

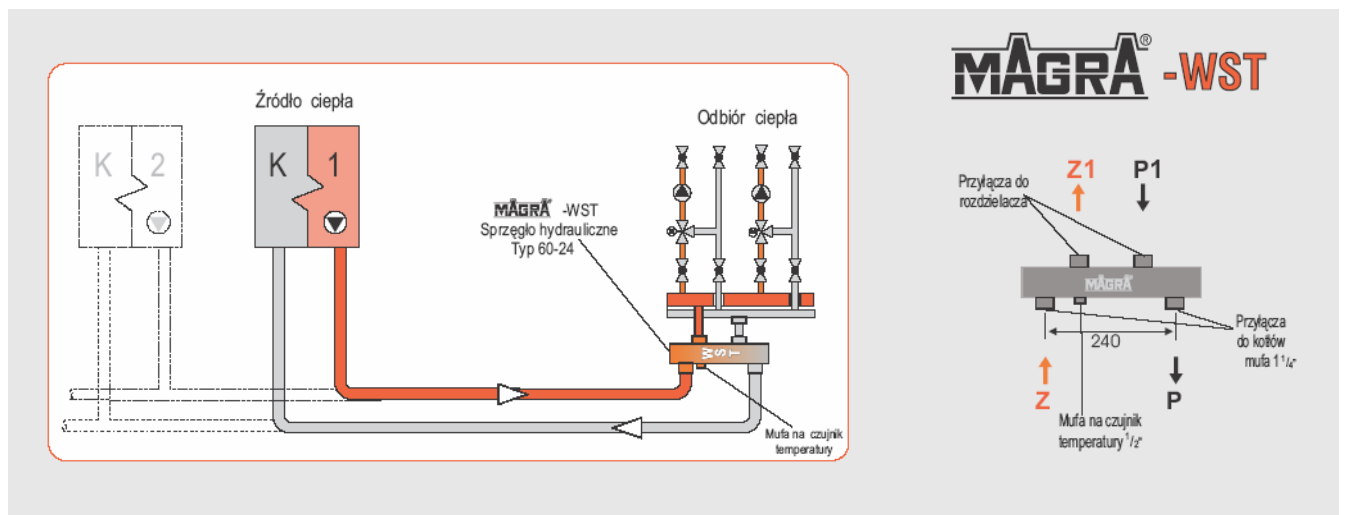
# INFORMACJA TECHNICZNA<sup>V1407</sup>

## Instrukcja montażu i eksploatacji poziomego sprzęgła hydraulicznego MAGRA WST 60 - 24

### 1. Przeznaczenie i działanie

Sprzęgło hydrauliczne MAGRA WST 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 woda powrotna przepływa przez sprzęgło bezpośrednio do przewodu zasilania instalacji grzewczej. Jednocześnie następuje obniżenie temperatury zasilania obwodów w stosunku do temperatury zasilania z kotła.



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 ogrzewania odpowiada temperaturze zasilania z kotła.

Jeżeli wystąpi wyrównanie objętościowych przepływów w obiegu kotłowym i obwodach grzewczych to temperatury zasilania oraz powrotów odpowiednio się wyrównują.

## 2. Budowa, wyposażenie, dane techniczne.

Sprzęgło hydrauliczne **MAGRA WST 60 - 24** to typowa zwrotnica wodna do instalacji grzewczej lub klimatyzacyjnej typu poziomego, wiszące o budowie modułowej, komora wymiany z blachy stalowej o przekroju kwadratowym, przyłącza do źródła ciepła w postaci przyspawanych króćców mufowych z gwintem wewnętrznym od 1 1/4" oraz przyłącza na instalację śrubunek 1 1/4" x 1" GW/GW lub 1 1/4" x 1" GW/GZ dodatkowo króciec mufowy 1/2" od dołu do wkręcenia kieszeni czujnika temperatury zasilania. Fabrycznie zagruntowane oraz sprawdzone pod ciśnieniem.

Typ	Przepływ czynnika	Moc sprzęgła		Przyłącza mufa	Wymiar komory	Grubość izolacji
		grzewcza ΔT 20K	w chłodzie ΔT 6 K			
<b>WST 60-24</b>	3,0 m³/h	70 kW	21 kW	mufa 1 1/4"	1 1/4" x 1" GW/GW	25 mm
<b>WST 60-24</b>	3,0 m³/h	70 kW	21 kW	mufa 1 1/4"	1 1/4" x 1" GW/GZ	

