

# Почему Vaillant?

Потому что мы знаем, как приручить Солнце.



 auroSTEP plus

 **Vaillant** своё дело знает





## Эффективное использование солнечной энергии?

Гелиосистема auroSTEP plus знает, как это сделать!

Согласно исследованиям РАН в тёплый период (с апреля по сентябрь) на большей части территории России средняя дневная сумма солнечного излучения составляет 4,0 - 5,0 кВтч/м<sup>2</sup> (для сравнения на юге Испании – 5,5 - 6,0 кВтч/м<sup>2</sup>, на юге Германии – до 5 кВтч/м<sup>2</sup>).

В среднем за год Солнце может обеспечить:

- 50-60% потребностей в энергии для горячего водоснабжения частного дома в средней полосе
- до 80% в южных регионах
- 90 - 100% потребностей в энергии для нагрева воды в бассейне

Для эффективного использования солнечной энергии компания Vaillant разработала гелиосистему auroSTEP plus. Система auroSTEP plus оптимально использует энергию Солнца для приготовления горячей воды, подогрева воды в бассейне и даже может поддерживать систему отопления.

### Системное решение включает в себя:

- комплект самоопорожняющихся плоских солнечных коллекторов, позволяющих извлекать максимум пользы от полученной энергии
- специальный накопительный водонагреватель
- солнечный регулятор
- комплект креплений, датчик и теплоноситель для солнечных коллекторов

В дни, когда солнечного излучения недостаточно, дополнительный нагрев может происходить от котла, использующего в качестве топлива традиционные виды энергии – электричество, газ, жидкое топливо.

**В 2009 году Vaillant стал обладателем сразу трёх престижных международных наград reddot**



### Преимущества auroSTEP plus от Vaillant

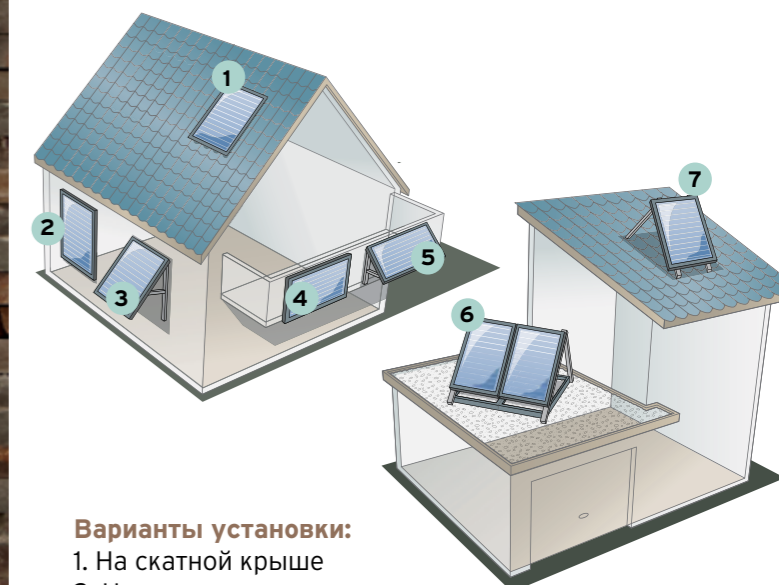
- Готовый комплект с солнечными коллекторами для горячего водоснабжения коттеджа, кафе, гостевого дома.
- В зависимости от объема водонагревателя пригоден для снабжения горячей водой от 2 до 6 человек.
- Возможна комбинация с любыми отопительными аппаратами Vaillant, кроме тепловых насосов
- Водонагреватель оснащён блоком регулирования с символьным дисплеем и насосом (насосами) гелиоконтра.
- Гарантия на солнечные коллекторы 5 лет.

### Сделано в Германии

Плоские солнечные коллекторы Vaillant изготавливаются на заводе в г. Гельзенкирхен (Германия) на современной роботизированной производственной линии, инвестиции в которую составили около 5 млн. евро. Завод производит около 100.000 плоских коллекторов в год общей площадью 250.000 кв.м.

