

# Aluminiumrahmenkollektor sunWin AF24UE4

**GASOKOL**  
THE SOLAR MANUFACTORY



## BESCHREIBUNG

<b>Bauart</b>	Flachkollektor
<b>Verwendung</b>	Aufdach / Indach / Flachdach / Freiaufstellung
<b>Orientierung</b>	horizontal und vertikal; Indach: vertikal

## AUFBAU

<b>Rahmen</b>	Aluminiumprofil geschweißt
<b>Glasabdeckung</b>	3,2 mm Solarglas (klar, gehärtet), Transmission: 91%
<b>Dichtungsmaterial</b>	2K-Silikon
<b>Absorber</b>	Aluminium-Vollflächenabsorber (Harfe) mit hochselektiver Beschichtung; lasergeschweißt; Absorption: 95%, Emission: 5%, externer Temperaturfühler
<b>Dämmung</b>	50 mm Steinwolle
<b>Rückwand</b>	0,4 mm Aluminiumblech
<b>Anschlüsse</b>	Klemmringverschraubung 22 mm, 4 seitliche Anschlüsse (bei vertikaler Aufstellung), Vor-/Rücklauf frei wählbar, für Drain-Back-Systeme geeignet

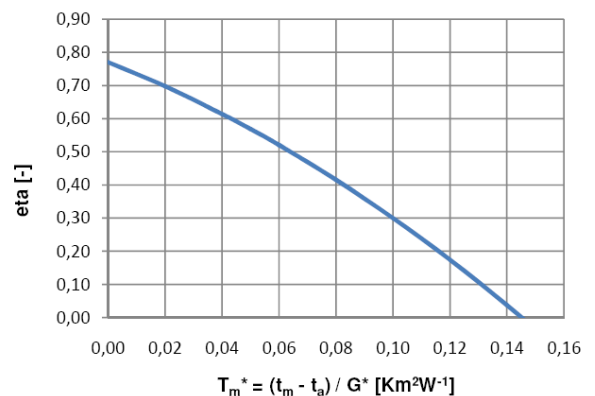
## TECHNISCHE DATEN

<b>Bruttofläche</b>	2,38 m <sup>2</sup>
<b>Aperturfläche</b>	2,22 m <sup>2</sup>
<b>Absorberfläche</b>	2,20 m <sup>2</sup>
<b>Länge / Breite / Höhe</b>	2.064 / 1.154 / 98 mm
<b>Gewicht (leer)</b>	38 kg
<b>Max. Betriebsdruck</b>	10 bar
<b>Max. Stillstandstemperatur</b>	188,9°C
<b>Absorberinhalt</b>	1,57 l
<b>Absorberrohrdurchmesser</b>	8 mm
<b>Anzahl Absorberrohre</b>	10
<b>Sammelrohrdurchmesser</b>	22 mm
<b>Zulässige Kollektorneigung</b>	min. 15°, max. 90°
<b>Verpackung</b>	7 Stück stehend (Europalette) / 10 Stück liegend (Einwegpalette)

[www.gasokol.at](http://www.gasokol.at)

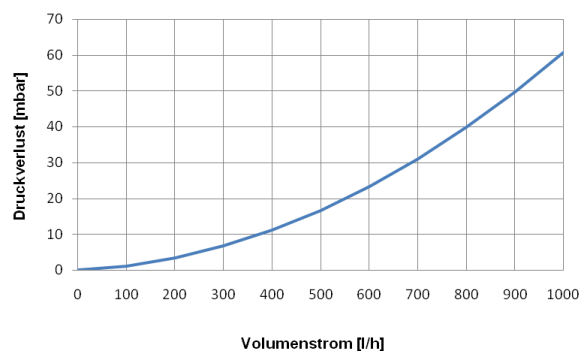
## LEISTUNGSDATEN

Prüfbericht-Nr.	ASiC P-201412001
Konversionsfaktor $\eta_0$	0,77
Wärmedurchgangskoeffizient $a_1$	3,187 W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangskoeffizient $a_2$	0,015 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Wirkungsgrad $\eta_{0,05}$	0,579
Spitzenleistung (Bestrahlungsstärke: 1.000 W/m <sup>2</sup> )	1.702 W
Winkelkorrekturfaktor IAM 50°	0,94

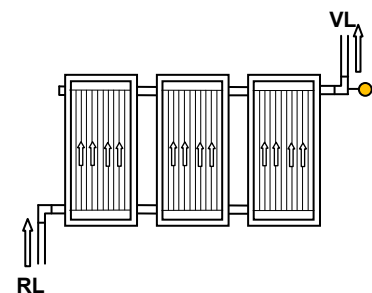
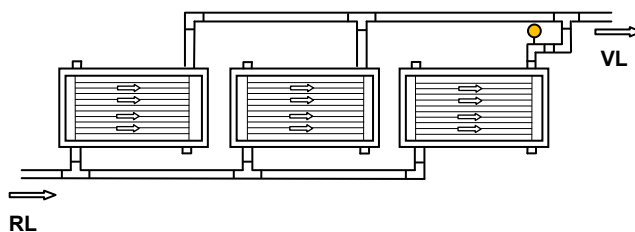


## HYDRAULIK

Druckverlust mit Wasser-Polypropylen glykol-Gemisch (60:40) bei 50°C



Parallel - Anschluß:



Serien - Anschluß:

