

## 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,
- skrutkovania 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. 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>22038</b> – pre otváraciu teplotu ventilu 50 °C | max. 49 kW  |
| <b>21115</b> – pre otváraciu teplotu ventilu 55 °C | max. 42 kW  |
| <b>22039</b> – pre otváraciu teplotu ventilu 60 °C | max. 37 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 termost. zmiešavacieho ventilu  | otváracia teplota +5 °C |
| Kvs termost. zmiešavacieho ventilu (smer A ► AB) | 6,2 m³/h                |
| Kvs termost. zmiešavacieho ventilu (smer B ► AB) | 4,4 m³/h                |
| Ochrana motora čerpadla                          | vstavaná                |
| Celkové rozmery                                  | 325 x 140 x 155 mm      |
| Celková hmotnosť                                 | 3,1 kg                  |
| Pripojenie                                       | 3 x G 1" F              |

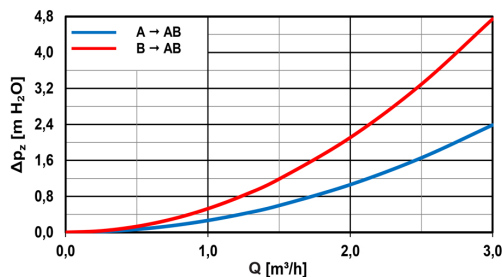
| Elektrické parametre    |              |
|-------------------------|--------------|
| Napájanie               | 230 V, 50 Hz |
| Max. príkon             | 65 W         |
| Max. prúd               | 0,65 A       |
| Elektrické krytie       | IP44         |
| Dĺžka napájacieho kábla | 3 m          |

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

# TECHNICKÝ LIST

## Čerpadlová skupina RGMAT E R8 1F

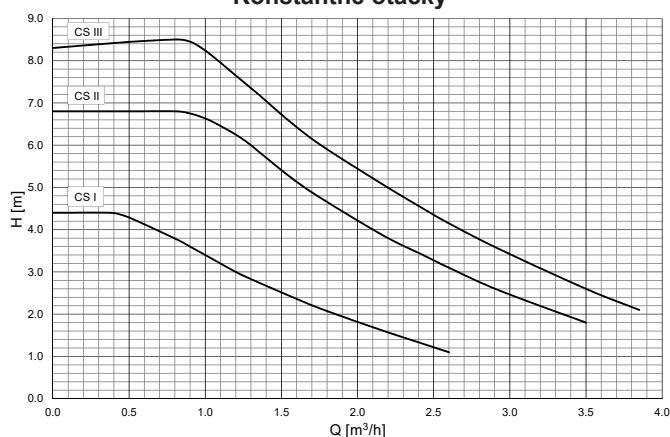
### Graf tlakovej straty ventilu



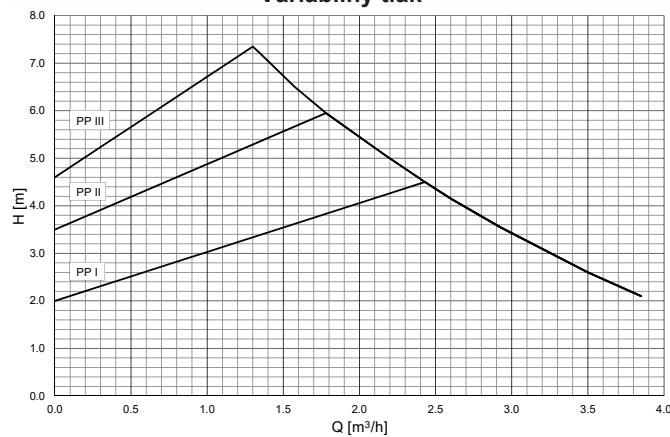
V priebehu zmiešavania sa tlaková strata ventilu pohybuje medzi krívkami v závislosti na zmiešavacom pomere.

