

## Solární systém HEAT PIPE, trubicový – technická data

Č.	Parametr	Jednotka	JMC-10	JMC-30
1	Počet trubic	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	Absorpční plocha <sup>5</sup>	m <sup>2</sup>	0.81	2.43
8	Plocha apertury $\Lambda$ <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><math>\eta_0</math>(účinnost)</b>		<b>0.769</b>	<b>0.777</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 trubky vč. sběrače

2. Výška trubky vč. sběrače

3. Šířka trubky vč. sběrače

4. Hrubá plocha spočítána jako: délka  $\times$  šířka;

5. Absorbční plocha spočítána jako:  $D \times L \times N$  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 trubic;

.....Eg. (30 trubic):  $0.047 \times 1.724 \times 30 = 2.43\text{m}^2$  absorbční plocha.

6. Plocha apertury spočítána jako:  $D' \times L \times N$  přičemž:

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

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

..... $N$  = počet trubic;

.....Eg. (30 trubic):  $0.0548 \times 1.724 \times 30 = 2.83\text{m}^2$  absorbční plocha.