

Čerpadlová skupina S1 SOLAR 1 s regulátorem STDC E
ČERPADLOVÁ SKUPINA S1 SOLAR 1


1. WILO Yonos PARA ST 25/7
2. regulátor STDC E
3. regulátor průtoku
4. pojistný ventil s tlakoměrem
5. teploměr

Použití	do solárních okruhů
Popis	skládá se z oběhového čerpadla WILO Yonos PARA ST 25/7, solární regulace STDC E, teploměru, regulátoru průtoku a pojistného ventilu s tlakoměrem
Objednávací kód	14 870

Parametry čerpadlové skupiny

Pracovní teplota kapaliny	0 - 110 °C
Max. pracovní tlak	6 bar
Max. příkon	45 W
Max. dopravní výška	7,3 m
Max. teplota okolí	40 °C
Napájení	230 V, 50 Hz
Materiál izolace	EPP
Celkové rozměry	155x425x150 mm
Celková hmotnost	5 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)

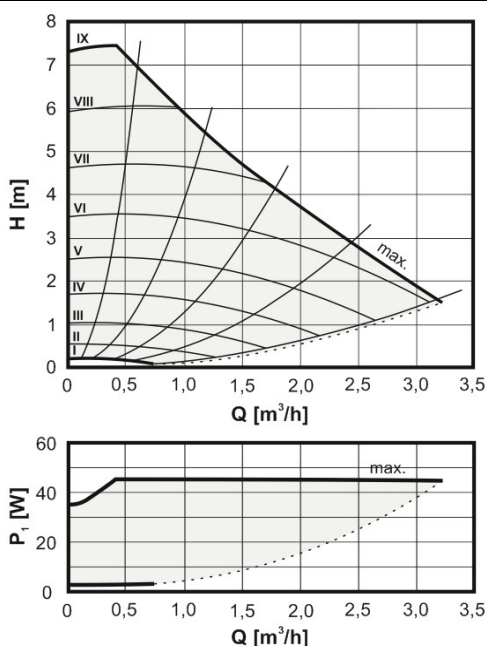
Energetické parametry (v souladu s požadavky Nařízení Komise (EU) č. 811/2013)

$P_{sol,pum}^{1)}$	$P_{sol,standby}^{2)}$	$Q_{aux}^{3)}$
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 S1 SOLAR 1 s regulátorem STDC E

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

STDC E

2. Solární regulace STDC E
Elektrické parametry

Napájení	230 V, 50 - 60 Hz
Příkon	cca 1,5 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	1 x (460 VA pro AC1/460 W pro AC3)
PWM	1 x (frekvence 1 kHz)
Pt 1000	3 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