

Огляд: Виготовлена в Tubosol Чеська Республіка, ця система гарячого водопостачання, що складається з 10 вакуумних трубчастих сонячних колекторів Apricus AP-30 для отримання гарячої води, встановлених на Altech (провідний виробник реабілітаційної аварійної техніки). Маючи 1,500л Quantum Накопичувач, насосну станцію FlowSol XL і контролер DeltaSol BX з онлайн-моніторингом, система забезпечує нагрів гарячої води від сонця, для заводу з 60-х співробітників. Колектори були встановлені при температурі 55 °С, що допоможе отримати максимальну продуктивність в осінньо-зимові місяці, коли витрати на опалення води будівлі найвищі.



TUBOSOL[®]
Hot water solutions

Контактна інформація:

Apricus Europe: Principala Street no 2
Siliştea, Brăila Romania
T: +40-745-135-336

Tubosol S.R.O.: Průmyslová 712
686 01 Uherské Hradiště
T: +42-077-674-4594

Опис проекту:

Об'єкт: Altech Manufacturing
Розташування: Чеська Республіка
Тип системи: Гаряче водопостачання
Розмір: 10 x Apricus AP-30

Apricus APSE-30:

Фізичні характеристики:

Розміри: 2.0м x 2.2м / 78.9" x 86.4"
Площа: 2.98м² / 32.05 ft²
Загальна площа: 4.15м² / 44.76 ft²
Вага: 95кг / 209 lb
Обсяг рідини: 710мл / 24 fl oz
Максимальний тиск: 800кПа / 116 psi

Матеріали конструкції:

Вакуумні трубки: Боросилікатне скло 3.3
Покриття абсорбера: Нітрат алюмінію
Теплові трубки: Висоочищена мідь
Монтажна рама: 439 Нержавіюча сталь
Корпус Колектора: 5005-Н16 Алюміній

Гарантія:

Колектор & рама: 15 років
Вакуумні & теплові трубки: 10 років

Опис: Ця система, що складається з послідовних рядів сонячних колекторів була встановлена в травні 2009 р. в армії Residence Community (ARC) в Сан-Антоніо, штат Техас. Розроблена, щоб служити в якості основного теплового джерела будівлі, та для побутової гарячої води, система складається з 176 колекторів Apricus AP-30, які можуть нагрівати воду для 13-ти поверхового будинку з 198 квартирами.

Система використовує три 4,000 л резервуарних галона, близько 600 футів мідних труб, повністю інтегрований програмний контролер (PLC), віддаленого моніторингу та збору даних. Спеціально розроблена і повністю регульована стелажна система була використана для забезпечення сезонного стеження за сонцем, забезпечуючи максимальну ефективність протягом всього року.

Цей проект був розроблений, щоб перетворити змінні витрати в постійні, які перевищують очікувану норму прибутку на ринку. Він виконав цю мету і економія коштів варіюється від \$2500 до \$3000 за місяць, виробляючи близько 80% гарячої води для будівлі. При максимальній продуктивності, об'єкт генерує майже 1,5 MBtu на годину.



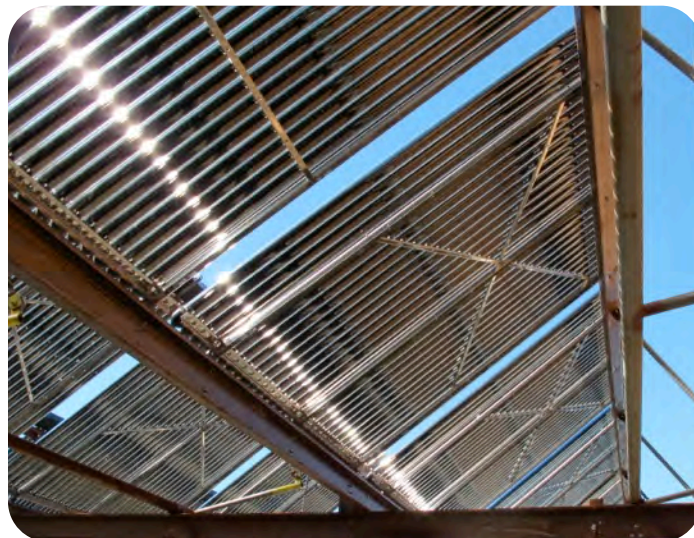
Опис проекту:

