

TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina RGMAT E W8 5/4 F KK



Základní charakteristika

Popis

Čerpadlová skupina je určena pro použití v systémech s kotli a krby na tuhá paliva. Termostatický směšovací ventil integrovaný v čerpadlové skupině zajišťuje udržování minimální vstupní teploty do kotle (krby) 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. Skupina je doplněna sadou třech kulových kohoutů s převlečnou maticí G 6/4" pro usnadnění opravy, příp. demontáže jednotlivých komponent bez nutnosti vypouštění systému.

Čerpadlová skupina se skládá z:

- čerpadla Wilo PARA 25/8 SC,
- termostatického sm. ventilu TSV5BMF 6/4M x 5/4F s automat. vyvažováním bypassu,
- 3 ks kulových kohoutů s převlečnou maticí G 6/4",
- teploměru,
- izolace.

Pracovní kapalina	Voda, směs voda–glykol (max. 1:1), směs voda–glycerín (max. 2:1).
Instalace	Na vratné potrubí, minimální vzdálenost osy potrubí od zdi je 100 mm.

Objednací kódy	výkon kotle
18654 – pro otevírací teplotu ventilu 55 °C	max. 59 kW
18657 – pro otevírací teplotu ventilu 65 °C	max. 43 kW

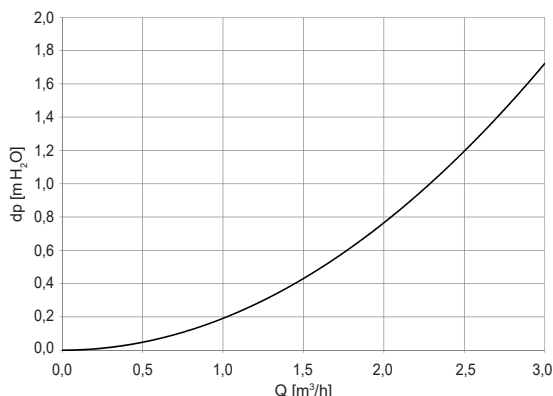
Technické parametry	
Pracovní teplota kapaliny	5–95 °C
Max. pracovní tlak	6 bar
Min. pracovní tlak	0,5 bar
Teplota okolí	5–40 °C
Max. relativní vlhkost	80 % bez kondenzace
Materiál izolace	EPP RG 60 g/l
Regulační rozsah termostatického směšovacího ventilu	otevírací teplota +5 °C
Kvs termost. směšovacího ventilu (směr A ► AB)	7,3 m³/h
Kvs termost. směšovacího ventilu (směr B ► AB)	7,3 m³/h
Max. otáčky čerpadla	4800 ot/min
Ovládání otáček čerpadla	frekvenční měnič
Ochrana motoru čerpadla	vestavěná
Celkové rozměry	390 x 210 x 165 mm
Celková hmotnost	4,6 kg
Připojení	3 x G 5/4" F

Elektrické parametry	
Napájení	230 V, 50 Hz
Příkon (min./max.)	2/75 W
Proud (min./max)	0,03/0,66 A
Index energ. účinnosti	≤ 0,21 dle EN 16 297/3
Elektrické krytí	IPX4D

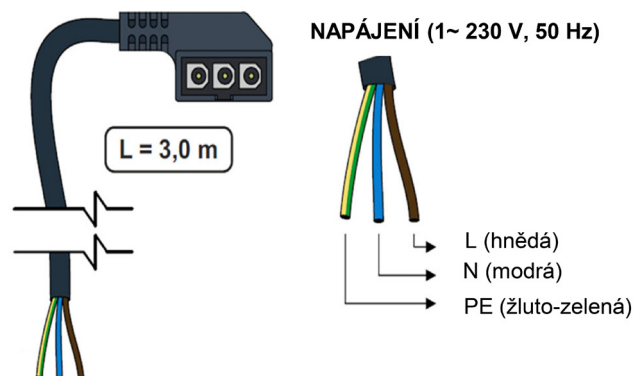
TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina RGMAT E W8 5/4 F KK

