

Betriebsfertig konfiguriert

Die kollektorintegrierten Komponenten wie Solarstrom-Modul und Ventilator sind in den TWINSOLAR compact - Modulen bereits elektrisch betriebsfertig verschaltet und erlauben eine einfache und zeitsparende Anlagenmontage und dadurch günstige Anlagenkosten.

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

Die Montage erfolgt problemlos auf Schräg- oder Flachdach, an der Fassade oder auf dem Boden vor dem Gebäude.



“Hochwertige Komponenten und exakte Verarbeitung garantieren einen hohen Ertrag über die gesamte Lebensdauer - auch bei extremen klimatischen Verhältnissen.“

Hochwertige Komponenten

SLK Luftkollektoren von Grammer Solar bilden den wesentlichen Baustein für die hochwertigen TWINSOLAR compact - Systeme. Sie stehen für hohe Leistungsfähigkeit und Qualität.

Hochwertiges Material, sorgfältige Verarbeitung und optimierte Konstruktion garantieren eine lange Lebensdauer.

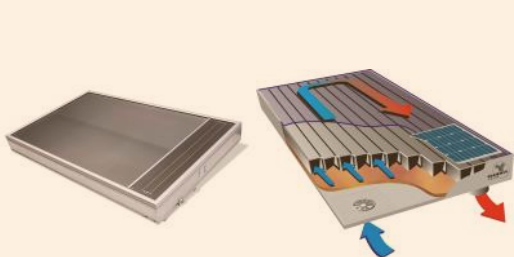
- Abdeckung aus 4 mm eisenarmem Solar-Sicherheitsglas (ESG), hagelschlagfest und hochtransparent
- Kollektorgehäuse aus seewasserfestem Aluminium
- Hochleistungs-Rippenabsorber aus Aluminium
- Wärmedämmung aus 50 mm temperaturbeständiger Mineralwolle
- kollektorintegrierte Ventilatoren mit elektronischen Gleichstrommotoren; geräuscharm und langlebig
- integrierte hochwertige Marken-Fotovoltaik-Module

Komfortabel im Betrieb

- Eine spezielle schalloptimierte Kollektorkonstruktion gewährleistet leisen Solar-Lüftungsbetrieb. Der Geräuschpegel liegt selbst bei voller Leistung im Innenraum bei nur 20-40 dB(A) gemessen in 1m Abstand.
- Hochwertiger G4 Luftfilter - kollektorintegriert und wechselbar - sorgt für gute Luftqualität
- Komfortsteuerung mit Anlaufschalter im Kollektor und Abschaltthermostat im Raum.

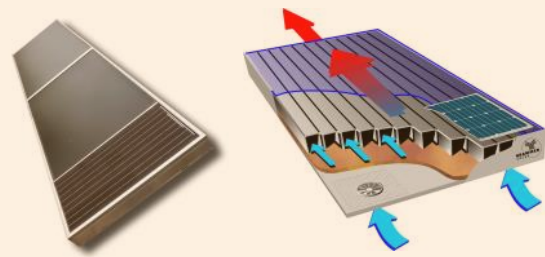
Einsatzbereich TWINSOLAR compact

Max. Betriebstemperatur	°C	110
Max. Betriebsdruck	Pa	200
Max. Wind- und Schneelast (Druck/Unterdruck)	Pa	5400/2400



TWINSOLAR compact 2.0

Einzelkollektor mit integriertem Ventilator, Anlaufschalter und Photovoltaik, sofort betriebsbereit
Luftanschluss: 125 mm, interne Luftumlenkung

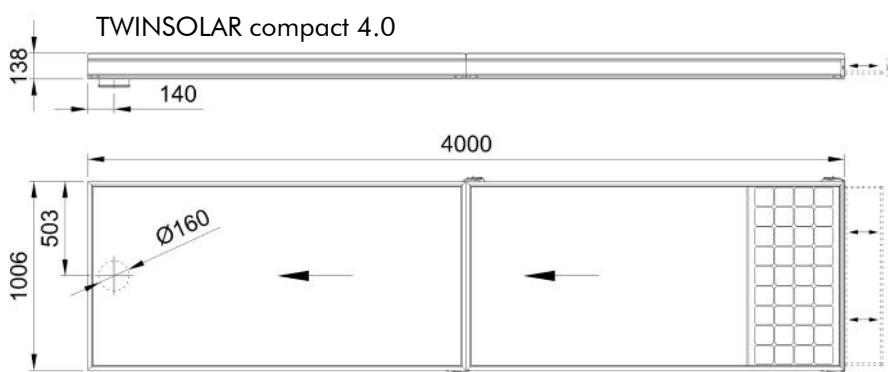
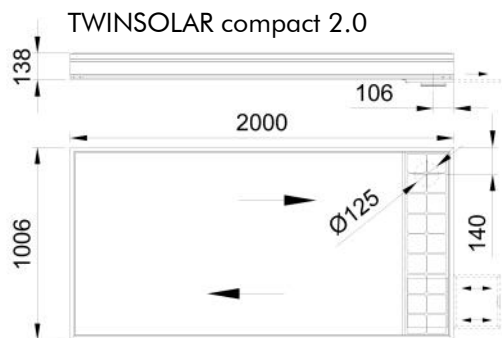


