

**Čerpadlová skupina RGMAT EA 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
- termostatického směšovacího ventilu TSV5 s manuálním vyvažováním bypassu
- šroubení s kulovým uzávěrem,
- teploměru
- izolace

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

**Instalace** na vratné potrubí, min. vzdálenost osy potrubí od zdi je 100 mm; na vstupu do hrdla B termostatického směšovacího ventilu TSV5 musí být nainstalován a nastaven ventil pro vyvážení průtoku

**Objednací kódy**
**výkon kotle**

18700 pro otevírací teplotu ventilu TSV5 65 °C	max. 50 kW při $\Delta T$ 20 K a plném otevření vyvažovacího ventilu
18637 pro otevírací teplotu ventilu TSV5 72 °C	max. 50 kW při $\Delta T$ 20 K a plném otevření vyvažovacího ventilu

**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
Max. relativní vlhkost	80 % bez kondenzace
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 <sup>3</sup> /h
Kvs termostatického směšovacího ventilu (směr B ► AB)*	11,5 m <sup>3</sup> /h
Celkové rozměry	305 x 135 x 165 mm
Celková hmotnost	3,45 kg
Připojení	3 x G 5/4" F

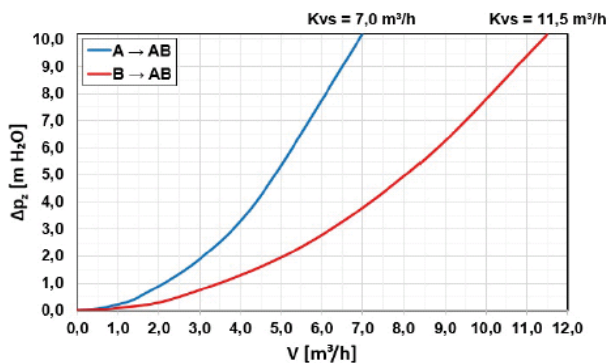
\* při plném otevření vyvažovacího ventilu

**Elektrické parametry čerpadla**

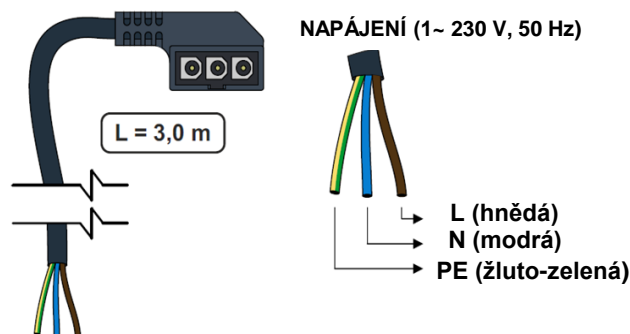
Napájení	230 V, 50 Hz
Příkon (min./max.)	2/75 W
Proud (min./max.)	0,03/0,66 A
Max. otáčky	4800 ot/min
Ovládání otáček	frekvenční měnič
Index energ. účinnosti	≤ 0,21 dle EN 16 297/3
Elektrické krytí	IPX4D
Ochrana motoru	vestavěná

## Čerpadlová skupina RGMAT EA W8 5/4

### Graf tlakové ztráty termostat. směšovacího ventilu \*



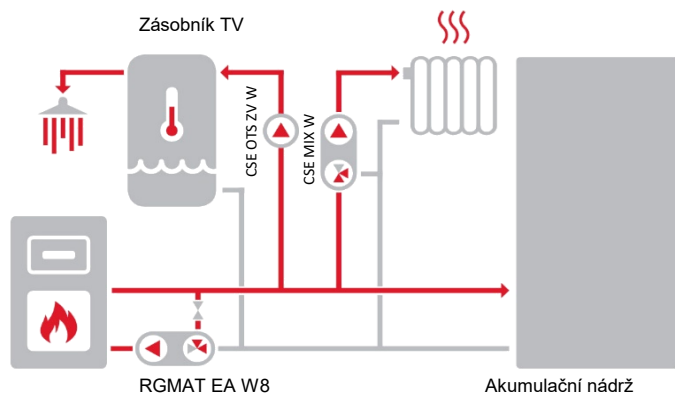
### Elektrické připojení čerpadla



\*Hodnota Kvs a tedy i tlaková ztráta ve směru B → AB je závislá na nastavení vyvažovacího ventilu na bypassu

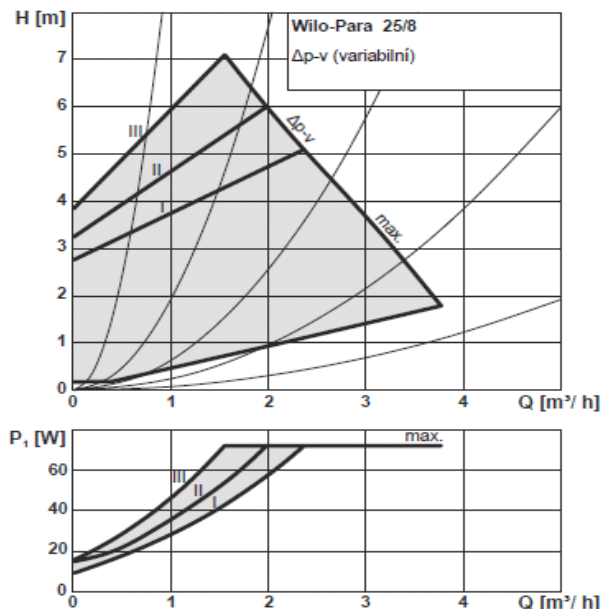
### Příklad možného zapojení

Schéma zobrazuje typické zapojení kotle na tuhá paliva, akumulární nádrže a otopného okruhu (s doporučenou čerpadlovou skupinou CSE MIX W - není součástí dodávky). Pokud je kotel využíván také pro přípravu TV, doporučujeme instalovat čerpadlovou skupinu CSE OTS ZV W (není součástí dodávky). Na vstupu B do čerpadlové skupiny RGMAT EA W8 5/4 musí být naistalován vyvažovací ventil.

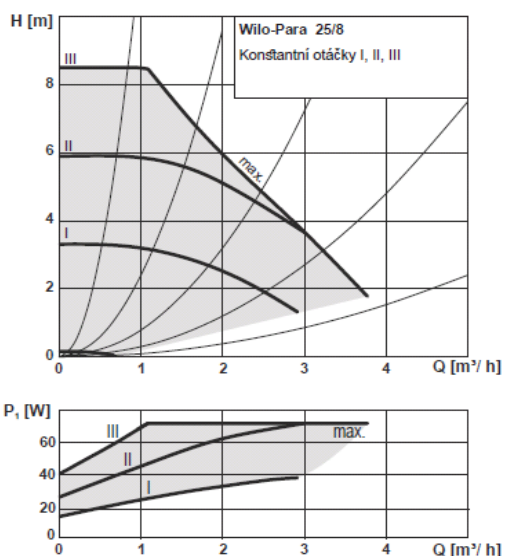


### Výkonové křivky čerpadla Wilo PARA 25/8 SC

#### Charakteristiky Δp-v (variabilní)



#### Charakteristiky n=konst.



#### Charakteristiky Δp-c (konstantní)

