

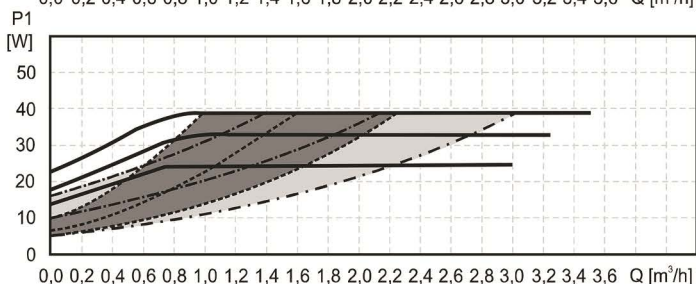
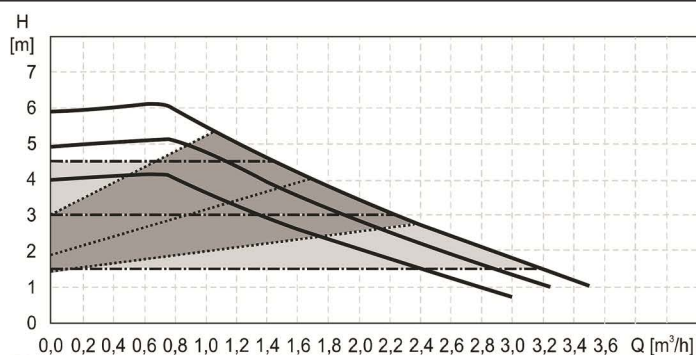
Čerpadlová skupina CSE MIX G60 1M

Základná charakteristika

Použitie	Zaisťuje cirkuláciu a zmiešavanie vykurovacieho okruhu alebo okruhu zdroja na pevné palivá. Spínanie obehového čerpadla a riadenie zmiešavacieho ventilu je realizované z externého regulátora.
Popis	Skladá sa z čerpadla Grundfos UPM3 AUTO 25-60, trojcestného zmiešavacieho ventilu LK 840 s pohonom AVC a izolácie.
Pracovná kvapalina	Voda; zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1).
Inštalácia	Výstupné potrubie do vykurovacieho okruhu / vratné potrubie kotla na tuhé palivá, min. vzdialenosť osi potrubia od steny 100 mm.
Objednávací kód	19110

Parametre čerpadlovej skupiny

Pracovná teplota kvapaliny	5–95 °C
Max. pracovný tlak	10 bar
Min. pracovný tlak	0,5 bar
Teplota okolia	5–40 °C
Max. relatívna vlhkosť	80 % bez kondenzácie
Napájanie čerpadlovej skupiny	230 V, 50 Hz
Max. príkon čerpadlovej skupiny	42 W
Min./max. prúd do čerpadla	0,04/0,44 A
Krútiaci moment pohonu	5 Nm
Uhol otočenia pohonu	90°
Čas prenastavenia pohonu	120 s
Ovládanie pohonu	trojbodové
Kvs zmiešavacieho ventilu	6,3 m ³ /h
Max. rozdiel tlakov	5 mH ₂ O (na vstupoch zmiešavacieho ventilu)
Netesnosť	< 1 % Kvs pri rozdiel tlakov 5 mH ₂ O (na vstupoch zmiešavacieho ventilu)
Materiál izolácie	EPP RG 60 g/l
Celkové rozmery	305 x 140 x 220 mm
Celková hmotnosť	3,9 kg
Pripojenie	2 x G 1" M, 1 x G 1" F

Výkonové krivky čerpadla


- Konštantné otáčky
- - - - Proporcionálny tlak
- · - · Konštantný tlak

Signalizácia zvoleného profilu*

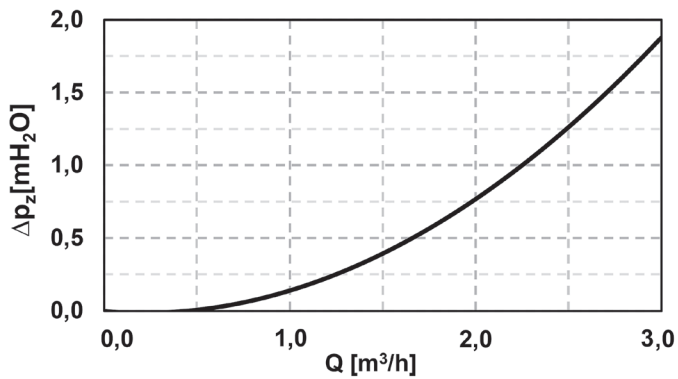
- I II III krivka 1 (4 m)
- I II III krivka 2 (5 m)
- I II III krivka 3 (6 m)

* príklad pre režim proporcionálny tlak, viac pozri v návode

Krivka	Max. H (horný graf)	Max. P ₁ (dolný graf)
1	4 m	25 W
2	5 m	33 W
3	6 m	39 W

