

AFRISOBasic

AFRISO Sp. z o.o.
Szalsza, ul. Kościelna 7
42-677 Czekanów
www.afriso.pl

Zespół Obsługi Klienta
Tel. +48 (0) 32 330 33 55
info@afriso.pl

Sprzęgło hydrauliczne ocieplone BLH 850

UWAGA!

Produkt może być używany tylko wtedy, gdy w pełni przeczytali Państwo i zrozumieli niniejszą instrukcję obsługi. Instrukcja dostępna jest również na stronach AFRISO w Internecie.

OSTRZEŻENIE!



Sprzęgło hydrauliczne BLH powinno być instalowane, uruchamiane, obsługiwane lub demontowane tylko przez odpowiednio wykwalifikowany i wyszkolony personel.

Zmiany oraz modyfikacje przeprowadzone przez nieupoważnione osoby mogą powodować zagrożenie i są zabronione ze względów bezpieczeństwa.

Ryzyko oparzenia gorącym medium! Wszelkich czynności montażowych i konserwacyjnych należy dokonywać po uprzednim wychłodzeniu instalacji.

ZASTOSOWANIE

Sprzęgło hydrauliczne BLH służy do podzielenia instalacji grzewczej zgodnej z PN-EN 12828 na obieg pierwotny źródła ciepła oraz obieg (lub obiegi) wtórne instalacji odbiorczej. Rozdzielenie instalacji w ten sposób pozwala na zapewnienie właściwych warunków hydraulicznych pracy pomp obiegowych poprzez zrównoważenie przepływów. Gwarantuje to płynną pracę instalacji i źródła ciepła w przypadku wyłączenia części odbiorników ciepła oraz zwiększa żywotność pomp obiegowych.

Sprzęgło, dzięki swej budowie i właściwościom pomaga również w odpowietrzaniu oraz separacji zanieczyszczeń, które mogą zostać usunięte przy użyciu zaworu spustowego. Inną funkcją sprzęgła może być też podwyższenie temperatury wody wracającej do źródła ciepła.

NIEWŁAŚCIWE UŻYTKOWANIE

Sprzęgła hydrauliczne BLH 850 nie mogą być stosowane w następujących przypadkach:

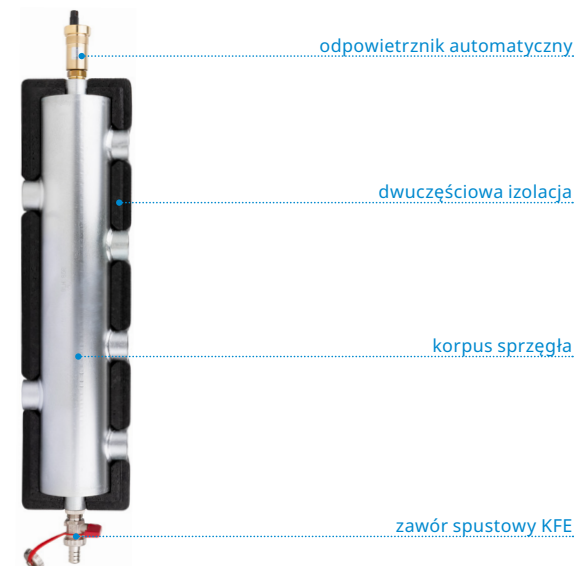
- w warunkach przekraczających maksymalne dopuszczalne parametry ciśnienia i temperatury medium,
- z następującymi cieczami i gazami: mieszanina wody i glikolu o stężeniu glikolu większym niż 50%, para wodna, olej, benzyna, woda przeznaczona do spożycia przez ludzi, inne media działające niszcząco na elementy zaworu lub zakłócające jego pracę.

OPIS I ELEMENTY DOSTAWY

Sprzęgło hydrauliczne BLH 850 z rozdzielaczem składa się ze stalowego ocynkowanego korpusu, dwuczęściowego ocieplenia oraz wyposażenia w postaci odpowietrznika automatycznego z zaworem stopowym i zaworu spustowego KFE. Sprzęgło hydrauliczne BLH 850 wyposażone jest w wewnętrzne gwinty G1". Z jednej strony sprzęgła znajdują się dwa wyjścia na obiegi grzewcze, które mogą również służyć do podłączenia dwóch źródeł ciepła.

