



Сонячний колектор

Висока продуктивність за будь-якої погоди

Вакуумні колектори Paradigma характеризуються високою продуктивністю в холодну пору року, та при низькій сонячній активності. Для вироблення 1 кВт теплової енергії необхідна менша площа даху, ніж з будь-яким іншим колектором. Завдяки використанню води в ролі теплоносія, Вам не потрібно міняти бойлер, установка інтегрується в існуючу систему.

Висока продуктивність завдяки сучасним технологіям

Вакуумна трубка

Кожен колектор оснащений рядом вакуумних трубок, які виготовлені з боросилікатного скла, що робить їх стійкими до пошкодження градом. Вакуумна трубка складається з внутрішньої і зовнішньої скляних колб, які спаяні між собою.



Вакуумна трубка

Принцип термосу

Тепло у вакуумній трубці може зберігатися тривалий час, оскільки вакуум, який знаходиться між трубками – найкращий теплоізолятор. Це дає змогу нагрівати теплоносії до високої температури навіть взимку.

Перетворення сонячного світла в теплову енергію

Сонячне світло потрапляє на високоселективний абсорбуючий шар, який нанесений на внутрішню трубку та перетворюється в теплову енергію.



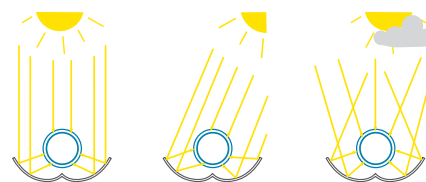
Дзеркальний концентратор

CPC дзеркало (Compound Parabolic Concentrator)

Під трубками розташований параболічний дзеркальний концентратор. Його функція полягає в тому, щоб направити на абсорбер якомога більше сонячних променів. За рахунок своєї форми він спрямовує кожен промінь сонця на вакуумну трубку під оптимальним кутом. Навіть найслабкіші промені перетворюються в теплову енергію.

Технологія плазмового напилення

Paradigma досягла нового рівня продуктивності з сучасним колектором AQUA PLASMA. Кожна вакуумна трубка покрита інноваційним плазмовим напиленням. За її допомогою досягнуто максимального перетворення сонячного світла в теплову енергію.



Прямі промені

Не прямі промені

Розсіяні промені

Будова та функціонування

Paradigma - 27 років досвіду та послідовного вдосконалення
AQUA PLASMA - найпотужніший сонячний колектор у світі



- 01 | Вакуумна трубка з плазмовим напленням
- 02 | Високоселективний абсорбер, який нанесений на внутрішню трубку
- 03 | Алюмінієвий теплообмінник передає тепло від абсорберу до теплоносія
- 04 | U-подібна трубка транспортує теплову енергію від колектора до загального трубопроводу
- 05 | Дзеркальний концентратор спрямовує навіть найслабкіші сонячні промені на всю площину вакуумної трубки
- 06 | Мінеральна вата запобігає тепловтратам в реєстрі колектора
- 07 | Регістр - система трубопроводів колектора

Сонячні колектори Paradigma - інноваційні технології

Вакуумні колектори Paradigma працюють лише у високотемпературному режимі, нагріваючи воду до 60 °C і вище, тобто Ваш колектор працює як додатковий котел. Більша продуктивність при меншій площі і без додаткових компонентів.



ВОДА
ідеальний теплоносіє

Вакуумні колектори Paradigma ефективно перетворюють сонячні промені в теплову енергію, яка відразу передається в систему опалення без використання проміжних теплообмінників. Інноваційна система антизаморозання дозволяє використовувати воду в ролі теплоносія з мінімальними витратами. Алгоритм роботи системи захищений патентом

