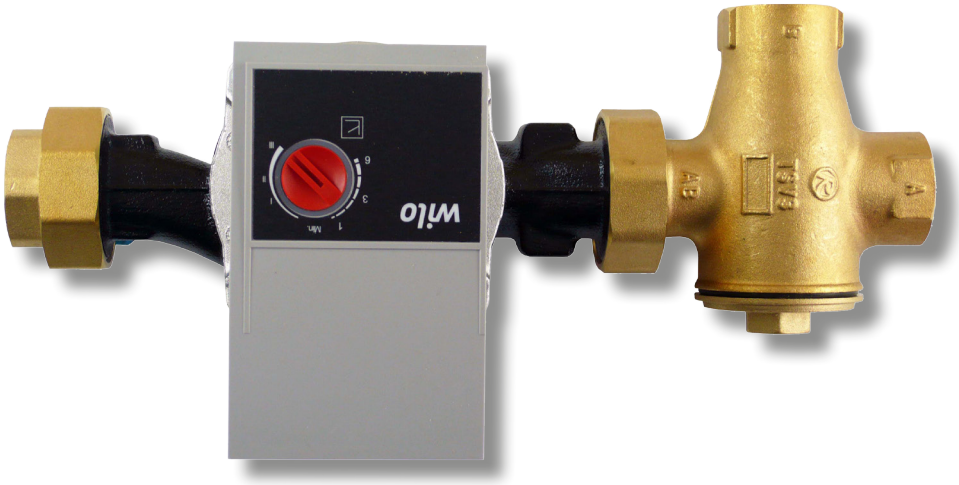
Regulus

www.regulus.cz



REGOMAT W

Návod na instalaci a použití

CZ

ČERPADLOVÁ SKUPINA REGOMAT W s YONOS PARA 25/6 pro otopné systémy

REGOMAT W

1. Úvod

Čerpadlová termostatická skupina REGOMAT W urychluje instalaci kotlů tím, že obsahuje všechny komponenty nutné pro cirkulaci kotlového okruhu a ochranu kotle proti nízkoteplotní korozi. Je určena pro montáž přímo na vratné potrubí. Tato čerpadlová skupina je určena pro teplovodní krby a kotle na tuhá paliva.

2. Popis čerpadlové skupiny Regomat W

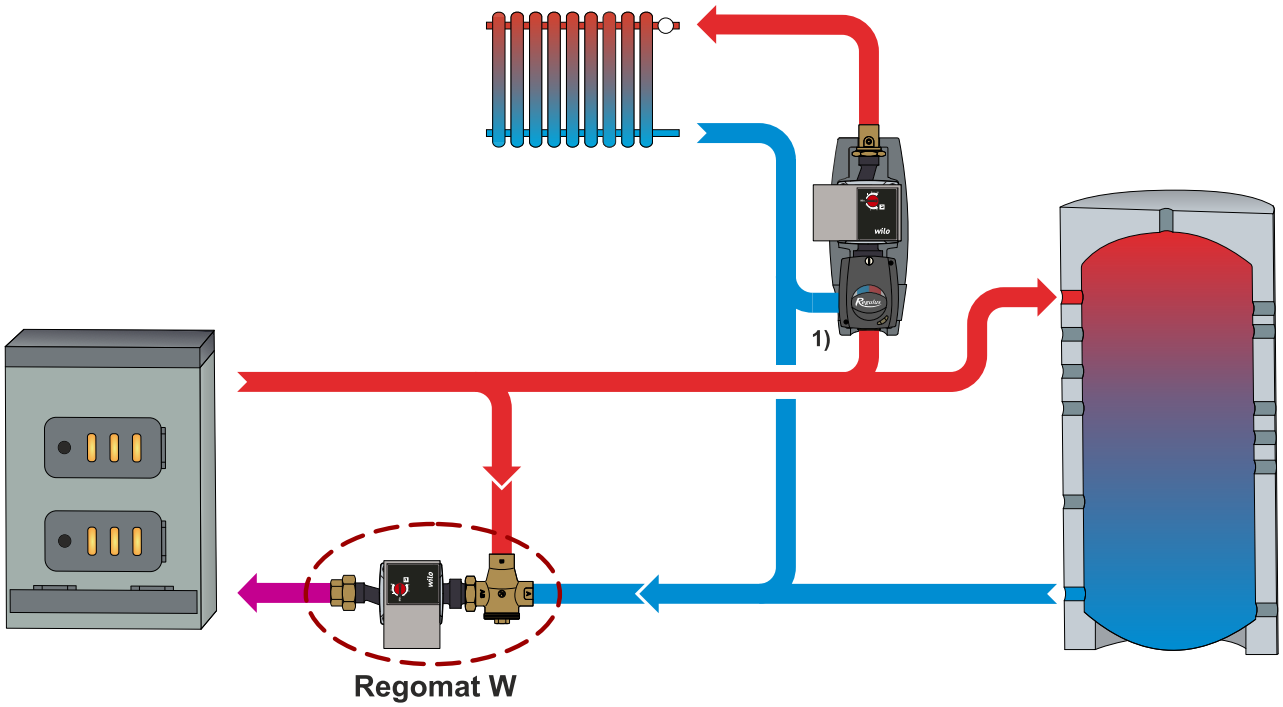
Regomat W udržuje teplotu vody v kotlovém hydraulickém okruhu nad teplotami kondenzace spalin, čímž zamezuje tzv. nízkoteplotní korozi spalovacího prostoru kotle. Výrazně se tak omezuje dehtování a zanášení kotle, zvyšuje se účinnost spalování paliva a prodlužuje životnost kotle.

