



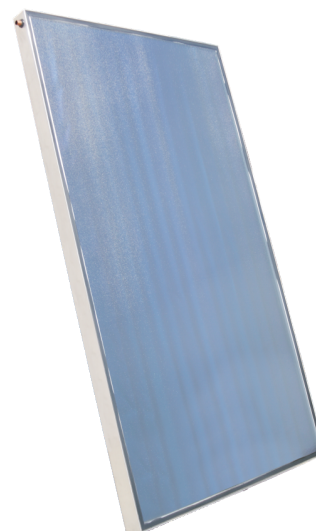
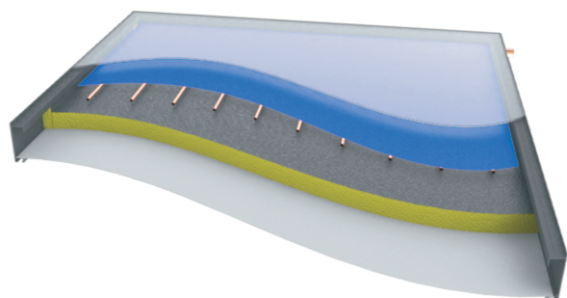
Solarsysteme mit Hilfe der AMX Kollektoren wandeln die Einstrahlungsenergie der Sonne in Nutzwärme. Die in den Sonnenkollektoren erzeugte Wärmeenergie wird mit Hilfe der Wärme-trägerflüssigkeit in den Solarnützwasser- oder Solarindustrie-wasser-Speicher übertragen, in dem die Wärme gespeichert wird. Effektive Systemleistung wird von dem mit der Umwälzpumpe verbundenen Differenz - Temperaturregler gesichert.

Die einzigartige Methode der Verbindung des Absorbers

Der flache Flüssigkeitskollektor AMX ist mit einem Absorber ausgestattet, in dem eine neuartige und bisher auf dem Markt einzigartige Verbindungstechnologie der Platte mit dem Röhrensystem eingesetzt wurde. Die Technologie beruht auf dem Walzen der Kupferröhren, welches die Wärmetauschfläche um ein siebenfaches erhöht.

Eine innovative Bauweise des Kollektorrahmens

In dem AMX Kollektor ist die moderne Technologie des Biegens von Aluminium 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, dass nach der mehrjährigen Nutzung der Rahmen undicht wird.



Einmaliges Design

Die Aluminium-Farbe des Gehäuses, sowie die dunkelblauschwarze Schattierung, die durch das Solar-Glas sichtbar ist, veredelt das Aussehen jedes Daches.

Große Leistungsfähigkeit

Ein hervorragender Absorber, durchdachte Konstruktion des Gehäuses sowie sehr gute thermische Isolation des AMX 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 Aluminium sichern eine schnelle und sichere Montage der Sonnenkollektoren auf jedem Dach und jeder Dachbedeckung.

