

## TECHNICKÝ LIST

### Čerpadlová skupina RGMAT E R8 1F KK



#### 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 nízko-teplotnej 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. Skupina je doplnená sadou troch guľových ventilov s prevlečnou maticou G 6/4" pre zjednodušenie opravy, príp. demontáže jednotlivých komponentov bez nutnosti vypúšťania systému.

Čerpadlová skupina sa skladá z:

- čerpadla RPA 25-8,
- termostatického zm. ventilu TSV5BMF 6/4M x 5/4F s automat. vyvažovaním bypassu,
- 3 ks guľových ventilov s prevlečnou maticou G 6/4",
- teplomera,
- izolácie.

Pracovná kvapalina	Voda, zmes voda-glykol (max. 1:1), zmes voda-glycerín (max. 2:1).
Inštalácia	Na vratné potrubie, minimálna vzdialenosť osi potrubia od steny je 100 mm.

Objednávacie kódy	výkon kotla
<b>21459</b> – pre otváraciu teplotu ventilu 55 °C	max. 53 kW
<b>21460</b> – 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 termostat. zmiešavacieho ventilu (smer A ►AB)	7,3 m <sup>3</sup> /h
Kvs termostat. zmiešavacieho ventilu (smer B ►AB)	7,3 m <sup>3</sup> /h
Ochrana motora čerpadla	vstavaná
Celkové rozmery	350 x 185 x 155 mm
Celková hmotnosť	4,2 kg
Pripojenie	3 x G 1" F

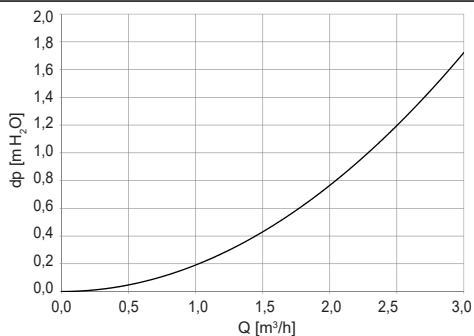
Elektrické parametre	
Napájanie	230 V, 50 Hz
Max. príkon	65 W
Max. prúd	0,65 A
Elektrické krytie	IP44

