

TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina RGMAT E R8 1F



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. Čerpadlová skupina se skládá z:</p> <ul style="list-style-type: none"> • čerpadla RPA 25-8, • šroubení s kulovým uzávěrem, • termost. sm. ventilu TSV3B s aut. vyvažováním bypassu, • 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. Magnetfilterball – objednáací kódy viz ceník.
Instalace	Na vratné potrubí, min. vzdálenost osy potrubí od zdi je 100 mm.

Objednáací kódy	výkon kotle
21115 – pro otevírací teplotu ventilu 55 °C	max. 42 kW
21122 – pro otevírací teplotu ventilu 65 °C	max. 30 kW

Technické parametry	
Pracovní teplota kapaliny	5–95 °C
Max. pracovní tlak	6 bar
Min. pracovní tlak	0,5 bar
Pracovní teplota okolí	5–40 °C
Max. relativní vlhkost	80% bez kondenzace
Regulační rozsah termost. směšovacího ventilu	otevírací teplota +5 °C
Kvs termost. směšovacího ventilu (směr A ► AB)	6,2 m ³ /h
Kvs termost. směšovacího ventilu (směr B ► AB)	4,4 m ³ /h
Ochrana motoru čerpadla	vestavěná
Celkové rozměry	325 x 140 x 155 mm
Celková hmotnost	3,1 kg
Připojení	3 x G 1" F

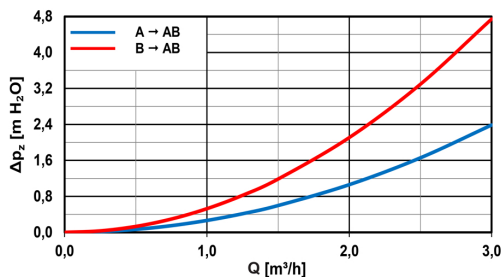
Elektrické parametry	
Napájení	230 V, 50 Hz
Max. příkon	65 W
Max. proud	0,65 A
Elektrické krytí	IP44

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

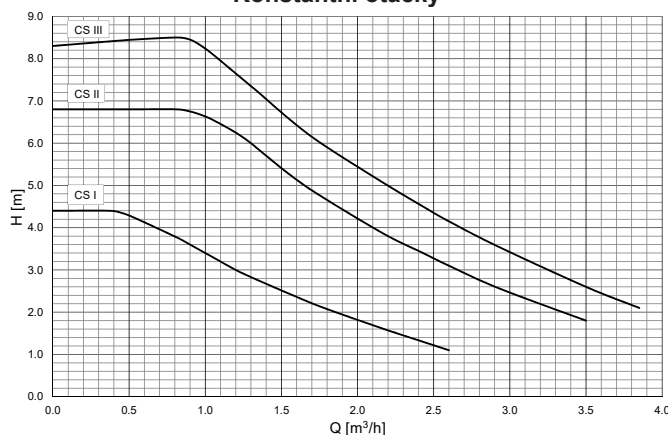
Graf tlakové ztráty ventilu



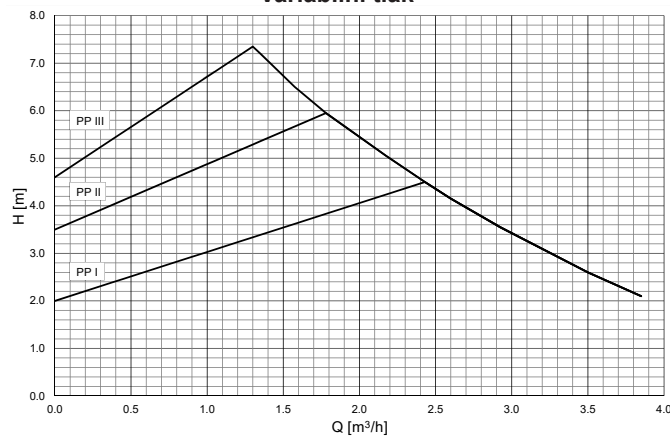
V průběhu směšování se tlaková ztráta ventilu pohybuje mezi křivkami v závislosti na směšovacím poměru.

Výkonové křivky čerpadla

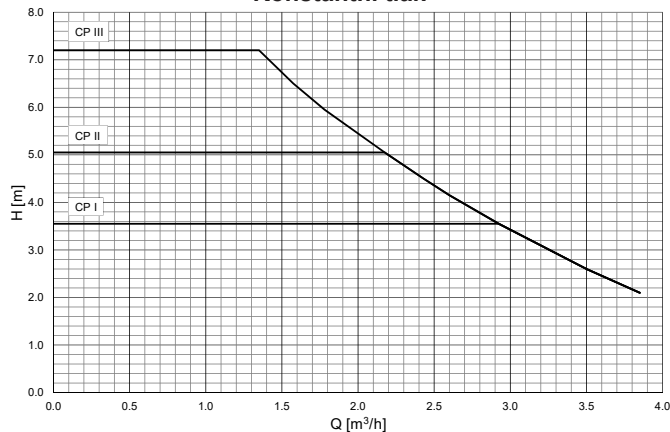
Konstantní otáčky



Variabilní tlak



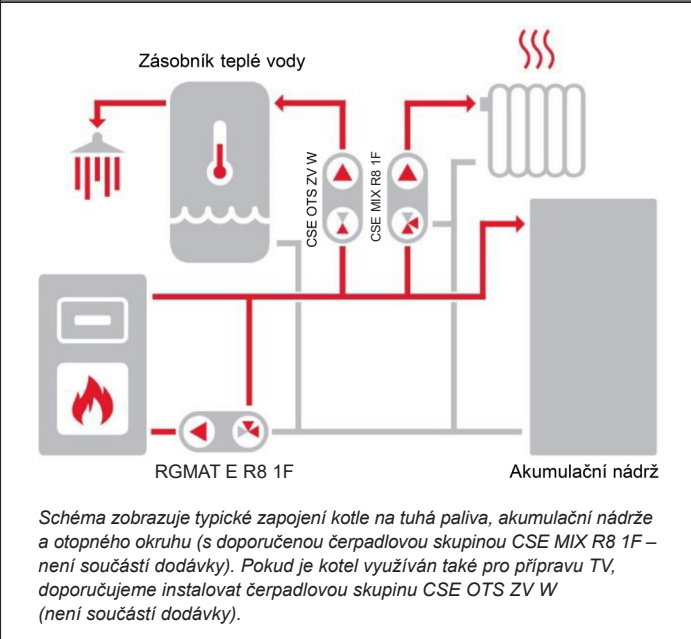
Konstantní tlak



TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina RGMAT E R8 1F

Příklad možného zapojení I



Příklad možného zapojení II