Základní charakteristika	
Funkce	čerpadlová skupina pro kotle a krby na tuhá paliva; zabraňuje nízkoteplotní korozi a zanášení kotle
Použití	udržování minimální vstupní teploty do kotle (krbu) pomocí termostatického ventilu
Popis	skládá se z čerpadla YONOS PARA RS 25/6 RKC, ventilu TSV3B (s automatickým vyvažováním bypassu) a šroubení
Pracovní kapalina	voda, směs voda-glykol (max. 1:1), směs voda-glycerín (max. 2:1)
Instalace	na vratné potrubí kotle

Objednací kód	**max. výkon kotle**
12 943 pro otvírací teplotu 45 °C	max. 45 kW
12 944 pro otvírací teplotu 55 °C	max. 36 kW
12 945 pro otvírací teplotu 65 °C	max. 26 kW

Parametry čerpadlové skupiny REGOMAT W	
Pracovní teplota kapaliny	0 - 95 °C
Max. pracovní tlak	6 bar
Max. teplota okolí	58 °C
Napájení	230 V, 50 Hz
Celkové rozměry	310 x 140 x 150 mm
Celková hmotnost	3 kg
Připojení	3x G 1" F

3. Schéma zapojení čerpadlové skupiny Regomat W



1) CSE MIX W 1F (16 219) nebo CSE MIX W 1M (16 082) nebo CSE MIX W 5/4F (16215) nebo CSE MIX W 1F 7,5 (16 372)

Montáž čerpadlové skupiny proveďte v souladu s následujícími pokyny:

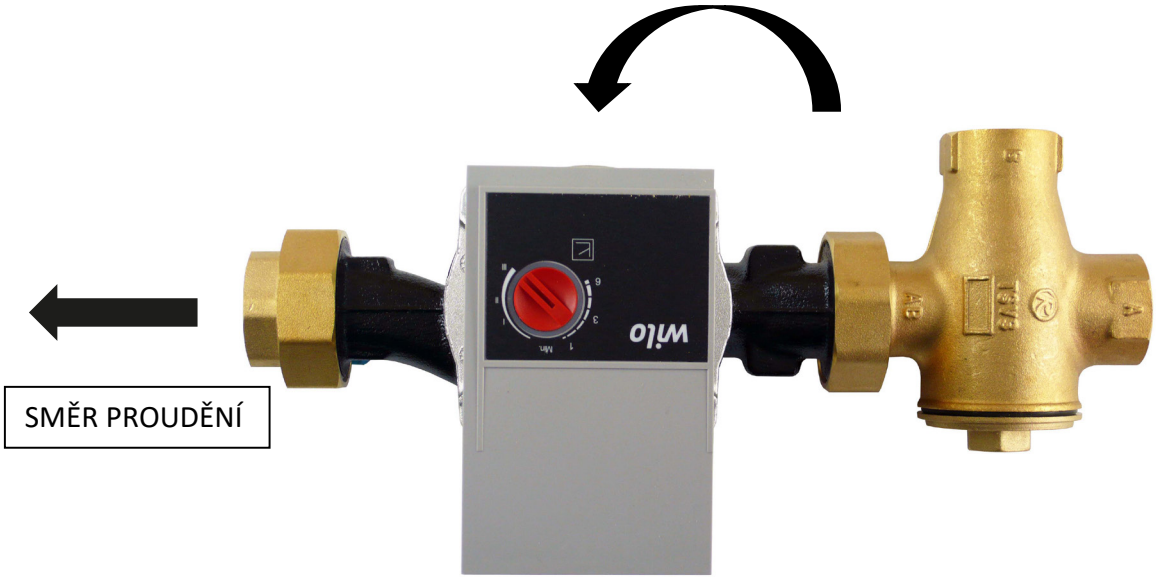
Přívodní potrubí do kotle připojte k výstupu z čerpadlové skupiny s označením ***„AB“***. Potrubí z otopného systému připojte ke vstupu ***„A“*** a konečně výstupní potrubí z kotle propojte pomocí odbočky se vstupem ***„B“***. Dbejte na vhodné osazení uzavíracích ventilů a filtru, aby při čistění ventilu či filtru, nebo výměně termostatické vložky nebylo nutno vypouštět vodu z celého otopného systému.

