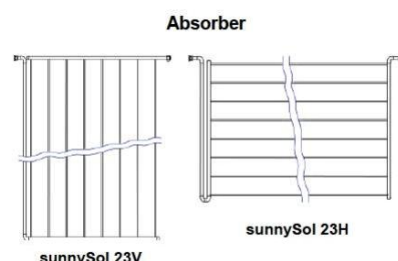


Thermische Solaranlagen LIEBI

LIEBI-Aufdachkollektoren sunnySol 23

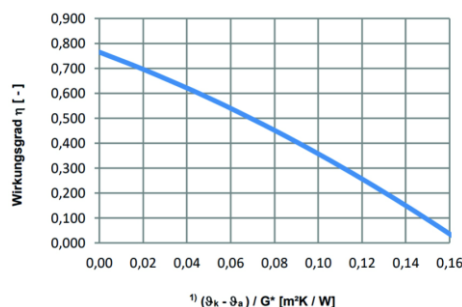


Aluminiumkollektor zur Aufdach-, Flachdachmontage oder zur Freiaufstellung. Erhältlich in den Varianten Vertikal oder Horizontal, je nachdem wie die Bedürfnisse des Objekts / des Aufstellungsstandortes sind.

Der Rahmen besteht aus doppelwandigem Aluminium (schwarzgrau pulverbeschichtet, RAL 7021). Das strukturierte Solarglas (Stärke 3.2 mm / Glastransmission 91%) ist mit einer 3-lippigen EPDM-Gummidichtung abgedichtet und schützt so zuverlässig gegen jede Witterung. Auf der Rückwand und der Seitenwand ist der Kollektor mit 20-50 mm Mineralwolle gedämmt – so bleibt die Wärme dort, wo sie hingehört. Dank der verschiedenen Befestigungsmöglichkeiten kann der Kollektor überall sicher montiert werden.

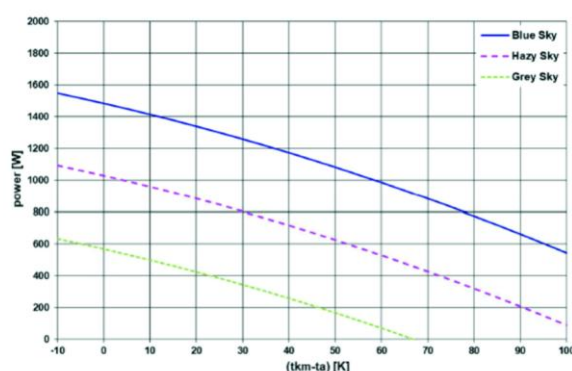
Der hochwertige, vollflächige Kupferabsorber ist mit einer hochselektiven Absorberbeschichtung (Absorption 95 % / Emission 5%) versehen. Der Kollektorertrag beträgt 421 kWh pro m² und Jahr. Die gelöteten Absorberrohre sind bis zu einem Betriebsdruck von 10 bar einsetzbar.

Wirkungsgradkennlinie



lt. EN ISO 9806 für $G^* = 800 \text{ W/m}^2$

Leistungskennlinie



lt. EN ISO 9806 für $G^* = 1000 \text{ W/m}^2$

Hydraulische Anbindung



Abb.1

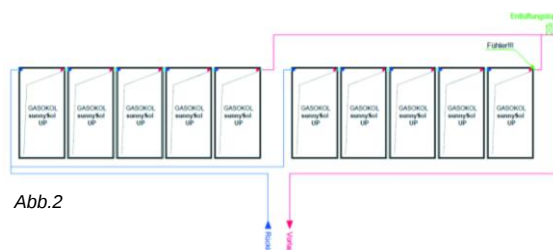
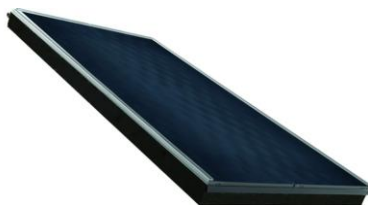


Abb.2

• **Hinweis:** Es können bis zu 9 Stk. Kollektoren in Serie (**vertikal, horizontal**) angeschlossen werden. Darüber hinaus sollen die Kollektoren aufgeteilt und nach Tichelmann verschaltet werden (siehe Verschaltungsbeispiel sunnySol 23V, Abb. 1 und Abb. 2).

