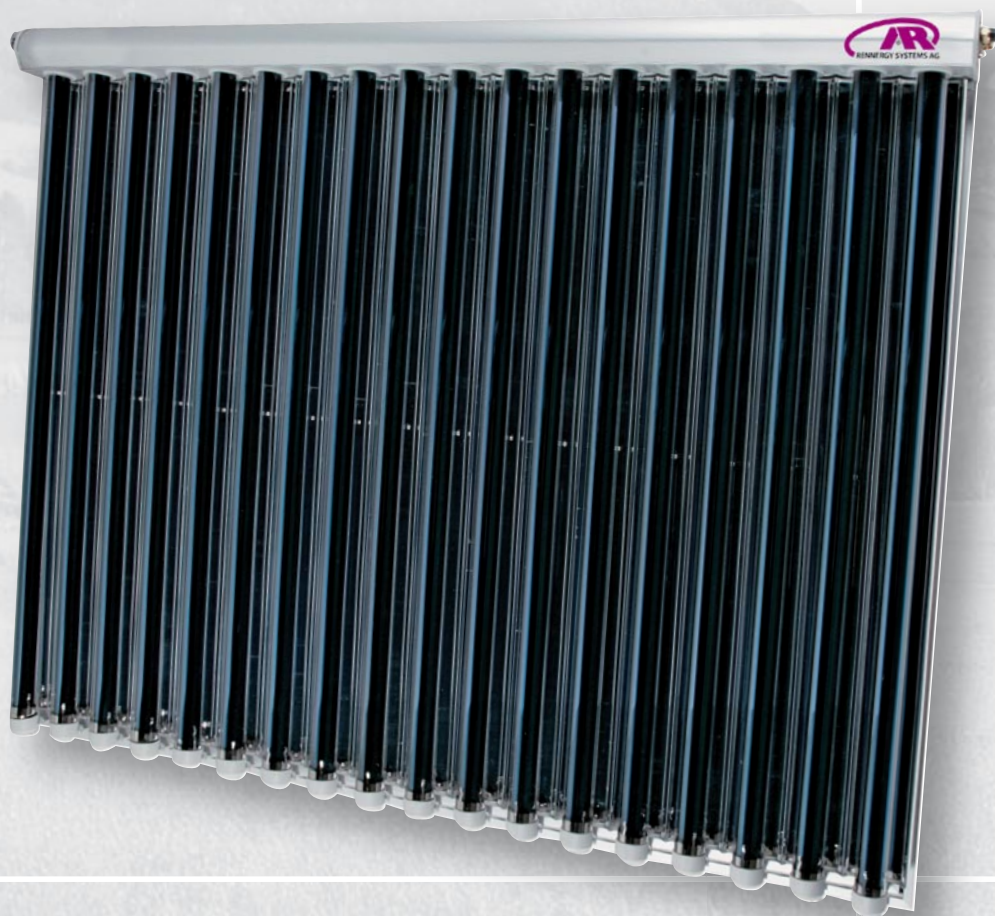




RENNERGY

Röhrenkollektor Diffustar



Der neue Star am Himmel: Der RENNERGY Röhrenkollektor Diffustar



733 kWh/m²
pro Jahr

Der RENNERGY Röhrenkollektor Typ Diffustar ist ein auf dem neuesten Stand der Technik aufgebauter Röhrenkollektor.

Dieser Kollektor kann auf Flach- oder Schrägdach, freistehend oder an der Fassade ausschließlich in vertikaler Richtung der Röhren montiert werden. Die Fassadenmontage hat den großen Vorteil, dass die Kollektormodule frei von Schnee und Eis auch im Winter einen optimalen Energieertrag bringen.

Die große Glasröhre mit 58 mm Durchmesser sorgt für die optimale Nutzung der diffusen Strahlung. Die Absorberröhren sind trocken im Kollektor eingeschoben und können daher auch leicht ausgetauscht werden. Es können max. sechs Module in eine Reihe geschaltet werden.



Ziegeldach-Aufständerung verstellbar von 20 auf 45 Grad bei flachen Dachneigungen

Wissenswertes über RENNERGY Röhrenkollektoren



Röhrenkollektoren bleiben im Trend

Der Trend bleibt in der Solartechnik nach wie vor bei Röhrenkollektoren, da diese durch immer weiterentwickelte Technik langlebiger werden, eine bessere Leistung erzielen und auch preislich durch höhere Stückzahlen interessanter sind.

