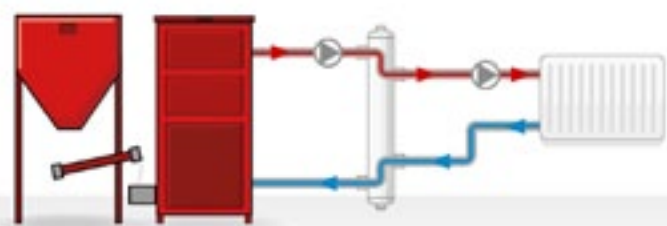
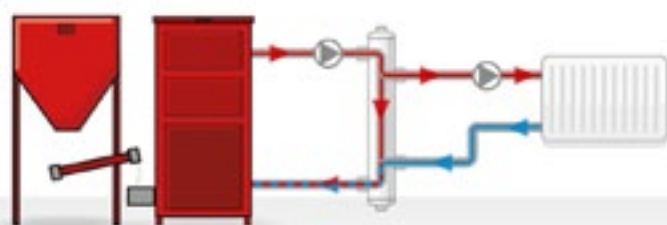


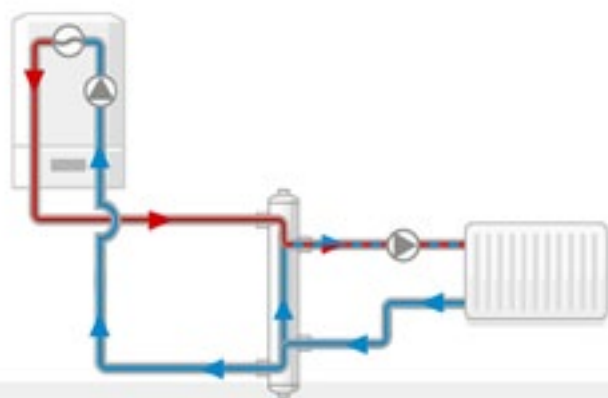
SPRZĘGŁA HYDRAULICZNE – DLACZEGO TO NIEZBĘDNIK NA WIELU INSTALACJACH?



Pompa źródła ciepła ma identyczną wydajność jak inne pompy. Nie dochodzi do mieszania się medium w sprzęgle.



Pompa źródła ciepła ma większą wydajność niż inne pompy na instalacji. Do sprzęgła wtłacza się więcej ciepła niż jest odbierane.



Pompy na instalacji mają większą wydajność niż pompa źródła ciepła. Dochodzi do mieszania się medium w sprzęgle.

Sprzęgła są ważnym elementem wielu układów. Niektórzy instalatorzy uważają je jednak za niepotrzebny dodatkowy koszt. Czy warto zainwestować w sprzęgło? Co może dać użycie sprzęgła w instalacji?

SPRZĘGŁO HYDRAULICZNE – ZA CO ODPOWIADA

Rozdziela obieg źródła ciepła od obiegu instalacyjnego. W sprzęgle odbywa się hydrauliczne równoważenie dwóch obiegów. W zależności od wydajności pompy źródła ciepła i pomp zamontowanych na instalacji są trzy stany pracy:

1. Jeśli pompa kotłowa (źródła ciepła) ma wydajność identyczną jak inne pompy na instalacji, to nie dochodzi do mieszania się medium w sprzęgle.
2. Jeśli pompa źródła ciepła ma większą wydajność niż inne pompy na instalacji, to do sprzęgła wtłacza się więcej ciepła niż jest odbierane. Medium w sprzęgle zaczyna się mieszać, co podnosi temperaturę powracającą do źródła ciepła.
3. Stan pracy najczęstszy z gazowymi kotłami kondensacyjnymi, które wyposażono w pompę obiegową. Pompy na instalacji działają z większą wydajnością niż pompa kotłowa, więc dochodzi do zmieszania się wody w sprzęgle hydraulicznym, co obniża temperaturę wracającą do kotła i jednocześnie zwiększa to sprawność kotła kondensacyjnego.

SPRZĘGŁO HYDRAULICZNE – BUDOWA

To najczęściej zbiornik pusty w środku. Są dostępne modyfikacje, np. niektórzy producenci dodatkowo montują siatki separacyjne – tak jak AFRISO w sprzęgle BLH 801 (siatka ze stali nierdzewnej). Siatki mają rozbijać strumień wpływający do sprzęgła, a to ułatwia wytrącanie się powietrza i zanieczyszczeń. Budowa i pionowy montaż sprzęgła łatwiej oddzielają powietrze i usuwają je przez odpowietrznik automatyczny (w sprzęgłach BLH jest to odpowietrznik z zaworem stopowym). Zanieczyszczenia są usuwane z pomocą zaworu spustowego. W gamie AFRISOBasic pojawiły się nowe wersje sprzęgła BLH 801 i BLH 850. Mają stalowy, ocynkowany, odporny na korozję korpus. Oprócz odpowietrznika z zaworem stopowym i zaworu spustowego KFE wyposażono je w dwuczęściową izolację z twardego i wytrzymałego materiału EPP, który chroni przed stratami ciepła i ma wytłoczenie na czujnik temperatury.

SPRZĘGŁO HYDRAULICZNE – GDZIE STOSOWAĆ?

W instalacjach, gdzie jest kilka obiegów grzewczych – czyli jednocześnie kilka pomp. Sprzęgło odpowiednio zbilansuje hydraulicznie wszystkie obiegi. Sprzęgło zabezpieczy też obiegi i pompy obiegowe przed wzajemnym wpływaniem na swoją pracę, czyli nie dojdzie do tzw. „walki pomp”.

Zaleca się też montować sprzęgło w instalacji z kotłem gazowym i podłogówką, bo zapewnia minimalny przepływ przez kocioł. Dodatkowo w układzie pośrednim za sprzęgłem można zastosować pompę obiegową dowolnej wielkości, co da odpowiedni przepływ na każdej z pętli rozdzielacza.

Sprzęgło sprawdzi się też w kaskadzie kotłów, np. kiedy dwa kotły gazowe pracują jednocześnie, rury zasilające podłączono do sprzęgła, a za sprzęgłem medium jest dystrybuowane do dalszych części instalacji.

Wiadomo, że sprzęgło hydrauliczne jest dodatkowym kosztem i nie każdy inwestor będzie do niego przekonany. Niemniej użycie sprzęgła to korzyści: płynna praca instalacji i źródła ciepła, większa żywotność pomp obiegowych, odpowietrzanie i separacja zanieczyszczeń. Korzyści nie muszą zwrócić się w sensie finansowym, ale z pewnością oszczędzą wielu problemów na instalacji.

PRZEJDŹ Więcej informacji o sprzęgłach hydraulicznych BLH od AFRISO



AFRISO

instalacje pod kontrolą

AFRISO SP. Z O.O.
42-677 Czekanów
Szalsza, ul. Kościelna 7
www.afriso.pl, zok@afriso.pl