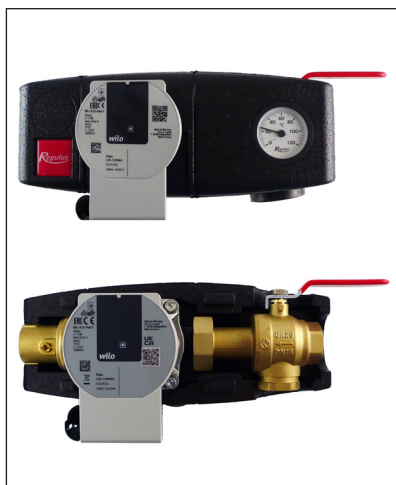


## TECHNICKÝ LIST

### Čerpadlová skupina CSE TC W-PWM MFB 1F



#### Základní charakteristika

Použití	Okruh tepelného čerpadla s řízením otáček čerpadla pomocí signálu PWM. Otáčky čerpadla řízeny pomocí signálu PWM z externího regulátoru, který není součástí dodávky.
Popis	Skládá se z čerpadla WILO PARA 25/8 iPWM, šroubení s kulovým uzávěrem, kulového kouhoutu s filtrem a magnetem, teploměru a izolace.
Měření průtoku	Aktuální hodnotu průtoku odesílá čerpadlo elektronicky do externího regulátoru.*)
Pracovní kapalina	Voda, směs voda-glykol (max. 1:1) nebo směs voda-glycerín (max. 2:1).
Instalace	Na vratné potrubí tepelného čerpadla, min. vzdálenost osy potrubí od zdi 100 mm.
Objednací kód	<b>17868</b>

\*) Pro zpětné vyčítání průtoku musí být regulátor vybaven vstupem pro čtení iPWM a funkcí pro výpočet průtoku.

#### Parametry čerpadlové skupiny

Pracovní teplota kapaliny	5–95 °C
Max. pracovní tlak	10 bar
Min. pracovní tlak	0,5 bar
Teplota okolí	5–40 °C
Max. relativní vlhkost	80 % bez kondenzace
Max. otáčky čerpadla	4800 ot/min
Celkové rozměry	305 x 135 x 170 mm
Celková hmotnost	3,4 kg
Připojení	2 x G1" F

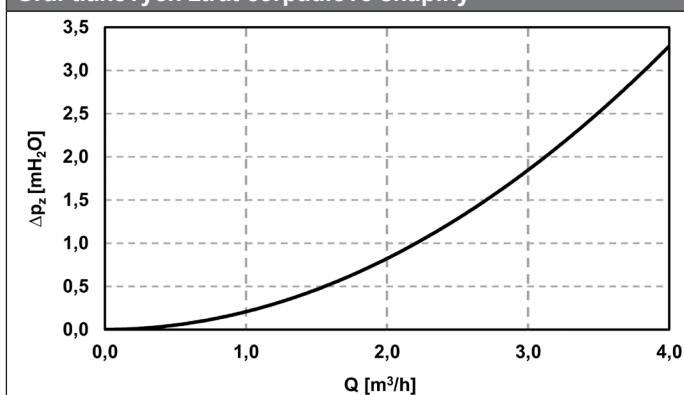
#### Elektrické parametry

Napájení	230 V, 50 Hz
Příkon čerpadla (min./max.)	2/75 W
Proud čerpadla (min./max.)	0,03/0,66 A

