

Produktdatenblatt Kollektoren

Consolar Solare Energiesysteme GmbH



Stand: Nov 2020

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

KR018 TUBO II C

Produktdaten	Symbol	Einheit	KR018
Aperturfläche des Kollektors	A_{sol}	m ²	0,98
Kollektorwirkungsgrad	η_{col}	%	61
Optische Wirkungsgrad	η_0	-	0,663
Linearer Wärmeübergangskoeffizient	a_1	W / (m ² K)	0,78
Quadratischer Wärmeübergangskoeffizient	a_2	W / (m ² K ²)	0,012
Einfallswinkel-Korrekturfaktor (50°)	IAM	-	1,00

Reflektorbleche zwischen den Kollektoren erhöhen die Aperturfläche.

Nachfolgende Kollektorpakete haben die gleichen Leistungsdaten wie KR018 TUBO II C:

Beschreibung	Artikelnummer	A_{sol} in m ²
2 TUBO II C mit Montagegestell für Schrägdach	KR5022	2,06
3 TUBO II C mit Montagegestell für Schrägdach	KR5032	3,14
4 TUBO II C mit Montagegestell für Schrägdach	KR5042	4,22
5 TUBO II C mit Montagegestell für Schrägdach	KR5052	5,30
6 TUBO II C mit Montagegestell für Schrägdach	KR5062	6,38
7 TUBO II C mit Montagegestell für Schrägdach	KR5072	7,46
8 TUBO II C mit Montagegestell für Schrägdach	KR5082	8,54
9 TUBO II C mit Montagegestell für Schrägdach	KR5092	9,62
10 TUBO II C mit Montagegestell für Schrägdach	KR5102	10,70
11 TUBO II C mit Montagegestell für Schrägdach	KR5112	11,78
12 TUBO II C mit Montagegestell für Schrägdach	KR5122	12,86

Beschreibung	Artikelnummer	A _{sol} in m ²
13 TUBO II C mit Montagegestell für Schrägdach	KR5132	13,94
14 TUBO II C mit Montagegestell für Schrägdach	KR5142	15,02
2 TUBO II C mit Montagegestell für Flachdach	KR5222	2,06
3 TUBO II C mit Montagegestell für Flachdach	KR5232	3,14
4 TUBO II C mit Montagegestell für Flachdach	KR5242	4,22
5 TUBO II C mit Montagegestell für Flachdach	KR5252	5,30
6 TUBO II C mit Montagegestell für Flachdach	KR5262	6,38
7 TUBO II C mit Montagegestell für Flachdach	KR5272	7,46
8 TUBO II C mit Montagegestell für Flachdach	KR5282	8,54
9 TUBO II C mit Montagegestell für Flachdach	KR5292	9,62
10 TUBO II C mit Montagegestell für Flachdach	KR5302	10,70
11 TUBO II C mit Montagegestell für Flachdach	KR5312	11,78
12 TUBO II C mit Montagegestell für Flachdach	KR5322	12,86
13 TUBO II C mit Montagegestell für Flachdach	KR5332	13,94
14 TUBO II C mit Montagegestell für Flachdach	KR5342	15,02

KR019 TUBO II T

Produktdaten	Symbol	Einheit	KR019
Aperturfläche des Kollektors	A _{sol}	m ²	0,46
Kollektorwirkungsgrad	η _{col}	%	64
Optische Wirkungsgrad	η ₀	-	0,787
Linearer Wärmeübergangskoeffizient	a ₁	W / (m ² K)	2,99
Quadratischer Wärmeübergangskoeffizient	a ₂	W / (m ² K ²)	0,015
Einfallswinkel-Korrekturfaktor (50°)	IAM	-	1,27

Nachfolgende Kollektorpakete haben die gleichen Leistungsdaten wie KR019 TUBO II T:

Beschreibung	Artikelnummer	A _{sol} in m ²
2 TUBO II T mit Montagegestell	KR5422	0,92

Beschreibung	Artikelnummer	A_{sol} in m^2
3 TUBO II T mit Montagegestell	KR5432	1,38
4 TUBO II T mit Montagegestell	KR5442	1,84
5 TUBO II T mit Montagegestell	KR5452	2,30
6 TUBO II T mit Montagegestell	KR5462	2,76
7 TUBO II T mit Montagegestell	KR5472	3,22
8 TUBO II T mit Montagegestell	KR5482	3,68
9 TUBO II T mit Montagegestell	KR5492	4,14
10 TUBO II T mit Montagegestell	KR5502	4,60
11 TUBO II T mit Montagegestell	KR5512	5,06
12 TUBO II T mit Montagegestell	KR5522	5,52
13 TUBO II T mit Montagegestell	KR5532	5,98
14 TUBO II T mit Montagegestell	KR5542	6,44

KF121 EURO L20 AR

Produktdaten	Symbol	Einheit	KF121
Aperturfläche des Kollektors	A_{sol}	m^2	2,36
Kollektorwirkungsgrad	η_{col}	%	68
Optische Wirkungsgrad	η_0	-	0,845
Linearer Wärmeübergangskoeffizient	a_1	$W / (m^2K)$	3,59
Quadratischer Wärmeübergangskoeffizient	a_2	$W / (m^2K^2)$	0,013
Einfallswinkel-Korrekturfaktor (50°)	IAM	-	0,93

Nachfolgende Kollektorpakete haben die gleichen Leistungsdaten wie KF121 EURO L20 AR:

Beschreibung	Artikelnummer	A_{sol} in m^2
EURO L20 AR SW mit schwarz eloxiertem Rahmen	KF120	2,36
Aufdachpaket mit 2 EURO L20 AR	KF132	4,72
Aufdachpaket mit 3 EURO L20 AR	KF133	7,08
Aufdachpaket mit 4 EURO L20 AR	KF134	9,44

Beschreibung	Artikelnummer	A _{sol} in m ²
Aufdachpaket mit 5 EURO L20 AR	KF135	11,80
Aufdachpaket mit 6 EURO L20 AR	KF136	14,16
Aufdachpaket mit 8 EURO L20 AR	KF138	18,88
Aufdachpaket mit 9 EURO L20 AR	KF139	21,24
Aufdachpaket mit 12 EURO L20 AR	KF140	28,32
Indachpaket mit 2 EURO L20 AR SW	KF142	4,72
Indachpaket mit 3 EURO L20 AR SW	KF143	7,08
Indachpaket mit 4 EURO L20 AR SW	KF144	9,44
Freiaufstellungspaket mit 1 EURO L20 AR	KF151	2,36
Freiaufstellungspaket mit 2 EURO L20 AR	KF152	4,72
Freiaufstellungspaket mit 3 EURO L20 AR	KF153	7,08
Freiaufstellungspaket mit 4 EURO L20 AR	KF154	9,44
Freiaufstellungspaket mit 2 EURO L20 AR	KF162	4,72
Freiaufstellungspaket mit 3 EURO L20 AR	KF163	7,08
Freiaufstellungspaket mit 4 EURO L20 AR	KF164	9,44
Freiaufstellungspaket mit 5 EURO L20 AR	KF165	11,80
Freiaufstellungspaket mit 6 EURO L20 AR	KF166	14,16
Freiaufstellungspaket mit 8 EURO L20 AR	KF168	18,88
Freiaufstellungspaket mit 9 EURO L20 AR	KF169	21,24
Freiaufstellungspaket mit 12 EURO L20 AR	KF170	28,32