Technický list

Čerpadlová skupina RGMAT E W6





Základní charakteristika	
Popis	Čerpadlová skupina je určená 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 (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 • termostat. sm. ventilu TSV3B s aut. vyvažováním bypassu • teploměru • izolace
Pracovní kapalina	voda,směs voda-glykol (max. 1:1) nebo směs voda-glycerín (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

Technické parametry	
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 termostat. směšovacího ventilu	otevírací teplota + 5 °C
Kvs termostat. směšovacího ventilu (směr A ►AB)	6,2 m³/h
Kvs termostat. směšovacího ventilu (směr B ►AB)	4,4 m³/h
Max. otáčky čerpadla	4300 ot/min
Ovládání otáček čerpadla	frekvenční měnič
Ochrana motoru čerpadla	vestavěná
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
Index energ. účinnosti	≤ 0,21 dle EN 16 297/3

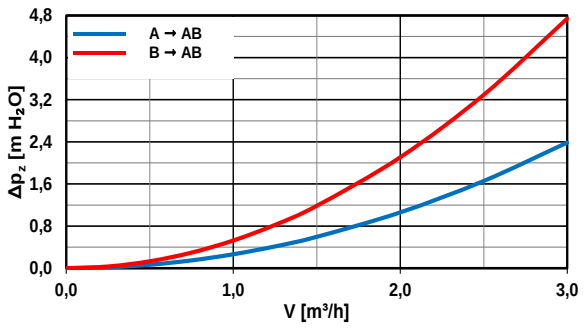
Materiály	
Izolace	EPP RG 60 g/l
Termostatický směšovací ventil a šroubení	mosaz
Těsnění termostatického členu a zátky	EPDM
Těsnění kuželky termostatického směšovacího ventilu	NBR

R E G U L U S spol. s r.o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 764 506
Fax: +420 241 763 976
E-mail: regulus@regulus.cz
Web: www.regulus.cz

Technický list

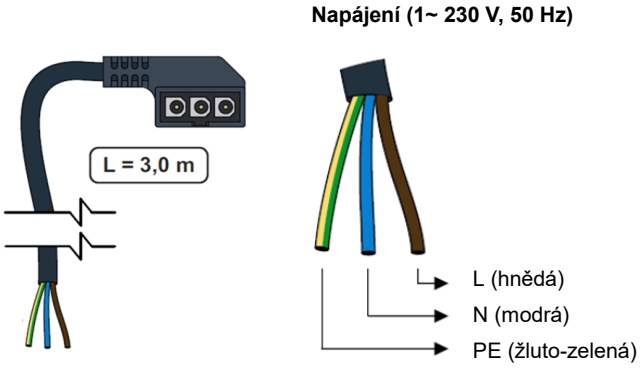
Čerpadlová skupina RGMAT E W6

Graf tlakové ztráty ventilu



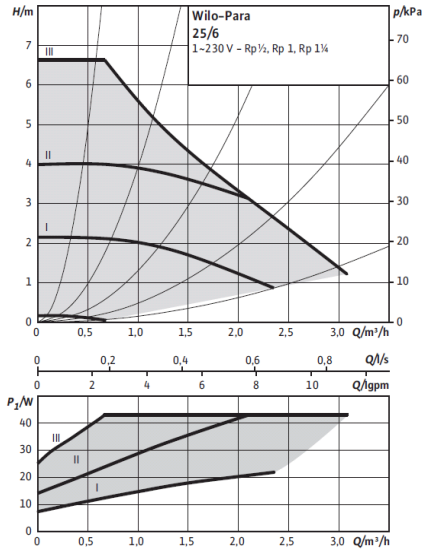
V průběhu směšování se tlaková ztráta ventilu pohybuje mezi křivkami v závislosti na směšovacím poměru

