



Доброго дня!

**Презентація
технічних рішень для
Муніципального
енергетичного плану
м. Запоріжжя.**

Керівник торгового
представництва

Новицький С.О.

07.11.13

Результати роботи 2012

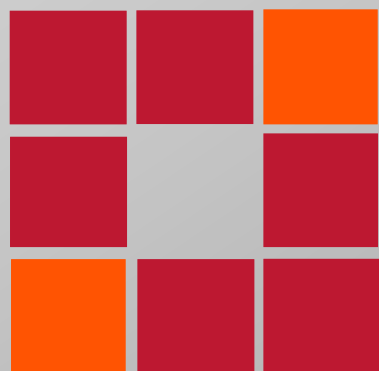
Viessmann Werke:

- Оборот близько 1,9 млрд. Євро.
- Вироблено більш ніж 500 000 настінних котлів.
- Ціль 2017 – 3 млрд. Євро.



ТОВ “Віссманн”

- План 2013 – 26,6 млн. Євро та 18 000 котлів
- Розвиток конденсаційної техніки – 25% усіх продаж.
- Пошук шляхів подальшого зростання та покращення співробітництва з партнерами



Програма Ефективність **Плюс**

1. Комплексна програма поставок Viessmann

Будь-який енергоносіє



Рідке паливо



Газ



Сонце



Біомаса



Тепло
навколишнього
середовища

Будь-який споживач



Приватний
будинок



Багатоквартирний
будинок



Примисловість



Тепломережі



Діапазон потужності
від 1,5 до 116 000 кВт



Рівень техніки
100-Plus
200-Comfort
300-Excellence



Системні рішення
Ідеальо узгоджені один з
одним компоненти

Viessmann Group



VISSMANN Group

Холодильная техника, тепловые насосы, скважины для грунтовых зондов



VISSMANN Group

Установки отопления на древесине до 1250 кВт



VISSMANN Group

Установки отопления на древесине до 13000 кВт



VISSMANN Group

Блочные ТЭЦ и автоматизация



VISSMANN Group

Отопительные системы на биомассе



VISSMANN Group

Первичная обработка биогаза



VISSMANN Group

Установки для производства биогаза



VISSMANN Group

Водогрейные котлы до 116 МВт
Паровые котлы до 120 т / ч

Подробнее: http://www.viessmann.ua/uk/ueber_viessmann/Portret/viessmann_group0.html

