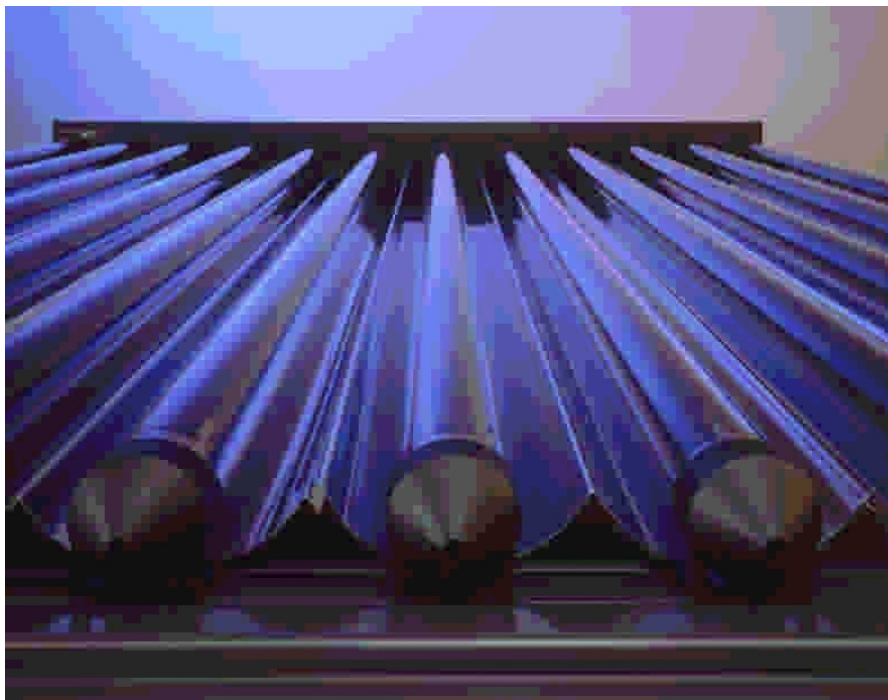


Der pro solar VakuLine CPC 12

Der Vakuumröhrenkollektor für Raumheizung mit maximaler Deckungsrate

pro solar Vorteile

- ✓ Höchster Wirkungsgrad auch bei ungünstiger Dachausrichtung
- ✓ Bereits kleine Dachflächen eignen sich für die Heizungsunterstützung
- ✓ Sehr montagefreundlich durch optimale Grösse und Gewicht
- ✓ Montagesystem an wenigen Stellen und sehr stabil
- ✓ Hochselektive Absorberschicht geschützt im Vakuum
- ✓ mit Adhäsionsfolie zum Schutz vor Verbiegungen bei Montage und Inbetriebnahme
- ✓ Hochselektiver CPC-Spiegel konzentriert direktes und diffuses Sonnenlicht.
- ✓ 5 Jahre Garantie



Der Kollektor

Der pro solar Vakuumröhrenkollektor VakuLine CPC 12 ist der richtige Kollektor für alle umweltbewusste Kunden, die höchste Anforderungen an die Leistung der Solartechnik stellen. Selbst bei ungünstiger Dachausrichtung oder kleinen Dachflächen können mit dem VakuLine CPC 12 sehr hohe solare Deckungsraten erzielt werden.

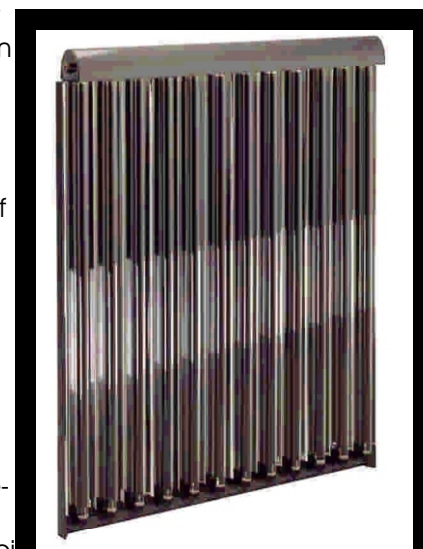
Der Kollektoraufbau

Der Kollektor besteht aus einem Grundrahmen, an den 12 sogenannte Sydneyröhren befestigt sind. Diese Röhren sind ähnlich dem Thermoskannen-Prinzip doppelwandig. Das Vakuum befindet sich im Zwischenraum der beiden Glasröhren. Die hochselektive Absorberschicht ist auf der Aussenseite der inneren Glasröhre aufge-

dampft und dadurch vor ungünstigen Einstrahlungswinkeln geschützt. Im Gegensatz zu anderen Röhrenkollektoren wird hier das Absorberrohr nicht durch den Glasmantel geführt. Dadurch wird ein Vakuumverlust vermieden. Die Wärme wird über die im Inneren der Röhre angebrachten Ableitbleche an den durch das U-Rohr strömende Wärmeträger abgegeben. Über das Sammelrohr im gut isolierten Sammelkasten wird der Wärmeträger an den nächsten Kollektor bzw. über das Vorlaufrohr in den Keller geleitet. Die Solarstrahlung die nicht direkt die Röhren trifft, wird zuverlässig vom speziell geformten CPC-Spiegel auf den Absorber reflektiert.

Der CPC-Spiegel

Der hochreflektierende, witterungsbeständige CPC-Spiegel (Compound Parabolic Concentrator) befindet sich hinter der Vakuum-Röhre. Die besondere Spiegelgeometrie gewährleistet, dass direktes und diffuses Sonnenlicht gerade auch bei



ungünstigen Einstrahlungswinkeln auf den Absorber reflektiert wird. Dies verbessert den Energieertrag eines Sonnenkollektors erheblich. All diese Faktoren bewirken, dass der VakuLine CPC 12 hinsichtlich seiner Leistung bei einem für einen Vakuumröhrenkollektor sehr günstigen Preis unschlagbar ist.