

TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina RGMAT E W6 5/4 F KK



Základná charakteristika

Popis

Čerpadlová skupina je určená pre použitie v systémoch s kotlami a krbmi na tuhé palivá. Termostatický zmiešavací ventil integrovaný v čerpadlovej skupine zaisťuje udržiavanie minimálnej vstupnej teploty do kotla (krbu) nad teplotou kondenzácie spalín, čím zamedzuje nízko-teplotnej 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. Skupina je doplnená sadou troch guľových ventilov s prevlečnou maticou G 6/4" 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 TSV5BMF 6/4M x 5/4F s automat. vyvažovaním bypassu,
- 3 ks guľových ventilov s prevlečnou maticou G 6/4",
- teplomera,
- izolácie.

Pracovná kvapalina Voda, zmes voda–glykol (max. 1:1), zmes voda–glycerín (max. 2:1).

Inštalácia Na vratné potrubie, minimálna 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
Teplota okolia	5–40 °C
Max. relatívna vlhkosť	80 % bez kondenzácie
Regulačný rozsah termostatického zmiešavacieho ventilu	otváracia teplota +5 °C
Kvs termost. zmiešavacieho ventilu (smer A ►AB)	7,3 m³/h
Kvs termost. zmiešavacieho ventilu (smer B ►AB)	7,3 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
Príkonnosť (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

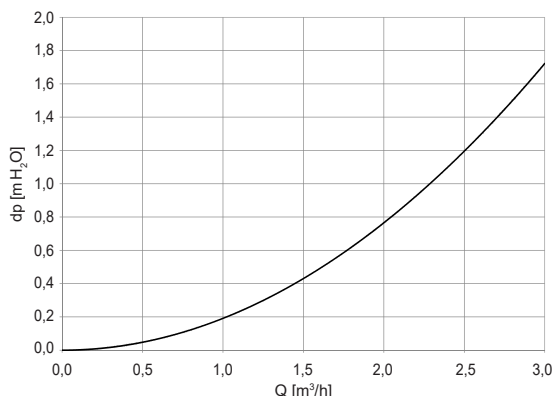
Materiály

Izolácia	EPP RG 60 g/l
Termostatický zmiešavací ventil a šrúbenie	mosadz
Tesnenie termostatického člena a zátky	EPDM
Tesnenie kužeľky termostatického zmiešavacieho ventilu	NBR

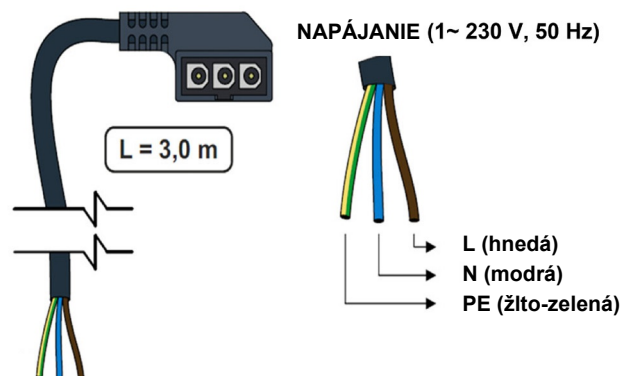
TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina RGMAT E W6 1F KK

