

Čerpadlová skupina RGMAT EA W8 5/4

	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 25/8 SC • termostatického zmiešavacieho ventilu TSV5 s manuálnym vyvažovaním bypassu • šrúbenie s guľovým uzáverom, • teplomera • izolácie
	Pracovná kvapalina	voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1)
Inštalácia	na vratné potrubie, min. vzdialenosť osi potrubia od steny je 100 mm; na vstupe do hrdla B termostatického zmiešavacieho ventilu TSV5 musí byť nainštalovaný a nastavený ventil pre vyváženie prietoku	

Objednávacie kódy	výkon kotla
18700 pre otváraciu teplotu ventilu TSV5 65 °C	max. 50 kW pri ΔT 20 K a plnom otvorení vyvažovacieho ventilu
18637 pre otváraciu teplotu ventilu TSV5 72 °C	max. 50 kW pri ΔT 20 K a plnom otvorení vyvažovacieho ventilu

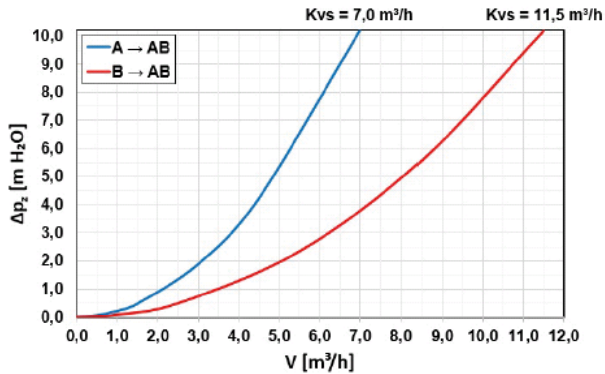
Technické parametre	
Pracovná teplota kvapaliny	5– 95 °C
Max. pracovný tlak	6 bar
Min. pracovný tlak	0,5 bar
Teplota okolia	5 – 40 °C
Max. relatívna vlhkosť	80 % bez kondenzácie
Materiál izolácie	EPP RG 60 g/l
Regulačný rozsah termostatického zmiešavacieho ventilu	otváracia teplota + 5 °C
Kvs termostatického zmiešavacieho ventilu (smer A ► AB)	7,0 m ³ /h
Kvs termostatického zmiešavacieho ventilu (smer B ► AB)*	11,5 m ³ /h
Max. otáčky čerpadla	4800 ot/min
Ovládanie otáčok čerpadla	frekvenčný menič
Ochrana motora čerpadla	vstavaná
Celkové rozmery	305 x 135 x 165 mm
Celková hmotnosť	3,45 kg
Pripojenie	3 x G 5/4" F

* pri plnom otvorení vyvažovacieho ventilu

Elektrické parametre	
Napájanie	230 V, 50 Hz
Príkion (min./max.)	2/75 W
Prúd (min./max)	0,03/0,66 A
Index energ. účinnosti	≤ 0,21 podľa EN 16 297/3
Elektrické krytie	IPX4D

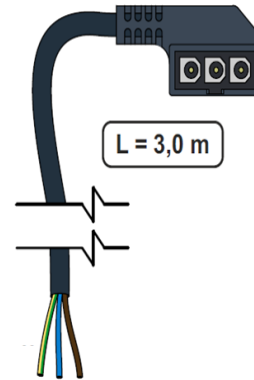
Čerpadlová skupina RGMAT EA W8 5/4

Graf tlakovej straty ventilu



Hodnota Kvs a teda aj tlaková strata v smere B → AB je závislá na nastavení vyvažovacieho ventilu na bypasse

Elektrické pripojenie čerpadla



NAPÁJANIE (1~ 230 V, 50 Hz)

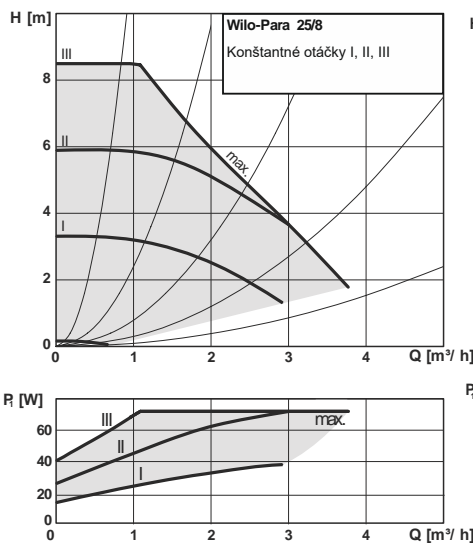


L (hnedá)
N (modrá)
PE (žlto-zelená)

