

Čerpadlová skupina RGMAT E W8 5/4

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 zanášaniu kotla, k zvýšeniu účinnosti spaľovania paliva a k predĺženiu životnosti kotla.

Čerpadlová skupina sa skladá z:

- čerpadla Wilo PARA 25/8 SC
- termostat. zm. ventilu TSV5B 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 kotla, min. vzdialenosť osi potrubia od steny je 100 mm

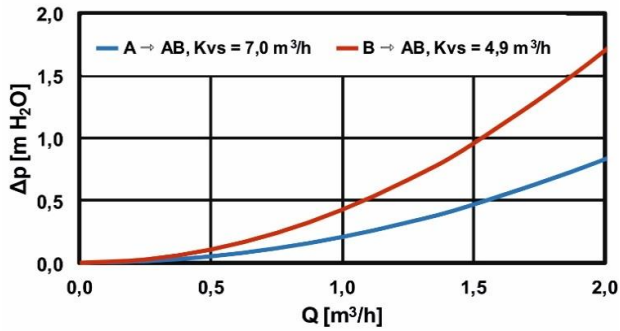
Objednávacie kódy	výkon kotla
18684 pre otváraciu teplotu ventilu 55 °C	max. 55 kW
18663 pre otváraciu teplotu ventilu 65 °C	max. 40 kW

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
Materiál izolácie	EPP RG 60 g/l
Regulačný rozsah termostatického zmiešavacieho ventilu	otváracia teplota + 5 °C
Kvs termostatického zmiešavacieho ventilu (smer A ►AB)	7,0 m³/h
Kvs termostatického zmiešavacieho ventilu (smer B ►AB)	4,9 m³/h
Max. otáčky čerpadla	4800 ot/min
Ovládanie otáčok čerpadla	frekvenčný menič
Ochrana motora čerpadla	vstavaná
Celkové rozmery	325 x 140 x 220 mm
Celková hmotnosť	3,27 kg
Pripojenie	3 x G 5/4" F

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

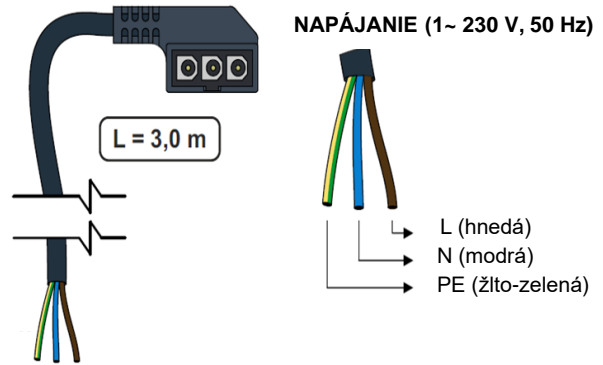
Čerpadlová skupina RGMAT E W8 5/4

Graf tlakovej straty ventilu



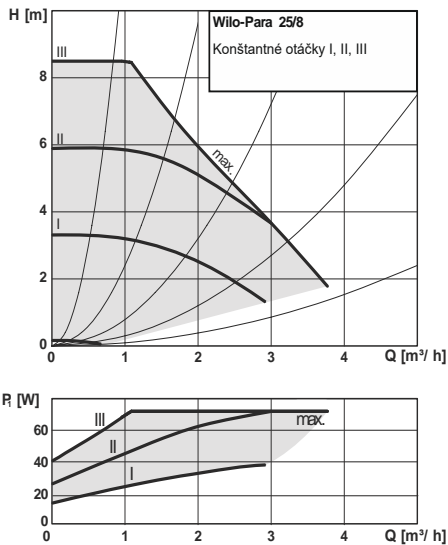
V priebehu zmiešavania sa tlaková strata ventilu pohybuje medzi krivkami v závislosti na zmiešavacom pomere

