

**Čerpadlová skupina RGMAT E W6**

**Základní charakteristika**

**Popis**

Čerpadlová skupina je určena pro použití v systémech s kotle a krby 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 25/6 SC
- šroubení s kulovým uzávěrem
- termost. sm. ventilu TSV3B s aut. vyvažováním bypassu
- teploměru
- izolace

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

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

Objednací kódy	výkon kotle
18668 pro otevírací teplotu ventilu 45 °C	max. 45 kW
18680 pro otevírací teplotu ventilu 50 °C	max. 42 kW
18612 pro otevírací teplotu ventilu 55 °C	max. 36 kW
18681 pro otevírací teplotu ventilu 60 °C	max. 32 kW
18682 pro otevírací teplotu ventilu 65 °C	max. 26 kW
18683 pro otevírací teplotu ventilu 70 °C	max. 22 kW

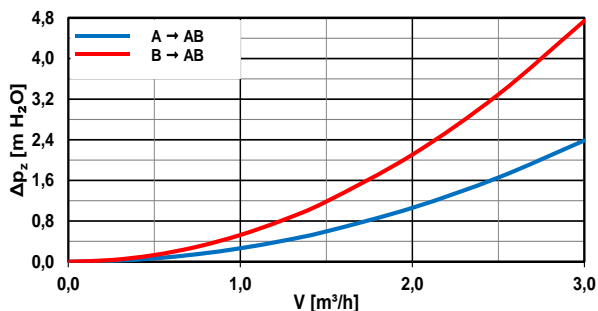
Parametry čerpadlové skupiny RGMAT E W6	
Pracovní teplota kapaliny	5 – 95 °C
Max. pracovní tlak	6 bar
Min. pracovní tlak	0,5 bar
Pracovní teplota okolí	5-40 °C
Max. relativní vlhkost	80% bez kondenzace
Regulační rozsah termost. směšovacího ventilu	otevírací teplota + 5 °C
Kvs termost. směšovacího ventilu (směr A ► AB)	6,2 m <sup>3</sup> /h
Kvs termost. směšovacího ventilu (směr B ► AB)	4,4 m <sup>3</sup> /h
Celkové rozměry	325 x 140 x 155 mm
Celková hmotnost	3,1 kg
Připojení	3 x G 1" F

Elektrické parametry	
Napájení	230 V, 50 Hz
Příkon (min./max.)	3/43 W
Proud (min./max)	0,04/0,44 A
Elektrické krytí	IPX4D
Ovládání otáček	frekvenční měnič
Max. otáčky čerpadla	4300 ot/min
Index energ. účinnosti	≤ 0,21 dle EN 16 297/3
Ochrana motoru	vestavěná

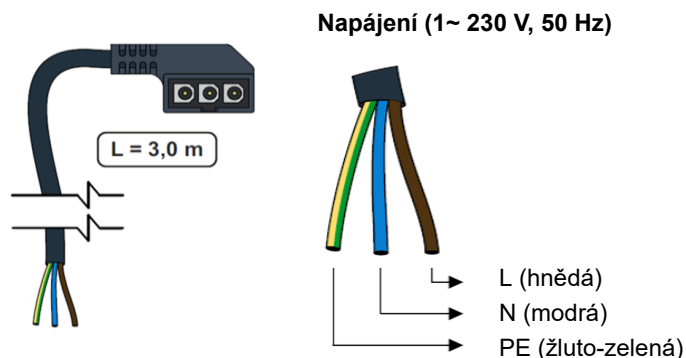
Materiály	
Izolace	EPP RG 60 g/l
Termostatický směšovací ventil a šroubení	mosaz
Těsnění termostatického členu a zátky	EPDM
Těsnění kuželky termostatického směšovacího ventilu	NBR

## Čerpadlová skupina RGMAT E W6

### Graf tlakové ztráty ventilu

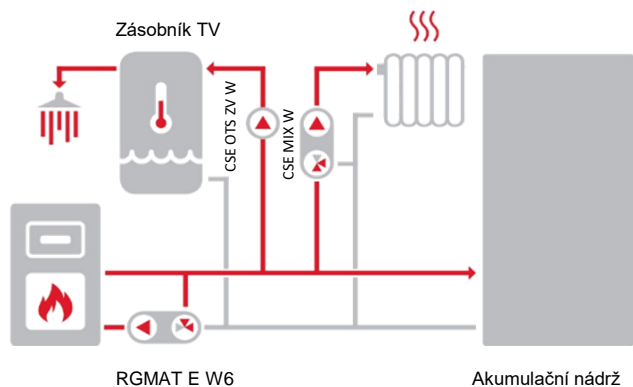


### Elektrické připojení čerpadla



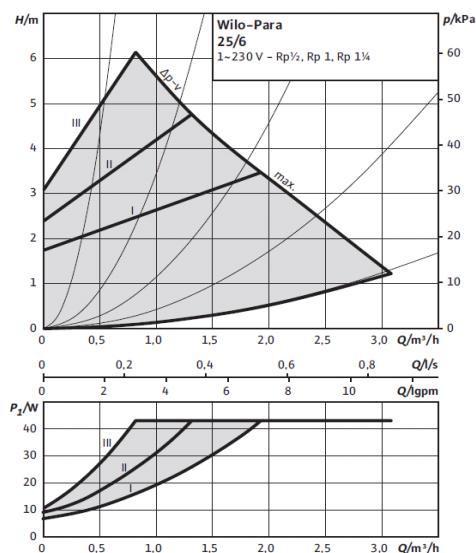
### Příklad možného zapojení

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).

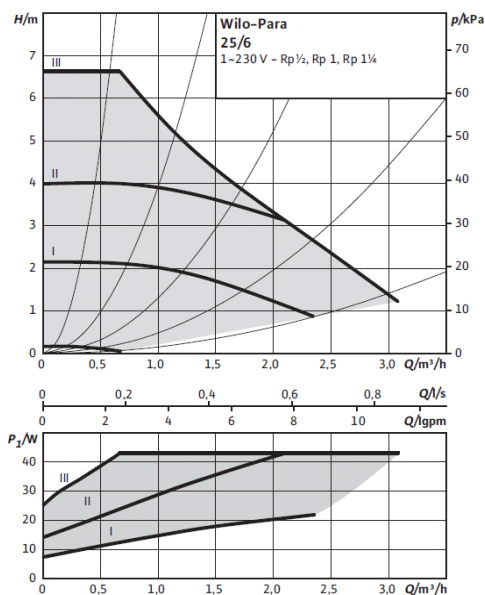


### Výkonové křivky čerpadla

#### Charakteristiky $\Delta p-v$ (variabilní)



#### Charakteristiky $n=\text{konst.}$



#### Charakteristiky $\Delta p-c$ (konstantní)