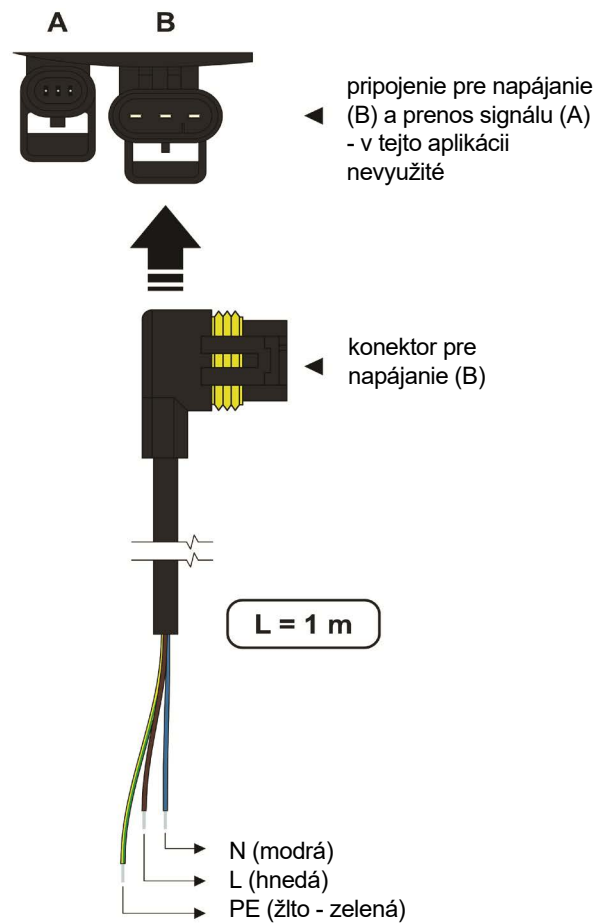
pre režim konšt. otáčky

Graf tlakovej straty čerpadlovej skupiny

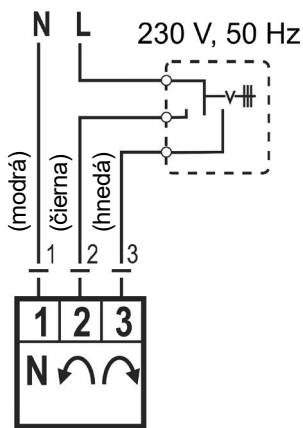


Tlaková strata v priamom smere.

Elektrické pripojenie čerpadla



Elektrické pripojenie pohonu



Príklad zapojenia I

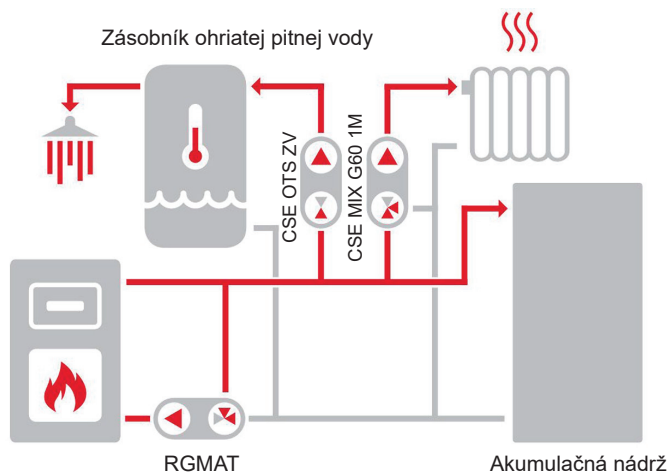


Schéma zobrazuje typické zapojenie kotla na tuhé palivá (s odporúčanou čerpadlovou skupinou RG MAT – nie je súčasťou dodávky), akumuláciej nádrže a vykurovacieho okruhu. Ak je kotel využívaný taktiež pre prípravu OPV, odporúčame inštalovať čerpadlovú skupinu CSE OTS ZV W (nie je súčasťou dodávky).

Príklad zapojenia II

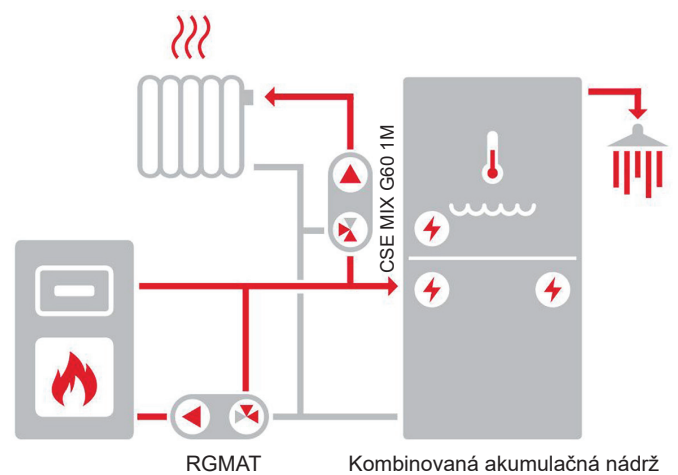


Schéma zobrazuje typické zapojenie kotla na tuhé palivá (s odporúčanou čerpadlovou skupinou RG MAT – nie je súčasťou dodávky), kombinované akumuláciej nádrže a vykurovacieho okruhu.