

Návod

# ČERPADLOVÁ SKUPINA CS VMX REGULUS

- pro kotle a topné systémy



CZ  
verze 1.1

**Regulus**

# 1 Úvod

Čerpadlová skupina Regulus CS VMX urychluje instalaci kotlů tím, že obsahuje všechny důležité komponenty nutné pro ochranu kotle a správnou funkci topení. Je určena pro montáž přímo na výstupní potrubí z kotle nebo na zeď.

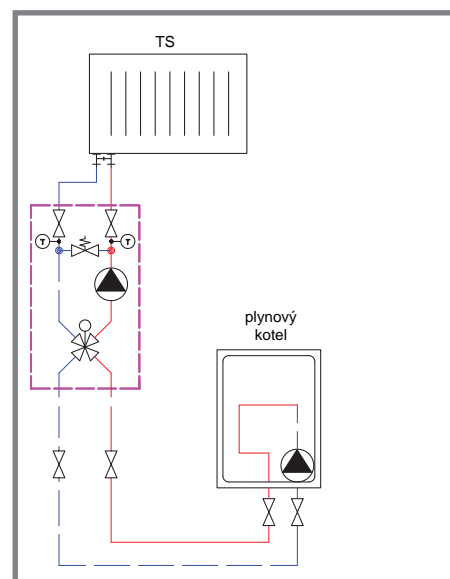
Tato čerpadlová skupina je určena pro směšování vody topného systému i kotlové vody bez škrcení.

## 2 Popis funkce čerpadlové skupiny Regulus CS VMX

CS VMX umožňuje řídit teplotu topného systému. Díky regulaci bez škrcení (neomezuje při regulaci průtok ani topným systémem ani kotlem) jej lze použít pro kotle s vestavěným čerpadlem - obvykle plynové. Bypass s nastavitelnou tlakovou diferencí zamezuje hluku v termostatických hlavících při jejich zavírání..

## 3 Hydraulické schéma čerpadlové skupiny Regulus CS VMX

Legenda:	
TS	- topný systém
T	- teploměr



## 4 Varianty čerpadlové skupiny Regulus CS VMX

Typ		Kód
Regulus CS VMX	- bez elektrického pohonu směšovacího ventilu	8117
	- s elektrickým pohonem čtyřcestného ventilu	7849

## 5 Komponenty čerpadlové skupiny Regulus CS VMX:

- » čerpadlo topného systému
- » 2 kulové ventily s teploměry pro připojení topného systému
- » čtyřcestný směšovací ventil topného systému i kotle
- » pohon směšovacího ventilu (jen verze s pohonem kód 7849)
- » automatický bypass topného systému

## 6 Popis čtyřcestného směšovacího ventilu VMX1



Tento typ ventilu se používá v systémech ústředního topení k zajištění dostatečné teploty ve vratné větvi do kotle, aby se zabránilo kondenzaci nebo aby se tepelné zatížení lépe rozložilo do prostoru. Ventily se dodávají s ručním ovládáním, ale je možné je kdykoli snadno dovybavit pohonem použitím

servomotorů z řady V a/nebo běžně dostupných motorů. Ventily se skládají z litinového těla a interního rotoru. Úhel rotace rotoru, použitý pro regulaci, je asi 90°. To odpovídá rozsahu stupnice od 0 do 10. (Ovládání nemá doraz a je tedy možno jím otáčet o 360°.)

## 7 Čerpadla Wilo Star-RS 25/4 G6/4"



### Konstrukce

Mokroběžná oběhová čerpadla s připojením na závit. Volitelné stupně otáček pro přizpůsobení výkonu.

### Použití

Všechny systémy teplovodního vytápění, průmyslové cirkulační systémy, systémy cirkulace studené vody a klimatizační jednotky

### Technické parametry

- Přípustný rozsah teplot média -10 °C až +110 °C
- Napájení 1~230 V, 50 Hz
- Druh krytí IP 44
- Světlost šroubení Rp ½, Rp 1 nebo Rp 1¼
- Max. provozní tlak 10 bar

### Zvláštnosti/přednosti produktu

- Vhodné pro každou instalační polohu s horizontální hřídelí; svorkovnice v poloze 3-6-9-12 hod.
- Tři volitelné stupně otáček pro přizpůsobení výkonu
- Jednoduchá a bezpečná montáž díky praktickému nálitku pro montážní klíč na tělese čerpadla
- Zjednodušené elektrické zapojení díky svorkovnici s vyjímatelnými a oboustranně použitelnými kabelovými průchodkami; Rychlopřípojka s pružinovou svorkou

## 8 Pohon M21 směšovacího ventilu (kód 9193)



### Technické parametry:

- |                 |              |
|-----------------|--------------|
| Napájení        | - 230V/ 50Hz |
| Kroutící moment | - 5Nm        |
| Doba přestavení | - 120s       |
| El. krytí       | - IP42       |

## 9 Bezpečnostní skupina topného systému - volitelné příslušenství



Skupina obsahuje manometr, odvzdušňovací ventil a pojistný ventil. V případě, že jsou tyto komponenty již osazeny na kotli, není tato skupina zapotřebí.



**REGULUS spol. s r.o.**  
Do Koutů 1897/3  
143 00 Praha 4

<http://www.regulus.cz>  
E-mail: [obchod@regulus.cz](mailto:obchod@regulus.cz)