

## TECHNICKÝ LIST

### Čerpadlová skupina RGMAT E R8 1F



#### Základní charakteristika

##### Popis

Čerpadlová skupina je určena pro použití v systémech s kotli a krby na tuhá paliva. Termostatický směšovací ventil integrovaný v čerpadlové skupině zajišťuje udržování minimální vstupní teploty do kotle (krbu) nad teplotou kondenzace spalin, čímž zamezuje nízkoteplotní korozi spalovacího prostoru kotle. Čerpadlová skupina tím přispívá k výraznému omezení procesu dehtování a zanášení kotle, ke zvýšení účinnosti spalování paliva a k prodloužení životnosti kotle. Čerpadlová skupina se skládá z:

- čerpadla RPA 25-8,
- šroubení s kulovým uzávěrem,
- termost. sm. ventilu TSV3B s aut. vyvažováním bypassu,
- teploměru,
- izolace.

##### Pracovní kapalina

Voda, směs voda-glykol (max. 1:1). Rozsah pH 6,5–8,5. Před čerpadlo doporučujeme umístit filtr s velikostí oka max. 0,6 mm – např. Magnet FilterBall – objednáací kódy viz ceník.

##### Instalace

Na vratné potrubí, min. vzdálenost osy potrubí od zdi je 100 mm.

Objednací kódy	Výkon kotle
<b>21374</b> – pro otevírací teplotu ventilu 45 °C	max. 54 kW
<b>22038</b> – pro otevírací teplotu ventilu 50 °C	max. 49 kW
<b>21115</b> – pro otevírací teplotu ventilu 55 °C	max. 42 kW
<b>22039</b> – pro otevírací teplotu ventilu 60 °C	max. 37 kW
<b>21122</b> – pro otevírací teplotu ventilu 65 °C	max. 30 kW
<b>21375</b> – pro otevírací teplotu ventilu 70 °C	max. 26 kW

Technické parametry	
Pracovní teplota kapaliny	5–95 °C
Max. pracovní tlak	6 bar
Min. pracovní tlak	0,5 bar
Pracovní teplota okolí	5–40 °C
Max. relativní vlhkost	80% bez kondenzace
Regulační rozsah termost. směšovacího ventilu	otevírací teplota +5 °C
Kvs termost. směšovacího ventilu (směr A ► AB)	6,2 m <sup>3</sup> /h
Kvs termost. směšovacího ventilu (směr B ► AB)	4,4 m <sup>3</sup> /h
Ochrana motoru čerpadla	vestavěná
Celkové rozměry	325 x 140 x 155 mm
Celková hmotnost	3,0 kg
Připojení	3 x G 1" F

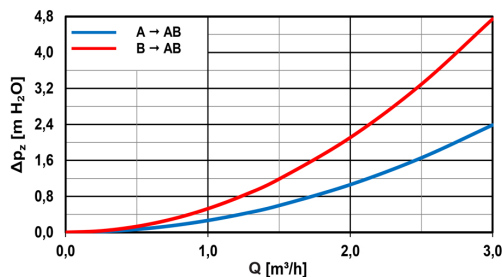
Elektrické parametry	
Napájení	230 V, 50 Hz
Max. příkon	65 W
Max. proud	0,65 A
Elektrické krytí	IP44
Délka napájecího kabelu	3 m

Materiály	
Izolace	EPP RG 60 g/l
Termostatický směšovací ventil a šroubení	mosaz
Těsnění termostatického členu a zátky	EPDM
Těsnění kuželky termostatického směšovacího ventilu	NBR