Розмір системи:	176 x Apricus AP-30
Загальна продуктивність:	2 billion Btu's / 586100 кВт
Максимальна потужність:	1.5 MBtu's / 439 кВт/год
Економія коштів:	\$2500 - \$3000 в місяць



Опис проекту:

Розташування:	Сан Антоніо, Техас, США
Будівля:	198 Unit Apartment Building
Тип системи:	Система з прямим протоком, гаряче водопостачання
Заміщення:	Природний газ
Проектування і встановлення:	Cinco Solar



"Ми можемо краще контролювати наші витрати в порівнянні з природним газом, який ми використовували раніше. Сонячна енергія садить нас в сидіння водія".
~ Брюс Читтенден, Army Residence Community CFO



Apricus APSE-30:

Фізичні характеристики:

Розмір:	2.0м x 2.2м / 78.9" x 86.4"
Площа:	2.98м ² / 32.05ft ²
Загальна площа:	4.15м ² / 44.76ft ²
Вага:	95кг / 209lb
Обсяг рідини:	710мл / 24 fl oz
Максимальний тиск:	800кПа / 116psi

Матеріали конструкції:

Вакуумні трубки:	Боросилікатне скло 3.3
Покриття абсорбера:	Нітрат алюмінію
Теплові трубки:	Висоочищена мідь
Монтажна рама:	439 Нержавіюча сталь
Корпус Колектора:	5005-Н16 Алюміній

Гарантія:

Колектор & рама:	15 років
Вакуумні & теплові трубки:	10 років



Контактна інформація:

Apricus Inc: 370 State Street, Unit 2
North Haven, CT 06473 USA
T: 1-800-458-2634

Cinco Solar: 7220 U.S. 281
Spring Branch, TX 78070 USA
T: 830-885-5110

Опис: 220 AP-30 сонячні колектори були встановлені в Вехар County комплекс Jail. Резервуар в шість тисяч галонів для зберігання був модифікований з нового подавального і зворотного трубопроводів, в автоматизовану систему будівлі з інформаційною системою Honeywell. Система поставляє практично всю воду для кухні, душові кімнати, а також ванної кімнати в тюрмі.

Проект Jail Вехар County замінив існуючу дренажну систему, що замерза і не використовувалася протягом вісімнадцяти місяців з моменту установки. Була обрана система Apricus через її більшу ефективність, більш низьку ймовірність відмови і низькі вимоги до технічного обслуговування. Система, як очікується, заощадить від \$ 30 000 до \$ 60 000 на місяць.

“Сонячна енергія екологічно чиста, поновлювана і вона стає дешевшою день від дня. ”

~ Томмі Адкіссон, Вехар County Commissioner



Опис проекту:

Об'єкт:	Тюрма округу Бексар
Розташування:	Сан Антоніо, Техас, США
Тип системи:	Система з прямим протоком, гаряче водопостачання
Розмір:	220 x Apricus AP-30
Економія коштів:	\$30000 - \$60000 в місяць

Apricus APSE-30:

Фізичні характеристики:

Розмір:	2.0м x 2.2м / 78.9" x 86.4"
Площа:	2.98м ² / 32.05ft ²
Загальна площа:	4.15м ² / 44.76ft ²
Вага:	95кг / 209lb
Обсяг рідини:	710мл / 24 fl oz
Максимальний тиск:	800кПа / 116psi

Матеріали конструкції:

Вакуумні трубки:	Боросилікатне скло 3.3
Покриття абсорбера:	Нітрат алюмінію
Теплові трубки:	Висоочищена мідь
Монтажна рама:	439 Нержавіюча сталь
Корпус Колектора:	5005-Н16 Алюміній

Гарантія:

Колектор & рама:	15 років
Вакуумні & теплові трубки:	10 років



Контактна інформація:

