


Čerpadlová skupina RGMAT E W-PWM

	Základná charakteristika	
	Popis	<p>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 zanášaniu kotla, k zvýšeniu účinnosti spaľovania paliva a k predĺženiu životnosti kotla. Čerpadlová skupina sa skladá z:</p> <ul style="list-style-type: none"> • čerpadla Wilo PARA 25/8 iPWM1 • šrúbenia s guľovým uzáverom • termostat. zm. ventilu TSV3B s aut. vyvažovaním bypassu • teplomera • izolácie
	Pracovná kvapalina	voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1)
	Meranie prietoku	aktuálnu hodnotu prietoku odosiela čerpadlo elektronicky do externého regulátora; regulátor musí byť vybavený vstupom pre čítanie iPWM a funkciou pre výpočet prietoku
Inštalácia	na vratné potrubie, min. vzdialenosť osi potrubia od steny je 100 mm	

Objednávacie kódy	výkon kotla
18131 pre otváraciu teplotu ventilu 65 °C	max. 31 kW
18133 pre otváraciu teplotu ventilu 55 °C	max. 44 kW

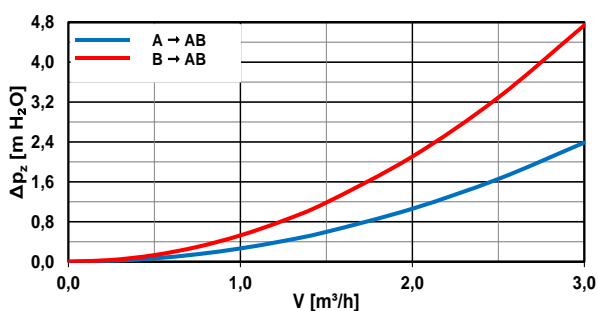
Technické parametre	
Pracovná teplota kvapaliny	5 – 95 °C
Max. pracovný tlak	6 bar
Min. pracovný tlak	0,5 bar
Pracovná teplota okolia	5-40 °C
Max. relatívna vlhkosť	80% bez kondenzácie
Regulačný rozsah termostat. zmiešavacieho ventilu	otváracia teplota + 5 °C
Kvs termostat. zmiešavacieho ventilu (smer A ►AB)	6,2 m ³ /h
Kvs termostat. zmiešavacieho ventilu (smer B ►AB)	4,4 m ³ /h
Max. otáčky čerpadla	4800 ot/min
Ovládanie otáčok čerpadla	frekvenčný menič
Ochrana motora čerpadla	vstavaná
Celkové rozmery	305 x 170 x 135 mm
Celková hmotnosť	3,3 kg
Pripojenie	3 x G 1" F

Elektrické parametre	
Napájanie	230 V, 50 Hz
Príkonnosť (min./max.)	2/75 W
Prúd (min./max.)	0,03/0,66 A
Elektrické krytie	IPX4D
Index energ. účinnosti	≤ 0,21 podľa EN 16 297/3

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

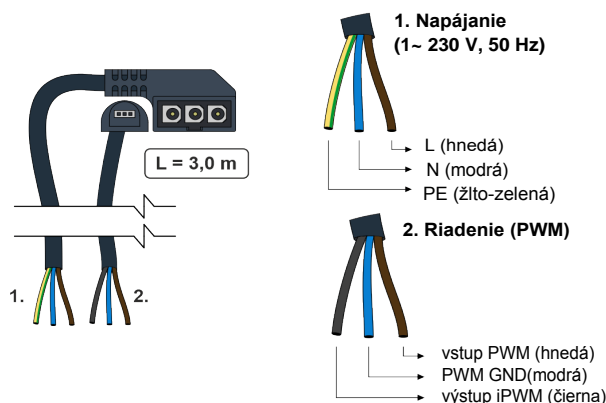
Čerpadlová skupina RGMAT E W-PWM

Graf tlakovej straty ventilu

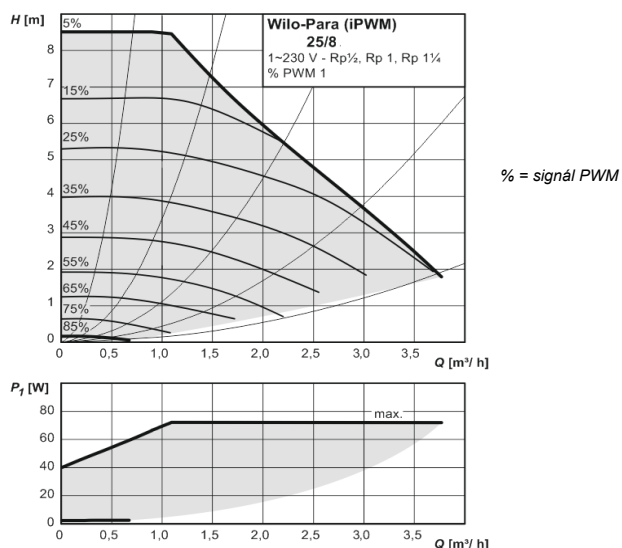


V priebehu zmiešavania sa tlaková strata ventilu pohybuje medzi krivkami v závislosti na zmiešavacom pomere

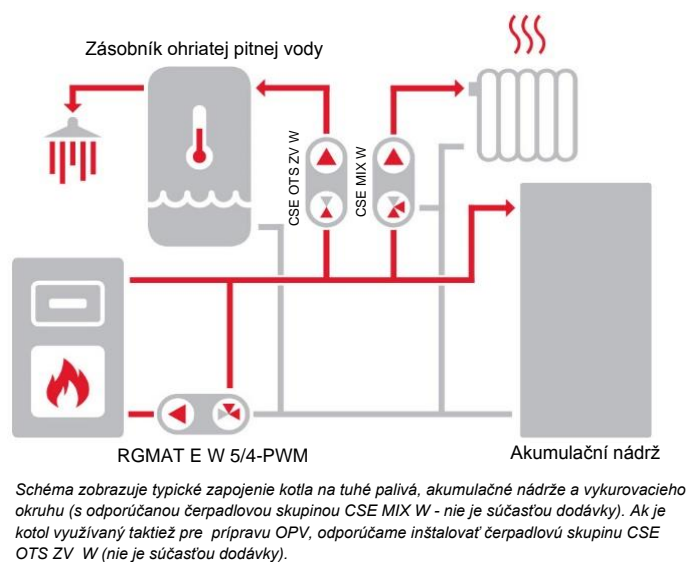
Elektrické pripojenie čerpadla



Výkonové krivky čerpadla



Príklad možného zapojenia I



Príklad možného zapojenia II

