Návod

ČERPADLOVÁ SKUPINA CS TSV REGULUS
- pro kotle a otopné systémy

CZ
verze 1.1

OBSAH:

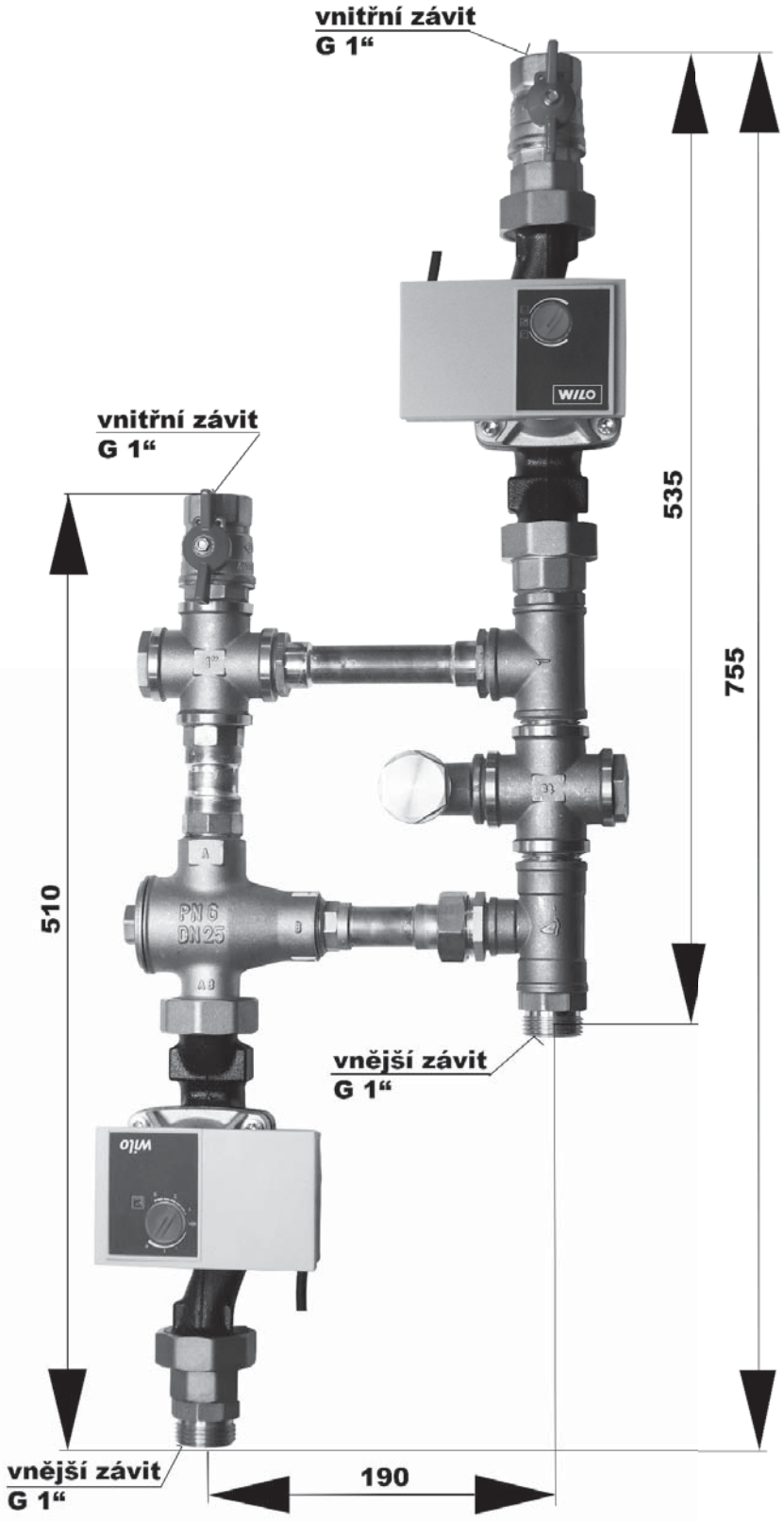
1 Úvod	**3**
2 Připojovací rozměry čerpadlové skupiny CS TSV Regulus	**3**
3 Popis funkce čerpadlové skupiny CS TSV Regulus	**6**
4 Hydraulické schéma čerpadlové skupiny CS TSV Regulus	**6**
5 Varianty čerpadlové skupiny CS TSV Regulus	**6**
6 Komponenty čerpadlové skupiny CS TSV Regulus	**6**
7 Popis funkce ventilu TSV3B	**7**
8 Čerpadla G6/4“	**7**
9 Volitelné příslušenství	**8**

