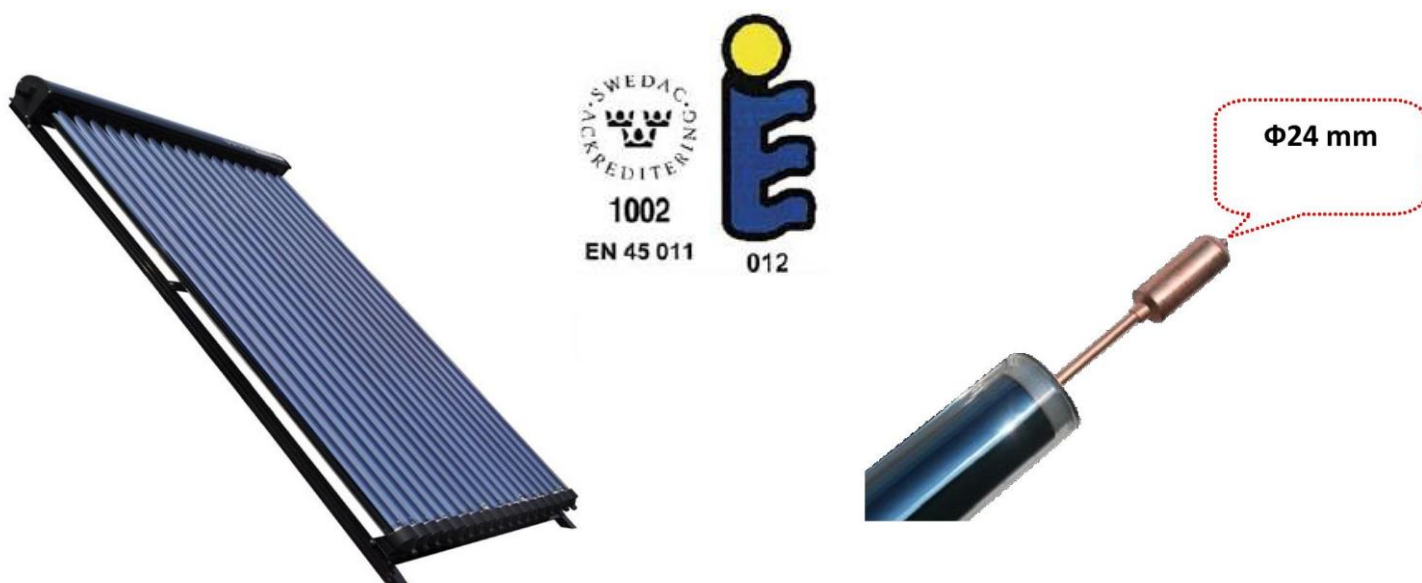


## Solární systém HEAT PIPE, trubcový



- Vakuová trubice :  $\Phi$  58\*1800mm, tři vrstvy ALN-AIN-SS/Cu povlak
- Heat pipe (topná trubka): měď,  $\Phi$  24mm x 70mm délka kondenzátoru
- Sběrné potrubí: měď,  $\Phi$  38mm,  $\frac{3}{4}$ " vnější připojení
- Přenos tepla: unikátní hliníková folie
- Konstrukce: hliníkový rám s černým lakem
- Izolační vrstva: stlačená skelná vata
- Upevnění: SS304-2B nerezová ocel
- Certifikováno zkušebnou Solar Keymark, TOP účinnost, absorpční plocha  $n_0 = 0,777$
- Použité trubice se vyznačují extrémně vysokou pevností při krupobití a odolností proti extrémním teplotám. Výsledkem je mimořádně vysoká životnost.

## Solární systém HEAT PIPE, trubcový – technická data

Č.	Parametr	Jednotka	JMC-10	JMC-30
1	Počet trubíc	pcs	10	30
2	Průměr trubky	mm	58/1800	58/1800
3	Délka <sup>1</sup>	mm	1960	1960
4	Výška <sup>2</sup>	mm	160	160
5	Šířka <sup>3</sup>	mm	890	2390
6	Hrubá plocha <sup>4</sup>	m <sup>2</sup>	1.56	4.48
7	Absorbční plocha <sup>5</sup>	m <sup>2</sup>	0.81	2.43
8	Plocha apertury Aa <sup>6</sup>	m <sup>2</sup>	0.95	2.83
9	Objem kapaliny	L	0.71	2.10
10	Max.tlak	MPa	1.2	1.2
11	<b><u>η<sub>0</sub>(účinnost)</u></b>		<b><u>0.769</u></b>	<b><u>0.777</u></b>
12	a <sub>1</sub> (W/(m <sup>2</sup> k))		1.046	1.317
13	a <sub>2</sub> (W/(m <sup>2</sup> k))		0.026	0.015
14	Jmenovitý výkon	W	674	2021
15	Ustálená teplota	°C	219	219
16	Krytí čidla	mm	8	8
17	Připojení	mm	3/4"	3/4"
18	Certifikace	EN 12975 / SOLAR KEYMARK		

**Vysvětlivky:**

1. Délka trubíc vč. sběrače

2. Výška trubíc vč. sběrače

3. Šířka trubíc vč. sběrače

4. Hrubá plocha spočítána jako: délka x šířka;

5. Absorbční plocha spočítána jako: D x L x N přičemž:

.....D = vnitřní průměr trubky, v tomto případě 0.047m;

.....L = délka odkryté části trubky: Pro 1.8m trubice je to 1.724m;

.....N = počet trubíc;

.....Eg. (30 trubíc): 0.047 x 1.724 x 30 = 2.43m<sup>2</sup> absorbční plocha.

6. Plocha apertury spočítána jako: D' x L x N přičemž:

.....D' = vnější průměr trubky-tloušťka trubky x 2, v tomto případě: 0.058-0.0016 x 2=0.0548;

.....L = délka odkryté části trubky: Pro 1.8m trubice je to 1.724m;

.....N = počet trubíc;

.....Eg. (30 trubíc): 0.0548 x 1.724 x 30 = 2.83m<sup>2</sup> absorbční plocha.