

TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina RGMAT E R8 1F KK



Základní charakteristika

Popis	<p>Čerpadlová skupina je určena pro použití v systémech s kotli a krby na tuhá paliva. Termostatický směšovací ventil integrovaný v čerpadlové skupině zajišťuje udržování minimální vstupní teploty do kotle (krbu) nad teplotou kondenzace spalin, čímž zamezuje nízkoteplotní korozi spalovacího prostoru kotle. Čerpadlová skupina tím přispívá k výraznému omezení procesu dehtování a zanášení kotle, ke zvýšení účinnosti spalování paliva a k prodloužení životnosti kotle. Skupina je doplněna sadou třech kulových kohoutů s převlečnou maticí G 6/4" pro usnadnění opravy, příp. demontáže jednotlivých komponent bez nutnosti vypouštění systému. Čerpadlová skupina se skládá z:</p> <ul style="list-style-type: none"> • čerpadla RPA 25-8, • termostatického sm. ventilu TSV5 BMF 6/4M x 5/4F s automat. vyvažováním bypassu, • 3 ks kulových kohoutů s převlečnou maticí G 6/4", • teploměru, • izolace.
Pracovní kapalina	Voda, směs voda–glykol (max. 1:1). Rozsah pH 6,5–8,5. Před čerpadlo doporučujeme umístit filtr s velikostí oka max. 0,6 mm – např. Magnet FilterBall – objednáací kódy viz ceník.
Instalace	Na vratné potrubí, minimální vzdálenost osy potrubí od zdi je 100 mm.

Objednáací kódy

Objednáací kódy	výkon kotle
21459 – pro otevírací teplotu ventilu 55 °C	max. 53 kW
21460 – pro otevírací teplotu ventilu 65 °C	max. 38 kW

Technické parametry

Pracovní teplota kapaliny	5–95 °C
Max. pracovní tlak	6 bar
Min. pracovní tlak	0,5 bar
Teplota okolí	5–40 °C
Max. relativní vlhkost	80 % bez kondenzace
Regulační rozsah termostatického směšovacího ventilu	otevírací teplota +5 °C
Kvs termostat. směšovacího ventilu (směr A ►AB)	7,3 m ³ /h
Kvs termostat. směšovacího ventilu (směr B ►AB)	7,3 m ³ /h
Ochrana motoru čerpadla	vestavěná
Celkové rozměry	350 x 185 x 155 mm
Celková hmotnost	4,2 kg
Připojení	3 x G 1" F

Elektrické parametry

Napájení	230 V, 50 Hz
Max. příkon	65 W
Max. proud	0,65 A
Elektrické krytí	IP44
Délka napájecího kabelu	3 m

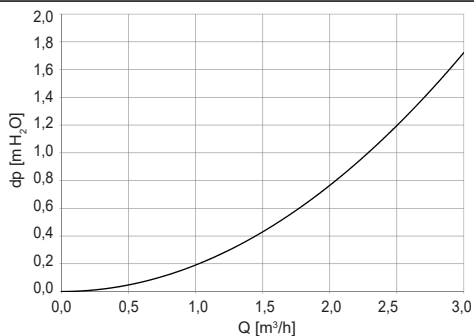
Materiály

Izolace	EPP RG 60 g/l
Termostatický směšovací ventil a šroubení	mosaz
Těsnění termostatického členu a zátky	EPDM
Těsnění kuželky termostatického směšovacího ventilu	NBR