Elektrické připojení čerpadla

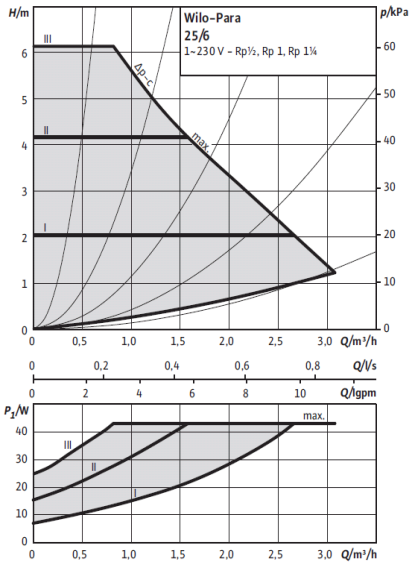


Výkonové křivky čerpadla

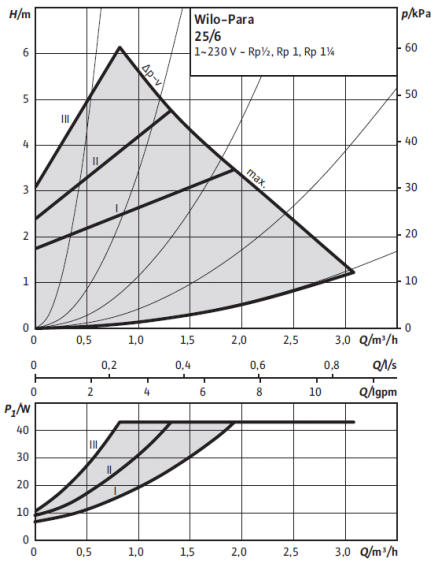
Charakteristiky n=konst.



Charakteristiky Δp-c (konstantní)



Charakteristiky Δp-v (variabilní)



Příklad možného zapojení I

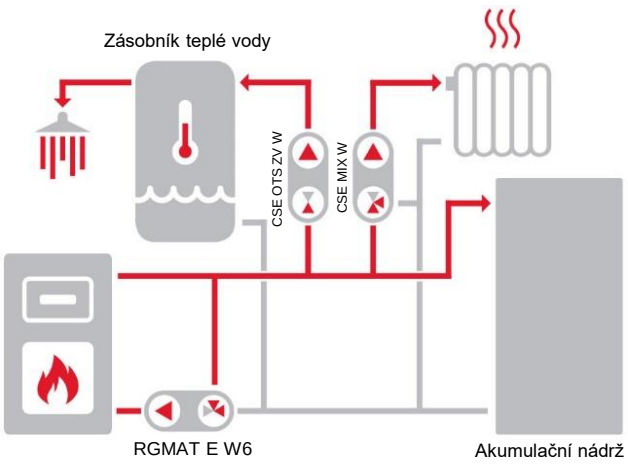


Schéma zobrazuje typické zapojení kotle na tuhá paliva, akumulační nádrže a otopného okruhu (s doporučenou čerpadlovou skupinou CSE MIX W - není součástí dodávky). Pokud je kotel využíván také pro přípravu TV, doporučujeme instalovat čerpadlovou skupinu CSE OTS ZV W (není součástí dodávky).

Příklad možného zapojení II

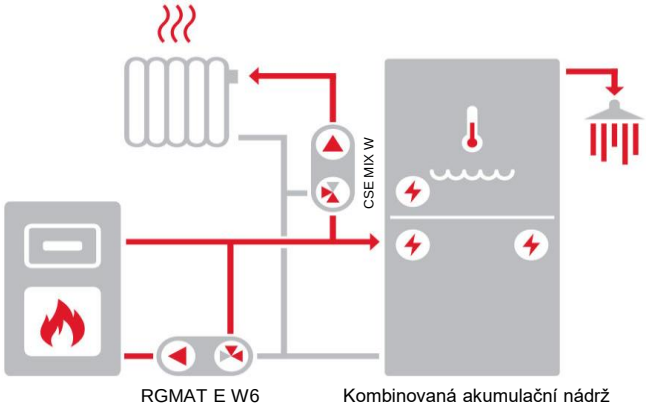


Schéma zobrazuje typické zapojení kotle na tuhá paliva, kombinované akumulační nádrže (s možností přípravy teplé vody) a otopného okruhu (s doporučenou čerpadlovou skupinou CSE MIX W - není součástí dodávky).