

Solární kolektor, plochý

Solární instalace využívající AMP 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 AMP 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. Další výhodou je skutečnost, že konektor, tedy pájený spoj, je umístěn mimo hlavní teplosměnnou plochu. Vzhledem k tomu, že tepelná vodivost mědi, ze které jsou trubky vyrobeny, je 401 W/mK a pájeného spoje pouze 60 W/mK, je to značná výhoda.

Inovativní konstrukce rámu kolektoru

V kolektoru AMP 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 zatékáním 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 AMP kolektoru umožňují dosáhnout velmi vysoké účinnosti nejen v létě, ale i v zimě.

Lze instalovat na jakoukoli střechu

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

Normy a výzkum

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

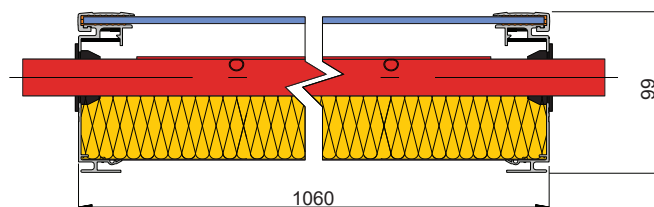
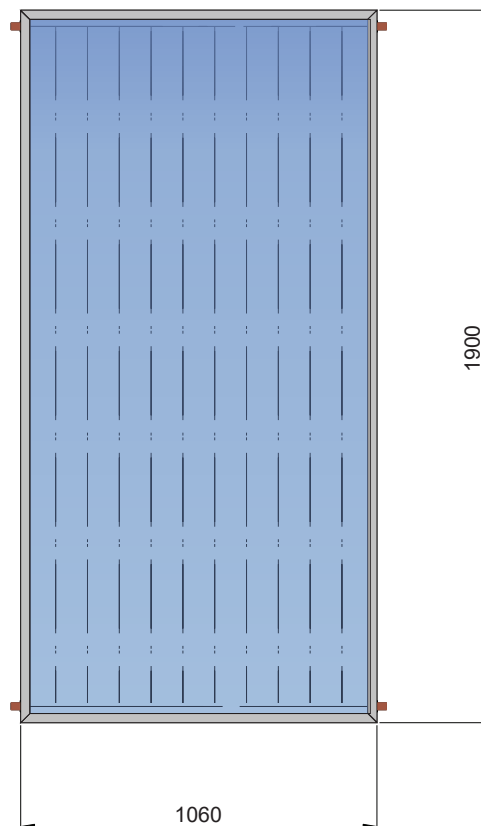


Základní **technické** údaje

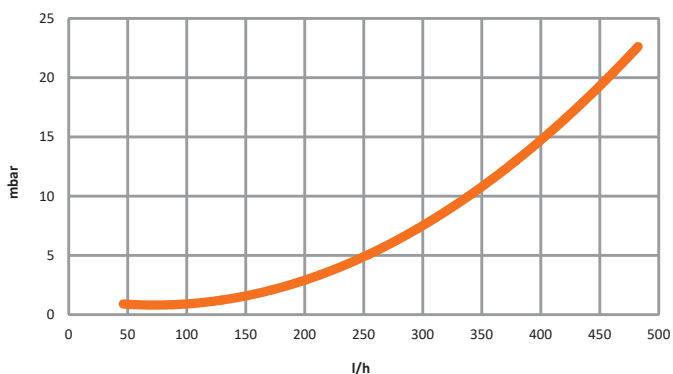
AMP 2.0

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

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Rozměry: | |
| Výška | 1900 mm |
| Šířka | 1060 mm |
| Tloušťka | 99 mm |
| Hmotnost | 34 kg |
| Plochy: | |
| Hrubá plocha | 2,01 m ² |
| Plocha apertury | 1,84 m ² |
| Plocha absorberu | 1,84 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 | 1,4 l |
| Spojování | Pájení |
| Teplonosné médium | Propylenglykol + voda |
| Vzor průtoku | Jednoduchá harfa |
| Absorbční potrubí | 10 x Ø8 x 0,5 mm |
| Připojovací potrubí | 4 x Ø22 x 1,0 mm |
| Počet připojení | 4 |
| Krycí sklo: | |
| Typ | Solární kalené sklo |
| Tloušťka | 4 mm |
| Stupeň transmise | 0,95% |
| Tepelná izolace: | |
| Materiál | Minerální vata |
| Tloušťka | 50 mm |
| Doplňující údaje: | |
| účinnost kolektoru η_0 | 79,1% |
| Teplota stagnace | 210°C |
| Max. provozní tlak | 10 bar |
| Mikroventilace | ano |
| Doporučený průtok | 25 l/m ² h |
| Zapojení v jedné řadě | Max. 10 kolektorů |
| Dostupnost barev: | Přirodní hliníková barva |
| Místa montáže: | Střecha Terasa Základy Zeď |
| Soulad s normou: | EN 12975 |



Ztráty tlaku



Tepelná účinnost