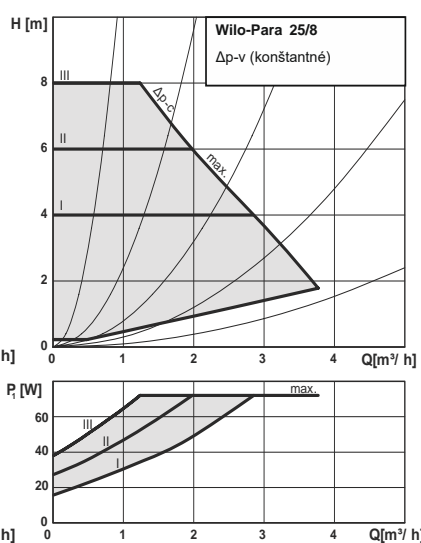
Wilo-Para 25/8
Δp-v (konštantné)

Výkonové krivky čerpadla

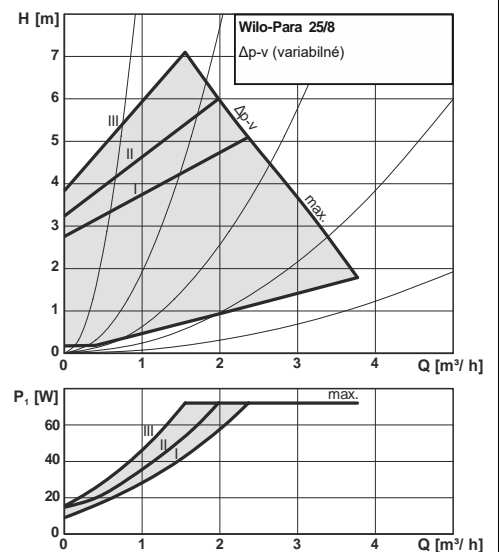
Charakteristiky n=konšt.



Charakteristiky Δp-c (konštantné)



Charakteristiky Δp-v (variabilné)



Príklad možného zapojenia I

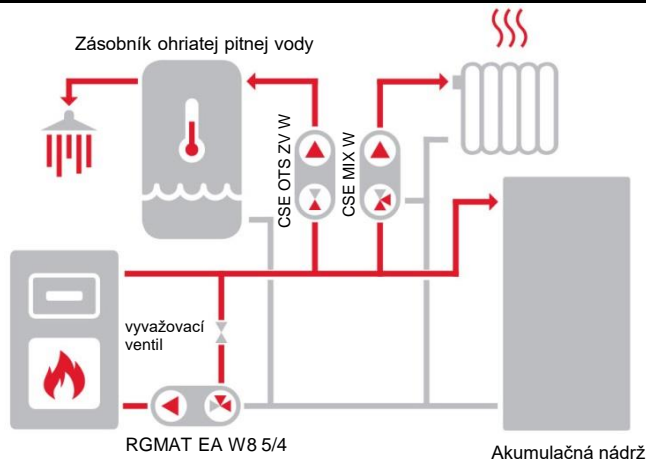


Schéma zobrazuje typické zapojenie kotla na tuhé palivá, akumuláciu nádrže a vykurovacieho okruhu (s odporúčanou čerpadlovou skupinou CSE MIX W - nie je súčasťou dodávky). Ak je kotol využívaný taktiež pre prípravu OPV, odporúčame inštalovať čerpadlovú skupinu CSE OTS ZV W (nie je súčasťou dodávky). Na vstupe B do čerpadlovej skupiny RGMAT EA W8 5/4 musí byť nainštalovaný vyvažovací ventil.

Príklad možného zapojenia II

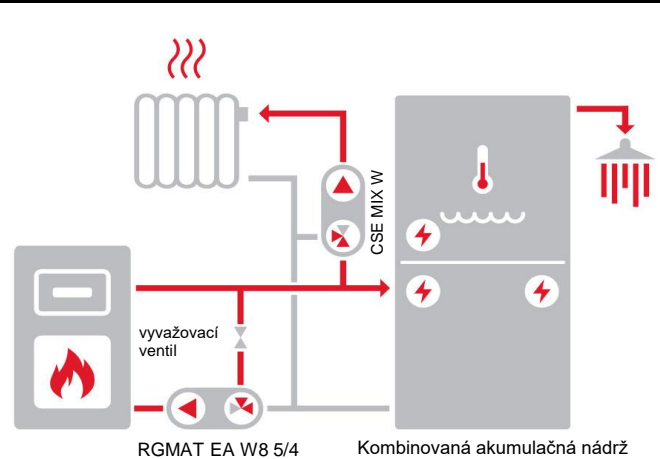


Schéma zobrazuje typické zapojenie kotla na tuhé palivá, kombinovanú akumuláciu nádrže a vykurovacieho okruhu (s odporúčanou čerpadlovou skupinou CSE MIX W - nie je súčasťou dodávky). Na vstupe B do čerpadlovej skupiny RGMAT EA W8 5/4 musí byť nainštalovaný vyvažovací ventil.