

4 Technische gegevens

4.1 Algemene specificaties

4.1.1 Algemene specificaties van het toestel

Afmetingen van de opslagtank

Specificaties	TzerraSOL 390	TzerraSOL 690
Diameter	550 mm	750 mm
Diameter inclusief isolatie	750 mm	960 mm
Hoogte	1700 mm	1700 mm
Hoogte inclusief isolatie	1800 mm	1800 mm
Gewicht bij lege tank	125 kg	245 kg
Gewicht bij gevulde tank	ongeveer 600 kg	ongeveer 1100 kg
Kantelmaat	1750 mm	1750 mm

Specificaties cv

Specificaties	TzerraSOL 390	TzerraSOL 690
Totale inhoud	385 l	690 l
Totale inhoud voor verwarming	352 l	655 l
Verlies in stand-by (V_{aux})	1,4 kW/24 uur	1,5 kW/24 uur
Verlies in stand-by (V_{gas})	2,5 kW/24 uur	2,5 kW/24 uur
Maximumbedrijfsdruk cv-zijde	6 bar	6 bar
Testdruk cv-zijde	9 bar	9 bar
Maximumtemperatuur	95°C	95°C

Specificaties voor drinkwater

Specificaties	TzerraSOL 390	TzerraSOL 690
Inhoud van de warmtewisselaar	22 l	22 l
Materiaal van de warmtewisselaar	RVS	RVS
Oppervlakte van de warmtewisselaar	4,3 m ²	4,3 m ²
Vermogen bij $\Delta T = 45$ K	25 kW	24 kW
Constant vermogen bij $\Delta T = 45$ K	613 l/uur	590 l/uur
kvs-waarde van de warmtewisselaar	5,31 m ³ /uur	5,31 m ³ /uur
Maximumbedrijfsdruk voor drinkwater	10 bar	10 bar
Maximumtestdruk voor drinkwater	13 bar	13 bar

Specificaties	TzerraSOL 390	TzerraSOL 690
Maximumtemperatuur	95°C	95°C
Aansluitingen *	1"	1"

Zonnesysteem

Specificaties	TzerraSOL 390	TzerraSOL 690
Inhoud van de warmtewisselaar	11 l	11 l
Oppervlakte van de warmtewisselaar	2,2 m ²	2,2 m ²
Maximumbedrijfsdruk	10 bar	10 bar
Maximumtestdruk	13 bar	13 bar
Maximumtemperatuur	110°C	110°C
Aansluitingen *	3/4"	3/4"

* Dit zijn de aansluitingen op de tank. De diameters van de rest van de installatie zijn 22 mm voor verwarming en 15 mm voor warmwaterleidingen en zonnecollectoren.

Prestaties (ERP)

Specificaties	TzerraSOL 390	TzerraSOL 690
Verlies in stand-by bij $\Delta T = 45$ K Deze specificatie voldoet aan EN 12977-1	2,41 kW/24 uur	3,15 kW/24 uur
Warmteverlies	100 W	131 W
Energie-efficiëntieklasse	C	C

4.1.2 Algemene specificaties voor het zonnestation (RKS 8-20/3)

Type	Artikel	Specificaties
Afmetingen	Hartafstand	100 mm
	Aansluitingen voor leidingen	Klemring DN20
	Aansluiting voor het expansievat	3/4 inch externe schroefdraad (platte afdichting)
	Uitlaat veiligheidsklep	3/4 inch interne schroefdraad
Bedrijfsgegevens	Maximum toegestane druk	PN 10
	Maximum toegestane bedrijfstemperatuur	120°C

Type	Artikel	Specificaties
	Maximum toegestane bedrijfstemperatuur voor kortdurende werking	160°C < 15 min.
	Maximumgebruiks-niveau voor propyleenglycol	50%
Apparatuur	Veiligheidsklep	6 bar
	Manometer	0-6 bar
	Terugslagkleppen	2 x 200 mm waterkolom
	Zonnepomp	YONOS PARA ST 15 7 7,5 PWM
Materialen	Bevestigingen	Messing
	Afdichtingen	EPDM
	Terugslagkleppen	Messing

4.1.3 Algemene specificaties voor de zonnepomp in het zonnestation: WILO Yonos Para ST 15 - 7 PWM

Energie-efficiëntie-index EEI	< 0,20
Maximumopvoerhoogte	7,30 m
Maximumdebiet	3,30 m ³ /uur
Maximumomgevingstemperatuur	55°C
Maximumbedrijfstemperatuur	71°C
Elektrische voeding	1~230 V +10%/-15%, 50/60 Hz (IEC 60038 standaardvoltage)
Elektromagnetische compatibiliteit	EN 61000-6-2
Storingsuitzending	EN 61800-3, EN 61000-6-4
Storingsbestendigheid	EN 61800 - 1, EN 61800 - 2
Beschermingsklasse	IF x 4D
Isolatieklasse	Minimumaanzuighoogte bij 50/95/110°C - 0,5 / 4,5 / 11 m
Motorgegevens	Yonos Para ST 15 - 7 PWM
Motortoerental	800 - 4660 rpm
Energieverbruik van de motor / stroom	3 - 45 W 1-230 V - 0,03 - 0,44 A
Motorbescherming	Geïntegreerd
Materialen	Yonos PARA Pompbehuizing Rotor Pompas Lager Materialen PP-composiet met GF 40% Koolstof, met metaal geïmpregneerd Gietijzer met Roestvrijstalen kataforesebehandeling