Čerpadlová skupina RGMAT E W8 5/4



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 25/8 SC • termostatického směš. ventilu TSV5B s automat. vyvažováním bypassu • teploměru • izolace
Pracovní kapalina	voda, směs voda-glykol (max. 1:1) nebo směs voda-glycerín (max. 2:1)
Instalace	na vratné potrubí kotle, minimální vzdálenost osy potrubí od zdi je 100 mm

Objednací kódy	výkon kotle
18684 pro otevírací teplotu ventilu 55 °C	max. 55 kW
18663 pro otevírací teplotu ventilu 65 °C	max. 40 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 termostatického směšovacího ventilu (směr A ►AB)	7,0 m³/h
Kvs termostatického směšovacího ventilu (směr B ►AB)	4,9 m³/h
Max. otáčky čerpadla	4800 ot/min
Ovládání otáček čerpadla	frekvenční měnič
Ochrana motoru čerpadla	vestavěná
Celkové rozměry	325 x 140 x 220 mm
Celková hmotnost	3,27 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

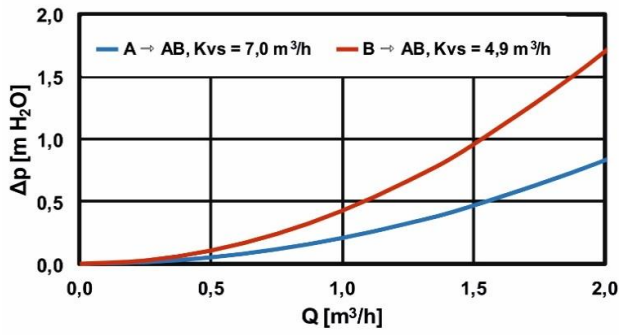
R E G U L U S spol. s r.o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4

Tel.: +420 241 764 506
Fax: +420 241 763 976

E-mail: regulus@regulus.cz
Web: www.regulus.cz

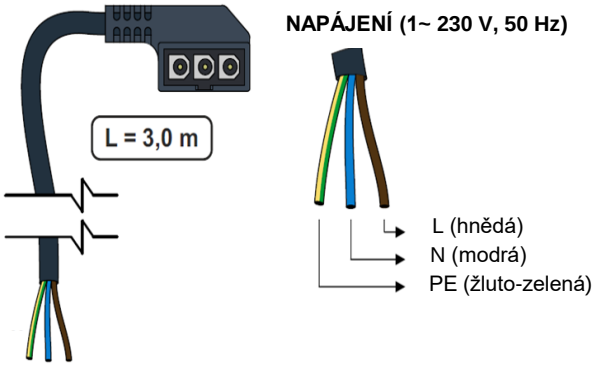
Čerpadlová skupina RGMAT E W8 5/4

Graf tlakové ztráty ventilu



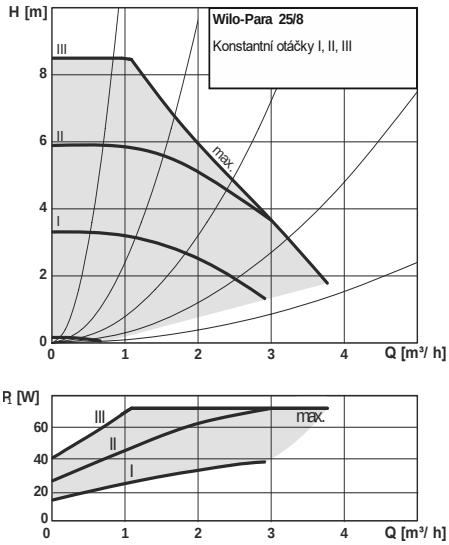
V průběhu směšování se tlaková ztráta ventilu pohybuje mezi křivkami v závislosti na směšovacím poměru

