


## СОНЯЧНИЙ ВАКУУМНИЙ КОЛЕКТОР ATMOSFERA CBK-NANO-20HP (HEATPIPE)

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Основні</b>	
Тип колектора	Вакуумний
Принцип роботи	Під тиском
Режим використання	Цілорічне
Кількість трубок	20 шт.
Товщина скла	1.66 мм
Площа абсорбера	1.6 кв.м
Мінімальна робоча температура навколишнього середовища	-50.0°C
Максимальна температура навколишнього середовища	50.0°C
Ємність системи	1.39 л
Максимальна потужність	1234 Вт
Коефіцієнт поглинання	95.0%
Коефіцієнт розсіювання	5.0%
ККД, не менше	92.0%
<b>Параметри трубок</b>	
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)
<b>Теплообмінник </b>	
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 (тришарове)
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 <sup>2</sup>
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 20
Рама	
Спосіб монтажу	Вертикальна, горизонтальна, похила
Ніжки для установки	Посилені
Матеріал ніжки для установки	Нержавіюча сталь
Товщина металу	2 мм
Габаритні розміри	
Вага	65.0 (кг)
Довжина	1525 мм
Ширина	2000 мм
Товщина	14.0 (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 20 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.