Apricus Inc:	370 State Street, Unit 2 North Haven, CT 06473 USA T: 1-800-458-2634
Cincosolar:	7220 U.S. 281 Spring Branch, TX 78070 USA T: 830-885-5110

Опис: Побудована у 2012 році, ця система була розроблена для виробництва гарячої води для лікарні, а також, щоб допомогти розігріти існуючу систему. Apricus AP-30 складається з 80 вакуумних трубчастих колекторів, колектори розташовані в ряд на даху будівлі. Призначена для загального забезпечення гарячою водою, система має один 5000-літровий бак, один 3000-літровий бак, насоси, трубопроводи, теплообмінники, і контролер, який встановлений для спостереження за продуктивністю системи.



Опис проекту:

Об'єкт:	Окружна лікарня м. Браїла, Павільйон А
Розташування:	Браїла, Румунія
Тип системи:	Гаряче водопостачання
Розмір:	80 x Apricus AP-30

Apricus APSE-30:

Фізичні характеристики:

Розмір:	2.0м x 2.2м / 78.9" x 86.4"
Площа:	2.98м ² / 32.05ft ²
Загальна площа:	4.15м ² / 44.76ft ²
Вага:	95кг / 209lb
Обсяг рідини:	710мл / 24 fl oz
Максимальний тиск:	800кПа / 116psi

Матеріали конструкції:

Вакуумні трубки:	Боросилікатне скло 3.3
Покриття абсорбера:	Нітрат алюмінію
Теплові трубки:	Висоочищена мідь
Монтажна рама:	439 Нержавіюча сталь
Корпус Колектора:	5005-Н16 Алюміній

Гарантія:

Колектор & рама:	15 років
Вакуумні & теплові трубки:	10 років



Контактна інформація:

Apricus Europe: Principala Street no 2
Silstea, Braila
Romania
T: +40-745-135-336

Cyclon Tech S.R.L.: Str. Scolilor Nr. 28
BI D2, 810012 Braila Romania
T: +40 239 612 022

Опис: Розроблена, встановлена і фінансується за допомогою Paradigm Partners з Medford, штат Массачусетс, в цій системі чотири сонячних теплових проектів в університеті Брандейс. Призначений для чотирьох гуртожитків університету, водостічна система складається з 78 вакуумних трубчастих колекторів Apricus AP-30.

Встановлений у вересні 2013 року, цей проект був першим з комерційних програм сонячного теплового фінансування Массачусетського Центру Екологічно Чистих Джерел Енергії, який дозволяє власникам комерційних і некомерційних будівель скоротити їх витрати на нагрівання води сонячного гарячого водопостачання практично без стартових витрат. Ці системи економлять університету 8,300 галонів нафти і 200,000 фунтів парникових газів щорічно. Щоб дізнатися більше про програму Thermal Massachusetts екологічно чистої сонячної енергії, відвідайте www.masssec.com.



Опис проекту:

Об'єкт:	Університет Брандейс
Розташування:	Уолтем, Массачусетс, США
Будівля:	Студентський гуртожиток
Розмір:	78 x Apricus AP-30
Економія енергії:	8,230 gal./31150 л. мазуту
Середня потужність:	148,2 кВт
Тип системи:	Drainback система, ГВП
Проектування і встановлення:	Paradigm Partners

Apricus APSE-30:

Фізичні характеристики:

Розмір:	2.0м x 2.2м / 78.9" x 86.4"
Площа:	2.98м ² / 32.05ft ²
Загальна площа:	4.15м ² / 44.76ft ²
Вага:	95кг / 209lb
Обсяг рідини:	710мл / 24 fl oz
Максимальний тиск:	800кПа / 116psi

Матеріали конструкції:

Вакуумні трубки:	Боросилікатне скло 3.3
Покриття абсорбера:	Нітрат алюмінію
Теплові трубки:	Висоочищена мідь
Монтажна рама:	439 Нержавіюча сталь
Корпус Колектора:	5005-Н16 Алюміній

Гарантія:

Колектор & рама:	15 років
Вакуумні & теплові трубки:	10 років

Контактна інформація:

