


TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina RGMAT E R8 1F

	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 zanášanju kotla, k zvýšeniu účinnosti spaľovania paliva a k predĺženiu životnosti kotla. Čerpadlová skupina sa skladá z:</p> <ul style="list-style-type: none"> • čerpadla RPA 25-8, • šrúbene s guľovým uzáverom, • termost. zm. ventilu TSV3B s aut. vyvažovaním bypassu, • teplomera, • izolácie.
	Pracovná kvapalina	Voda, zmes voda-glykol (max. 1:1). Rozsah pH 6,5–8,5. Pred čerpadlo odporúčame umiestniť filter s veľkosťou oka max. 0,6 mm – napr. Magnetfilterball – objednávacie kódy pozri v cenníku.
	Inštalácia	Na vratné potrubie, min. vzdialenosť osi potrubia od steny je 100 mm.

Objednávacie kódy	výkon kotla
21115 – pre otváraciu teplotu ventilu 55 °C	max. 42 kW
21122 – pre otváraciu teplotu ventilu 65 °C	max. 30 kW

Technické parametre	
Pracovná teplota kvapaliny	5–95 °C
Max. pracovný tlak	6 bar
Min. pracovný tlak	0,5 bar
Pracovná teplota okolia	5–40 °C
Max. relatívna vlhkosť	80% bez kondenzácie
Regulačný rozsah termostat. zmiešavacieho ventilu	otváracia teplota +5 °C
Kvs termostat. zmiešavacieho ventilu (smer A ►AB)	6,2 m ³ /h
Kvs termostat. zmiešavacieho ventilu (smer B ►AB)	4,4 m ³ /h
Ochrana motora čerpadla	vstavaná
Celkové rozmery	325 x 140 x 155 mm
Celková hmotnosť	3,1 kg
Pripojenie	3 x G 1" F

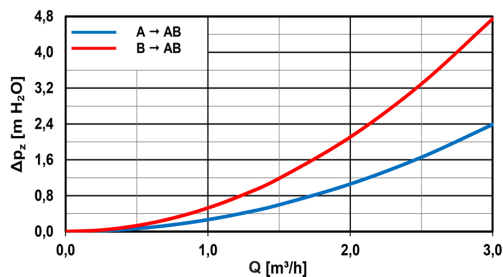
Elektrické parametre	
Napájanie	230 V, 50 Hz
Max. príkon	65 W
Max. prúd	0,65 A
Elektrické krytie	IP44

Materiály	
Izolácie	EPP RG 60 g/l
Termostatický zmiešavací ventil a šrúbene	mosadz
Tesnenie termostatického člena a zátky	EPDM
Tesnenie kuželky termostatického zmiešavacieho ventilu	NBR

TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina RGMAT E R8 1F

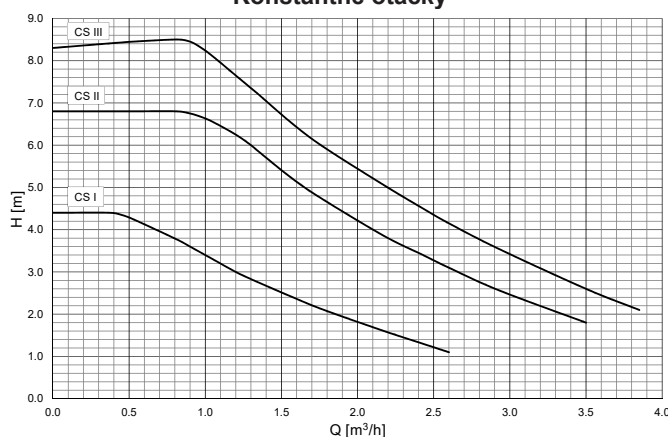
Graf tlakovej straty ventilu



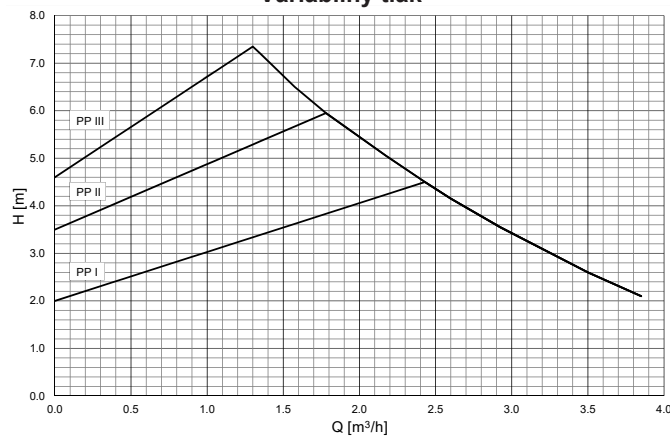
V priebehu zmiešavania sa tlaková strata ventilu pohybuje medzi krivkami v závislosti na zmiešavacom pomere.

