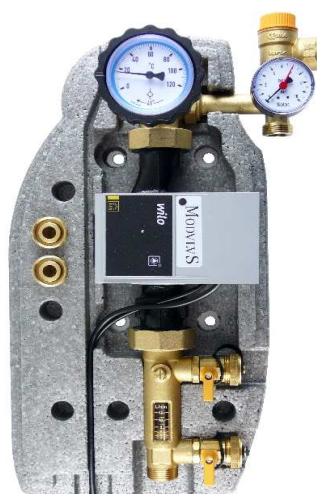
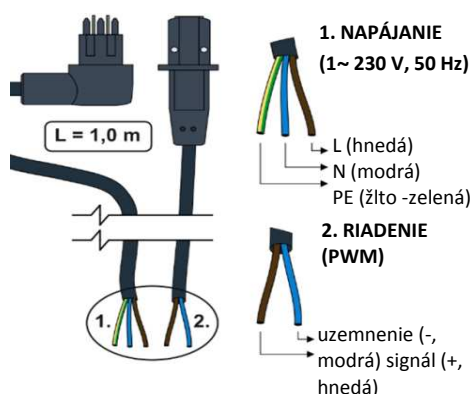


Čerpadlová skupina S1 Solar 10, WILO, STDC E, 2-12 l/min, G 3/4"

Čerpadlová skupina S1 Solar 10, WILO, STDC E, 2-12 l/min, G 3/4"



Pripojenie čerpadla WILO Yonos Para



Základná charakteristika

Použitie	do solárnych systémov
Popis	skupina zložená z čerpadla WILO Yonos PARA ST 25/7, solárna regulácia STDC E, izolácia, guľového ventilu s teplomerom, regulátora prietoku a poistného ventilu s tlakomerom
Inštalácia	spiatka solárneho systému
Pracovná kvapalina	zmes voda-glykol (max. 1:1)
Objednávaci kód	14 871

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	260 x 460 x 150 mm
Celková hmotnosť	4,70 kg
Pripojenie	2 x G 3/4" M

Energetické parametre čerpadlovej skupiny *

Psol,pump ¹	22 W
Psol,standby ²	1,5 W
Qaux ³	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

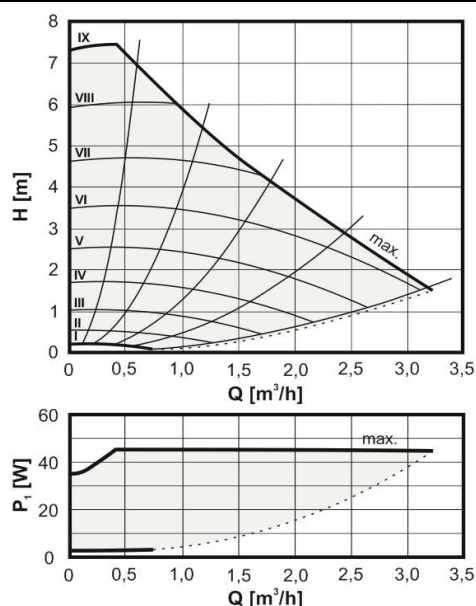
Min. sacia výška k zamedzeniu kavitácie pri danej teplote kvapaliny

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 su súčasťou balenia.

Čerpadlová skupina S1 Solar 10, WILO, STDC 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 STDC E


Regulátor prietoku



Poistný ventil


Regulácia STDC 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	1 x (460 VA pro AC1/460 W pro AC3)
PWM	1 x (napätie 10 V, frekvencia 1 kHz)
Pt 1000	3 x (merací rozsah - 40 až 300 °C)

Regulátor prietoku

Popis	slúži k nastaveniu prietoku a plnenie alebo vypúšťanie 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