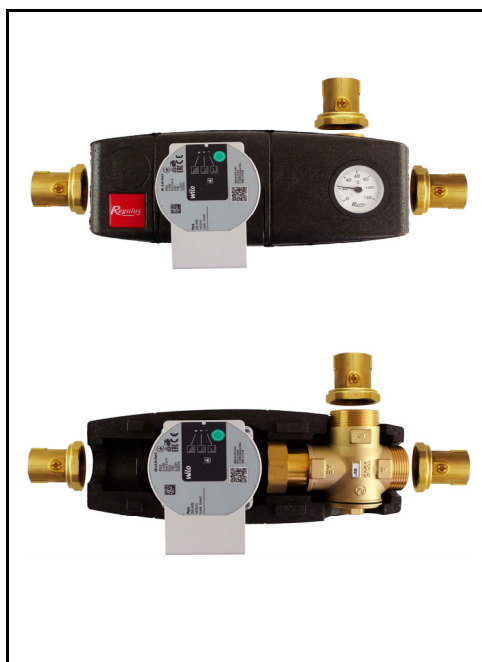


Čerpadlová skupina RGMAT E W6 1F KK

Základná charakteristika
Popis

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 zanášania kotla, k zvýšeniu účinnosti spaľovania paliva a k predĺženiu životnosti kotla. Skupina je doplnená sadou troch šrúbení s guľovými ventilmi pre zjednodušenie opravy, príp. demontáže jednotlivých komponentov bez nutnosti vypúšťania systému. Čerpadlová skupina sa skladá z:

- čerpadla Wilo PARA 25/6 SC
- termostatického zm. ventilu TSV5B 6/4M x 5/4 F s automat. vyvažovaním bypassu
- 3ks šrúbenie s guľovými ventilmi
- teplomera
- izolácie

Pracovná kvapalina	voda, zmes voda-glykol (max. 1:1), zmes voda-glycerín (max. 2:1)
Inštalácia	na vratné potrubie, min. vzdialenosť osi potrubia od steny je 100 mm

Objednávacie kódy	výkon kotla
19015 pre otváraciu teplotu ventilu 55 °C	max. 45 kW
19016 pre otváraciu teplotu ventilu 65 °C	max. 32 kW

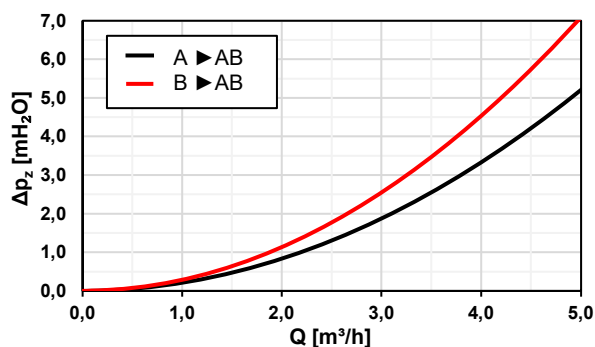
Technické parametre	
Pracovná teplota kvapaliny	5 – 95 °C
Max. pracovný tlak	6 bar
Min. pracovný tlak	0,5 bar
Pracovná teplota okolia	5-40 °C
Max. relatívna vlhkosť	80% bez kondenzácie
Regulačný rozsah termostat. zmiešavacieho ventilu	otváracia teplota + 5 °C
Kvs termostat. zmiešavacieho ventilu (smer A ►AB)	7 m³/h
Kvs termostat. zmiešavacieho ventilu (smer B ►AB)	6 m³/h
Max. otáčky čerpadla	4300 ot/min
Ovládanie otáčok čerpadla	frekvenčný menič
Ochrana motora čerpadla	vstavaná
Celkové rozmery	350 x 185 x 155 mm
Celková hmotnosť	4,2 kg
Pripojenie	3 x G 1" F

Elektrické parametre	
Napájanie	230 V, 50 Hz
Príkion (min./max.)	3/43 W
Prúd (min./max)	0,04/0,44 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 kuželky termostatického zmiešavacieho ventilu	NBR

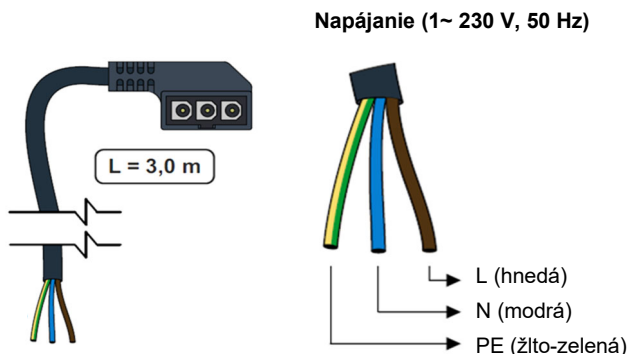
Čerpadlová skupina RGMAT E W6 1F KK

Graf tlakovej straty ventilu



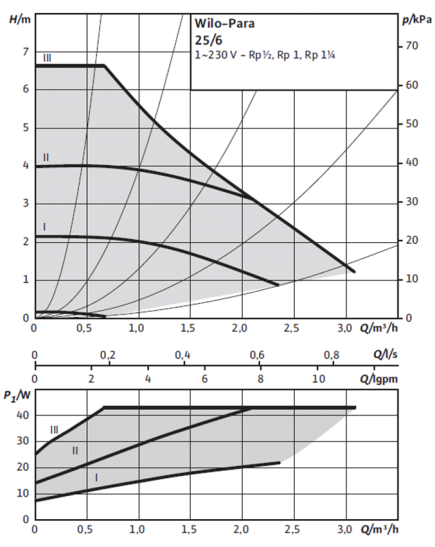
V priebehu zmiešavania sa tlaková strata ventilu pohybuje medzi krivkami v závislosti na zmiešavacom pomere

