

Solární kolektor, plochý

Solární instalace využívající AMX kolektory mění energii slunečního záření na využitelné teplo.

Teplo vznikající v solárních kolektorech se přenáší přes pracovní médium do zásobníku užitkové vody, kde se akumuluje. Efektivní provoz systému je řízen diferenčním regulátorem teploty, který spolupracuje s oběhovým čerpadlem.

Unikátní způsob připojení absorbéru

Plochý kapalinový kolektor AMX má absorbér, ve kterém byla použita jedinečná technologie spojení desky s trubkovým systémem. Technologie spočívá v částečném válcování měděné trubky, což sedmkrát zvyšuje přenosovou plochu.

Inovativní konstrukce rámu kolektoru

V kolektoru AMX je použita moderní technologie ohýbání hliníkového rámu. Technologie spočívá ve zhotovení hlavního rámu z jedné části profilu bez zbytečných spojů v rozích. Rám bez spojů je mnohem těsnější, má estetičtější vzhled a hlavně neohrožuje zatékání po víceletém provozu.

Jedinečný design

Přírodní hliníková barva rámu kolektoru a tmavě modrý až černý odstín absorbéru viditelného přes solární sklo zkrášlí vzhled každé střechy.

Vysoká provozní účinnost

Kvalitní absorbér a velmi dobrá tepelná izolace AMX kolektoru umožňují dosáhnout velmi vysoké účinnosti nejen v létě, ale i v zimě.

Lze instalovat na jakoukoli střechu

Speciálně navržené montážní sady, vyrobené z hliníku, zajistí rychlou a bezpečnou montáž kolektorů na jakoukoliv střechu s jakoukoliv krytinou.

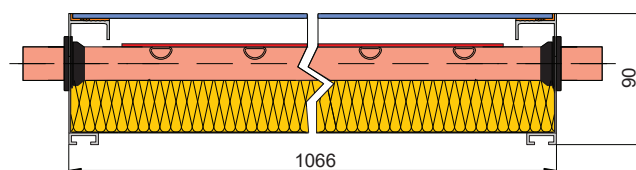
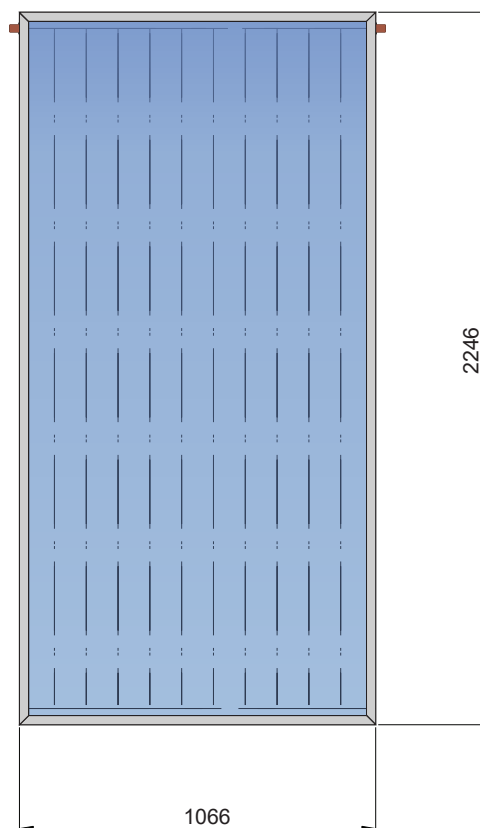
Normy a výzkum

Kolektor AMX byl testován ve Výzkumné laboratoři INTA ve Španělsku; získal certifikační značku kvality Solar Keymark.

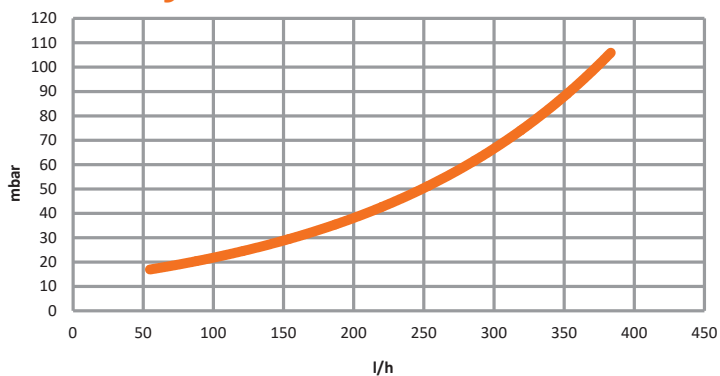


Využití Podpora přípravy teplé užitkové vody
Podpora ohřevu teplovodního vytápění
Podpora ohřevu bazénů

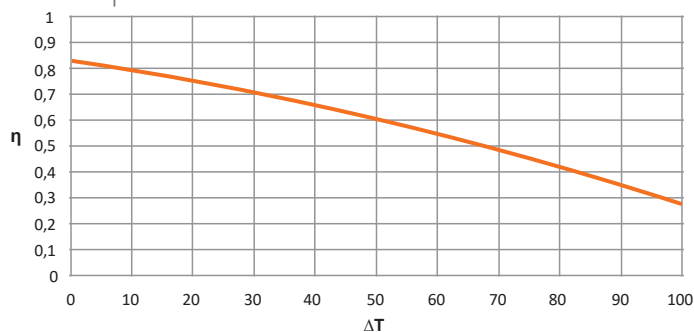
Rozměry:	
Výška	2246 mm
Šířka	1066 mm
Tloušťka	90 mm
Hmotnost	39,6 kg
Plochy:	
Hrubá plocha	2,39 m ²
Plocha apertury	2,19 m ²
Plocha absorberu	2,19 m ²
Rám:	
Materiál rámu	Hliník (bez spojů)
Těsnící materiál	Lepidlo
Dno kolektoru:	
Materiál a tloušťka	Hliníkový plech, tloušťka 0,4 mm
Absorbér:	
Materiál	Měděná harfa, hliníkový povlak
Tloušťka	0,3 mm
Selektivní vrstva	vysoce selektivní
Stupeň absorpce	0,95 ± 0,01
Úroveň emise	0,05 ± 0,02
Objem absorberu	1,42 l
Teplosné médium	Propylenglykol + voda / Glycerin + voda
Vzor průtoku	dvojitá harfa
Absorbční potrubí	10 x Ø8 x 0,5 mm
Připojovací potrubí	2 x Ø22 x 1,0 mm
Počet připojení	2
Krycí sklo:	
Typ	Solární kalené sklo
Tloušťka	4 mm
Stupeň transmise	0,915%
Tepelná izolace:	
Materiál	Minerální vata
Tloušťka	40 mm
Doplňující údaje:	
účinnost kolektoru η_0	82,4%
Teplota stagnace	143°C
Max. provozní tlak	10 bar
Mikroventilace	ano
Doporučený průtok	25 - 60 l/m ² x h
Zapojení v jedné řadě	Max. 7 kolektorů (nejlépe max. 5)
Dostupnost barev:	Přírodní barva hliníku
Místa montáže:	Střecha Terasa Základy Zed'



Ztráty tlaku



Tepelná účinnost



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