Alternativ kann der Grossflächenkollektor gigaSol eingesetzt werden – Für weitere Auskünfte wenden Sie sich an Ihren Installateur oder an uns – Wir beraten Sie gerne

LIEBI-Indachkollektoren topSol 22



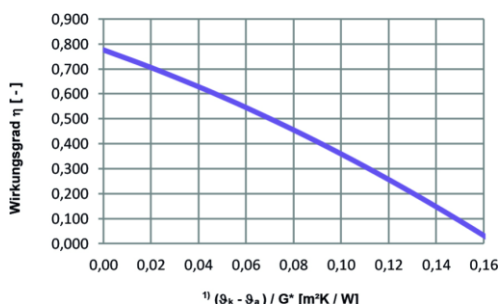
011-7S073 F

Holzrahmenkollektor zur Indachmontage. Erhältlich in der Variante Vertikal.

Der Kollektor besteht aus einem schwarzgrauen Holzrahmen inkl. dem mitgelieferten Abdecksystem ALU-Klippsprofil. Das strukturierte Solarglas (Stärke 3.2 mm / Glastransmission 91%) ist mit einer 4-lippigen EPDM-Gummidichtung abgedichtet und schützt so zuverlässig gegen jede Witterung. Auf der Rückwand ist der Kollektor mit 50 mm Mineralwolle gedämmt – so bleibt die Wärme dort, wo sie hingehört. Das mitgelieferte Befestigungsmaterial garantiert eine sichere Montage.

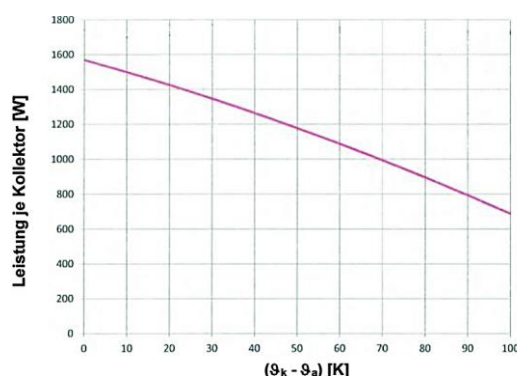
Der hochwertige, vollflächige Kupferabsorber ist mit einer hochselektiven Absorberbeschichtung (Absorption 95 % / Emission 5%) versehen. Der Kollektorertrag beträgt 475 kWh pro m² und Jahr. Die gelöteten Absorberrohre sind bis zu einem Betriebsdruck von 10 bar einsetzbar.

Wirkungsgradkennlinie



lt. EN ISO 9806 für $G^* = 800 \text{ W/m}^2$

Leistungskennlinie



lt. EN ISO 9806 für $G^* = 1000 \text{ W/m}^2$

Hydraulische Anbindung



Abb.1

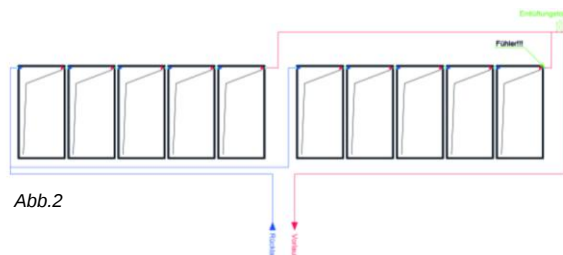


Abb.2

• **Hinweis:** Es können bis zu 9 Stk. Kollektoren in Serie angeschlossen werden. Darüber hinaus sollen die Kollektoren aufgeteilt und nach Tichelmann verschaltet werden (siehe Abb. 1 und Abb. 2).

Alternativ kann der Grossflächenkollektor gigaSol eingesetzt werden – Für weitere Auskünfte wenden Sie sich an Ihren Installateur oder an uns – Wir beraten Sie gerne