

## TECHNICKÝ LIST

### Čerpadlová skupina CSE MIX W-PWM 1F

Základní charakteristika	
Použití	řízení výstupu do směřovaného otopného okruhu externí regulací nebo řízení teploty zpátečky kotlů na tuhá paliva; otáčky čerpadla řízeny pomocí signálu PWM; při odpojení signálu PWM běží čerpadlo na maximální otáčky
Popis	skládá se z čerpadla WILO PARA 25/8 iPWM, třicestného směšovacího ventilu LK 840 s pohonem AVC a izolace
Pracovní kapalina	voda, směs voda glykol (max. 1:1) nebo směs voda-glycerín (max. 2:1)
Instalace	výstupní potrubí do otopného okruhu nebo vratné potrubí kotle na tuhá paliva, min. vzdálenost osy potrubí od zdi je 100 mm
<b>Objednávací kód</b>	<b>18128</b>



Parametry čerpadlové skupiny CSE MIX W-PWM 1F	
Pracovní teplota kapaliny	5-100°C
Maximální pracovní tlak	10 bar
Teplota okolí	5-40°C
Maximální relativní vlhkost	95% bez kondenzace
Napájení	230 V, 50 Hz
Materiál izolace	EPP RG 60 g/l
Celkové rozměry	305 x 195 x 135 mm
Celková hmotnost	3,4 kg
Připojení	3 x G 1" F

#### Čerpadlo Čerpadlo WILO PARA 25/8 iPWM

##### Elektrické parametry

Napájení	1~230 V, 50/60 Hz
Příkon (min./max.)	2/75 W
Proud (min./max.)	0,03/0,66 A
Elektrické krytí	IPX4D
Ovládání otáček	frekvenční měnič
Max. otáčky	4800 ot/min
Index energetické účinnosti	≤ 0,21 dle EN 16 297/3
Ochrana motoru	vestavěná

##### Minimální tlak v sacím hrdle čerpadla k zamezení kavitace

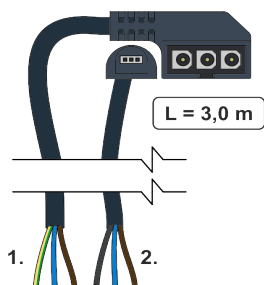
Min. tlak v sacím hrdle čerpadla	0,5 mH <sub>2</sub> O při 50°C
	4,5 mH <sub>2</sub> O při 95°C

##### Provozní parametry

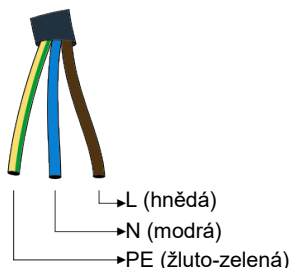
Pracovní teplota kapaliny	5 - 100°C při teplotě okolí 58°C
Max. pracovní tlak	10 bar
Max. dopravní výška	8,4 m

## Čerpadlová skupina CSE MIX W-PWM 1F

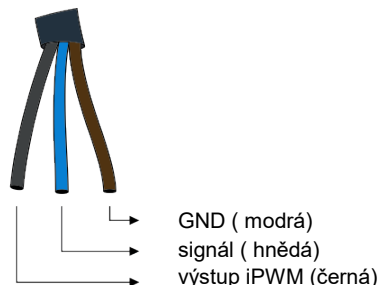
### Připojení čerpadla WILO PARA 25/8 PWM - konektory MOLEX a PWM



#### 1. NAPÁJENÍ (1 ~ 230 V, 50 Hz)

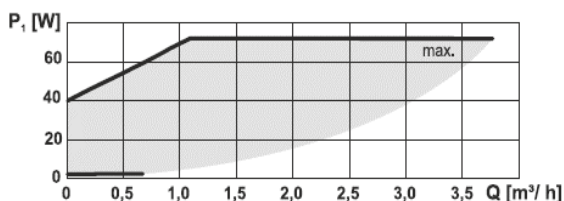
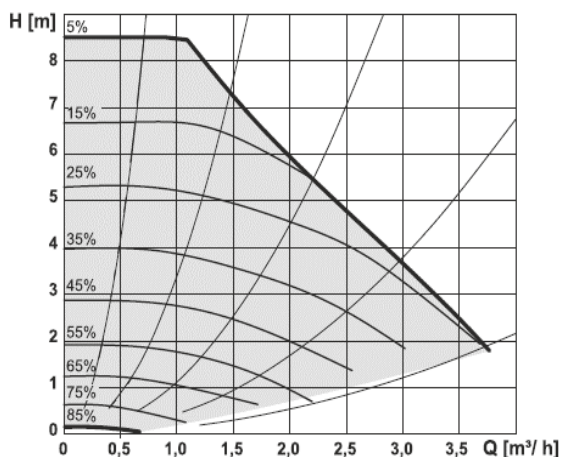