Apricus Inc: 370 State Street, Unit 2
North Haven, CT 06473 USA
T: 1-800-458-2634

Paradigm Partners: 275 Mystic Avenue, Suite B
Medford, MA 02155 USA
T: (781) 219-4619

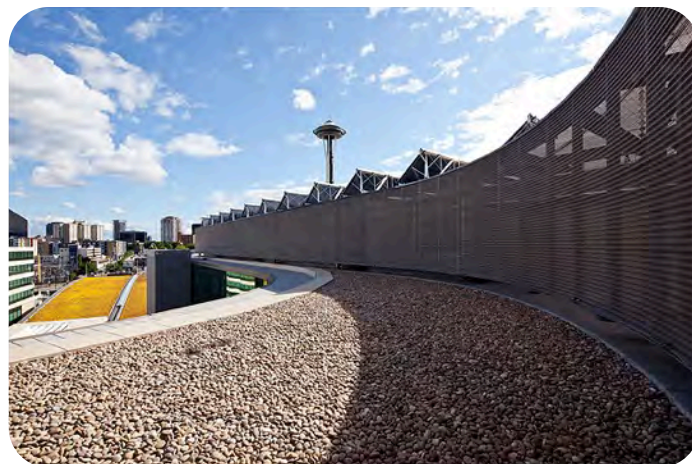
Опис: В університетському містечку Гейтс в Сіетлі, поєднання енергозберігаючих ламп енергії, природної вентиляції, розміщення датчиків і механічні та сантехнічні системи працюють разом, щоб зробити 40% економію в порівнянні з аналогічними будівлями. Велика частина економії енергії (37%-ве зниження енергії, щоб бути точним) пов'язано з використанням 47 сонячних трубчастих колекторів Apricus Evacuated, встановлених на даху будівлі для живлення двох резервуарів для зберігання 1000 галонів. Система використовує сонячну енергію для гарячого водопостачання кафе і ванної кімнати з використанням 1300 - 7500 галонів гарячої води щодня. Система здатна зберегти спалювання 4,750 (термів) природного газу на рік.

Інвестиції в енергоефективні технології, в тому числі сонячні системи гарячого водопостачання Apricus, будуть відновлені тільки після 30 років експлуатації. Не турбуйтеся ви зможете використовувати сонячну енергію економічно ефективно навіть в хмарному Тихоокеанському Північному-Заході.

Будівля отримала Платиновий сертифікат LEED від Американської Ради з екологічного будівництва в жовтні 2011 року.



Зображення люб'язно надані фондом Білла і Мелінди Гейтс.



Опис проекту:

Об'єкт:	Фонд Гейтса
Розташування:	Сіетл, Вашингтон, США
Будівля:	Офіс
Розмір:	47 x Apricus AP-30
Середня потужність:	73 кВт/год / 230,000 Btu/hour
Тип системи:	Drainback система

Apricus APSE-30:

Фізичні характеристики:

Розмір:	2.0м x 2.2м / 78.9" x 86.4"
Площа:	2.98м ² / 32.05ft ²
Загальна площа:	4.15м ² / 44.76ft ²
Вага:	95кг / 209lb
Обсяг рідини:	710мл / 24 fl oz
Максимальний тиск:	800кПа / 116psi

Матеріали конструкції:

Вакуумні трубки:	Боросилікатне скло 3.3
Покриття абсорбера:	Нітрат алюмінію
Теплові трубки:	Висоочищена мідь
Монтажна рама:	439 Нержавіюча сталь
Корпус Колектора:	5005-Н16 Алюміній

Гарантія:

Колектор & рама:	15 років
Вакуумні & теплові трубки:	10 років

Контактна інформація:

Apricus Inc:	370 State Street, Unit 2 North Haven, CT 06473 USA T: 1-800-458-2634
---------------------	--

Гаряча вода та підігрів басейну готелю

Опис: Побудована навесні 2009 року ця система була розроблена для виробництва гарячої води для готелю, а також опалення 150м³ басейну з надлишком тепла. Складається з 30 вакуумних трубчастих колекторів Apricus AP-20, система знаходиться на даху східного крила будівлі і тягнеться через дах в два ряди. Системи насосів, теплообмінників і труб були ретельно розроблені, щоб мати можливість обслуговувати більш великі системи при потребі розширення в майбутньому. За контроль та нагляд за системою, різницею температур відповідає контролер Sorel TDC4.

