

Čerpadlová skupina RGMAT E W8 5/4

Základní charakteristika

Popis

Čerpadlová skupina je určena pro použití v systémech s kotli a krbu na tuhá paliva. Termostatický směšovací ventil integrovaný v čerpadlové skupině zajišťuje udržování minimální vstupní teploty do kotle (krbu) nad teplotou kondenzace spalin; čímž zamezuje nízkoteplotní korozi spalovacího prostoru kotle. Čerpadlová skupina tím přispívá k výraznému omezení procesu dehtování a zanášení kotle, ke zvýšení účinnosti spalování paliva a k prodloužení životnosti kotle.

Čerpadlová skupina se skládá z:

- čerpadla Wilo PARA 25/8 SC
- termostat. sm. ventilu TSV5B s aut. vyvažováním bypassu
- teploměru
- izolace

Pracovní kapalina voda, směs voda-glykol (max. 1:1), směs voda-glycerín (max. 2:1)

Instalace na vratné potrubí kotle, min. vzdálenost osy potrubí od zdi je 100 mm

Objednací kódy
výkon kotle

18684 pro otevírací teplotu ventilu 55 °C	max. 55 kW
18663 pro otevírací teplotu ventilu 65 °C	max. 40 kW

Parametry čerpadlové skupiny

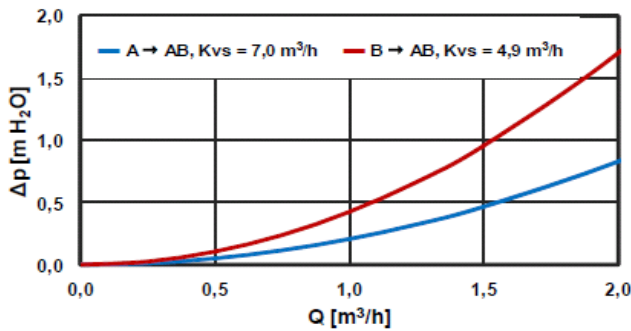
Pracovní teplota kapaliny	5– 90 °C
Max. pracovní tlak	6 bar
Min. pracovní tlak	0,5 bar
Teplota okolí	5 – 40 °C
Materiál izolace	EPP RG 60 g/l
Regulační rozsah termostatického směšovacího ventilu	otevírací teplota + 5 °C
Kvs termostatického směšovacího ventilu (směr A ► AB)	7,0 m ³ /h
Kvs termostatického směšovacího ventilu (směr B ► AB)	4,9 m ³ /h
Celkové rozměry	325 x 140 x 220 mm
Celková hmotnost	3,27 kg
Připojení	3 x G 5/4" F

Elektrické parametry čerpadla

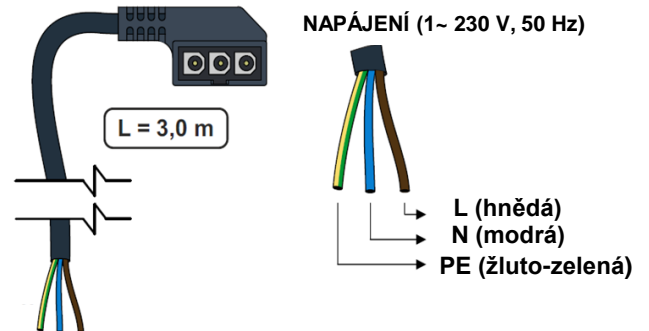
Napájení	230 V, 50 Hz
Příkon (min./max.)	2/75 W
Proud (min./max)	0,03/0,66 A
Max. otáčky	4800 ot/min
Ovládání otáček	frekvenční měnič
Index energ. účinnosti	≤ 0,21 dle EN 16 297/3
Elektrické krytí	IPX4D
Ochrana motoru	vestavěná

