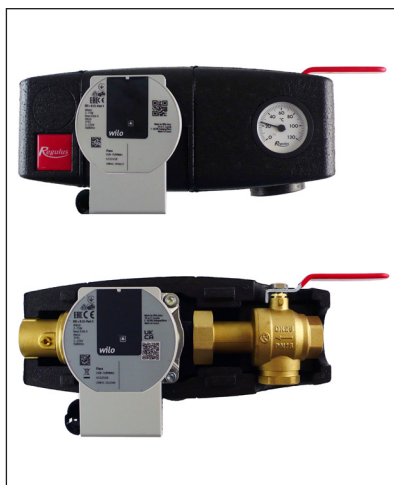


## TECHNICKÝ LIST

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



| Základná charakteristika |   |
|--------------------------|---|
| Použitie                 | Okruh tepelného čerpadla s riadením otáčok čerpadla pomocou signálu PWM. Otáčky čerpadla riadené pomocou signálu PWM z externého regulátora, ktorý nie je súčasťou dodávky. |
| Popis                    | Skladá sa z čerpadla WILO PARA 25/8 iPWM, šrúbenia s guľovým uzáverom, guľového ventilu s filtrom a magnetom, teplomera a izolácie.   |
| Meranie prietoku         | Aktuálnu hodnotu prietoku odosiela čerpadlo elektronicky do externého regulátora.*)   |
| Pracovná kvapalina       | Voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1).  |
| Inštalácia               | Na vratné potrubie tepelného čerpadla, min. vzdialenosť osi potrubia od steny 100 mm.   |
| Objednávací kód          | <b>17868</b>  |

\*) Pre spätné vyčítanie prietoku musí byť regulátor vybavený vstupom pre čítanie iPWM a funkciou pre výpočet prietoku.

#### Parametre čerpadlovej skupiny

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| 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 |
| Max. otáčky čerpadla       | 4800 ot/min          |
| Celkové rozmery            | 305 x 135 x 170 mm   |
| Celková hmotnosť           | 3,4 kg               |
| Pripojenie                 | 2 x G1" F            |

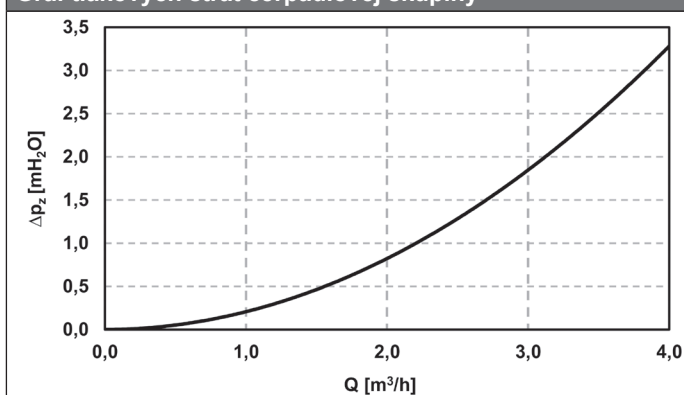
#### Elektrické parametre

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Napájanie                    | 230 V, 50 Hz |
| Príkion čerpadla (min./max.) | 2/75 W       |
| Prúd čerpadla (min./max.)    | 0,03/0,66 A  |

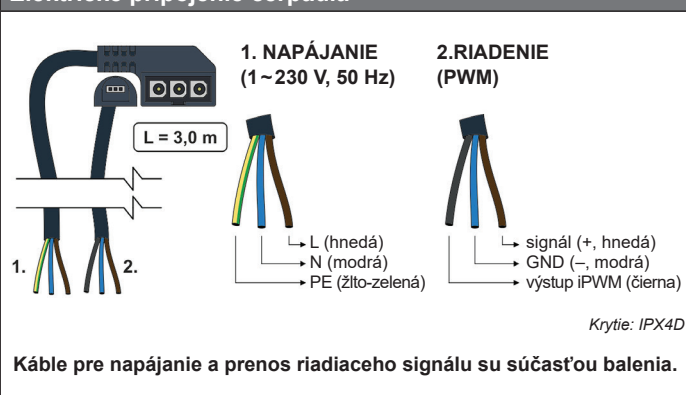
#### Materiály

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Materiál izolácie        | EPP RG 60 g/l |
| Spätný ventil a šrúbenie | mosadz        |

