



# Чому Vaillant?

Тому що наша сонячна система доступна кожному.



АНАЛОГА НЕ ІСНУЄ!



## Сонячна система auroSTEP plus



### Ще більше плюсів!

Унікальна конструкція для довговічної роботи системи. Самостійний злив рідини з колектору в бойлер. Теплоносій в сонячних колекторах ніколи не перегрівається та не кипить.

Сервісна підтримка: **0 800 501 805** (дзвінки зі стаціонарних телефонів у межах України безкоштовні), [www.vaillant.ua](http://www.vaillant.ua).

■ Опалення ■ Гаряче водопостачання ■ Альтернативна енергія

Тому що  **Vaillant** наближує майбутнє.



# Сонячна система auroSTEP plus

Пакетне рішення, що включає спеціально розроблену конструкцію сонячних колекторів зі самостійним зливом рідини в бойлер.

- Готовий комплект для гарячого водопостачання будинку на одну сім'ю. Додатково потрібні тільки кріплення, що відповідають типу даху та обов'язка трубами в теплоізоляції.
- У геліосистемі auroSTEP plus теплоносій у сонячних колекторах ніколи не перегрівається і не кипить - якщо водонагрівач нагрітий, то рідина в сонячних колекторах самостійно зливається в бойлер.

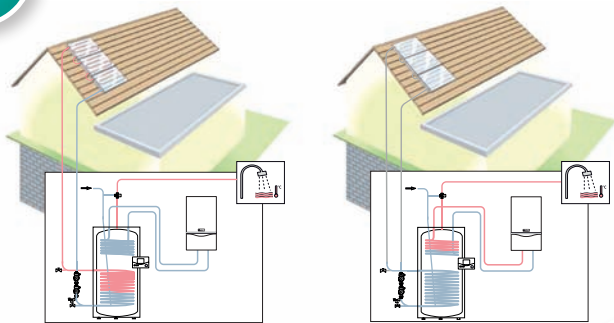


Оптимальна вартість, узгодженість компонентів комплексу завдяки унікальній конструкції, при якій додаткові пристрої не потрібні (наприклад, мембранний розширювальний бак, автоматичний повітровідник).

- Теплоносій вже залитий в змійовик водонагрівача.
- Водонагрівач має об'єм 150л, 250 л, 350 л, оснащений пристроєм регулювання з символьним дисплеєм, вбудованим насосом геліоконтур та температурними датчиками. Дисплей також відображає кількість сонячної енергії, використаної для нагріву води.
- Швидкий та простий монтаж колектора .



Тепер можна встановити 1,2 або 3 колектора



2 теплообмінника у водонагрівачі

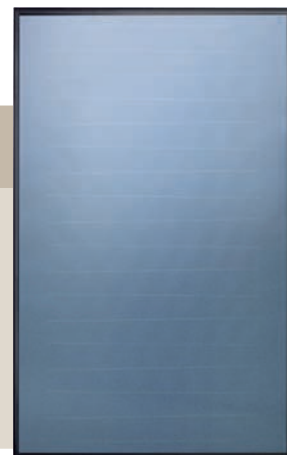
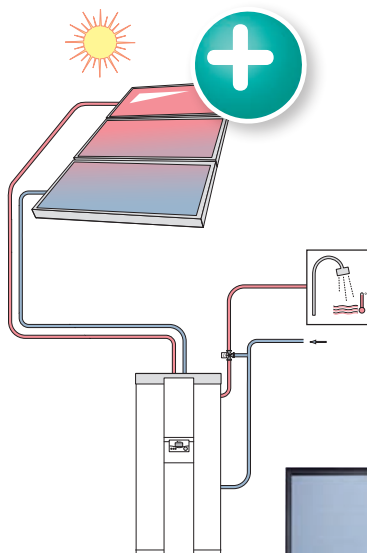


## Склад комплексу auroSTEP plus

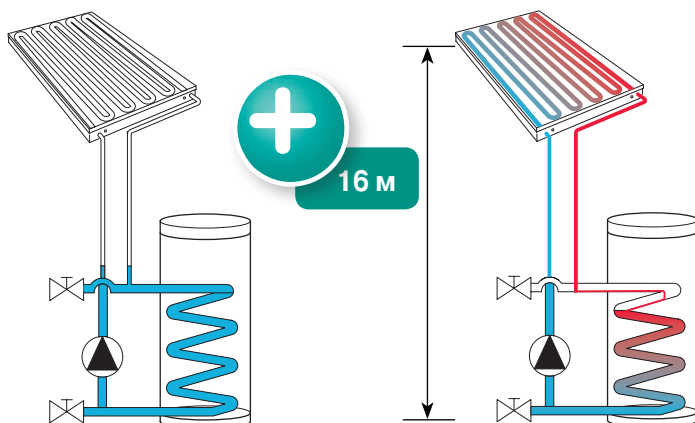
- Від одного до трьох плоских сонячних колекторів auroTHERM загальною площею 2,5-7,5 м<sup>2</sup>;
- Ємнісний водонагрівач VIH SN 150 i - VIH SN 350 i;
- Сонячний регулятор (вбудований в корпус водонагрівача)
- Приладдя для монтажу на плоскому або похилому даху.

