



HDG Solarkollektor SK 350

HDG Hochleistungs-Flachkollektor SK 350

- Vollflächiger Aluminiumabsorber mit Kupfer-Harfenverrohrung
- Hochselektive Absorber-Beschichtung
- Aluminium-Hohlkammerahmen
- Solar Keymark-zertifiziert
- Geeignet für Trinkwasserbereitung und Heizungsunterstützung
- Aufdach-Montage hochkant nebeneinander und quer übereinander
- Möglicher Neigungswinkel 20°-60°
- Reihenschaltung von max. 6 Kollektoren
- 2,53 m² Bruttofläche



HDG Solaranlage		
HDG Hochleistungs-Flachkollektor SK 350		1
für Reihenschaltung von max. 6 Kollektoren, 2,53 m ² Bruttofläche		
	Aufdach-Montageset	2er Grundmodul 2
	für Ziegel-/Schiefer-/Biber-Aufdachmontage, bestehend aus:	1er Erweiterungsmodul 3
	Montageschienen und Kleinteilen, Anschlussset 18 mm, Kollektorverbinder 22 mm zwischen den Kollektoren	2er Erweiterungsmodul 4
Schraubenset zur Befestigung von Kollektor-Montageset ohne Unterbau		5
8 Schrauben M8x35, Muttern und Beilagscheiben		
	Ziegel-/Schiefer-/Biber-Dachhaken-Satz für SK 350	6
	Kollektorbefestigungssysteme 2 Stk., mit Kleinteilen	
	Solarflüssigkeit	10 Liter 7
	Gebrauchsfertig abgemischtes Wärmeträgermedium für Solarsysteme Dauerbetriebstemperatur bis max. 200°C, berst- und frostsicher	25 Liter 8
	Hocheffizienz-Solarstation 15HE/W	9
	Für Solarregler mit PWM-Ausgang, Zweistrang-Solarstation mit funktionellem Dämmblock, Maximale Betriebstemperatur 120°C, kurzzeitig 160°C, Maximaler Betriebsdruck 10 bar, H x B x T: 380 x 293 x 150 mm Bestehend aus: Solarumwälzpumpe Grundfos UPM2 15-85, Vorlaufkugelhahn mit aufstellbarer Schwerkraftbremse 200 mmWS und integriertem Thermometer, Rücklaufkugelhahn mit aufstellbarer Schwerkraftbremse 200 mmWS und integriertem Thermometer, Solar-Sicherheitsgruppe mit Sicherheitsventil 10 bar, Spül- und Entleerungshahn 1/2", Manometer und Anschluss Sicherheitsventil, Flowmeter zur VolumenstromEinstellung 0,5-15 l/min, Spül- und Entleerungshahn 1/2", Entlüftungstopf mit Handentlüfter, im Vorlauf integriert	
	Solar-Ausdehnungsgefäß	25 Liter 10
	Spezial-Solar-Ausdehnungsgefäß mit glykolbeständiger Membrane. Anschluss DN20 AG, Betriebsdruck maximal 10 bar, Vordruck 2,5 bar, max. Dauertemperatur +110 °C	35 Liter 11
Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß 25 l mit Kappenventil DN20, Wandhalter und Wellrohr		12
Kappenventil DN20, aus Messing, zum Absperrern und Entleeren von Solar-Ausdehnungsgefäßen, max. Betriebstemperatur 130°C, max. Betriebsdruck 10 bar		13

HDG Solar-Pakete	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Art.-Nr.	PG
2 Solarkollektoren SK 350	2x	1x	-	-	1x	3x	-	1x	1x	1x	-	1x	-	15800020	99
3 Solarkollektoren SK 350	3x	1x	1x	-	2x	4x	-	1x	1x	1x	-	1x	-	15800030	99
4 Solarkollektoren SK 350	4x	1x	-	1x	2x	5x	1x	1x	1x	1x	-	1x	-	15800040	99
5 Solarkollektoren SK 350	5x	1x	1x	1x	3x	6x	-	2x	1x	-	1x	-	1x	15800050	99
6 Solarkollektoren SK 350	6x	1x	-	2x	3x	7x	-	2x	1x	-	1x	-	1x	15800060	99

HDG Solar-Komponenten	Art.-Nr.	PG
Fühlerschutzschlauch Metallschutzschlauch gegen Marderverbiss, Länge 1 m	15800101	7
Überspannungsschutz für Kollektorfühler, zum Schutz gegen fremdinduzierte Überspannung	15800102	7
Wellrohrset zur Dachdurchführung Edelstahlwellrohr 18 mm, Länge 1300 mm, komplett mit temperatur- und UV-beständiger Dämmung, mit Tauchhülse	15800103	7
PWM-Schnittstellenwandler für Regler zur Ansteuerung von HE-Pumpen	15800104	7
Dichtmanschetten-Set für 2 Rohrdurchführungen und 1 Fühler	15800105	7
Werkzeug-Set für einfache und schnelle Kollektormontage, bestehend aus 2 Tragegriffen, 1 Sechskant-Schraubendreher, 1 Torx-Einsatz für Akku-Schrauber	15800100	7



