

**Čerpadlová skupina S2 SOLAR 30**
**ČERPADLOVÁ SKUPINA S2 SOLAR 30**


1. WILO Yonos PARA ST 25/7
2. regulátor SRS3 E
3. regulátor průtoku
4. pojistný ventil s tlakoměrem
5. separátor vzduchu
6. teploměry na topné a vratné větvy

<b>Použití</b>	do solárních okruhů
<b>Popis</b>	skládá se z oběhového čerpadla WILO Yonos PARA ST 25/7, solární regulace SRS3 E, dvou teploměrů, regulátoru průtoku, separátoru vzduchu a pojistného ventilu s tlakoměrem
<b>Objednací kód</b>	<b>14 860</b>

Parametry čerpadlové skupiny	
Pracovní teplota kapaliny	0 - 110 °C
Max. pracovní tlak	6 bar
Max. dopravní výška	7,3 m
Max. teplota okolí	40 °C
Napájení	230 V, 50 Hz
Materiál izolace	EPP
Celkové rozměry	310 x 435 x 170 mm
Osová vzdálenost	125 mm
Celková hmotnost	6,6 kg
Připojení	4 x vnitřní 3/4"

1. Čerpadlo WILO Yonos PARA ST 25/7	
Elektrické parametry	
Napájení	230 V, 50 Hz
Příkon (min./max.)	3/45 W
Proud (min./max.)	0,03/0,44 A
Elektrické krytí	IPx4D
Max. otáčky	4660 ot/min
Index enrg. účinnosti	≤ 0,20 dle EN 16 297/3
Ochrana motoru	vestavěna

Minimální sací výška v hrdle čerpadla		
Min. sací výška v hrdle k zamezení kavitace	0,5 m	při 50 °C
	4,5 m	při 95 °C
	11 m	při 110 °C

Provozní parametry	
Pracovní teplota kapaliny	0 - 110 °C při teplotě okolí 55 °C*
Max. pracovní tlak	10 bar
Max. teplota okolí	70 °C

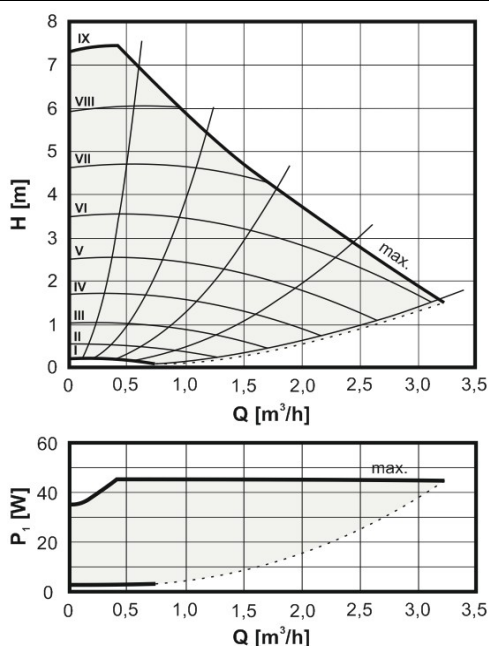
\* max. teplota okolí pro zajištění nepřetržitého provozu na max. výkon

Parametry externího řízení	
Vstupní signál	PWM
Frekvenční rozsah signálu	0,1 - 5 kHz (1 kHz jmenovitý)
Amplituda signálu	3,6 V (3 mA) - 24 V (7,5 mA)

**Energetické parametry (v souladu s požadavky Nařízení Komise (EU) č. 811/2013)**

$P_{sol,pum}^{1)}$	$P_{sol,standby}^{2)}$	$Q_{aux}^{3)}$
22 W	1,5 W	57 kWh/rok

1) spotřeba el. energie čerpadla, 2) spotřeba el. energie v pohotovostním režimu, 3) spotřeba pomocné el. energie

**Čerpadlová skupina S2 SOLAR 30**
**Výkonové křivky čerpadla WILO Yonos PARA ST 25/7**


	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

**SRS3 E**

**2. Solární regulace SRS3 E**
**Elektrické parametry**

Napájení	100 - 240 V, 50 - 60 Hz
Příkon	0,5 - 2,5 VA
Vnitřní pojistka	2 A/250 V, pomalá
Elektrické krytí	IP40
Třída krytí	II

**Přípustné podmínky okolního prostředí**

Pracovní teplota okolí	0 - 40 °C
Pracovní vlhkost vzduchu	max. 85 % při 25 °C

**Vstupy a výstupy**

Mechanické relé	2 x (460 VA pro AC1/460 W pro AC3)
PWM	1 x (frekvence 1 kHz)
Pt 1000	4 x (měřicí rozsah -40 až 300 °C)

**REGULÁTOR PRŮTOKU**

**3. Regulátor průtoku**
**Provozní parametry**

Pracovní teplota kapaliny	120 °C (max. 160 °C po dobu 20 s)
Max. pracovní tlak	10 bar
Průtok (rozsah)	2 - 12 l/min
Připojení	G 3/4" M x G 6/4" F (převlečná matice)

**POJISTNÝ VENTIL 6 bar SOL**

**4. Pojistný ventil 6 bar SOL**
**Provozní parametry**

Otvírací tlak	6 bar
Max. pracovní teplota	140 °C
Připojení	1/2" F x 3/4" F