

AFRISOBasic

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

Zespół Obsługi Klienta
tel. 32 330 33 55
fax 32 330 33 51
zok@afrioso.pl

Sprzęgło hydrauliczne ocieplone BLH 801

Art.-Nr 90 801 10

UWAGA

Niniejsza instrukcja montażu i użytkowania dostępna jest na stronie www.afriso.pl w zakładce „Katalog Online” oraz „Pobierz”.

OSTRZEŻENIE



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

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

ZASTOSOWANIE

Sprzęgło hydrauliczne BLH służy do dzielenia 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.

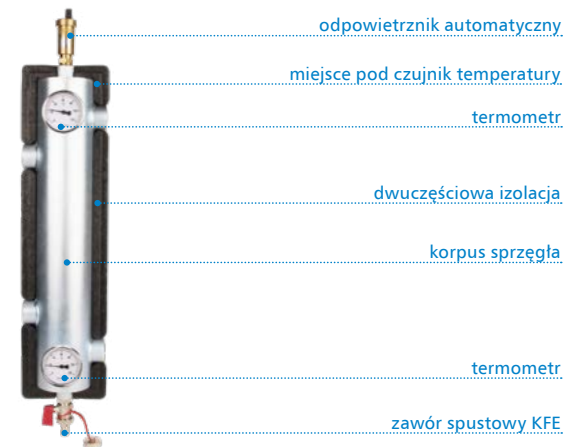
OPIS I ELEMENTY DOSTAWY

Sprzęgło hydrauliczne BLH 801 do 70 kW składa się ze stalowego ocynkowanego korpusu z wewnętrzną siatką separacyjną, dwuczściowego ocieplenia z wytłoczeniem pod czujnik temperatury oraz wyposażenia w postaci odpowietrznika automatycznego z zaworem stopowym, zaworu spustowego KFE oraz dwóch termometrów.

Sprzęgło hydrauliczne BLH 801 należy podłączyć do instalacji grzewczej przy użyciu gwintów wewnętrznych G1". Odpowietrznik automatyczny, zawór spustowy, tuleje termometrów należy wkręcić w gwinty wewnętrzne G1/2".

Jeśli nie używamy wyposażenia dodatkowego, otwory należy zaślepić korkiem G1/2" (brak w elementach dostawy).

BUDOWA

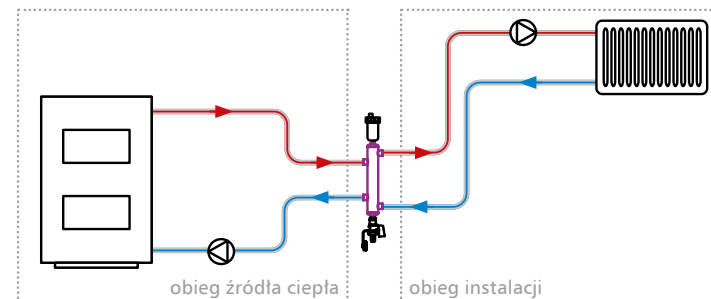


MONTAŻ

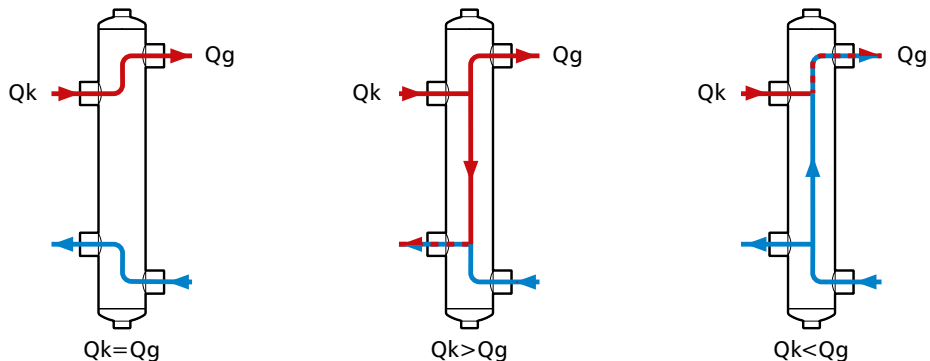
Przed zainstalowaniem sprzęgła należy starannie wypłukać instalację, zwracając szczególną uwagę na usunięcie pozostałości po lutowaniu, cięciu rur, itp. Zalecamy również używanie w instalacji odpowiednich filtrów.