#### 2. ŘÍZENÍ (PWM)



Kabely pro napájení čerpadla a přenos řídicího signálu PWM jsou součástí balení.

### Výkonové křivky čerpadla WILO PARA 25/8 PWM



#### Směšovací ventil LK 840

##### Technické parametry

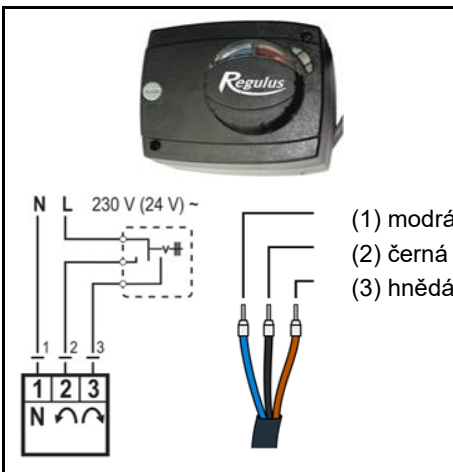
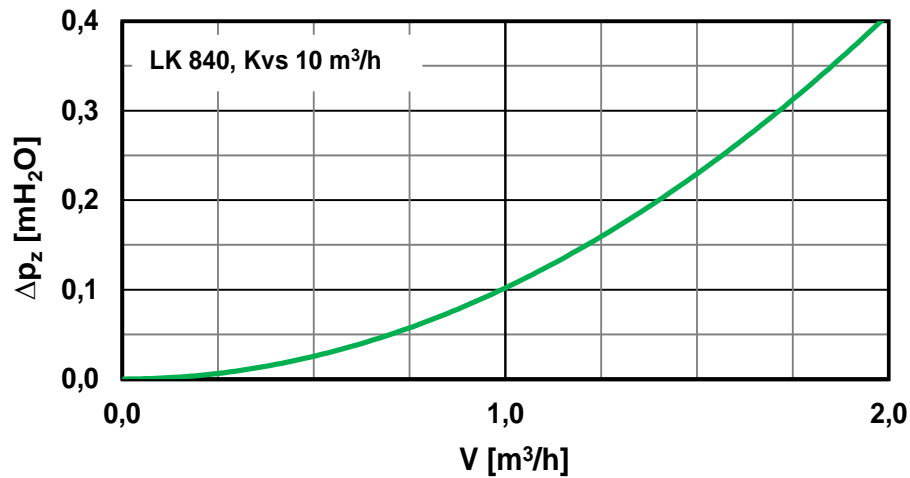
Max. pracovní teplota	5 - 110°C (krátkodobě 120°C)
Max. pracovní tlak	10 bar
Pracovní teplota okolí	5 - 60 °C
Kvs ventilu	10 m³/hod
Max. rozdíl tlaků	5 m H <sub>2</sub> O
Netěsnost	< 1 % Kvs při rozdílů tlaků 5 m H <sub>2</sub> O
Připojení	3 x G 1" F

##### Materiály

Tělo, vřeteno, srdce ventilu	mosaz
Těsnění	EPDM

# TECHNICKÝ LIST

## Čerpadlová skupina CSE MIX W-PWM 1F

**Graf tlakové ztráty ventilu**

**Pohon AVC pro směšovací ventil**
**Technické parametry**

Krouticí moment	5 Nm
Úhel otočení	90°
Doba přestavení	120 s
Ovládání	tříbodové
Pomocný spínač	ne
Napájení	230 VAC
Max. příkon	2,5 VA
Krytí	IP42
Ochranná třída	II dle EN 60730-1
Teplota okolí	0 - 40°C
Kabel (průřez - délka)	3 x 0,5 mm <sup>2</sup> - 2 m