1 Úvod

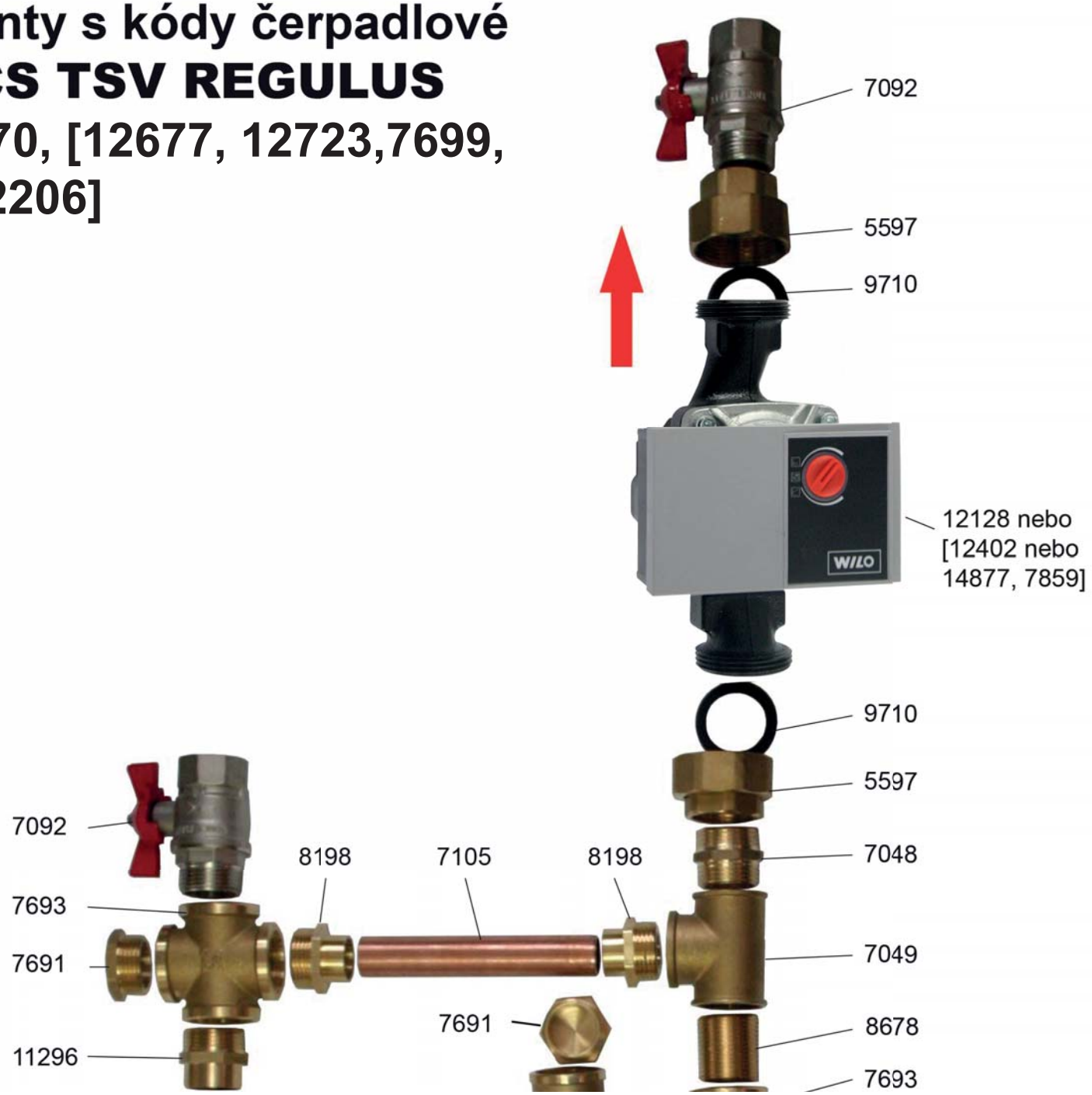
Čerpadlová skupina CS TSV Regulus urychluje instalaci kotlů tím, že obsahuje všechny důležité komponenty nutné pro ochranu kotle a správnou funkci topení i ohřevu teplé vody. Je určena pro montáž přímo na výstupní potrubí z kotle nebo na zeď.

