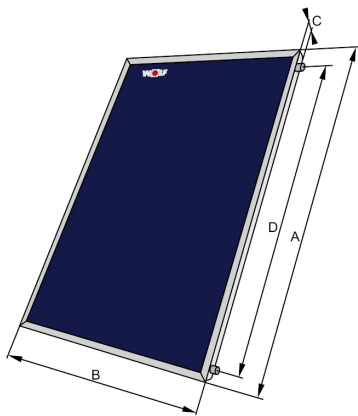
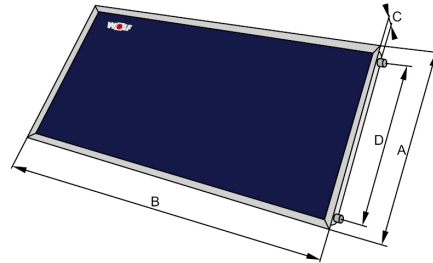


Technische Daten

Hochleistungs-Sonnenkollektor
 TopSon F3-1
 TopSon F3-1Q
 CFK-1



TopSon F3-1 / CFK-1



TopSon F3-1Q

TYP	F3-1(Q)	F3-1	F3-1Q	
	CFK-1			CFK-1
Abmessungen / Gewicht				
Länge	A mm	1099	2099	1099
Breite	B mm	2099	1099	2099
Tiefe	C mm	110		
Vorlauf, Rücklauf	D mm	1900		
Gewicht	kg	40	41	36
Technische Daten				
Anschlüsse (flachdichtend mit Überwurfmutter)	G	¾"		
Aufstellwinkel		15° bis 75°		
Bruttofläche	m ²	2,3		-
optischer Wirkungsgrad η_{hem} *	%	70,4	70,7	70,8
Wärmeverlustkoeffizient a_1 *	W/(m ² K)	3,037	3,152	3,38
Wärmeverlustkoeffizient a_2 *	W/(m ² K)	0,014	0,01	0,016
Einstrahlwinkel-Korrekturfaktor K50°*	%	95	94	95
Wärmekapazität C*	kJ/(m ² K)	5,85	5,88	7,78
Absorberfläche	m ²	2		
optischer Wirkungsgrad η_{hem} **	%	81	81,4	81,3
Wärmeverlustkoeffizient a_1 **	W/(m ² K)	3,492	3,63	3,888
Wärmeverlustkoeffizient a_2 **	W/(m ² K ²)	0,016	0,012	0,019
Einstrahlwinkel-Korrekturfaktor K50°**	%	95	94	95
Wärmekapazität C**	kJ/(m ² K)	5,85	5,88	7,78
maximale Stillstandstemperatur	°C	194	189	196
max. Betriebsüberdruck	bar	10		
Füllinhalt	Ltr.	1,7	1,9	1,1
empfohlene Durchflussmenge je Kollektor	Ltr./h	30 - 90	30-90	90
Wärmeträgermedium		ANRO (unverdünnt)		
Solar-Keymark Registernr.		011-7S260F		011-7S591F

* Werte nach DIN EN ISO 9806 bezogen auf Bruttofläche

** Werte nach DIN EN ISO 9806 bezogen auf Absorberfläche