Протягом 18 місяців (червень 2009 - грудень 2010), система виробила 62,400 кВт·год тепла, зберегла 7,340м³ природного газу і запобігла 13 тонн викиду вуглекислого газу в атмосферу.



Опис проекту:

Об'єкт:	Hungest Grandhotel
Розташування:	Гальятето, Угорщина
Тип системи:	Гаряче водопостачання & нагрів басейну
Розмір:	30 x Apricus AP-20

Apricus APSE-20:

Фізичні характеристики:

Розмір:	2.0м x 1.6м / 78.9" x 64.4"
Площа:	1.98м ² / 21.36ft ²
Загальна площа:	2.96м ² / 31.86ft ²
Вага:	63.5кг / 140lb
Обсяг рідини:	500мл / 16.9 fl oz
Максимальний тиск:	800кПа / 116psi

Матеріали конструкції:

Вакуумні трубки:	Боросилікатне скло 3.3
Покриття абсорбера:	Нітрат алюмінію
Теплові трубки:	Висоочищена мідь
Монтажна рама:	439 Нержавіюча сталь
Корпус Колектора:	5005-Н16 Алюміній

Гарантія:

Колектор & рама:	15 років
Вакуумні & теплові трубки:	10 років

Контактна інформація:

Apricus Europe:	Principala Street no 2 Silestone, Braila Romania T: +40-745-135-336
------------------------	--

Опис: Ця 42-х вакуумна трубчаста сонячна система колекторів розташована поблизу Мертвого моря в Йорданії. Розроблений, щоб забезпечити 80% сонячну фракцію для готелів DHW, система замкнутого контуру під тиском використовує ASME емальовані ємності для зберігання попередньо нагрітої води. Система управляється за допомогою контролера Honeywell, який має вихід в Інтернет і може бути доступний скрізь, де є підключення до Інтернету. Це корисно для визначення продуктивності, технічного обслуговування і виявлення несправностей. Очікується, що завершена установка, збереже готелю \$ 24000 доларів США в рік.

"Протягом першого тижня експлуатації (лютий) наш котел рідко був відключений. Ми дуже задоволені продуктивністю системи до теперішнього часу."
Власник Будівлі



mustakbal.
clean tech

Контактна інформація:

Mustakbal Clean Tech: 58 Abdullah Ghoysheh St.
Amman, Jordan
T: +962 6 5866004



Опис проекту:

Об'єкт:	Luxury Hotel
Розташування:	Мертве море, Йорданія
Тип системи:	Закрита система, гаряче водопостачання
Розмір:	42 x Apricus AP-30
Паливо:	Дизель
Економія:	25000 л. / 6,604 gal.

Apricus APSE-30:

Фізичні характеристики:

Розмір:	2.0м x 2.2м / 78.9" x 86.4"
Площа:	2.98м ² / 32.05ft ²
Загальна площа:	4.15м ² / 44.76ft ²
Вага:	95кг / 209lb
Обсяг рідини:	710мл / 24 fl oz
Максимальний тиск:	800кПа / 116psi

Матеріали конструкції:

Вакуумні трубки:	Боросилікатне скло 3.3
Покриття абсорбера:	Нітрат алюмінію
Теплові трубки:	Висоочищена мідь
Монтажна рама:	6005-T5 Алюмінієвий сплав
Корпус Колектора:	3A21 Алюміній

Гарантія:

Колектор & рама:	15 років
Вакуумні & теплові трубки:	10 років

Опис: Сорок сонячних колекторів Apricus AP-30 були встановлені в J.R. Pierce Plumbing Company на даху нового, 4-поверхового, енергоефективна будівля гуртожитку в університеті штату Каліфорнія - Сакраменто. Чотирьох поверхова будівля є домом для 610 студентів вищих навчальних закладів і використовується цілий рік. Система прямого потоку використовується для попереднього нагріву гарячої води в будівлі перед входом в основну систему нагріву води. При проектуванні системи відповідно до вимог LEED, J.R. Pierce вибрав Apricus, тому що "конкуренція не може зробити те, що не передбачено в бюджеті університету." Колектори були обрані в зв'язку з тим, що вони можуть доставити більше гарячої води в зимовий період, коли будівля використовується повному обсязі. Всі учасники старанно працювали, щоб гарантувати, що університет отримує якісну систему за доступною ціною.



