



Wagner & Co

LBM-Sonnenkollektor

Das Großformat -
jetzt noch besser in Form!



Vorzüge auf einen Blick

Neue Ausstattungsdetails

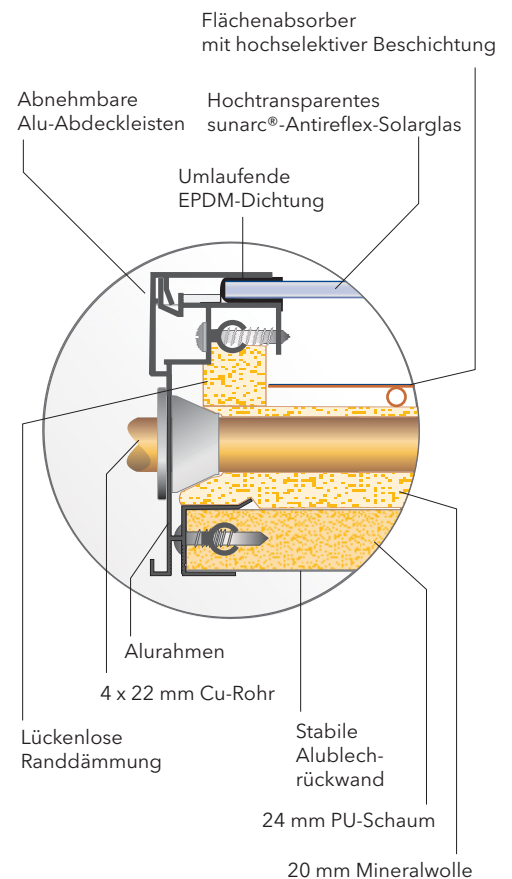
- Höhere und kürzere Kollektoren für kompaktere Kollektorreihen.
- Ansprechendere Optik durch Deckleisten und lasergeschweißtem Absorber.

Konzept für große Kollektorgruppen

- Speziell für den Einsatz in großen solarthermischen Anlagen.
- Kranmontage und flexible Kollektorverbinder ermöglichen die schnelle und sichere Verschaltung großer Kollektorgruppen.
- Einfache Verrohrung durch durchgehende Sammelleitungen innerhalb des Kollektors. Bis zu 50 m² Kollektorfläche können parallel verschaltet werden.
- Aufdachmontage und Freiaufstellung mit sicheren und zertifizierten Montagesystemen.

Hervorragende Leistung durch Antireflexglas und lasergeschweißten Absorber

- Lasergeschweißter Flächenabsorber, hochselektiver Vakuumbeschichtung, effiziente 2-schalige Rückwanddämmung und umlaufende Randdämmung, garantieren hohe solare Erträge.
- Hochtransparentes sunarc®-Antireflexglas mit 96 % Lichtdurchlässigkeit steigert den Wärmeertrag nochmals um 6-10 %!



Technische Beschreibung

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

- Klassische Warmwasserbereitung
- Heizungsunterstützung
- Bereitstellung von Niedertemperaturprozesswärme

Ausstattung

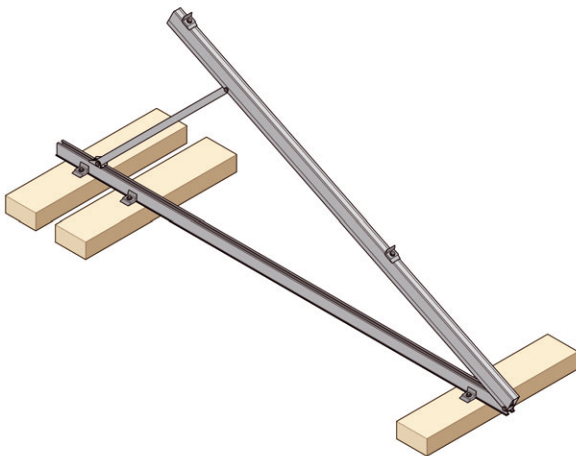
- 4 mm sunarc®-Antireflexglas ($\tau = 96\%$), umlaufender Aluminiumrahmen, sowie aluminiumverstärkte Rückwand garantieren Langlebigkeit und einen sicheren Betrieb
- Gefällige Optik durch demontierbare Cipleisten anstelle geschraubter Deckleisten
- Flächenabsorber mit hochselektiver Vakuumbeschichtung
- Interne Sammelleitung 22 mm (4 Anschlusspunkte)
- Hochwertige Rückwand- und Rahmendämmung

Neues LBM TRIC F Freiaufstellungssystem

- Mehr Sicherheit und Reserven durch verbesserte Statik
- Schnelle und einfache Montage durch vormontierte Elemente
- Variable Befestigung durch Montagenut in der Bodenschiene
- Keine Nachbearbeitung notwendig
- Varianten für 23°...30°, 34°...44°, 43°...58° Aufstellwinkel

Zubehör

- Flexible Kollektorverbinder für Rohrdehnungskompensation und Aufstellungsausgleich
- Freiaufstellungssystem für Boden- und Kieswannenbefestigung
- Aufdachmontagesystem für alle gängigen Dacheindeckungen



Aufstelldreieck LBM TRIC F

Kollektorkennwerte	LBM 6 AR	LBM 10 AR
Fläche	6,75 m ² Bruttofl. / 6,1 m ² Aperturfl.	11,1 m ² Bruttofl. / 10,1 m ² Aperturfl.
Format (LxBxH, mm)	3.468 x 1.947 x 110	5.762 x 1.947 x 110
Kollektor-Wirkungsgrad (nach EN12975)	$\eta_0 = 83,8\%$; $k_1 = 3,77 \text{ W/m}^2\text{K}$; $k_2 = 0,012 \text{ W/m}^2\text{K}^2$	$\eta_0 = 83,8\%$; $k_1 = 3,77 \text{ W/m}^2\text{K}$; $k_2 = 0,012 \text{ W/m}^2\text{K}^2$
Glasabdeckung	3 Scheiben / 4 mm Solarsicherheitsglas mit sunarc®-Antireflexoberfläche, $\tau = 96\%$	5 Scheiben / 4 mm Solarsicherheitsglas mit sunarc®-Antireflexoberfläche, $\tau = 96\%$
Absorber	Lasergeschweißter Mäanderabsorber aus Aluminium mit Vakuum-Selektivbeschichtung	
Gehäuse	Rahmen und Rückwand aus Aluminium; Zweischichten-Wärmedämmung aus 24 mm PU-Hartschaum und 20 mm Mineralwolle	
Anschluss	4 x 22 mm Cu-Rohr	4 x 22 mm Cu-Rohr
Betriebsdruck, P_{max}	max. 10 bar	max. 10 bar
Gewicht	130 kg	200 kg

