

Produktdatenblatt Kollektor DE

Solvis GmbH
 Grotrian-Steinweg-Str. 12
 38112 Braunschweig

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

Siehe Montageanleitung

zeichnungsberechtigte Person



ppa. Claas Rühling

Kollektorwerte (bezogen auf Aperturfläche)

		SolvisCala		Solvis-Luna	SolvisFera					
	Symbol	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 %	0,833	0,791	0,644	0,831	0,831	0,831	0,843	0,843	0,843
linearer Wärmedurchgangskoeffizient	α_1 in W/(m ² K)	3,57	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)	0,015	0,023	0,005	0,017	0,017	0,017	0,016	0,016	0,016
Einfallswinkel-Korrekturfaktor	IAM in -	0,93	0,94	1,00	0,93	0,93	0,93	0,94	0,94	0,94

Kollektorwerte (bezogen auf Bruttofläche)

		SolvisCala		Solvis-Luna	SolvisFera					
	Symbol	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-Bruttofläche	$A_{sol(g)}$ 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 %	0,778	0,748	0,577	0,756	0,756	0,756	0,776	0,776	0,776
linearer Wärmedurchgangskoeffizient	a_1 in W/(m ² K)	3,33	3,28	0,67	3,20	3,20	3,20	3,05	3,05	3,05
quadratischer Wärmedurchgangskoeffizient	a_2 in W/(m ² K ²)	0,014	0,021	0,004	0,015	0,015	0,015	0,016	0,016	0,016
Einfallswinkel-Korrekturfaktor	IAM in -	0,93	0,94	1,00	0,93	0,93	0,93	0,94	0,94	0,94