Gerade bei diffuser Einstrahlung erzielen Vakuumröhren einen mindestens doppelt so hohen Wirkungsgrad im Vergleich zu Flachkollektoren und sind daher gerade für Anlagen mit Heizungsunterstützung besonders gut geeignet.

Die Vakuumröhre

Vakuumisierte und hermetisch abgeschlossene Röhren sind die Grundlage zur Gewinnung von Sonnenenergie.

Um sich diese nutzbar machen zu können, wird die Innenröhre der konzentrischen Glasröhren auf ihrer Außenfläche mit einer umweltfreundlichen und hochselektiven Schicht versehen. Diese Schicht befindet sich im vakuumgeschützten Raum. So sind die Röhren in der Lage, Sonnenlicht zu absorbieren.

Anschließend wird das Sonnenlicht in Wärme umgewandelt und an das Wärmeleitblech sowie an Vor- und Rücklaufleitung abgegeben.

Durch das Thermoskannenprinzip ist das Vakuum komplett in Glas gehüllt und kann aufgrund von großen Temperaturunterschieden über das Jahr hinweg nicht verloren gehen. Vakuum und Beschichtung garantieren höchsten Solarertrag über die gesamte Lebensdauer.

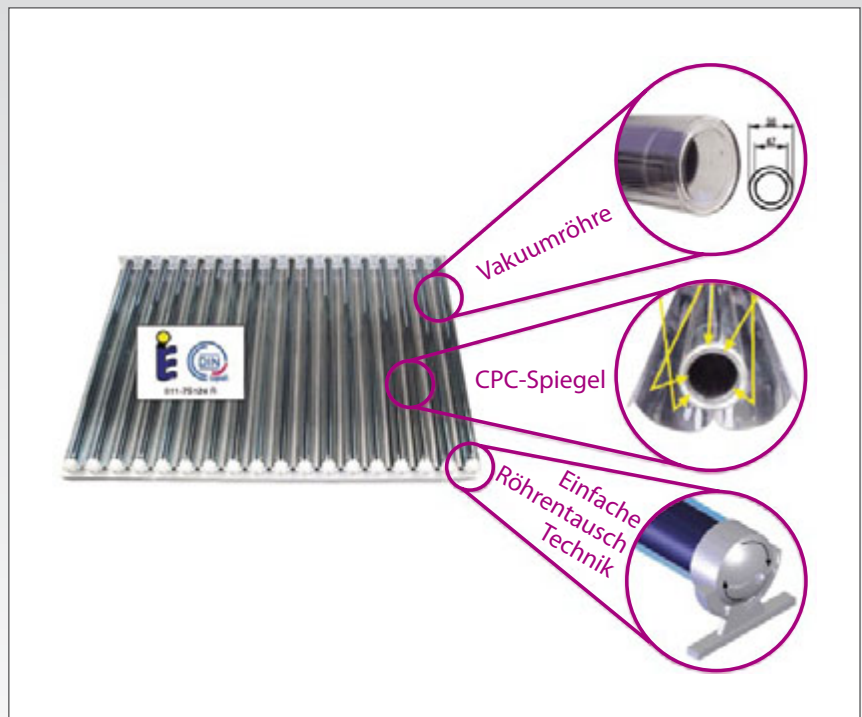


Sonnige Argumente für den RENNERGY Diffustar

- ▶ Vakuumröhren mit 58 mm Durchmesser speziell für diffuse Sonnenstrahlung
- ▶ Verteilerbalken aus beschichtetem Aluminium
- ▶ Große Absorberoberfläche
- ▶ 360°-Vollflächenabsorber
- ▶ CPC-Spiegel hinter jeder Vakuumröhre
- ▶ Keine Glas-Metallverbindung der Glasröhre
- ▶ Kein empfindliches Dämmmaterial
- ▶ Geeignet für Flach- und Schrägdach, freistehend oder an der Fassade

Normen und Zertifikate

- ▶ Zertifiziert nach ISO 9001:2000
- ▶ Solar-Keymark-Nummer 011-75414 R
- ▶ DIN geprüft 011-75124 R
- ▶ ITW-Stuttgart Prüfberichtsnummer 07COL623/1OEM02