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

# TECHNICKÝ LIST

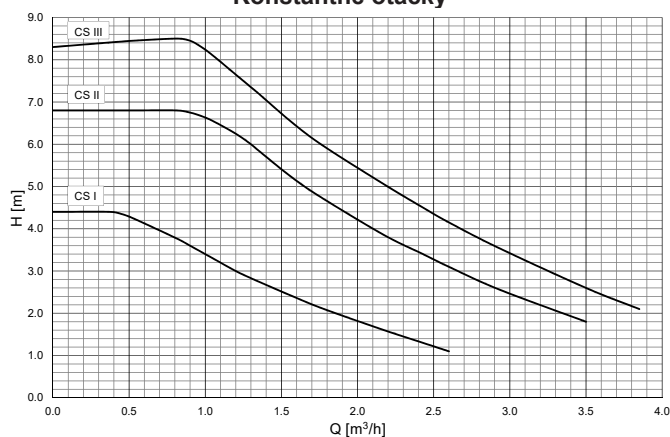
## Čerpadlová skupina RGMAT E R8 1F KK

### Graf tlakovej straty ventilu

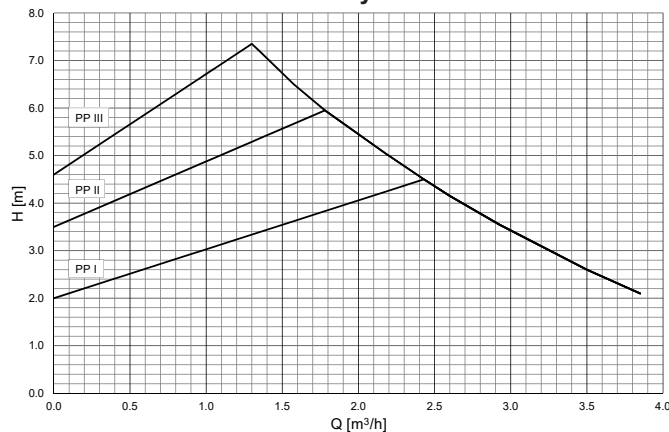


### Výkonové krivky čerpadla

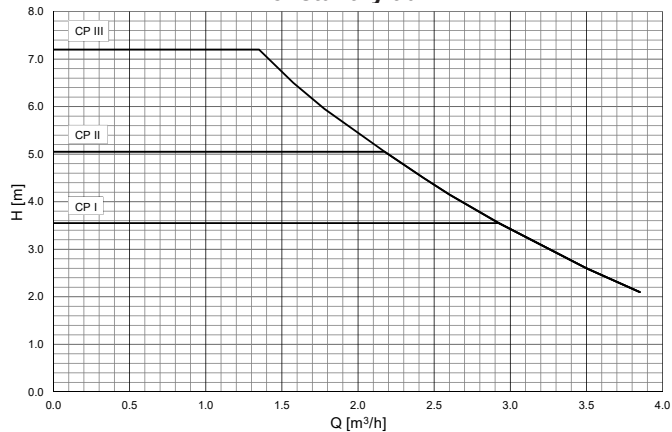
#### Konštantné otáčky



#### Variabilný tlak



#### Konštantný tlak



# TECHNICKÝ LIST

## Čerpadlová skupina RGMAT E R8 1F KK

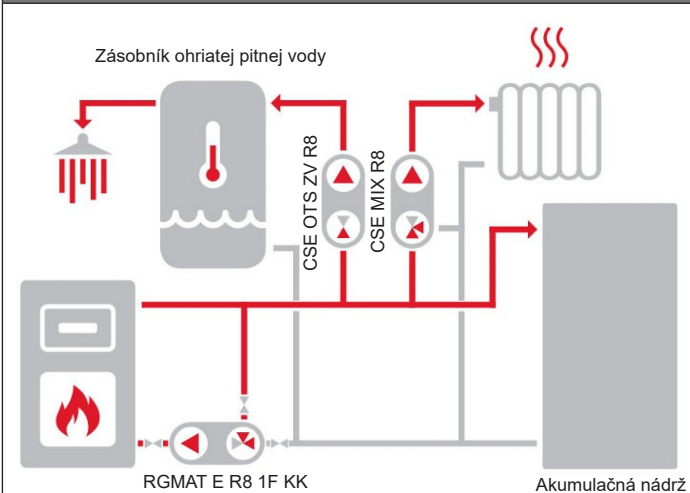
**Príklad možného zapojenia I**


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

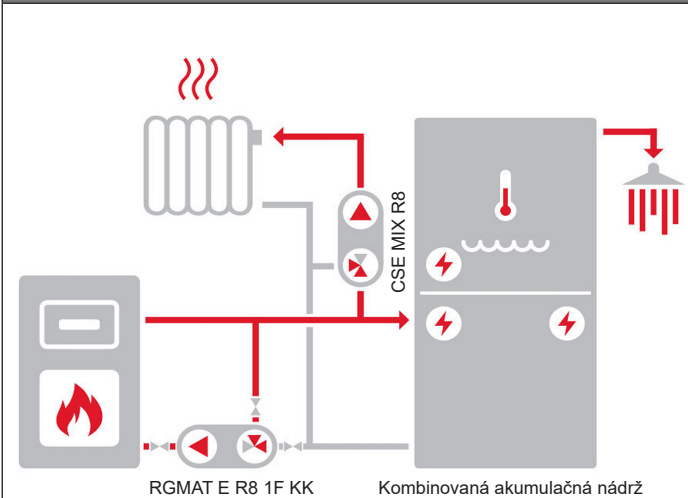
**Príklad možného zapojenia II**


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 – nie je súčasťou dodávky).