**Maksymalne ciśnienie robocze :** 6 bar

**Maksymalna temperatura robocza :** 110°C

## 3. Sposób montażu.

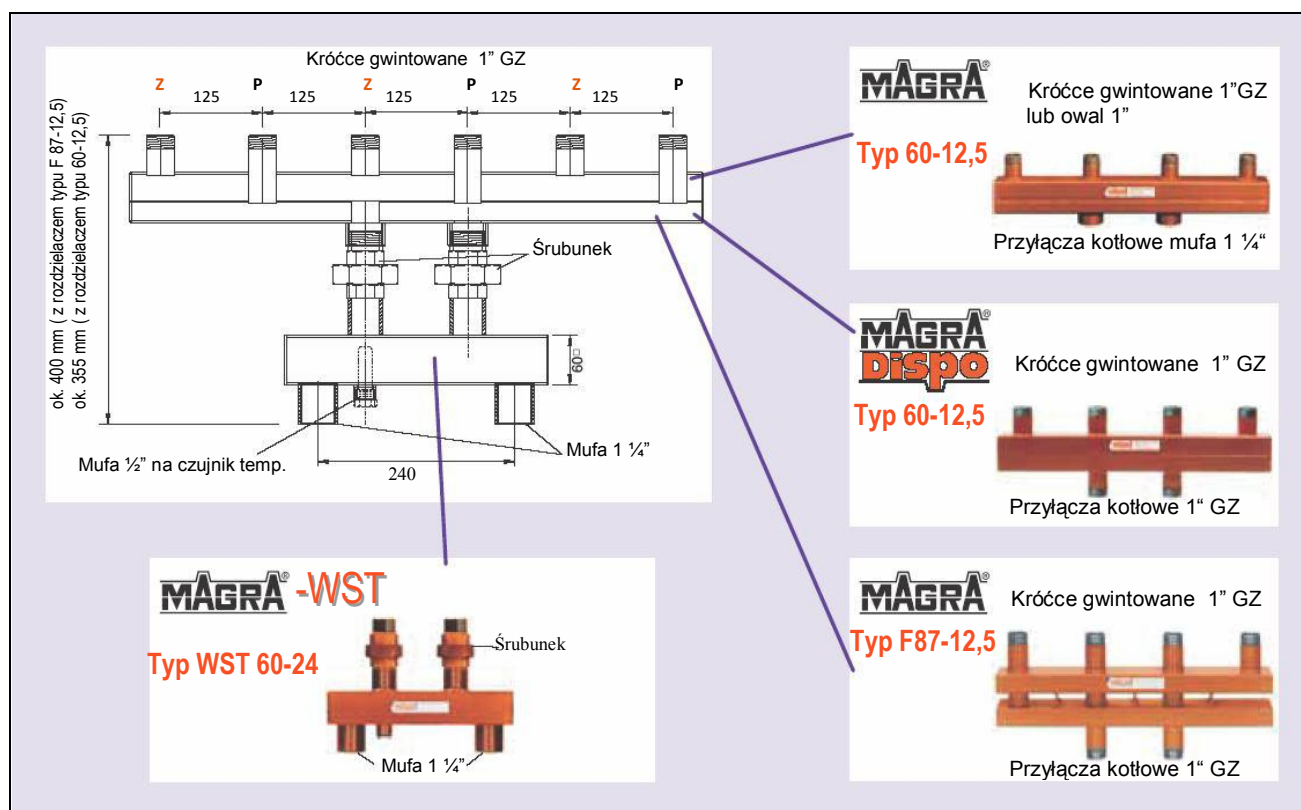
A. Sprzęgło hydrauliczne w WST 60-24 dostarczane jest z zazbrojeniem :

- śrubunki do podłączenia ze sprzęgłem hydraulicznym lub instalacją c.o.
- zaślepką króciec 1/2"

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

B. 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



C. Sprawdzić szczelność wykonanych połączeń, założyć izolację prefabrykowaną z PU w osłonie aluminiowej lub czarnej . Układ ze sprzęgłem hydraulicznym gotowy jest do pracy w instalacji.

#### ***Osprzęt do sprzęgieł hydraulicznych MAGRA WST 60 - 24***

***Izolacja prefabrykowana czarna z twardej pianki PU***



***Izolacja prefabrykowana ALU z twardej pianki PU***



***Uchwyty naścienny***



#### **4. Uruchomienie i eksploatacja.**

W okresie rozruchu instalacji grzewczej należy sprawdzić poprawność wykonania połączeń do instalacji. Z zasady poziome sprzęgło hydrauliczne MAGRA WST 60-24 nie wymaga stosowania zabiegów odpowietrzania, samoczynnie odpowietrza się do instalacji oraz następuje jego odszlamianie.

W okresie eksploatacji układu podczas kontroli eksploatacyjnej zaleca się sprawdzenie szczelności połączeń do instalacji.