

TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina RGMAT E R8 1F KK



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. Skupina je doplnená sadou troch guľových ventilov s prevlečnou maticou G 6/4" pre zjednodušenie opravy, príp. demontáže jednotlivých komponentov bez nutnosti vypúšťania systému. Čerpadlová skupina sa skladá z: • čerpadla RPA 25-8, • termostatického zm. ventilu TSV5BMF 6/4M x 5/4F s automat. vyvažovaním bypassu, • 3 ks guľových ventilov s prevlečnou maticou G 6/4", • teplomera, • izolácie.
Pracovná kvapalina	Voda, zmes voda–glykol (max. 1:1). Rozsah pH 6,5-8,5. Pred čerpadlo odporúčame umiestniť filter s veľkosťou oka max. 0,6 mm - napr. Magnet FilterBall - objednávacie kódy pozri v cenníku.
Inštalácia	Na vratné potrubie, minimálna vzdialenosť osi potrubia od steny je 100 mm.

Objednávacie kódy	výkon kotla
21459 – pre otváraciu teplotu ventilu 55 °C	max. 53 kW
21460 – pre otváraciu teplotu ventilu 65 °C	max. 38 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
Regulačný rozsah termostatického zmiešavacieho ventilu	otváracia teplota +5 °C
Kvs termost. zmiešavacieho ventilu (smer A ►AB)	7,3 m³/h
Kvs termost. zmiešavacieho ventilu (smer B ►AB)	7,3 m³/h
Ochrana motora čerpadla	vstavaná
Celkové rozmery	350 x 185 x 155 mm
Celková hmotnosť	4,2 kg
Pripojenie	3 x G 1" F

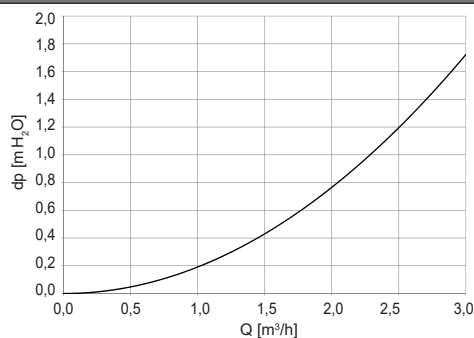
Elektrické parametre	
Napájanie	230 V, 50 Hz
Max. príkon	65 W
Max. prúd	0,65 A
Elektrické krytie	IP44
Dĺžka napájacieho kábla	3 m