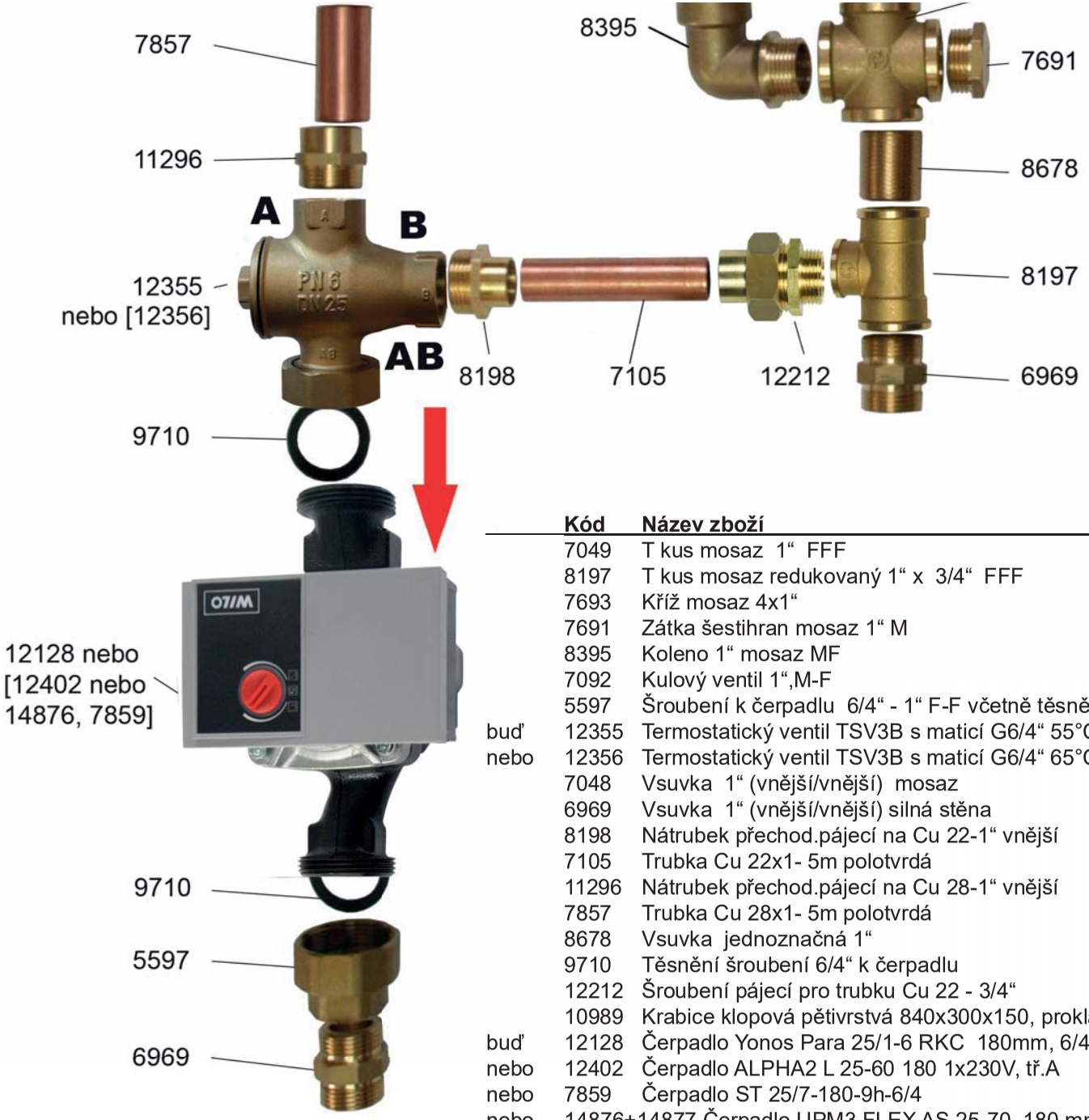
Tato čerpadlová skupina je určena pro kotle na tuhá paliva bez akumulační nádoby, s možností ohřevu teplé vody v zásobníku.

