

Сонячні колектори

VITOSOL 200-FM

VITOSOL 100-FM

VIESMANN
climate of innovation



Сонячні колектори Плоскі колектори

Vitosol 200-FM Vitosol 100-FM



Vitosol 200-FM
Багатоквартирний сімейний
будинок



Рама колектору із спеціальним
профілем для інтегрування в
дахове покриття

Спеціальний абсорбер, розроблений і запатентований компанією Viessmann, захищає плоский колектор від перегріву.

Потужні плоскі колектори Vitosol 200-FM і Vitosol 100-FM є ідеальним доповненням для будь-якої системи опалення. Вони надзвичайно ефективно перетворюють сонячну енергію на теплову та забезпечують Вас абсолютно безкоштовним теплом, яке можна використовувати в приватному будинку для нагріву гарячої води, нагріву води басейну та підтримки системи опалення. Використовуючи високоякісні сонячні колектори Vitosol в наших умовах, можна покрити в середньому 60% річної потреби в енергії для приготування гарячої води. Влітку можна повністю вимкнути котел і використовувати лише безкоштовну енергію від сонячних колекторів. В інші місяці року, коли сонячне випромінювання менше, сонячні колектори забезпечать попередній нагрів гарячої води, а котел догріє воду до бажаної температури. А при використанні колекторів додатково для підтримки системи опалення в комбінації з конденсаційним котлом, можна зекономити до 35% всіх експлуатаційних витрат опалювальної системи за рік.

ThermProtect захищає від перегріву

«Інтелектуальне» селективне покриття плоских колекторів Vitosol –FM захищає їх від перегріву та, відповідно, повністю захищає теплоносії в колекторі від закипання. Розроблена і запатентована компанією Viessmann технологія ThermProtect відключає колектор від нагріву при досягненні певної робочої температури. При температурі вище +75°C змінюється кристалічна структура селективного покриття колектору. Завдяки цьому збільшуються його теплові втрати і багаторазово зменшується потужність. Відповідно, зменшується і максимальна робоча температура колектору, що гарантує незакипання в ньому теплоносія. При зменшенні робочої температури структура селективного покриття повертається у вихідний стан і колектор знову працює з максимальною ефективністю, коли 95% сонячної енергії поглинається селективним покриттям і перетворюється на теплову енергію. Тільки 5% сонячної енергії віддзеркалюється від поверхні колектору та втрачається. Кількість змін кристалічної структури селективного покриття необмежена, що гарантує тривалий термін експлуатації колекторів Vitosol. Сонячні колектори Vitosol 200-FM і Vitosol 100-FM з функцією ThermProtect в порівнянні із звичайними плоскими колекторами забезпечують більшу потужність протягом року, оскільки теплоносії в них ніколи не закипає і вони завжди виробляють корисне необхідне тепло.

Якісний дизайн для будь-якого даху

Сонячний колектор Vitosol 200-FM має алюмінієву раму темно-синього кольору та привабливий дизайн, що підходить до будь-якого дахового покриття. При бажанні та необхідності рама колектору може бути пофарбована в будь-який колір згідно палітри кольорів RAL. Сонячний колектор Vitosol 100-FM при поставці має алюмінієву нефарбовану раму. Для гармонійного інтегрування колектору в дахове покриття із натуральної черепиці ми пропонуємо сонячні колектори Vitosol 200-FM тип SV2G (вертикальний) та тип SH2G (горизонтальний) із спеціальною системою кріплень.

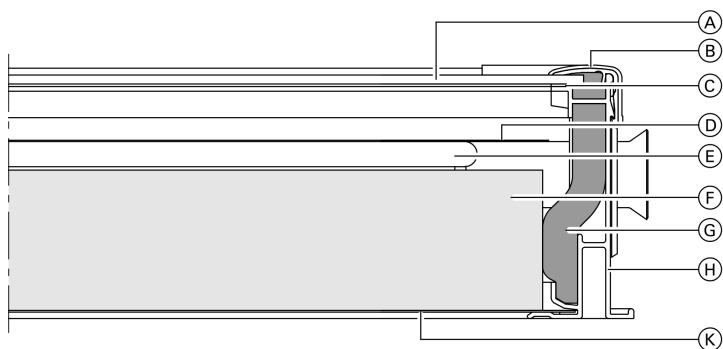
Тривала герметичність і ефективна теплова ізоляція

Конструкція плоских сонячних колекторів забезпечує їхній тривалий термін експлуатації. Рама колектору виготовлена із алюмінію. Зверху колектор захищений спеціальним склом, що герметично встановлюється на алюмінієвій рамі. Задня стінка колектору стійка до впливу зовнішніх погодних умов і забезпечує захист колектору. Ефективна нижня і бокова теплова ізоляція із меляміну гарантує мінімальні теплові втрати колектору взимку і в перехідний опалювальний період.

