


Čerpadlová skupina RGMAT E G75 5/4F KK

| | | |
|---|---|--|
|  | Základná charakteristika | |
| | Popis | <p>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 nízkoteplotnej korózii spaľovacieho priestoru kotla. Čerpadlová skupina tým prispieva k výraznému obmedzeniu procesu dechtovania a zanášaniu kotla, k zvýšeniu účinnosti spaľovania paliva a k predĺženiu životnosti kotla. Skupina je doplnená sadou troch šrúbení s guľovými ventilmi pre zjednodušenie opravy, príp. demontáže jednotlivých komponentov bez nutnosti vypúšťania systému. Čerpadlová skupina sa skladá z:</p> <ul style="list-style-type: none"> • čerpadla UPM3 FLEX AS • termostat. zmiešavacieho ventilu TSV5B 6/4Mx5/4F s automatickým vyvažovaním bypassu • 3 ks šrúbenie s guľovými ventilmi • teplomera • izolácie |
| | Pracovná kvapalina | voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1) |
| Inštalácia | na vratné potrubie, minimálna vzdialenosť osi potrubia od steny je 100 mm | |

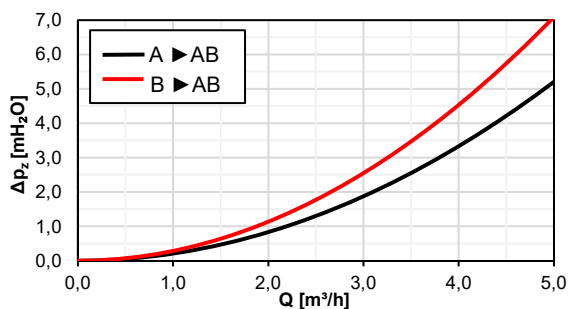
| Objednávacie kódy | výkon kotla |
|---|-------------|
| 18985 pre otváraciu teplotu ventilu 55 °C | max. 57 kW |
| 18986 pre otváraciu teplotu ventilu 65 °C | max. 41 kW |

| 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. relatívnej vlhkosti | 80 % bez kondenzácie |
| Materiál izolácie | EPP RG 60 g/l |
| Regulačný rozsah termostatického zmiešavacieho ventilu | otváracia teplota + 5 °C |
| Kvs termostatického zmiešavacieho ventilu (smer A ►AB) | 7 m ³ /h |
| Kvs termostatického zmiešavacieho ventilu (smer B ►AB) | 6 m ³ /h |
| Max. otáčky čerpadla | 5991 ot/min |
| Ovládanie otáčok čerpadla | frekvenčný menič |
| Ochrana motora čerpadla | vstavaná |
| Celkové rozmery | 390 x 210 x 165 mm |
| Celková hmotnosť | 4,4 kg |
| Pripojenie | 3 x G 5/4" F |

| Elektrické parametre | |
|------------------------|--------------------------|
| Napájanie | 230 V, 50 Hz |
| Príkion (min./max.) | 2/60 W |
| Prúd (min./max) | 0,04/0,58 A |
| Index energ. účinnosti | ≤ 0,20 podľa EN 16 297/3 |
| Elektrické krytie | IPX4D |

Čerpadlová skupina RGMAT E G75 5/4F KK

Graf tlakovej straty ventilu



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

Signalizácia zvoleného profilu pri chode čerpadla



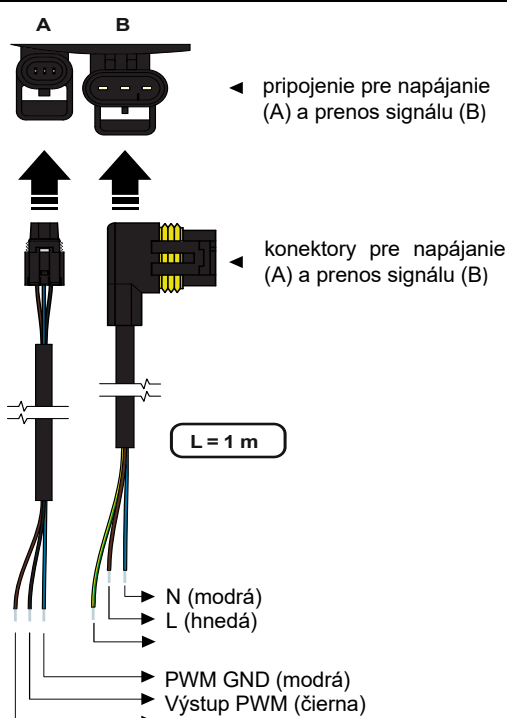
krivka 1 (5 m)

krivka 2 (6 m)

krivka 3 (7,5 m)