Odpowietrznik automatyczny oraz zawór spustowy należy wkręcić w gwinty wewnętrzne G½". Jeśli nie używamy wyposażenia dodatkowego, otwory należy zaślepić korkiem G½".

BUDOWA

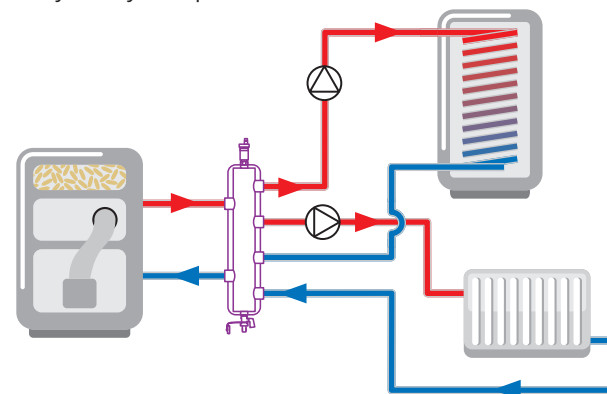


MONTAŻ

Przed zainstalowaniem sprzęgła należy starannie wypłukać instalację, zwracając szczególną uwagę na usunięcie pozostałości po lutowaniu, cięciu rur, itp. Zalecamy również używanie w instalacji odpowiednich filtrów.

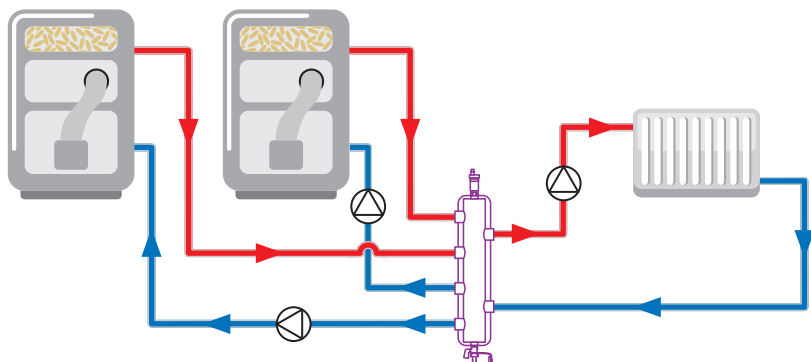
Sprzęgło zamontować pionowo, bezpośrednio na rurach instalacji zgodnie ze schematem aplikacyjnym (Rys. 1 lub Rys. 2) wykorzystując gwinty wewnętrzne G1". W uzasadnionych przypadkach, np. gdy rury są wykonane z tworzywa, należy przewidzieć zastosowanie dodatkowych obejm na rurach przy przyłączach sprzęgła hydraulicznego.

W pierwszym przypadku (Rys. 1) w pojedynczą parę króćców podłączyć źródło ciepła, natomiast po stronie z dwoma parami przyłączy podłączyć obiegi grzewcze. W drugim przypadku (Rys. 2) po stronie z dwoma parami przyłączy podłączyć dwa źródła ciepła, a po stronie z jedną parą króćców wyjście na obieg pompowy instalacji. Następnie wkręcić zawór stopowy odpowietrznika w górne przyłącze G½", a w dolne przyłącze G½" wkręcić zawór spustowy KFE. Jeśli nie używamy wyposażenia dodatkowego, otwory należy zaślepić korkami.



