Čerpadlová skupina RGMAT EA 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 směšovacího ventilu TSV5 s manuálním vyvažováním bypassu • šroubení s kulovým uzávěrem, • 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;na vstupu do hrdla B termostatického směšovacího ventilu TSV5 musí být nainstalován a nastaven ventil pro vyvážení průtoku

Objednací kódy	výkon kotle
18700 pro otvírací teplotu ventilu TSV5 65 °C	max. 50 kW při ΔT 20 K a plném otevření vyvažovacího ventilu
18637 pro otvírací teplotu ventilu TSV5 72 °C	max. 50 kW při ΔT 20 K a plném otevření vyvažovacího ventilu

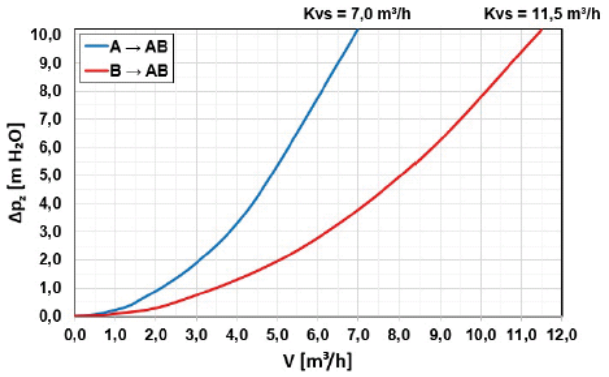
Technické parametry	
Pracovní teplota kapaliny	5– 95 °C
Max. pracovní tlak	6 bar
Min. pracovní tlak	0,5 bar
Teplota okolí	5 – 40 °C
Max. relativní vlhkost	80 % bez kondenzace
Materiál izolace	EPP RG 60 g/l
Regulační rozsah termostatického směšovacího ventilu	otevírací teplota + 5 °C
Kvs termostatického směšovacího ventilu (směr A ►AB)	7,0 m³/h
Kvs termostatického směšovacího ventilu (směr B ►AB)*	11,5 m³/h
Max. otáčky čerpadla	4800 ot/min
Ovládání otáček čerpadla	frekvenční měnič
Ochrana motoru čerpadla	vestavěná
Celkové rozměry	305 x 135 x 165 mm
Celková hmotnost	3,45 kg
Připojení	3 x G 5/4" F

* při plném otevření vyvažovacího ventilu

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

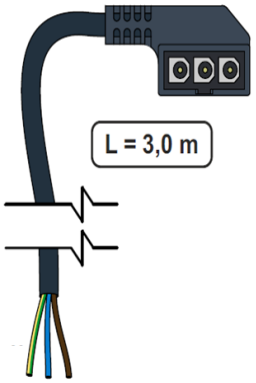
Čerpadlová skupina RGMAT EA W8 5/4

Graf tlakové ztráty ventilu

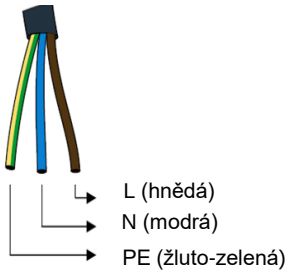


Hodnota Kvs a tedy i tlaková ztráta ve směru B → AB je závislá na nastavení vyvažovacího ventilu na bypassu

Elektrické připojení čerpadla

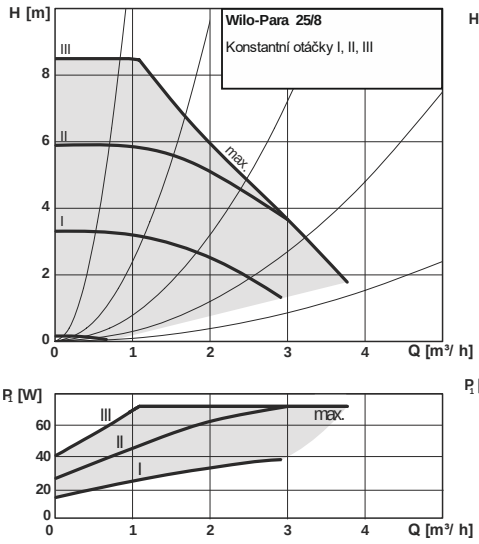


NAPÁJENÍ (1~ 230 V, 50 Hz)

