

SOLAR LÜFTEN



- Höchste Erträge
- Keine Betriebskosten
- Schnell montiert
- Komplett betriebsfertig
- Integrierter Ventilator
- Langlebig und betriebssicher

TWINSOLAR Gut gelüftet vom Keller bis zum Dach

Bestens geeignet ...

- um einzelne Wohnbereiche des Hauses, einen Anbau oder das ausgebauten Dachgeschoß mit warmer Frischluft zu versorgen
- Insbesondere Kellerräume und Garagen profitieren von der Entfeuchtungswirkung der solaren Lüftung.
- Auch Ferien- oder Gartenhäuser werden so ganzjährig belüftet und trocken gehalten.

PREISLISTE

Ein Auftrag. Ein Preis! Für jede Anwendung das passende Paket

Ob für die Fassade oder fürs Dach, ob parallel oder aufgeständert – wir legen Ihnen das passende Montageset bei, das alles enthält, was Sie üblicherweise brauchen.

Unsere **TWINSOLAR compact** Pakete enthalten alles, was Sie üblicherweise für eine Solarlüftung benötigen: Sonnenkollektor, Dach- oder Mauerdurchführung, Rückschlagklappe, Thermostat, Tellerventil, Wärmedämmtes Flexrohr(setabhängig).

Paketpreis ¹⁾	Fassade	Aufgeständer ²⁾
TWIN compact 2.0	1.680 €	1.830 €
TWIN compact 4.0	2.980 €	3.260 €
TWIN compact 4.5	3.360 €	3.650 €
TWIN compact 6.0	3.740 €	4.120 €

Frachtkosten ^{1) 3)}	Preis
Europa Festland	375 €
Inseln in der EU	650 €

1) Preis inkl. 19% MwSt zuzüglich Versandkosten

2) Wand-/ Flachdachaufständerung, Schrägdachmontage

3) Für bessere Bedingungen, können Sie direkt bei Ihren nächsten Grammer Solar Partner anfragen.

GRAMMER Solar S.L.
Sucursal España - Valencia
Tel.: +34 96 33 666 08
info@grammer-solar.es
www.grammer-solar.es



N°0152000261 12-2018



KOMPLETT BETRIEBSFERTIG

TWINSOLAR einfach gut und ruck zuck montiert

Für gute Luft und gesundes Wohnklima muss regelmäßig gelüftet werden.

Lassen Sie die Sonne für sich arbeiten und sparen Sie dabei auch noch bei den Heizkosten.

- TWINSOLAR lüftet und temperiert,
- schafft ein angenehmes Raumklima und
- schützt zuverlässig vor Feuchtigkeit und Schimmel.



TWINSOLAR
Lüften mit der Sonne

SOLAR LÜFTEN

Einfach und Wirkungsvoll Warme und frische Luft

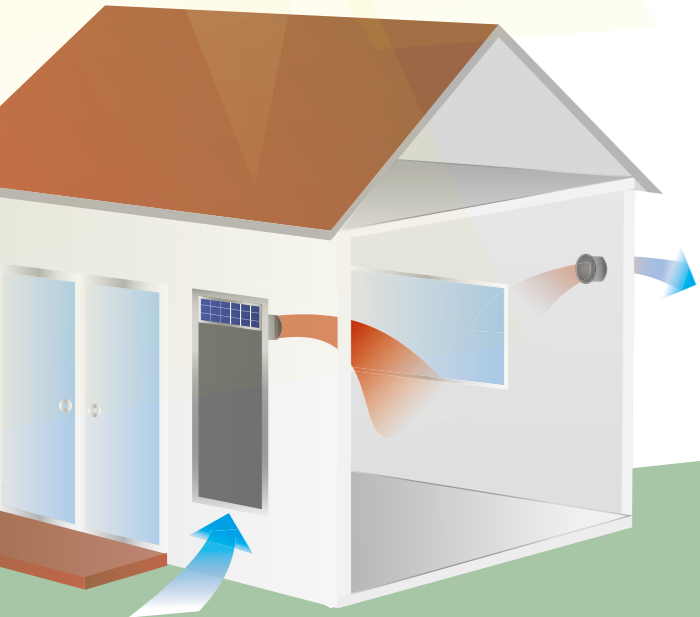
Bis zu 125 m³ warme Frischluft werden pro Stunde von einem TWINSOLAR compact 2.0 in den Raum gebracht und das nicht nur, wenn die Sonne strahlend scheint. Auch bei bedecktem Himmel läuft das System zuverlässig an.

