

# Вакуумные гелиоколлекторы **АТМОСФЕРА®**



- Высокий КПД, низкие теплотери
- Эффективны для применения в круглогодичном режиме
- Срок службы не менее 25 лет, гарантия до 15 лет
- Проектирование, установка, обслуживание
- Гибкие цены, надежный сервис
- Международные сертификаты качества

www.atmosfera.ua

до 90% компенсации ГВС, окупаемость от 2,5 лет



Украина, [www.atmosfera.ua](http://www.atmosfera.ua)

г. Киев

+380 44 545-71-04  
+380 93 426-37-10  
+380 67 445-45-98  
+380 50 440-01-74  
e-mail: info@atmosfera.ua

г. Одесса

+380 48 700-32-30  
+380 48 77-242-66  
+380 63 219-04-75  
e-mail: odessa@atmosfera.ua

г. Днепропетровск

+380 68 787-46-88  
+380 67 55-88-500  
+380 562 32-28-16  
e-mail: dnepr@atmosfera.ua

г. Тернополь

+380 352 43-49-63  
+380 67 371-03-07  
e-mail: termnopol@atmosfera.ua

АР Крым, г. Симферополь

+380 652 70-49-80  
+380 99 789-02-45  
e-mail: crimea@atmosfera.ua

г. Львов

+380 63 681-40-21  
+380 96 617-86-60  
e-mail: lvov@atmosfera.ua

г. Винница

+380 432 65-60-40  
+380 67 462-55-00  
e-mail: vn@atmosfera.ua

Россия,  
[www.atmosfera.msk.ru](http://www.atmosfera.msk.ru)

г. Москва

+7 495 975-98-73  
+7 916 555-58-43  
e-mail: info@atmosfera.msk.ru

г. Краснодар

+7 861 203-40-65  
e-mail: ufo@atmosfera.msk.ru

Белорусия,  
[www.atmosfera.msk.ru](http://www.atmosfera.msk.ru)

г. Минск

+375 29 611-71-44  
e-mail: by@atmosfera.msk.ru

Молдова, [www.atmosfera.md](http://www.atmosfera.md)

г. Кишинев

+373 022 92-27-30  
+373 069 20-70-16  
e-mail: md@atmosfera.ua

CBK Twin Power



CBK-A (2013)



CBK-M



CBK-Nano



Коллектор CBK-Twin Power эффективен для применения в круглогодичном режиме в любом регионе Украины. КПД коллектора - до 95%. Обладает высокой производительностью в условиях низкой солнечной инсоляции. Теплоизоляция теплообменника 65-75 мм.

Коллектор CBK-A эффективен для применения в круглогодичном режиме в любом регионе Украины. КПД коллектора - до 95%. Обладает высокой производительностью в условиях низкой солнечной инсоляции. Теплоизоляция теплообменника 75 мм.

Коллектор CBK-M эффективен для применения в круглогодичном режиме в любом регионе Украины. КПД коллектора - до 95%. Обладает устойчивой производительностью в пасмурную погоду.

Коллектор CBK-Nano эффективен для применения в круглогодичном режиме в любом регионе Украины. КПД коллектора - до 92%. Обладает устойчивой производительностью в пасмурную погоду.

## Технические характеристики

Параметры	CBK Twin Power	CBK-A (2013)	CBK-M	CBK-Nano
Теплообменник (Manifold)				
Материал внутреннего теплообменника	медь	медь	медь	медь
Диаметр внутреннего теплообменника	45	38 мм	35 мм	35 мм
Диаметр гильзы теплообменника	24 мм	24 мм	24 мм	14,2 мм
Глубина гильзы теплообменника	62 мм	62 мм	62 мм	62 мм
Толщина стенки теплообменника	1,5 мм	1,5 мм	1,5 мм	1,5 мм
Выходы	Латунные выходы, 3/4" НР с широким бортом 4 мм – под накидную гайку			
Материал изоляции	Минеральная вата с антигигроскопичной пропиткой	Минеральная вата с антигигроскопичной пропиткой	Комбинированная: минеральная вата и пенополиуретан	Минеральная вата с антигигроскопичной пропиткой
Толщина изоляции	68 – 70 мм	70 – 75 мм	45 – 55 мм	45 – 55 мм
Внешний корпус	Анодированный алюминий, 2 мм			
Цвет теплообменника	металлик	металлик	металлик	металлик
Диаметр гильзы датчика температуры	8 мм	8 мм	8 мм	8 мм
Расположение датчика температуры	С двух сторон	С двух сторон	С левой стороны	С левой стороны
Номинальное давление теплообменника	6 бар (8 бар пиковая)			
<b>Фрейм (Frame)</b>				
Способ монтажа	Вертикальная, горизонтальная, наклонная			
Ножи для установки	усиленная	усиленная	усиленная	усиленная
Материал ножи для установки	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Толщина металла	2 мм	2 мм	2 мм	2 мм
<b>Вакуумные трубки (tube)</b>				
Тип вакуумной трубки	(Linuo Paradigma) Heat pipe*		Heat pipe	Heat pipe
Диаметр конденсатора	24 мм	24 мм	24 мм	14 мм
Покрытие	никелирование	никелирование	никелирование	нет
Диаметр трубки heat pipe	8 мм	8 мм	8 мм	8 мм
Защита от замерзания	гильзование	гильзование	гильзование	конусование
Тип теплопроводящего элемента	 Удлиненный			
Качество стекла	Боросиликатное (ударопрочное) стекло 3,3 (τ=0,91)			
Размеры вакуумной трубки	1800 мм x 58 мм (внешн. диаметр) x 47 мм (внутр. диаметр)			
<b>Характеристики покрытия</b>				
Тип покрытия	Al-p/ss/cu многослойное (трехслойная)			
Метод напыления	"Абсорбера" прямое вакуумное напыление			
Поглощение излучения	> 95%			
Эмиссия тепла	<5% при 80 °C			
Глубина вакуума	$p < 3 \cdot 10^{-3}$ Па			
Температура стагнации	до 250 °C			
Мощность инсоляции для начала эффективного отбора тепла	0,77 кВт/м <sup>2</sup>			
Средний коэффициент тепловых потерь	0,8 Вт/м·K			
Устойчивость к граду	< 35 мм			
Диапазон рабочих температур	-50°C ... +400°C			
Устойчивость к ветру	До 30 м/с			
Доступные типоразмеры	CBK-Twin Power 20	CBK-A 20	CBK-M 20	CBK-Nano 20
	CBK-Twin Power 30	CBK-A 30	CBK-M 30	CBK-Nano 30

\* может комплектоваться трубками NARVA (Германия)