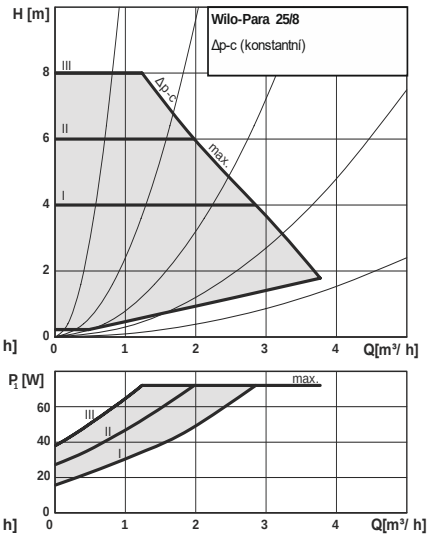


Výkonové křivky čerpadla

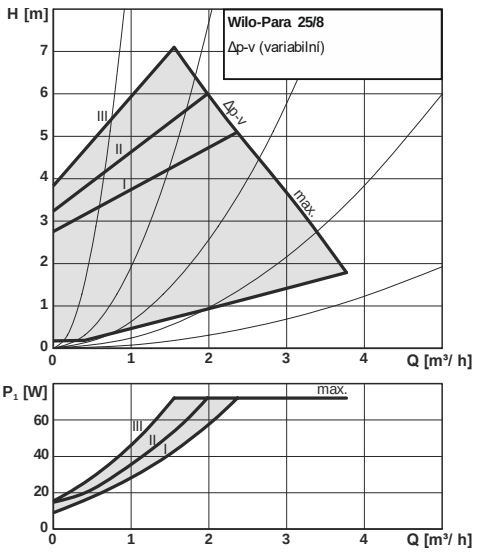
Charakteristiky n=konst.



Charakteristiky Δp-c (konstantní)



Charakteristiky Δp-v (variabilní)



Příklad možného zapojení I

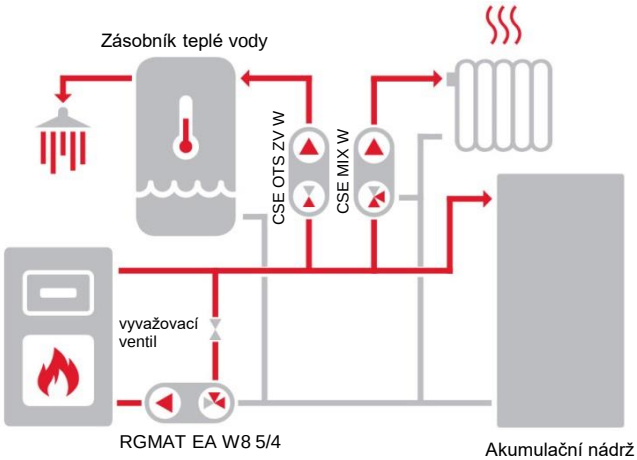


Schéma zobrazuje typické zapojení kotle na tuhá paliva, akumulační nádrže a otopného okruhu (s doporučenou čerpadlovou skupinou CSE MIX W - není součástí dodávky). Pokud je kotel využíván také pro přípravu TV, doporučujeme instalovat čerpadlovou skupinu CSE OTS ZV W (není součástí dodávky). Na vstupu B do čerpadlové skupiny RGMAT EA W8 5/4 musí být naistalován vyvažovací ventil.

Příklad možného zapojení II

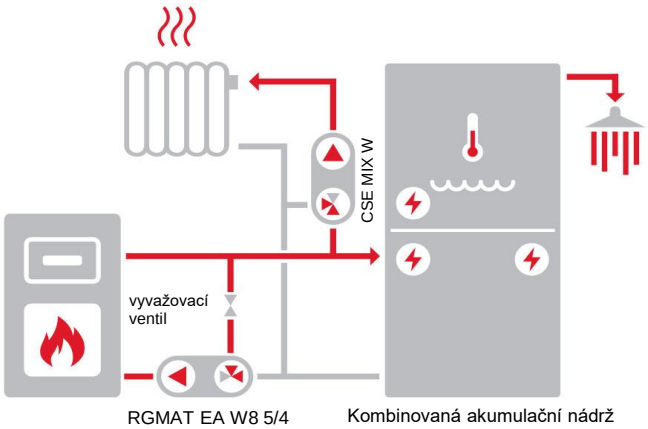


Schéma zobrazuje typické zapojení kotle na tuhá paliva, kombinované akumulační nádrže a otopného okruhu (s doporučenou čerpadlovou skupinou CSE MIX W - není součástí dodávky). Na vstupu B do čerpadlové skupiny RGMAT EA W8 5/4 musí být naistalován vyvažovací ventil.