Elektrické pripojenie čerpadla

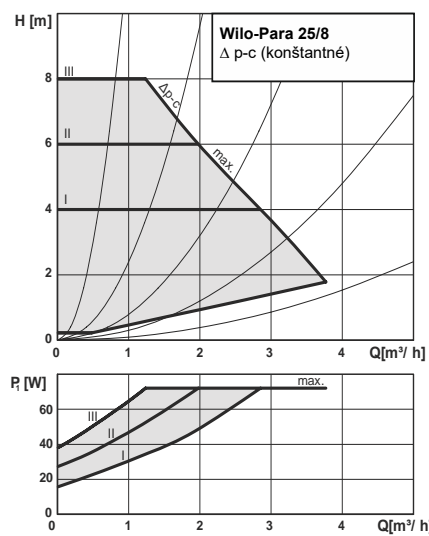


Výkonové krivky čerpadla

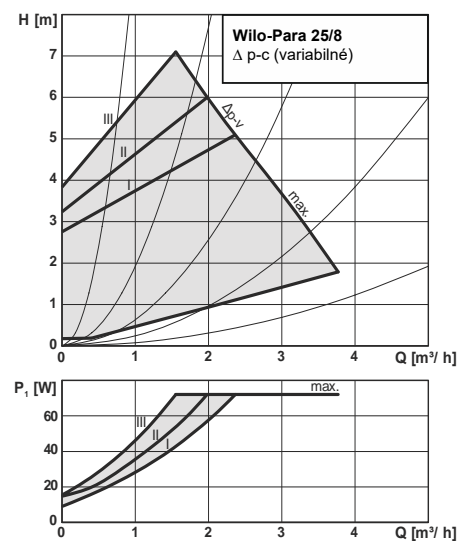
Charakteristiky n=konšt.



Charakteristiky Δp-c (konštantné)



Charakteristiky Δp-v (variabilné)



Príklad možného zapojenia I

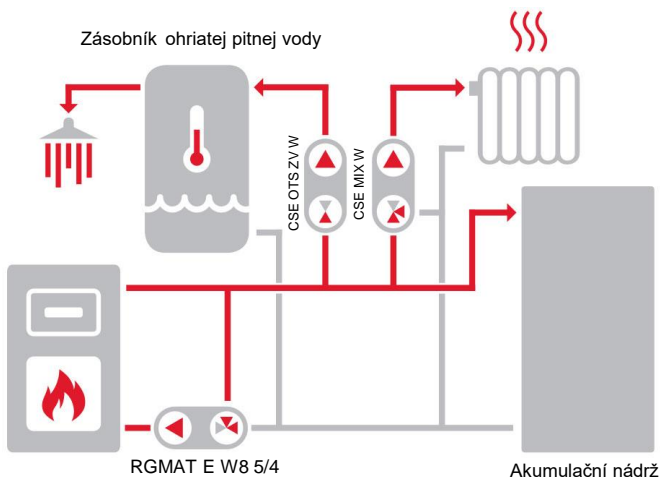


Schéma zobrazuje typické zapojenie kotla na tuhé palivá, akumuláčnej nádrže a vykurovacieho okruhu (s odporúčanou čerpadlovou skupinou CSE MIX W - nie je súčasťou dodávky). Ak je kotol využívaný taktiež pre prípravu OPV, odporúčame inštalovať čerpadlovú skupinu CSE OTS ZV W (nie je súčasťou dodávky).

Príklad možného zapojenia II

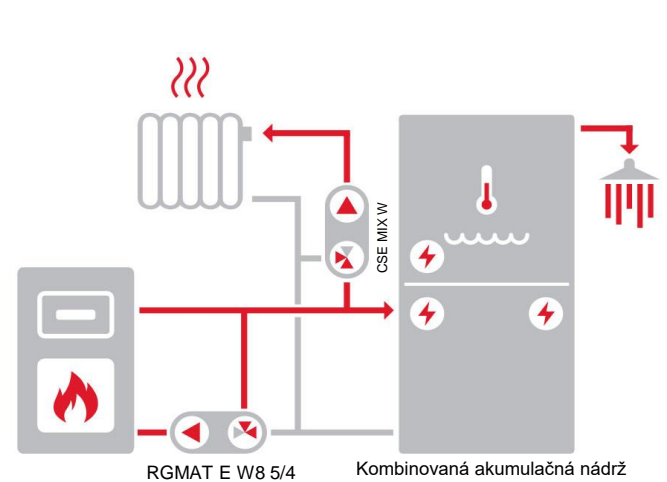


Schéma zobrazuje typické zapojenie kotla na tuhé palivá, kombinovanej akumuláčnej nádrže (s možnosťou prípravy ohriatej pitnej vody) a vykurovacieho okruhu (s odporúčanou čerpadlovou skupinou CSE MIX W - nie je súčasťou dodávky).