Опис проекту:

Об'єкт:	Каліфорнійський університет
Розташування:	Сакраменто, Каліфорнія, США
Тип системи:	Система з прямим протоком, гаряче водопостачання
Розмір:	40 x Apricus AP-30



Apricus APSE-30:

Фізичні характеристики:

Розмір:	2.0м x 2.2м / 78.9" x 86.4"
Площа:	2.98м ² / 32.05ft ²
Загальна площа:	4.15м ² / 44.76ft ²
Вага:	95кг / 209lb
Обсяг рідини:	710мл / 24 fl oz
Максимальний тиск:	800кПа / 116psi

Матеріали конструкції:

Вакуумні трубки:	Боросилікатне скло 3.3
Покриття абсорбера:	Нітрат алюмінію
Теплові трубки:	Висоочищена мідь
Монтажна рама:	439 Нержавіюча сталь
Корпус Колектора:	5005-Н16 Алюміній

Гарантія:

Колектор & рама:	15 років
Вакуумні & теплові трубки:	10 років

Контактна інформація:

Apricus Inc: 370 State Street, Unit 2
North Haven, CT 06473 USA
T: 1-800-458-2634

J.R. Pierce: 3610 Cincinnati Avenue
Rocklin, CA 95765 USA
T: 916-434-9554

Опис: Оксфордська столова в університеті Каліфорнії - Девіс використовує 23 колектора водостічної конфігурації Apricus AP-30 для попереднього підігріву води перед подачею в котли високої ефективності. Системи, спроектовані і встановлені згідно з J.R. Pierce, щоб компенсувати 10% від загального енергоспоживання будівель. Університет хотів оновити дизайн будівлі для отримання LEED срібного статусу і виявили, що більшість сонячних компанії не могли знайти спосіб розташування колекторів через механічне обладнання на даху. J.R. Pierce знайшов рішення шляхом створення металевого даху для захисту водогрійного обладнання, а потім встановили колектори на металевій рамі над іншим механічним обладнанням. При цьому, сонячна система нагріву води допомогла будівлі отримати більш високу оцінку, золотого сертифіката LEED.



Опис проекту:

Об'єкт:	Каліфорнійський університет
Розташування:	Девіс, Каліфорнія
Тип системи:	Drainback система, гаряче водопостачання
Розмір:	23 x Apricus AP-30



Apricus APSE-30:

Фізичні характеристики:

Розмір:	2.0м x 2.2м / 78.9" x 86.4"
Площа:	2.98м ² / 32.05ft ²
Загальна площа:	4.15м ² / 44.76ft ²
Вага:	95кг / 209lb
Обсяг рідини:	710мл / 24 fl oz
Максимальний тиск:	800кПа / 116psi

Матеріали конструкції:

Вакуумні трубки:	Боросилікатне скло 3.3
Покриття абсорбера:	Нітрат алюмінію
Теплові трубки:	Висоочищена мідь
Монтажна рама:	439 Нержавіюча сталь
Корпус Колектора:	5005-Н16 Алюміній

Гарантія:

Колектор & рама:	15 років
Вакуумні & теплові трубки:	10 років

Контактна інформація:

Apricus Inc: 370 State Street, Unit 2
North Haven, CT 06473 USA
T: 1-800-458-2634

