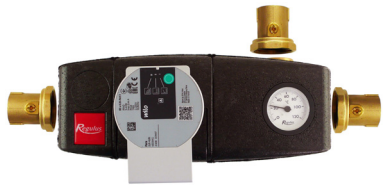
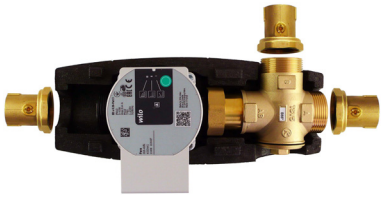
TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina RGMAT E W6 1F KK





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. 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 25/6 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
19015 – pro otevírací teplotu ventilu 55 °C	max. 45 kW
19016 – pro otevírací teplotu ventilu 65 °C	max. 32 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
Regulační rozsah termostatického směšovacího ventilu	otevírací teplota +5 °C
Kvs termostat. směšovacího ventilu (směr A ►AB)	7,3 m³/h
Kvs termostat. směšovacího ventilu (směr B ►AB)	7,3 m³/h
Max. otáčky čerpadla	4300 ot/min
Ovládání otáček čerpadla	frekvenční měnič
Ochrana motoru čerpadla	vestavěná
Celkové rozměry	350 x 185 x 155 mm
Celková hmotnost	4,2 kg
Připojení	3 x G 1" F

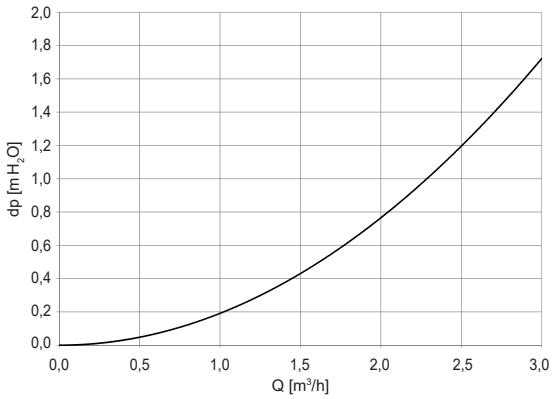
Elektrické parametry	
Napájení	230 V, 50 Hz
Příkon (min./max.)	3/43 W
Proud (min./max)	0,04/0,44 A
Elektrické krytí	IPX4D
Index energ. účinnosti	≤ 0,21 dle EN 16 297/3

