

PRODUKTOVÝ LIST
SOLÁRNÍ TRUBICOVÝ KOLEKTOR HEAT-PIPE 20 trubic

Díky své konstrukci jsou tyto kolektory určeny k celoročnímu ohřevu TUV, přitápění či ohřevu bazénu. Jejich konstrukce umožňuje snadnou montáž na ploché i sedlové střechy, pro nucený oběh s čerpadlem nebo samotížně.

Vakuové trubice s třívrstevným selektivním povrchem SS-ALN/CU jsou vyrobeny z vysoce odolného borosilikátového skla tloušťky 1,6mm. Bezpečně odolávají kroupám o velikosti 25mm a poryvu větru do 160km/h.

- povrch sběrače je vyroben z poniklované slitiny hliníku v černé barvě, izolace minerální vlna
- stojan kolektoru je vyroben ze slitiny hliníku s černým eloxováním, spojovací šrouby a matky z nerez oceli
- nemrznoucí směs (nezávadná pro životní prostředí) koluje uvnitř sběrače v měděném potrubí

Technické parametry:

Délka [mm]	1944
Výška [mm]	132
Šířka [mm]	1544
Plocha kolektoru A _a [m ²]	1,89
Čistá absorpční plocha kolektoru A _G [m ²]	3,02
Dovozce	Coprinus s.r.o.
SOLAR KEYMARK	SP technical Research Institute of Sweden SP SC0010-14
Počet trubic	20
Materiál trubic	Borosilikátové sklo 1,6 mm
Délka trubic [mm]	1800
Pracovní délka trubic (skutečně ozařovaná délka trubice - [mm])	1720
Vnější průměr trubic [mm]	58
Vnější průměr vnitřní trubice (skutečně ozařovaná šířka trubice - [mm])	47
účinná plocha 1 trubice [m ²]	0,08084
Hmotnost kolektoru bez náplně [kg]	92
Materiál tepelné izolace sběrače	RockWOOL
Tloušťka izolace [mm]	50
Povrchová úprava	AL-SS/CU
Materiál trubek absorberu	Cu
Materiál přípojovacího potrubí :	Mosaz
Průměr přípojovacího potrubí [mm]	Matice vnější závit G3/4
Absorptivita slunečního záření [%]	93-96
Emisivita : [%]	4-6
n _{0a}	0.769
a _{1a}	1.046
a _{2a}	0.026
Effektivní teplotní kapacita [kJ/m ² K]	6.345
Výkon při 1000W/m ² T _m -T _a : 0K [W]	1454
Pracovní tlak [MPa]	0,6
Testovací tlak [MPa]	1.2
Max. pracovní teplota [°C]	99
Stagnační teplota [°C]	219
Obsah média (kapaliny) [lt]	1,5
Doporučený průtok [lt/hod]	200 - 300



Doporučené objemy zásobníku TUV podle počtu trubíc kolektoru:

10 trubicový 80-100 l

20 trubicový 150-200 l

30 trubicový 200-250 l

