

## TECHNICKÝ LIST

### Čerpadlová skupina RGMAT E R8 1F



#### Základná charakteristika

##### Popis

Čerpadlová skupina je určená pre použitie v systémoch s kotlami a krbmi 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:

- čerpadla RPA 25-8,
- šrúbenia s guľovým uzáverom,
- termostat. 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. Magnet Filterball – objednávacie kódy pozri v cenníku.

##### Inštalácia

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

Objednávacie kódy	výkon kotla
<b>21374</b> – pre otváraciu teplotu ventilu 45 °C	max. 54 kW
<b>21115</b> – pre otváraciu teplotu ventilu 55 °C	max. 42 kW
<b>21122</b> – pre otváraciu teplotu ventilu 65 °C	max. 30 kW
<b>21375</b> – pre otváraciu teplotu ventilu 70 °C	max. 26 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 <sup>3</sup> /h
Kvs termostat. zmiešavacieho ventilu (smer B ► AB)	4,4 m <sup>3</sup> /h
Ochrana motora čerpadla	vstavaná
Celkové rozmery	325 x 140 x 155 mm
Celková hmotnosť	3,1 kg
Pripojenie	3 x G 1" F

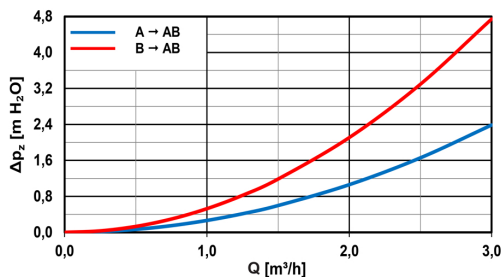
Elektrické parametre	
Napájanie	230 V, 50 Hz
Max. príkon	65 W
Max. prúd	0,65 A
Elektrické krytie	IP44

Materiály	
Izolácia	EPP RG 60 g/l
Termostatický zmiešavací ventil a šrúbenie	mosadz
Tesnenie termostatického člena a zátky	EPDM
Tesnenie kužeľky termostatického zmiešavacieho ventilu	NBR

# TECHNICKÝ LIST

## Čerpadlová skupina RGMAT E R8 1F

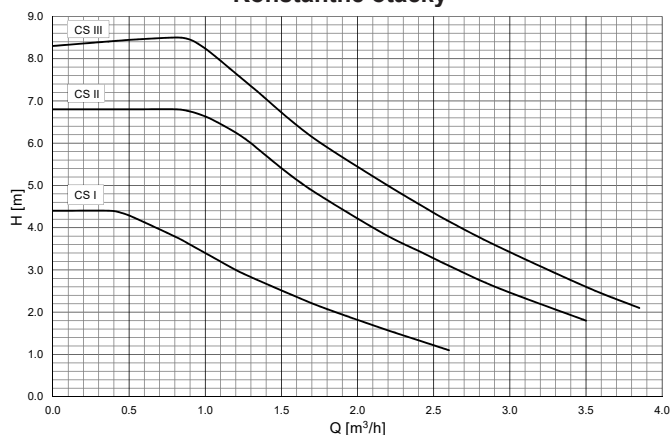
### Graf tlakovej straty ventilu



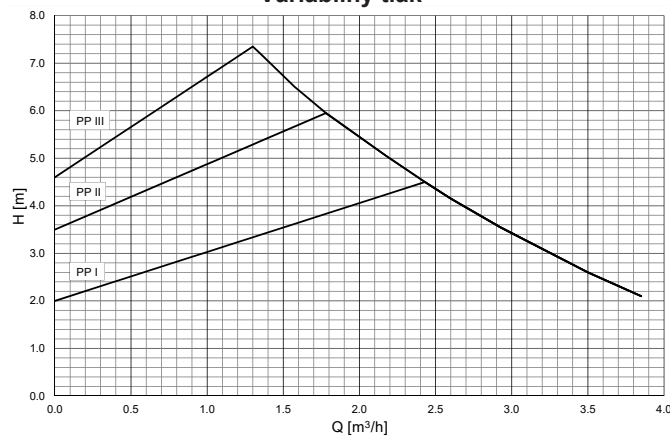
V priebehu zmiešavania sa tlaková strata ventilu pohybuje medzi krívkami v závislosti na zmiešavacom pomere.

