



Základná charakteristika	
Použitie	Zaisťuje riadenie výstupu do zmiešaného okruhu externej regulácie alebo riadenie teploty spiatocky kotlov na tuhé palivá.
Popis	Skladá sa z čerpadla WILO PARA 25/6 SC, trojcestného zmiešavacieho ventilu LK 840 s pohonom AVC vrátane napájacieho kábla, guľového ventilu, teplomera a izolácie.
Pracovná kvapalina	Voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1)
Inštalácia	Výstupné potrubie do vykurovacieho okruhu / vratné potrubie kotla na tuhé palivá, min. vzdialenosť osi potrubia od steny je 100 mm.
Objednávaci kód	18553

Úplný návod pre čerpadlovú skupinu CSE MIX W6 1F T so zmiešavacím ventilom


https://regulus.technology/podpora/cse_mix/18553.html

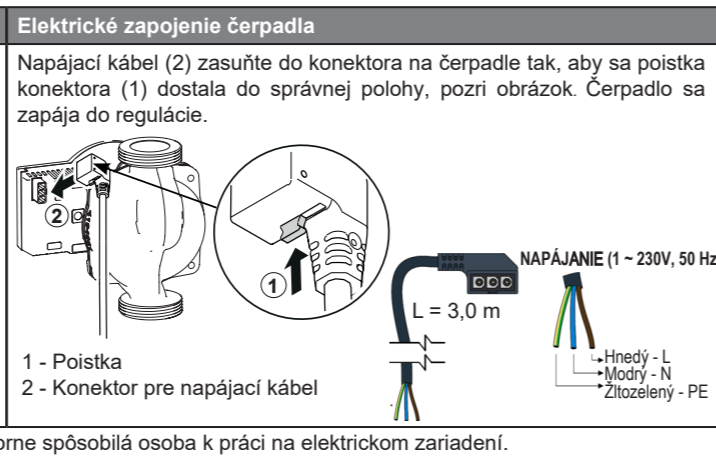
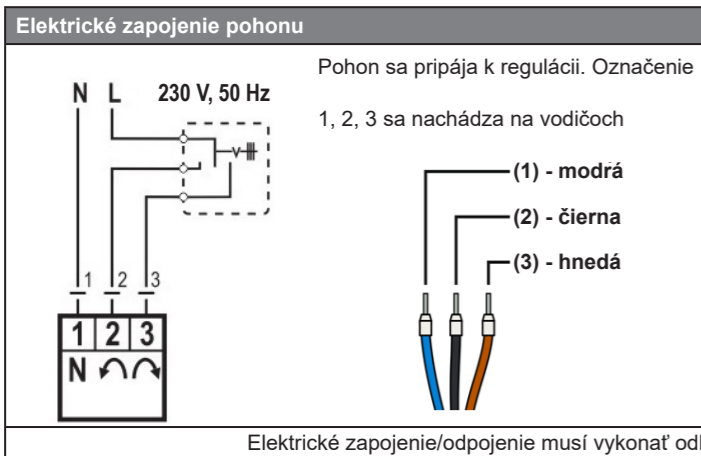
Návod pre čerpadlo Wilo Para 25/6 SC 130 mm


https://regulus.technology/podpora/obehova_cerpadla/Wilo_Para_SC8.html

Parametre čerpadlovej skupiny CSE MIX W6 1F T	
Pracovná teplota kvapaliny	5 - 95 °C
Max. pracovný tlak	10 bar
Min. pracovný tlak	0,5 bar
Teplota okolia	5 - 40 °C
Max. relatívna vlhkosť	80% bez kondenzácie
Materiál izolácie	EPP RG 60 g/l
Kvs zmiešavacieho ventilu	10 m³/h
Max. rozdiel tlakov	5 mH ₂ O (na vstupoch zmiešavacieho ventilu)
Netesnosť	< 1 % Kvs pri rozdiel tlakov 5 mH ₂ O (na vstupoch zmiešavacieho ventilu)
Celkové rozmery	305 x 135 x 195 mm
Celková hmotnosť	4,0 kg
Pripojenie	3x G1" F

