

CERTLI

HOCHLEISTUNGS-SONNENKOLLEKTOREN

FLACHKOLLEKTOR

SUN D230 / C250 V

RÖHRENKOLLEKTOR

SUN 3000



Die Sonne schickt
keine Rechnung



Unseren
Kindern zuliebe



Wärme Warmwasser Wohlbefinden

HOCHLEISTUNGS-SONNENKOLLEKTOREN FLACHKOLLEKTOREN SUN D230 / C250 V

Abb. 2x SUN D230
Aufdachmontage



Abb. 2x SUN D230 Flachdachmontage

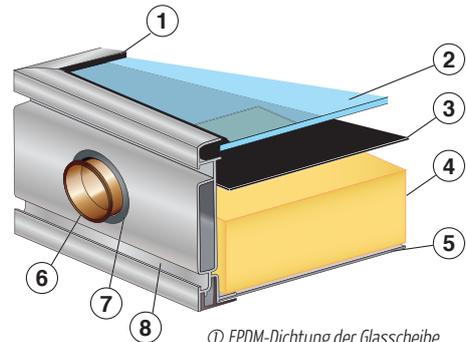
Die Flachkollektoren D230 und C250 V

Sei es zur Produktion von Warmwasser oder zur Heizungsunterstützung, der beste und einprägsamste Slogan zum Umsteigen auf Sonnenergie ist und bleibt : « weil die Sonne uns keine Rechnung schickt ».

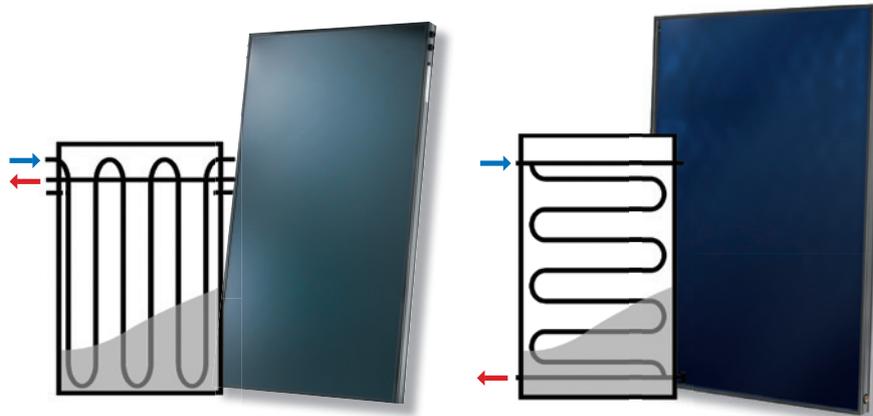
Nicht nur perfekt im Design, sondern auch in der Produktion der robusten Flachkollektoren von OERTLI, wird auf eine makellose Verarbeitung hohen Wert gelegt.

Das 3,2 mm dicke Sicherheitsglas wurde in ein anthrazit lackiertes Aluminiumgehäuse eingesetzt. Hinter der Glasscheibe liegt der Hochleistungsabsorber aus Aluminium, mit 40 mm dicker Wärmedämmung an der Rückwand und 50 mm im Randbereich.

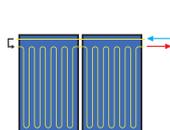
Ein angepasstes Montage- und Hydraulikzubehör ergänzt das Gesamtprogramm der Flachkollektoren D230 und C250 V zur Aufdach- oder Flachdach-Montage.



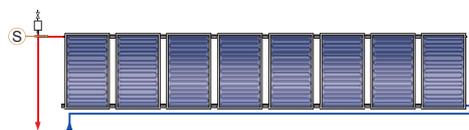
- ① EPDM-Dichtung der Glasscheibe
- ② Sicherheitsglas 3,2 mm
- ③ Hochleistungs-Absorber
- ④ Wärmedämmung 40 mm
- ⑤ Rückwand aus Aluminium
- ⑥ Anschluss per Steckverbindung mit O-Ring
- ⑦ Dichtung mit Lüftungsöffnung
- ⑧ Aluminiumrahmen anthrazit lackiert



Flachkollektor	SUN D230	SUN C250 V
Breite x Länge x Höhe	1147 x 2006 x 87 mm	1147 x 2187 x 87 mm
Gehäuse	Aluminum mit lichtbeständiger Lackierung	Aluminum mit lichtbeständiger Lackierung
Hydraulik	- Mäanderförmige Ø 12 mm Rohrschlange aus Kupfer - Integriertes Rücklaufrohr Ø12 mm	- Mäanderförmige Ø 10 mm Rohrschlange aus Kupfer - Sammelrohr Ø 22 mm oben und unten
Anschluss	Vorlauf und Rücklauf im oberen Bereich	Vorlauf im oberen und Rücklauf im unteren Bereich
Anschluss in Reihe	Maximal 5 Kollektoren	Maximal 10 Kollektoren
Einsatzbereich	Familienhaus	Großanlage



Montagebeispiel D230 in Serie montiert (maximal 5 Kollektoren)



Montagebeispiel C250 V in Serie montiert (maximal 10 Kollektoren)

JEDE TECHNOLOGIE

Die Sonnenkollektoren erzielen den höchsten Ertrag an Sonnenenergie bei wolkenlosem bzw. halbbewölktem Himmel. Bei bewölktem Himmel hingegen, ist die Effizienz des Röhrenkollektors höher im Vergleich zum Flachkollektor.