### Výkonové krivky čerpadla

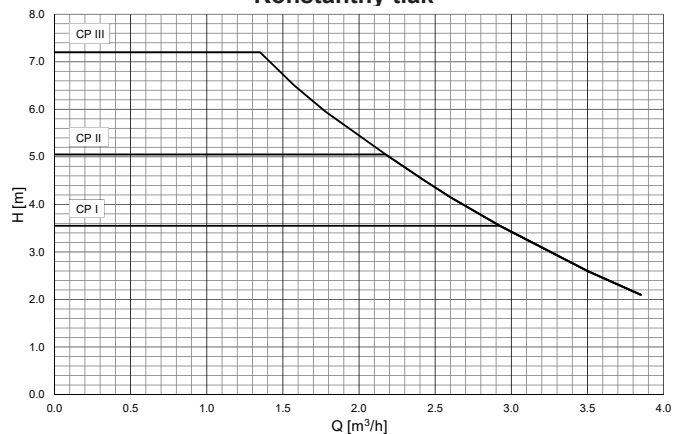
#### Konštantné otáčky



#### Variabilný tlak



#### Konštantný tlak



## TECHNICKÝ LIST

### Čerpadlová skupina RGMAT E R8 1F

#### Príklad možného zapojenia I

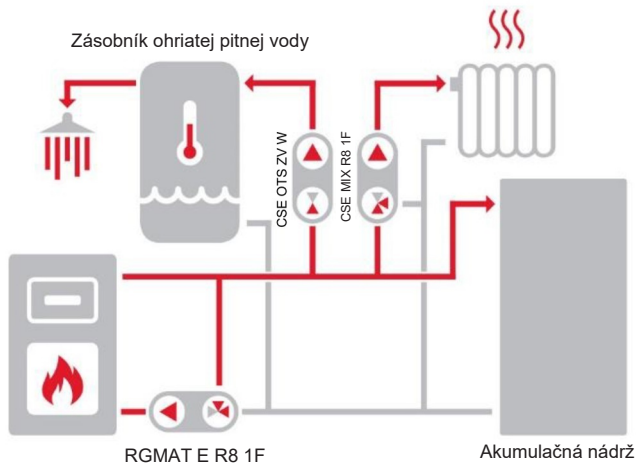


Schéma zobrazuje typické zapojenie kotla na tuhé palivá, akumuláčnej nádrže a vykurovacieho okruhu (s odporúčanou čerpadlovou skupinou CSE MIX R8 1F – nie je súčasťou dodávky). Ak je kotol využívaný taktiež pre prípravu OPV, odporúčame inštalovať čerpadlovú skupinu CSE OTS ZV W (nie je súčasťou dodávky).

#### Príklad možného zapojenia II

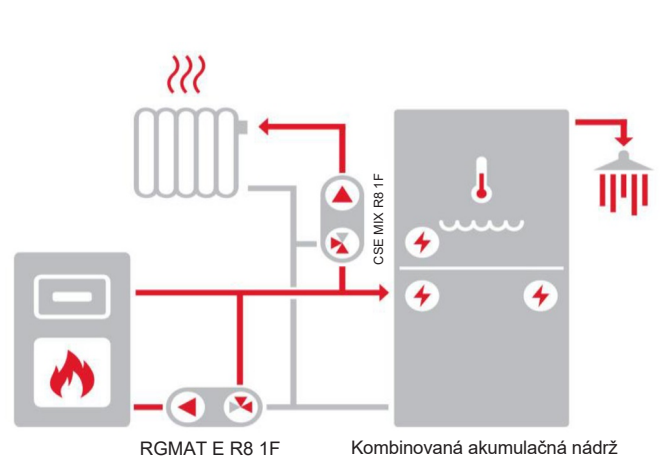


Schéma zobrazuje typické zapojenie kotla na tuhé palivá, kombinovanej akumuláčnej nádrže (s možnosťou prípravy ohriatej pitnej vody) a vykurovacieho okruhu (s odporúčanou čerpadlovou skupinou CSE MIX R8 1F – nie je súčasťou dodávky).