### Широкие возможности для установки коллекторов auroSTEP

С помощью специальных крепежных элементов и монтажных рам солнечные коллекторы Vaillant могут быть закреплены на плоскости с любым уклоном, а также на выносных частях здания (например, снаружи на балконе).



### Варианты установки:

1. На скатной крыше
2. На стене
3. На стене на специальных опорах
4. На балконе
5. На балконе на специальных опорах
6. На плоской крыше
7. На скатной крыше на специальных опорах

Также возможна интеграция в поверхность крыши





### Солнечная установка auroSTEP plus 1.150 HF (горизонтальная крыша)



**Описание:**

- Солнечная установка для приготовления горячей воды на семью из 2-3-х человек
- Пакет включает в себя все необходимые компоненты\*
- Максимальный перепад высот между водонагревателем и солнечными коллекторами составляет 8,5 м

\*Кроме гибких трубок для подключения коллектора к водонагревателю

Уникальностью системы auroSTEP plus является то, что она не подвержена закипанию теплоносителя при избытке теплоты даже во время полного отсутствия потребления горячей воды (например, когда хозяева уехали на отдых летом).

Заказной №	Наименование	Цена, руб.
200824070	Солнечная установка auroSTEP plus 1.150 HF (горизонтальная крыша)	122 086,-

### Солнечная установка auroSTEP plus 1.150 HT (наклонная крыша)



**Описание:**

- Солнечная установка для приготовления горячей воды на семью из 2-3-х человек.
- Пакет включает в себя все необходимые компоненты\*
- Максимальный перепад высот между водонагревателем и солнечными коллекторами составляет 8,5 м.

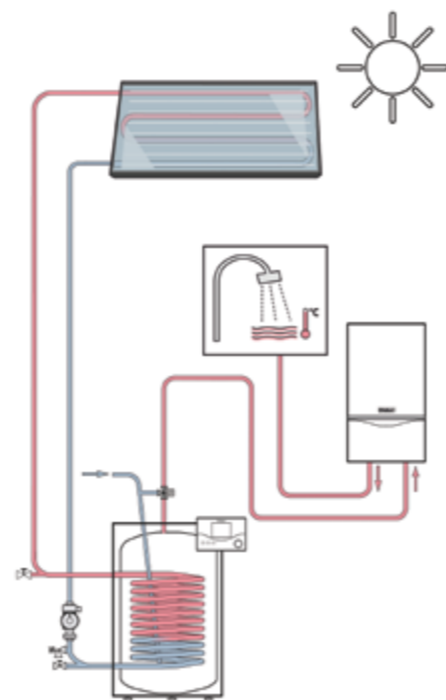
\*Кроме крепежных анкеров, которые выбираются в зависимости от типа кровли, а также гибких трубок для подключения коллектора к водонагревателю

Уникальностью системы auroSTEP plus является то, что она не подвержена закипанию теплоносителя при избытке теплоты даже во время полного отсутствия потребления горячей воды (например, когда хозяева уехали на отдых летом).

Заказной №	Наименование	Цена, руб.
200824071	Солнечная установка auroSTEP plus 1.150 HT (наклонная крыша)	107 670,-

В состав пакета auroSTEP plus 1.150 HF входит следующее оборудование:

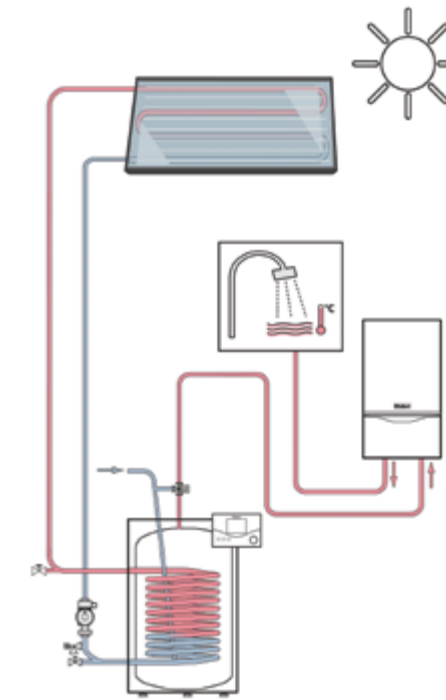
№	Наименование	К-во	Вид
1	Коллектор солнечный плоский VFK 135 D	1	
2	Водонагреватель моновалентный 150 л, со встроенным циркуляционным насосом солнечного контура	1	
3	Солнечный регулятор (встроен в корпус водонагревателя)	1	
4	Комплект монтажных реек для коллектора VFK 135 D	1	
5	Монтажная рама для горизонтальной крыши	2	
6	Датчик температуры коллектора VR11	1	
7	Солнечный теплоноситель (уже залит в теплообменник солнечного контура)	1	



