

## 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

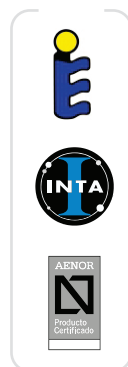
Kvalitní absorbér a velmi dobrá tepelná izolace AMX kolektoru umožňují dosáhnout velmi vysoké účinnosti nejen v létě, ale i v zimě.

### Lze instalovat na jakoukoli střechu

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

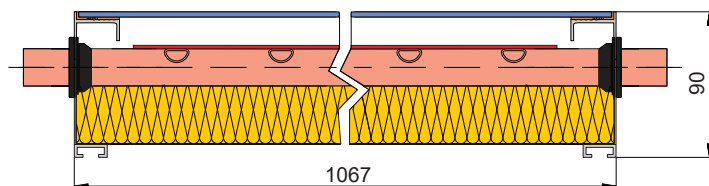
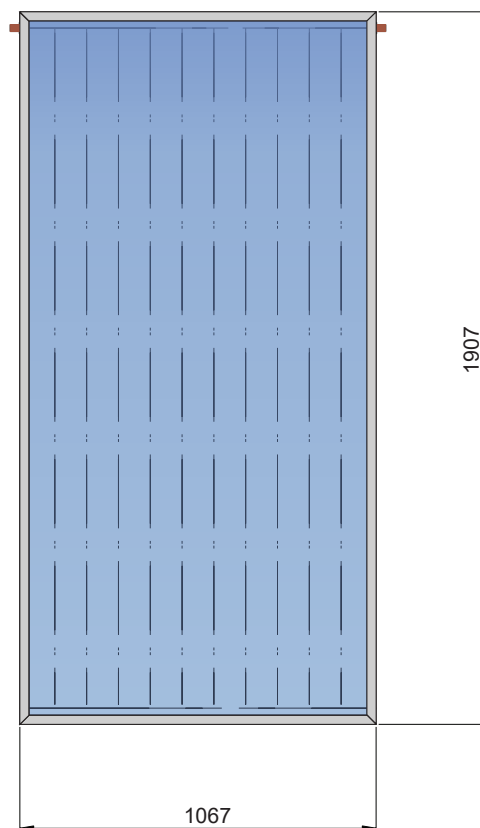
### Normy a výzkum

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

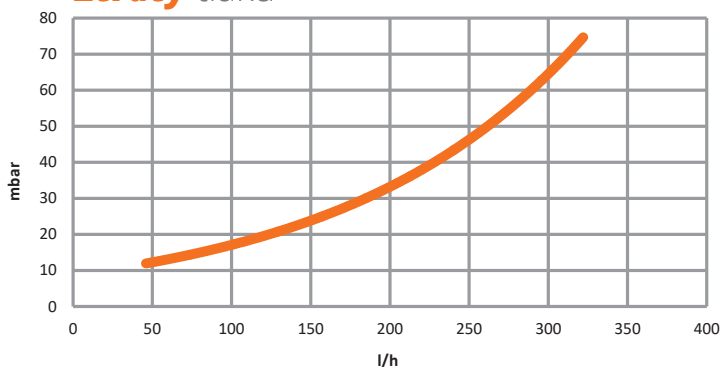


Využití Podpora přípravy teplé užitkové vody  
Podpora ohřevu teplovodního vytápění  
Podpora ohřevu bazénů

<b>Rozměry:</b>	
Výška	1907 mm
Šířka	1067 mm
Tloušťka	90 mm
Hmotnost	34,7 kg
<b>Plochy:</b>	
Hrubá plocha	2,03 m <sup>2</sup>
Plocha apertury	1,84 m <sup>2</sup>
Plocha absorberu	1,84 m <sup>2</sup>
<b>Rám:</b>	
Materiál rámu	Hliník (bez spojů)
Těsnící materiál	Lepidlo
<b>Dno kolektoru:</b>	
Materiál a tloušťka	Hliníkový plech, tloušťka 0,4 mm
<b>Absorbér:</b>	
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	1,31 l
<b>Teplosné médium</b>	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
<b>Krycí sklo:</b>	
Typ	Solární kalené sklo
Tloušťka	4 mm
Stupeň transmise	0,915%
<b>Tepelná izolace:</b>	
Materiál	Minerální vata
Tloušťka	40 mm
<b>Doplňující údaje:</b>	
účinnost kolektoru $\eta_0$	80,2%
Teplota stagnace	143°C
Max. provozní tlak	10 bar
Mikroventilace	ano
Doporučený průtok	25 - 60 l/m <sup>2</sup> x h
Zapojení v jedné řadě	Max. 7 kolektorů (nejlépe max. 5)
<b>Dostupnost barev:</b>	Přirodní barva hliníku
<b>Místa montáže:</b>	Střecha Terasa Základy Zed'



## Ztráty tlaku



## Tepelná účinnost