Čerpadlová skupina RGMAT E W8 5/4

Graf tlakové ztráty termostat. směšovacího ventilu *



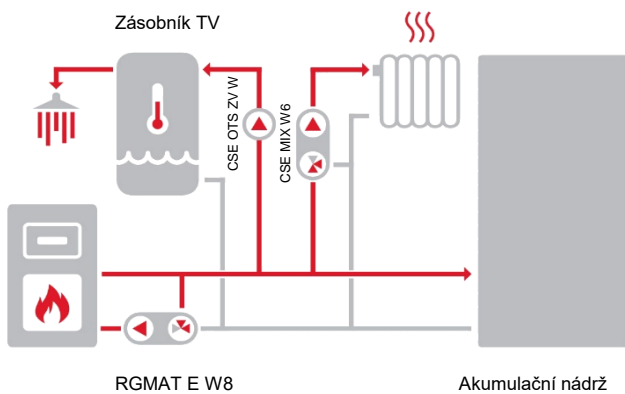
Elektrické připojení čerpadla



* v průběhu směšování se tlaková ztráta ventilu pohybuje mezi křivkami v závislosti na směšovacím poměru

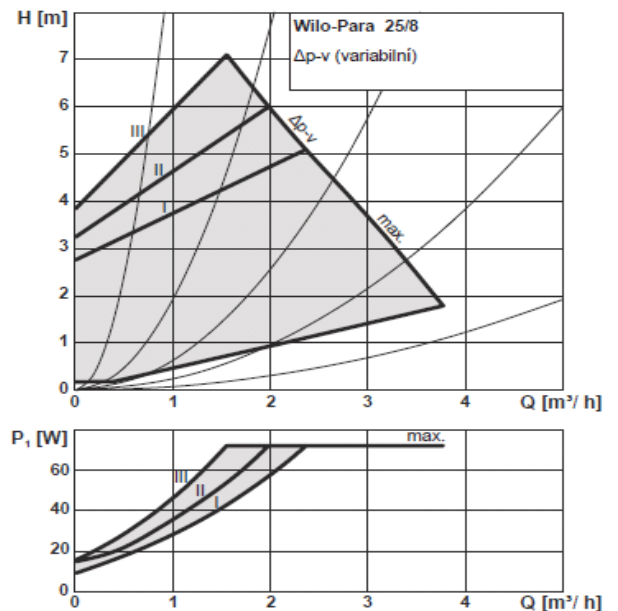
Příklad možného zapojení

Schéma zobrazuje typické zapojení kotle na tuhá paliva, akumulární nádrže a otopného okruhu (s doporučenou čerpadlovou skupinou CSE MIX W6 1F - není součástí dodávky). Pokud je kotel využíván také pro přípravu TV, doporučujeme instalovat čerpadlovou skupinu CSE OTS ZV W (není součástí dodávky).

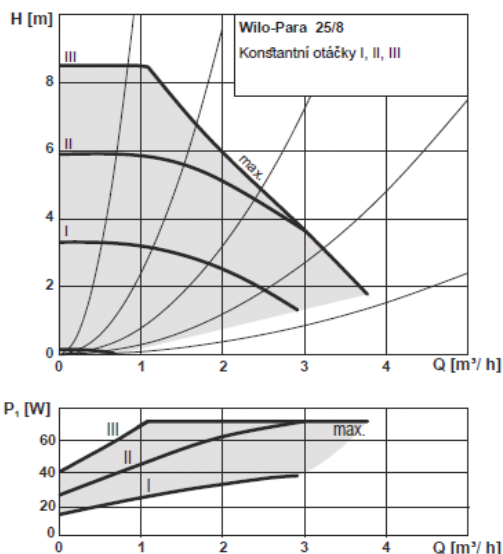


Výkonové křivky čerpadla Wilo PARA 25/8 SC

Charakteristiky $\Delta p-v$ (variabilní)



Charakteristiky $n=konst.$



Charakteristiky $\Delta p-c$ (konstantní)