TECHNICKÝ LIST

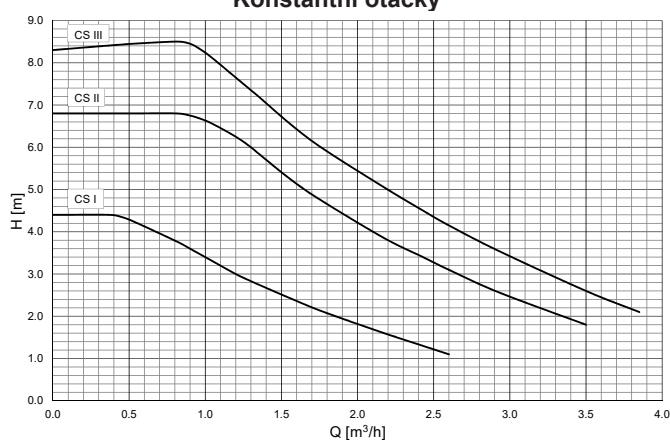
Čerpadlová skupina RGMAT E R8 1F KK

Graf tlakové ztráty ventilu

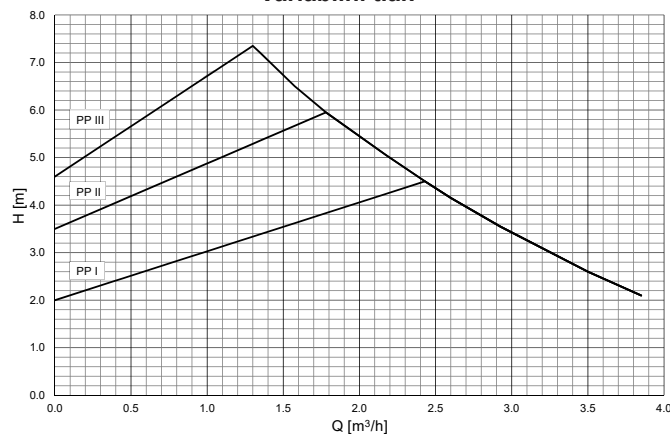


Výkonové křivky čerpadla

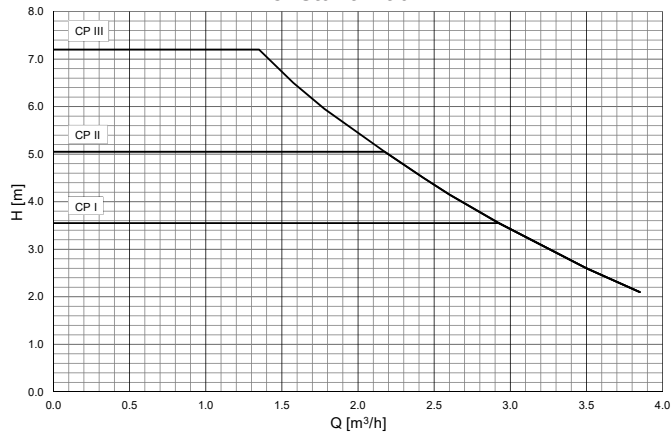
Konstantní otáčky



Variabilní tlak



Konstantní tlak



TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina RGMAT E R8 1F KK

Příklad možného zapojení I

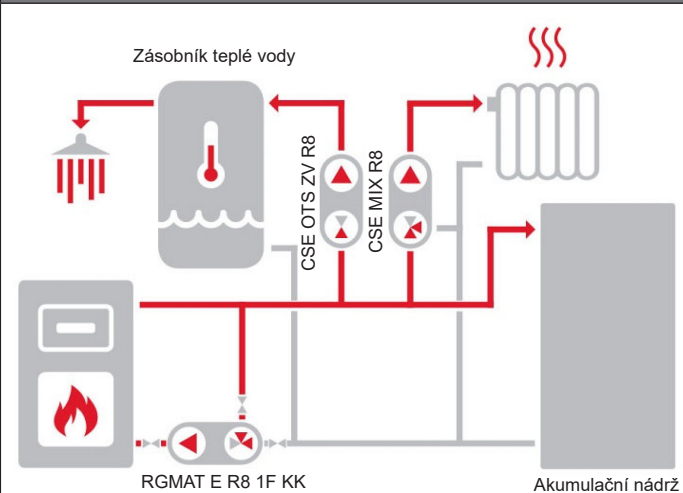


Schéma zobrazuje typické zapojení kotle na tuhá paliva, akumulaci nádrže a otopného okruhu (s doporučenou čerpadlovou skupinou CSE MIX R8 – není součástí dodávky). Pokud je kotel využíván také pro přípravu teplé vody, doporučujeme instalovat čerpadlovou skupinu CSE OTS ZV R8 (není součástí dodávky).

Příklad možného zapojení II

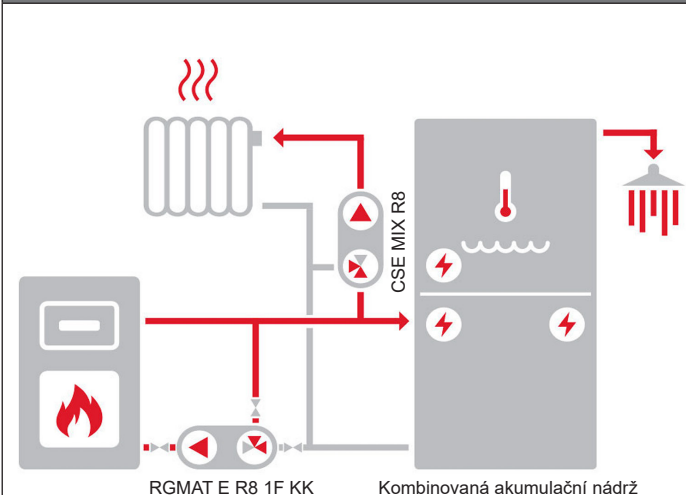


Schéma zobrazuje typické zapojení kotle na tuhá paliva, kombinované akumulaci nádrže (s možností přípravy teplé vody) a otopného okruhu (s doporučenou čerpadlovou skupinou CSE MIX R8 – není součástí dodávky).