Gut zu wissen

1 m² Aperturfläche eines Flachkollektors entspricht 0,75 m² Aperturfläche eines Röhrenkollektor

RÖHRENKOLLEKTOREN SUN 3000

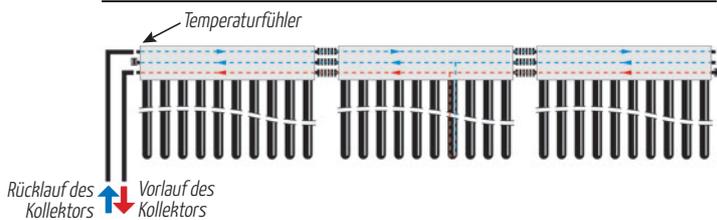
Die sauber verarbeiteten OERTLI Röhrenkollektoren im attraktiven Design, bestehen aus einem Aluminium-Rahmen auf dem ein hydraulischer Sammler im oberen Teil befestigt ist.

Die einzelnen Vakuumröhren sind oben im Sammler und unten in einem Kunststoff-Fuß eingesteckt. Eine parabolische Reflektionsfläche hinter den Röhren reflektiert und zieht alle eintreffenden Sonnenstrahlen 360° rund um die Vakuumröhren.

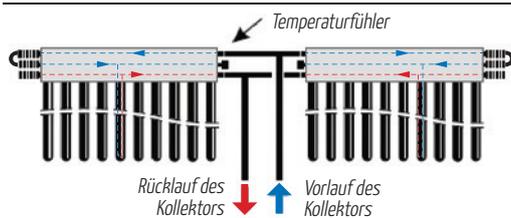
Die 9-fach aufgetragene selektive Aluminium-Nitrit-Beschichtung in den doppelwandigen Röhren, absorbiert die Sonneneinstrahlung mit einem sehr hohen Wirkungsgrad.

Die Glasröhre ist als Hülse ausgeführt. Die gewonnene Wärme wird über das Wärmeleitblech im inneren jeder Hülse an das U-förmige 8 mm Kupferrohr geleitet. Über jedes Kupferrohr fließt das erhitzte Wärmeträgermedium in den Sammler und gelangt vom Dach über wärmegeämmte Solarleitungen in den Wärmetauscher des Solarspeichers.

3 Röhrenkollektoren in Serie geschaltet mit verschiedenen Anschlussvarianten



2 Röhrenkollektoren mit zentralem Anschluss



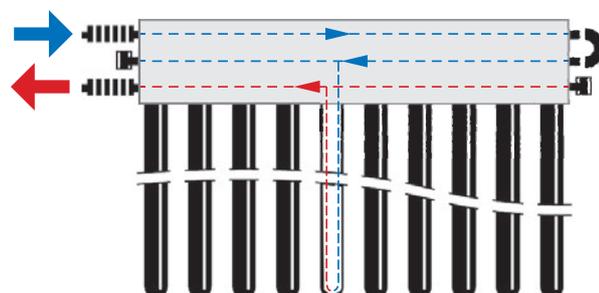
Dank der parabolischen Reflektionsfläche, wird die Solareinstrahlung morgens, mittags und nachmittags über 360° voll ausgenutzt

1. Äußere Glasröhre
2. Vakuum
3. Absorber
4. Wärmeleitblech
5. 8mm Kupferleitungen in U-Form am Sammler angeschlossen
6. Parabolische Reflektionsfläche

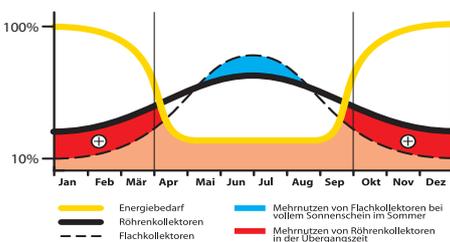
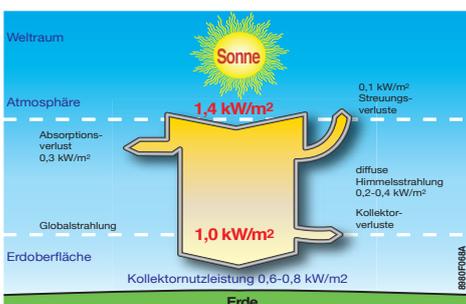
Vakuumröhren in Form einer Hülse welche über die einzelnen Wärmeleitbleche gesteckt werden