Při nevhodném uspořádání nebo spádování propojovacího potrubí může docházet k zavzdušňování termostatického ventilu. Tím může být omezena nebo dokonce znemožněna jeho funkce.

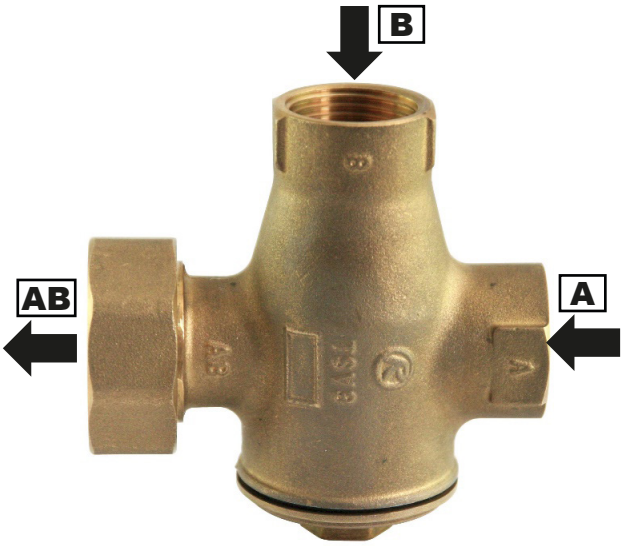
Při montáži vždy respektujte platné předpisy a údaje výrobce kotle.

4. Možnosti montáže čerpadlové skupiny Regomat E W ke kotli

Čerpadlová skupina je dodávána v provedení pro umístění ve vodorovné poloze vpravo od kotle. Lze ji ale namontovat volitelně i do svislého potrubí nebo ve vodorovné poloze vlevo od kotle. Při montáži ve vodorovné poloze vlevo od kotle je třeba čerpadlovou skupinu otočit o 180° a otočit ventil TSV3B podle obrázků níže.