Die Kollektoren arbeiten bis auf den ein- bis zweimaligen Filterwechsel pro Jahr wartungsfrei und vollkommen ohne Betriebskosten.

GRAMMER leistungsstark
SOLARLUFT mit Qualität
auch für Sie aus Deutschland

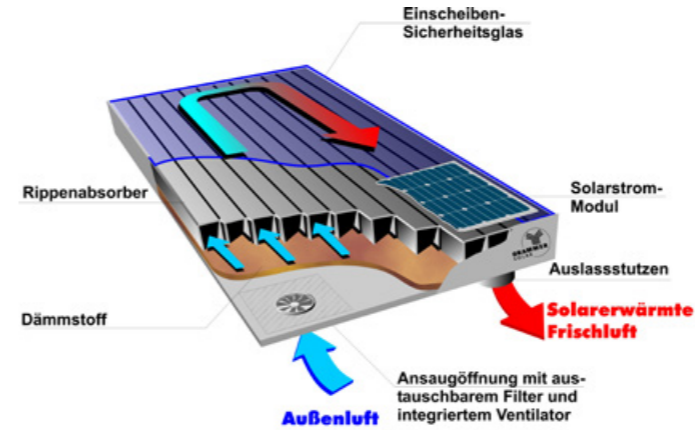


Die hohe Qualität von Materialien und Verarbeitung garantiert ein langlebiges Kollektorsystem mit dauerhaft hohen Erträgen!



TWINSOLAR compact

Autarkes SolarLuft-System netzunabhängig mit SolarStrom



Mögliche Kollektorgrößen

2,0 m ²	4,0 m ²	4,5 m ²
6,0 m ²		

TWINSOLAR compact		2.0	4.0	4.5	6.0
Temperierung - Wohnfl. bis zu	m ²	15	30	30	40
Intensivlüftung - Wohnfl. bis zu	m ²	40	80	85	100
Basislüftung - Wohnfl. bis zu	m ²	80	160	170	200
Bruttokollektorfläche	m ²	2,0	4,0	4,5	6
Kollektorlänge	m	2,0	4,0	2,25	6,0
Kollektorbreite	m	1,0	1,0	2,1	1,0
Gewicht	kg	47	90	110	135
Therm. Spitzenleistung ²⁾	kWp	1,4	2,8	3,2	4,2
Lüftungsleistung max ²⁾	m ³ /h	125	250	250	250
Temperaturerhöhung ²⁾	K	35	35	40	45
Rohrlänge max.	m	5	10	10	10
Ventilatorleistung	W	18	36	36	36

1) im Gebäudebestand, Stand Sept. 2018
2) bei 1000 W/m² Solarstrahlung laut Solarkeymark-Test: Spitzenleistung bis 700 Wp/m²

VORGABEN ERFÜLLEN

Einfach und unkompliziert mit SolarLuft

Mit SolarLuft-Systemen von GRAMMER Solar können Sie sehr einfach geltende gesetzliche Vorschriften und Vorgaben erfüllen.

In Spanien betrifft das beispielsweise Vorschriften und Anforderungen gemäß „Código Técnico de la Edificación“ unter den HS3 Calidad del aire interior.

Wir beraten Sie gerne, wie Sie mit TWINSOLAR diese Vorgaben einhalten können.



So funktioniert's

Aus Solarzellen gewonnener Strom treibt einen Ventilator an. Die gefilterte Außenluft strömt durch den wärmegeprägten Luftkollektor aus Aluminium. Dabei wird frische Luft aufgeheizt und über ein isoliertes Rohr ins Haus geleitet.

Wenn die gewünschte Raumtemperatur erreicht ist, schaltet das System mit Hilfe eines Thermostats automatisch ab.

Auch bei längerer Abwesenheit ist somit ein trockenes und gesundes Raumklima gewährleistet.

TWINSOLAR ist vollkommen autark und benötigt keinen Stromanschluss.