2. Проект Ефективність плюс

Вимоги європейської програми **20-20-20** вже перевиконані

Новий енергоцентр у Аллендорфі

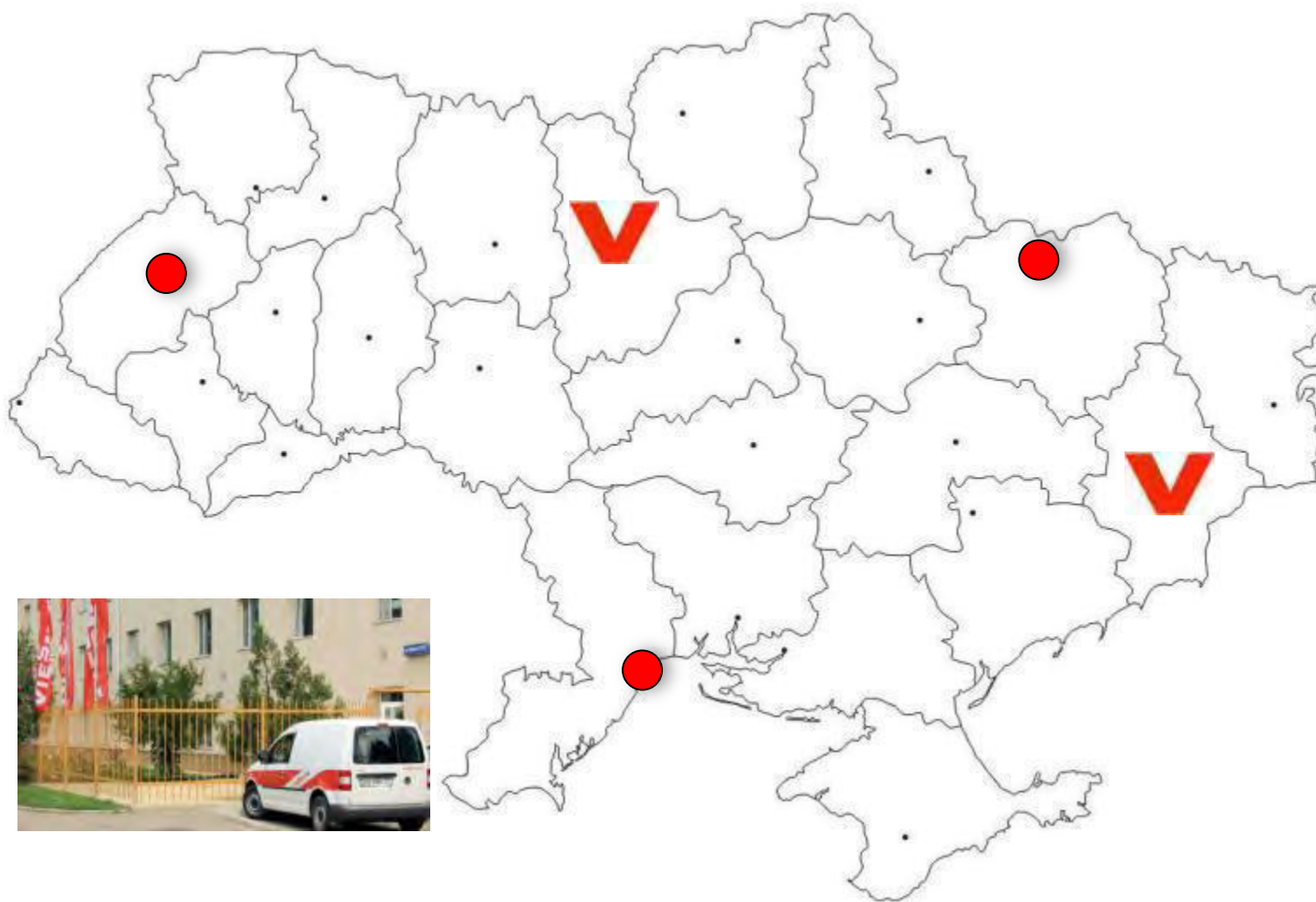


Площа посадок: 200 га

Щорічний врожай на 1 га: 12 т. = 5000 л у нафтовому еквіваленті.



Viessmann в Украине



Торговые представительства:
Киев, Донецк



Региональные бюро:
Львов, Одесса, Харьков



ООО «Виссманн»
зарегистрировано
01.03.2000

На данный момент:

- 75 сотрудников, из них 20 – в сбыте и 10 – в службе технической поддержки
- Академия
- 3 склада
- 3 учебные котельные
- 350 партнеров
- 150 проектировщиков
- 45 сервисных центров

Енергозбереження = альтернативні джерела енергії?

Чинники, на які ми можемо впливати для зниження витрати палива:

Витрата палива за рік визначається по формулі:

$$B = \frac{Q_{\max} \times \bar{Q} \times n}{Q_H^p \cdot \eta}$$

* де:
 Q_{\max} – максимальна необхідна витрата тепла на опалення (потужність котла), кВт
 \bar{Q} – відносна опалювальна характеристика
 n – тривалість опалювального періоду, годин
 Q_H^p – нижча робоча теплота згоряння, кВт/м³
 η – ККД котла