#### Graf tlakových strát čerpadlovej skupiny



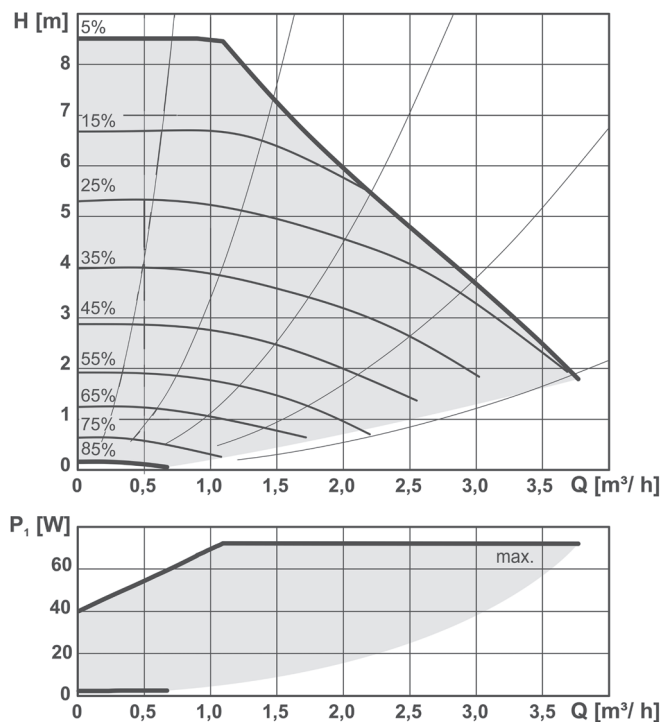
#### Elektrické pripojenie čerpadla



## TECHNICKÝ LIST

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

#### Výkonové krivky čerpadla



#### Príklad zapojenia

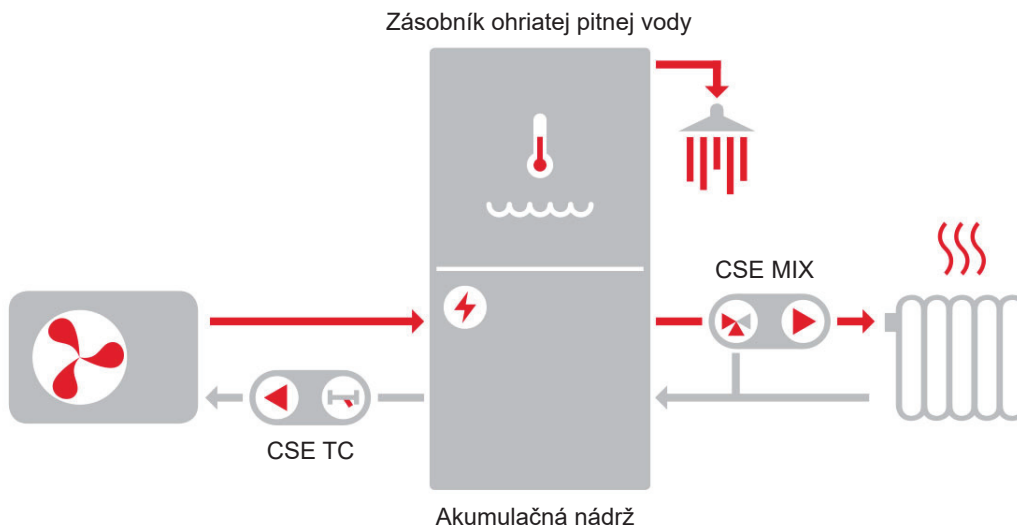


Schéma zobrazuje typické zapojenie tepelného čerpadla, akumuláčnej nádrže a vykurovacieho okruhu (s odporúčanou čerpadlovou skupinou CSE MIX – nie je súčasťou dodávky).