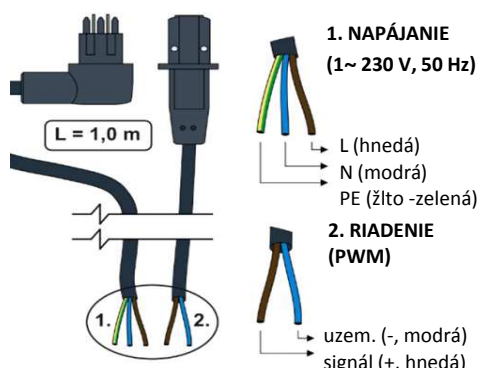


**Čerpadlová skupina S2 Solar 30, WILO, SRS3 E, 2-12 l/min, G 3/4"**
**Čerpadlová skupina S2 Solar 30, WILO, SRS3 E, 2-12 l/min, G 3/4"**

**Pripojenie čerpadla WILO Yonos Para**

**Základná charakteristika**

|                        |                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použitie               | do solárnych systémov                                                                                                                                                                                       |
| Popis                  | skladá sa z obehového čerpadla WILO Yonos PARA ST 25/7, solárna regulácia SRS3 E, regulátora prietoku, poistného ventilu s tlakomerom, separátora vzduchu, dvoch guľových ventilov s teplomermi a izoláciou |
| Inštalácia             | spiatka solárneho systému                                                                                                                                                                                   |
| Pracovná kvapalina     | zmes voda-glykol (max. 1:1)                                                                                                                                                                                 |
| <b>Objednávací kód</b> | <b>14 860</b>                                                                                                                                                                                               |

**Parametre čerpadlovej skupiny**

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Pracovná teplota kvapaliny | 0 až 110 °C        |
| Max. pracovný tlak         | 6 bar              |
| Max. príkon                | 45 W               |
| Max. dopravná výška        | 7,3 m              |
| Max. teplota okolia        | 40 °C              |
| Napájanie                  | 230 V, 50 Hz       |
| Materiál izolácie          | EPP RG 60 g/l      |
| Celkové rozmery            | 360 x 470 x 165 mm |
| Rozstup potrubia           | 125 mm             |
| Celková hmotnosť           | 6,6 kg             |
| Pripojenie                 | 4 x G 3/4" M       |

**Energetické parametre čerpadlovej skupiny \***

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Psol,pump <sup>1</sup>    | 22 W       |
| Psol,standby <sup>2</sup> | 1,5 W      |
| Qaux <sup>3</sup>         | 57 kWh/rok |

\* podľa nariadenia Komisie (EU) č. 811/2013

1) spotreba el. energie čerpadla, 2) spotreba el. energie v pohotovostnom režime, 3) spotreba pomocnej el. energie

**Obehové čerpadlo WILO Yonos PARA ST 25/7**
**Elektrické parametre**

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Napájanie          | 230 V, 50 Hz  |
| Príkon (min./max.) | 3 / 45 W      |
| Prúd (min./max.)   | 0,03 / 0,44 A |
| Elektrické krytie  | IPX4D         |
| Ochrana motora     | vstavaná      |

**Prevádzkové parametre**

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Pracovná teplota kvapaliny | -10 až 110 °C                       |
| Max. pracovný tlak         | 10 bar                              |
| Max. otáčky                | 4660 ot/min                         |
| Index energ. účinnosti     | ≤ 0,20                              |
| Max. teplota okolia        | 55 °C                               |
| Max. relatívna vlhkosť     | odolné proti kondenzujúcej vlhkosti |

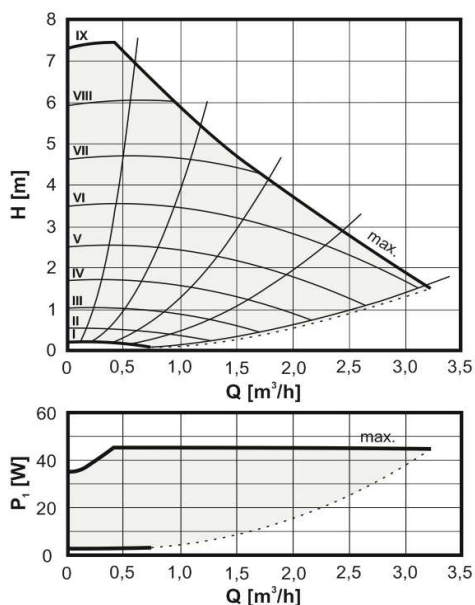
**Min. sacia výška na zamedzenie kavitácie pri danej teplote kvapaliny**

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| 50 / 95 / 110 °C | 0,5 / 4,5 / 11 m |
|------------------|------------------|

**Parametre riadenia čerpadla**

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Riadiaci signál           | PWM                           |
| Frekvenčný rozsah signálu | 0,1 až 5 kHz (1 kHz menovitý) |
| Amplitúda signálu         | 3,6 V (3 mA) až 24 V (7,5 mA) |

Káble pre napájanie čerpadla a prenos riadiaceho signálu PWM sú súčasťou balenia.

**Čerpadlová skupina S2 Solar 30, WILO, SRS3 E, 2-12 l/min, G 3/4"**
**Výkonové krivky čerpadla**


|      | n [1/min] | PWM [%] |
|------|-----------|---------|
| I    | 800       | 15      |
| II   | 1283      | 25      |
| III  | 1765      | 35      |
| IV   | 2248      | 45      |
| V    | 2730      | 55      |
| VI   | 3213      | 65      |
| VII  | 3695      | 75      |
| VIII | 4178      | 85      |
| IX   | 4660      | ≥ 95    |

**Regulácia SRS3 E**

**Regulátor prietoku**

**Poistný ventil**

**Regulácia SRS3 E**
**Elektrické parametre**

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Napájanie         | 230 V, 50 - 60 Hz   |
| Príkon            | ~ 1,5 VA            |
| Vnútna poistka    | 2 A / 250 V, pomalá |
| Elektrické krytie | IP40                |
| Trieda krytia     | II                  |

**Parametre okolitého prostredia**

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Pracovná teplota okolia  | 0 - 40 °C           |
| Pracovná vlhkosť vzduchu | max. 85 % pri 25 °C |

**Vstupy a výstupy**

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| Mechanické relé | 2 x (460 VA pre AC1/460 W pre AC3)   |
| PWM             | 1 x (napätie 10 V, frekvencia 1 kHz) |
| Pt 1000         | 4 x (merací rozsah -40 až 300 °C)    |

**Regulátor prietoku**

|                            |                                                                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Popis                      | slúži k nastaveniu prietoku a plneniu alebo vypúšťaniu sústavy pomocou guľových ventilov (2 x G 3/4" M) |
| Pracovná teplota kvapaliny | 120 °C (max. 160 °C po dobu 20 s)                                                                       |
| Max. pracovný tlak         | 10 bar                                                                                                  |
| Merateľný rozsah prietoku  | 2 až 12 l/min                                                                                           |
| Pripojenie                 | G 3/4" M x G 6/4" FU                                                                                    |

**Poistný ventil**

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Otvárací tlak         | 6 bar                       |
| Max. pracovná teplota | -20 až 160 °C               |
| Pracovná kvapalina    | zmes voda-glykol (max. 1:1) |
| Pripojenie            | G 1/2" F x G 3/4" F         |