

## Produktdatenblatt Kollektoren

Consolar Solare Energiesysteme GmbH



**Die nachfolgenden Daten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013, 812/2013, 813/2013, 814/2013**

### KR014 TUBO 12 CI

Produktdaten	Symbol	Einheit	KR014
Aperturfläche des Kollektors	$A_{sol}$	m <sup>2</sup>	0,99
Kollektorwirkungsgrad	$\eta_{col}$	%	57
Optische Wirkungsgrad	$\eta_o$	%	0,620
Linearer Wärmeübergangskoeffizient	$a_1$	W / (m <sup>2</sup> K)	0,40
Quadratischer Wärmeübergangskoeffizient	$a_2$	W / (m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	0,020
Einfallswinkel- Korrekturfaktor	IAM (50°)	-	0,95

**Reflektorenbleche zwischen den Kollektoren erhöhen die Aperturfläche.**

**Nachfolgende Kollektorpakete haben die gleichen Leistungsdaten wie KR014 TUBO 12 CI:**

Produkt	Artikelnummer	Asol in m <sup>2</sup>
2 TUBO 12 CI mit Montagegestell	KR502	2,06
3 TUBO 12 CI mit Montagegestell	KR503	3,16
4 TUBO 12 CI mit Montagegestell	KR504	4,24
5 TUBO 12 CI mit Montagegestell	KR505	5,33
6 TUBO 12 CI mit Montagegestell	KR506	6,42
7 TUBO 12 CI mit Montagegestell	KR507	7,50
8 TUBO 12 CI mit Montagegestell (2 x 4 Kollektoren)	KR508	8,48
9 TUBO 12 CI mit Montagegestell (1 x 5 und 1 x 4 Kollektoren)	KR509	9,57
10 TUBO 12 CI mit Montagegestell (2 x 5 Kollektoren)	KR510	10,66
11 TUBO 12 CI mit Montagegestell (1 x 6 und 1 x 5 Kollektoren)	KR511	11,75
12 TUBO 12 CI mit Montagegestell (2 x 6 Kollektoren)	KR512	12,84
2 TUBO 12 CI mit Montagegestell	KR522	2,06
3 TUBO 12 CI mit Montagegestell	KR523	3,16
4 TUBO 12 CI mit Montagegestell	KR524	4,24

Produkt	Artikelnummer	Asol in m <sup>2</sup>
5 TUBO 12 CI mit Montagegestell	KR525	5,33
6 TUBO 12 CI mit Montagegestell	KR526	6,42
7 TUBO 12 CI mit Montagegestell	KR527	7,50
8 TUBO 12 CI mit Montagegestell (2 x 4 Kollektoren)	KR528	8,48
9 TUBO 12 CI mit Montagegestell (1 x 5 und 1 x 4 Kollektoren)	KR529	9,57
10 TUBO 12 CI mit Montagegestell (2 x 5 Kollektoren)	KR530	10,66
11 TUBO 12 CI mit Montagegestell (1 x 6 und 1 x 5 Kollektoren)	KR531	11,75
12 TUBO 12 CI mit Montagegestell (2 x 6 Kollektoren)	KR532	12,84
2 TUBO 12 CI mit Montagegestell	KR542	2,06
3 TUBO 12 CI mit Montagegestell	KR543	3,16
4 TUBO 12 CI mit Montagegestell	KR544	4,24
5 TUBO 12 CI mit Montagegestell	KR545	5,33
6 TUBO 12 CI mit Montagegestell	KR546	6,42
7 TUBO 12 CI mit Montagegestell	KR547	7,50
8 TUBO 12 CI mit Montagegestell (2 x 4 Kollektoren)	KR548	8,48
9 TUBO 12 CI mit Montagegestell (1 x 5 und 1 x 4 Kollektoren)	KR549	9,57
10 TUBO 12 CI mit Montagegestell (2 x 5 Kollektoren)	KR550	10,66
11 TUBO 12 CI mit Montagegestell (1 x 6 und 1 x 5 Kollektoren)	KR551	11,75
12 TUBO 12 CI mit Montagegestell (2 x 6 Kollektoren)	KR552	12,84
2 TUBO 12 CI mit Montagegestell	KR562	2,06
3 TUBO 12 CI mit Montagegestell	KR563	3,16
4 TUBO 12 CI mit Montagegestell	KR564	4,24
5 TUBO 12 CI mit Montagegestell	KR565	5,33
6 TUBO 12 CI mit Montagegestell	KR566	6,42
7 TUBO 12 CI mit Montagegestell	KR567	7,50
8 TUBO 12 CI mit Montagegestell (2 x 4 Kollektoren)	KR568	8,48
9 TUBO 12 CI mit Montagegestell (1 x 5 und 1 x 4 Kollektoren)	KR569	9,57
10 TUBO 12 CI mit Montagegestell (2 x 5 Kollektoren)	KR570	10,66
8 TUBO 12 CI mit Montagegestell (2 x 4 Kollektoren)	KR513	8,48
10 TUBO 12 CI mit Montagegestell (2 x 5 Kollektoren)	KR514	10,66

