

AFRISOBasic

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

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

ZASTOSOWANIE

Sprzęgło hydrauliczne ocieplone BLH 801 stosowane jest w instalacjach grzewczych i chłodzących. Montowane pomiędzy źródłem ciepła/chłodu a instalacją. Rozdziela hydraulicznie obieg źródła od obiegów po stronie instalacji. Zapewnia płynną pracę instalacji po wyłączeniu części odbiorników lub zmianie parametrów pracy pomp obiegowych. Umożliwia odpowietrzenie instalacji oraz usunięcie wytrąconych zanieczyszczeń.

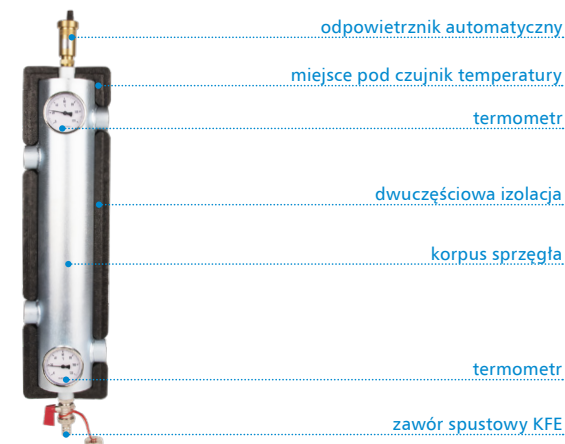
OPIS I ELEMENTY DOSTAWY

Sprzęgło hydrauliczne BLH 801 do 70 kW składa się ze stalowego ocynkowanego korpusu z wewnętrzną siatką separacyjną, dwuczęściowego ocieplenia z wytlóceniem 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

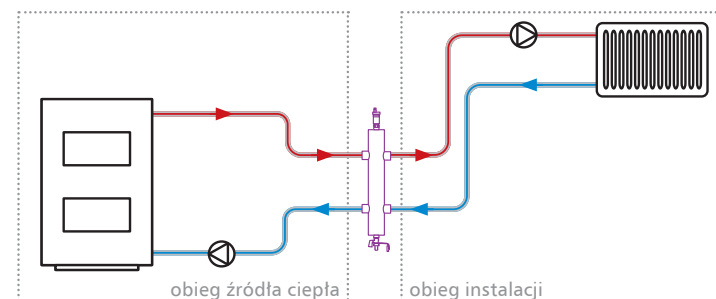


MONTAŻ

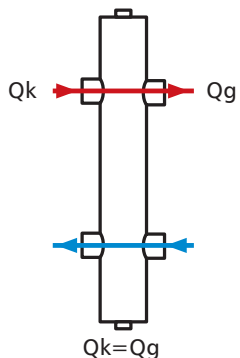
Przed zainstalowaniem sprzęgła należy starannie wypłukać instalację, zwracając szczególną uwagę na usunięcie pozostałości po lutowaniu, cięciu rur, itp. Zalecamy również używanie w instalacji magnetycznego separatora zanieczyszczeń (np. Art.-Nr 77 160 00).

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 należy podłączyć zgodnie z napisami zamieszczonymi na izolacji sprzęgła (napisy: Instalacja oraz Źródło). Króćce z napisem „Źródło” służą do podłączenia obiegu pompowego źródła ciepła/chłodu. Króćce z napisem „Instalacja” służą do podłączenia obiegu pompowego instalacji. 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.

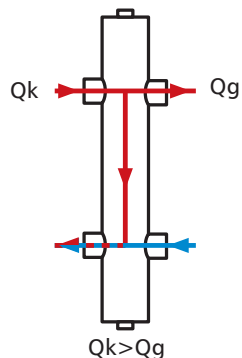
RYS.1. PRZYKŁADOWY SCHEMAT APLIKACYJNY



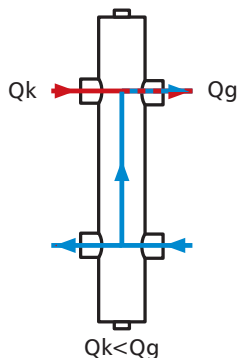
OPIS DZIAŁANIA



Sytuacja I - przepływ czynnika grzewczego w obiegu pompowym instalacji grzewczej (Q_g) jest równy przepływowi czynnika w obiegu pompowym źródła ciepła (Q_k). W sprężce 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 sprężce z zimnym strumieniem z powrotu instalacji, podnosząc temperaturę czynnika wracającego do źródła ciepła.

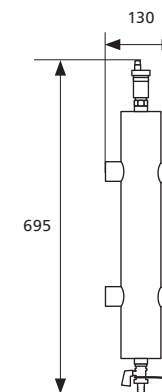


Sytuacja III - przepływ czynnika grzewczego w obiegu pompowym instalacji grzewczej (Q_g) jest większy niż przepływ czynnika w obiegu pompowym źródła ciepła (Q_k). Część zimnego medium z powrotu instalacji miesza się w sprężce z gorącym strumieniem z kotła, obniżając temperaturę czynnika zasilającego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

DANE TECHNICZNE

Parametr / część	Wartość / materiał
Przyłącza do instalacji	GW G1"
Przyłącza osprzętu	GW G1/2"
Przepływ	max 4,0 m ³ /h
Moc	max 70 kW przy $\Delta T = 15K$
Ciśnienie nominalne zestawu	PN6
Temperatura pracy zestawu	max 90°C
Ciśnienie nominalne sprężła (bez osprzętu dodatkowego)	PN16
Temperatura pracy sprężła (bez osprzętu dodatkowego i izolacji)	max 110°C
Stężenie glikolu	max 50%
Grubość powłoki cynkowej	min 7 μm
Ocieplenie	polipropylen (EPP)
Odpowietrznik automatyczny	G3/8" z zaworem stopowym R1/2"
Zawór spustowy KFE	G1/2"
Termometry bimetaliczne BiTh	ø63 mm, 0÷120°C, G1/2", 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

Sprężło hydrauliczne ocieplone BLH 801 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 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.