2 Připojovací rozměry čerpadlové skupiny CS TSV MIX Regulus



Komponenty s kódy čerpadlové skupiny **CS TSV REGULUS** - kód 12670, [12677, 12723,7699, 12209, 12206]



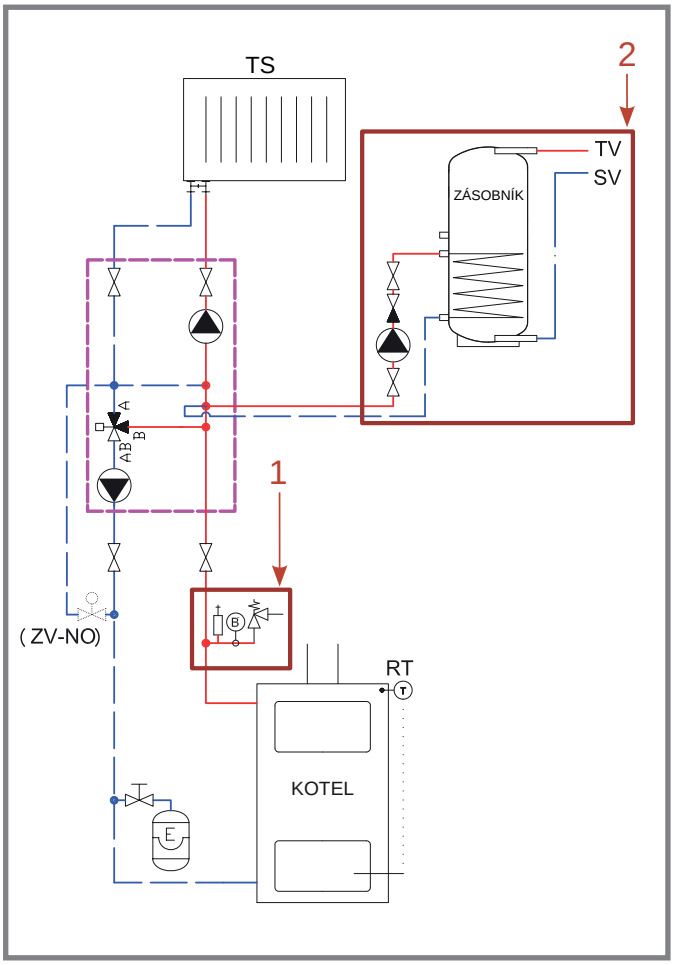


	Kód	Název zboží	Množství	MJ
	7049	T kus mosaz 1“ FFF	1	ks
	8197	T kus mosaz redukovaný 1“ x 3/4“ FFF	1	ks
	7693	Kříž mosaz 4x1“	2	ks
	7691	Zátka šestihran mosaz 1“ M	3	ks
	8395	Koleno 1“ mosaz MF	1	ks
	7092	Kulový ventil 1“,M-F	2	ks
	5597	Šroubení k čerpadlu 6/4“ - 1“ F-F včetně těsnění, mosazné	3	ks
buď	12355	Termostatický ventil TSV3B s maticí G6/4“ 55°C, DN25 G1“ vnitřní	1	ks
nebo	12356	Termostatický ventil TSV3B s maticí G6/4“ 65°C, DN25 G1“ vnitřní	1	ks
	7048	Vsuvka 1“ (vnější/vnější) mosaz	1	ks
	6969	Vsuvka 1“ (vnější/vnější) silná stěna	2	ks
	8198	Nátrubek přechod.pájecí na Cu 22-1“ vnější	3	ks
	7105	Trubka Cu 22x1- 5m polotvrdá	0,25	m
	11296	Nátrubek přechod.pájecí na Cu 28-1“ vnější	2	ks
	7857	Trubka Cu 28x1- 5m polotvrdá	0,1	m
	8678	Vsuvka jednoznačná 1“	2	ks
	9710	Těsnění šroubení 6/4“ k čerpadlu	4	ks
	12212	Šroubení pájecí pro trubku Cu 22 - 3/4“	1	ks
	10989	Krabice klopová pětivrstvá 840x300x150, proklad 300x830	1	ks
buď	12128	Čerpadlo Yonos Para 25/1-6 RKC 180mm, 6/4“	2	ks
nebo	12402	Čerpadlo ALPHA2 L 25-60 180 1x230V, tř.A	2	ks
nebo	7859	Čerpadlo ST 25/7-180-9h-6/4	2	ks
nebo	14876+14877	Čerpadlo UPM3 FLEX AS 25-70, 180 mm, G6/4“	1+1	ks