Produkt	Artikelnummer	Asol in m <sup>2</sup>
12 TUBO 12 CI mit Montagegestell (2 x 6 Kollektoren)	KR515	12,84
14 TUBO 12 CI mit Montagegestell (2 x 7 Kollektoren)	KR516	15,00
8 TUBO 12 CI mit Montagegestell (2 x 4 Kollektoren)	KR533	8,48
10 TUBO 12 CI mit Montagegestell (2 x 5 Kollektoren)	KR534	10,66
12 TUBO 12 CI mit Montagegestell (2 x 6 Kollektoren)	KR535	12,84
14 TUBO 12 CI mit Montagegestell (2 x 7 Kollektoren)	KR536	15,00
8 TUBO 12 CI mit Montagegestell (2 x 4 Kollektoren)	KR553	8,48
10 TUBO 12 CI mit Montagegestell (2 x 5 Kollektoren)	KR554	10,66
12 TUBO 12 CI mit Montagegestell (2 x 6 Kollektoren)	KR555	12,84
14 TUBO 12 CI mit Montagegestell (2 x 7 Kollektoren)	KR556	15,00

**KF400 CALORIO 25 V**

Produktdaten	Symbol	Einheit	KF400
Apperturfläche des Kollektors	$A_{sol}$	m <sup>2</sup>	2,40
Kollektorwirkungsgrad	$\eta_{col}$	%	63
Optische Wirkungsgrad	$\eta_o$	%	0,789
Linearer Wärmeübergangskoeffizient	$a_1$	W / (m <sup>2</sup> K)	3,46
Quadratischer Wärmeübergangskoeffizient	$a_2$	W / (m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	0,015
Einfallswinkel- Korrekturfaktor	IAM (50°)	-	0,93

**KR401 CALORIO 25 H**

Produktdaten	Symbol	Einheit	KF401
Apperturfläche des Kollektors	$A_{sol}$	m <sup>2</sup>	2,39
Kollektorwirkungsgrad	$\eta_{col}$	%	61
Optische Wirkungsgrad	$\eta_o$	%	0,783
Linearer Wärmeübergangskoeffizient	$a_1$	W / (m <sup>2</sup> K)	3,66
Quadratischer Wärmeübergangskoeffizient	$a_2$	W / (m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	0,014
Einfallswinkel- Korrekturfaktor	IAM (50°)	-	0,94

**KR404 INTEGRO 13 VI**

Produktdaten	Symbol	Einheit	KF404
Apperturfläche des Kollektors	$A_{sol}$	m <sup>2</sup>	1,08
Kollektorwirkungsgrad	$\eta_{col}$	%	60

Optische Wirkungsgrad	$\eta_o$	%	0,753
Linearer Wärmeübergangskoeffizient	$a_1$	W / (m <sup>2</sup> K)	3,60
Quadratischer Wärmeübergangskoeffizient	$a_2$	W / (m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	0,006
Einfallswinkel- Korrekturfaktor	IAM (50°)	-	0,86

**KR403 INTEGRO 25 VI**

Produktdaten	Symbol	Einheit	KF403
Apperturfläche des Kollektors	$A_{sol}$	m <sup>2</sup>	2,34
Kollektorwirkungsgrad	$\eta_{col}$	%	60
Optische Wirkungsgrad	$\eta_o$	%	0,742
Linearer Wärmeübergangskoeffizient	$a_1$	W / (m <sup>2</sup> K)	2,33
Quadratischer Wärmeübergangskoeffizient	$a_2$	W / (m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	0,029
Einfallswinkel- Korrekturfaktor	IAM (50°)	-	0,95

**KR405 INTEGRO 50 VI**

Produktdaten	Symbol	Einheit	KF405
Apperturfläche des Kollektors	$A_{sol}$	m <sup>2</sup>	4,62
Kollektorwirkungsgrad	$\eta_{col}$	%	60
Optische Wirkungsgrad	$\eta_o$	%	0,742
Linearer Wärmeübergangskoeffizient	$a_1$	W / (m <sup>2</sup> K)	2,33
Quadratischer Wärmeübergangskoeffizient	$a_2$	W / (m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	0,029
Einfallswinkel- Korrekturfaktor	IAM (50°)	-	0,95

**SL101 SOLAERA-Hybridkollektor für solares Wärmepumpensystem**

Produktdaten	Symbol	Einheit	SL101
Apperturfläche des Kollektors	$A_{sol}$	m <sup>2</sup>	2,29
Kollektorwirkungsgrad	$\eta_{col}$	%	58
Optische Wirkungsgrad	$\eta_o$	%	0,803
Linearer Wärmeübergangskoeffizient	$a_1$	W / (m <sup>2</sup> K)	5,15
Quadratischer Wärmeübergangskoeffizient	$a_2$	W / (m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	0,008
Einfallswinkel- Korrekturfaktor	IAM (50°)	-	0,83