

TWINSOLAR COMPACT

Technische Daten



Bei den Luftkollektorpaketen TWINSOLAR Compact sind die wichtigsten Technikkomponenten wie Ventilator und Photovoltaikmodul im Kollektor integriert.

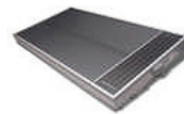
Die kollektorintegrierten Komponenten sind bereits elektrisch betriebsfertig verschaltet und erlauben eine einfache und zeitsparende Anlagenmontage und dadurch günstige Anlagenkosten.

Die Installation im Gebäude beschränkt sich auf Rohre und ein einfaches Thermostat. Dadurch eröffnen sich neue Möglichkeiten bei Fassadenmontage oder bei Gebäuden mit offenem Dachraum.

SolarLuft – Heizen und Lüften

Die **SLK Luftkollektoren** von Grammer Solar stehen für hohe Leistungsfähigkeit und Qualität. Hochwertiges Material, sorgfältige Verarbeitung und optimierte Konstruktion garantieren eine lange Lebensdauer.

- Abdeckung aus ESG 4 mm Glas
- Kollektorgehäuse aus seewasserfestem Aluminium
- Rippenabsorber aus Aluminium
- Wärmedämmung aus 50 mm Mineralwolle
- hochwertige Luftfilter - kollektorintegriert
- kollektorintegrierte Ventilatoren (druckseitig im Bereich der Lufteinströmung in den Kollektor)



TwinSolar 1.3 / 2.0 Compact
Einzelkollektoren mit integriertem Ventilator und Photovoltaik, sofort betriebsbereit

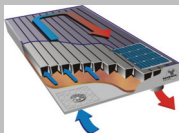


TwinSolar 4.0 – 6.0 Compact
Koppelbare Kollektoren mit integriertem Ventilator, Photovoltaik und Anlaufschalter

Alle Systeme sind aufgrund des geringen Gewichtes der Einzelkollektoren von maximal 45 kg einfach zu montieren.

TwinSolar Compact 1.3 / 2.0

Luftanschluss: 125 mm



TwinSolar 1.3
Heizfläche 10-20 m²
1450x890x138 mm

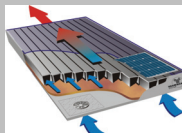


TwinSolar 2.0
Heizfläche 15-30 m²
2000x1006x138 mm

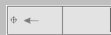


TwinSolar Compact 4.0 - 6.0

Luftanschluss: 160 mm



TwinSolar 4.0 Compact
Heizfläche 40-60 m²
4000x1006x138 mm



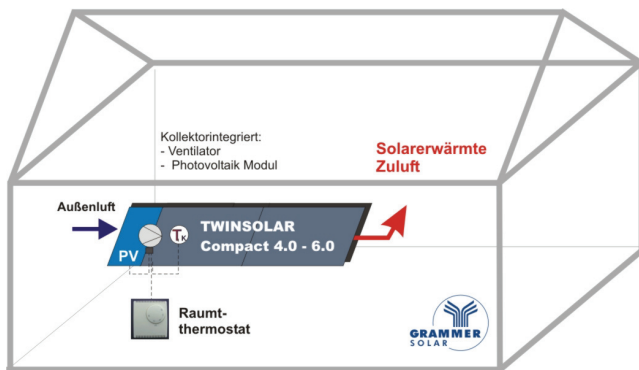
TwinSolar 6.0 Compact
Heizfläche 60-80 m²
6000x1006x138 mm



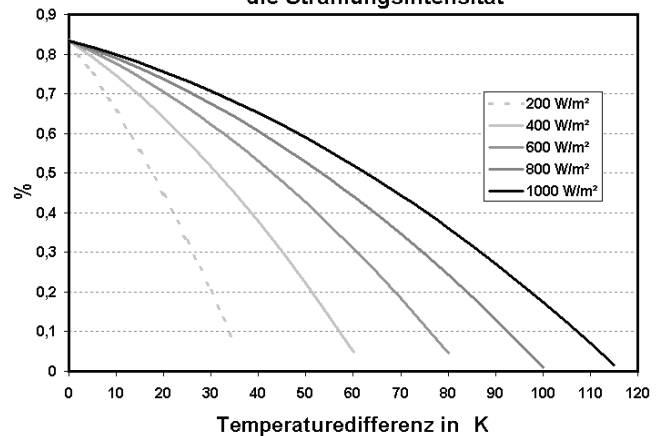
TwinSolar 4.5 Compact
Heizfläche 40-60 m²
2250x2122x138 mm

SLK Kollektor – Typische Werte (alle Angaben bezogen auf Aperturfläche)

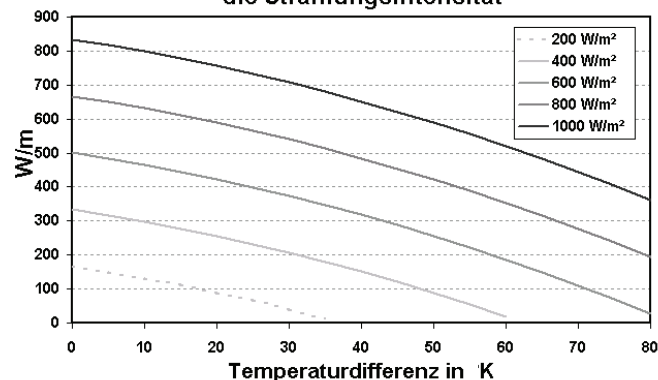
Leistungskennwerte	Symbol	Einheit	Typische Werte
Konversionsfaktor bei Temperaturdifferenz $(t_m - t_a) = 0$	η_0		0,834
linearer Kollektor-wirkungsgradfaktor	A_1	W/(m ² K)	3,197
quadratischer Kollektor-wirkungsgradfaktor	A_2	W/(m ² K ²)	0,034
Einstrahlungswinkelkorrekturfaktor	$K_0(50^\circ)$		0,96
empfohlener Bereich Durchströmung		m ³ /(hm ²)	30 - 60
Bezugsflächen			
Bruttofläche	A_G	m ²	2,01
Aperturfläche	A_a	m ²	1,86
Stillstandstemperatur		°C	150°C
Einbauweise			
Arten	Aufdach, Freiaufstellung, Fassadenmontage-vorgehängt		



TWINSOLAR-Wirkungsgrad in Bezug auf die Strahlungsintensität



TWINSOLAR - Leistung in Bezug auf die Strahlungsintensität



Ventilator	TWIN 1.3	TWIN 2.0	TWIN 4.0 - 6.0
Typ	4312NN	6224N	2 x 6224N
Nominalleistung	4 W	18 W	2 x 18 W
Position	Integriert; DC	Integriert; DC	Integriert; DC
Max. Volumenstrom	80 m ³ /h Bei 10 Pa ext. Pressung	120 m ³ /h Bei 10 Pa ext. Pressung	200 m ³ /h Bei 50 Pa. ext. Pressung
Durchströmung	Mit Umlenkung	Mit Umlenkung	Linear
Regelung	Raumthermostat	Raumthermostat	Raumthermostat + Anlaufschalter