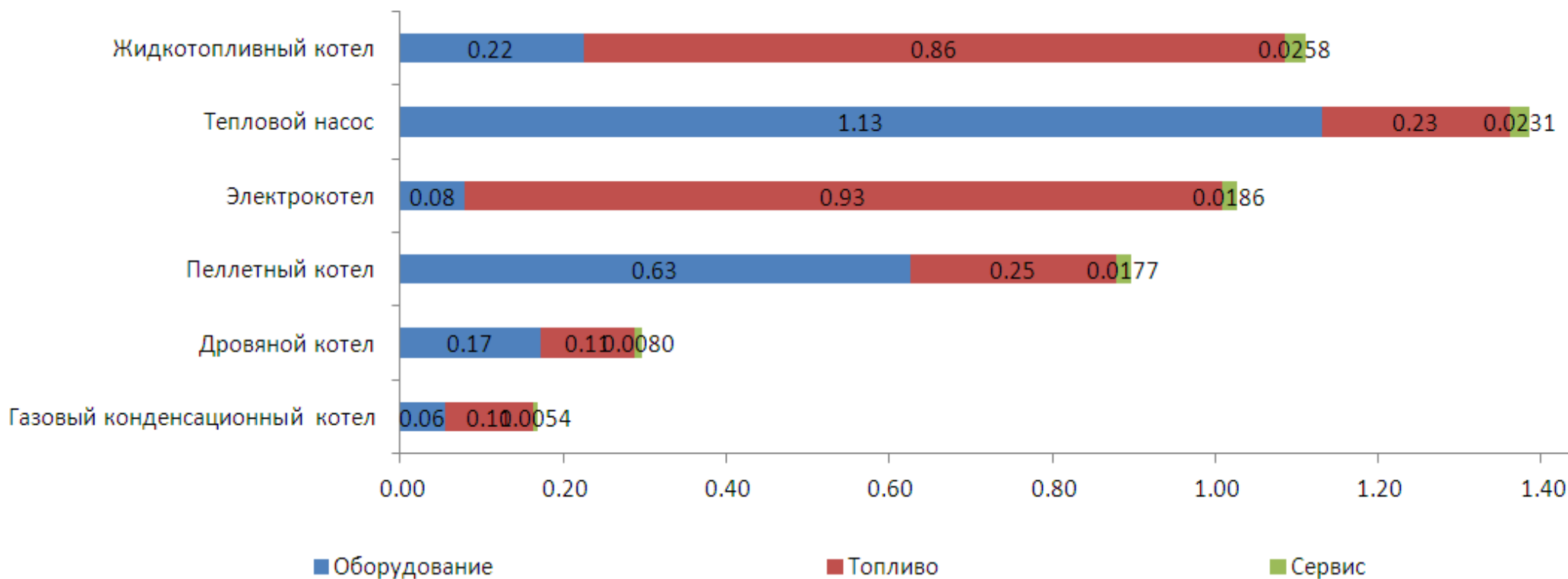
$$\bar{Q} = \frac{t_{вр} - t_{ср.н}}{t_{вр} - t_{но}}$$

де:
 $t_{вр}$ – середня розрахункова температура повітря у опалювальному приміщенні, С
 $t_{ср.н}$ – середня температура зовнішнього повітря впродовж опалювального періоду, С
 $t_{но}$ – температура зовнішнього повітря впродовж найбільш холодної п'ятиденки, С

1. Зниження тепловитрат
2. Грамотне регулювання температури приміщення
3. Заміна обладнання.

Оптимальное топливо

Стоимость произведенного тепла с учетом затрат на основное и вспомогательное отопительное оборудование, а также эксплуатационных затрат на топливо и сервис за 5 лет, грн/ кВт ч*

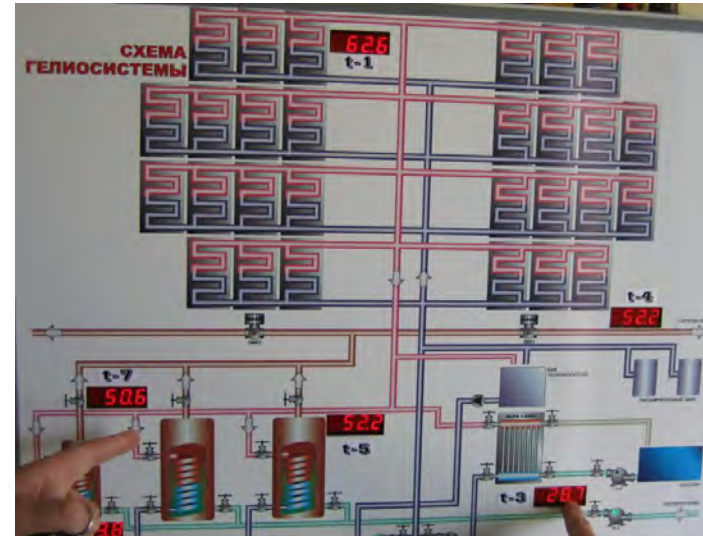


Подробнее – на сайте

KOTEL.UA
Объективно об отоплении

* **Объект:** Киевская обл., 250 м2, утепленные стены и окна, температура в помещениях 22 С, температура горячей воды 55 С, проживает 3 чел.
Тарифы на топливо: по состоянию на 12.09.2012 г.

