

Čerpadlová skupina RGMAT E W6

Základní charakteristika

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 zanášanju kotla, k zvýšeniu účinnosti spaľovania paliva a k predĺženiu životnosti kotla. Čerpadlová skupina sa skladá z:

Popis

- čerpadla Wilo PARA 25/6 SC
- šrúbenia s guľovým uzáverom
- termostat. zm. ventilu TSV3B s aut. vyvažovaním bypassu
- 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
18668 pre otváraciu teplotu ventilu 45 °C	max. 45 kW
18680 pre otváraciu teplotu ventilu 50 °C	max. 42 kW
18612 pre otváraciu teplotu ventilu 55 °C	max. 36 kW
18681 pre otváraciu teplotu ventilu 60 °C	max. 32 kW
18682 pre otváraciu teplotu ventilu 65 °C	max. 26 kW
18683 pre otváraciu teplotu ventilu 70 °C	max. 22 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	4300 ot/min
Ovládanie otáčok čerpadla	frekvenčný menič
Ochrana motora čerpadla	vstavaná
Celkové rozmery	325 x 140 x 155 mm
Celková hmotnosť	3,1 kg
Pripojenie	3 x G 1" F

Elektrické parametre

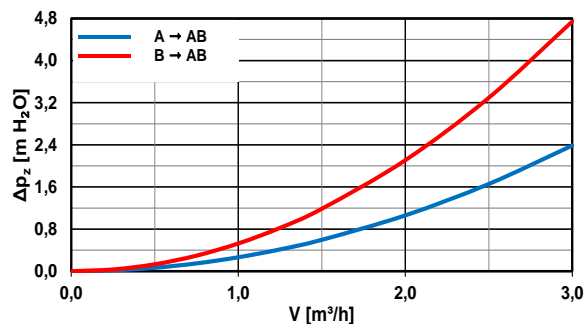
Napájanie	230 V, 50 Hz
Príkion (min./max.)	3/43 W
Prúd (min./max.)	0,04/0,44 A
Elektrické krytie	IPX4D
Index energ. účinnosti	≤ 0,21 podľa EN 16 297/3

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

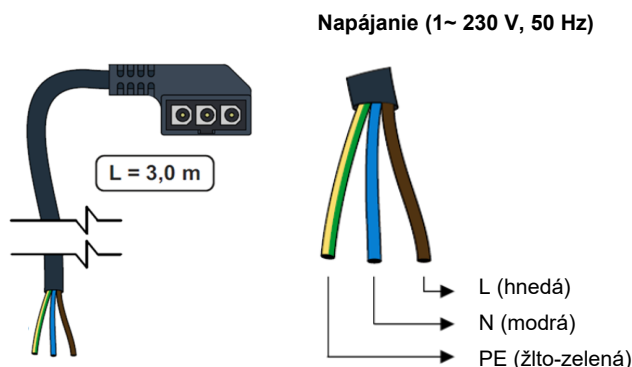
Čerpadlová skupina RGMAT E W6

Graf tlakové straty ventilu



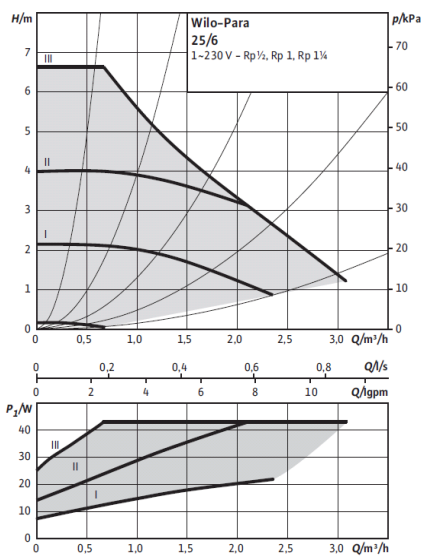
V priebehu zmiešavania sa tlaková strata ventilu pohybuje medzi krivkami v závislosti na zmiešavacom pomere

