

## TECHNICKÝ LIST

### Čerpadlová skupina RGMAT E R6 1F KK



#### 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. Skupina je doplněna sadou třech kulových kohoutů s převlečnou maticí G 6/4" pro usnadnění opravy, příp. demontáže jednotlivých komponent bez nutnosti vypouštění systému.

Čerpadlová skupina se skládá z:

- čerpadla RPA 25-6,
- termostatického sm. ventilu TSV5BMF 6/4M x 5/4F s automat. vyvažováním bypassu,
- 3 ks kulových kohoutů s převlečnou maticí G 6/4",
- 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, minimální vzdálenost osy potrubí od zdi je 100 mm.

#### Objednáací kódy

**22046** – pro otevírací teplotu ventilu 55 °C

**22047** – pro otevírací teplotu ventilu 65 °C

#### Výkon kotle

max. 47 kW

max. 33 kW

#### Technické parametry

Pracovní teplota kapaliny	5–95 °C
Max. pracovní tlak	6 bar
Min. pracovní tlak	0,5 bar
Teplota okolí	5–40 °C
Max. relativní vlhkost	80 % bez kondenzace
Regulační rozsah termostatického směšovacího ventilu	otevírací teplota +5 °C
Kvs termost. směšovacího ventilu (směr A ► AB)	7,3 m <sup>3</sup> /h
Kvs termost. směšovacího ventilu (směr B ► AB)	7,3 m <sup>3</sup> /h
Ochrana motoru čerpadla	vestavěná
Celkové rozměry	350 x 185 x 155 mm
Celková hmotnost	3,8 kg
Připojení	3 x G 1" F

#### Elektrické parametry

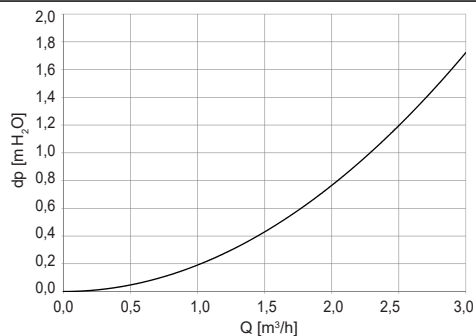
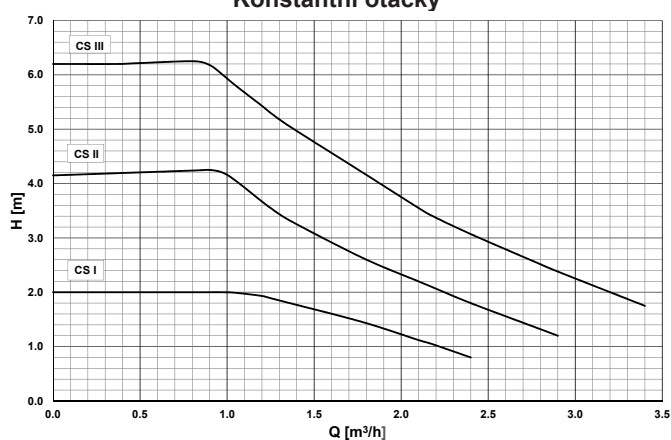
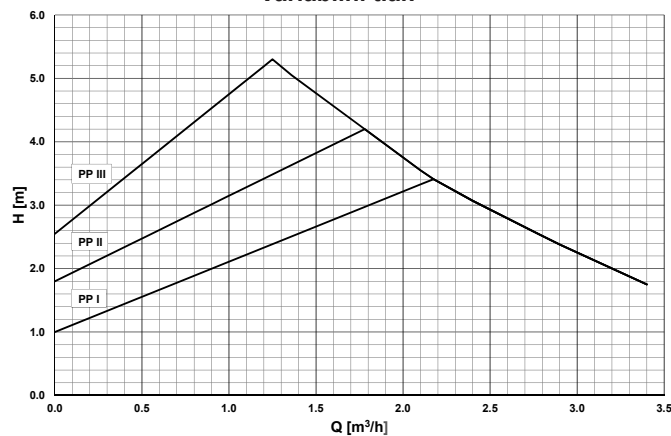
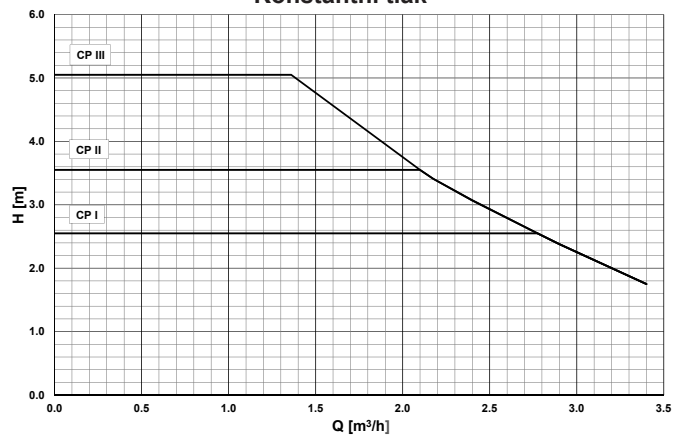
Napájení	230 V, 50 Hz
Max. příkon	45 W
Max. proud	0,42 A
Elektrické krytí	IP44
Délka napájecího kabelu	3 m

