Първият проект в България с COP 8,4 е факт!

Термопомпената инсталация на Мултиклима ООД получи приза на Heliotherm: "ПРОЕКТ НА ОКТОМВРИ 2011"

Проектант и изпълнител: МУЛТИКЛИМА ООД
Възложител: ВАЛЕРИЙ С&М ГРУП АД
Производител на термопомпите: Heliotherm Wärmepumpentechnik Ges.m.b.H., Австрия

ОБЕКТ: Търговски център и административна сграда на ВАЛЕРИЙ С&М ГРУП АД
РЗП: 2 500 м²

ВИД НА ИНСТАЛАЦИЯТА:
Екологична термопомпена инсталация за отопление и климатизация с енергия от подпочвените води

ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ:
Каскада от 2 водоводни термопомпи HELIOTHERM® модел HP28S45W-WEB, серия R, с допълнителен комплект за пасивно охлаждане

СОНДАЖНИ ПРОУЧВАНИЯ: Подпочвени води с дебит 5 л/сек. и температура 14,8 °C

ЕФЕКТИВНОСТ
Коефициент на трансформация: COP 8,4
Температура на водата в буфера: 40 °C
Икономия на средства за отопление и климатизация годишно: 40 000 лева!
Срок за възвръщане на инвестицията: 3 години!

Предизвикателството пред Мултиклима

В края на 2010 г. ВАЛЕРИЙ С&М ГРУП АД постави не леката задача пред МУЛТИКЛИМА ООД да намали със 70% разходите за отопление и климатизация на търговския център - почти изцяло остъклена триетажна сграда със северно изложение и РЗП 2500 м². Годишните разходи за отопление и охлаждане на сградата до този момент бяха около 50 000 лева.

В началото на 2011 г. МУЛТИКЛИМА ООД прави проучвателен сондаж за подпочвени води. Стойностите са по-добри от прогнозните: дебит 5 л/сек. и температура на подпочвената вода 14,8 °C. Следват нови два сондажа - за водочерпене и реинжектиране. През следващия месец е демонтирана старата неефективна отоплителна инсталация и е изградена нова с термопомпи на ХЕЛИОТЕРМ, Австрия.

В началото на месец март 2011 г. се извършват и тестовете на инсталацията с помощта на експерти от ХЕЛИОТЕРМ и под контрола на ХАРАЛД ХАЙНИКЪЛ. **Резултатите са впечатляващи:** постигнат е коефициент на трансформация COP 8,4. Икономическите разчети показват, че годишният разход за отопление и охлаждане няма да надхвърли 10 000 лева, а икономията е в размер на 40 000 лв. годишно! Инвестицията на възложителя ще се възвърне за по-малко от 3 години експлоатация!

Авторитетно признание за проекта

ХЕЛИОТЕРМ Австрия е основана през 1987 г. и е сред водещите производители на термопомпи в света. Само в Европа компанията има над 17 000 инсталирани термопомпи. ХЕЛИОТЕРМ има регистрирани многобройни международни патенти за подобряване ефективността на термопомпените ситеми и притежава сертификат за първата в света термопомпа за отопление с COP > 7.

Тази година ХЕЛИОТЕРМ връчи на МУЛТИКЛИМА престижния приз "**ПРОЕКТ НА ОКТОМВРИ 2011**" за изградената термопомпена инсталация.

Принос към опазване на екологията

ВАЛЕРИЙ С&М ГРУП АД е акционерно дружество с 20-годишна история и над 120 служители. Има доставчици от 3 континента и продуктов каталог с над 11 000 продукта. Моралната ангажираност на екипа на ВАЛЕРИЙ С&М ГРУП АД за опазване на околната среда е политика на дружеството. Изградената екологична инсталация е част от еко дейностите и проектите на дружеството за постигане на чиста околна среда и природа.

Екологична термопомпена инсталация с COP 8,4
за отопление и климатизация чрез енергия от подпочвените води

Спечелила престижната награда на Heliotherm, Австрия
"ПРОЕКТ НА ОКТОМВРИ 2011"

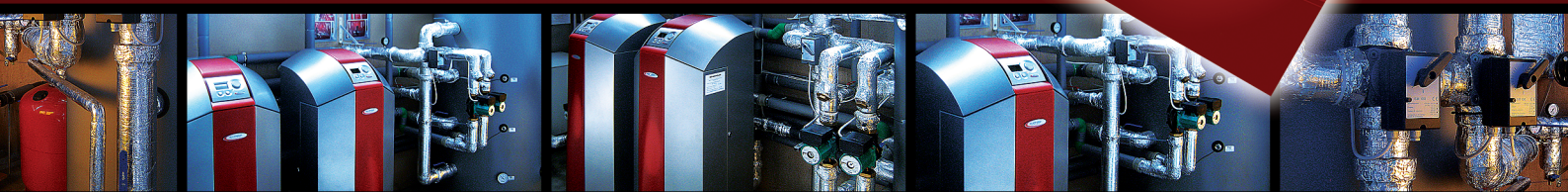
Икономия на енергия за отопление над 80 %

Цена за 1 kWh отоплителна мощност 0.03 лв.

Годишна икономия 40 000 лв.

Период за възвръщане на инвестицията 3 години





Проектант и изпълнител:
МУЛТИКЛИМА ООД
тел. 02 943 39 63, факс 02 943 39 53
www.multiclima.bg

Възложител:
ВАЛЕРИЙ С&М ГРУП АД
тел. 02 942 34 00, 02 942 34 50
www.valerii.com

Производител на термопомпите:
HELIOTHERM, АВСТРИЯ
Официален партньор за България: Мултиклима ООД
www.heliotherm.at