

Čerpadlová skupina RGMAT E G 5/4

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 Grundfos UPM3 FLEX AS • ventilu TSV5B (s automat. vyvažováním by-passu) • teploměru • izolace
Pracovní kapalina	voda, směs voda-glykol (max. 1:1) nebo voda-glycerin (max. 2:1)
Instalace	na vratné potrubí kotle, min. vzdálenost osy potrubí od zdi je 100 mm

Objednací kódy	výkon kotle
16395 pro otevírací teplotu ventilu 55 °C	max. 53 kW
16397 pro otevírací teplotu ventilu 65 °C	max. 38 kW

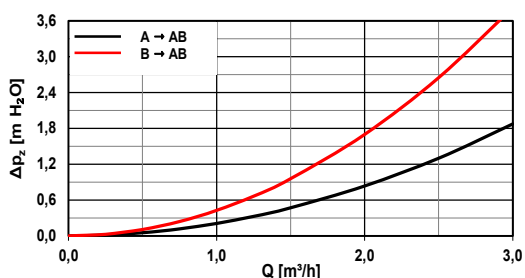
Technické parametry	
Pracovní teplota kapaliny	5 - 95 °C
Max. pracovní tlak	6 bar
Min. pracovní tlak	0,5 bar
Pracovní teplota okolí	5 – 40 °C
Max. relativní vlhkost	80 % bez kondenzace
Regulační rozsah termost. směšovacího ventilu	otevírací teplota + 5 °C
Kvs termost. směšovacího ventilu (směr A ► AB)	7,0 m ³ /h
Kvs termost. směšovacího ventilu (směr B ► AB)	4,9 m ³ /h
Max. otáčky čerpadla	5991 ot/min
Ochrana motoru čerpadla	není potřeba
Celkové rozměry	305 x 145 x 220 mm
Celková hmotnost	3,7 kg

Elektrické parametry	
Napájení	230 V, 50 Hz
Příkon (min./max.)	2/60 W
Proud (min./max)	0,04/0,58 A
Elektrické krytí	IP44
Index energ. účinnosti	≤ 0,20 dle EN 16 297/3

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

Čerpadlová skupina RGMAT E G 5/4

Graf tlakové ztráty ventilu



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

Signalizace zvoleného profilu při chodu čerpadla



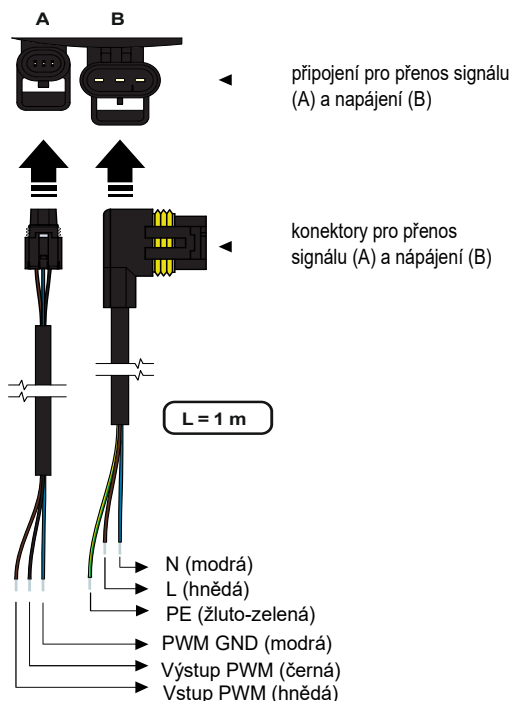
křivka 1 (5 m)

křivka 2 (6 m)

křivka 3 (7,5 m)

při stisknutí ovlá. tlačítka po dobu kratší než 2 s se zobrazí signalizace aktuálně zvolené křivky; se signálem PWM se otáčky čerpadla mění podle hodnoty signálu až do maxima zvolené křivky; bez signálu PWM pracuje čerpadlo podle zvolené křivky