Простий монтаж

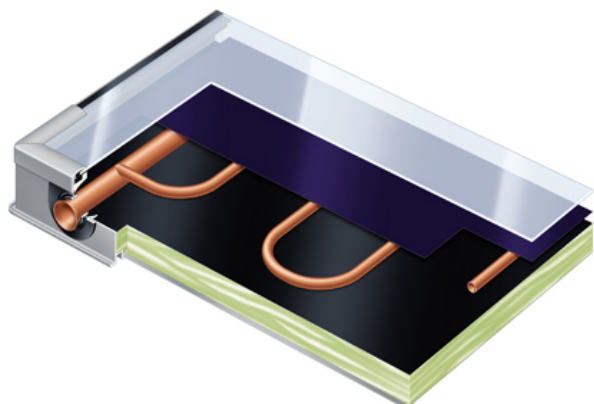
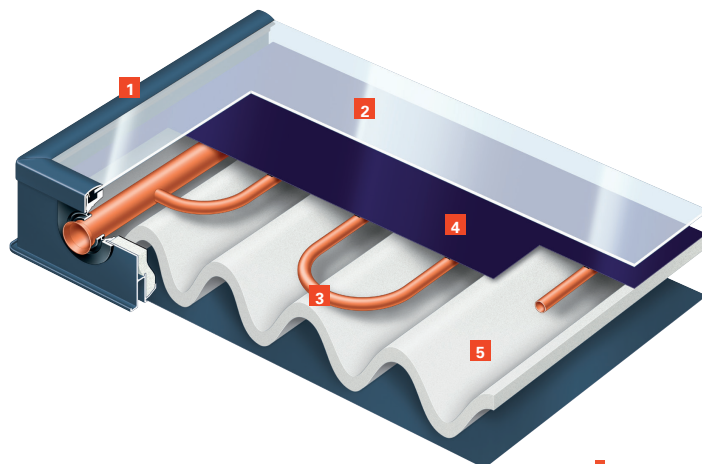
Всі плоскі колектори надзвичайно прості під час монтажу. Міжз'єднання колекторів виконується за допомогою штекерних підключень із гнучкої труби із нержавіючої сталі. До 12 колекторів може бути розміщено в одному ряду. Плоскі колектори універсальні в монтажу – можливе встановлення на похилому даху над даховим покриттям або з інтеграцією в дахове покриття, на фасаді будинку, на плоскому даху або в будь-якому довільному місці. Проста і зручна система кріплень сонячних колекторів Viessmann складається тільки із стійких до корозії елементів – алюмінію або нержавіючої сталі.

Vitosol 100-FM



A Кришка з геліоскла, товщина 3,2мм
B Захисна планка з алюмінію
C Безшовне ущільнення панелей
D Поглинач
E Мідна трубка прямокутної форми

F Ізоляційний мат
G Теплоізоляція з пінопласту на основі меламіно-формальдегідної смоли
H Алюмінієвий рамний профіль
K Лист основи з алюмінієво-цинкового сплаву



Vitosol 200-FM

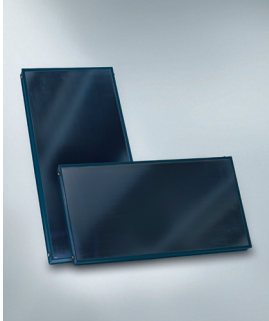
- 1 Алюмінієва рама
- 2 Спеціальне захисне скло
- 3 Мідний теплообмінник у формі меандра
- 4 Абсорбер з високоефективним селективним покриттям ThermProtect, що захищає колектор від перегріву
- 5 Високоефективна тепла ізоляція із меламіну



Плоский солнечный коллектор Vitosol 100-FM

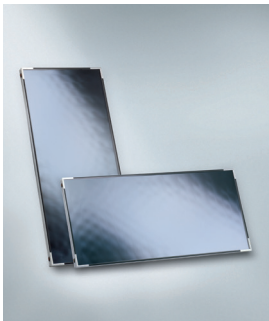
Особливості та переваги

- Високоефективні потужні плоскі колектори Vitosol 100-FM та Vitosol 200-FM з абсорбером за технологією ThermProtect, що надійно захищає колектор від перегріву та від закипання в ньому теплоносія
- Висока економія енергоресурсів при використанні не тільки для нагріву гарячої води, а і при підтримці системи опалення
- Тривалий термін експлуатації завдяки виготовленню колектора із матеріалів стійких до корозії та впливу навколишнього середовища
- Простий, швидкий і надійний монтаж колекторів завдяки використанню гнучких трубопроводів із нержавіючої сталі по принципу штекерних з'єднань
- Універсальний монтаж колекторів – над даховим покриттям, з інтеграцією в дахове покриття, на фасаді, на плоскому даху або в будь-якому довільному місці
- Вертикальне та горизонтальне розташування колектору
- Привабливий дизайн, можливий вибір кольору рами із кольорової палітри RAL (для колекторів тип Vitosol 200-FM)



Vitosol 200-FM

Тип		Vitosol 200-FM Тип SV2F	Vitosol 200-FM Тип SH2F	Vitosol 200-FM Тип SV2G	Vitosol 200-FM Тип SH2G
Площа бруutto	м²	2,51	2,51	2,56	2,56
Площа абсорбера	м²	2,32	2,32	2,32	2,32
Площа апертури	м²	2,33	2,33	2,33	2,33
Габарити					
Ширина	мм	1056	2380	1070	2394
Висота	мм	2380	1056	2394	1070
Глибина	мм	90	90	90	90
Вага	кг	41	41	41	41



Vitosol 100-FM

Тип		Vitosol 100-FM Тип SV1F	Vitosol 100-FM Тип SH1F
Площа бруutto	м²	2,51	2,51
Площа абсорбера	м²	2,32	2,32
Площа апертури	м²	2,33	2,33
Габарити			
Ширина	мм	1056	2380
Висота	мм	2380	1056
Глибина	мм	72	72
Вага	кг	42	42