3 Popis funkce čerpadlové skupiny CS TSV Regulus

CS TSV regulusudržuje teplotu zpátečky do kotle na 55 °C [65 °C] a tím zabraňuje kondenzaci a dehtování kotle. Vodado otopného systému je automaticky směšována na teplotu, odpovídající výkonu kotle. Výkon topení se řídí přímo na kotli - např. termostatickým regulátorem RT3 a nebo pokojovým termostatem s regulátorem RT3-E.

4 Hydraulické schéma čerpadlové skupiny CS TSV Regulus



Legenda:		
TS	- otopný systém	
TV	- teplá voda pro domácnost	
SV	- studená voda	
E	- expanzní nádoba	
B	- tlakoměr	
ZV-NO	- zónový ventil normálně otevřený	
T	- teploměr	
RT	- termostatický regulátor tahu kotle	
1	Bezpečnostní skupina topného systému, objednací kód 9797. Skupina obsahuje manometr, odvzdušňovací ventil a pojistný ventil. V případě, že jsou tyto komponenty již osazeny na kotli, není tato skupina zapotřebí.	Volitelné příslušenství
2	K čerpadlové skupině je možné připojit zásobník pro ohřev teplé vody pro domácnost.	

5 Varianty čerpadlové skupiny CS TSV Regulus

Typ	*Tepl. TSV*	*Čepadlo*	*Kód*
CS TSV 55 YP 26/1-6	55 °C	Yonos Para 25/1-6 RKC	12670
CS TSV 65 YP 26/1-6	65 °C	Yonos Para 25/1-6 RKC	12677
CS TSV 55 ST 25/7	55 °C	Star ST 25/7	12723
CS TSV 65 ST 25/7	65 °C	Star ST 25/7	7699
CS TSV 55 Alpha	55 °C	Alpha2 L 25-60 nebo UPM3 Flex 25-70	12209
CS TSV 65 Alpha	65 °C	Alpha2 L 25-60 nebo UPM3 Flex 25-70	12206

6 Komponenty čerpadlové skupiny CS TSV Regulus:

» čerpadla otopného systému
» termostatický směšovací ventil TSV3B
» 2 kulové ventily připojení otopného systému

7 Popis funkce ventilu TSV3B [12355 - 55 °C nebo 12356 - 65 °C]

Termostatický směšovací ventil TSV B má zabudovanou termostatickou vložku, která zavírá vstup ***„A“*** (z otopného systému), pokud je teplota vratné vody do kotle (výstup ***„AB“***) nižší než jmenovitá. Po dosažení jmenovité 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 jmenovité teploty vratné vody do kotle (výstup ***„AB“***). Zároveň zavírá vstup ***„B“***, čímž omezuje přítok horké vody z by-passu 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.

8 Čerpadla:

Wilo Star ST 25/7 - 180 mm, G6/4“ [7859]
Wilo Yonos Para 25/1-6 RKC, 180 mm, G6/4“ [12128]
Grundfos ALPHA2L 25-40, 180 mm, G6/4“ [12402]
Grundfos UPM3 FLEX AS 25-70, 180 mm, G6/4“ [14876 + 14877]

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.

Wilo Star ST 25/7, 180 mm, G 6/4“, kód 7859

Wilo Yonos Para 25/1-6 RKC, 180 mm, G 6/4“, kód 12128

Grundfos ALPHA2L 25-60, 180 mm, G 6/4“, kód 12402

Grundfos UPM3 FLEX AS 25-70 180 mm, G 6/4“ kód 14876+14877

9 Volitelné příslušenství

a) Bezpečnostní skupina topného systému [kód 9797]

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

b) Zásobníky teplé vody Regulus

- typové řady RBC, R2BC, RGC, R2GC, NBC, N2BC, RDC a R2DC

c) Akumulační nádrže Regulus

- typové řady PS, PS E, PSWF, PS2F, PS N, PSWF N, PS2F N, HSK, DUO E a DUO E2.

REGULUS spol. s r.o.
Do Koutů 1897/3
143 00 Praha 4
http://www.regulus.cz
E-mail: obchod@regulus.cz