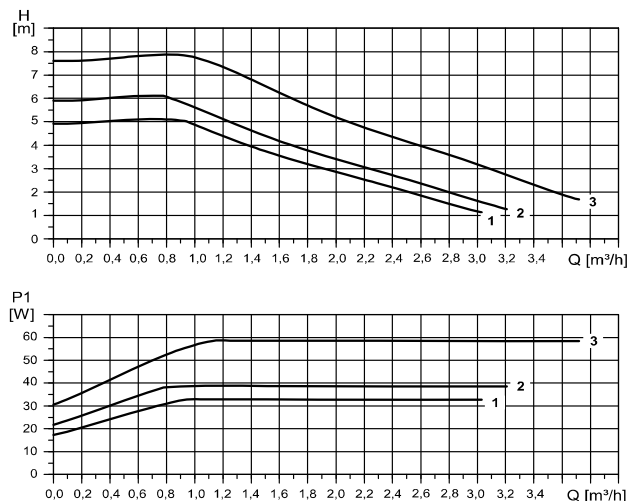
Elektrické připojení čerpadla



Kabely pro napájení a přenos signálu PWM jsou součástí balení.

Výkonové křivky čerpadla

Křivka	Max. H (horní graf)	Max. P ₁ (dolní graf)
1	5 m	33 W
2	6 m	39 W
3	7,5 m	60 W



Příklad možného zapojení I

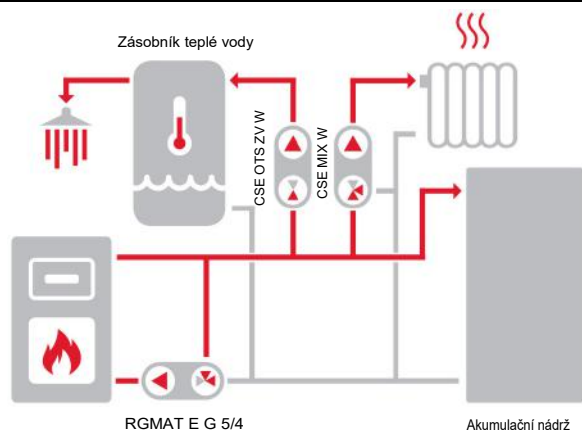


Schéma zobrazuje typické zapojení kotle na tuhá paliva, akumulaci nádrže a otopného okruhu (s doporučenou čerpadlovou skupinou CSE MIX W - není součástí dodávky). Pokud je kotel využíván také pro přípravu teplé vody, doporučujeme instalovat čerpadlovou skupinu CSE OTS ZV W (není součástí dodávky).

Příklad možného zapojení II

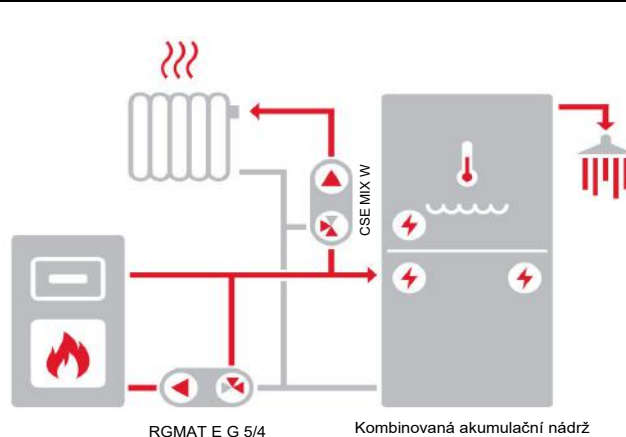


Schéma zobrazuje typické zapojení kotle na tuhá paliva, kombinované akumulaci nádrže (s možností přípravy teplé vody) a otopného okruhu (s doporučenou čerpadlovou skupinou CSE MIX W - není součástí dodávky).