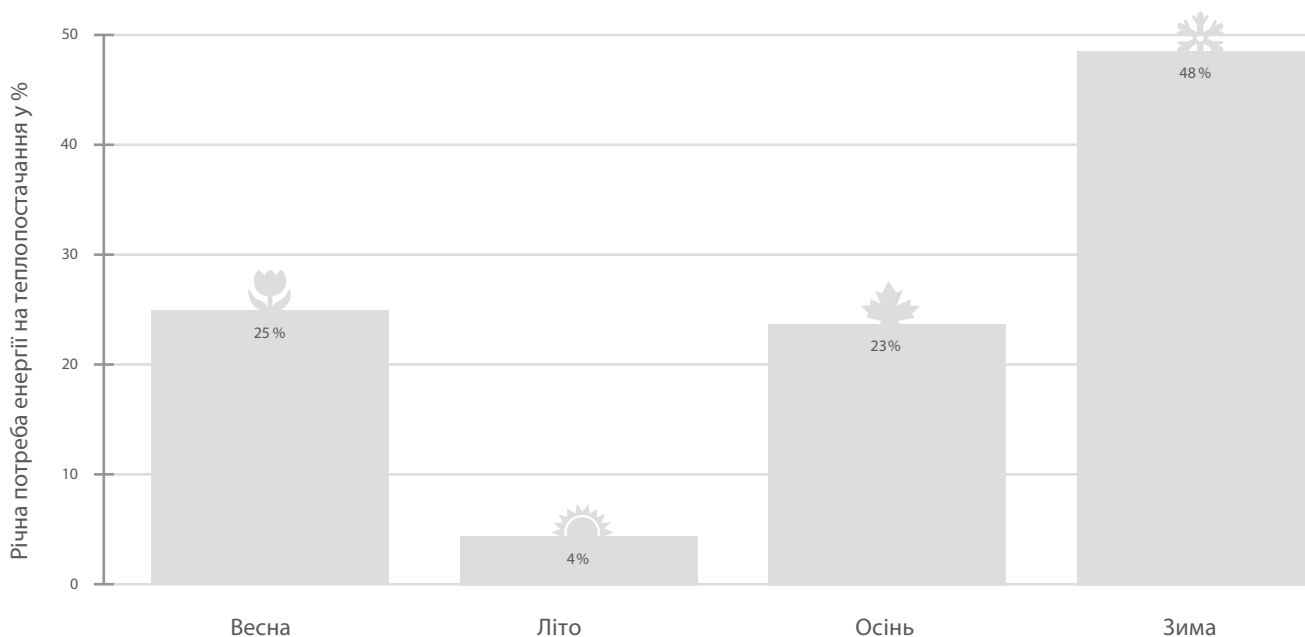


AQUA PLASMA
Найпотужніший колектор

Solar Keymark - європейський, стандартизований тест для сертифікації геліотермічних колекторів підтвердив, що колектор AQUA PLASMA має найкращу продуктивність. Вакуумні трубки, дзеркальний концентратор і плазмове наплення - технології для максимального результату.
www.solarkeymark.org

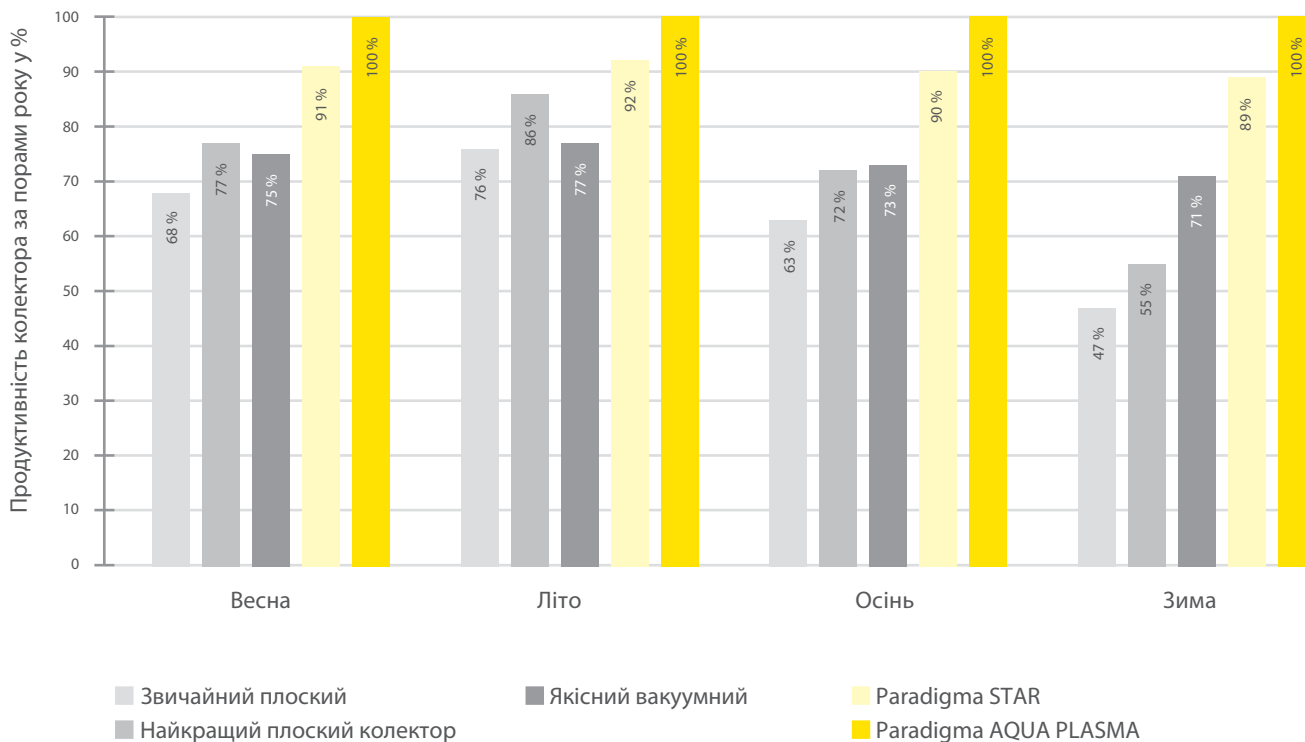
Велика витрата енергії на тепlopостачання?

