

Značka	Modely	Název
VOBMAT	VSCSHSC12	Solární kolektor Vobmat HSC 12
	VSCSHSC15	Solární kolektor Vobmat HSC 15
	VSCSHSC18	Solární kolektor Vobmat HSC 18
	VSCSHSC20	Solární kolektor Vobmat HSC 20
	VSCSHSC24	Solární kolektor Vobmat HSC 24
	VSCSHSC30	Solární kolektor Vobmat HSC 30

Solární termický kolektor, trubkový vakuový kolektor určený pro systémy s nepřímým ohřevem vody. Dodáváno s rámem umožňující postavení kolektoru pod úhlem 45° na rovný podklad nebo plochou střechu. Alternativně možnost montáže na šikmou střechu nebo kolmou fasádu. Vstup a výstup měděná trubka Ø 22 mm, délka 40 mm. Na pravé straně sběrače kolektoru otvor pro umístění senzoru teploty.

## Technické údaje platné pro všechny modely

Kategorie kolektoru	Solární termický kolektor
Druh kolektoru	Trubkový vakuový kolektor
Typ média	Roztok glykolu
Maximální tlak média	0,6 MPa
Typ trubic	Vakuové trubice s heatpipe, s trojitou absorpční vrstvou
Vstup a výstup	Měděná trubice Ø 22 mm, délka 40 mm

## Technické údaje pro jednotlivé modely

Model	HSC 12	HSC 15	HSC 18	HSC 20	HSC 24	HSC 30
Počet trubic	12	15	18	20	24	30
Objem média (ml)	365	449	536	593	707	878
<b>Rozměry kolektoru pro umístění na šikmé střeše / fasádě</b>						
- Délka (cm)	197					
- Šířka (cm)	96	118	141	156	186	231
- Výška (cm)	14					
<b>Rozměry celkové s rámem 45° pro plochý podklad</b>						
- Šířka (cm)	96	118	141	156	186	231
- Výška (cm)	141					
- Hloubka (cm)	140					
Celková váha (kg)	41	50	60	66	79	96
Celková plocha kol. (m <sup>2</sup> )	1,84	2,27	2,71	2,99	3,57	4,45
Plocha absorberu kol. (m <sup>2</sup> )	0,97	1,21	1,46	1,62	1,94	2,43
Plocha apertury kol. (m <sup>2</sup> )	1,13	1,41	1,69	1,88	2,26	2,81
<b>Výkonové parametry vztahované k ploše apertury kolektoru</b>						
Optická účinnost $\eta_0$	0,699	0,700	0,701	0,700	0,699	0,702
Koeficient a1 (W/m <sup>2</sup> K)	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46
Koeficient a2 (W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
Maximální výkon (W)	1 164	1 455	1 746	1 940	2 328	2 910
Účinnost dle vyhl. 441/2012	58,6	58,7	58,8	58,7	58,6	58,9

## Další údaje

<b>Certifikace</b>	Solar Keymark 011-7S3076R					
<b>Shoda</b>	Odpovídá certifikovaným modelům ENSUN-HSCxx výrobce ZHEJIANG KESUN NEW ENERGY CO.,LTD.					
<b>Model</b>	<b>HSC 12</b>	<b>HSC 15</b>	<b>HSC 18</b>	<b>HSC 20</b>	<b>HSC 24</b>	<b>HSC 30</b>
<b>SFŽP ČR, SVT kód</b>	SVT36166	SVT36167	SVT36168	SVT36169	SVT36170	SVT36075
<b>Program</b>	Nová zelená úsporám (2021-2030)					