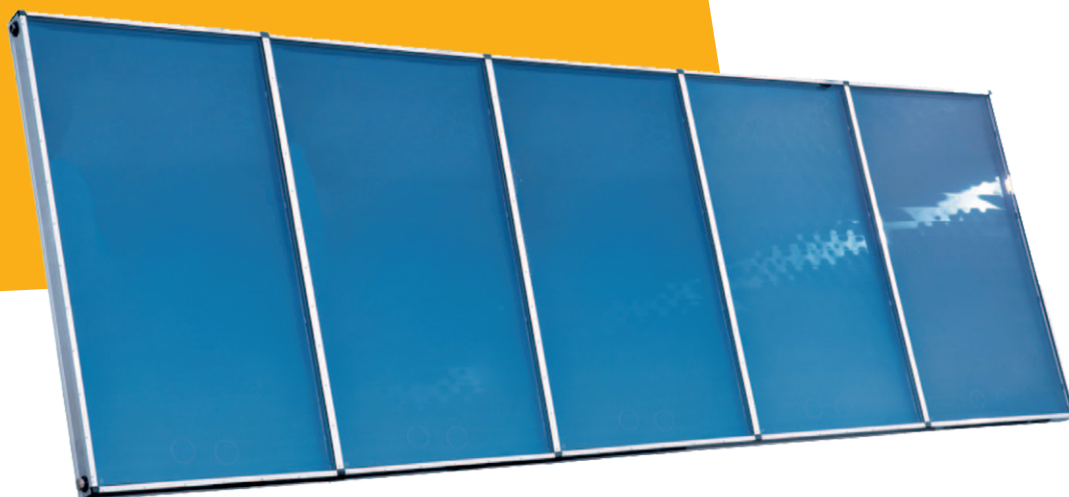


Großflächenkollektor WGK AR / WGK AR plus



Wagner Solar

ENERGIETECHNIK
ENERGY TECHNOLOGY
TECHNOLOGIE ÉNERGÉTIQUE
ENERGIETECHNIK



Der Großflächen-Hochleistungskollektor WGK AR mit Einfach- oder Doppelverglasung - Ideal geeignet für solare Prozesswärme und Nah- und Fernwärmeunterstützung.

VORTEILE

- Einfachste Verschaltung
- Höchste Effektivität
- Ideal im Hochtemperaturbereich
- Zeit- und kostensparende Montage

DETAILS

95 - 120 m² Kollektorfläche können als durchgehende Reihe direkt miteinander gekoppelt werden. Keine Zusatzverrohrung erforderlich, geringer Druckverlust. Diagonaler und einseitiger Anschluss möglich.

Ein selbstentleerender Mäander-Absorber mit ausgezeichnetem Stillstandsverhalten sorgt für optimalen Betrieb.

Einfach- oder Doppelverglasung mit beidseitig beschichtetem Antireflexglas garantiert beste Leistung bei Anwendungen im mittleren und hohen Temperaturniveau. Auch Kombinationen möglich.

Kollektoren für die rationelle Kranmontage vorbereitet. Deutlich reduzierte Montagezeiten in Kombination mit den durchdachten Montagesystemen für die Freiaufstellung und Aufdachmontage.



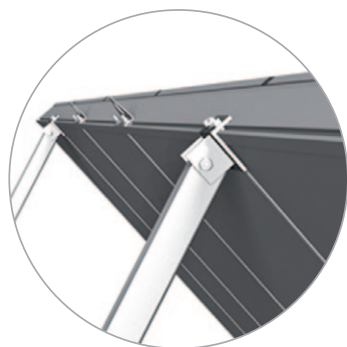
Großflächenkollektor WGK AR / WGK AR plus

Minimale Wärmeverluste durch
70 mm Rückwanddämmung

Verstärktes Aluminium-
Hohlkammer-Rahmenprofil

3,2 mm hochtransparentes Antireflex-
glas, wahlweise Doppelverglasung

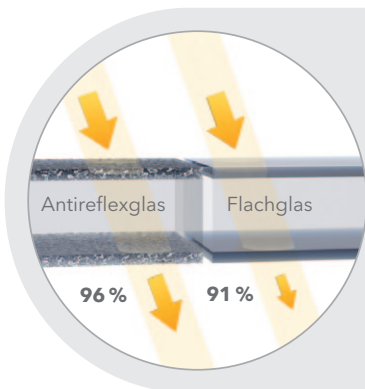
Mäanderabsorber mit durchgehenden
Sammelrohren für einfache Kollektor-
verschaltungen



Optimiertes Befestigungssystem -
schnelle und sichere Montage

Anwendung

- Aufdachmontage und Freiaufstellung (30°, 45°, 60°).
- Reihenschaltung mit bis zu 10 Kollektoren je nach Volumenstrom und Anschluss.
- Vorgefertigte, mit metallischer Hülle isolierte Kollektorverbinder 1 1/4", ausgeführt als Wellrohrkompensator.
- Rationeller Transport. Pro LKW können bis zu 400 m² Kollektorfläche transportiert werden. Auch im geschlossenen Seecontainer mit Entladehilfe lieferbar.



Mehr Lichtdurchlässigkeit sichert höhere Erträge

Die spezielle Nanostruktur der Innen- und Außenseite von Antireflexglas reduziert die Reflexion erheblich und erhöht die Transmission gegenüber normalem Solarglas von 91 % auf 96 %. Die Verbesserung ist besonders wirksam bei schrägem Lichteinfall, wie er gerade im Winterhalbjahr häufig vorkommt.

Insgesamt bringt das Antireflexglas einen solaren Mehrertrag von bis zu 10 %!

mehr Infos unter:
www.wagner-solar.com

Technische Daten	WGK 80 AR	WGK 80 AR plus	WGK 133 AR	WGK 133 AR plus
Kollektorfläche	Bruttofläche 7,91m ² / Aperturfläche 7,42 m ²		Bruttofläche 13,17 m ² / Aperturfläche 12,35 m ²	
Format (L x B x H)	3557 x 2224 x 135 mm		5920 x 2224 x 135 mm	
Kollektor-Wirkungsgrad (EN 12975)	$\eta_o = 85,7 \%$; $a_1 = 3,083 \text{ W/m}^2\text{K}$; $a_2 = 0,013 \text{ W/m}^2\text{K}^2$	$\eta_o = 81,4 \%$; $a_1 = 2,102 \text{ W/m}^2\text{K}$; $a_2 = 0,016 \text{ W/m}^2\text{K}^2$	$\eta_o = 85,7 \%$; $a_1 = 3,083 \text{ W/m}^2\text{K}$; $a_2 = 0,013 \text{ W/m}^2\text{K}^2$	$\eta_o = 81,4 \%$; $a_1 = 2,102 \text{ W/m}^2\text{K}$; $a_2 = 0,016 \text{ W/m}^2\text{K}^2$
Glasabdeckung	Hochtransparentes Antireflexglas, $\tau = 96 \%$			
	einfach verglast	doppeltverglast	einfach verglast	doppeltverglast
Absorber	Lasergeschweißter, hochselektiv vakuumbeschichteter Mäanderabsorber mit internem Sammelrohr 28 mm, Alu-Kupfer, Anschlüsse 1 1/4" AG flachdichtend			
Ertrag pro Kollektor (Solar Keymark, Würzb., T _m = 50°C)	4406 kWh/a	4646 kWh/a	7344 kWh/a	7744 kWh/a
Gehäuse	Aluminium (schwarz o. silber) mit 70 mm Rückwanddämmung			
Gewicht	150 kg	200 kg	275 kg	340 kg