Майже половина паливних ресурсів споживається в зимовий період, але значна частина енергії витрачається у весняно-осінній цикл



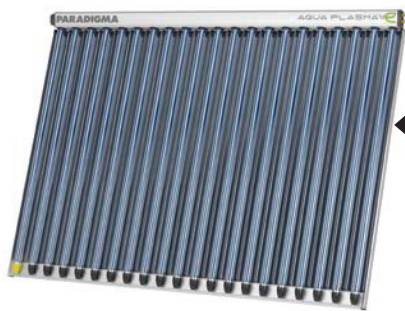
365 днів ефективної роботи протягом року

Краща продуктивність означає більшу економію ніж у конкурентів. Колектори AQUA PLASMA і STAR

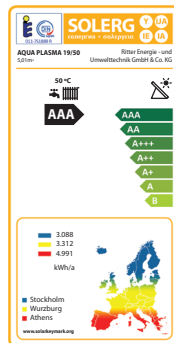


Велика витрата енергії на тепlopостачання?

AQUA PLASMA - найкращий колектор на ринку*



AAA



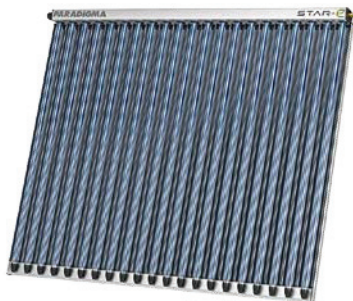
Переваги AQUA PLASMA

- Найпотужніший колектор
- Плазмове антирефлекторне напилення для підвищення продуктивності
- Найкращий дизайн «iF product design award 2013»
- Найкраще співвідношення продуктивності колектора та необхідної площі на даху

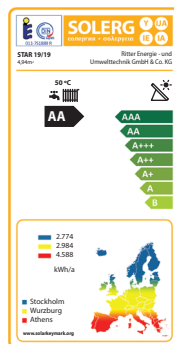
		AQUA PLASMA 15 / 27	AQUA PLASMA 15 / 40	AQUA PLASMA 19 / 34	AQUA PLASMA 19 / 50
Кількість вакуумних трубок	шт.	14	21	14	21
Річна продуктивність Solar Keymark	кВт	1.729	2.590	2.227	3.340
Розміри (В x Ш x Г)	мм	1.641 x 1.628 x 110	1.641 x 2.433 x 110	2.058 x 1.628 x 110	2.058 x 2.433 x 110
Загальна площа	м ²	2,67	3,99	3,35	5,01

* Сертифікат Solar Keymark, додаток 011-75 1889R (місце розташування м. Вюрцбург, середня t °C колектора 50 °C)

STAR- найкраща цінова пропозиція



AA



Переваги STAR

- Ідеальна модель для тих хто хоче використовувати інноваційні технології для нагріву гарячої води
- Один з найкращих колекторів на ринку
- Найкращий варіант для приготування гарячої води в будинках де проживає 2 - 4 осіб

		STAR 15 / 26	STAR 15 / 39	STAR 19 / 33	STAR 19 / 49
Кількість вакуумних трубок	шт.	14	21	14	21
Річна продуктивність Solar Keymark	кВт	1.545	2.301	1.989	2.984
Розміри (В x Ш x Г)	мм	1.616 x 1.627 x 122	1.616 x 2.432 x 122	2.033 x 1.627 x 122	2.033 x 2.432 x 122
Загальна площа	м ²	2,63	3,93	3,31	4,94

** Сертифікат Solar Keymark, додаток 011-75 089R (місце розташування м. Вюрцбург, середня t °C колектора 50 °C)

Системи швидкого монтажу

Paradigma пропонує технічні рішення для швидкого монтажу колектора для даху будь-якого типу чи фасаду. Оригінальні компоненти для з'єднання колектора із загальним трубопроводом, насосною станцією та буферної ємкості забезпечують швидкий і надійний монтаж.

PARADIGMA Deutschland GmbH
Ettlinger Straße 30, 76307 Karsbad
Tel.: +49 7202 922-0 www.paradigma.de

ТОВ «САХАРА» офіційний представник
04080, м. Київ, вул. Новокостянтинівська, 1-В,
тел.: +38044 4250639
www.sahara.com.ua
info@sahara.com.ua

м. Тернопіль, вул. Коцюбинського, 6
тел. +380352 433819
тел. +380352 431089

м. Івано-Франківськ, вул. Шопена, 9
тел. +380342 750503