Parametre pohonu zmiešavacieho ventilu	
Krútiaci moment	5 Nm
Uhol otočenia / Čas prenestavenia	90° / 120 s
Ovládanie / Pomocný spínač	trojbodové (SPDT) / nie
Napájanie / Max. príkon	230 V AC / 2,5 VA
Krytie / Ochranná trieda	IP42 / II podľa EN 60730-1
Kábel (prierez - dĺžka)	3 x 0,5 mm² - 2 m

Parametre čerpadla Wilo PARA 25/6 SC 130 mm	
Napájanie	230 V, 50 Hz
Príkon (min./max.) / Prúd (min./max.)	2/43 W / 0,03/0,44 A
Max. otáčky / Typ riadenia otáčok	4300 ot/min / frekvenčný menič
Index energetickej účinnosti	≤ 0,21 podľa EN 16 297/3
Elektrické krytie	IPX4D
Ochrana motora	vstavaná



Povolené a zakázané polohy čerpadlovej skupiny	
Čerpadlovú skupinu je možné namontovať vo vodorovnej aj zvislej polohe.	
Povolené polohy	Zakázané polohy

Ovládanie čerpadla			
LED kontrolky	Prevádzkový režim	Výkonová krivka	
1	konštantné otáčky	II	
2	konštantné otáčky	I	
3	Δp-v premenlivý	III	
4	Δp-v premenlivý	II	
5	Δp-v premenlivý	I	
6	Δp-c konštantný	III	
7	Δp-c konštantný	II	
8	Δp-c konštantný	I	
9	konštantné otáčky	III	

V továrnskom nastavení čerpadla PARA SC je prednastavený prevádzkový režim Konštantné otáčky a výkonová krivka čerpadla III. Pri ďalšom zapnutí sa čerpadlo uvedie do režimu, v ktorom bolo vypnuté.

Stlačením a podržaním ovládacieho tlačidla po uvedení doby aktivujete:

- **Odvzdušnenie čerpadla** - držte ovládacie tlačidlo po dobu 3 sekúnd.
- **Manuálny reštart** - držte ovládacie tlačidlo po dobu 5 sekúnd.
- **Zablokovanie / Odblokovanie ovládacieho tlačidla** - držte ovládacie tlačidlo po dobu 8 sekúnd.
- **Továrnske nastavenie** - držte ovládacie tlačidlo aspoň 4 sekundy a vypnite čerpadlo odpojením zo siete.

Nastavenie profilu čerpadla - pozri tabuľku vľavo

Pomocou krátkeho stlačenia ovládacieho tlačidla vyberiete prevádzkový režim a výkonovú krivku čerpadla. LED kontrolky zobrazujú nastavenie čerpadla (prevádzkový režim/výkonovú krivku).

Ovládacie tlačidlo

Poruchy, ich príčiny a odstránenie		
	LED kontrolka signalizuje poruchu. Čerpadlo sa vypne (záleží na type poruchy) a pokúsi sa o reštart.	
LED signalizácia	Popis stavu a možné príčiny poruchy	
	SVIETI NA ZELENO	1 - čerpadlo je v prevádzke v bezporuchovom stave
	SVIETI NA ČERVENO	1 - zablokovaný rotor 2 - porucha vinutia elektromotora
	BLIKÁ NA ČERVENO	1 - napájanie je nižšie / vyššie ako 230 V 2 - elektrický skrat v čerpadle 3 - prehriatie čerpadla
	STRIEDAVO BLIKÁ NA ČERVENO A ZELENO	1 - nevynútená cirkulácia čerpadlom 2 - otáčky čerpadla sú nižšie ako požadované 3 - zavzdušnenie čerpadla

Poruchy	Príčiny	Odstránenie
Čerpadlo nie je v prevádzke navzdory zapnutému prívodu prúdu	Chybná elektrická poistka Čerpadlo nie je pod napätím	Skontrolujte poistky, prípadne istič Odstráňte prerušenie napätia
Čerpadlo vydáva zvuky	Kavitácia v dôsledku nedostatočného tlaku v systéme	Zvýšte tlak vo vykurovacom systéme v rámci povoleného rozmedzia Skontrolujte nastavenie dopravnej výšky, príp. nastavte nižšiu dopravnú výšku
Budova sa neohrieva	Nízky výkon vykurovacieho systému	Príliš nízky prietok - zvýšte výkon čerpadla.

Ak sa nedá porucha odstrániť, kontaktujte odborného technika.