

Čerpadlová skupina CSE MIX-BP G75 5/4F



Základná charakteristika

Použitie	Čerpadlová skupina zaisťuje cirkuláciu a zmiešavanie vykurovacieho okruhu alebo okruhu zdroja na pevné palivá. Spínanie obehového čerpadla je realizované z externého regulátora, ktorý nie je súčasťou dodávky. K zmiešavaciemu ventilu je možné doplniť servopohon typu Regulus AVC, ACC a AHC. Konkrétny typ a parametre pohonu voľte podľa inštalovaného regulátora.
Popis	skladá sa z čerpadla UPM3 Flex AS 25-75 130, trojcestného zmiešavacieho ventilu LK 840 a izolácie
Pracovná kvapalina	voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1)
Inštalácia	vratné potrubie kotla na tuhé palivá alebo výstupné potrubie do vykurovacieho okruhu, min. vzdialenosť osi potrubia od steny 100 mm
Objednávaci kód	18753

Parametre čerpadlovej skupiny

Pracovná teplota kvapaliny	5 - 95 °C
Max. pracovný tlak	10 bar
Min. pracovný tlak	0,5 bar
Pracovná teplota okolia	5 - 40 °C
Max. relatívnej vlhkosti	80 % bez kondenzácie
Kvs zmiešavacieho ventilu	16 m³/h
Netesnosť zmiešavacieho ventilu	< 1 % Kvs pri rozdiel tlakov 5 mH ₂ O
Max. otáčky čerpadla	5991 ot/min
Celkové rozmery	325 x 140 x 160 mm
Celková hmotnosť	4,0 kg
Pripojenie	3 x G 5/4" F

Elektrické parametre

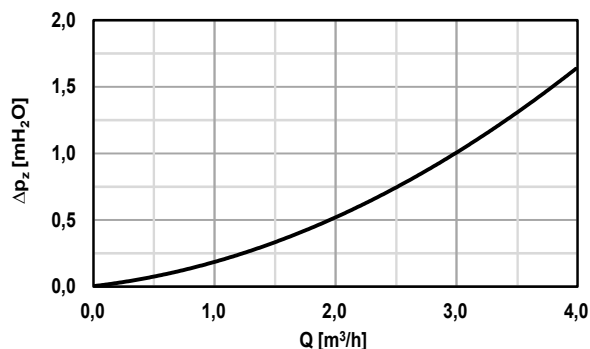
Napájanie čerpadla	230 V, 50 Hz
Príkion čerpadla (min./max.)	2/60 W
Prúd čerpadla (min./max)	0,04/0,58 A

Materiály

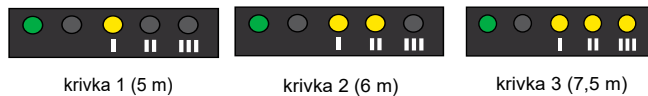
Izolácia	EPP RG 60 g/l
Zmiešavací ventil a šrúbenie	mosadz

