

TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina RGMAT E G75 5/4 F KK



Základná charakteristika

Popis

Čerpadlová skupina je určená pre použitie v systémoch s kotlami a krbmi 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 komponent bez nutnosti vypúšťania systému.

Čerpadlová skupina sa skladá z:

- čerpadla UPM3 FLEX AS,
- termostatického zm. ventilu TSV5BMF 6/4M x 5/4F s automatickým vyvažovaním bypassu,
- 3 ks guľových ventilov s prevlečnou maticou G 6/4",
- teplomera,
- izolácia.

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. relatívna vlhkosť	80 % bez kondenzácie
Materiál izolácie	EPP RG 60 g/l
Regulačný rozsah termostatického zmiešavacieho ventilu	otváracia teplota +5 °C
Kvs termostat. zmiešavacieho ventilu (smer A ►AB)	7,3 m³/h
Kvs termostat. zmiešavacieho ventilu (smer B ►AB)	7,3 m³/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

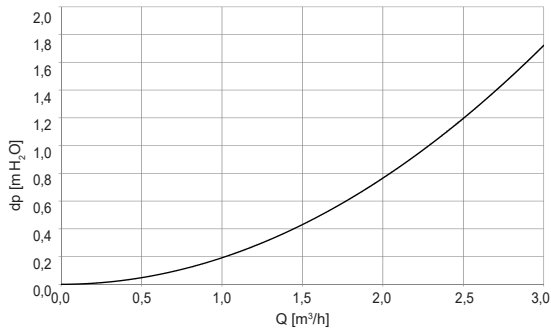
Elektrické parametre

Napájanie	230 V, 50 Hz
Príkonnosť (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

TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina RGMAT E G75 5/4 F KK

Graf tlakovej straty ventilu

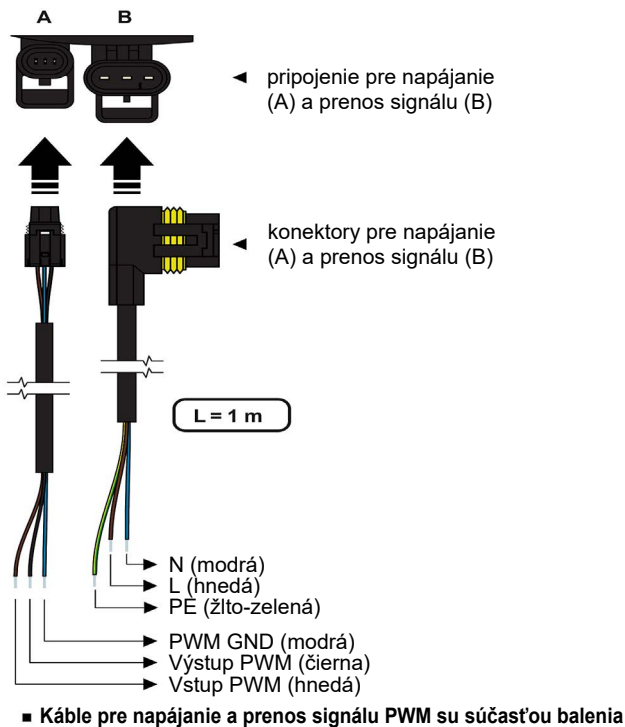


Signalizácia zvoleného profilu pri chode čerpadla



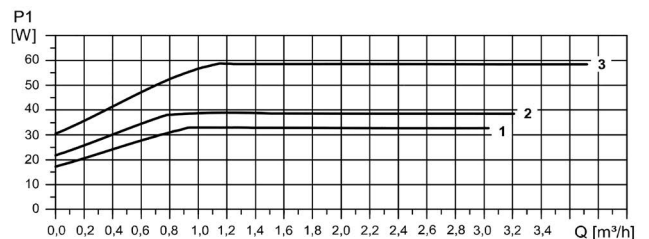
- Obehové čerpadlo môže byť riadené pomocou externého ovládacieho signálu PWM (profilom pre použitie vo vykurovacích sústavách) alebo bez signálu PWM voľbou výkonovej krivky čerpadla (pozri graf nižšie)
- bez signálu PWM beží čerpadlo na maximálne otáčky podľa zvolenej krivky
- so signálom PWM sa otáčky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

Elektrické pripojenie čerpadla



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

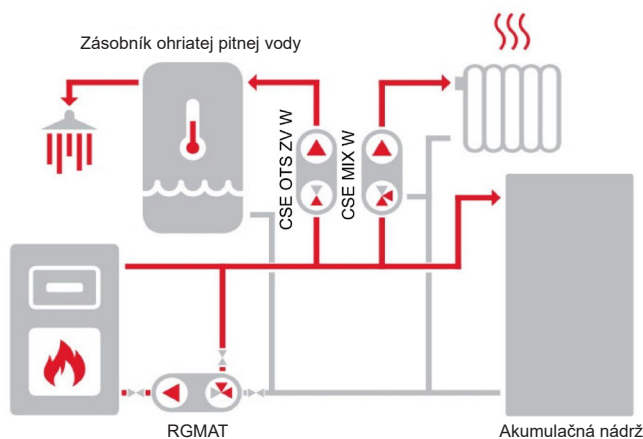


Schéma zobrazuje typické zapojenie kotla na tuhé palivá, akumulačné nádrže a vykurovacieho okruhu (s odporúčanou čerpadlovou skupinou CSE MIX W – nie je súčasťou dodávky). Ak je kotol využívaný taktiež pre prípravu ohriatej pitnej vody, odporúčame inštalovať čerpadlovú skupinu CSE OTS ZV W (nie je súčasťou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

Príklad možného zapojenia II

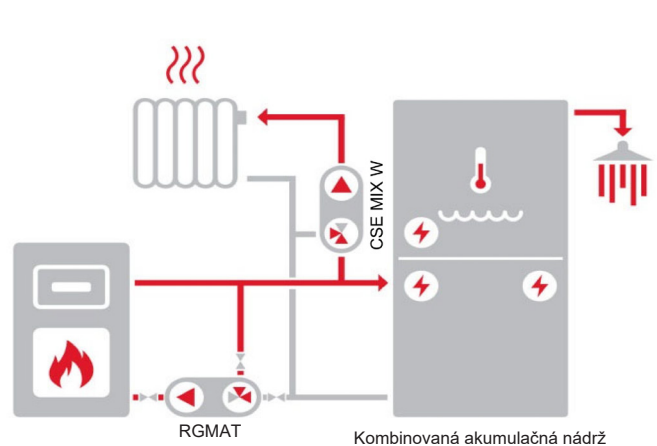


Schéma zobrazuje typické zapojenie kotla na tuhé palivá, kombinovanej akumulačnej nádrže (s možnosťou prípravy ohriatej pitnej vody) a vykurovacieho okruhu (s odporúčanou čerpadlovou skupinou CSE MIX W – nie je súčasťou dodávky).