

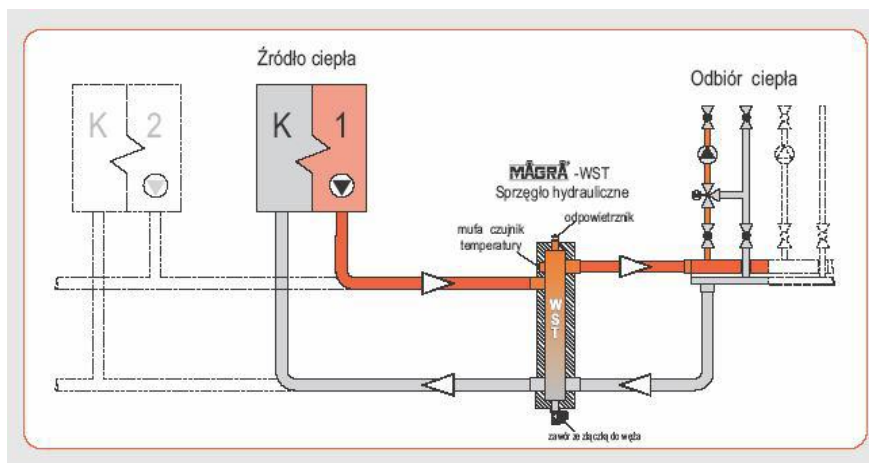
INFORMACJA TECHNICZNA^{V1407}

Instrukcja montażu i eksploatacji sprzęgła hydraulicznego MAGRA WST 60 - 21 ... WST 80 - 54

1. Przeznaczenie i działanie

Sprzęgło hydrauliczne MAGRA WST 60...80 pionowe, wiszące, służy do wyrównania przepływów obwodu źródła ciepła oraz układu instalacji grzewczej. Składa się z połączenia systemowego między przewodem zasilania i powrotu pomiędzy układem wytwarzania ciepła i układem odbioru.

Jeżeli objętościowe natężenie przepływu w obwodach grzewczych jest większe niż w obwodzie kotła, to część wody powrotnej z instalacji c.o. przepływa bezpośrednio przez sprzęgło do przewodu zasilania instalacji grzewczej. Jednocześnie następuje obniżenie temperatury zasilania obwodów w stosunku do temperatury zasilania z kotła.

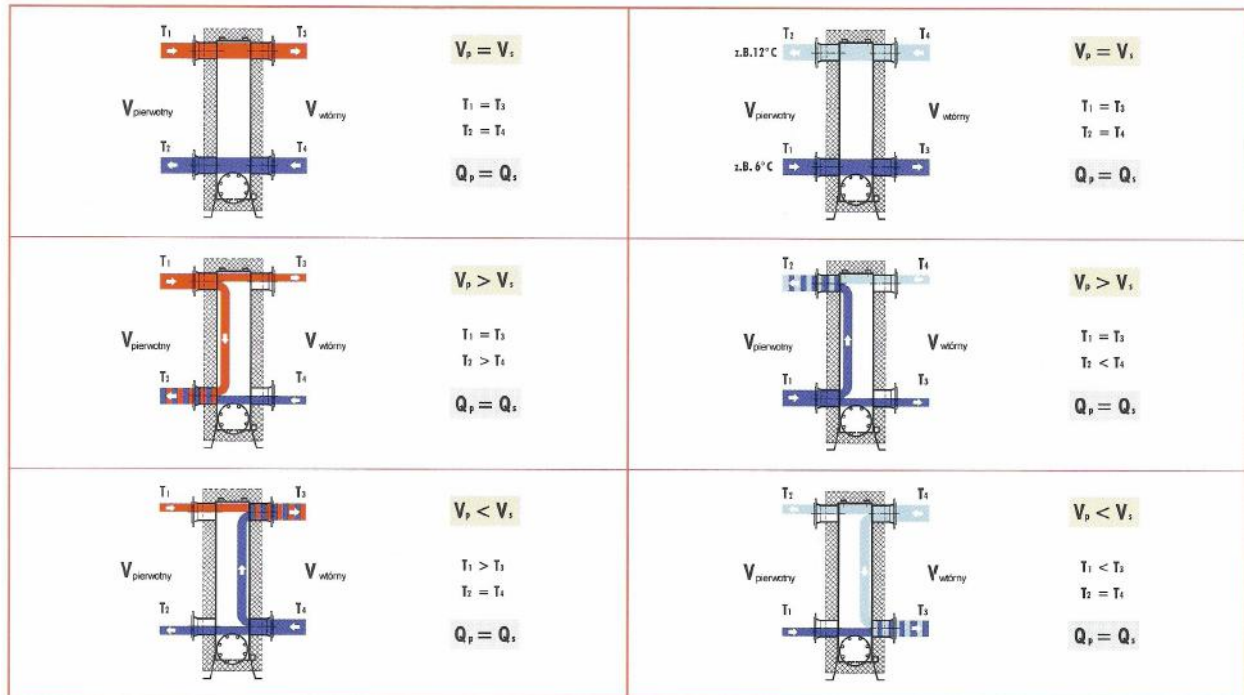


MAGRA® -WST



W przypadku odwrotnym tj. gdy przeważa objętościowe natężenie przepływu w obwodzie kotła, wówczas następuje jego wyrównanie za pomocą sprzęgła hydraulicznego od przewodu zasilania do przewodu powrotnego do kotła. Temperatura zasilania obwodów grzewczych odpowiada temperaturze zasilania z kotła, podwyższona jest natomiast temperatura powrotu do kotła w stosunku do temperatury powrotu z instalacji c.o. Szczegóły funkcjonowania sprzęgła hydraulicznego i automatyki przedstawiono na poniższych rysunkach.