Výkonové krivky čerpadla

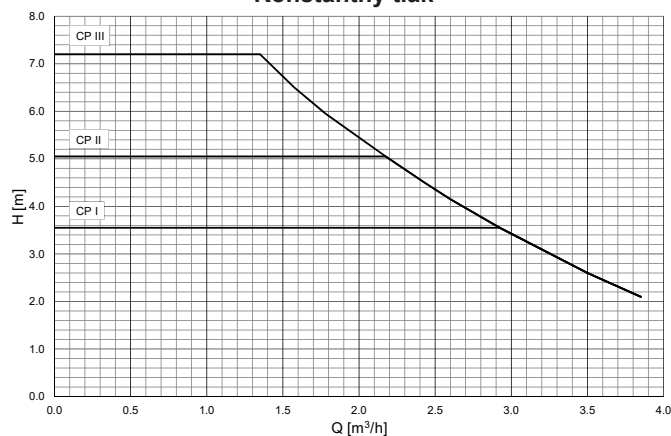
Konštantné otáčky



Variabilný tlak



Konštantný tlak



TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina RGMAT E R8 1F

Príklad možného zapojenia I

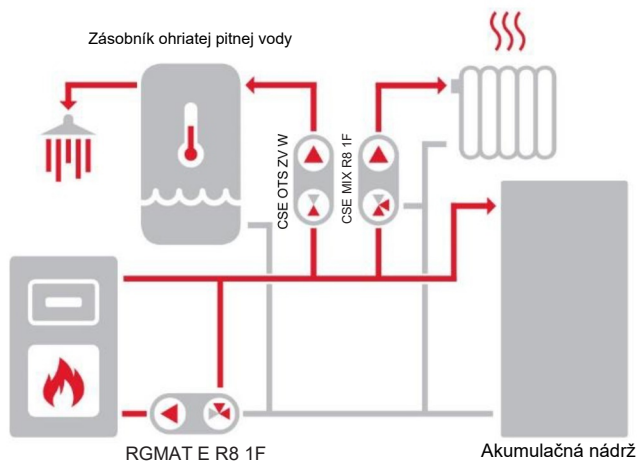


Schéma zobrazuje typické zapojenie kotla na tuhé palivá, akumuláčnej nádrže a vykurovacieho okruhu (s odporúčanou čerpadlovou skupinou CSE MIX R8 1F – nie je súčasťou dodávky). Ak je kotol využívaný taktiež pre prípravu OPV, odporúčame inštalovať čerpadlovú skupinu CSE OTS ZV W (nie je súčasťou dodávky).

Príklad možného zapojenia II

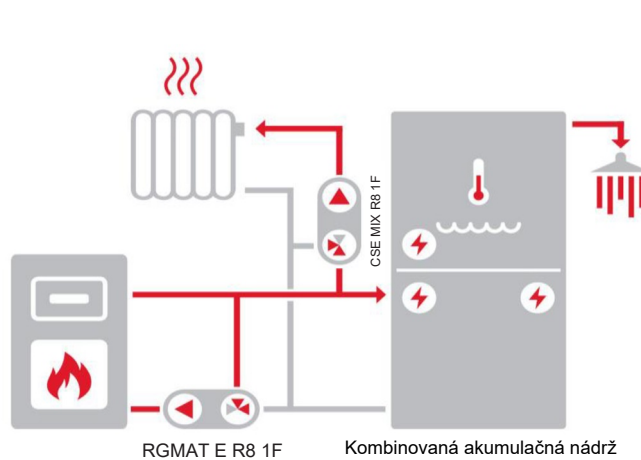


Schéma zobrazuje typické zapojenie kotla na tuhé palivá, kombinovanej akumuláčnej nádrže (s možnosťou prípravy ohriatej pitnej vody) a vykurovacieho okruhu (s odporúčanou čerpadlovou skupinou CSE MIX R8 1F – nie je súčasťou dodávky).