

### Betriebsfertig konfiguriert

Die kollektorintegrierten Komponenten wie Solarstrom-Modul und Ventilator sind im **TWINSOLAR compact** 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.

Der **TWINSOLAR Duo** unterscheidet sich vom **TWINSOLAR compact** durch eine leichtere und schlankere Bauweise sowie ein flexibles externes Solarmodul.

### Hochwertige Komponenten

SLK Luftkollektoren von Grammer Solar bilden den wesentlichen Baustein für die hochwertigen **TWINSOLAR** Systeme. Sie stehen für hohe Leistungsfähigkeit und Qualität. Hochwertiges Material, sorgfältige Verarbeitung und optimierte Konstruktion garantieren eine lange Lebensdauer.

- Abdeckung aus eisenarmem Solar-Sicherheitsglas (ESG), hagelschlagfest, reflexionsarm und hochtransparent
- Wärmedämmtes Kollektorgehäuse aus seewasserfestem Aluminium
- Hochleistungs-Absorber für maximalen Erträge
- Kollektorintegrierte Ventilatoren mit elektronischen Gleichstrommotoren; geräuscharm und langlebig
- Hochwertige Marken-Photovoltaik-Module



TWINSOLAR compact 2.0

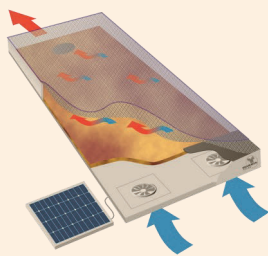
**“Hochwertige Komponenten und exakte Verarbeitung garantieren einen hohen Ertrag über die gesamte Lebensdauer - auch bei extremen klimatischen Verhältnissen.“**

### 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

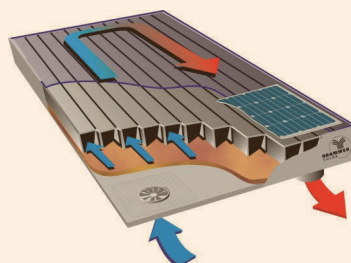
Max. Betriebstemperatur	°C	110
Max. Betriebsdruck	Pa	200
Max. Wind- und Schneelast (Druck/Unterdruck)	Pa	5400/2400



### TWINSOLAR Duo

Kleiner und leichter Einzelkollektor mit integrierten Ventilatoren, Anlaufschalter und externer Photovoltaik, sofort betriebsbereit

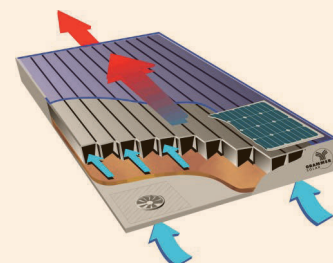
Luftanschluss: 125 mm, lineare Luftströmung



### TWINSOLAR compact 2.0

Einzelkollektor mit integriertem Ventilator, Anlaufschalter und Photovoltaik, sofort betriebsbereit