**Funkcjonowanie sprzęgła hydraulicznego dla obiegów grzewczych (po lewej)
i układów wody lodowej (po prawej)**



W przypadku wyrównania objętościowych przepływów w obiegu kotłowym i w obiegach grzewczych to temperatury zasilania oraz powrotów odpowiednio się wyrównają.

2. Budowa, wyposażenie, dane techniczne.

Sprzęgło hydrauliczne **MAGRA WST 60 - 21 ... WST 80 - 54** to typowa zwrotnica wodna do instalacji grzewczej lub klimatyzacyjnej typu pionowego, typ wiszący o budowie modułowej, komora wymiany z blachy stalowej o przekroju kwadratowym , przyłącza do źródła ciepła i instalacji odbioru ciepła w postaci przyspawanych króćców mufowych z gwintem wewnętrznym od 1" do 2"; dodatkowo trzy króćce mufowe 1/2" od dołu króciec spustowo - odszlamiający, od góry do wkręcenia odpowietrznika oraz z boku na kieszeń czujnika lub termometru czynnika zasilania.

Sprzęgło hydrauliczne fabrycznie sprawdzona po ciśnieniu i zagruntowane. Ciśnienie robocze max. 6 bar.

Typ	Przepty w czynnika	Moc sprzęgła		Przyłącza mufa	Wymiar komory	Grubość izolacji
		grzewcza ΔT = 20K	w chłodzie ΔT = 6 K			
WST 60-21	3,0 m³/h	70 kW	21,0 kW	1"	60 x 60 mm	25 mm
WST 60-34	5,0 m³/h	115 kW	34,5 kW	1 1/4"		
WST 80-34	7,0 m³/h	160 kW	48,0 kW	1 1/2"	80 x 80 mm	35 mm
WST 80-54	9,0 m³/h	210 kW	63,0 kW	2"		

Maksymalne ciśnienie robocze : 6 bar

Maksymalna temperatura robocza : 110°C

3. Sposób montażu.

A. Uzbroić sprzęgło hydrauliczne w osprzęt nr. katalogowy 72.400 :

- odpowietrznik ręczny zamontować w górnej części sprzęgła hydraulicznego
- zawór spustowy zamontować w dolnej części sprzęgła hydraulicznego
- zaślepić króciec 1/2" znajdujący się nad króćcem zasilania z kotła lub za zbroić w tuleję czujnika

UWAGA – króciec 1/2" może służyć jako miejsce podłączenia czujnika zasilania





B. Zamocować uchwyty montażowe MAGRA (opcjonalnie w przypadku montażu z uchwytyami)

C. Podłączyć sprzęgło hydrauliczne do instalacji grzewczej pomiędzy zasilaniem a powrotem według opisu króćców ze schematu.

- Z - zasilanie z kotła / P - powrót do kotła
- Z1 - zasilanie instalacji / P1 – powrót z instalacji

Typ WST	Przepływ wody grzewczej	Moc przy $\Delta T = 20K$	Średnica przyłączy	Wielkość komory w mm	Wymiary w mm			
					B	h ₁	h ₂	h ₃
60-21	3,0 m ³ /h	70 kW	1"	60/60	114	155	210	375
60-34	5,0 m ³ /h	115 kW	1 1/4"	60/60	114	280	340	500
80-34	7,0 m ³ /h	160 kW	1 1/2"	80/80	156	280	340	500
80-54	9,0 m ³ /h	210 kW	2"	80/80	156	470	540	750
SET	Osprzęt do za zbrojenia sprzęgła: 1 zaślepka samouszczelniająca 1/2", 1 odpowietrznik ręczny 1/2" samouszczelniający, 1 zawór spustowy 1/2" samouszczelniający.							

D. Sprawdzić szczelność wykonanych połączeń, założyć izolację prefabrykowaną z PU w osłonie aluminiowej lub czarnej, w przypadku zastosowania uchwyty montażowe MAGRA, układ ze sprzęgłem hydraulicznym gotowy jest do pracy w instalacji.

Osprzęt do sprzęgieł hydraulicznych MAGRA WST 60 ... 80			
Izolacja prefabrykowana czarna z twardej pianki PU 	Izolacja prefabrykowana ALU z twardej pianki PU 	SET - Osprzęt do za zbrojenia WST 	Uchwyty ścienny 

4. Uruchomienie i eksploatacja.

W okresie rozruchu instalacji grzewczej należy sprawdzić prawidłowe odpowietrzenie sprzęgła hydraulicznego za pomocą odpowietrznika ręcznego zamontowanego w górnej części sprzęgła.

W okresie eksploatacji układu podczas kontroli eksploatacyjnej zaleca się sprawdzenie odpowietrzenia sprzęgła oraz dodatkowo czasowe jego odszlamianie za pomocą zaworu spustowego zamontowanego w części dolnej.