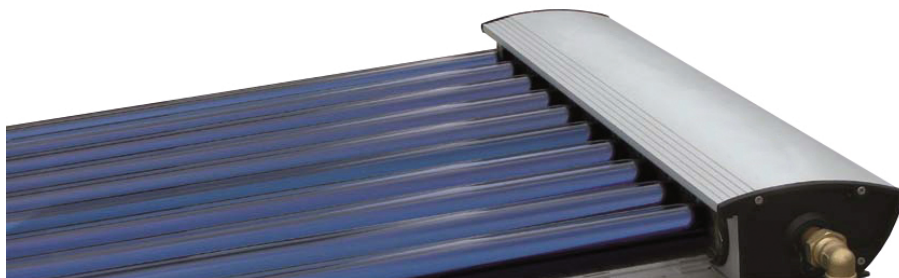


- Централно отопление и подгряване на БГВ
- Вакуумно-тръбни соларни колектори



Вакуумно-тръбни соларни колектори тип SCM-SHC

- Вакуумните тръби са изработени от боросиликатно стъкло със селективно абсорбционно покритие от ALN/AIN-SS/Cu. Отличават се с висока степен на абсорбция и ниска степен на отразяване на слънчевите лъчи. Вакуумът, създаден между отделните слоеве стъкло, осигурява много висока термоизолация при температури на стъклото до 380°C

Структура

- Колектор (вътрешна част): червена мед
- Колектор (външна част): алуминиева сплав
- Размери на стъклена тръба: 58 mm x 1.8 m
- Дневна ефективност: $\geq 55\%$ ($\geq 42\%$ през зимата)
- Устойчивост на градушки: 25 mm
- Макс. налягане: 12 bar
- Покритие на вакуумни тръби: ALN/AIN-SS/CU
- Нагревателна тръба: против замръзване $> -35^\circ\text{C}$
- Вход/изход: 22 mm (3/4")
- Корпус на колектор: сребрист (натурален алуминий), черен
- $A_a = 2.806 \text{ m}^2$
- $\eta_{0a} = 0.735$
- $\alpha_{1a} = 1.349 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $\alpha_{2a} = 0.0151 \text{ W/m}^2\text{K}^2$

Предимства

- Висока термална ефективност: усъвършествена топлопроводност на топлинната тръба (heat pipe), отлично селективно абсорбционно покритие на вакуумната тръба
- Широка гама на приложения: топлинната тръба (heat pipe) може да усвоява енергия и при облачни дни и при външни температури до -30°C . Т. к. във вакуумната тръба няма вода, няма как да се получи намаляване на ефективността на усвояване на слънчевата енергия или замръзване на топлинната тръба (heat pipe)
- Всяка тръба може да работи независимо една от друга, което позволява на соларния колектор да продължи да усвоява енергия дори при счупване на някои от вакуумните тръби
- Експлоатационният им период може да надвиши 15 години

Модел	Технически данни				Ефективна площ [m ²]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
	Вакуумни тръби	Кондензатор [mm]	Капацитет [л/ден/60h]	Ефективна площ [m ²]					
15-58/1800-02	15 бр.	Ø14	120 - 150	1.95	1295	2010	1230	125	
20-58/1800-02	20 бр.	Ø14	170 - 220	2.60	1670	2010	1605	125	
30-58/1800-02	30 бр.	Ø14	260 - 300	3.91	2420	2010	2355	125	

Принципна схема

