

Čerpadlová skupina RGMAT EA W 5/4

v1.2_04/2020



Základní charakteristika

Použití	udržování minimální vstupní teploty do kotle (krbu) pomocí termostatického ventilu
Popis	skládá se z čerpadla Wilo Yonos PARA RS 25/7.5 RKC, ventilu TSV5 (s manuálním vyvažováním by-passu), teploměru a izolace
Funkce	čerpadlová skupina pro kotle a krby na tuhá paliva; zabráňuje nízkoteplotní korozi a zanášení kotle (krbu)
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; pro správnou funkci je nutná instalace a nastavení ventilu na vstupu do hrdla B pro vyvážení průtoku

Objednací kódy

max. výkon kotle

16032 pro otevírací teplotu ventilu 72 °C	max. 50 kW při ΔT 20 K a plném otevření vyvažovacího ventilu
16037 pro otevírací teplotu ventilu 65 °C	max. 50 kW při ΔT 20 K a plném otevření vyvažovacího ventilu

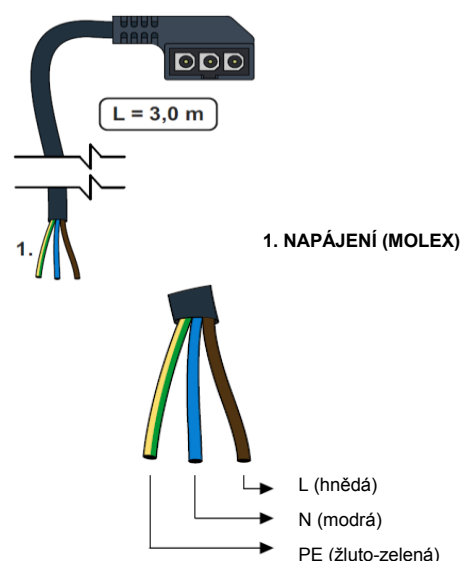
Parametry čerpadlové skupiny RGMAT EA W 5/4

Pracovní teplota kapaliny	0 - 95 °C
Max. pracovní tlak	6 bar
Max. teplota okolí	58 °C
Napájení	230 V, 50 Hz
Materiál izolace	EPP RG 60 g/l
Celkové rozměry	325 x 140 x 220 mm
Celková hmotnost	3,7 kg
Připojení	3 x G 5/4" F

Příslušenství

Obtok se zpětnou klapkou	objednací kód 16139
--------------------------	---------------------

Připojení čerpadla WILO Yonos PARA RS



Čerpadlo Wilo Yonos PARA RS 25/7.5

Elektrické parametry

Napájení	230 V, 50 Hz
Příkon (min./max.)	4/75 W
Proud (min./max)	0,04/0,66 A
Elektrické krytí	IPX4D
Max. otáčky	4770 ot/min
Index energ. účinnosti	≤ 0,21 dle EN 16 297/3
Ochrana motoru	vestavěná

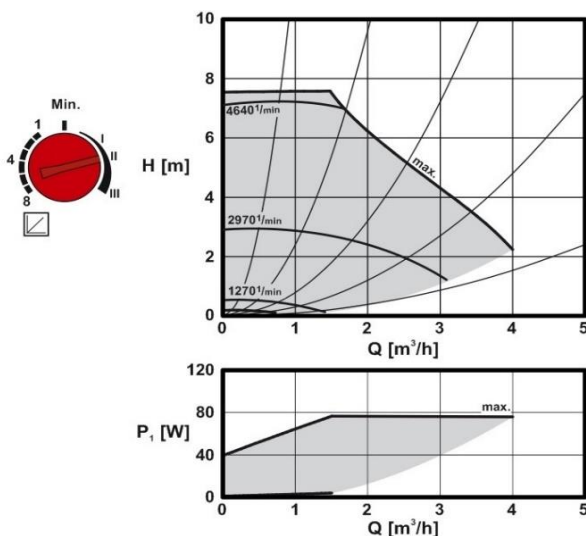
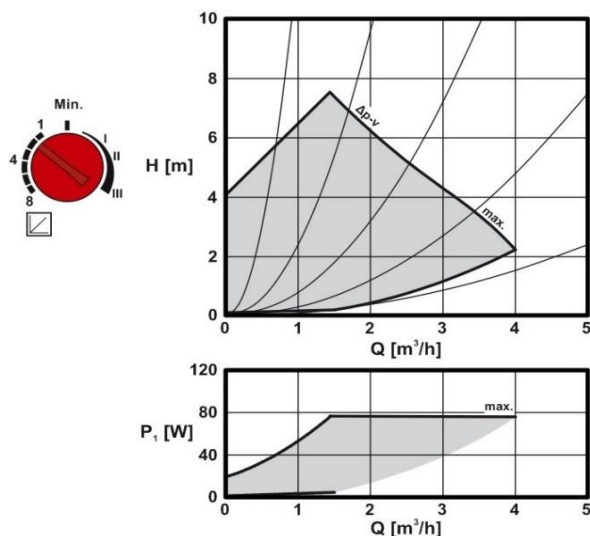
Minimální tlak v sacím hrdle čerpadla k zamezení kavitace

