

# TECHNICKÝ LIST

## Čerpadlová skupina CSE1 SOL W SRS1 T



### Základná charakteristika

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použitie           | <p>Solárna jednovetvová čerpadlová skupina obsahuje všetky potrebné komponenty pre bežnú a hospodárnu prevádzku solárneho systému. Je určená pre použitie s jedným spotrebičom (napr. zásobník ohriatej pitnej vody). K čerpadlovej skupine je možné pripojiť elektrické ohrevné teleso dohrevu s výkonom 2 až 3 kW alebo plynový kotol prípadne iný spínaný zdroj tepla. Spínanie a vypínanie zdroja tepla riadi regulátor. Zdroj tepla musí byť pripojený na bezpotenciálny spínací kontakt regulátora (max. 3 kW) a musí byť riadený dodatočným teplotným snímačom S3. Ohrevné teleso, kontrola havarijnej teploty spínaného zdroja tepla ani snímač S3 nie je súčasťou dodávky.</p>                                                                                                                                                                                                             |
| Popis              | <p>Čerpadlová skupina obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– obehové čerpadlo Para ST 25/7-50/iPWM2,</li> <li>– regulátor SRS1 T,</li> <li>– spätný ventil,</li> <li>– poistný ventil s výstupom G 3/4" F,</li> <li>– guľový kohút,</li> <li>– tlakomer,</li> <li>– teplomer,</li> <li>– dva ventily G 3/4" M pre napúšťanie, vypúšťanie a doplňovanie solárneho systému,</li> <li>– výstup G 3/4" M pre pripojenie expanznej nádoby,</li> <li>– pripojený teplotný snímač spotrebiča (kábel s dĺžkou 4 m),</li> <li>– pripojený kábel so silikónovou izoláciou pre pripojenie solárneho snímača (dĺžka 1 m),</li> <li>– solárny teplotný snímač (kábel s dĺžkou 2 m),</li> <li>– pripojený napájací kábel 230 V s vidlicou do zásuvky (dĺžka 3 m, prierez 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>),</li> <li>– montážnu sadu pre uchytenie na stenu alebo na nádrž,</li> <li>– izoláciu.</li> </ul> |
| Meranie prietoku   | Čerpadlo odosiela elektronicky aktuálnu hodnotu prietoku do regulátora, ktorý ju zobrazuje na displeji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Inštalácia         | Na nádrž alebo na stenu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pracovná kvapalina | Zmes voda-glykol (max. 1:1).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Objednávacie kódy  | <p><b>20566</b> – pripojenie G 3/4" M</p> <p><b>20575</b> – pripojenie G 1" M</p> <p><b>20584</b> – pripojenie Cu 22 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

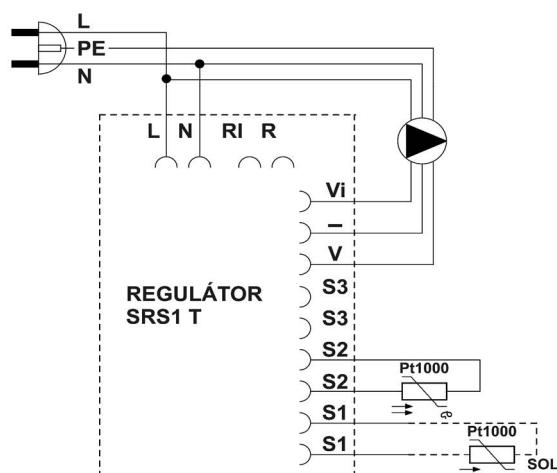
### Parametre čerpadlovej skupiny

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Max. pracovná teplota kvapaliny | 110 °C                          |
| Max. pracovný tlak              | 6 bar                           |
| Min. tlak v systéme             | 1,3 bar pri zastavenom čerpadle |
| Rozsah merania prietoku         | 2–20 l/min                      |
| Teplota okolia                  | 5 až 40 °C                      |
| Max. relatívna vlhkosť          | 85% pri 25 °C                   |
| Napájanie                       | 230 V, 50 Hz                    |
| Max. spínaný prúd               | 13 A/230 V                      |
| Materiál izolácie               | EPP RG 60 g/l                   |
| Elektrické krytie               | IP20                            |
| Celkové rozmery (š x v x h)     | 290 x 460 x 155 mm              |
| Celková hmotnosť                | 4,7 kg                          |

# TECHNICKÝ LIST

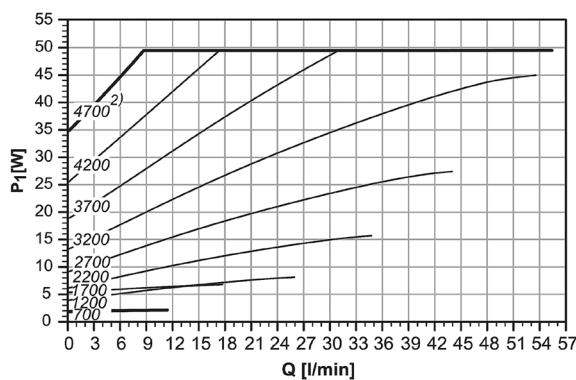
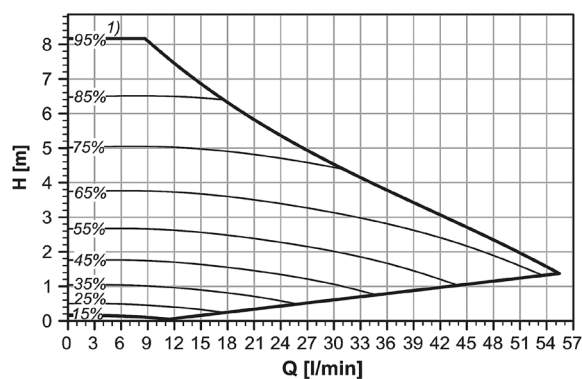
## Čerpadlová skupina CSE1 SOL W SRS1 T

### Vnútročné elektrické zapojenie čerpadlovej skupiny



- L** fázový vodič
- N** nulový vodič
- RI, R** bezpotenciálový spínací kontakt
- Vi** vstup spätného signálu iPWM
- GND PWM
- V** výstup signálu PWM
- S2** snímač 2 (sol. spotrebič)
- S1** snímač 1 (kolektor)

### Výkonové krivky čerpadla



POZNÁMKY:

- 1) hodnota signálu PWM v %
- 2) otáčky v 1/min

# TECHNICKÝ LIST

## Čerpadlová skupina CSE1 SOL W SRS1 T

### Graf tlakovej straty