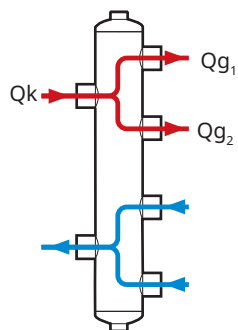
Rys. 1. Dwa obiegi grzewcze

MONTAŻ



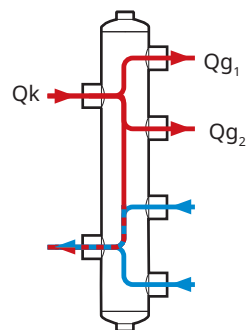
Rys. 2. Dwa źródła ciepła

OPIS DZIAŁANIA



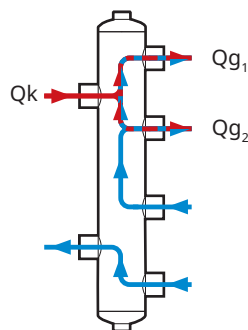
$$Q_k = Q_{g1} + Q_{g2}$$

Sytuacja I - Suma przepływów czynnika grzewczego w obiegach pompowych instalacji grzewczej (Q_g) jest równa przepływowi czynnika w obiegu pompowym źródła ciepła (Q_k). W sprężce nie dochodzi do mieszania strumieni czynnika zasilającego i powracającego z instalacji.



$$Q_k < Q_{g1} + Q_{g2}$$

Sytuacja II - Suma przepływów czynnika grzewczego w obiegach pompowych instalacji grzewczej (Q_g) jest mniejsza niż przepływ czynnika w obiegu pompowym źródła ciepła (Q_k). Część gorącego medium z kotła miesza się w sprężce z zimnym strumieniem z powrotu instalacji, podnosząc temperaturę czynnika wracającego do źródła ciepła.



$$Q_k > Q_{g1} + Q_{g2}$$

Sytuacja III - Suma przepływów czynnika grzewczego w obiegach pompowych instalacji grzewczej (Q_g) jest większa niż przepływ czynnika w obiegu pompowym źródła ciepła (Q_k). Część zimnego medium z powrotu instalacji miesza się w sprężce z gorącym strumieniem z kotła, obniżając temperaturę czynnika zasilającego instalację.

DANE TECHNICZNE

Parametr / część	Wartość / materiał
Przyłącza do instalacji	GW G1"
Przyłącza osprzętu	GW G½"
Przepływ	max 4,0 m³/h
Moc	max 70 kW przy $\Delta T = 15K$
Ciśnienie nominalne zestawu	PN10
Temperatura pracy zestawu	max 90°C
Ciśnienie nominalne sprężki (bez osprzętu dodatkowego)	PN16
Temperatura pracy sprężki (bez osprzętu dodatkowego i izolacji)	max 110°C
Stężenie glikolu	max 50%
Korpus sprężki	stal ocynkowana
Grubość powłoki cynkowej	min 8 µm
Ocieplenie	polipropylen (EPP)
Odpowietrznik automatyczny	G¾" z zaworem stopowym R½"
Zawór spustowy KFE	niklowany, G½"

KONSERWACJA

Należy okresowo sprawdzać szczelność połączeń oraz stan odpowietrznika automatycznego pod kątem zanieczyszczeń. W regularnych odstępach czasu zalecamy użyć zaworu spustowego KFE w celu usunięcia z instalacji odseparowanych z medium zanieczyszczeń.

DEKLARACJE I CERTYFIKATY

Sprężka hydrauliczna ocieplona BLH 850 podlega dyrektywie ciśnieniowej 2014/68/UE i zgodnie z art. 4.3 (uznana praktyka inżynierska) nie jest znakowane znakiem CE. Produkt został oznakowany znakiem budowlanym B, w myśl krajowych przepisów.

WYŁĄCZENIE Z EKSPLOATACJI, ZŁOMOWANIE

1. Zdemontować produkt.
2. Zutyliзовать produkt zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami bezpieczeństwa.

Produkt zbudowany jest z materiałów, które można poddać recyklingowi.

W razie pytań bądź problemów z utylizacją, prosimy o kontakt z odpowiednim punktem dystrybutora lub producenta.

GWARANCJA

Gwarancja na produkt zgodna z ogólnymi warunkami sprzedaży i dostaw.

SATYSFAKCJA KLIENTA

Dla AFRISO zadowolenie klienta jest najważniejsze. W razie pytań, propozycji lub problemów z produktem, prosimy o kontakt.