

Solaranlagen mit AMP Kollektoren wandeln die Sonnenenergie in nutzbare Wärme. Die in Sonnenkollektoren erzeugte Wärme wird durch das Arbeitsmedium an den Speicher oder Brauchwasser übertragen in wo die Wärme gespeichert wird. Effektive System-leistung wird von dem mit der Umwälzpumpe verbundenen Differenz - Temperaturregler gesichert.

Das einzigartige Verfahren der Verbindung des Absorbers

Der Flache Flüssigkeitskollektor AMP ist mit einem Absorber ausgestattet in dem eine neuartige und bisher auf dem Markt einzigartige Verbindungstechnologie der Platte mit den Röhrensystem eingesetzt wurde. Die Technologie beruht auf dem Walzen der Kupferröhren, welches die Wärmetauschfläche um ein siebenfaches erhöht. Ein zusätzlichen Vorteil bietet das, das der Verbindungsmaterial, der Lot sich außerhalb der Hauptwärmetauschfläche befindet. Berücksichtigt man dabei die Wärmeleitfähigkeit des Kupfers, welches 401 W/m²K beträgt, aus welchem die Platte und die Röhren gefertigt sind und die Wärmeleitfähigkeit des Lotes nur 60 W/m²K beträgt, ist es ein bedeutsamer Vorteil.

Eine innovative Bauweise des Kollektorrahmens

In dem AMP Kollektor ist die Hochtechnologie des Biegens des Aluminiumrahmens angewandt worden. Die Technologie besteht darin den Hauptrahmen aus einem Segment des Profils ohne die überflüssigen Schweißnähte in Ecken anzufertigen. Ein Rahmen ohne Schweißnähte ist viel dichter, er besitzt ein ästhetischeres Aussehen und das wichtigste ist, es gibt keine Gefahr das 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.

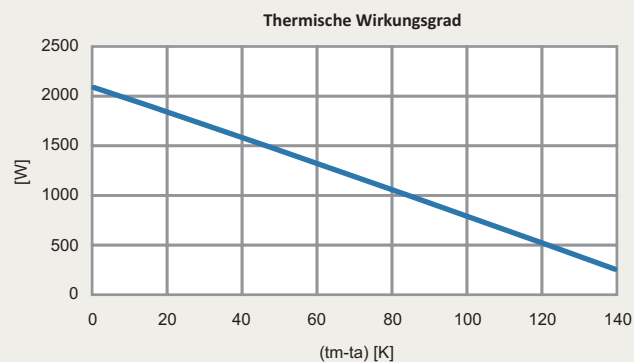
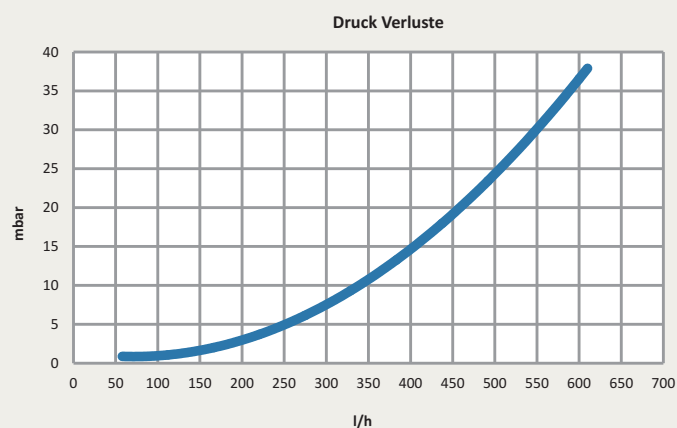
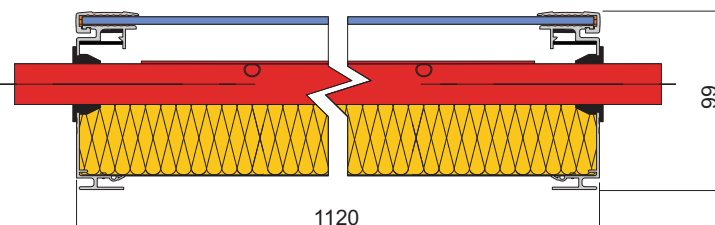
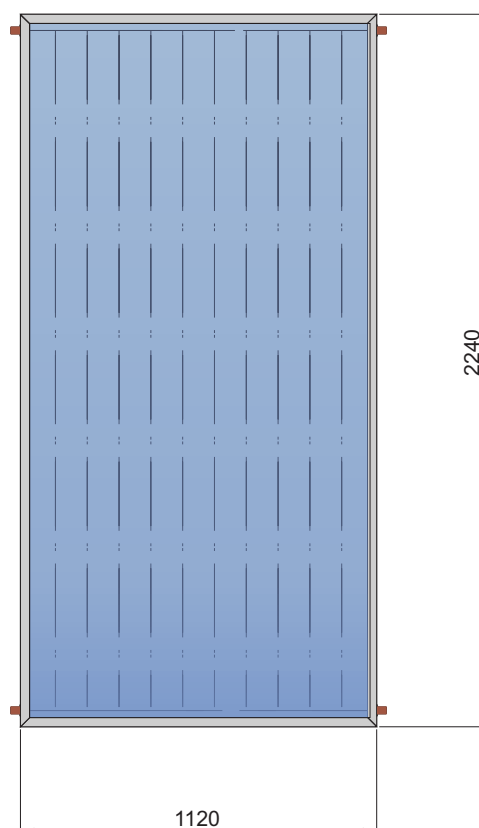
Normen und Prüfungen

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



Podstawowe dane techniczne:

Typ:	Flachkollektor AMP 2.51
Anwendung:	Unterstützung der Vorbereitung von Warmwasser Unterstützung der Bodenheizung Unterstützung Erwärmungsschwimmbäder
Maße:	
Länge	2240 mm
Breite	1120 mm
Höhe	99 mm
Gewicht:	42 kg
Fläche :	
Bruttofläche	2,50 m ²
Aperturfläche	2,31 m ²
Absorberfläche	2,31 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	1,7 l
Verbindung	Gelötet
Wärmeträrfüssigkeit	Propylo Glykol + Wasser
Form des Durchflusses	Harfe
Absorber Röhrchen	10 x Ø8 x 0,5 mm
Sammel Röhren	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



$$Q_1 = 4,69 \text{ [W/m}^2\text{xK]}$$

$$Q_2 = 0,002 \text{ [W/m}^2\text{xK}^2]$$