

VAILLANT GROUP

Комерційна пропозиція по дооснащенню системи ГВП системою сонячних колекторів

Підготовлено:

Vaillant Group ДП "Вайллант Група Україна"

Київ, вул. Лаврська, 16

тел. +38 044 339 98 40, факс: +38 044 339 98 42



Інформація про компанію

Продукція Vaillant представлена на українському ринку з 2000 року, і відтоді має заслужений успіх у споживачів завдяки своїй надійності, економічності і довговічності. Відповідність найвищим стандартам якості та ідеальні характеристики для експлуатації в українських кліматичних умовах дозволили продукції Vaillant посісти провідні позиції на ринку опалення і вентиляції.

Широкий асортимент продукції може задовольнити будь-які потреби наших клієнтів як у сфері нового будівництва, так і в модернізації існуючих систем опалення у житлових і нежитлових приміщеннях. Для реалізації різноманітних завдань ми пропонуємо настінні й підлогові газові опалювальні котли, газові та електроводонагрівачі, сонячні системи, теплові насоси та високотехнологічну автоматику.

Наші партнери зі збуту і сервісу пропонують покупцям продукції Vaillant професійну підтримку на всіх рівнях до і після продажу — консультацію щодо вибору опалювального апарату, його установку, гарантійне та сервісне обслуговування. Власна сервісна служба Vaillant працює у Києві, і ще понад 200 авторизованих сервісних центрів Vaillant надають послуги сервісу по всій Україні.












Ми приділяємо велику увагу професійному росту фахівців усієї галузі, і з цією метою представництво Vaillant в Україні регулярно проводить семінари для торгового персоналу, співробітників монтажних і проектних організацій. Учасники отримують теоретичні та практичні знання щодо всіх актуальних моделей продукції Vaillant, представленої на українському ринку, а також загальні відомості щодо сучасної теплотехніки.



Ми також пропонуємо оперативну технічну підтримку за телефоном гарячої лінії Vaillant, де у будь-який час можна отримати кваліфіковану консультацію щодо нашої продукції. Крім того, актуальна технічна інформація розміщена у розділі «Для фахівців» нашого сайту.

Задача

Будинок площею 200-250 м² опалюється газовим котлом ecoTEC plus. В будинку проживає сім'я з трьох осіб. Запропоновано встановити сонячну систему для економії газу на нагрів гарячої води.