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

TECHNICKÝ LIST

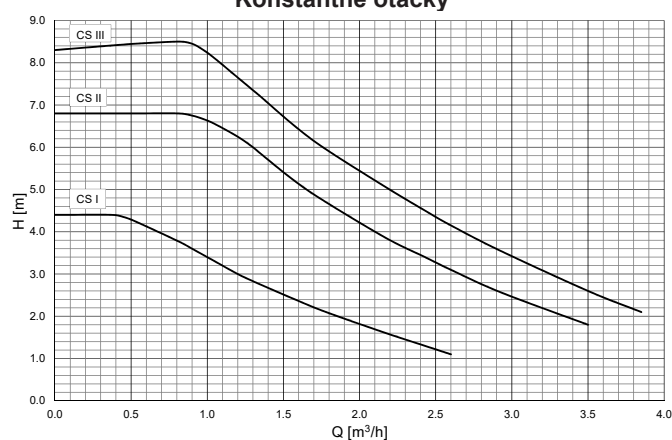
Čerpadlová skupina RGMAT E R8 1F KK

Graf tlakovej straty ventilu

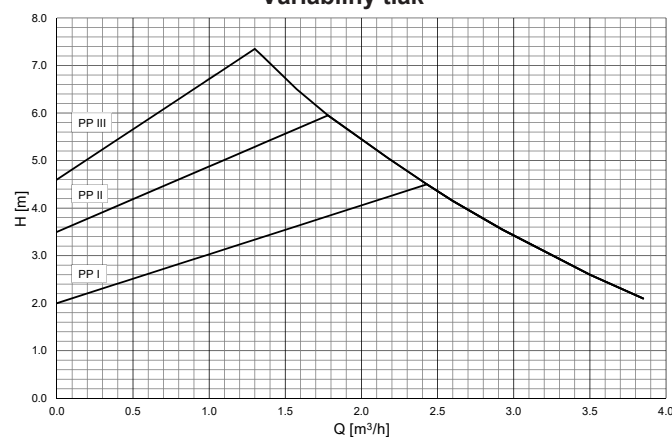


Výkonové krivky čerpadla

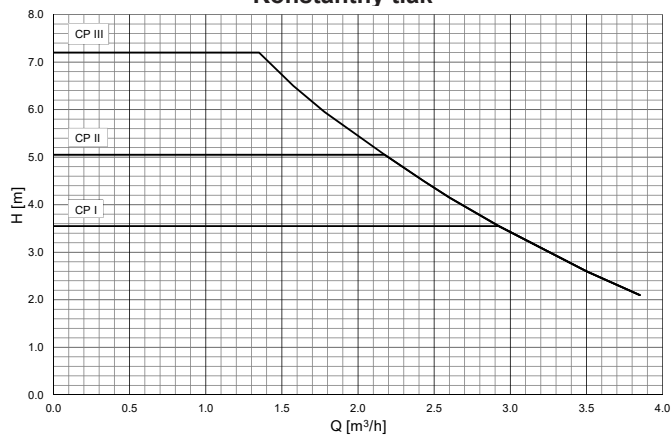
Konštantné otáčky



Variabilný tlak



Konštantný tlak



TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina RGMAT E R8 1F KK

Príklad možného zapojenia I

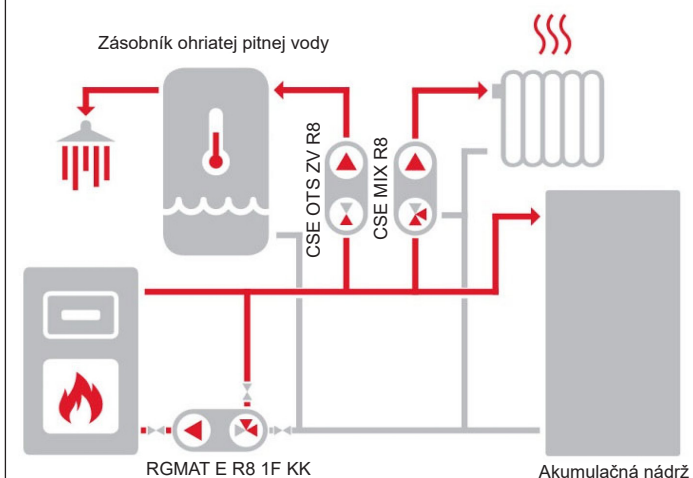


Schéma zobrazuje typické zapojenie kotla na tuhé palivá, akumulácie nádrže a vykurovacieho okruhu (s odporúčanou čerpadlovou skupinou CSE MIX R8 – nie je súčasťou dodávky). Ak je kotol využívaný taktiež pre prípravu ohriatej pitnej vody, odporúčame inštalovať čerpadlovú skupinu CSE OTS ZV R8 (nie je súčasťou dodávky).

Príklad možného zapojenia II

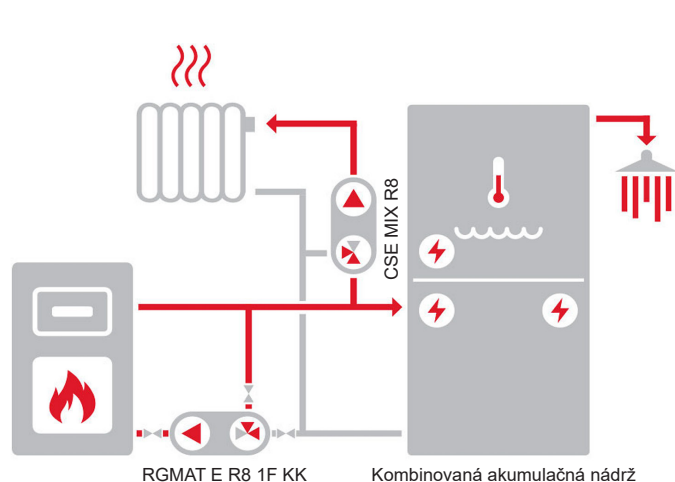


Schéma zobrazuje typické zapojenie kotla na tuhé palivá, kombinované akumulácie nádrže (s možnosťou prípravy ohriatej pitnej vody) a vykurovacieho okruhu (s odporúčanou čerpadlovou skupinou CSE MIX R8 – nie je súčasťou dodávky).