

# IDMK-AL

INDACHKOLLEKTOR

**SONNENKRAFT**

## EINFACH

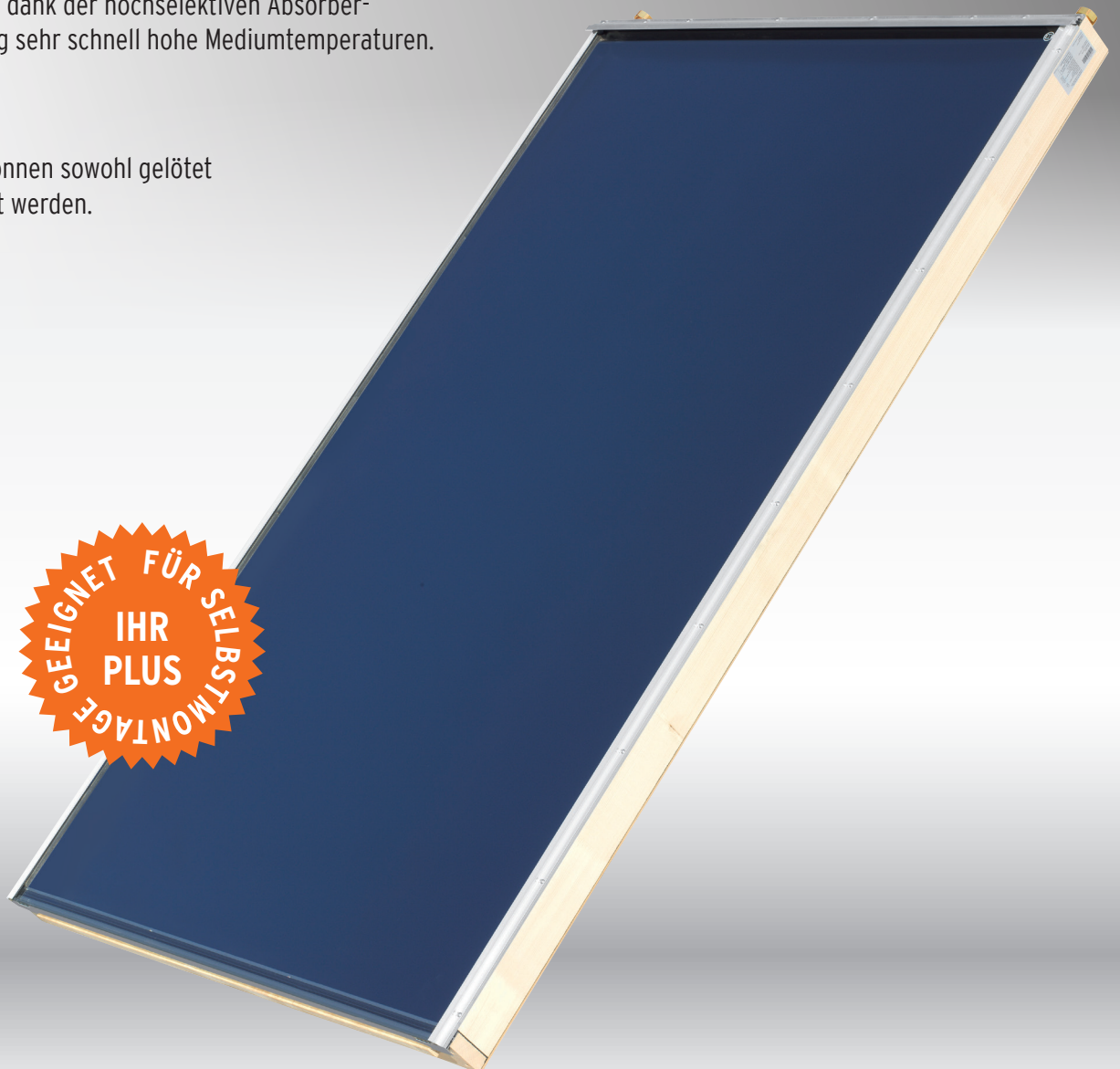
Durch die unterschiedlichen Modulgrößen und die Möglichkeit, diese sowohl neben als auch übereinander zu kombinieren, haben wir für jedes Dach die ideale Lösung.

## EFFIZIENT

Der IDMK-AL erreicht dank der hochselektiven Absorber-Vakuumbeschichtung sehr schnell hohe Mediumtemperaturen.

## EXTRA

Die Verbindungen können sowohl gelötet als auch verschraubt werden.



## TECHNISCHE DATEN

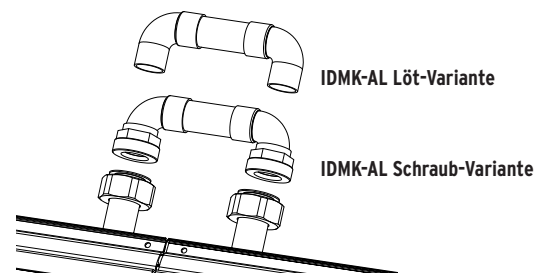
Bezeichnung	IDMK25-AL	
Kollektorart	Flachkollektor	
Montageart	Indach	
Bruttofläche	m <sup>2</sup>	2,52
Aperturfläche	m <sup>2</sup>	2,32
Absorberfläche	m <sup>2</sup>	2,28
Höhe	mm	2058
Breite	mm	1227
Tiefe	mm	105
Gewicht leer	kg	49
Kollektorinhalt	l	1,7
max. Betriebsdruck	bar	10
Stillstandstemperatur	°C	191
empfohlener Durchsatz	l/m <sup>2</sup> h	15 - 40
Verschaltung	max. 6 Stück in Serie	
min. Kollektorneigung	°	20
max. Kollektorneigung	°	65
Anschlüsse	1" IG Anschlussverschraubung oder Cu22	
Absorber	Aluminiumvollflächenabsorber mit hochselektiver Vakuumbeschichtung	
hydraulische Verschaltung	Harfenschaltung	
Absorption (α) / Emission (ε)	0,95 / 0,05	
Gehäuse	Holzrahmen mit Aluprofil, 4 mm Hartfaserplatte	
Wärmedämmung	50 mm Mineralwolle	
Kollektorverglasung	3,2 mm gehärtetes Solarsicherheitsglas	
Scheibenanzahl	1	
Wirkungsgrad/ Konversionsfaktor (Apertur) $\eta_{0a}$	0,776	
Wärmedurchgangskoeffizient $a_a$	W/(m <sup>2</sup> K)	3,293
temperaturabhängiger Wärmedurchgangskoeffizient $a_{2a}$	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	0,011
Winkelkorrekturfaktor $K_0$ (50°)		
Solar Keymark Reg.Nr.		
Kollektorwirkungsgrad gem. ErP Lot1 dT 40K@1000W/m <sup>2</sup>	%	63

### BEFESTIGUNGSSYSTEME

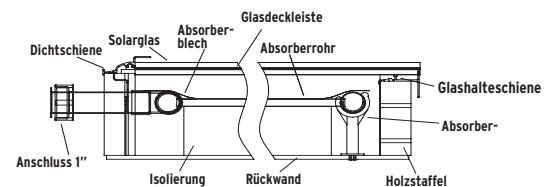


Blecheinfassung Ziegel      Blecheinfassung Dachschindel      Blecheinfassung Biberschwanz

### ANSCHLÜSSE



### SCHEMATISCHE DARSTELLUNG



### VERSCHALTUNG

#### Serienverschaltung doppelt durchströmt

