

Čerpadlová skupina RGMAT EA W6

	Základná charakteristika	
	Popis	<p>Čerpadlová skupina je určená pre použitie v systémoch s kotlami a krbami na tuhé palivá. Termostatický zmiešavací ventil integrovaný v čerpadlovej skupine zaisťuje udržiavanie minimálnej vstupnej teploty do kotla (krbu) nad teplotou kondenzácie spalín, čím zamedzuje nízkoteplotnej korózii spaľovacieho priestoru kotla. Čerpadlová skupina tým prispieva k výraznému obmedzeniu procesu dechtovania a zanášania kotla, k zvýšeniu účinnosti spaľovania paliva a k predĺženiu životnosti kotla.</p> <p>Čerpadlová skupina sa skladá z:</p> <ul style="list-style-type: none"> • čerpadla Wilo PARA 25/6 SC • termostatického zmiešavacieho ventilu TSV3 s manuálnym vyvažovaním bypassu • šrúbenia s guľovým uzáverom, • teplomera • izolácie
	Pracovná kvapalina	voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1)
Inštalácie	na vratné potrubie, minimálna vzdialenosť osí potrubia od steny je 100 mm; na vstupe do hrdla B termostatického zmiešavacieho ventilu TSV3 musí byť nainštalovaný a nastavený ventil pre vyváženú prietok	

Objednávacie kódy	výkon kotla
18699 pre otváraciu teplotu ventilu TSV3 65 °C	max. 25 kW pri ΔT 20 K a plnom otvorení vyvažovacieho ventilu
18701 pre otváraciu teplotu ventilu TSV3 72 °C	max. 25 kW pri ΔT 20 K a plnom otvorení vyvažovacieho ventilu

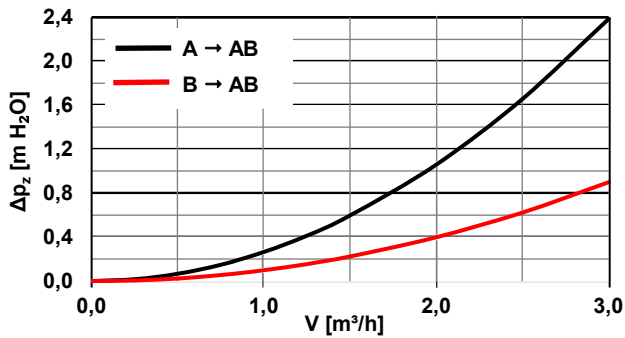
Technické parametre	
Pracovná teplota kvapaliny	5– 95 °C
Max. pracovný tlak	6 bar
Min. pracovný tlak	0,5 bar
Teplota okolia	5 – 40 °C
Max. relatívnej vlhkosti	80 % bez kondenzácie
Materiál izolácie	EPP RG 60 g/l
Regulačný rozsah termostatického zmiešavacieho ventilu	otváracia teplota + 5 °C
Kvs termostatického zmiešavacieho ventilu (smer A ► AB)	6,2 m ³ /h
Kvs termostatického zmiešavacieho ventilu (smer B ► AB)*	10,1 m ³ /h
Max. otáčky čerpadla	4300 ot/min
Ovládanie otáčok čerpadla	frekvenčný menič
Ochrana motora čerpadla	vstavaná
Celkové rozmery	325 x 140 x 155 mm
Celková hmotnosť	3,1 kg
Pripojenie	3 x G 1" F

* pri plnom otvorení vyvažovacieho ventilu

Elektrické parametre	
Napájanie	230 V, 50 Hz
Príkion (min./max.)	3/43 W
Prúd (min./max)	0,04/0,44 A
Index energ. účinnosti	≤ 0,21 podľa EN 16 297/3
Elektrické krytie	IPX4D

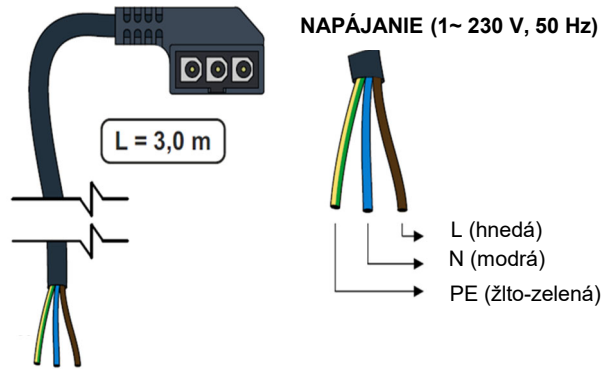
Čerpadlová skupina RGMAT EA W6

Graf tlakovej straty ventilu



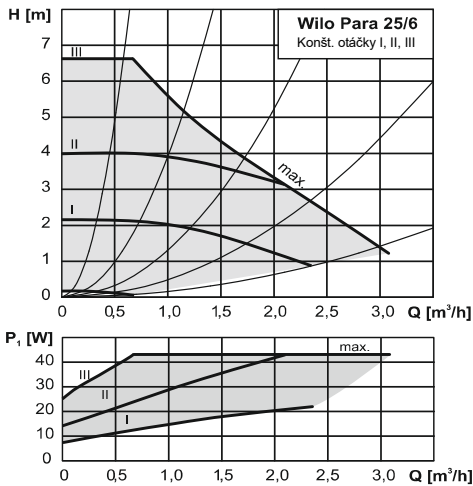
Hodnota K_{vs} a teda aj tlaková strata v smere $B \rightarrow AB$ je závislá na nastavení vyvažovacieho ventilu na bypasse