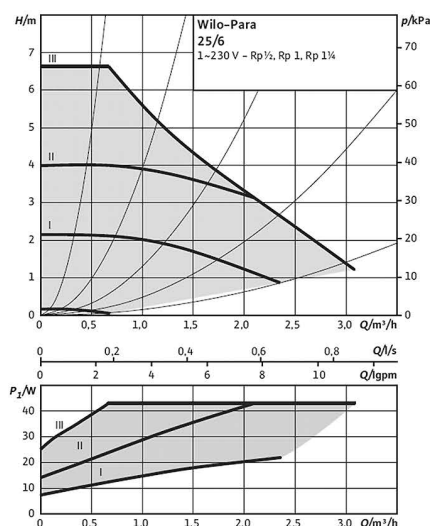
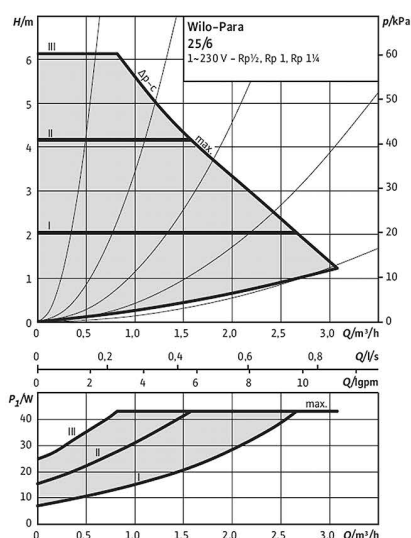
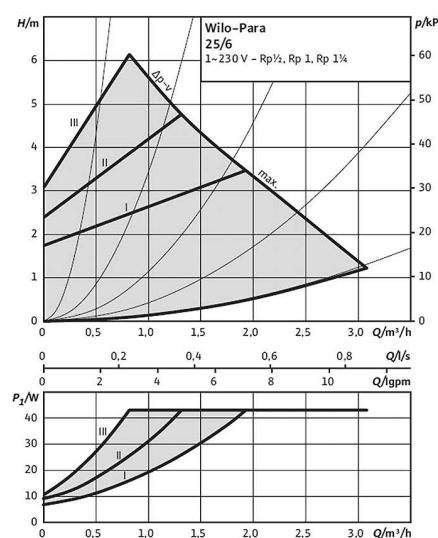
Graf tlakovej straty ventilu



Elektrické pripojenie čerpadla



Výkonové krivky čerpadla

Charakteristiky $n = \text{konšt.}$

Charakteristiky $\Delta p - c$ (konštantné)

Charakteristiky $\Delta p - v$ (variabilný)


Príklad možného zapojenia I

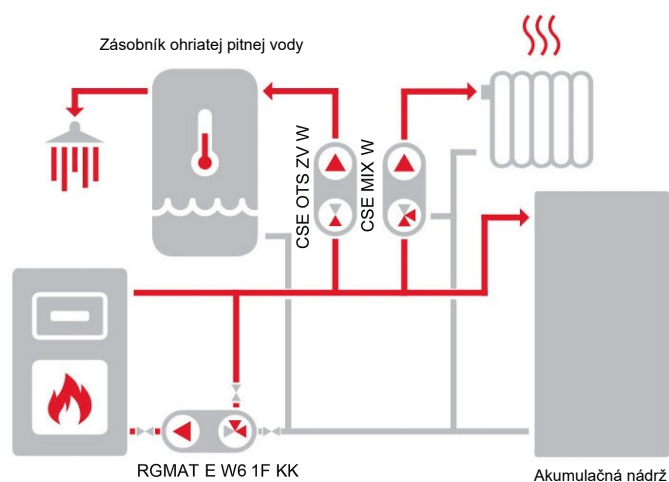


Schéma zobrazuje typické zapojenie kotla na tuhé palivá, akumulácie nádrže a vykurovacieho okruhu (s odporúčanou čerpadlovou skupinou CSE MIX W – nie je súčasťou dodávky). Ak je kotol využívaný taktiež pre prípravu ohriatej pitnej vody, odporúčame inštalovať čerpadlovú skupinu CSE OTS ZV W (nie je súčasťou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

Príklad možného zapojenia II

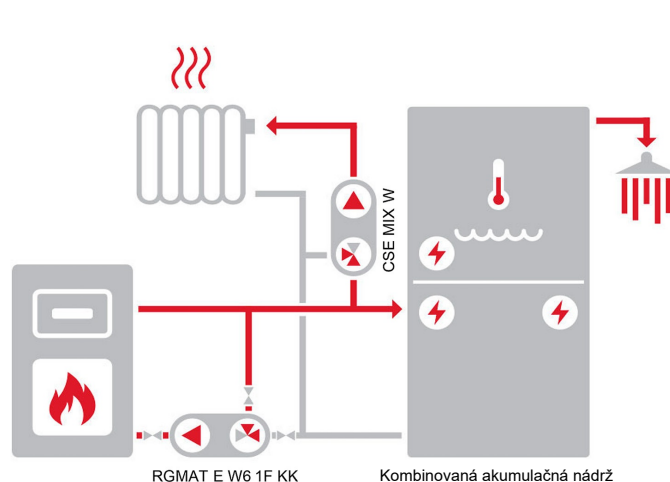


Schéma zobrazuje typické zapojenie kotla na tuhé palivá, kombinovanej akumulácie nádrže (s možnosťou prípravy ohriatej pitnej vody) a vykurovacieho okruhu (s odporúčanou čerpadlovou skupinou CSE MIX W – nie je súčasťou dodávky).