Čerpadlová skupina CSE MIX-BP G75 5/4F

Graf tlakovej straty čerpadlovej skupiny

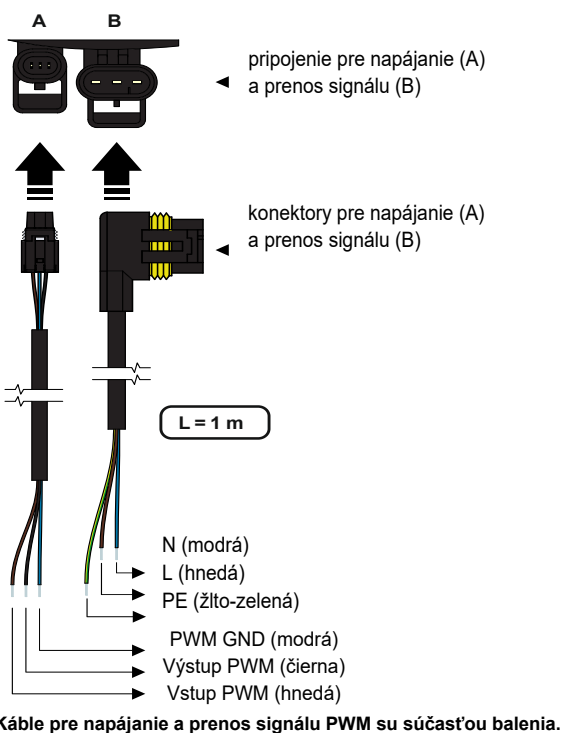


Signalizácia zvoleného profilu pri chode čerpadla



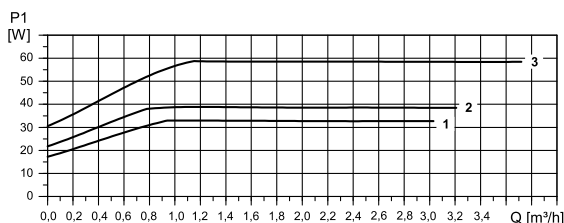
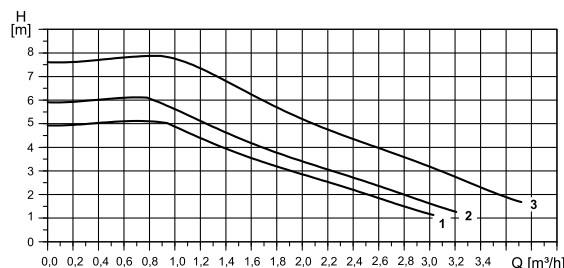
- Obehové čerpadlo môže byť riadené pomocou externého ovládacieho signálu PWM (profilom pre použitie vo vykurovacích systémoch) alebo bez signálu PWM voľbou výkonovej krivky čerpadla (pozri graf nižšie)
- Bez signálu PWM beží čerpadlo na maximálne otáčky podľa zvolenej krivky
- So signálom PWM sa otáčky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

Pripojenie čerpadla



Výkonové krivky čerpadla

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



Príklad možného zapojenia I

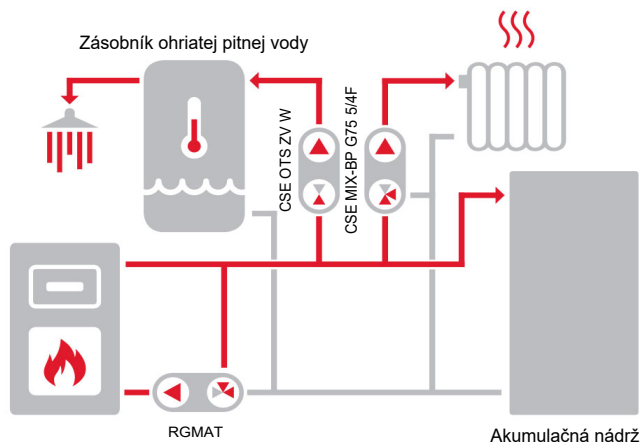


Schéma zobrazuje typické zapojenie kotla na tuhé palivá (s odporúčanou čerpadlovou skupinou RGMAT - nie je súčasťou dodávky), akumulácie nádrže a vykurovacieho okruhu. Ak je kotol využívaný taktiež pre prípravu OPV, odporúčame inštalovať čerpadlovú skupinu CSE OTS ZV W (nie je súčasťou dodávky).

Príklad možného zapojenia II

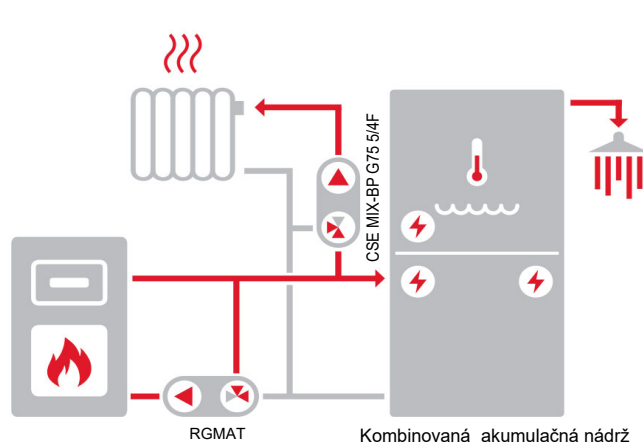


Schéma zobrazuje typické zapojenie kotla na tuhé palivá (s odporúčanou čerpadlovou skupinou RGMAT, nie je súčasťou dodávky), kombinovanej akumulácie nádrže s možnosťou prípravy ohriatej pitnej vody a vykurovacieho okruhu.