Sprzęgło zamontować pionowo, bezpośrednio na rurach instalacji zgodnie ze schematem aplikacyjnym (rys. 1) 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. Króćce o większym rozstawie służą do podłączenia obiegu pompowego instalacji (napis Instalacja na izolacji). Króćce o mniejszym rozstawie wykorzystać do podłączenia obiegu pompowego źródła ciepła (napis Źródło na izolacji). Następnie wkręcić zawór stopowy odpowietrznika w górne przyłącze GW G1/2". W dolne przyłącze GW G1/2" wkręcić zawór spustowy KFE. W pozostałych dwóch przyłączach GW G1/2" umieścić tuleje termometrów stosując odpowiednie uszczelnienie (np. teflon). Po wstępnym napełnieniu instalacji w zawór stopowy ręcznie wkręcić odpowietrznik automatyczny. Jeśli nie używamy wyposażenia dodatkowego, otwory należy zaślepić korkami.

RYS. 1. PRZYKŁADOWY SCHEMAT APLIKACYJNY



OPIS DZIAŁANIA



Sytuacja I - przepływ czynnika grzewczego w obiegu pompowym instalacji grzewczej (Q_g) jest równy przepływowi czynnika w obiegu pompowym źródła ciepła (Q_k). W sprzęgle nie dochodzi do mieszania strumieni czynnika zasilającego i powracającego z instalacji.

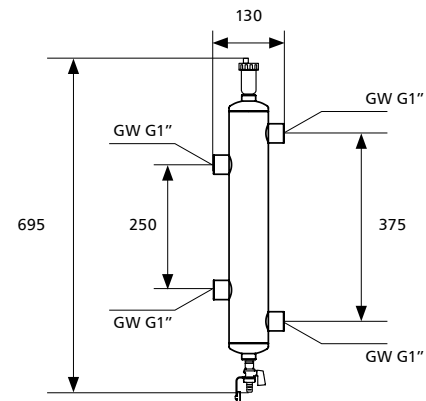
Sytuacja II - przepływ czynnika grzewczego w obiegu pompowym instalacji grzewczej (Q_g) jest mniejszy niż przepływ czynnika w obiegu pompowym źródła ciepła (Q_k). Część gorącego medium ze źródła ciepła miesza się w sprzęgle z zimnym strumieniem z powrotu instalacji, podnosząc temperaturę czynnika wracającego do źródła ciepła.

Sytuacja III - przepływ czynnika grzewczego w obiegu pompowym instalacji grzewczej (Q_g) jest większy niż przepływ czynnika w obiegu pompowym źródła ciepła (Q_k). Część zimnego medium z powrotu instalacji miesza się w sprzęgle 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	PN6
Temperatura pracy zestawu	max 90°C
Ciśnienie nominalne sprzęgła (bez osprzętu dodatkowego)	PN16
Temperatura pracy sprzęgła (bez osprzętu dodatkowego i izolacji)	max 110°C
Stężenie glikolu	max 50%
Grubość powłoki cynkowej	min 8 μm
Ocieplenie	polipropylen (EPP)
Odpowietrznik automatyczny	G¾" z zaworem stopowym R½"
Zawór spustowy KFE	niklowany, G½"
Termometry bimetaliczne BiTh	ø63 mm, 0÷120°C, G½", kl. 2,0

WYMIARY [mm]



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

Sprzęgło hydrauliczne ocieplone BLH podlega dyrektywie ciśnieniowej 2014/68/UE i zgodnie z art. 4.3 (uznana praktyka inżynierska) nie jest znakowany znakiem CE. Produkt został oznakowany znakiem budowlanym B, w myśl krajowych przepisów.

WYŁĄCZENIE Z EKSPLOATACJI, ZŁOMOWANIE

1. Zdemontować urządzenie.
2. W trosce o ochronę środowiska naturalnego nie wolno wyrzucać wyłączonego z eksploatacji urządzenia razem z nieposegregowanymi odpadami gospodarczymi. Urządzenie należy dostarczyć do odpowiedniego punktu złomowania.

GWARANCJA

Producent udziela na urządzenie 24 miesiące gwarancji od daty zakupu w AFRISO Sp. z o.o. Gwarancja traci ważność w wyniku dokonania samowolnych przeróbek lub instalacji niezgodnej z niniejszą instrukcją montażu i użytkowania.

SATYSFAKCJA KLIENTA

Dla AFRISO Sp. z o.o. zadowolenie klienta jest najważniejsze. W razie pytań, propozycji lub problemów z produktem, prosimy o kontakt: zok@afriso.pl, tel. 32 330 33 55.