### Плоский колектор auroTHERM VFK 135 D ексклюзивно для системи auroSTEP plus

- Високоєфективний колектор в каркасі з анодованого алюмінію чорного кольору;
- Змієподібний абсорбер з високоселективним світлоакуюлюючим покриттям;
- Екологічно чиста термостійка теплоізоляція 40 мм;
- Вбудована гільза для датчика колектора 6 мм;



Унікальний принцип самостійного зливу рідини в бойлер.  
Теплоносій не перегрівається, що забезпечує його збереження.



Розподіл теплоносія  
геліоустановки при зупинці  
насоса колектора.

Розподіл теплоносія  
геліоустановки при роботі  
насоса колектора.

| Технічні дані                                                                                                                   | auroSTEP<br>plus 150 | auroSTEP<br>plus 250 | auroSTEP<br>plus 250 P | auroSTEP<br>plus 350 P |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| Номінальний обсяг водонагрівача (л)                                                                                             | 150                  | 250                  | 250                    | 350                    |
| Продуктивність в перші 10 хв. (гаряча вода)                                                                                     |                      | 150                  | 150                    | 150                    |
| Макс. робочий тиск, (бар)                                                                                                       | 10                   | 10                   | 10                     | 10                     |
| Теплообмінник геліоустановки (м)                                                                                                | 1,3                  | 1,3                  | 1,3                    | 1,6                    |
| Теплообмінник котла (м²)                                                                                                        | -                    | 0,8                  | 0,8                    | 0,8                    |
| Макс. температура в подаючій лінії                                                                                              | 110                  | 110                  | 110                    | 110                    |
| Макс. температура гарячої води                                                                                                  | 80                   | 80                   | 80                     | 75                     |
| Довготривала продуктивність по гарячій воді<br>(при температурі гріючої води 85/65°C,<br>а гарячої води 45°C (ΔT=35°C) (л/год.) |                      | 642                  | 642                    | 642                    |
| Інтенсивність охолодження (кВтч/24 години)                                                                                      | 1,3                  | 2,1                  | 2,1                    | 2,1                    |
| Висота                                                                                                                          | 1084                 | 1692                 | 1692                   | 1592                   |
| Ширина                                                                                                                          | 608                  | 608                  | 608                    | 814                    |
| Глибина                                                                                                                         | 774                  | 774                  | 774                    | 969                    |
| Вага (порожній)                                                                                                                 | 112                  | 147                  | 147                    | 210                    |



Зроблено в Німеччині



Пласкі сонячні колектори  
Vaillant виготовляються на заводі  
в м. Гельзенкірхен (Німеччина) на сучасній  
автоматизованій виробничій лінії. Завод  
виробляє близько 100.000 пласких  
колекторів на рік, загальною площею  
250.000 кв.м.



Водонагрівач VIH SN 150i, 250i, 350i  
ексклюзивно для системи auroSTEP plus



#### ВБУДОВАНІ КОМПОНЕНТИ:

- Регулятор;
- Циркуляційний насос  
для макс. висоти 16 м.
- Теплоносій (готова суміш  
пропіленгліколю, інгібіторів  
і води) вже заливаний в  
теплообмінник;
- Вихід для заповнення, зливу  
і вирівнювання тиску в  
сонячному контурі;
- Група безпеки 3 бар;







# Сонячна система auroSTEP plus:



## ще більше плюсів!

- Тепер можна придбати систему з одним, двома і трьома колекторами;
- Водонагрівач на 150, 250 і 350 л, залежно від потреб на гарячу воду;
- Максимальна висота з'єднання між колектором і водонагрівачем відтепер 8,5, 12, 16 м;

### Сонячний колектор

Колектор створений спеціально для системи auroSTEP. Завдяки особливій конструкції рідина, яка переносить отримане тепло з колектора в ємнісний накопичувач, не застоюється в колекторі, що запобігає її закипанню та подальшому пошкодженню обладнання.

### Кріплення

У систему можуть бути включені кріплення для сонячних колекторів на плоский дах.

### Водонагрівач

Ємнісний накопичувач зберігає отримане від колектора тепло. У даній системі накопичувач зберігає тепло максимально довго. Навіть уночі, коли сонце не гріє, ви отримуєте гарячу воду.

### Регулятор

З його допомогою можна встановити необхідну температуру гарячої води та контролювати стан роботи системи.

Уявіть, кожні 8 хвилин Сонце постачає нам стільки енергії, скільки людство витрачає за рік. Вся потреба людства в енергії на 15 років вперед може бути забезпечена сонячною енергією, яка досягає Землі тільки за один день! У чисельному вираженні це 960 млрд. кіловат енергії щодня. Ми навчилися зберігати цю енергію, щоб ефективно використовувати в будь-який час доби.



reddot design award  
winner 2009

Vaillant став володарем відразу трьох престижних міжнародних нагород reddot, якими були удостоєні сонячні колектори auroTHERM, auroTHERM exclusiv і комплект auroSTEP plus.

Сервісна підтримка: **0 800 501 805** (дзвінки зі стаціонарних телефонів у межах України безкоштовні), [www.vaillant.ua](http://www.vaillant.ua).

■ Опалення ■ Гаряче водопостачання ■ Альтернативна енергія

Консультант з продажу:

Тому що  **Vaillant** наближує майбутнє.