Min. tlak v sacím hrdle	0,5 mH ₂ O při 50 °C
čerpadla	4,4 mH ₂ O při 95 °C

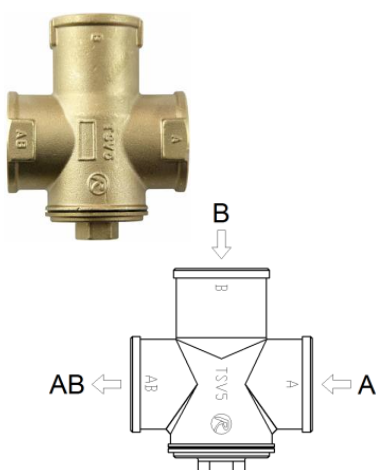
Provozní parametry

Pracovní teplota kapaliny	0 - 100 °C při teplotě okolí 58 °C
Max. pracovní tlak	6 bar
Max. dopravní výška	7,6 m

Výkonové křivky čerpadla WILO Yonos Para RS



TSV5



Parametry termostatického ventilu TSV5

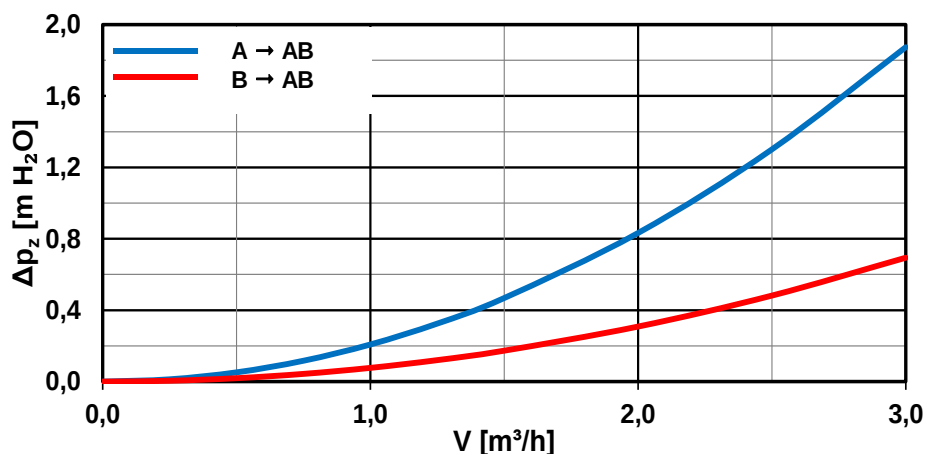
Technické parametry

Max. pracovní teplota	95 °C
Max. pracovní tlak	6 bar
Otevírací teplota ventilu	dle použitého termostatického členu
Regulační rozsah	$t_{v,o} + 5\text{ °C}$
Kvs ventilu (směr A→AB)	7,0 m³/hod
Kvs ventilu (směr B→AB)	11,5 m³/hod
Připojení	3 x G 5/4" F
Jmenovitý vnitřní průměr	DN 32

Materiály

Tělo, kuželka a zátka	mosaz
Pružina	nerezavějící ocel
Těsnění členu a zátky	EPDM
Těsnění kuželky	NBR

Graf tlakové ztráty ventilu



Hodnota součinitele průtoku Kvs a tedy i tlaková ztráta ve směru B → AB je závislá na nastavení vyvažovacího ventilu na by-passu.