradycyjnych pomp obiegowych może spaść do ok. 80%.

## MNOGOŚĆ NASTAW

Za pomocą funkcji One Touch można wybrać siedem różnych krzywych mocy: dwie krzywe, które działają w oparciu o metodę proporcjonalnego ciśnienia, 2 krzywe stałej kontroli ciśnienia, trzy krzywe o stałej charakterystyce prędkości. Tryb nocny umożliwia dalsze zmniejszenie zużycia energii. Na wyświetlaczu LED pokazywane są bieżący pobór mocy, wybrana krzywa charakterystyki i nocne obniżenie. Dodatkowo pompa ECOFLOW ENERGY PLUS posiada możliwość zmiany zakresu wysokości podnoszenia od 4 do 6 metrów.

## ZASTOSOWANIE

Energooszczędne pompy ECOFLOW ENERGY i ECOFLOW ENERGY PLUS są skonstruowane w celu wspomagania przepływu ciepłej wody w instalacjach centralnego ogrzewania. Są także przystosowane do użytku z instalacjami solarnymi.

| Dane techniczne (grupa rabatowa F)    |  |          |   |          |          |
|---------------------------------------|--|----------|---|----------|----------|
| Nazwa pompy                           | ECOFLOW ENERGY   |          | ECOFLOW ENERGY PLUS   |          |          |
| Model                                 | 4  | 6        | 4   | 5        | 6        |
| Indeks                                | 498797   | 498798   | 483677  |          |          |
| Maksymalny przepływ                   | 2600 l/h   | 3200 l/h | 2800 l/h  | 3200 l/h | 3600 l/h |
| Moc wejściowa                         | 3-23 W   | 3-38 W   | 3-23 W  | 3-35 W   | 3-41 W   |
| Wysokość podnoszenia                  | 4 m  | 6 m      | 4 m   | 5 m      | 6 m      |
| Maksymalne ciśnienie pracy            | 10 bar (Pn 10)   |          |   |          |          |
| Zasilanie                             | 230 V, 50 Hz   |          |   |          |          |
| Podłączenie elektryczne               | wtyczka  |          |   |          |          |
| Stopień ochrony obudowy IP            | IP 42  |          |   |          |          |
| Regulacja                             | -3 stałe charakterystyki,<br>-2 charakterystyki proporcjonalne,<br>-redukcja nocna,<br>-funkcja antyblokująca  |          | -3 stałe charakterystyki,<br>-2 charakterystyki proporcjonalne,<br>-2 charakterystyki stałego ciśnienia,<br>-redukcja nocna, funkcja antyblokująca,<br>-zmiana zakresu podnoszenia,<br>-funkcja SMART ADAPT |          |          |
| Ochrona silnika                       | nie jest wymagana zewnętrzna ochrona silnika   |          |   |          |          |
| Temperatura czynnika                  | +5°C do 110°C  |          |   |          |          |
| Temperatura otoczenia                 | +0°C do 40°C   |          |   |          |          |
| Wskaźnik sprawności energetycznej EEI | <0,20  |          |   |          |          |
| Standardowa wielkość przyłączy        | G 1½" - Rp1"   |          |   |          |          |
| Długość montażowa                     | 180 mm   |          |   |          |          |
| Klasa ochronności                     | I  |          |   |          |          |
| Dopuszczalne media przetłaczane       | woda grzewcza wg. VDI 2035, mieszaniny woda-glikol   |          |   |          |          |
| Masa                                  | 2,5 kg   |          |   |          |          |
| Poziom hałasu                         | < 40dB   |          |   |          |          |
| Klasa cieplna                         | F  |          |   |          |          |
| Wyposażenie zestawu                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• oryginalna instrukcja montażu i obsługi</li> <li>• energooszczędna pompa</li> <li>• 2 uszczelnienia płaskie</li> <li>• wtyczka pompy</li> <li>• izolacja</li> </ul> |          |   |          |          |