

TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina RGMAT E R8 5/4 F



Základná charakteristika

Popis

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. Čerpadlová skupina sa skladá z:

- čerpadla RPA 25-8,
- termostatického zmieš. ventilu TSV5B s automat. vyvažovaním bypassu,
- teplomera,
- izolácie.

Pracovná kvapalina

Voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1). Rozsah pH 6,5–8,5. Pred čerpadlo odporúčame umiestniť filter s veľkosťou oka max. 0,6 mm – napr. Magnet filterball – objednávacie kódy pozri v cenníku.

Inštalácia

Na vratné potrubie kotla, minimálna vzdialenosť osi potrubia od steny je 100 mm.

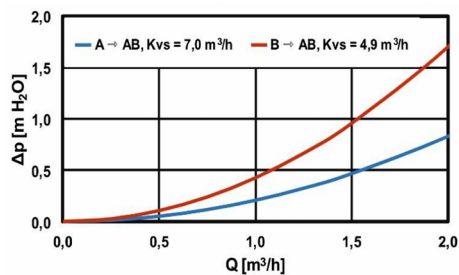
Objednávacie kódy	výkon kotla
21258 – pre otváraciu teplotu ventilu 55 °C	max. 53 kW
21260 – pre otváraciu teplotu ventilu 65 °C	max. 38 kW

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
Regulačný rozsah termostatického zmiešavacieho ventilu	otváracia teplota +5 °C
Kvs termost. zmiešavacieho ventilu (smer A ► AB)	7,0 m³/h
Kvs termost. zmiešavacieho ventilu (smer B ► AB)	4,9 m³/h
Ochrana motora čerpadla	vstavaná
Celkové rozmery	325 x 140 x 220 mm
Celková hmotnosť	3,3 kg
Pripojenie	3 x G 5/4" F

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

TECHNICKÝ LIST **Čerpadlová skupina RGMAT E R8 5/4 F**

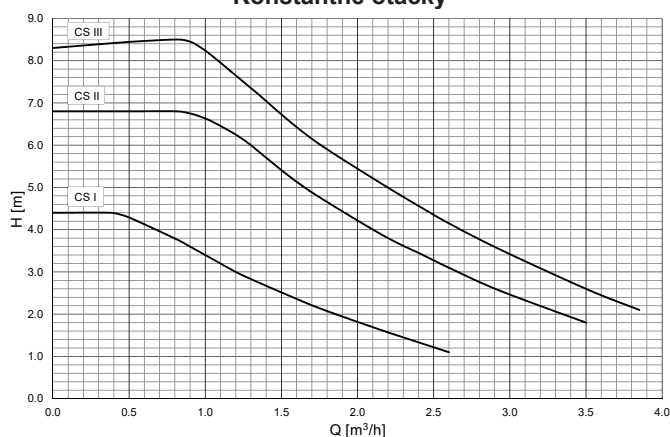
Graf tlakovej straty ventilu



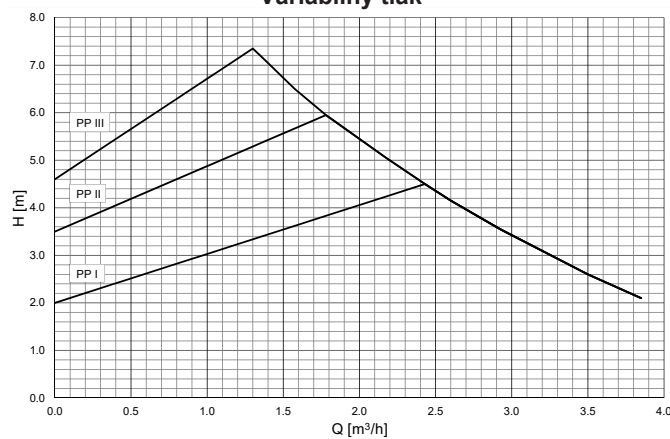
V priebehu zmiešavania sa tlaková strata ventilu pohybuje medzi krivkami v závislosti na zmiešavacom pomere.

Výkonové krivky čerpadla

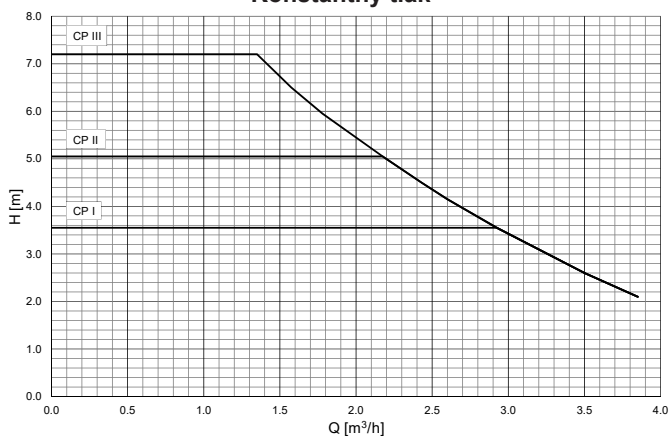
Konštantné otáčky



Variabilný tlak



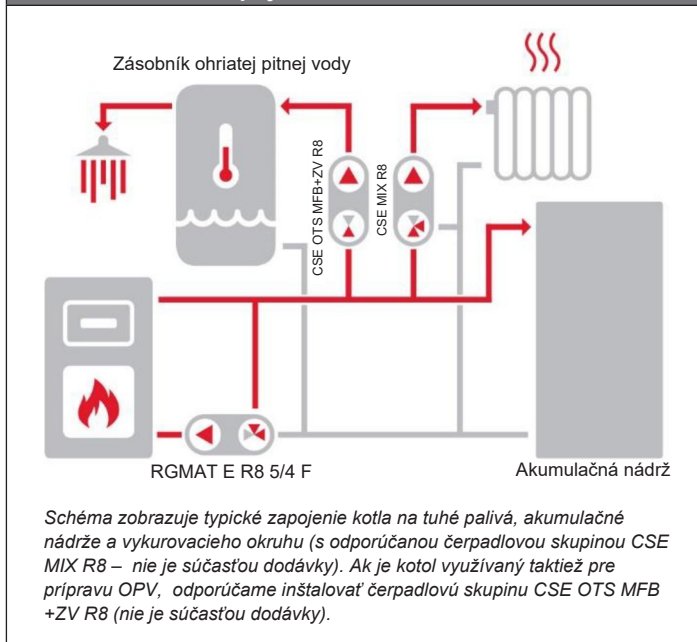
Konštantný tlak



TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina RGMAT E R8 5/4 F

Príklad možného zapojenia I



Príklad možného zapojenia II

