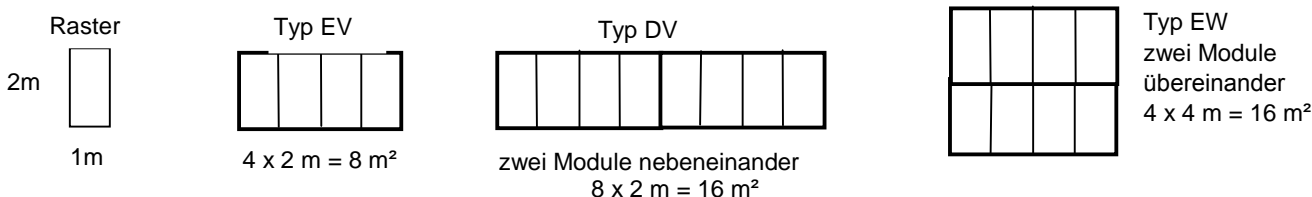


# Kollektor Solar HFK - Datenblatt

## Typen / Vorfertigungsgrad:

- HFK-K** anschlussfertiges Kranmodul in allen Formaten bis Modulgröße 12 qm lieferbar
- HFK-S** Schnellbausatz („Sunbox“) in Standardformaten 4 m<sup>2</sup>, 6 m<sup>2</sup>, 8 m<sup>2</sup> und 10 m<sup>2</sup> lieferbar
- HFK-B** Bausatz mit Schaumglas-Isolierung für Montage direkt auf die Dachschalung, alle Formate lieferbar
- HFK-B/R** Bausatz mit Sperrholz-Rückwand für Montage auf Lattung oder Konterlattung; Bauweise wie HFK-K und HFK-S, jedoch Lieferung in Einzelkomponenten

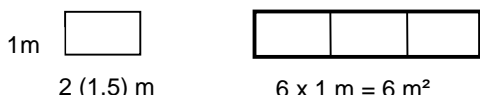
**Standardformate:** aus einem Vielfachen des Glas-Rastermaßes von 2m Höhe und rund 1m Breite lassen sich beliebig große Kollektorflächen kombinieren. Die Module bzw. Liefereinheiten haben entsprechend den lieferbaren Absorberbreiten eine Größe von 4 bis 12 m<sup>2</sup>; sie können für große Kollektorfelder übergangslos neben und übereinander montiert werden. Die Durchströmung pro Modul erfolgt V-förmig mit 7 Absorberstreifen parallel, dadurch befinden sich beide Anschlüsse jeweils auf einer Seite. Anordnungsbeispiele:



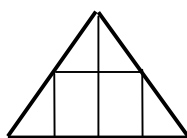
**Zwischenformate:** Rastermaß 1,5 m statt 2 m in der Höhe

Sonstige Zwischen- und Sonderformate auf Anfrage

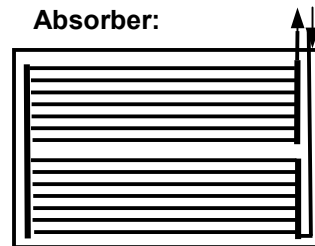
**Querformate:** Glasscheiben querliegend montiert



**Modellformate:**



**Absorber:**



Absorberbreiten 4 bis 6 m

Die **Anordnung der Anschlüsse** ist frei wählbar (rechts, links, oben, unten)

Vor und Rücklauf können außen durch den Rahmen oder im Kollektor direkt ins Dach geführt werden.

Nenngrößen Liefereinheiten	4 m <sup>2</sup>	6 m <sup>2</sup>	8 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>	12 m <sup>2</sup>
Außenmaße Kollektor B x H (cm)	202 x 201	301 x 201	400 x 201	499 x 201	598 x 201
Bauhöhe: 12 cm; Rastermaß 99 cm					
Transportformat der „Sunbox“ (HFK-S)	202x102x20	301x102x20	400x102x20	498x102x20	-
Kollektor-Bruttofläche	4,06 m <sup>2</sup>	6,05 m <sup>2</sup>	8,04 m <sup>2</sup>	10,03 m <sup>2</sup>	12,02 m <sup>2</sup>
Absorberfläche	3,5 m <sup>2</sup>	5,4 m <sup>2</sup>	7,3 m <sup>2</sup>	9,2 m <sup>2</sup>	11,1 m <sup>2</sup>
Zahl der Glasscheiben (97,5 x 200 cm)	2	3	4	5	6
Wärmeträgerinhalt	3,5 L	4,2 L	5,0 L	5,8 L	6,6 L
Gesamtgewicht mit Wärmeträger	100 kg	145 kg	190 kg	235 kg	280 kg
Empfohlener Durchsatz (l/h)	160 – 300 l/h	240 - 400 l/h	320 – 500 l/h	400 – 700 l/h	450 – 750 l/h

Technische Daten:		Material, Komponenten:	
Konversionsfaktor (optischer Wirkungsgrad)	0,78	Kupfer-Streifenabsorber mit TINOX-Beschichtung	
K1-Wert	3,08	Finnenbreite 135 mm, Rohr 10 x 0,75 mm	
Spezif. Jahresertrag Brauchwassererwärmung	475 kWh/m <sup>2</sup> a	Absorption 0,95; Emission 0,05	
Spezif. Jahresertrag Heizungsunterstützung	271 kWh/m <sup>2</sup> a	Rahmen: Fichtenholz 90 x 40 mm in Schreinerqualität, Rückwand aus Sperrholz 10 mm	
Stillstandstemperatur:	202 °C	Blecheinfassung: Alu-braun, Kupfer oder Titanzink	
maximaler Betriebsdruck:	10 bar	Glasabdeckung: prismiertes Solarsicherheitsglas	
<b>Zertifikate:</b> Bauartenzulassung, Kennzeichen 02-228-783 Umweltzeichen RAL-ZU 73 (Blauer Engel): alle Kriterien erfüllt Leistungstest nach DIN 4757 ITW Stuttgart, SPF Rapperswill Mindestertrag von 525 kWh/m <sup>2</sup> a erreicht		Alu-Profile braun eloxiert, mit EPDM-Dichtgummi	
		Wärmedämmung: Steinwolle 40mm	
		Typ HFK-B: Schaumglas 40 mm	