



Flachkollektor AMP 2.0

Solaranlagen mit AMP 2.0 Flachkollektoren wandeln die vorhandene Sonnenenergie in effektiv nutzbare Wärme um. Die in den Sonnenkollektoren erzeugte Wärme wird mit Hilfe der Solarflüssigkeit an den Brauchwasser- oder Pufferspeicher übertragen, wo die Wärme gespeichert wird. Eine effektive Systemleistung wird von dem mit der Umwälzpumpe verbundenen Differenz-Temperaturregler gesichert.

Das einzigartige Verfahren der Verbindung des Absorbers

Der Flachkollektor AMP 2.0 ist mit einem Absorber ausgestattet in dem eine neuartige und bisher auf dem Markt einzigartige Verbindungstechnologie der Platte mit dem Röhrenchensystem eingesetzt wurde. Die Technologie beruht auf dem Walzen der Kupferröhrchen, welches die Wärmetauschfläche um ein siebenfaches erhöht. Einen zusätzlichen Vorteil ergibt sich daraus, dass das Verbindungsmaterial (der Lot) sich außerhalb der Hauptwärmetauschfläche befindet. Berücksichtigt man dabei die Wärmeleitfähigkeit des Kupfers (Platte und Röhrrchen) von $401 \text{ W/m}^2\text{K}$, wird der Wirkungsgrad und somit die Leistungsfähigkeit des Kollektors erheblich erhöht.

Eine innovative Bauweise des Kollektorrahmens

Bei der Herstellung des Kollektorrahmens wird ebenfalls eine besondere Technologie eingesetzt. Die Ecken des Aluminiumrahmens werden gebogen und nicht geschweißt. Ein Rahmen ohne Schweißnähte ist viel dichter, er besitzt ein ästhetischeres Aussehen und das Wichtigste dabei ist, es besteht keine Gefahr, dass nach der mehrjährigen Nutzung der Rahmen undicht wird.



Einmaliges Design

Die natürliche Farbe von Aluminium-Kollektorgehäuse sowie die dunkel-blauschwarze Schattierung, die durch das Solar Glas sichtbar ist, verfeinern das Aussehen jedes Dachs.

Große Leistungsfähigkeit

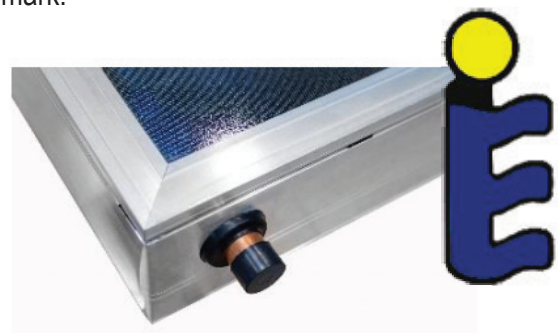
Ein perfekter Absorber, durchdachte Konstruktion des Gehäuses, sowie sehr gute thermische Isolation des AMP Kollektors bewirkt, dass er sowohl im Sommer als auch im Winter eine sehr große Leistungsfähigkeit erreicht.

Montage auf jedem Dach

Die speziell entwickelten Montagesysteme aus Edelstahl und Aluminium sichern eine schnelle und sichere Montage der Sonnenkollektoren auf jedem Dach und jeder Dachbedeckung.

Normen und Prüfungen

Der AMP Kollektor wurde im Forschungslabor INTA in Spanien getestet und besitzt das Gütezeichen Solar Keymark.





Typ:	Flachkollektor AMP 2.0
Anwendung:	Unterstützung der Vorbereitung von Warmwasser Unterstützung der Bodenheizung Unterstützung Erwärmungsschwimmbäder
Maße:	
Länge	1900 mm
Breite	1060 mm
Höhe	99 mm
Gewicht:	34 kg
Fläche :	
Bruttofläche	2,01 m ²
Aperturfläche	1,84 m ²
Absorberfläche	1,84 m ²
Rahmen:	
Rahmen material	Aluminium (ohne Naht)
Dichtung material	Kleber
Kollektor Boden:	
Material	Aluminium blech der Stärke 0,4mm
Absorber:	
Material	Kupfer Harfe, Aluminium Beschichtung
Dicke	0,3 mm
Absorption fläche	Hochselektiv
Absorption Faktor :	0,95 ± 0,01
Emission Faktor:	0,05 ± 0,02
Absorber Inhalt	1,4 l
Verbindung	Gelötet
Wärmeträrflüssigkeit	Propylo Glykol + Wasser
Form des Durchflusses	Harfe
Absorber Röhrchen	10 x Ø8 x 0,5 mm
Sammel Rohren	2 x Ø22 x 1,0 mm
Anschließe	4
Glasscheibe:	
Art	Anti-reflex
Dicke	4 mm
Transmission Faktor	0,95%
Thermische Isolation	
Material	Mineral Wolle
Dicke hinten	50 mm
Zusätzliche Daten	
Stagnation Temperatur	Max. 210 °C
Wirkungsgrad	79,1%
Maximale Betriebsdruck	10 bar
Mikro Ventilation	Ja
Durchfluss	25 l/m ² xh
Menge in 1 reihe	bis 10 Kollektoren
Farben:	natürliches Aluminium
Montage Möglichkeiten:	Dach Terrasse Fundament Fassade
Nach Norm	EN 12975