Солнечная установка auroSTEP plus 1.150 HF

В состав пакета auroSTEP plus 1.150 HT входит следующее оборудование:

№	Наименование	К-во	Вид
1	Коллектор солнечный плоский VFK 135 D	1	
2	Водонагреватель моновалентный 150 л, со встроенным циркуляционным насосом солнечного контура	1	
3	Солнечный регулятор (встроен в корпус водонагревателя)	1	
4	Комплект монтажных реек для коллектора VFK 135 D	1	
5	Датчик температуры коллектора VR11	1	
6	Солнечный теплоноситель (уже залит в теплообменник солнечного контура)	1	



Солнечная установка auroSTEP plus 1.150 HT



## Солнечная установка auroSTEP plus 2.250 HF (горизонтальная крыша)



**Описание:**

- Солнечная установка для приготовления горячей воды на семью из 3-4-х человек.
- Пакет включает в себя все необходимые компоненты\*
- Максимальный перепад высот между водонагревателем и солнечными коллекторами составляет 8,5 м.

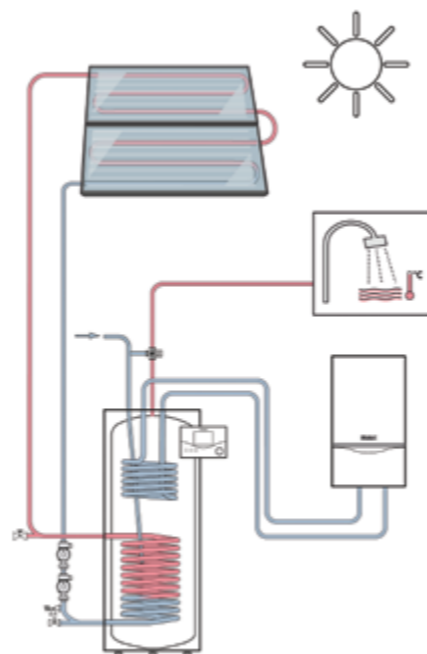
\*Кроме специальных гибких трубок для подключения коллекторов к водонагревателю

Уникальностью системы auroSTEP plus является то, что она не подвержена закипанию теплоносителя при избытке теплоты даже во время полного отсутствия потребления горячей воды (например, когда хозяева уехали на отдых летом).

Заказной №	Наименование	Цена, руб.
200824072	Солнечная установка auroSTEP plus 2.250 HF (горизонтальная крыша)	192 679,-

В состав пакета auroSTEP plus 2.250 HF входит следующее оборудование:

№	Наименование	К-во	Вид
1	Коллектор солнечный плоский VFK 135 D	2	
2	Водонагреватель бивалентный 250 л, со встроенным циркуляционным насосом солнечного контура	1	
3	Солнечный регулятор (встроен в корпус водонагревателя)	1	
4	Комплект монтажных реек для коллектора VFK 135 D	2	
5	Монтажная рама для горизонтальной крыши	2	
6	Гидравлический модуль для соединения коллекторов между собой	1	
7	Датчик температуры коллектора VR11	1	
8	Солнечный теплоноситель (уже залит в теплообменник солнечного контура)	1	



Солнечная установка auroSTEP plus 2.250 HF



## Солнечная установка auroSTEP plus 2.250 HT (наклонная крыша)



**Описание:**

- Солнечная установка для приготовления горячей воды на семью из 3-4-х человек.
- Пакет включает в себя все необходимые компоненты\*
- Максимальный перепад высот между водонагревателем и солнечными коллекторами составляет 8,5 м.