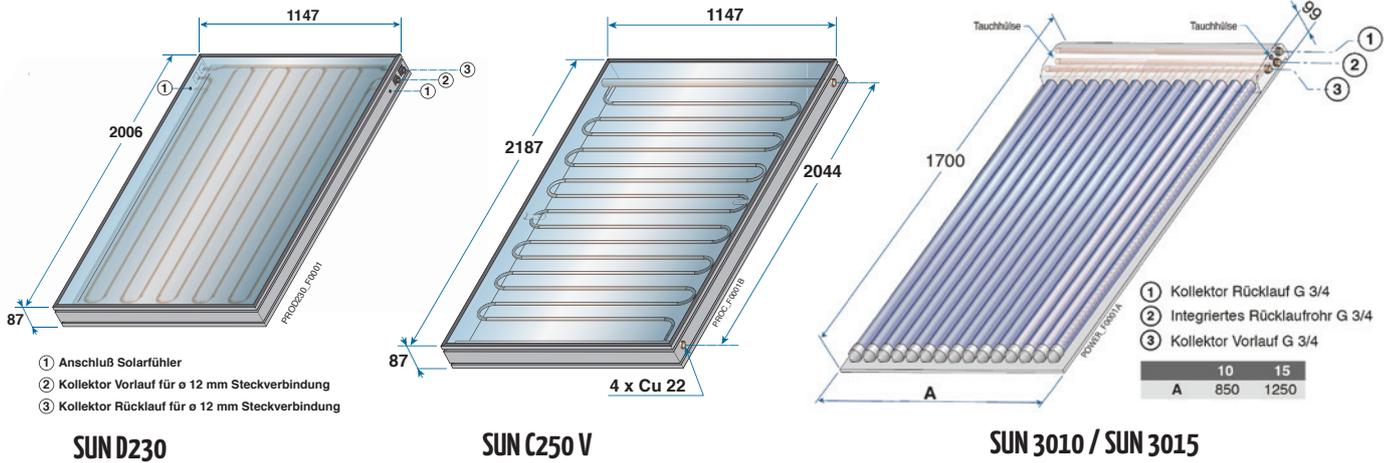
Röhrenkollektor	SUN 3010	SUN 3015
Breite x Länge x Höhe	850 x 1700 x 99 mm	1250 x 1700 x 99 mm
Aufbau	Aluminium Rahmen	Aluminium Rahmen
Anzahl der Vakuumröhren	10	15
Anschluss	G ¾ Vor- und Rücklauf	G ¾ Vor- und Rücklauf
Anschluss in Reihe	Maximal 14 Kollektoren	Maximal 10 Kollektoren
Einsatzbereich	Klein- und Großanlagen	Klein- und Großanlagen



SIE HAT ihre Vorteile



Die Hochleistungs-Sonnenkollektoren: Technische Daten



SUN D230

SUN C250 V

SUN 3010 / SUN 3015

Typ	Einheit	SUN D230	SUN C250 V	SUN 3010	SUN 3015
Art		Flachkollektor	Flachkollektor	Röhrenkollektor	Röhrenkollektor
CEN-KEYMARK	N°	011-7S1916 F	011-7S1362 F	011-7S461 R	011-7S461 R
Bruttofläche	m ²	2,3	2,51	1,45	2,13
Absorberfläche	m ²	2,17	2,37	1,67 (360°)	2,50 (360°)
Aperturfläche	m ²	2,15	2,35	1,15	1,72
Röhrenanzahl	-	-	-	10	15
Wärmeträgerinhalt	L	1,9	2,9	2,1	3,1
Zulässiger Betriebsdruck	bar	10	10	10	10
Durchfluss	L/h	70	50-250	50	70
Druckverlust	mbar	100 (bei 30 L/h.m ² pro Kollektor)	70 (bei 30 L/h.m ² pro Kollektor)	2,4 (bei oben genannten Volumenstrom, pro Kollektor)	2,7 (bei oben genannten Volumenstrom, pro Kollektor)
Absorptionsfaktor α	%	95 +/- 1	95 +/- 1	-	-
Emmissionsfaktor ϵ	%	5 +/- 1	5 +/- 1	-	-
Optischer Wirkungsgrad (η_0)	%	82	81,4	74 (Apertur)	74 (Apertur)
Leergewicht		37	47	33	47

OERTLI bietet auch ein komplettes Program an Solar-Warmwasserbereitern und Solarheizungspufferspeichern



BASIC SUN OBS



POWER SUN



OECOSUN 500



OEcaClean FWS



OERTLI-ROHLER WÄRMETECHNIK GMBH

Raiffeisenstraße 3 - D-71696 Möglingen
 Telefon 07141/2454-0 - Telefax 07141/2454-88
 E-Mail: info@oertli.de

PART OF BDR THERMEA



OERTLI wurde 1929 in der Schweiz gegründet und hat sich einen starken Namen in der Entwicklung von Low-NOx Öl/Gas Gebläseburnern und Brennwertkesseln gemacht.

Alle OERTLI Warmwasser- und Heizungsprodukte entsprechen den Werten, die die Marke auszeichnen: einfache Bedienung, umweltschonend, energiesparend.

Der hohe Produktions-Standard wird in unseren Werken im Elsaß, in den Niederlanden, in Deutschland und in Spanien ständig überwacht und verbessert.

OERTLI

www.oertli.de

Wärme Warmwasser Wohlbefinden