Elektrické připojení čerpadla

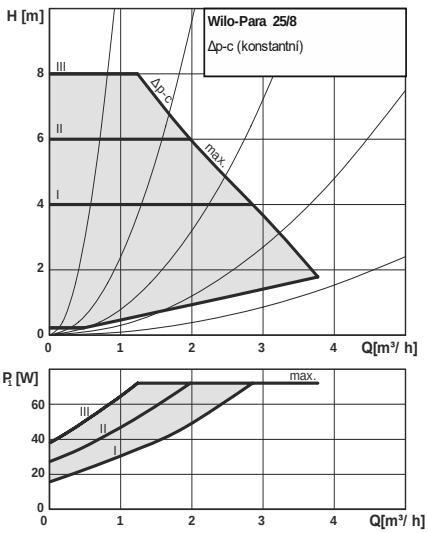


Výkonové křivky čerpadla

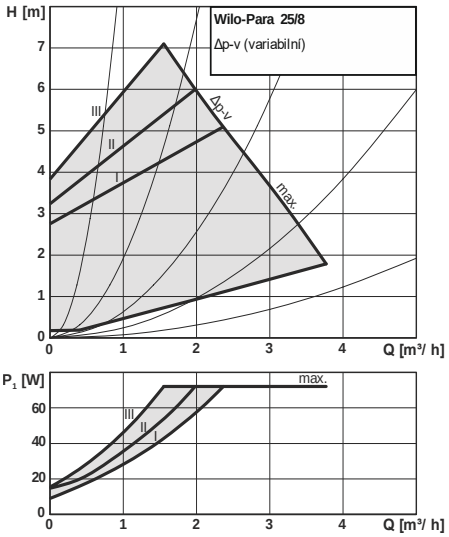
Charakteristiky n=konst.



Charakteristiky Δp-c (konstantní)



Charakteristiky Δp-v (variabilní)



Příklad možného zapojení I

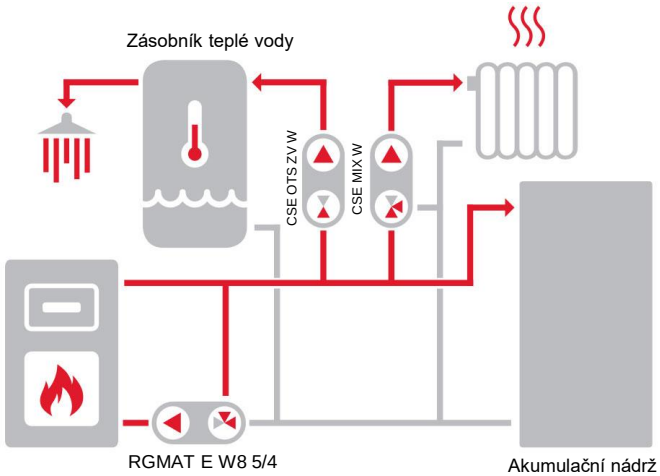


Schéma zobrazuje typické zapojení kotle na tuhá paliva, akumulační nádrže a otopného okruhu (s doporučenou čerpadlovou skupinou CSE MIX W - není součástí dodávky). Pokud je kotel využíván také pro přípravu TV, doporučujeme instalovat čerpadlovou skupinu CSE OTS ZV W (není součástí dodávky).

Příklad možného zapojení II

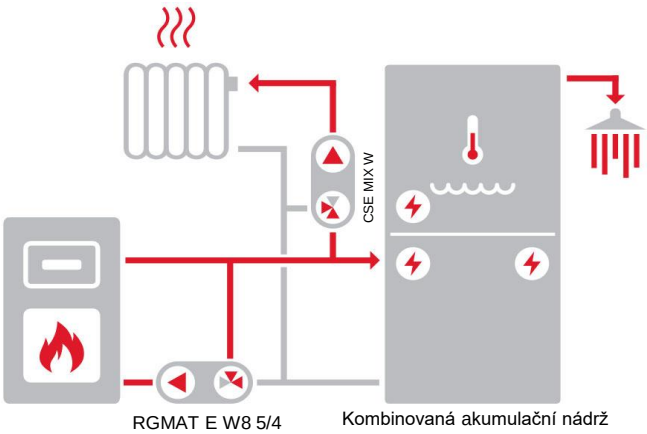


Schéma zobrazuje typické zapojení kotle na tuhá paliva, kombinované akumulační nádrže (s možností přípravy teplé vody) a otopného okruhu (s doporučenou čerpadlovou skupinou CSE MIX W - není součástí dodávky).