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

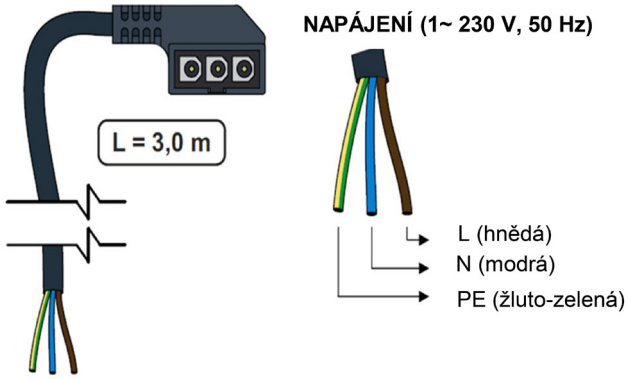
TECHNICKÝ LIST

Čerpadlová skupina RGMAT E W6 1F KK

Graf tlakové ztráty ventilu

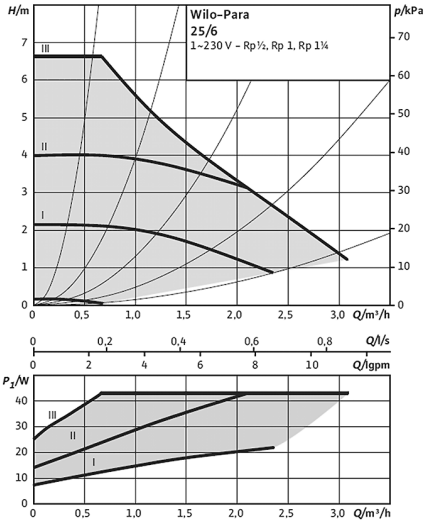


Elektrické připojení čerpadla

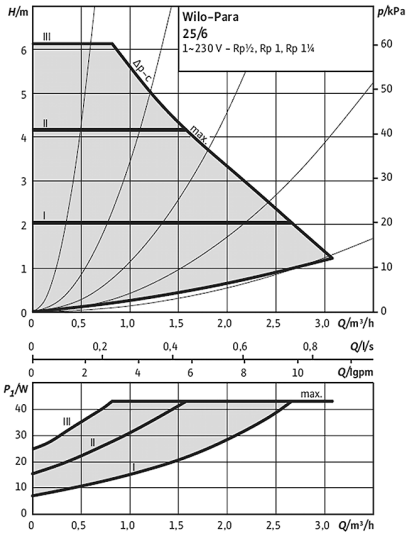


Výkonové křivky čerpadla

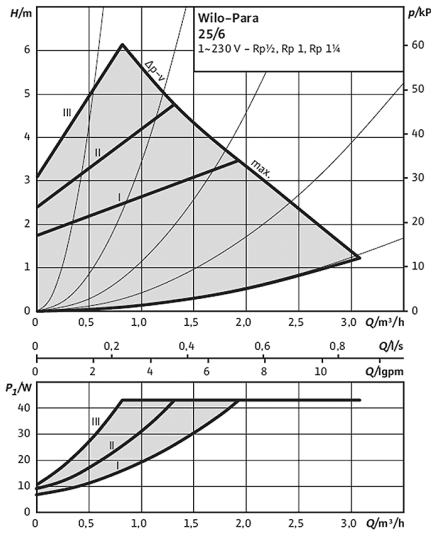
Charakteristiky n=konst.



Charakteristiky Δp-c (konstantní)



Charakteristiky Δp-v (variabilní)



Příklad možného zapojení I

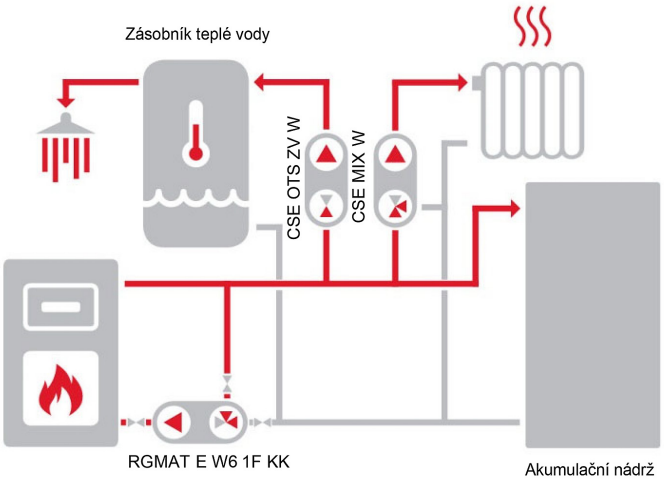


Schéma zobrazuje typické zapojení kotle na tuhá paliva, akumulační nádrže a otopného okruhu (s doporučenou čerpadlovou skupinou CSE MIX W – není součástí dodávky). Pokud je kotel využíván také pro přípravu teplé vody, doporučujeme instalovat čerpadlovou skupinu CSE OTS ZV W (není součástí dodávky).

Příklad možného zapojení II

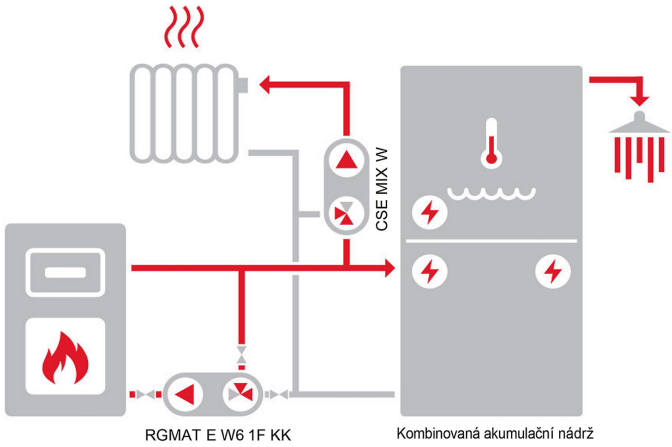


Schéma zobrazuje typické zapojení kotle na tuhá paliva, kombinované akumulační nádrže (s možností přípravy teplé vody) a otopného okruhu (s doporučenou čerpadlovou skupinou CSE MIX W – není součástí dodávky).

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