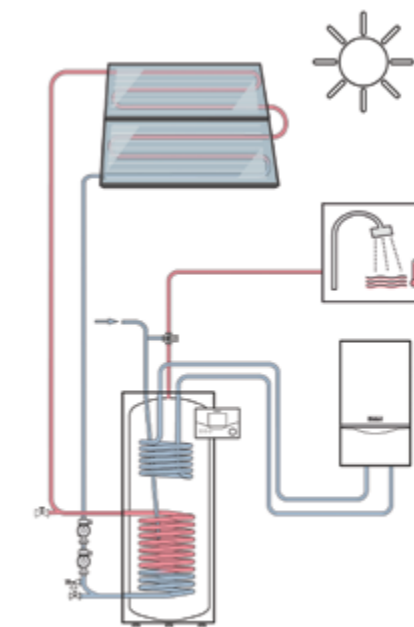
\*Кроме специальных гибких трубок для подключения коллекторов к водонагревателю

Уникальностью системы auroSTEP plus является то, что она не подвержена закипанию теплоносителя при избытке теплоты даже во время полного отсутствия потребления горячей воды (например, когда хозяева уехали на отдых летом).

Заказной №	Наименование	Цена, руб.
200824073	Солнечная установка auroSTEP plus 2.250 HT (наклонная крыша)	172 497,-

В состав пакета auroSTEP plus 2.250 HT входит следующее оборудование:

№	Наименование	К-во	Вид
1	Коллектор солнечный плоский VFK 135 D	2	
2	Водонагреватель бивалентный 250 л, со встроенным циркуляционным насосом солнечного контура	1	
3	Солнечный регулятор (встроен в корпус водонагревателя)	1	
4	Комплект монтажных реек для коллектора VFK 135 D	2	
5	Гидравлический модуль для соединения коллекторов между собой	1	
6	Датчик температуры коллектора VR11	1	
7	Солнечный теплоноситель (уже залит в теплообменник солнечного контура)	1	



Солнечная установка auroSTEP plus 2.250 HT



### Солнечная установка auroSTEP plus 2.250 P HF (горизонтальная крыша)



**Описание:**

- Солнечная установка для приготовления горячей воды на семью из 3-4-х человек.
- Пакет включает в себя все необходимые компоненты
- Встроенный дополнительный циркуляционный насос с частотным управлением.
- Максимальный перепад высот между водонагревателем и солнечными коллекторами составляет 12 м.

\*Кроме специальных гибких трубок для подключения коллекторов к водонагревателю

Уникальностью системы auroSTEP plus является то, что она не подвержена закипанию теплоносителя при избытке теплоты даже во время полного отсутствия потребления горячей воды (например, когда хозяева уехали на отдых летом).

Заказной №	Наименование	Цена, руб.
200824074	Солнечная установка auroSTEP plus 2.250 P HF (горизонтальная крыша)	199 437,-

### Солнечная установка auroSTEP plus 2.250 P HT (наклонная крыша)



**Описание:**

- Солнечная установка для приготовления горячей воды на семью из 3-4-х человек.
- Пакет включает в себя все необходимые компоненты
- Встроенный дополнительный циркуляционный насос с частотным управлением.
- Максимальный перепад высот между водонагревателем и солнечными коллекторами составляет 12 м.

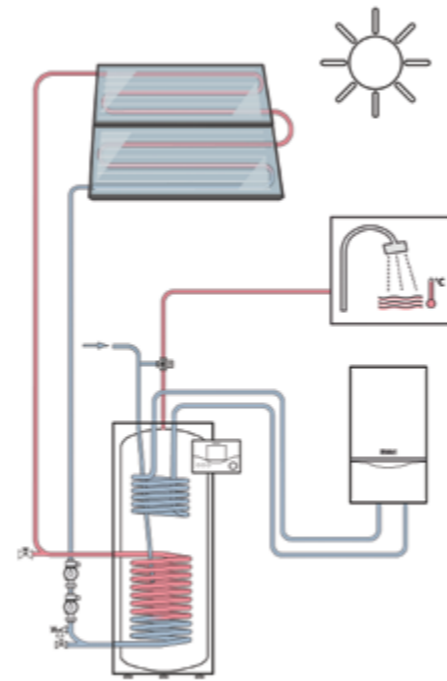
\*Кроме специальных гибких трубок для подключения коллекторов к водонагревателю