Elektrické pripojenie čerpadla

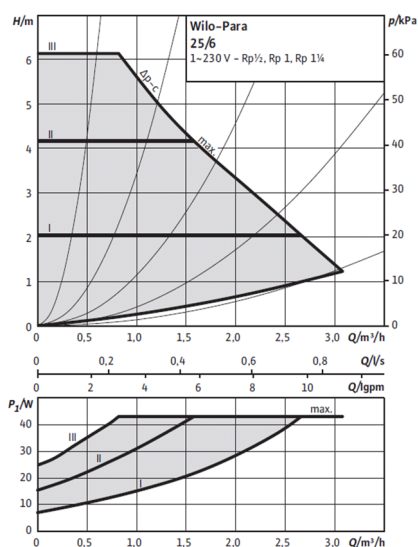


Výkonové krivky čerpadla

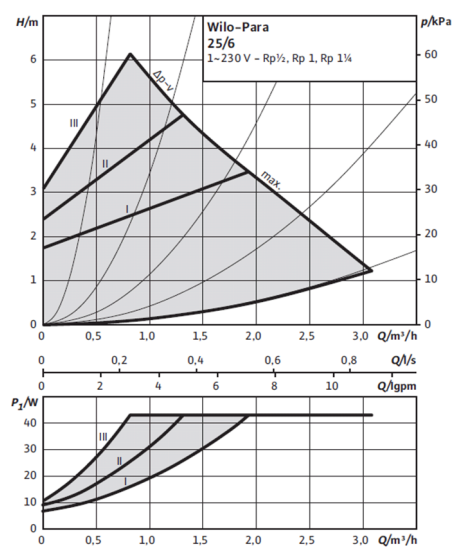
Charakteristiky n=konšt.



Charakteristiky Δp-c (konštantné)



Charakteristiky Δp-v (variabilné)



Príklad možného zapojenia I

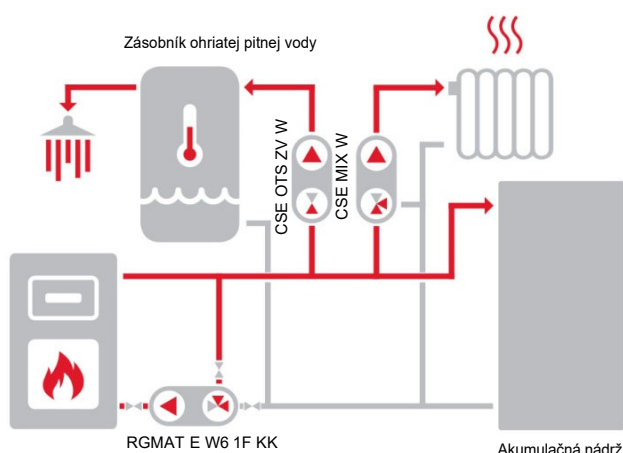


Schéma zobrazuje typické zapojenie kotla na tuhé palivá, akumuláčnej nádrže a vykurovacieho okruhu (s odporúčanou čerpadlovou skupinou CSE MIX W - nie je súčasťou dodávky). Ak je kotol využívaný taktiež pre prípravu ohriatej pitnej vody, odporúčame inštalovať čerpadlovú skupinu CSE OTS ZV W (nie je súčasťou dodávky).

Príklad možného zapojenia II

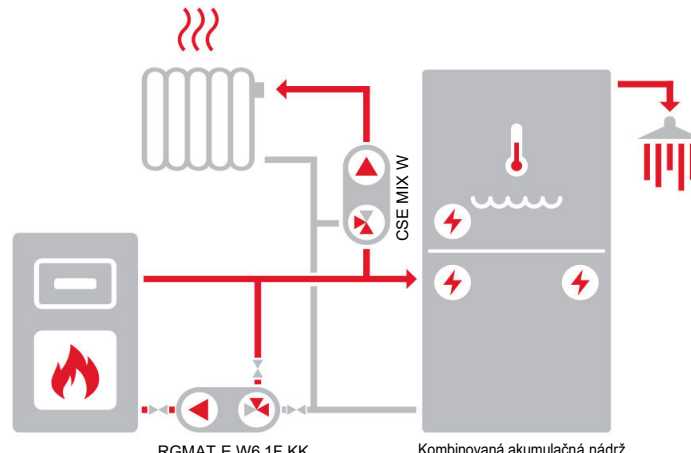


Schéma zobrazuje typické zapojenie kotla na tuhé palivá, kombinovanej akumuláčnej nádrže (s možnosťou prípravy ohriatej pitnej vody) a vykurovacieho okruhu (s odporúčanou čerpadlovou skupinou CSE MIX W - nie je súčasťou dodávky).