# TECHNICKÝ LIST

## Čerpadlová skupina RGMAT E R8 1F

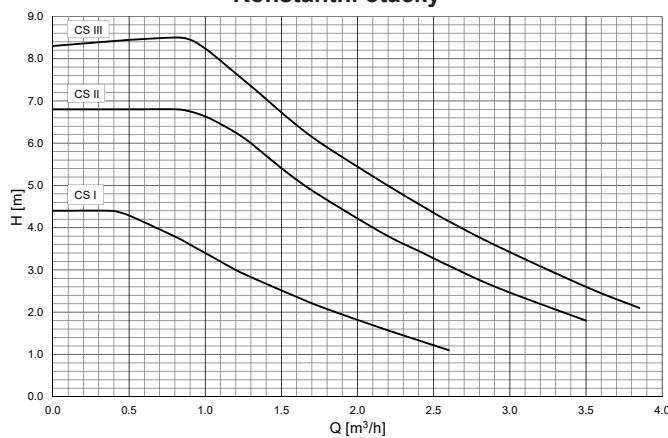
### Graf tlakové ztráty ventilu



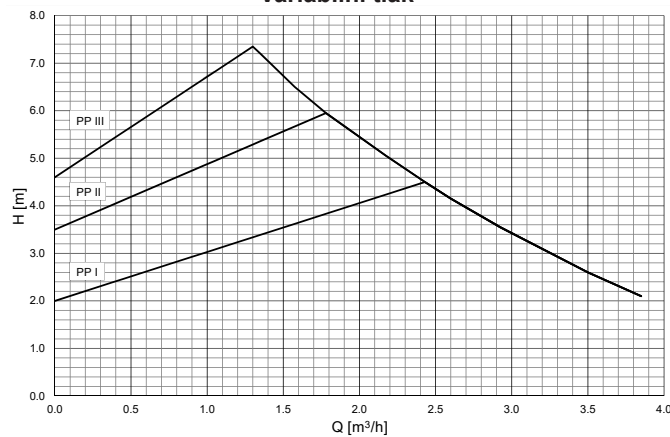
V průběhu směšování se tlaková ztráta ventilu pohybuje mezi křivkami v závislosti na směšovacím poměru.

### Výkonové křivky čerpadla

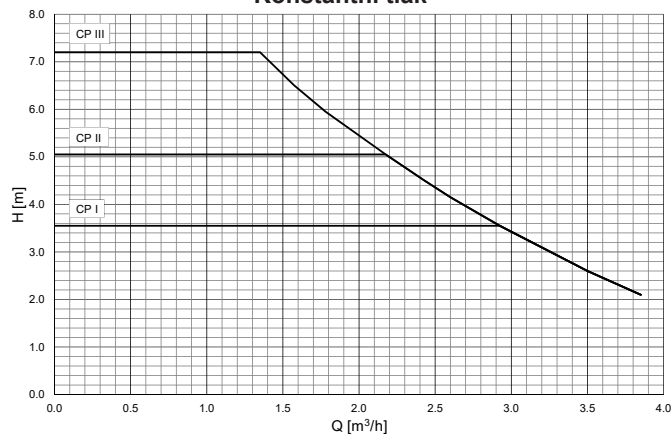
#### Konstantní otáčky



#### Variabilní tlak



#### Konstantní tlak



## TECHNICKÝ LIST

### Čerpadlová skupina RGMAT E R8 1F

#### Příklad možného zapojení I

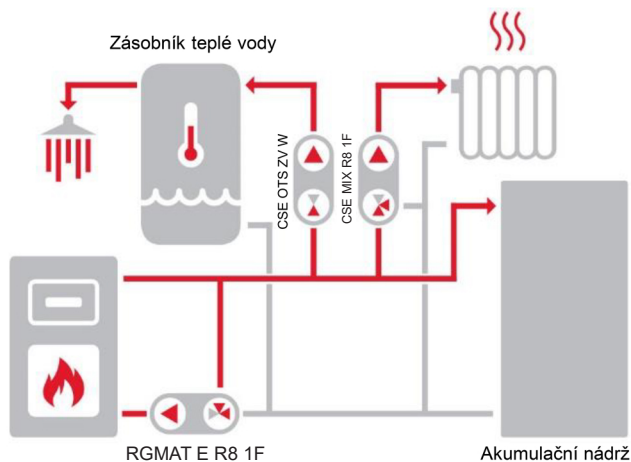


Schéma zobrazuje typické zapojení kotle na tuhá paliva, akumulaci nádrže a otopného okruhu (s doporučenou čerpadlovou skupinou CSE MIX R8 1F – není součástí dodávky). Pokud je kotel využíván také pro přípravu TV, doporučujeme instalovat čerpadlovou skupinu CSE OTS ZV W (není součástí dodávky).

#### Příklad možného zapojení II

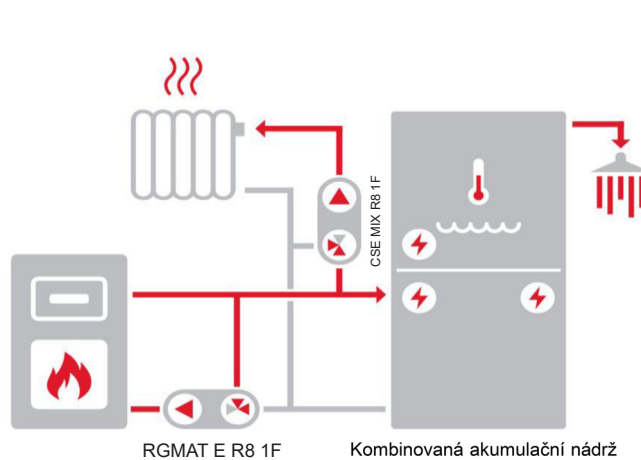


Schéma zobrazuje typické zapojení kotle na tuhá paliva, kombinované akumulaci nádrže (s možností přípravy teplé vody) a otopného okruhu (s doporučenou čerpadlovou skupinou CSE MIX R8 1F – není součástí dodávky).