

Čerpadlová skupina RGMAT E G60

Základná charakteristika

Popis

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 zanášania kotla, k zvýšeniu účinnosti spaľovania paliva a k predĺženiu životnosti kotla. Čerpadlová skupina sa skladá z:

- čerpadla Grundfos UPM3 FLEX AS
- šrúbenia s guľovým uzáverom
- ventilu TSV3B (s automatickým vyvažovaním by-passu)
- teplomera
- izolácie

Pracovná kvapalina voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo voda-glycerín (max. 2:1)

Inštalácia na vratné potrubie kotla, min. vzdialenosť osi potrubia od steny je 100 mm

Objednávacie kódy	výkon kotla
19083 pre otváraciu teplotu ventilu 45 °C	max. 46 kW
19090 pre otváraciu teplotu ventilu 50 °C	max. 42 kW
19086 pre otváraciu teplotu ventilu 55 °C	max. 36 kW
19092 pre otváraciu teplotu ventilu 60 °C	max. 32 kW
19089 pre otváraciu teplotu ventilu 65 °C	max. 26 kW
19091 pre otváraciu teplotu ventilu 70 °C	max. 22 kW

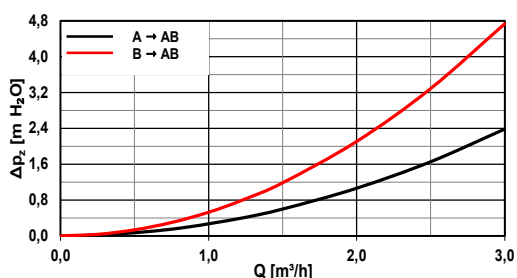
Technické parametre	
Pracovná teplota kvapaliny	5 - 95 °C
Max. pracovný tlak	6 bar
Min. pracovný tlak	0,5 bar
Pracovná teplota okolia	5 – 40 °C
Max. relatívnej vlhkosti	80 % bez kondenzácie
Regulačný rozsah termost. zmiešavacieho ventilu	otváracia teplota+ 5 °C
Kvs termost. zmiešavacieho ventilu (smer A►AB)	6,2 m³/h
Kvs termost. zmiešavacieho ventilu (smer B►AB)	4,4 m³/h
Max. otáčky čerpadla	5766 ot/min
Ochrana motora čerpadla	nie je potrebná
Celkové rozmery	325 x 140 x 220 mm
Celková hmotnosť	3,25 kg
Pripojenie	3 x G 1" F

Elektrické parametre	
Napájanie	230 V, 50 Hz
Príkion (min./max.)	2/42 W
Prúd (min./max)	0,04/0,40 A
Elektrické krytie	IP44
Index energ. účinnosti	≤ 0,20 podľa EN 16 297/3

Materiály	
Izolácia	EPP RG 60 g/l
Termostatický zmiešavací ventil a šrúbenie	mosadz
Tesnenie termostatického člena a zátky	EPDM
Tesnenie kuželky termostatického zmiešavacieho ventilu	NBR

Čerpadlová skupina RGMAT E G60

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



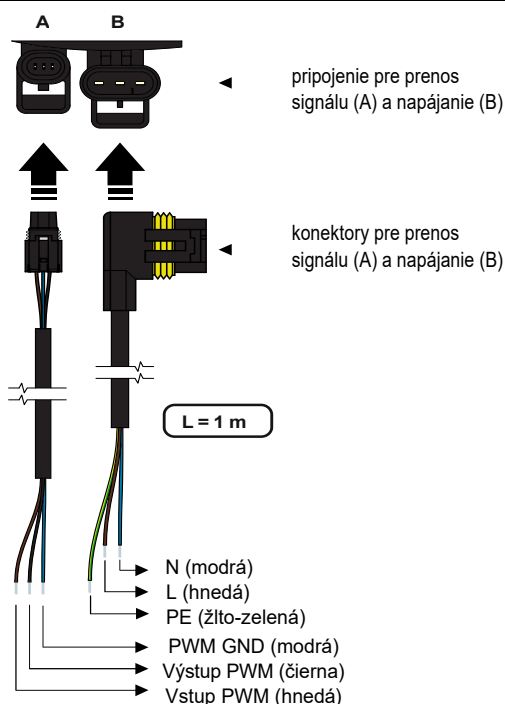
krivka 1 (4 m)

krivka 2 (5 m)

krivka 3 (6 m)

so signálom PWM sa otáčky čerpadla menia podľa hodnoty signálu až do maxima zvolenej krivky; bez signálu PWM pracuje čerpadlo podľa zvolenej krivky