Специфікація

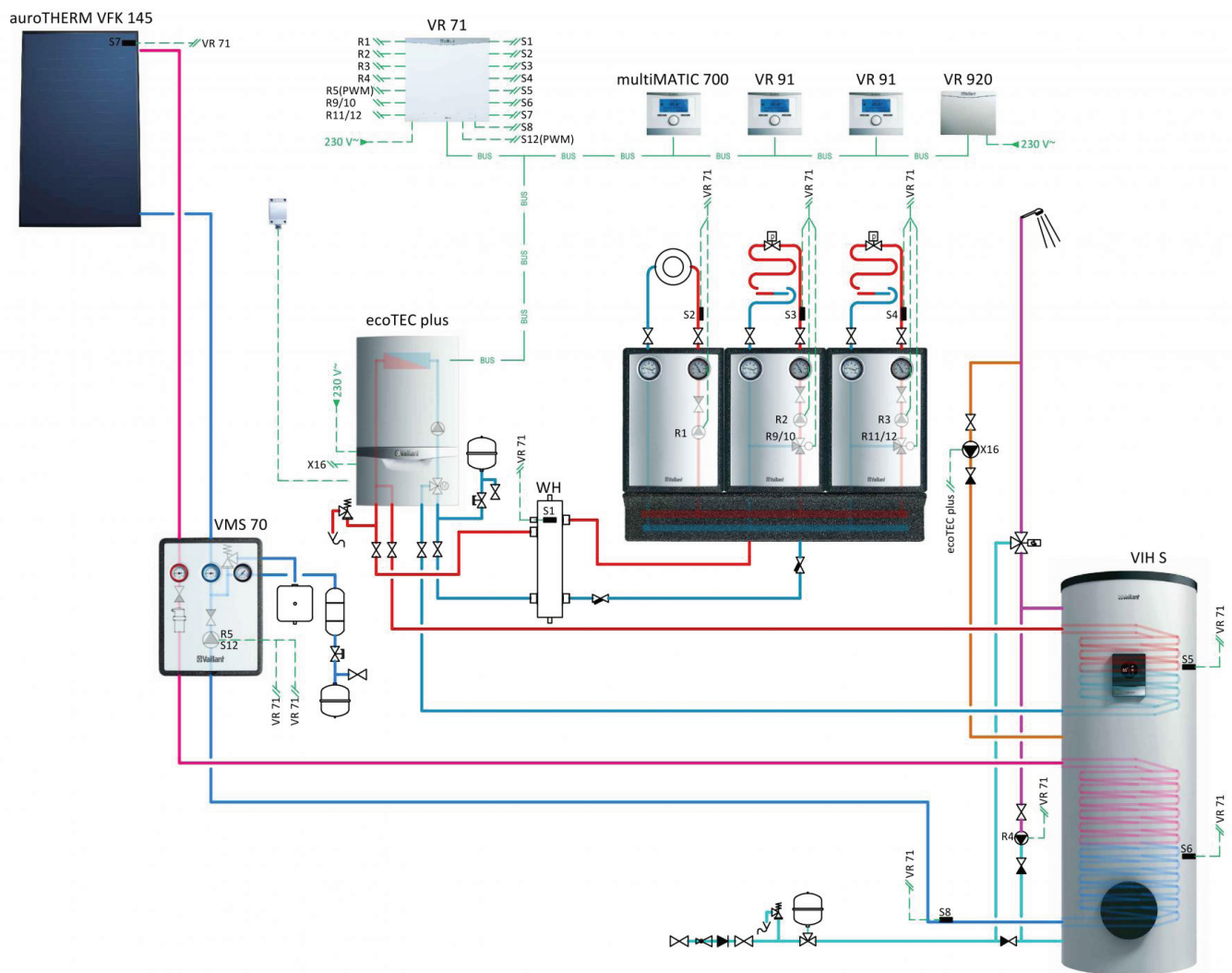
| № | Артикул | Найменування | К-ть | Ціна | Сума | |
|----|------------|--|------|----------|----------|---|
| 1 | 0010015849 | auroTHERM VFK 145/2 V VAILLANT Плаский сонячний колектор (вертикальний монтаж) | 2 | 776,04 | 1 552,08 |  |
| 2 | 0010020642 | auroSTOR plus VIH S 300/3 BR VAILLANT Ємнісний бівалентний водонагрівач, об'єм 287 л | 1 | 1 791,38 | 1 791,38 |  |
| 3 | 0020059897 | Комплект кріплень універсальний, для металочерепиці (4 шт) VAILLANT | 2 | 123,88 | 247,76 |  |
| 4 | 0020059901 | Комплект монтажних планок для монтажу вертикальних колекторів на анкери (світлі) VAILLANT | 2 | 17,19 | 34,38 |  |
| 5 | 0020143699 | Комплект для гідравлічного з'єднання колекторів VFK на плаский та похилий дах (базовий) VAILLANT | 1 | 84,58 | 84,58 |  |
| 6 | 0020055181 | Комплект для гідравлічного з'єднання колекторів VFK один з одним по горизонталі VAILLANT | 1 | 55,55 | 55,55 |  |
| 7 | 302019 | Повітровідвідник з запірним краном VAILLANT | 1 | 42,59 | 42,59 |  |
| 8 | 0020193190 | Насосна група сонячного контуру VMS 70 VAILLANT | 1 | 477,63 | 477,63 |  |
| 9 | 0020193231 | Ущільнюючі кільця для монтажу VMS 70 VAILLANT | 1 | 29,61 | 29,61 | |
| 10 | 0020059912 | Сонячний комбінований розширювальний бак 18 л з передвключеним баком 6 л для VFK VAILLANT | 1 | 114,57 | 114,57 |  |
| 11 | 302498 | Теплоносій для сонячних систем 20 л, готова суміш VAILLANT | 1 | 67,38 | 67,38 |  |
| 12 | 305827 | Група безпеки для водонагрівачів до 1000 л з тиском до 10 бар VAILLANT | 1 | 131,76 | 131,76 |  |