- Obehové čerpadlo môže byť riadené pomocou externého ovládacieho signálu PWM (profilom pre použitie vo vykurovacích systémoch) alebo bez signálu PWM voľbou výkonovej krivky čerpadla (pozri graf nižšie)
- bez signálu PWM beží čerpadlo na maximálne otáčky podľa zvolenej krivky
- so signálom PWM sa otáčky čerpadla menia podľa hodnoty signálu až do maxima zvolenej krivky

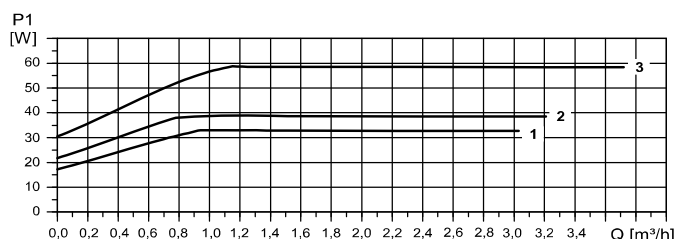
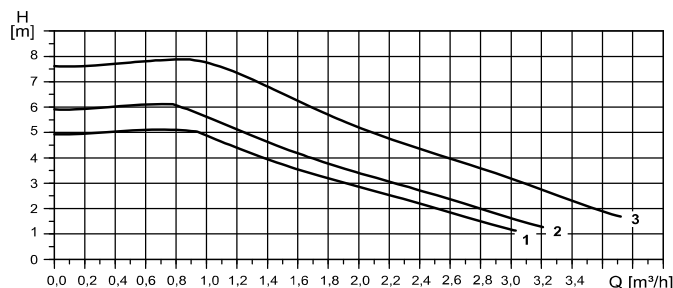
Elektrické pripojenie čerpadla



- Káble pre napájanie a prenos signálu PWM su súčasťou balenia

Výkonové krivky čerpadla

| Krivka | Max. H (horný graf) | Max. P ₁ (dolný graf) |
|--------|------------------------|-------------------------------------|
| 1 | 5 m | 33 W |
| 2 | 6 m | 39 W |
| 3 | 7,5 m | 60 W |



Príklad možného zapojenia I

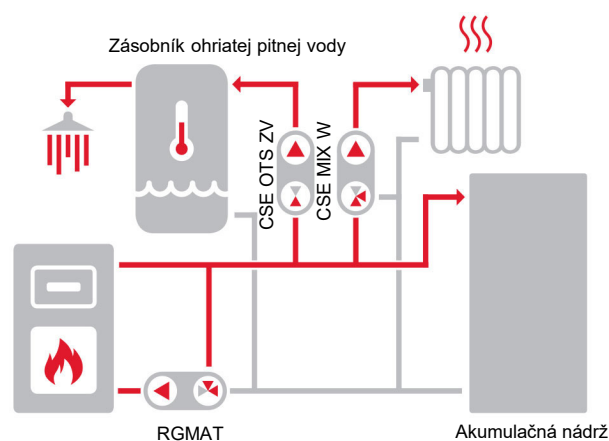


Schéma zobrazuje typické zapojenie kotla na tuhé palivá, akumuláčnej nádrže a vykurovacieho okruhu (s odporúčanou čerpadlovou skupinou CSE MIX W - nie je súčasťou dodávky). Ak je kotol využívaný taktiež pre prípravu ohriatej pitnej vody, odporúčame inštalovať čerpadlovú skupinu CSE OTS ZV W (nie je súčasťou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

Príklad možného zapojenia II

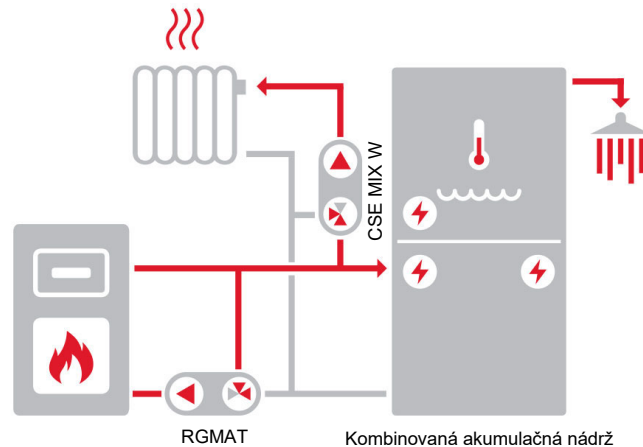


Schéma zobrazuje typické zapojenie kotla na tuhé palivá, kombinovanej akumuláčnej nádrže (s možnosťou prípravy ohriatej pitnej vody) a vykurovacieho okruhu (s odporúčanou čerpadlovou skupinou CSE MIX W - nie je súčasťou dodávky).