Уникальностью системы auroSTEP plus является то, что она не подвержена закипанию теплоносителя при избытке теплоты даже во время полного отсутствия потребления горячей воды (например, когда хозяева уехали на отдых летом).

Заказной №	Наименование	Цена, руб.
200824075	Солнечная установка auroSTEP plus 2.250 P HT (наклонная крыша)	179 254,-

В состав пакета auroSTEP plus 2.250 P HF входит следующее оборудование:

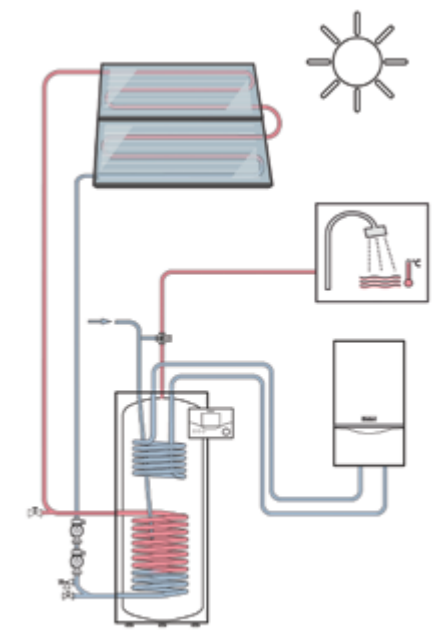
№	Наименование	К-во	Вид
1	Коллектор солнечный плоский VFK 135 D	2	
2	Водонагреватель бивалентный 250 л, со встроенным циркуляционным насосом солнечного контура	1	
3	Солнечный регулятор (встроен в корпус водонагревателя)	1	
4	Комплект монтажных реек для коллектора VFK 135 D	2	
5	Монтажная рама для горизонтальной крыши	2	
6	Гидравлический модуль для соединения коллекторов между собой	1	
7	Датчик температуры коллектора VR11	1	
8	Солнечный теплоноситель (уже залит в теплообменник солнечного контура)	1	



Солнечная установка auroSTEP plus 2.250 P HF

В состав пакета auroSTEP plus 2.250 P HT входит следующее оборудование:

№	Наименование	К-во	Вид
1	Коллектор солнечный плоский VFK 135 D	2	
2	Водонагреватель бивалентный 250 л, со встроенным циркуляционным насосом солнечного контура	1	
3	Солнечный регулятор (встроен в корпус водонагревателя)	1	
4	Комплект монтажных реек для коллектора VFK 135 D	2	
5	Гидравлический модуль для соединения коллекторов между собой	1	
6	Датчик температуры коллектора VR11	1	
7	Солнечный теплоноситель (уже залит в теплообменник солнечного контура)	1	



Солнечная установка auroSTEP plus 2.250 P HT



## Солнечная установка auroSTEP plus 3.350 P HT (наклонная крыша)



### Описание:

- Солнечная система для приготовления горячей воды на семью из 4-5 человек.
- Пакет включает в себя все необходимые компоненты
- Встроенный дополнительный циркуляционный насос с частотным управлением.
- Максимальный перепад высот между водонагревателем и солнечными коллекторами составляет 12 м.