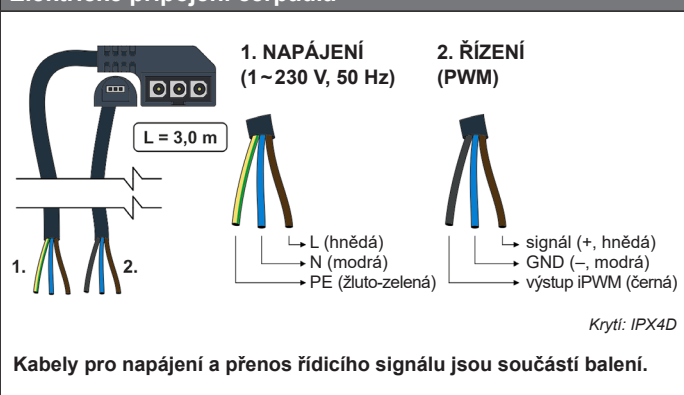
#### Materiály

Materiál izolace	EPP RG 60 g/l
Zpětný ventil a šroubení	mosaz

#### Graf tlakových ztrát čerpadlové skupiny



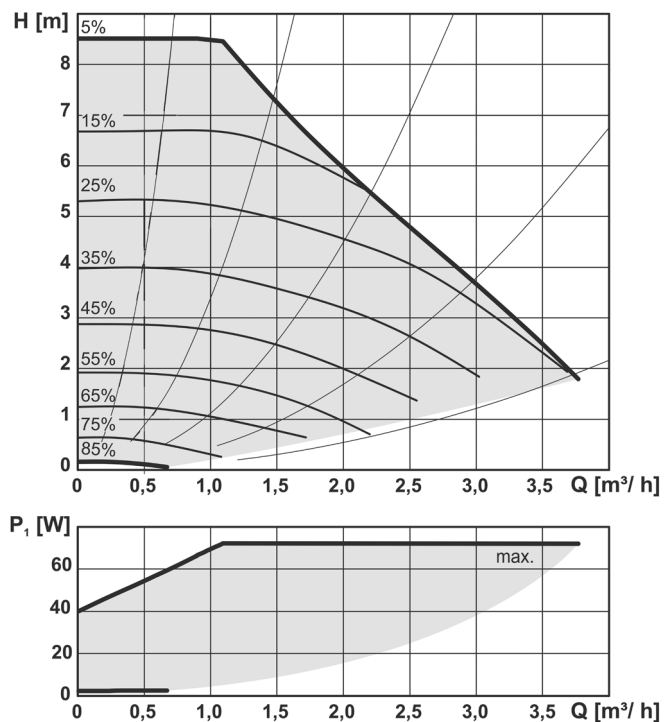
#### Elektrické připojení čerpadla



## TECHNICKÝ LIST

### Čerpadlová skupina CSE TC W-PWM MFB 1F

#### Výkonové křivky čerpadla



#### Příklad zapojení

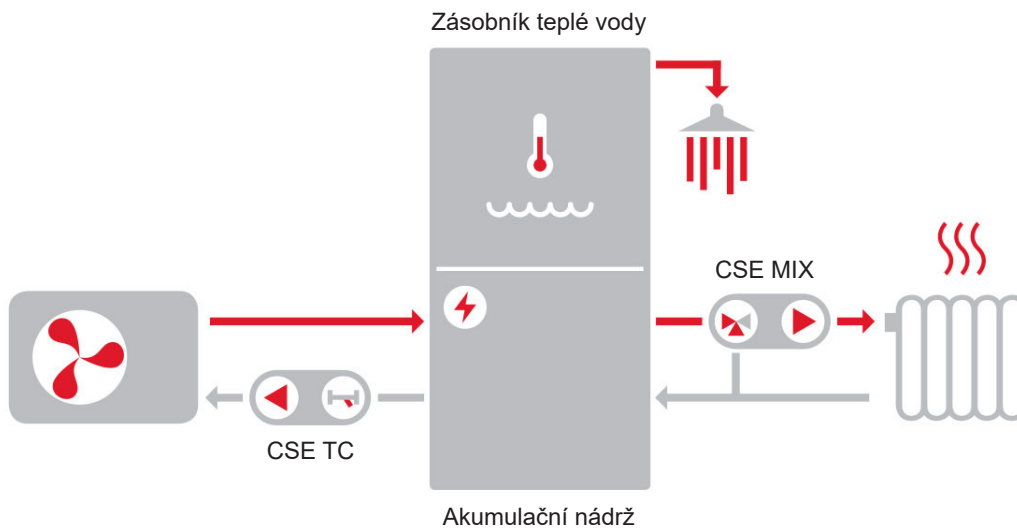


Schéma zobrazuje typické zapojení tepelného čerpadla, akumulární nádrže a otopného okruhu (s doporučenou čerpadlovou skupinou CSE MIX – není součástí dodávky).