

Produktdatenblatt Kollektor DE

Solvis GmbH
 Grotrian-Steinweg-Str. 12
 38112 Braunschweig - Germany

Bestimmung des Gerätes, Normen, Spezifikationen und besondere zu treffende Vorkehrungen:
 Siehe Montageanleitung

zeichnungsberechtigte Person



ppa. Claas Rühling

Kollektorwerte (bezogen auf Aperturfläche)

	Symbol	SolvisCala			Solvis-Luna	SolvisFera				
		C-254-AR	C-254-E	LU-304	F-553-S(D)	F-653-S(D)	F-803-S(D)	F-553-I-AR	F-653-I-AR	F-803-I-AR
Bezugsfläche = Kollektor-Aperturfläche	$A_{sol(ap)}$ in m ²	2,39	2,39	2,57	5,16	6,45	7,74	5,16	6,45	7,74
Kollektorwirkungsgrad	η_{col} in %	67	62	61	66	66	66	68	68	68
optischer Wirkungsgrad	η_0 in %	83,4	79,1	64,4	83,1	83,1	83,1	84,3	84,3	84,3
linearer Wärmedurchgangskoeffizient	α_1 in W/(m ² K)	3,59	3,46	0,75	3,52	3,52	3,52	3,32	3,32	3,32
quadratischer Wärmedurchgangskoeffizient	α_2 in W/(m ² K ²)	0,014	0,023	0,005	0,017	0,017	0,017	0,016	0,016	0,016
Einfallswinkel-Korrekturfaktor	IAM in -	0,92	0,94	1,00	0,93	0,93	0,93	0,94	0,94	0,94

Kollektorwerte (bezogen auf Bruttofläche)

	Symbol	SolvisCala			Solvis-Luna	SolvisFera				
		C-254-AR	C-254-E	LU-304	F-553-S(D)	F-653-S(D)	F-803-S(D)	F-553-I-AR	F-653-I-AR	F-803-I-AR
Bezugsfläche = Bruttofläche	$A_{sol(bg)}$ in m ²	2,56	2,53	2,87	5,61	7,01	8,40	5,61	7,01	8,40
Kollektorwirkungsgrad	η_{col} in %	62	58	54	60	60	60	63	63	63
optischer Wirkungsgrad	η_0 in %	78,0	74,8	57,7	75,6	75,6	75,6	77,6	77,6	77,6
linearer Wärmedurchgangskoeffizient	α_1 in W/(m ² K)	3,35	3,28	0,67	3,20	3,20	3,20	3,05	3,05	3,05
quadratischer Wärmedurchgangskoeffizient	α_2 in W/(m ² K ²)	0,013	0,021	0,004	0,015	0,015	0,015	0,016	0,016	0,016
Einfallswinkel-Korrekturfaktor	IAM in -	0,92	0,94	1,00	0,93	0,93	0,93	0,94	0,94	0,94