5. Popis funkce ventilu TSV3B

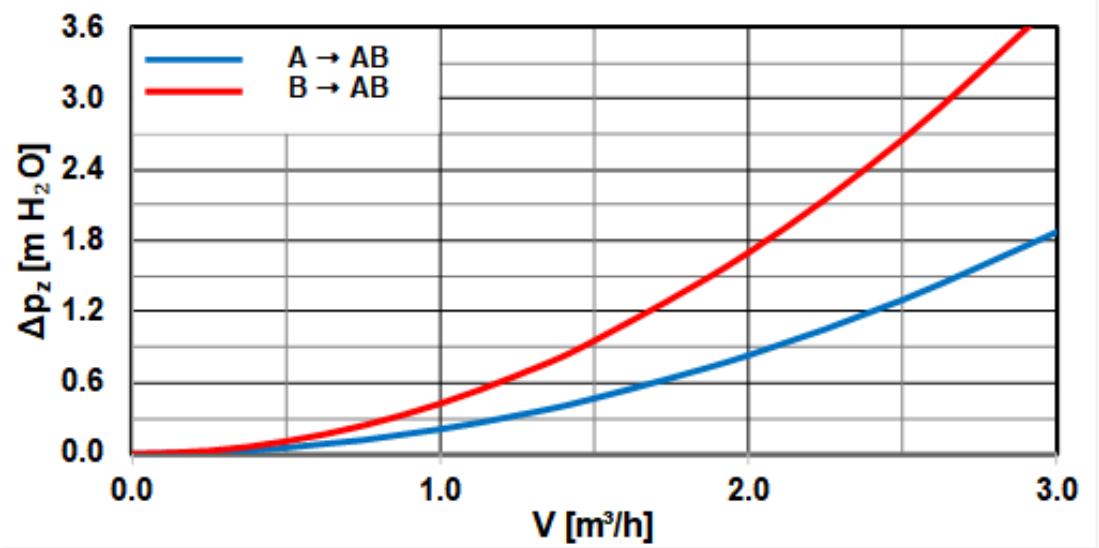


Termostatický směšovací ventil TSV3B má zabudovanou termostatickou vložku, která zavírá vstup ***„A“*** (z otopného systému), pokud je teplota vratné vody do kotle (výstup ***„AB“***) nižší než otevírací. Po dosažení otevírací teploty termostat pomalu otevírá vstup ***„A“*** vratné vody z otopného sytému tak, aby po smíchání s horkou vodou z výstupu kotle (vstup ***„B“***) bylo dosaženo otevírací teploty vratné vody do kotle (výstup ***„AB“***).
Zároveň zavírá vstup ***„B“***, čímž omezuje přítok horké vody z bypassu až do jeho úplného těsného uzavření. Odpadá tím nutnost použití vyvažovacího ventilu. Termostatický směšovací ventil je vyroben z mosazi, těsnění členu a zátky je z EPDM, těsnění kuželky je z NBR.

Technická data	
Max. pracovní teplota	95 °C
Max. pracovní tlak	6 bar
Otevírací teplota ventilu	dle použitého termostatického členu
Regulační rozsah	$t_{ventilu\ otvírací}$ + 5 °C
Kvs ventilu (směr A→AB)	6,2 m^3/hod
Kvs ventilu (směr B→AB) *	4,4 m^3/h
Připojení	2x G 1" F, 1x převlečná matice G 6/4" Fu
Jmenovitý vnitřní průměr	DN 25

Materiály	
Tělo, kuželka a zátka	mosaz
Pružina	nerezavějící ocel
Těsnění členu a zátky	EPDM
Těsnění kuželky	NBR

Graf tlakové ztráty ventilu



6. Čerpadlo YONOS PARA RS 25/6 RKC

Konstrukce

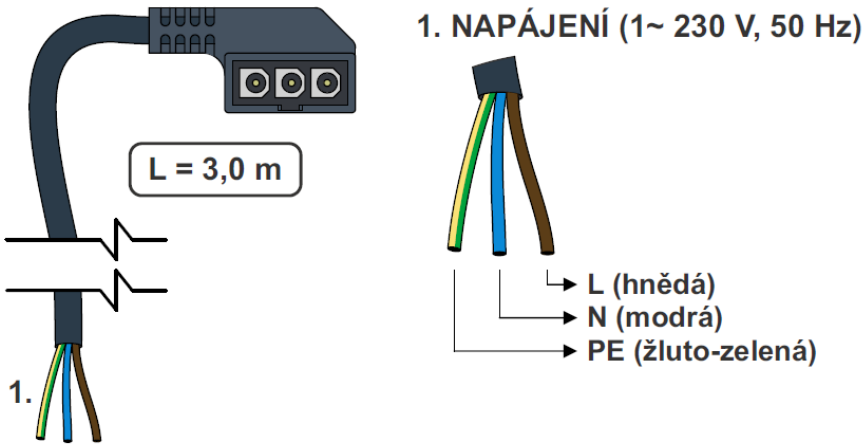
Mokroběžné oběhové čerpadlo s připojením vnějším závitem G 6/4“.

Elektrické parametry	
Napájení	230 V, 50 Hz
Příkon (min./max.)	3/45 W
Proud (min./max)	0,03/0,44 A
Elektrické krytí	IPX4D
Max. otáčky	4300 ot/min
Index energ. účinnosti	≤ 0,20 dle EN 16 297/3
Ochrana motoru	vestavěná

Min. tlak v sacím hrdle čerpadla k zamezení kavitace	
Min. tlak v sacím hrdle čerpadla	0,05 bar při 50 °C
	0,43 bar při 95 °C

Provozní parametry	
Pracovní teplota kapaliny	0 - 100 °C při teplotě okolí 58 °C
Max. pracovní tlak	6 bar
Max. dopravní výška	6,2 m

