


СОНЯЧНИЙ ВАКУУМНИЙ КОЛЕКТОР ATMOSFERA CBK-NANO-30HP (HEATPIPE)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основні	
Тип колектора	Вакуумний
Принцип роботи	Під тиском
Режим використання	Цілорічне
Кількість трубок	30 шт.
Товщина скла	1.66 мм
Площа абсорбера	2.41 кв.м
Мінімальна робоча температура навколишнього середовища	-50.0°C
Максимальна температура навколишнього середовища	50.0°C
Ємність системи	3.2 л
Максимальна потужність	1951 Вт
Коефіцієнт поглинання	95.0%
Коефіцієнт розсіювання	5.0%
ККД, не менше	92.0%
Параметри трубок	
Тип вакуумної трубки	Atmosfera® Heat pipe
Діаметр конденсатора	14 мм
Покриття	Немає
Діаметр трубки heat pipe	8 мм
Захист від замерзання	Конусовання
Тип теплопровідного елемента	Подовжений
Якість скла	Боросилікатне (ударостійке) скло 3,3 (т-0,91)
Розміри вакуумної трубки	1800 мм × 58 мм (зовн. діаметр) × 47 мм (внутр. діаметр)
Теплообмінник	
	
Матеріал внутрішнього теплообмінника	Мідь
Діаметр внутрішнього теплообмінника	35 мм
Діаметр гільзи теплообмінника	15 мм
Глибина гільзи теплообмінника	62 мм
Товщина стінки теплообмінника	1,5 мм
Вихід для з'єднувальних патрубків	Латунні виходи, 3/4 "HP с широким бортом 4 мм — під накидну гайку
Матеріал ізоляції	Мінеральна вата з протигігроскопічною обробкою
Товщина ізоляції	45-55 мм
Зовнішній корпус	Анодований алюміній, 2 мм
Діаметр гільзи датчика температури	8 мм
Розташування датчика температури	З двох боків
Номинальний тиск теплообмінника	6 бар (8 бар пікова)

Характеристики покриття	
Тип покриття	Al-n/ss/cu багат шарове (тришарова)
Метод напilenня	"Абсорбера" пряме вакуумне напilenня
Поглинання випромінювання	> 95%
Емісія тепла	<5% при 80 °C
Глибина вакууму	$p < 3 \cdot 10^{-3}$ Па
Температура стагнації	До 250°C
Потужність інсоляції для початку ефективного відбору тепла	0,77 кВт/м ²
Середній коефіцієнт теплових втрат	0,8 Вт/м·К
Стійкість до граду	< 35 мм
Діапазон робочих температур	-50°C ... +400°C
Стійкість до вітру	До 30 м/с
Доступні типорозміри	СВК-Nano 30
Рама	
Спосіб монтажу	Вертикальна, горизонтальна, похила
Ніжки для установки	Посилені
Матеріал ніжки для установки	Нержавіюча сталь
Товщина металу	2 мм
Габаритні розміри	
Вага	105 кг
Довжина	2275 мм
Ширина	2000 мм
Товщина	24.0 мм

Вакуумні сонячні колектори ATMOSFERA® ідеальні для застосування в цілорічному режимі роботи в будь-яких кліматичних зонах. ККД колектора — до 92%. Для сонячних колекторів ATMOSFERA® характерні висока продуктивність в похмуру погоду.

Основне призначення вакуумних сонячних колекторів — нагрів гарячої води і підтримки систем опалення.

Геліосистеми ATMOSFERA® забезпечують від 30% до 90% потреби в гарячій воді і до 30% опалення. У цій моделі використовуються 30 високопродуктивних вакуумних труб 3-ї solar з системою heatpipe (діаметр конденсатора 14 мм).

Властивості вакуумного колектора Атмосфера СВК-Нано

- ефективно отримання відновлюваної енергії;
- зручний, швидкий монтаж;
- універсальні двобічні латунні виходи $\frac{3}{4}$;
- надійна ізоляція теплообмінника;
- ударостійке скло вакуумної трубки.