HDG Solarkollektor SK 350

Technische Daten

		Einheit	HDG SK 350
Allgemeine Daten			
Bruttofläche	AG	[m ²]	2,53
Aperturfläche	ASol	[m ²]	2,362
Absorberfläche	AA	[m ²]	2,349
Breite	BG	[m]	1,156
Länge	LG	[m]	2,186
Höhe	HG	[m]	0,08
Leergewicht	mKoll	[kg]	37
Flüssigkeitsvolumen pro Kollektor	VKoll	[Liter]	2,7
Leistungsdaten			
Optischer Wirkungsgrad ^{*)}	η_0	[-]	0,798
Kollektorstufenwirkungsgrad ^{**)}	η_{col}	[%]	63,80
Linearer Wärmedurchgangskoeffizient ^{*)}	a1	[W/(m ² K)]	3,44
Quadratischer Wärmedurchgangskoeffizient ^{*)}	a2	[W/(m ² K ²)]	0,014
Winkelkorrekturfaktor	IAM (50)	[-]	0,95
Effektive Wärmekapazität des Kollektors	CKoll	[kJ/K]	11,2
Stagnationstemperatur	Tstg	[°C]	214
Zulässiger Betriebsüberdruck	pmax	[bar]	10
Absorber - Typ			Doppel-Harfe
Anschlussart			Konusverschraubung metallisch dichtend
Solarer Absorptionskoeffizient	α	[-]	0,95
Thermischer Emissionskoeffizient	ϵ	[-]	0,04
Transmissionskoeffizient	τ	[-]	0,916
Wärmeleitfähigkeit WdR	λ_{WdR}	[W/(mK)]	0,037
Sonstiges			
Anschluss	[-]	[Ø in mm]	18 (2x)
Solarsicherheitsglas (ESG) Dicke	tSG	[mm]	3,2
Wärmedämmung Rückwand (WdR) Dicke	tWdR	[mm]	38

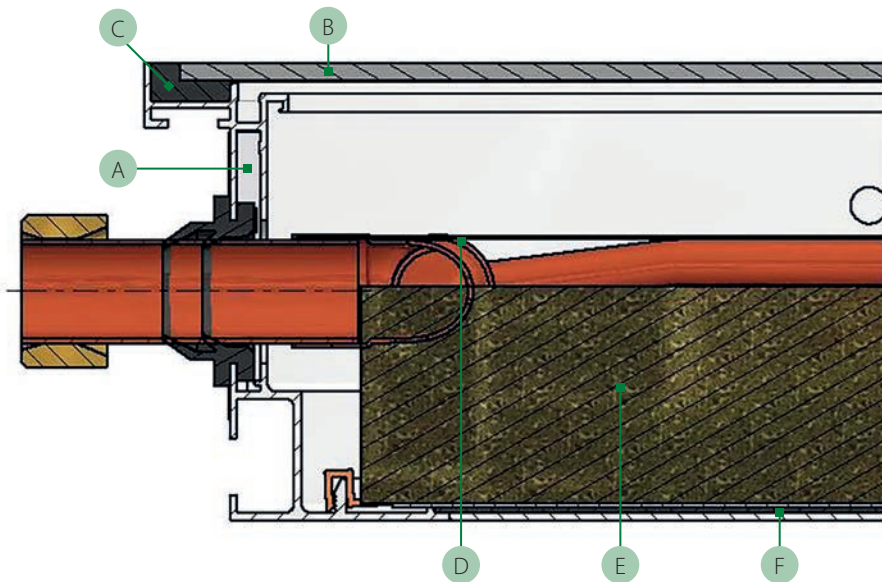
^{*)} Parameter (Konversionsfaktor) der Wirkungsgradkurve sind bezogen auf die Aperturfläche

^{**)} Wirkungsgrad bei Einstrahlung 1000 W/m², ΔT 40 K \rightarrow Tred 0,04 m²K/W



HDG Solarkollektor SK 350

Technische Daten



	Bezeichnung
A	Gehäuse
B	Abdeckung (Solarglas)
C	Dichtung
D	Absorber
E	Wärmedämmung
F	Rückwand

HDG Flachkollektor SK 350 – Diagramm Druckverlust