Elektrické pripojenie čerpadla

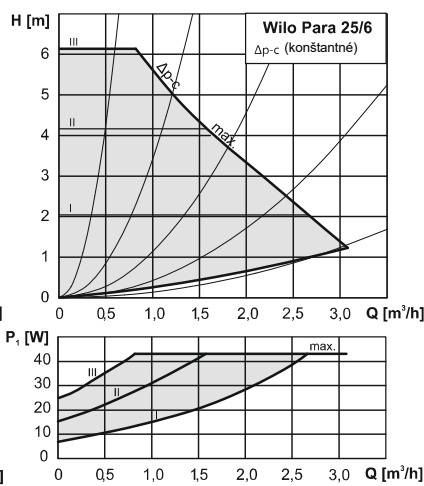


Výkonové krivky čerpadla

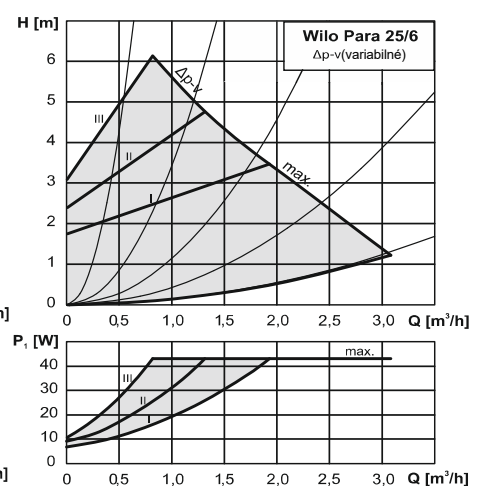
Charakteristiky $n = \text{konšt.}$



Charakteristiky $\Delta p-c$ (konštantné)



Charakteristiky $\Delta p-v$ (variabilné)



Príklad možného zapojenia I

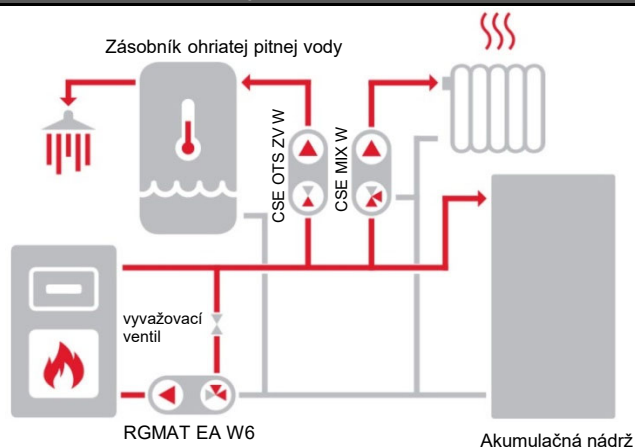


Schéma zobrazuje typické zapojenie kotla na tuhé palivá, akumuláčnej nádrže a vykurovacieho okruhu (s odporúčanou čerpadlovou skupinou CSE MIX W - nie je súčasťou dodávky). Ak je kotol využívaný taktiež pre prípravu ohriatej pitnej vody, odporúčame inštalovať čerpadlovú skupinu CSE OTS ZV W (nie je súčasťou dodávky). Na vstupe B do čerpadlovej skupiny RGMAT EA W6 musí byť nainštalovaný vyvažovací ventil.

Príklad možného zapojenia II

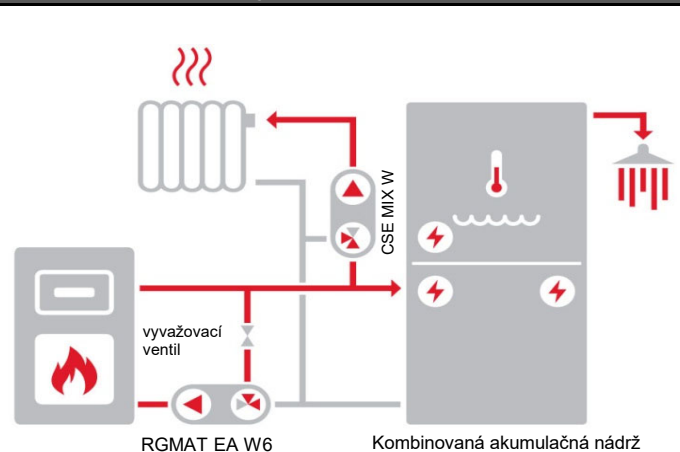


Schéma zobrazuje typické zapojenie kotla na tuhé palivá, kombinovanej akumuláčnej nádrže a vykurovacieho okruhu (s odporúčanou čerpadlovou skupinou CSE MIX W - nie je súčasťou dodávky). Na vstupe B do čerpadlovej skupiny RGMAT EA W6 musí byť nainštalovaný vyvažovací ventil.