#### 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 R6 1F KK

**Graf tlakové ztráty ventilu**

**Výkonové křivky čerpadla**
**Konstantní otáčky**

**Variabilní tlak**

**Konstantní tlak**


## TECHNICKÝ LIST

## Čerpadlová skupina RGMAT E R6 1F KK

## Příklad možného zapojení I

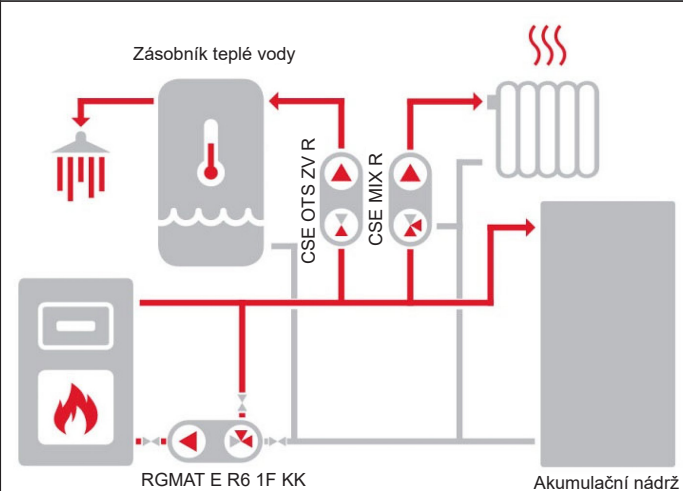


Schéma zobrazuje typické zapojení kotle na tuhá paliva, akumulaci nádrže a otopného okruhu (s doporučenou čerpadlovou skupinou CSE MIX R – není součástí dodávky). Pokud je kotel využíván také pro přípravu teplé vody, doporučujeme instalovat čerpadlovou skupinu CSE OTS ZV R (není součástí dodávky).

## Příklad možného zapojení II

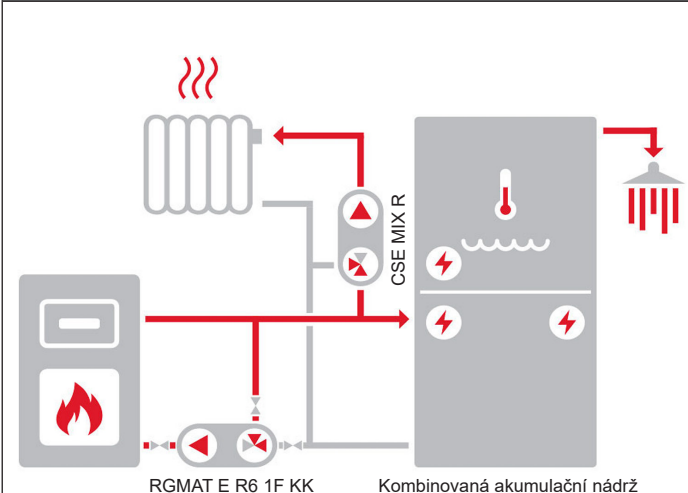


Schéma zobrazuje typické zapojení kotle na tuhá paliva, kombinované akumulaci nádrže (s možností přípravy teplé vody) a otopného okruhu (s doporučenou čerpadlovou skupinou CSE MIX R – není součástí dodávky).