Verbindung zwischen den Modulen



Technischer Schnitt Diffustar-Module



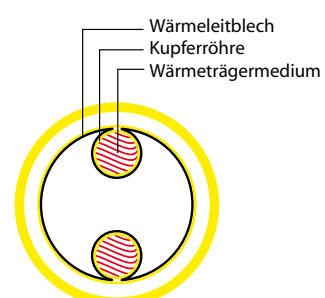
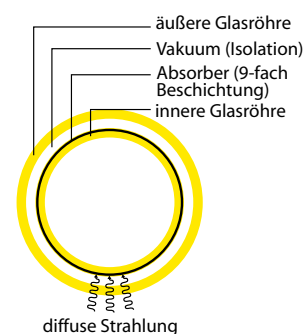
Anwendungsspektrum

- ▶ Heizungsunterstützung und Brauchwassererwärmung
- ▶ Industrielle Prozesswärmeanwendungen
- ▶ Solare Kühlung

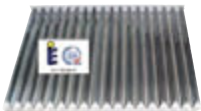


Montagemöglichkeiten

- ▶ Aufdachmontage
- ▶ Flachdachmontage
- ▶ Aufständigung



Technische Daten Diffustar (RK)



Artikelnummer	RK12K	RK18K
Anzahl Röhren	12	18
Bruttofläche [m²]	2,16	3,22
Aperturfläche [m²]	1,89	2,84
Kollektorinhalt [l]	1,74	2,60
Gewicht ca. [kg]	43	65
Max. zul. Betriebsdruck [bar]	6	6
Anschlüsse für CU	18	18
Länge [m]	1,36	2,02
Höhe [m]	1,60	1,60
Tiefe [m]	0,14	0,14
Volumenstrom [l/min.]	1,3	1,93
Anzahl Module in 1 Reihe (Techelmann-System)	6	6

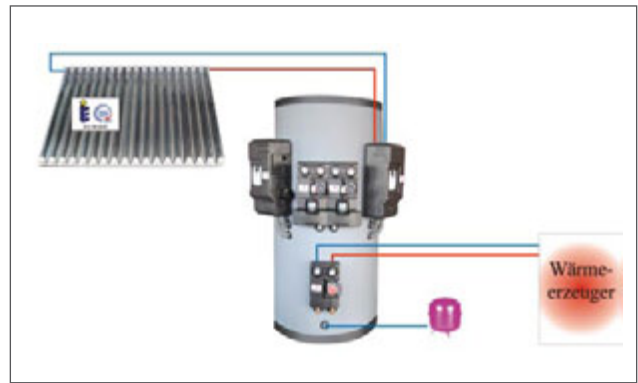
Universal-Montagesystem



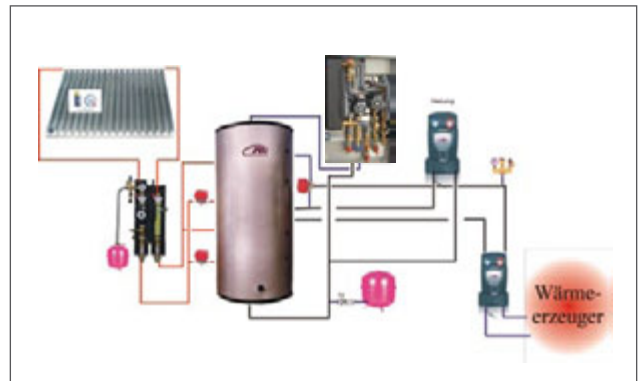
Zur Aufdachmontage von Röhrenkollektoren, Flachkollektor-Einzelmodulen, Photovoltaikanlagen

Solarflexrohr
Trennbar mit metallisch dichten-
den Verschraubungen

Diffustar Solaranlage mit Schichtenspeicher SHE, Frischwasserstation und Heizkessel



Diffustar Solaranlage mit Pufferspeicher, Frischwasserstation und Heizkessel



Diffustar Solaranlage mit Brauchwasserspeicher und Heizkessel



Aus Gründen der Übersichtlichkeit wurden nicht alle notwendigen Bauteile in die Strangschemen eingezeichnet, deshalb sind diese Abbildungen nicht bindend.



Einöde 50
87474 Buchenberg
Tel.: +49 8378 92360
Fax: +49 8378 923629
E-Mail: info@rennergy.de
www.rennergy.de

Der Fachmann in Ihrer Nähe: