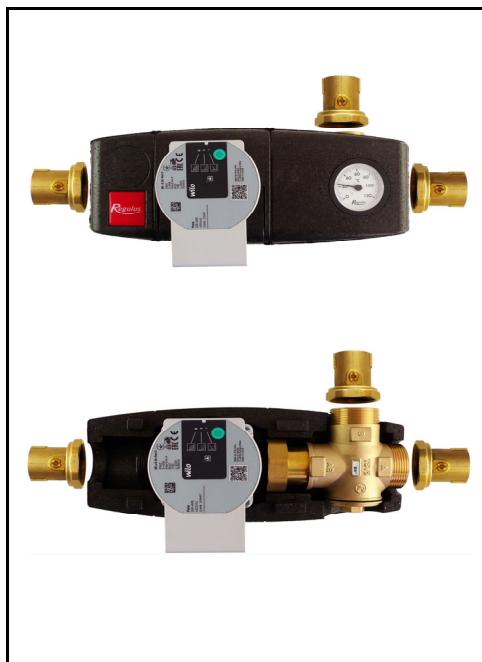


Čerpadlová skupina RGMAT E W6 1F KK

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 šroubení s kulovými kohouty pro usnadnění opravy, příp. demontáže jednotlivých komponent bez nutnosti vypouštění systému. Čerpadlová skupina se skládá z:</p> <ul style="list-style-type: none"> • čerpadla Wilo PARA 25/6 SC • termostatického sm. ventilu TSV5B 6/4M x 5/4 F s automat. vyvažováním bypassu • 3ks šroubení s kulovými kohouty • teploměru • izolace
Pracovní kapalina	voda, směs voda-glykol (max. 1:1), směs voda-glycerín(max. 2:1)
Instalace	na vratné potrubí, min. vzdálenost osy potrubí od zdi je 100 mm

Objednací kódy	výkon kotle
19015 pro otevírací teplotu ventilu 55 °C	max. 45 kW
19016 pro otevírací teplotu ventilu 65 °C	max. 32 kW

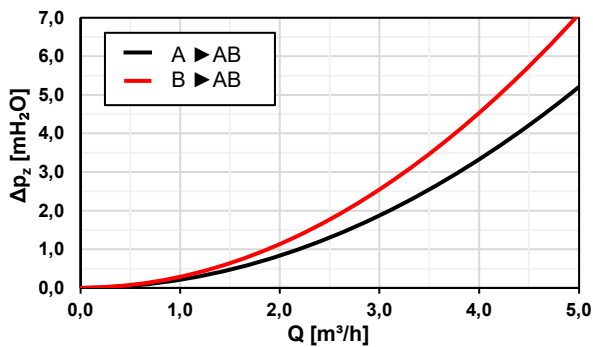
Technické parametry	
Pracovní teplota kapaliny	5 – 95 °C
Max. pracovní tlak	6 bar
Min. pracovní tlak	0,5 bar
Pracovní teplota okolí	5-40 °C
Max. relativní vlhkost	80% bez kondenzace
Regulační rozsah termostat. směšovacího ventilu	otevírací teplota + 5 °C
Kvs termostat. směšovacího ventilu (směr A ►AB)	7 m³/h
Kvs termostat. směšovacího ventilu (směr B ►AB)	6 m³/h
Max. otáčky čerpadla	4300 ot/min
Ovládání otáček čerpadla	frekvenční měnič
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
Příkon (min./max.)	3/43 W
Proud (min./max)	0,04/0,44 A
Elektrické krytí	IPX4D
Index energ. účinnosti	≤ 0,21 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

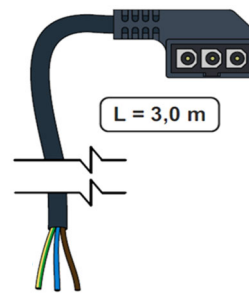
Čerpadlová skupina RGMAT E W6 1F KK

Graf tlakové ztráty ventilu

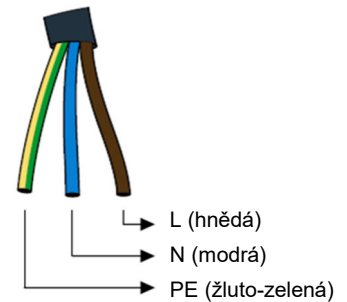


V průběhu směšování se tlaková ztráta ventilu pohybuje mezi křivkami v závislosti na směšovacím poměru

Elektrické připojení čerpadla

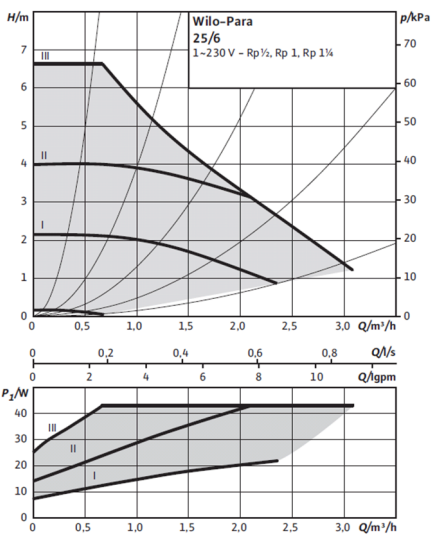


Napájení (1~ 230 V, 50 Hz)

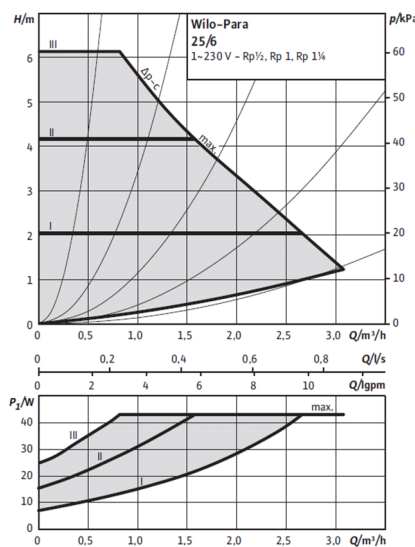


Výkonové křivky čerpadla

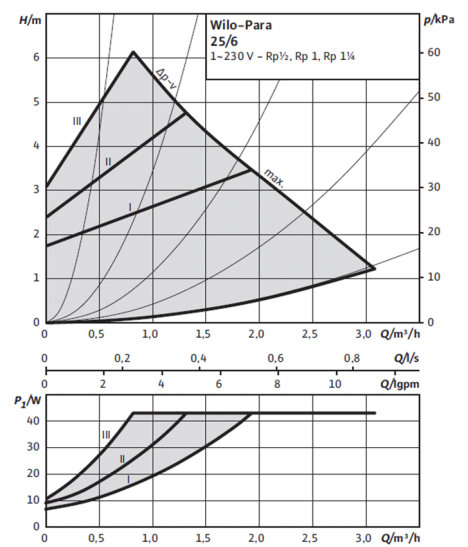
Charakteristiky n=konst.



Charakteristiky Δp-c (konstantní)



Charakteristiky Δp-v (variabilní)



Příklad možného zapojení I

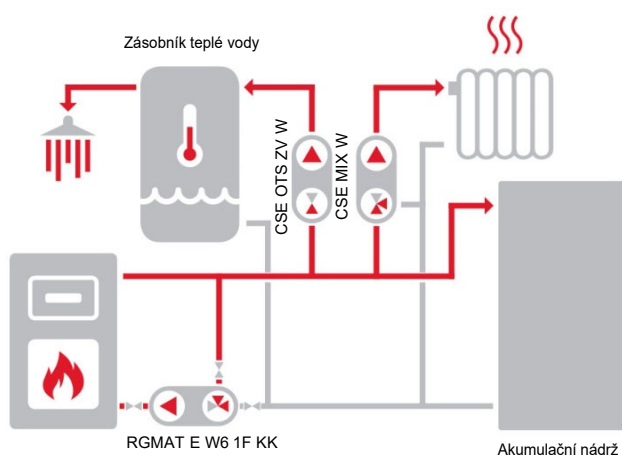


Schéma zobrazuje typické zapojení kotle na tuhá paliva, akumulární nádrže a otopného okruhu (s doporučenou čerpadlovou skupinou CSE MIX W - není součástí dodávky). Pokud je kotel využíván také pro přípravu teplé vody, doporučujeme instalovat čerpadlovou skupinu CSE OTS ZV W (není součástí dodávky).

Příklad možného zapojení II

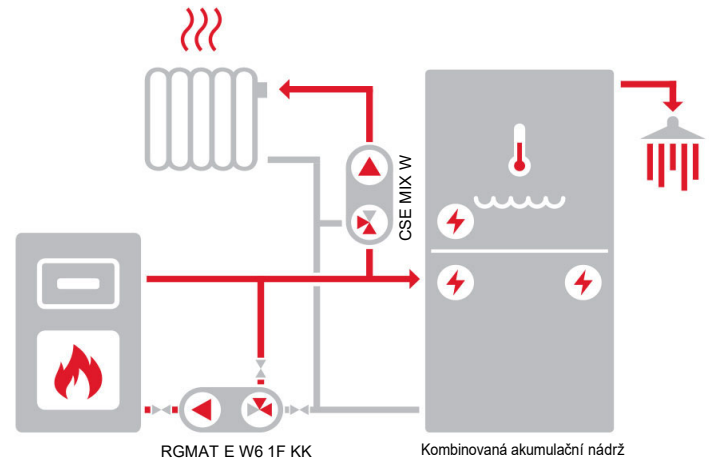


Schéma zobrazuje typické zapojení kotle na tuhá paliva, kombinované akumulární nádrže (s možností přípravy teplé vody) a otopného okruhu (s doporučenou čerpadlovou skupinou CSE MIX W - není součástí dodávky).