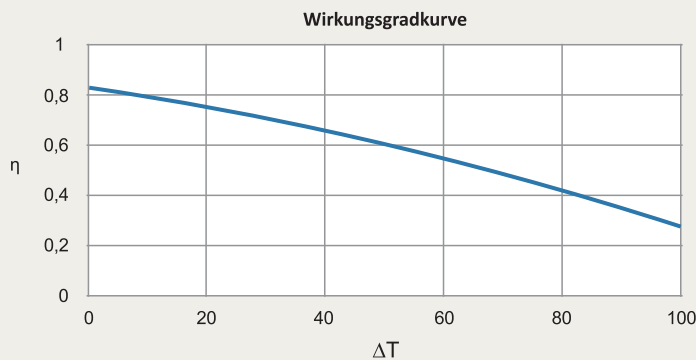
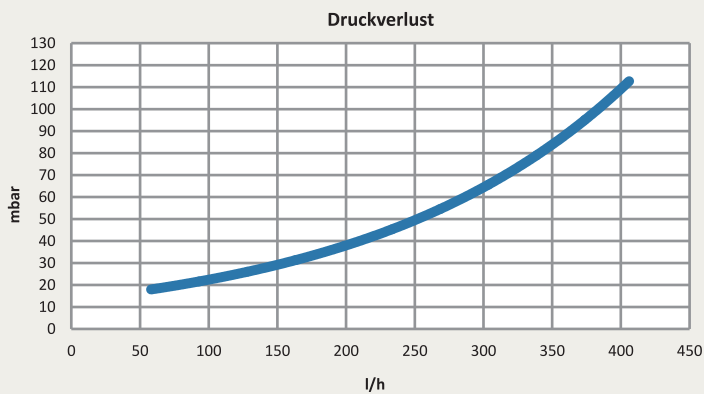
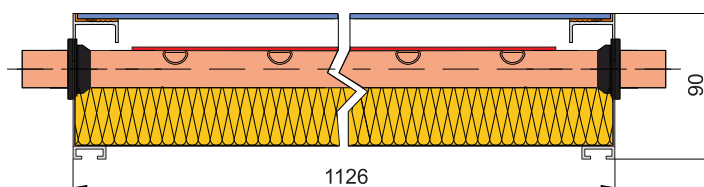
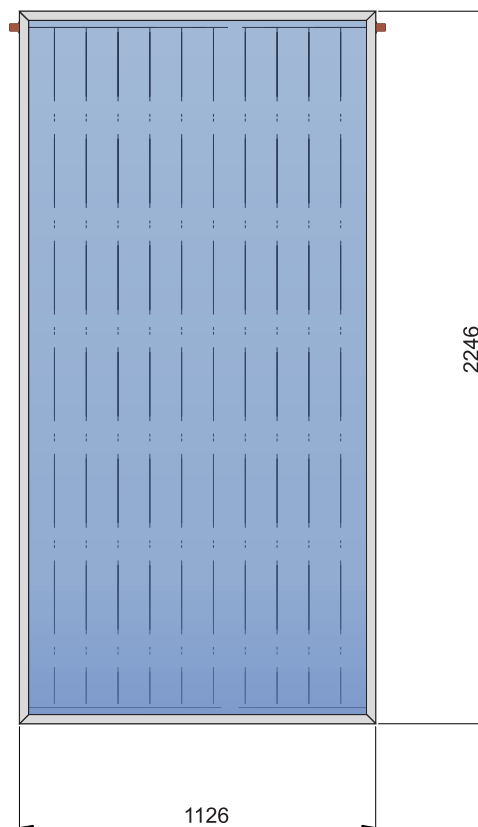
Normen und Tests

Der Kollektor AMX wurde im Forschungslabor INTA in Spanien untersucht und besitzt eine Qualität Auszeichnung der Solar Keymark.

Grundlegende technische Daten:



Typ:	Flachkollektor AMX 2.51
Anwendung:	Unterstützung der Vorbereitung von Nutzwarmwasser Unterstützung der Bodenheizung Unterstützung Erwärmungsschwimmbäder
Maße:	
Länge:	2246 mm
Breite:	1126 mm
Höhe:	90 mm
Gewicht:	41,5 kg
Fläche :	
Bruttofläche	2,53 m ²
Aperturfläche	2,32 m ²
Absorberfläche	2,32 m ²
Rahmen:	
Rahmen material	Aluminium (ohne Naht)
Dichtung material	Kleber
Kollektor Boden:	
Material	Aluminiumblech der Stärke 0,4mm
Absorber:	
Material	Kupferharfe, Aluminium
Dicke	0,3 mm
Selektive Schicht	Hochselektiv
Absorption Faktor	0,95 ± 0,01
Emission Faktor	0,05 ± 0,02
Absorber Inhalt	1,47 l
Wärmeträrfähigkeit	Propylenglykol + Wasser/ Glycerin + Wasser
Form des Durchflusses	Doppellharfe
Absorber Röhren	10 x Ø8 x 0,5 mm
Sammel Rohre	2 x Ø22 x 1,0 mm
Anschlüsse	2
Glass Scheibe:	
Art	Solar Glass
Dicke	4 mm
Transmission Faktor	0,915
Thermische Isolation	
Material	Mineralwolle
Dicke	40 mm
Zusätzliche Daten	
Stagnation Temperatur	143 °C
Maximale Betriebsdruck	10 bar
Kollektor Leistung η_0	82,4 %
Mikroventilation	Ja
Empfohlene Durchfluss	25-60 l/m ² x h
Menge in 1 Reihe	bis 7 Kollektoren (empfohlen 5)
Farben:	natürliche Farbe des Aluminiums
Montage Möglichkeiten:	Dach Terrasse Fundament Fassade



$a_1 = 3,33 \text{ [W/m}^2\text{xK]}$
 $a_2 = 0,023 \text{ [W/m}^2\text{xK}^2]$

Typ	Bemerkungen	Kat.-Nr.
Kollektor AMX 2.51		112 010 125