| № | Артикул | Найменування | К-ть | Ціна | Сума | |
|----|---------|--|------|--------|--------|---|
| 13 | 302076 | Насосна група для захисту від легіонели VAILLANT | 1 | 446,05 | 446,05 |  |
| 14 | 306787 | VR 10 VAILLANT Датчик температури | 1 | 30,68 | 30,68 |  |

Загалом: **5 106,00 EUR****Примітки:**

1. Вказана роздрібна ціна в євро, з урахуванням ПДВ 20%;
2. Пропозиція є попередньою та не звільняє від проектування системи;
3. Елементи системи, що не ввійшли до пропозиції, мають бути доповнені за рахунок обладнання сторонніх виробників. До даної пропозиції не входять: трубопроводи, запірно-регулююча арматура, кабельно-провідникова продукція, монтажні роботи;
4. Розширювальний бак та кількість теплоносія підібрані попередньо, та залежать від фактичного об'єму системи.

Принципова схема



Примітки:

1. Принципова схема не може бути використана як керівництво з монтажу системи;
2. На схемі можуть бути зображені елементи, що не входять у пропозицію;

Технічний розрахунок

Перелік обладнання, яке міститься в даній комерційній пропозиції, визначався за результатами технічного розрахунку. Вихідні дані для розрахунку, а також загальні результати наведені нижче.

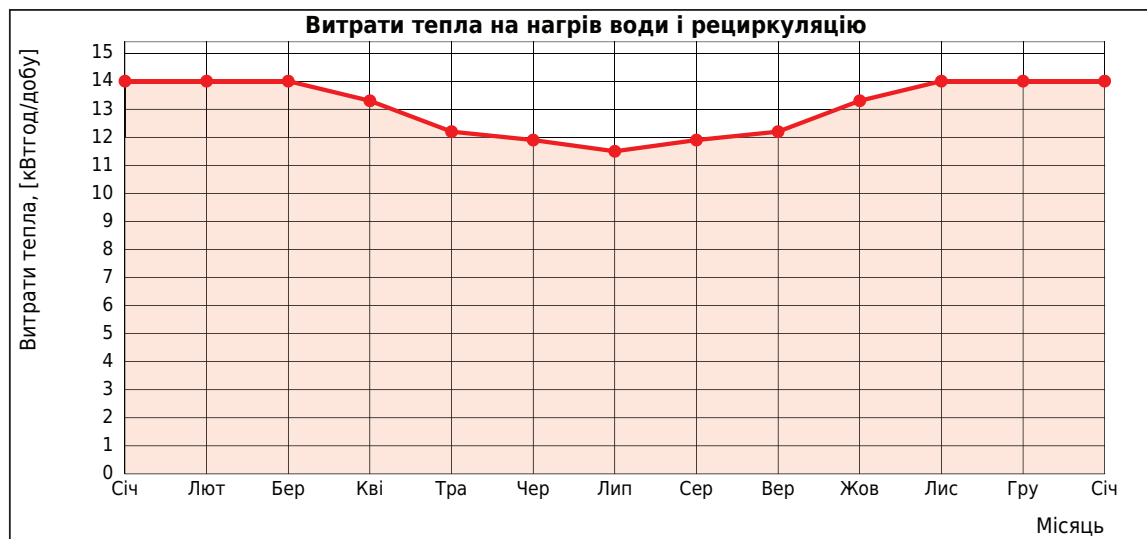
Загальна інформація

| Дані по об'єкту | |
|------------------------|-----------------------|
| Область | Сумська |
| Призначення системи | Гаряче водопостачання |
| Етап будівництва | |
| Тип будівлі | Котедж на одну сім'ю |
| Заплановане обладнання | Геліоустановка |