Luftanschluss: 125 mm, interne Luftumlenkung



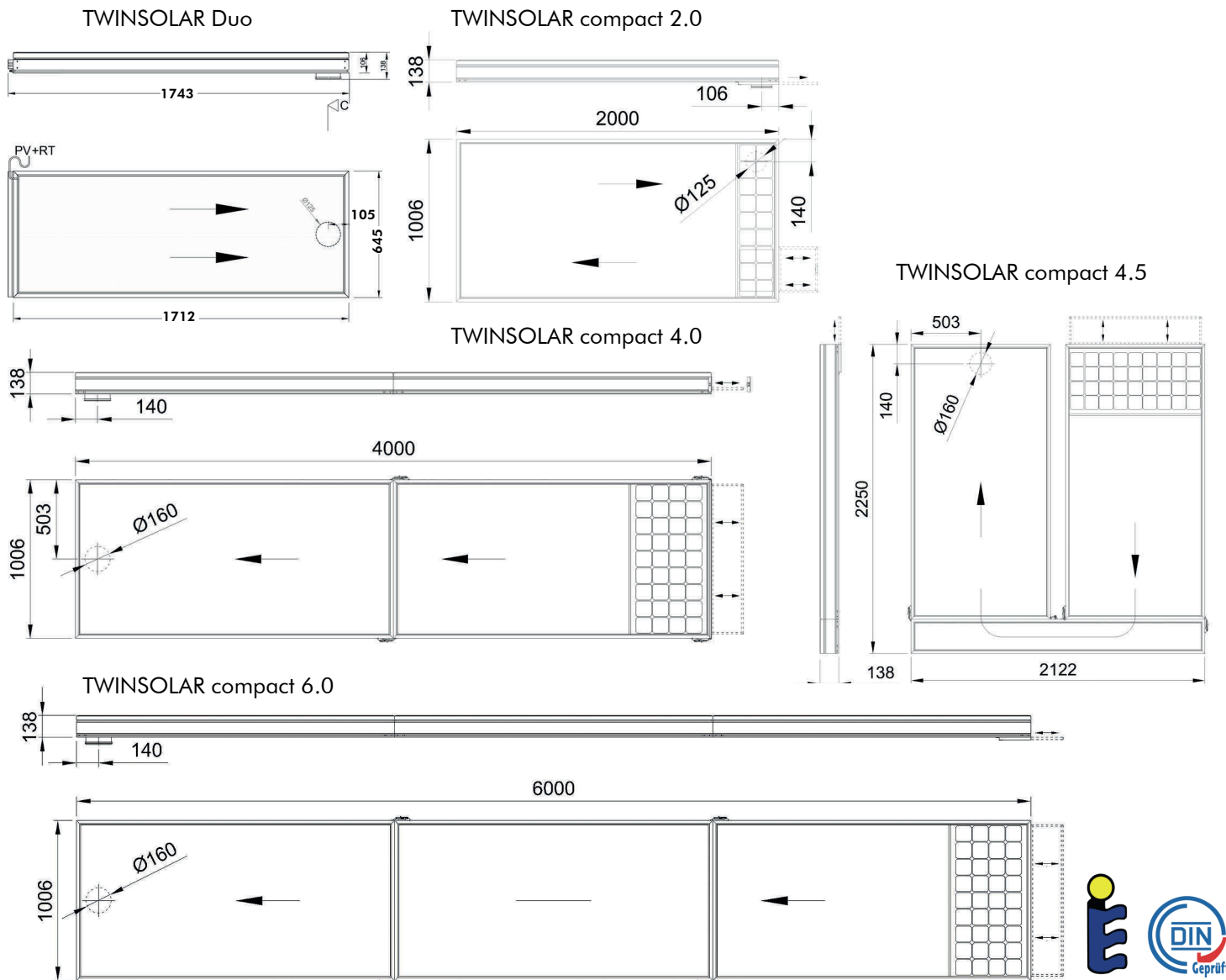
### TWINSOLAR compact 4.0 - 6.0

Koppelbare Kollektoren mit zwei integrierten Ventilatoren, Anlaufschalter und Photovoltaik, sofort betriebsbereit

Luftanschluss: 160 mm, lineare Luftströmung

# TWINSOLAR compact / Duo

## Abmessungen und technische Daten



TWINSOLAR compact		Duo	2.0	4.0	4.5	6.0
Temperierung, Wohnfläche bis zu	m <sup>2</sup>	9	15	30	30	40
Intensivlüftung <sup>*)</sup> Wohnfläche bis zu	m <sup>2</sup>	20	40	80	85	100
Basislüftung <sup>*)</sup> Wohnfläche bis zu	m <sup>2</sup>	40	80	160	170	200
Bruttokollektorfläche	m <sup>2</sup>	1,1	2,0	4,0	4,5	6,0
Kollektormaße L x B x H	m	1,7 x 0,65 x 0,11	2,0 x 1,0 x 0,14	4,0 x 1,0 x 0,14	2,25 x 2,1 x 0,14	6,0 x 1,0 x 0,14
Gewicht	kg	22	47	90	110	135
Luftanschluss, Durchmesser	mm	125	125	160	160	160
Thermische Spitzenleistung <sup>**)</sup>	kWp	0,7	1,4	2,8	3,2	4,2
Max. Lüftungsleistung <sup>**)</sup>	m <sup>3</sup> /h	90	125	250	250	250
Temperaturerhöhung max.	K	30	35	35	40	45
Maximale Rohrlänge	m	3	5	10	10	10
Ventilatorleistung	W	2 x 7,5	18	2 x 18	2 x 18	2 x 18

<sup>\*)</sup> bitte beachten Sie die Dimensionierungsempfehlungen auf Seite 8 und 9 der SolarLüften-Broschüre.  
<sup>\*\*)</sup> bei 1000 W/m<sup>2</sup> Solarstrahlung laut Solarkeymark-Test: Spitzenleistung bis 700 Wp/m<sup>2</sup>.