Elektrické pripojenie čerpadla

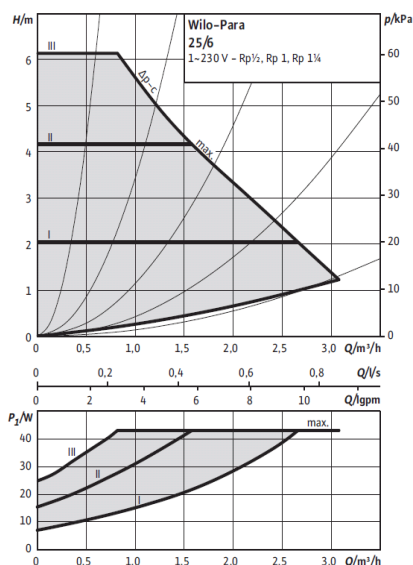


Výkonové krivky čerpadla

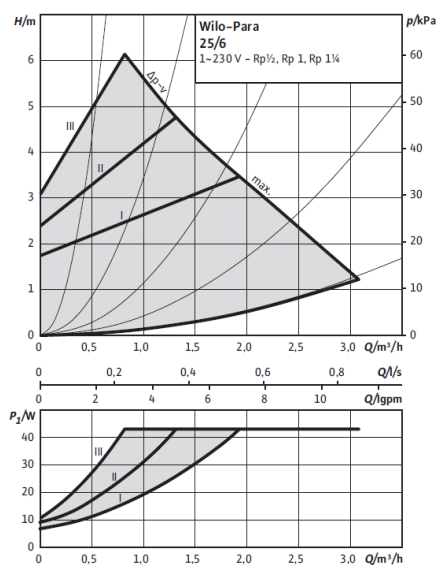
Charakteristiky n=konšt.



Charakteristiky Δp-c (konštantné)



Charakteristiky Δp-v (variabilné)



Príklad možného zapojenia I

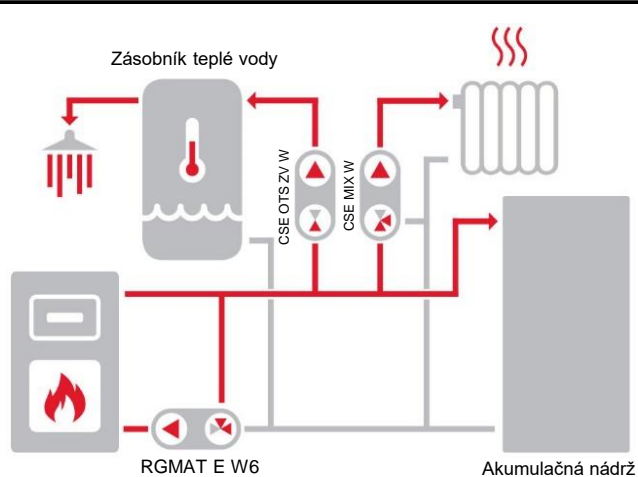


Schéma zobrazuje typické zapojenie kotla na tuhé palivá, akumuláčnej nádrže a vykurovacieho okruhu (s odporúčanou čerpadlovou skupinou CSE MIX W - nie je súčasťou dodávky). Ak je kotol využívaný taktiež pre prípravu OPV, odporúčame inštalovať čerpadlovú skupinu CSE OTS ZV W (nie je súčasťou dodávky).

Príklad možného zapojenia II

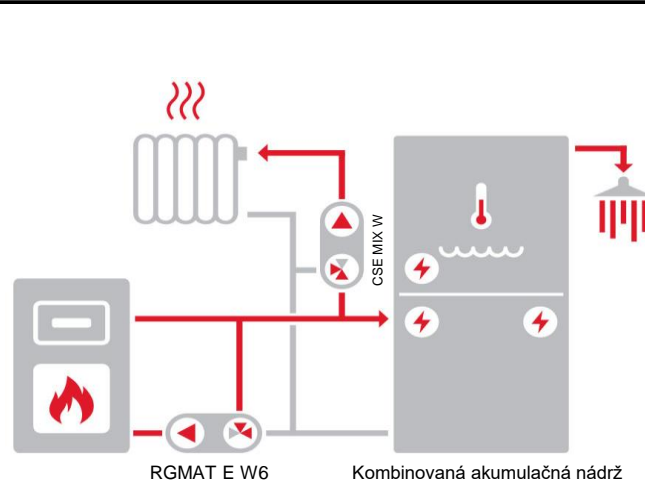


Schéma zobrazuje typické zapojenie kotla na tuhé palivá, kombinované akumuláčnej nádrže (s možnosťou prípravy ohriatej pitnej vody) a vykurovacieho okruhu (s odporúčanou čerpadlovou skupinou CSE MIX W - nie je súčasťou dodávky).