Споживачі тепла

| Гаряче водопостачання | |
|--|--------|
| Кількість мешканців | 3 |
| Добова витрата гарячої води на одну людину, [л/добу] | 100 |
| Температура холодної води, [°C] | 5 - 12 |
| Температура гарячої води, [°C] | 45 |
| Рециркуляція | Ні |

Статус:

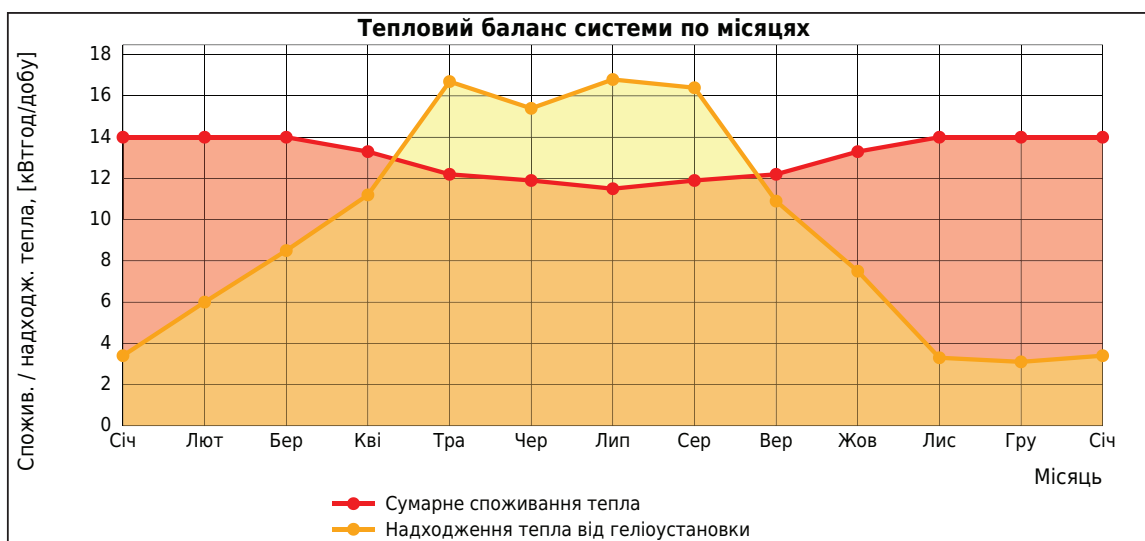


- ▭ Витрати теплоти на нагрів гарячої води: **4 751,9** кВтгод/рік
- ▭ Витрати теплоти на лінію рециркуляції: **0** кВтгод/рік
- Витрати теплоти на систему ГВП (сумарні): **4 751,9** кВтгод/рік
- Необхідна потужність для системи ГВП: **1,2** кВт

Система

| Геліоколектори | |
|----------------------------|------------------------------------|
| Призначення | Гаряче водопостачання |
| Найближчий населений пункт | Суми |
| Орієнтація | 0° Ю |
| Кут нахилу | 45° |
| Колектор / пакет | 0010015849 - auroTHERM VFK 145/2 V |
| Кількість | 2 |

Статус:



Сумарне споживання тепла: **4 751,9** кВтгод/рік

Загальна площа-нетто геліоколекторів: **4,7** м²

Прийняте геліоустановкою тепло: **3 636,4** кВтгод/рік

 Корисно використ. сон. тепло: **3 088,1** кВтгод/рік (**84,9%**)