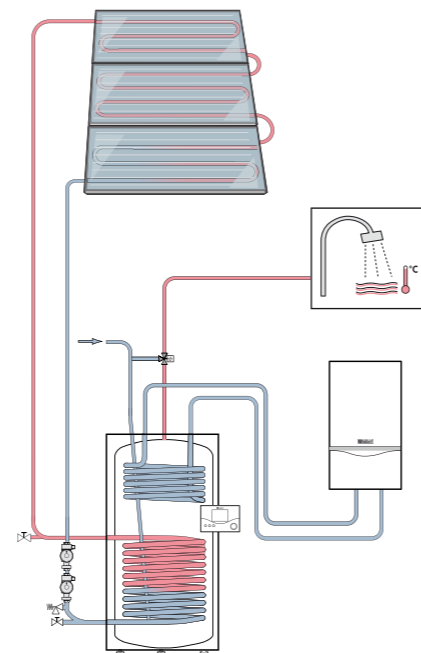
\*Кроме крепежных анкеров, которые выбираются в зависимости от типа кровли, а также специальных гибких трубок для подключения коллектора к водонагревателю

Уникальностью системы auroSTEP plus является то, что она не подвержена закипанию теплоносителя при избытке теплоты даже во время полного отсутствия потребления горячей воды (например, когда хозяева уехали на отдых летом).

Заказной №	Наименование	Цена, руб.
00824076	Солнечная установка auroSTEP plus 3.350 P HT (наклонная крыша)	227 728,-

В состав пакета auroSTEP plus 2.250 P HT входит следующее оборудование:

№	Наименование	К-во	
1	Коллектор солнечный плоский VFK 135 D	3	
2	Водонагреватель бивалентный 350 л, со встроенным циркуляционным насосом солнечного контура	1	
3	Солнечный регулятор (встроен в корпус водонагревателя)	1	
4	Комплект монтажных реек для коллектора VFK 135 D	3	
5	Гидравлический модуль для соединения коллекторов между собой	2	
6	Датчик температуры коллектора VR11	1	
7	Солнечный теплоноситель (уже залит в теплообменник солнечного контура)	1	



Солнечная установка auroSTEP plus 3.350 P HT

Принадлежность	Описание	Заказной №	Цена руб.
	Комплект креплений тип P (волнистая черепица) для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusiv рядом по горизонтали на наклонной крыше <b>Комплектация:</b> 4 крышных анкера с держателями, черн. анодир. <b>Примечание:</b> Дополнительно требуются монтажные рейки	0020055174	7 150,-
	Комплект креплений тип P (волнистая черепица) для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusiv друг над другом на наклонной крыше <b>Комплектация:</b> 2 крышных анкера с держателями, черн. анодир. <b>Примечание:</b> Дополнительно требуются монтажные рейки	0020059896	3 881,-
	Комплект креплений тип S (плоская черепица) для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusiv рядом по горизонтали на наклонной крыше <b>Комплектация:</b> 4 крышных анкера с держателями, черн. анодир. <b>Примечание:</b> Дополнительно требуются монтажные рейки	0020055184	6 078,-
	Комплект креплений тип S (плоская черепица) для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusiv друг над другом на наклонной крыше <b>Комплектация:</b> 2 крышных анкера с держателями, черн. анодир. <b>Примечание:</b> Дополнительно требуются монтажные рейки	0020059895	4 395,-
	Универсальный комплект креплений для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusiv рядом по горизонтали на наклонной крыше <b>Комплектация:</b> 4 анкерные шпильки с гайками, 4 кронштейна с держателями. <b>Примечание:</b> Дополнительно требуются монтажные рейки	0020059897	6 358,-
	Универсальный комплект креплений для монтажа коллекторов auroTHERM, auroTHERM pro/plus/exclusiv друг над другом на наклонной крыше <b>Комплектация:</b> 2 анкерные шпильки с гайками, 2 кронштейна с держателями. <b>Примечание:</b> Дополнительно требуются монтажные рейки	0020087854	3 974,-
	Промежуточный сосуд на обратную линию auroSTEP plus (12 л) Позволяет увеличить максимальную статическую высоту солнечной установки auroSTEP plus до 16 м	302 362	20 150,-
	Гибкая труба 2 в 1 для гелиоустановки auroSTEP plus Предназначена для присоединения солнечных коллекторов установки auroSTEP plus к теплоаккумулирующей емкости <b>Комплектация:</b> две медные трубки DN10 мм с проводом для датчика коллектора в общем теплоизоляционном кожухе  Длина 10 м Длина 20 м	302 359 302 360	15 428,- 30 341,-
	Комплект дооснащения насосом гелиоконтура (для водонагревателей 150 и 250 л, включая трубы присоединения)	0020084946	9 010,-