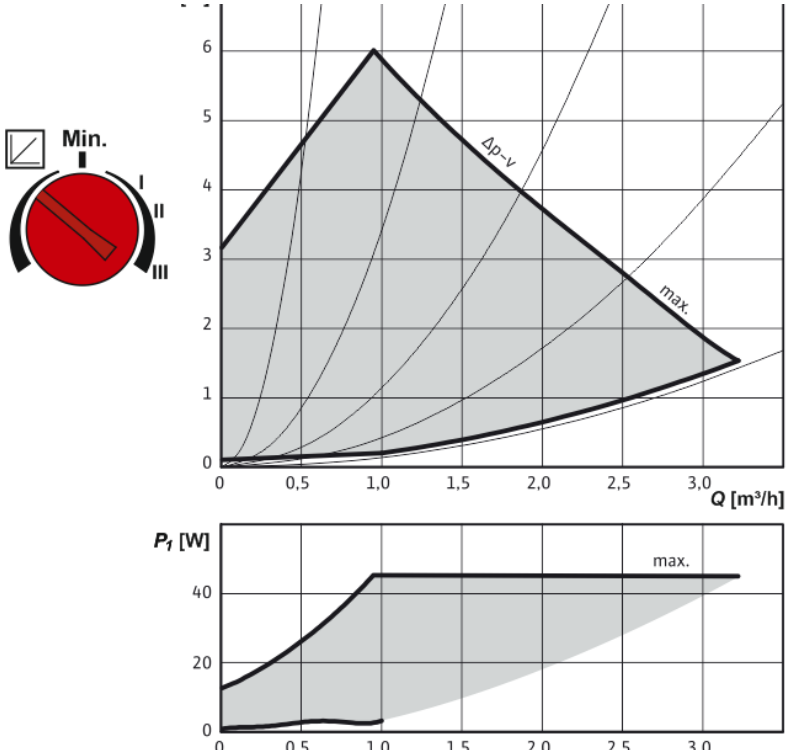
Zapojení čerpadla



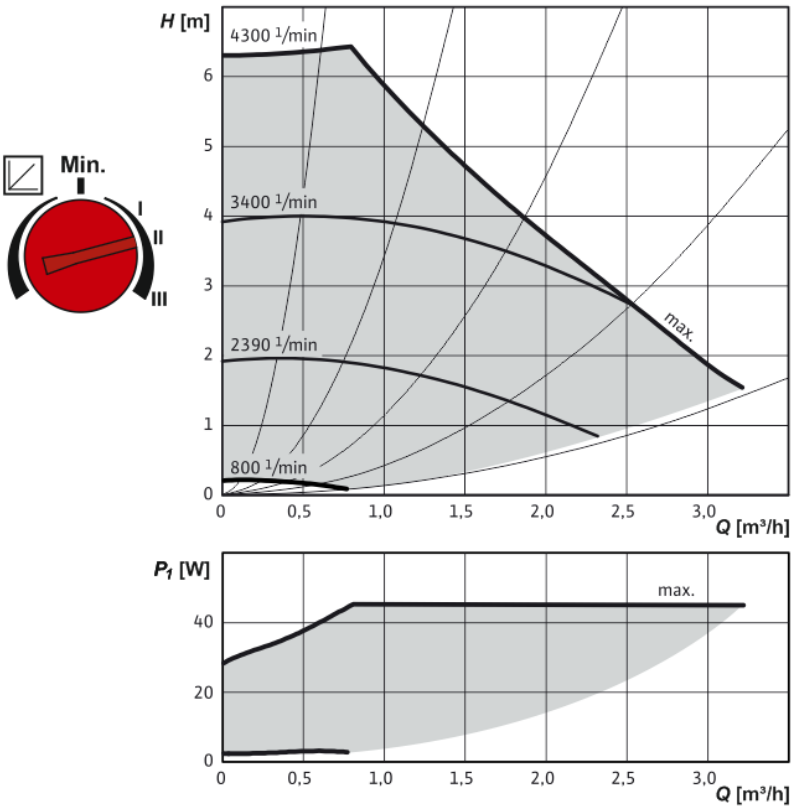
Kabel napájení je součástí dodávky

Výkonové křivky

Charakteristiky Δp-v (proměnlivý)



Konstantní otáčky I, II, III



©2017 Vyhrazujeme si právo na chyby, změny a zlepšení bez předchozího oznámení.

v1.0-12/2017

REGULUS spol. s r.o.
E-mail: obchod@regulus.cz
Web: www.regulus.cz