### Výkonové krivky čerpadla

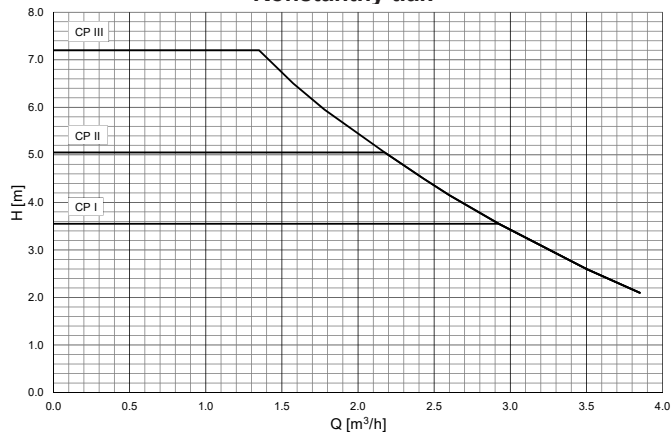
#### Konštantné otáčky



#### Variabilný tlak



#### Konštantný tlak



## TECHNICKÝ LIST

### Čerpadlová skupina RGMAT E R8 1F

#### Príklad možného zapojenia I

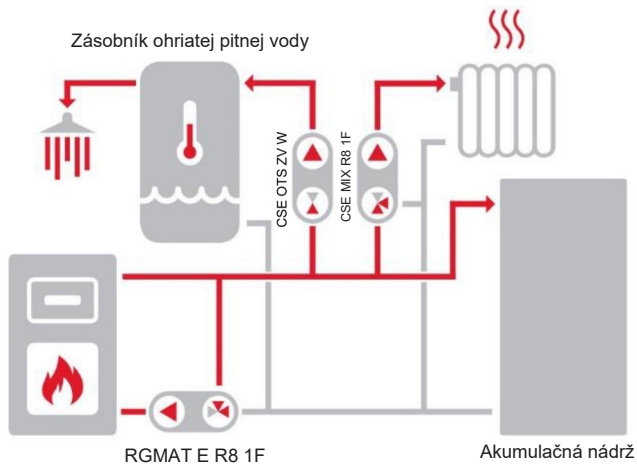


Schéma zobrazuje typické zapojenie kotla na tuhé palivá, akumuláčnej nádrže a vykurovacieho okruhu (s odporúčanou čerpadlovou skupinou CSE MIX R8 1F – nie je súčasťou dodávky). Ak je kotol využívaný taktiež pre prípravu OPV, odporúčame inštalovať čerpadlovú skupinu CSE OTS ZV W (nie je súčasťou dodávky).

#### Príklad možného zapojenia II

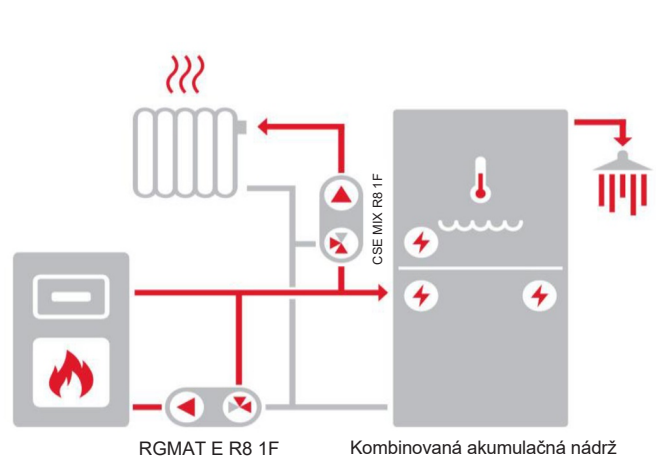


Schéma zobrazuje typické zapojenie kotla na tuhé palivá, kombinované akumuláčnej nádrže (s možnosťou prípravy ohriatej pitnej vody) a vykurovacieho okruhu (s odporúčanou čerpadlovou skupinou CSE MIX R8 1F – nie je súčasťou dodávky).