 Надлишки сон. тепла: **548,3** кВтгод/рік (**15,1%**)

Вклад геліоустановки: **65%**

Сонячні колектори

Плоскі сонячні колектори auroTHERM VFK 145/2 V



Особливості

- Плоский сонячний колектор з гомогенною поверхнею скла, площа брутто 2,51 м²
- Високоміцне рифлене скло товщиною 3,2 мм
- Приготування гарячої води, нагрівання води у басейні та підтримання опалення
- Встановлення на похилий або горизонтальний дах, на фасад або на землю
- Вертикальне виконання (VFK 145 V)
- Алюмінієва рама, анодована у чорний колір

Оснащення

- Алюмінієво-мідний абсорбер з високоселективним покриттям
- Невелика монтажна висота
- Невелика вага

Примітка

- Використовуйте лише оригінальний теплоносій для сонячних установок Vaillant

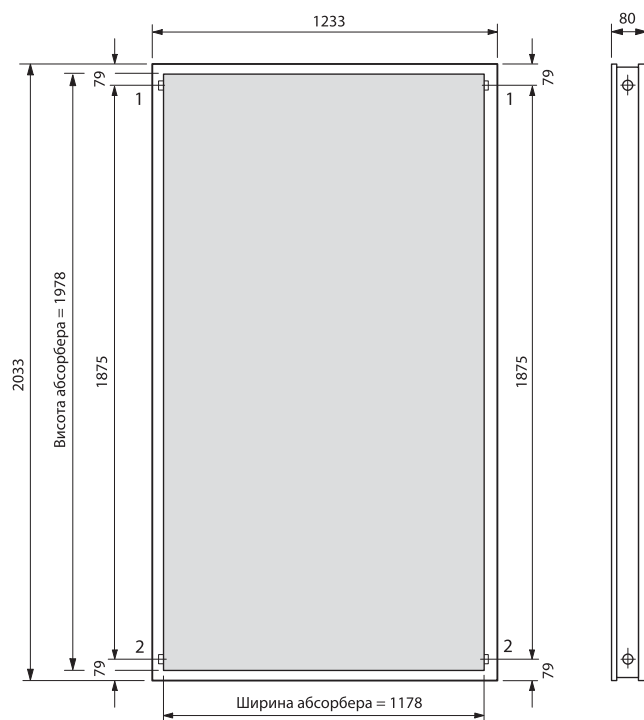
| Позначення | | VFK 145/2 V |
|--|----------------------------------|-------------|
| Номер для замовлення | | 0010015849 |
| Технічні характеристики | | |
| Площа (брутто/нетто) | м ² | 2,51/2,35 |
| Кількість теплоносія | л | 1,85 |
| Товщина теплоізоляції | мм | 40 |
| Макс. робочий тиск | бар | 10 |
| Коефіцієнт прозорості скла τ | % | 91 |
| Коефіцієнт поглинання абсорбера α | % | 95 |
| Коефіцієнт випромінювання абсорбера ϵ | % | 5 |
| Температура стагнації (згідно EN 12975) | °C | 171 |
| Нормативний ККД η_0 (згідно EN 12975) | % | 79,1 |
| Коефіцієнт втрат тепла k_1 | Вт/м ² К | 2,41 |
| Коефіцієнт втрат тепла k_2 | Вт/м ² К ² | 0,049 |
| Гідравлічні з'єднання до трубопроводів | мм (") | 16 (R 3/4") |
| Габаритні розміри: | | |
| Висота | мм | 2033 |
| Ширина | мм | 1233 |
| Глибина | мм | 80 |
| Маса | кг | 38 |

Примітка: Пакетні пропозиції з даним обладнанням див. у розділі 1.

Сонячні колектори

Плоскі сонячні колектори auroTHERM VFK 145/2 V

auroTHERM VFK 145/2 V



- 1 Подавальна магістраль (вихід теплоносія)
- 2 Зворотна магістраль (вхід теплоносія)