

RKA2500

ALPIN AUFDACHKOLLEKTOR

SONNENKRAFT

EINFACH

kürzeste Montagezeit durch einheitliches
ALPIN FIX Befestigungskonzept

EFFIZIENT

1,9 kWp thermisch bei 2,5 m² Fläche

EXTRA

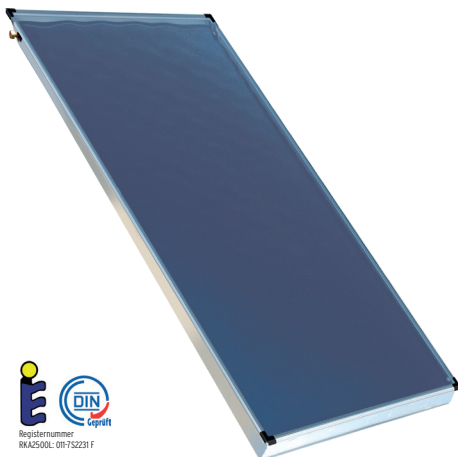
960 kg Schneelast pro Kollektor



TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung		RKA2500
Kollektortype		Universalkollektor
Montageart		Aufdach hoch-/querformat
Abmessungen (H x B x T)	mm	2148 x 1168 x 83
Bruttofläche	m ²	2,51
Aperturfläche	m ²	2,34
Absorberfläche	m ²	2,32
Gewicht leer	kg	36
Kollektorinhalt	l	1,7
max. Betriebsdruck	bar	10
Stillstandtemperatur	°C	203 °C unter Normbedingungen
empfohlener Durchsatz	l/h pro m ²	10 - 40
Modulverschaltung		hochformat: max. 6 in Serie bzw. querformat: 4 in Serie (dann Dehnungsbogen)
min. Kollektorneigung	°	15
max. Kollektorneigung	°	75
Anschlüsse		Verschraubung 2x flachdichtend 1"
Absorber		Harfe
hydraulische Verschaltung		Al-hochselektiv vakuumbeschichtet
Absorption (α)/ Emission (ε)		95 / 5
Gehäuse		Al-Rahmen
Wärmedämmung		50 mm Mineralwolleplatte
Kollektorverglasung		3,2 mm gehärtetes Solarsicherheitsglas float
Wirkungsgrad/ Konversionsfaktor (Apertur/ Absorber) η_{0a} / η_{0A}		0,802 / 0,777
Wärmedurchgangskoeffizient a_{tr} / a_{1A}		3,241 / 3,824
temperaturabhängiger Wärmedurchgangskoeffizient a_{zA} / a_{2A}		0,013 / 0,008
Solar Keymark Reg.Nr.		011-7S2231 F

* Für den Ausgleich der thermischen Längenausdehnung sind ab 4 Kollektoren Querformat in Serie Dehnungsbögen vorzusehen (z.B. IWS50)!



BEFESTIGUNGSSYSTEME



Dachhaken DBO



Schwerlast Dachhaken VA SLD0



Schwerlast Dachhaken VA SLD20



Schwerlast Dachhaken VA (90° gedreht) SLD90



Stockschraube SSO



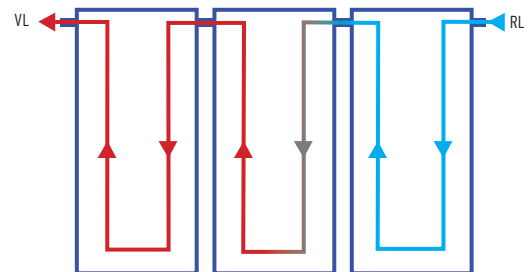
Stockschraube SS20/35/50



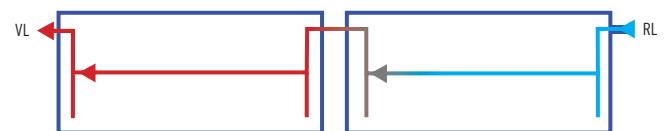
Falzklemme FKS

VERSCHALTUNG

Serienverschaltung Hochformat



Serienverschaltung Querformat



HOCHFORMAT



QUERFORMAT



Dehnungsbogen zur Kompensation der Längendehnung notwendig