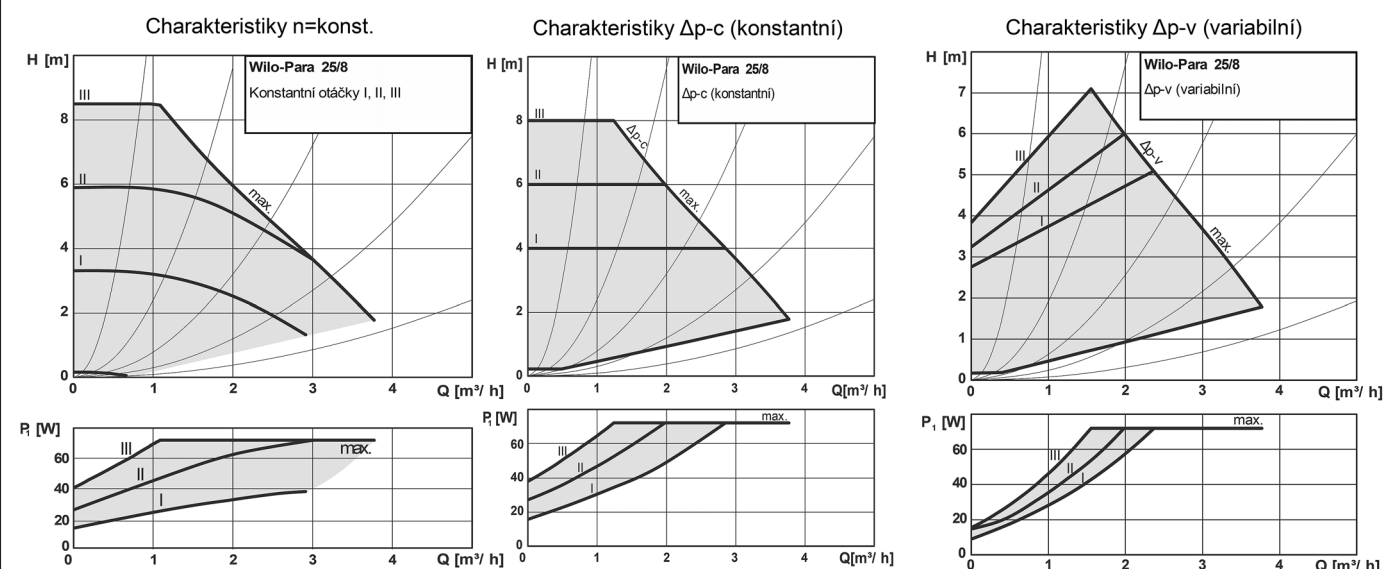
Graf tlakové ztráty ventilu



Elektrické připojení čerpadla



Výkonové křivky čerpadla



Příklad možného zapojení I

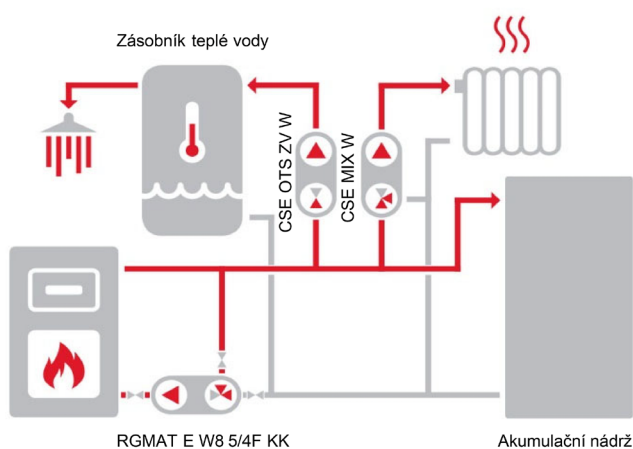


Schéma zobrazuje typické zapojení kotle na tuhá paliva, akumulční nádrže a otopného okruhu (s doporučenou čerpadlovou skupinou CSE MIX W - není součástí dodávky). Pokud je kotel využíván také pro přípravu teplé vody, doporučujeme instalovat čerpadlovou skupinu CSE OTS ZV W (není součástí dodávky).

Příklad možného zapojení II

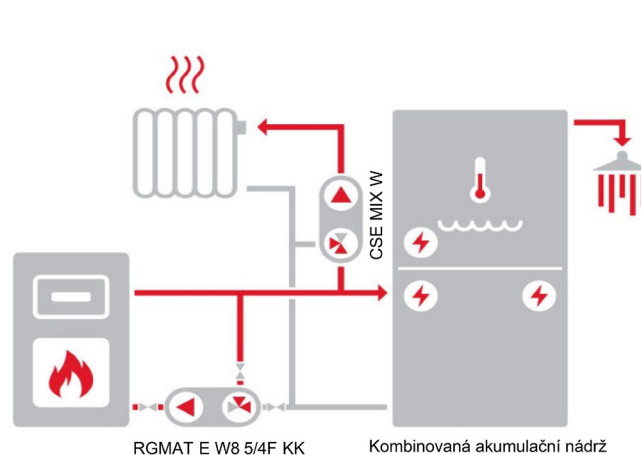


Schéma zobrazuje typické zapojení kotle na tuhá paliva, kombinované akumulční nádrže a otopného okruhu (s doporučenou čerpadlovou skupinou CSE MIX W - není součástí dodávky).