

## FIȘĂ TEHNICĂ PANOURI SOLARE CU TUBURI VIDATE HELIS



- Sunt certificate SK și CE;
- Distribuitorul și cadrul sunt realizate din aliaj de aluminiu și exteriorul este acoperit de un film pentru o performanță ridicată
- Colector solar cu tuburi vidate de înaltă eficiență;



### Caracteristici tehnice

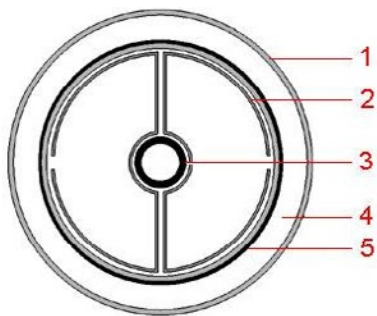
Model	JDL-PM10-58/1.8	JDL-PM15-58/1.8	JDL-PM20-58/1.8	JDL-PM25-58/1.8	JDL-PM30-58/1.8
Tip	Tub vidat	Tub vidat	Tub vidat	Tub vidat	Tub vidat
Tip de functionare	"Heat pipe"	"Heat pipe"	"Heat pipe"	"Heat pipe"	"Heat pipe"
Parametri fizici					
Lungime mm	1988	1988	1988	1988	1988
Latime mm	826	1239	1652	2065	2306
Grosime mm	141	141	143	143	145
Suprafata m <sup>2</sup>	1.624	2.436	3.248	4.06	4.584
Suprafata activa m <sup>2</sup>	0.942	1.413	1.884	2.355	2.415
Suprafata absorber m <sup>2</sup>	0.807	1.2105	1.614	2.0175	2.415
Masa gol kg	38	51	68	85	90.5
Tub vacuumat cu "Heat pipe" la interior					
Numar de tuburi vidate buc	10	15	20	25	30
Distanta intre tuburi cm	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
Material tub	Sticla borosilica 3.3	Sticla borosilica 3.3	Sticla borosilica 3.3	Sticla borosilica 3.3	Sticla borosilica 3.3
Diametru tub mm	58	58	58	58	58
Lungime tub mm	1800	1800	1800	1800	1800
Numar de tuburi	Dublu (tub int. si ext.)	Dublu (tub int. si ext.)	Dublu (tub int. si ext.)	Dublu (tub int. si ext.)	Dublu (tub int. si ext.)
Grosime tub mm	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Strat	AL-SS.CU (aliaj de aluminiu, otel inoxidabil si cupru)	AL-SS.CU (aliaj de aluminiu, otel inoxidabil si cupru)	AL-SS.CU (aliaj de aluminiu, otel inoxidabil si cupru)	AL-SS.CU (aliaj de aluminiu, otel inoxidabil si cupru)	AL-SS.CU (aliaj de aluminiu, otel inoxidabil si cupru)
Vacuum	Mai putin de 5X10-3	Mai putin de 5X10-3	Mai putin de 5X10-3	Mai putin de 5X10-3	Mai putin de 5X10-3
Rezistenta mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25
Material "Heat pipe" la interior	TU1 Cupru	TU1 Cupru	TU1 Cupru	TU1 Cupru	TU1 Cupru
Diametru cap "Heat pipe" mm	Φ14	Φ14	Φ14	Φ14	Φ14

Grosime teava "Heat pipe" mm	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Diametru terminatie "Heat pipe" mm	Φ8	Φ8	Φ8	Φ8	Φ8
Grosime terminatie "Heat pipe" mm	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Lungime "Heat pipe" pentru tuburi vidate 58*1.88 mm /mm	1700	1700	1700	1700	1700

<b>Distribuitor</b>	
Distribuitor sau material de turnare	Aliaj de aluminiu
Grosime aliaj de aluminiu	1.9 mm
Aliaj de aluminiu la exterior	Film de plastic pentru protectie la montaj
Distribuitor interior	Tub de cupru
Racord compresiune	22x3/4"
Diametru capac schimbator de caldura	Φ15.8 mm pentru 14 mm header of "Heat pipe"
Material izolatie	Vata minerala
Grosime Izolatie (in mm)	50

<b>Cadru Solar si Montaj</b>	
Material cadru	Aliaj din aluminiu
Grosime cadru	1.9 mm
Material de etansare intre segmentele cadrului	Silicon
Material garnitura de etansare	Silicon 110
Material de etansare intre tub si geam	Silicon Rubber
Pe acoperis cu tigla	Da
Suport acoperis cu tigla	4 or 6 carlige functie de numarul de tuburi
Pe acoperis plat	Da
Unghi pentru cadru acoperis plat	30° or 45, ° la cererea clientului

Testare conform standard	EN 12975 Solar Keymark Certificate
Eficienta	70 %
Temperatura inertie	270°C
Test de presiune	9 Bar
Presiune max. de lucru	6 Bar
Temperatura max.	99 °C



### 1.3 Specificații la elemente

1. Sticlă	
Material:	Sticlă Borosilicat
Grosime:	1.6 mm
2. Foaie din metal conductor de caldură	
Descriere:	Aluminiu
3. Heat Pipe	
Descriere:	Cupru
4. Vacuum	
5. Absorber	
Element Absorber:	Tub de sticla dublu
Tub Heat pipe:	Teava cupru/Heat pipe
Lungime element :	1716
Lațime element:	47 mm pt. tubul interior
Latime element pt tub exterior :	58 mm pt. tubul exterior
Strat:	AL-SS.CU

### 1.4 Componente colector solar = 3 părți

