arfa 2.0 Mm

Плоский сонячний колектор
з мідним абсорбером у вигляді арфи

Можливість замовити корпус у двох кольорах:

Світлий алюміній
arfa 2.0 Mm-A **€ 360,-**

Коричневий
arfa 2.0 Mm-K **€ 380,-**

Heliomax arfa 2.0 Mm - сонячний колектор з плоским повністю мідним абсорбером у вигляді арфи, призначений для вертикального монтажу.

Сонячний колектор **arfa 2.0 Mm** призначений для перетворення сонячного випромінювання в корисну теплову енергію, що використовується для гарячого водопостачання, підігріву води в басейні або як додаткове джерело теплової енергії в системі опалення.

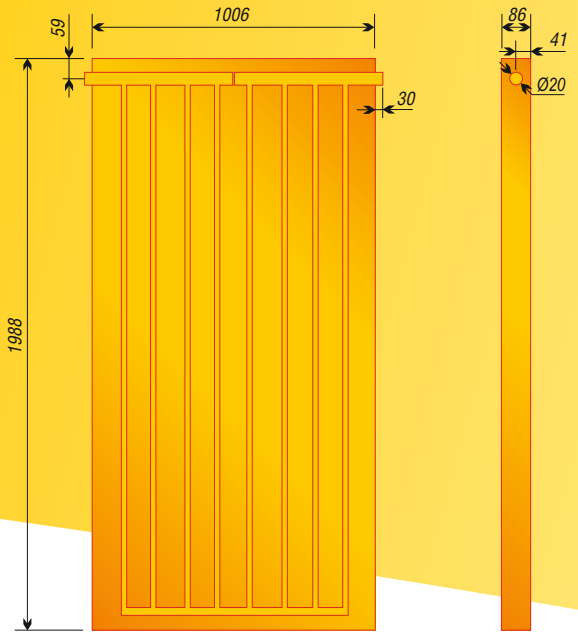
Конструція колектора базується на жорстній рамі зігнутій зі спеціального алюмінієвого профілю. Корпус закритий знизу алюмінієвим листом, в той час як кришка зроблена зі спеціального скла, яке максимально пропускає сонячний потік. Спосіб кріплення скла забезпечує герметичність корпусу і зводить до мінімуму теплові втрати.

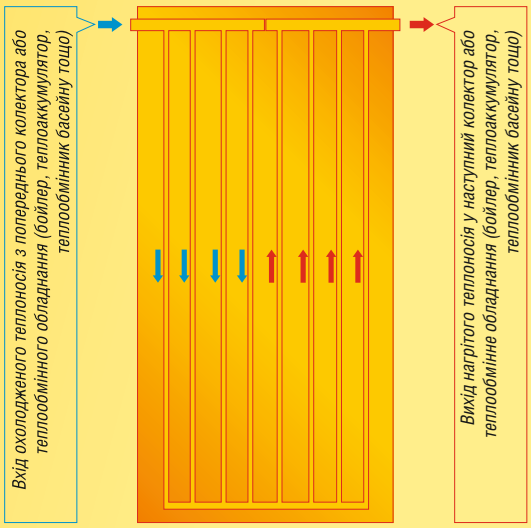
Основним елементом колектора є абсорбер, поверхня якого виконана з мідного листа, покритого високоселективним шаром ETA+, що забезпечує високу ступінь поглинання випромінювання і, таким чином, отримання високефективного процесу перетворення енергії. Поглинальна пластина з'єднана, за допомогою ультразвукового зварювання з системою мідних трубок, в яких відбувається циркуляція теплоносія.

Втрати тепла були зведені до мінімуму за рахунок використання ізоляції з мінеральної вати з низькою теплопровідністю.

Спеціально розроблені монтажні комплекти, виготовлені з нержавіючої сталі та алюмінію використовуються для безвідмовного і надійного кріплення колекторів до покрівельних конструкцій з різними кутами нахилу.

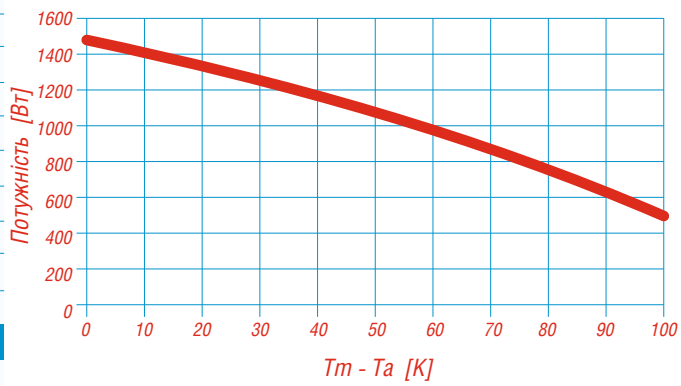
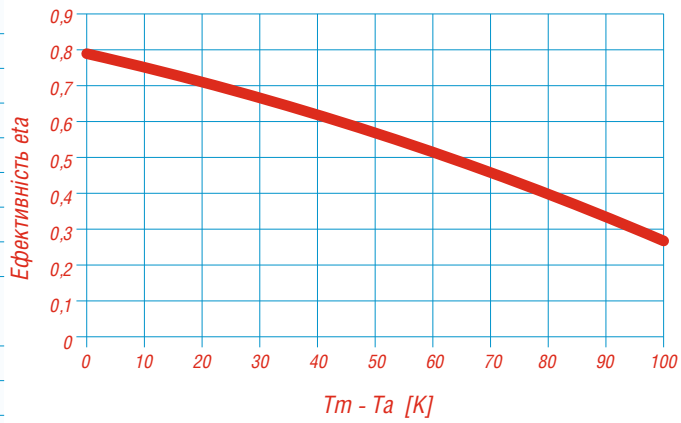
СОНЯЧНІ КОЛЕКТОРИ





Колектор	Символ	Одиниці	Значення
Ширина	A	мм	1006
Висота	B	мм	1988
Глибина	C	мм	85
Вага	m	кг	40
Поверхня	S	$м^2$	2
Оптична ефективність	$з_о$	%	78,9
Коефіцієнт	a1	$Вт/(м^2K)$	3,327
Коефіцієнт	a2	$Вт/(м^2K)$	0,02
Фактор кута падіння	IAM	–	0,88
Підключення	ØD	мм	22
Корпус	Алюм.профіль		
Покриття	Скло 4 мм		
Абсорбер			
Тип	Мідь 0,2 мм		
Селективний шар	Tinox eta plus		
Технологія виробництва	Ультразвукове		
Коефіцієнт поглинання	б	%	95
Коефіцієнт емісії	e	%	5
Ширина	a	мм	964
Висота	b	мм	1946
Поверхня поглинання	S_b	$м^2$	1,87
Поверхня нетто	S_n	$м^2$	1,87
Вміст рідини	V	$дм^3$	1,8
Температурний баланс	T_r	°C	208
Гарантована мінімальна теплова потужність	$кВт/м^2•рік$		525
Витрата:			
рекомендована	л/год		60-90
дозволена	л/год		50-220
Ізоляція	Мін. вата		
коефіцієнт провідності		Вт/мК	0,035
Товщина шару ізоляції:			
нижній	d	мм	40
бічний	d_1	мм	

ККД колектора (для G=1000 Вт/$м^2$)



Ефективність колектора (для G=1000 Вт/$м^2$)