INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

953.011.0076

AFRISOBasic

AFRISO Sp. z o.o.
Szałsza, 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 850 z rozdzielaczem

Art.-Nr 90 850 00

UWAGA

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

OSTRZEŻENIE

Sprzęgło hydrauliczne BLH powino 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 rozdzielenia hydraulicznego obiegów pompowych instalacji zgodnej z PN-EN 12828. Sprzęgło hydrauliczne w instalacji zapewnia separację obiegów pompowych - obiegu pompowego źródła bądź dwóch źródeł ciepła oraz obiegów pompowych instalacji grzewczej. Pozwala to 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 850 z rozdzielaczem składa się ze stalowego ocynkowanego korpusu, dwuczęściowego ocieplenia wykonanego z pianki izolacyjnej (XLPE) 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".

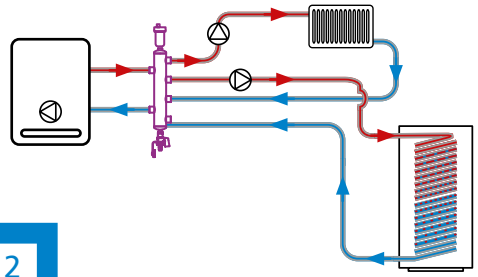
BUDOWA

MONTAŻ

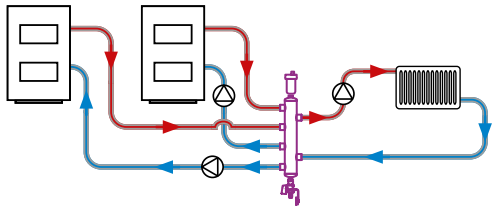
Przed zainstalowaniem sprzęgła należy starannie wypłukać instalację, zwracając szczególną uwagę na usunięcie pozostałości po lutowaniu, cięciu rur, itp. Zalecamy również używanie w instalacji odpowiednich filtrów.

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.

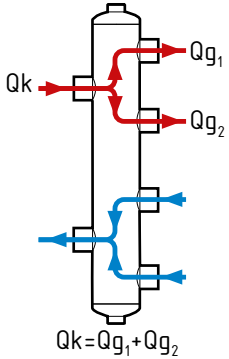
RYS.1. DWA OBIEGI GRZEWCZE



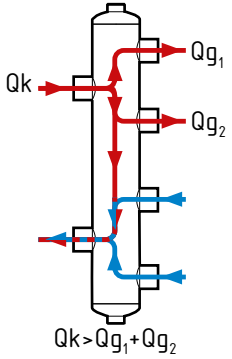
RYS.2. DWA ŹRÓDŁA CIEPŁA



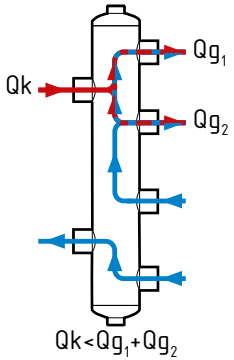
OPIS DZIAŁANIA W PRZYKŁADZIE Z DWOMA OBIEGAMI GRZEWCZYMI



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



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



Sytuacja III - Suma przepływów czynnika grzewczego w obiegach pompowych instalacji grzewczej (Qg) jest większa niż przepływ czynnika w obiegu pompowym źródła ciepła (Qk). 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 ΔT = 15K
Ciśnienie nominalne zestawu	PN10
Temperatura pracy zestawu	max 90°C
Ciśnienie nominalne sprzęgła (bez osprzętu)	PN16
Temperatura pracy sprzęgła (bez osprzętu dodatkowego i izolacji)	max 110°C
Stężenie glikolu	max 50%
Korpus sprzęgła	stal ocynkowana
Ocieplenie	polietylen (XLPE)
Odpowietrznik automatyczny	G⅜″ z zaworem stopowym R½″
Zawór spustowy KFE	niklowany, G½″

KONSERWACJA

Sprzęgło hydrauliczne BLH 850 nie wymaga konserwacji. Należy jedynie 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

Produkt podlega Dyrektywie ciśnieniowej 2014/68/UE i zgodnie z art. 4.3 (uznana praktyka inżynierska) nie jest znakowany znakiem CE.

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.