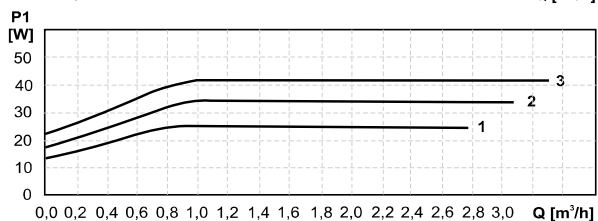
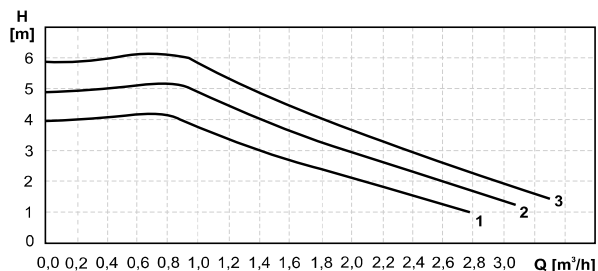
Elektrické pripojenie čerpadla



Káble pre napájanie a prenos signálu PWM sú súčasťou balenia.

Výkonové krivky čerpadla

Krivka	Max. H (horný graf)	Max. P ₁ (dolný graf)
1	4 m	25 W
2	5 m	34 W
3	6 m	42 W



Príklad možného zapojenia I

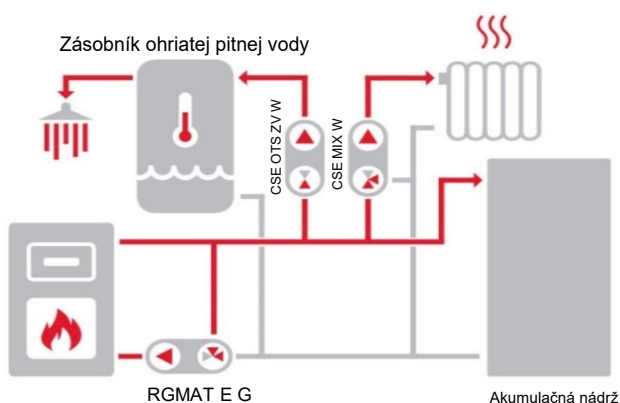


Schéma zobrazuje typické zapojenie kotla na tuhé palivá, akumuláčnej nádrže a vykurovacieho okruhu (s odporúčanou čerpadlovou skupinou CSE MIX W - nie je súčasťou dodávky). Ak je kotol využívaný taktiež pre prípravu ohriatej pitnej vody, odporúčame inštalovať čerpadlovú skupinu CSE OTS ZV W (nie je súčasťou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

Príklad možného zapojenia II

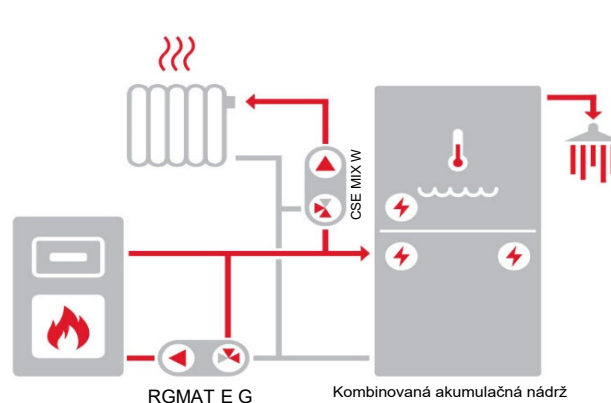


Schéma zobrazuje typické zapojenie kotla na tuhé palivá, kombinovanej akumuláčnej nádrže (s možnosťou prípravy ohriatej pitnej vody) a vykurovacieho okruhu (s odporúčanou čerpadlovou skupinou CSE MIX W - nie je súčasťou dodávky).