# Почему auroSTEP?

Преимущества от использования очевидны!

auroSTEP plus	Преимущества	Ваша польза
<b>Простота</b> Полностью готовая конструкция. Для самоопорожняющейся системы auroSTEP plus <u>не требуются</u> мембранный расширительный бак гелиоконтур и автоматический воздухоотводчик, которые необходимы для стандартных солнечных систем.	<ul style="list-style-type: none"><li>– Время на установку на 40% меньше по сравнению со стандартными солнечными системами;</li><li>– Исключительно простой и быстрый монтаж с помощью одного вида инструмента. Несколько вариантов принадлежности крепления на крышу, для интеграции в кровлю, монтажа на фасаде.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Оптимальная стоимость комплекта: сокращены расходы на монтаж и проект;</li><li>– Система нуждается в минимальном обслуживании и имеет долгий срок службы;</li><li>– Антифриз солнечной системы служит дольше благодаря самостоятельному сливу из коллекторов при отсутствии потребности в тепле.</li></ul>
<b>Надежность</b> auroSTEP plus – надежная система	<ul style="list-style-type: none"><li>– В периоды, когда система не работает, в гелиоколлекторе и трубах находится только воздух, поэтому, например, при отъезде проживающих в отпуск, теплоноситель солнечных коллекторов не перегреется. Это оптимальное решение для летних кемпингов, дач, баз отдыха и других помещений периодического проживания;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Длинные интервалы между сервисным обслуживанием;</li></ul>
<b>Гибкость</b> Система с множеством комбинаций	<ul style="list-style-type: none"><li>– Компактный водонагреватель, для установки которого требуется всего 1,5 м<sup>2</sup> площади</li><li>– Система включает качественные плоские коллекторы (на выбор: вертикальный или горизонтальный)</li><li>– Систему возможно комбинировать со всем отопительным оборудованием Vaillant (кроме тепловых насосов)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Коллекторы auroSTEP plus подходят для любого вида и площади крыши;</li><li>– Вы можете дополнить систему любым отопительным или водонагревательным аппаратом Vaillant (кроме теплового насоса) для поддержки системы в периоды, когда солнечного излучения не достаточно;</li><li>– auroSTEP plus подходит как для нового строительства, так и для замены старой системы горячего водоснабжения;</li><li>– Водонагреватель можно установить в подвале, в подсобном, помещении или на чердаке;</li></ul>
<b>Экономичность</b> Благодаря применению высокоэффективных насосов система auroSTEP plus отличается экономичностью и высокой производительностью.	<ul style="list-style-type: none"><li>– Система auroSTEP plus оснащена высокоэффективными насосами, которые по сравнению со стандартными насосами для солнечных систем позволяют сократить расход энергии вдвое.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Насосы позволяют системе достигать высоты до 12 м, а с дополнительным баком до 16 м;</li><li>– Автоматическое управление насосами оптимально расходует энергию;</li><li>– «Лучшие в своем классе» насосы сокращают потребление энергии системы и экономят Ваши деньги.</li></ul>

## ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА КОМПАНИИ ООО "ВАЙЛАНТ ГРУП РУС" В РОССИИ

### Москва

Тел.: +7 (495) 788 45 44  
Факс: +7 (495) 788 45 65

### Санкт-Петербург

Тел.: +7 (812) 703 00 28  
Факс: +7 (812) 703 00 29

### Саратов

Тел.: +7 (8452) 29 31 96

### Ростов-на-Дону

Тел.: +7 (863) 218 13 01

### Екатеринбург

Тел.: +7 (343) 382 08 38

### Новосибирск

Тел.: +7 (913) 702 66 99

### Хабаровск

Тел.: +7 (914) 541 69 41

Горячая линия для технических консультаций (24 часа): +7 (495) 921 45 44

Консультация по инновационным продуктам: +7 (495) 788 45 44

[www.vaillant.ru](http://www.vaillant.ru)