J.R. Pierce: 3610 Cincinnati Avenue
Rocklin, CA 95765 USA
T: 916-434-9554

Опис: Новий Whole Foods Market , знаходяться в Kailua, Гаваї відкрив свої двері 19 квітня 2012 року. Внаслідок тривалих зусиль компанії в напрямку економії енергії і практикуючих стійкості, Whole Foods ввела в експлуатацію сонячну розробку Lumen Solar LLC and J&J Mechanical, новаторські сонячні системи охолодження для 25,000 квадратних футів ринку - перші у своєму роді, що бути встановлені в супермаркеті у Сполучених Штатах. Система забезпечує гарячою водою, кондиціонуванням та охолодженням за рахунок використання технології Seca Thermal Liquid Desiccant Air Conditioning (LDAC) у поєднанні з сонячними системами Apricus , що складаються з 80 колекціонерів Apricus AP-30, які є найбільш ефективні на Гаваях. Система працює шляхом осушення повітря, що надходить зовні вентиляції магазину і використовує LDAC систему, щоб значно зменшити споживання енергії в системах кондиціонування і холодильних установках. Система LDAC значно скоротить споживання енергії, а сонячні батареї Apricus забезпечать постійне тепло для регенерації циркулюючої рідини назад через пристрій кондиціонування повітря.

З найвищих витрат на електроенергію в країні, вся Whole Foods заощадить на найбільш енергоємних процесах ринку, кондиціонуванні повітря та холодильному обладнанні. Система робить середній щоденний обсяг 3,4 млн Btu's і, як очікується, скоротить кондиціонування Whole Foods і витрати на охолодження приблизно на 40%, і як наслідок окупиться приблизно за один рік.



Основні показники проекту:

Розмір:	80 x Apricus AP-30
Займана площа покрівлі:	3,500 sq ft / 325 кв.м.
Денна продуктивність:	3.4 million Btu's / 996 кВт/год
Річна продуктивність:	45,000 кВт/год
Окупність:	Орієнтовно 1 рік



Опис місцезнаходження:

Об'єкт:	Whole Foods Kailua
Розташування:	Кайлуа, Гаваї
Займана площа покрівлі:	25,000 sq ft / 2323 кв.м.
Тип системи:	Соларна абсорбційна охолоджувальна система
Заміщення:	Електроенергія
Дизайн:	Lumen Solar LLC and J&J Mechanical Systems
Установка:	Grand Solar

“Як хороший громадянин і член громади Гавайських островів, одина з основних цінностей Whole Foods Market є зменшення викидів у середовище “Ми сподіваємося, що [LDAC system] допоможе просвітити шлях для інших галузей, щоб поглянути на те, як ми можемо впроваджувати нові технології в життя більш екологічно свідомих компаній.”

~ Тім Толкінгтон, Whole Foods Market Kailua
Лідер Команди



Apricus APSE-30:

Фізичні характеристики:

Розмір:	2.0м x 2.2м / 78.9" x 86.4"
Площа:	2.98м ² / 32.05ft ²
Загальна площа:	4.15м ² / 44.76ft ²
Вага:	95кг / 209lb
Обсяг рідини:	710мл / 24 fl oz
Максимальний тиск:	800кПа / 116psi

Матеріали конструкції:

Вакуумні трубки:	Боросилікатне скло 3.3
Покриття абсорбера:	Нітрат алюмінію
Теплові трубки:	Висоочищена мідь
Монтажна рама:	439 Нержавіюча сталь
Корпус Колектора:	5005-Н16 Алюміній

Гарантія:

Колектор & рама:	15 років
Вакуумні & теплові трубки:	10 років

“Проект Apricus демонструє, як сонячна тепла енергія може використовуватись спільно з HVAC технологією для забезпечення економічно ефективних рішень, які знижують споживання енергії в комерційних будівлях. Ми бачимо багато потенційних застосувань для сонячного охолодження на Гаваях і за його межами.”

~ Мелісса Уайт, керуючий партнер Lumen Solar

Контактна інформація:

Apricus Inc: 370 State Street, Unit 2
North Haven, CT 06473 USA
T: 1-800-458-2634

Lumen Solar LLC: 9 N. Pauahi Street
Honolulu, HI 96817 USA
T: 808-226-1480

J&J Mechanical Systems: 341 North Berry Street
Brea, CA 92821 USA
T: 714-264-3550