TWINSOLAR compact 4.0 / 4.5 / 6.0

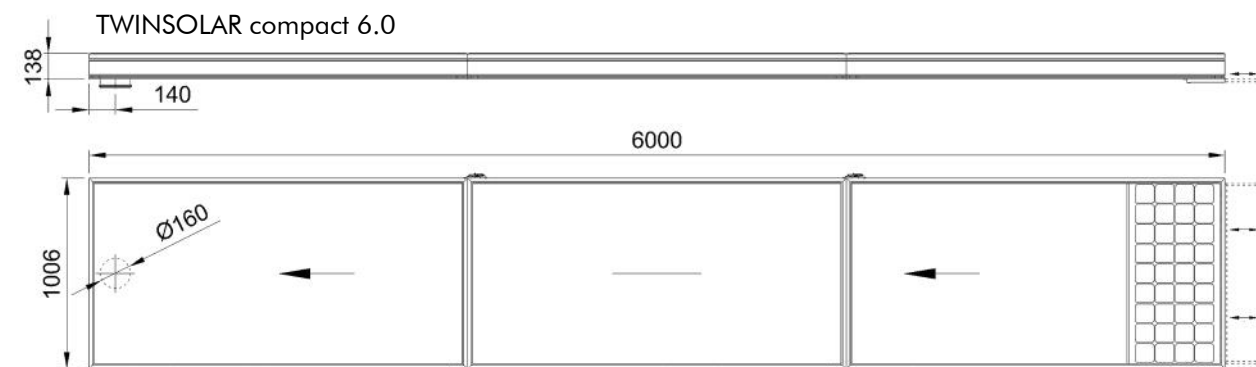
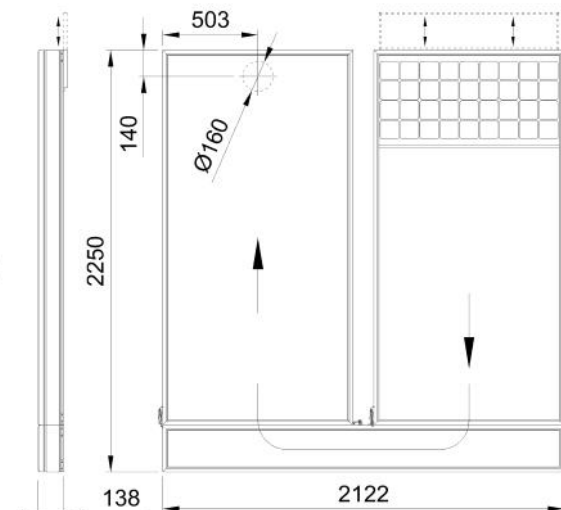
Koppelbare Kollektoren mit zwei integrierten Ventilatoren, Anlaufschalter und Photovoltaik, sofort betriebsbereit
Luftanschluss: 160 mm, lineare Luftströmung

TWINSOLAR compact

Abmessungen und technische Daten



TWINSOLAR compact 4.5



TWINSOLAR compact		2.0	4.0	4.5	6.0
Raumgröße Intensivlüftung ¹⁾ / Temperierung	m ²	15-30	30-60	30-60	45-90
Raumgröße Basislüftung ¹⁾	m ²	25-50	50-100	50-110	80-150
Kollektormaße	m x m	2,0 x 1,0	4,0 x 1,0	2,25 x 2,1	6,0 x 1,0
Gewicht	kg	47	90	110	135
Luftanschluss, Durchmesser	mm	125	160	160	160
Thermische Spitzenleistung ²⁾	kWp	1,4	2,8	3,2	4,2
Max. Lüftungsleistung ²⁾	m ³ /h	125	250	250	250
Temperaturerhöhung max.	K	35	35	40	45
Maximale Rohrlänge	m	5	10	10	10
Ventilatorleistung	W	18	36	36	36

¹⁾ bitte beachten Sie die Dimensionierungsempfehlungen auf Seite 8 und 9.

²⁾ bei 1000 W/m² Solarstrahlung laut Solarkeymark-Test: Spitzenleistung bis 700 Wp/m².