

PRODUKTOVÝ LIST SOLÁRNÍ TRUBICOVÝ KOLEKTOR HEAT-PIPE 30 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.

- průměrný energetický zisk 30 trubicového kolektoru je 2304 až 3250KW/rok.
- povrch sběrače je vyroben z poniklované slitiny hliníku, 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]	2304
Plocha kolektoru A _a [m ²]	4,48
Čistá absorpční plocha kolektoru A _G [m ²]	2,83
Dovozce	Coprinus s.r.o.
SOLAR KEYMARK	SP technical Research Institute of Sweden SP SC0010-14
Počet trubic	30
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]	114
Materiál teplené 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}	0.777
a _{1a}	1.317
a _{2a}	0.015
Effektivní teplotní kapacita [kJ/m ² K]	6.345
Výkon při 1000W/m ² T _m -T _a : 0K [W]	2180
Pracovní tlak [MPa]	0,6
Testovací tlak [MPa]	1.2
Max. pracovní teplota [°C]	99
Stagnační teplota [°C]	219
Obsah média (kapaliny) [lt]	2
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