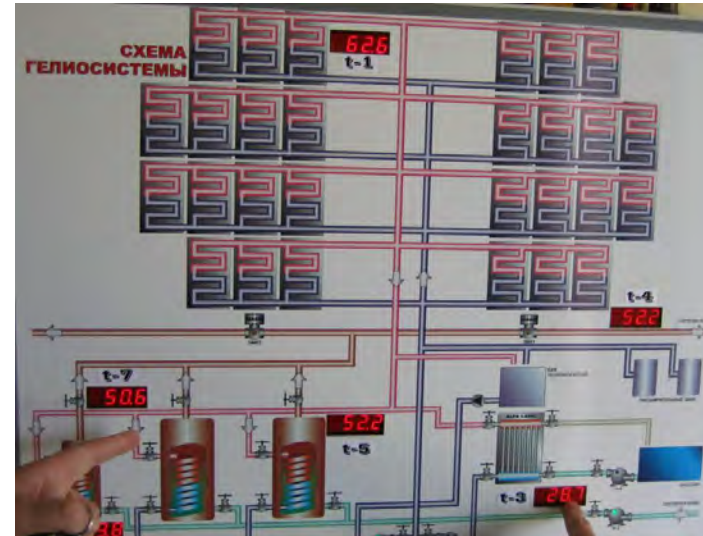
Приклади об'єктів у ЖКГ України



Житловий будинок, м. Київ, 28 плоских колекторів Vitosol 100.

Продуктивність - близько 120 м.куб гарячої води за літній місяць.

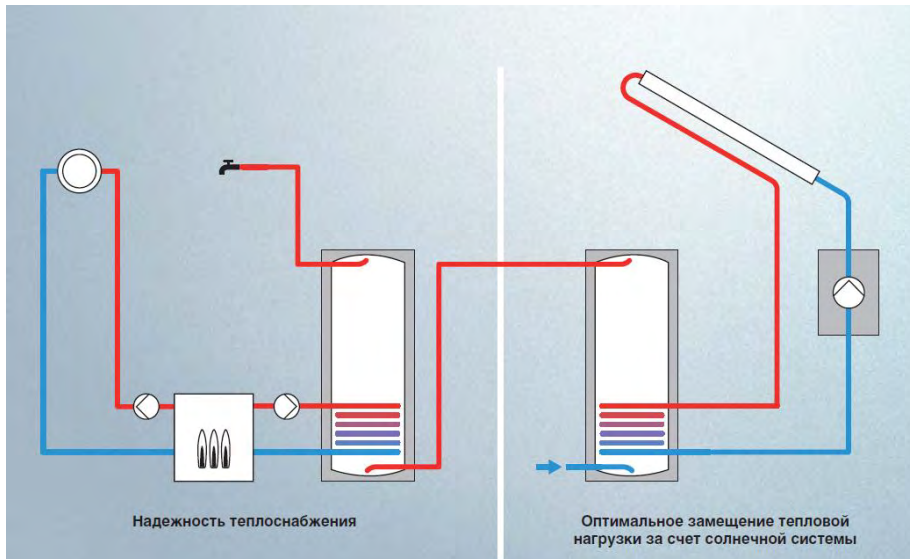
Приклади об'єктів у ЖКГ України



Житловий будинок, м. Київ, 28 плоских колекторів Vitosol 100.

Продуктивність - близько 120 м.куб гарячої води за літній місяць.

Приклади об'єктів у ЖКГ України



м. Маріуполь, 64 плоских колектори Vitosol 200.
Маріупольтепломережа.

Економія- близько 120 тис.куб.м. газу на рік.

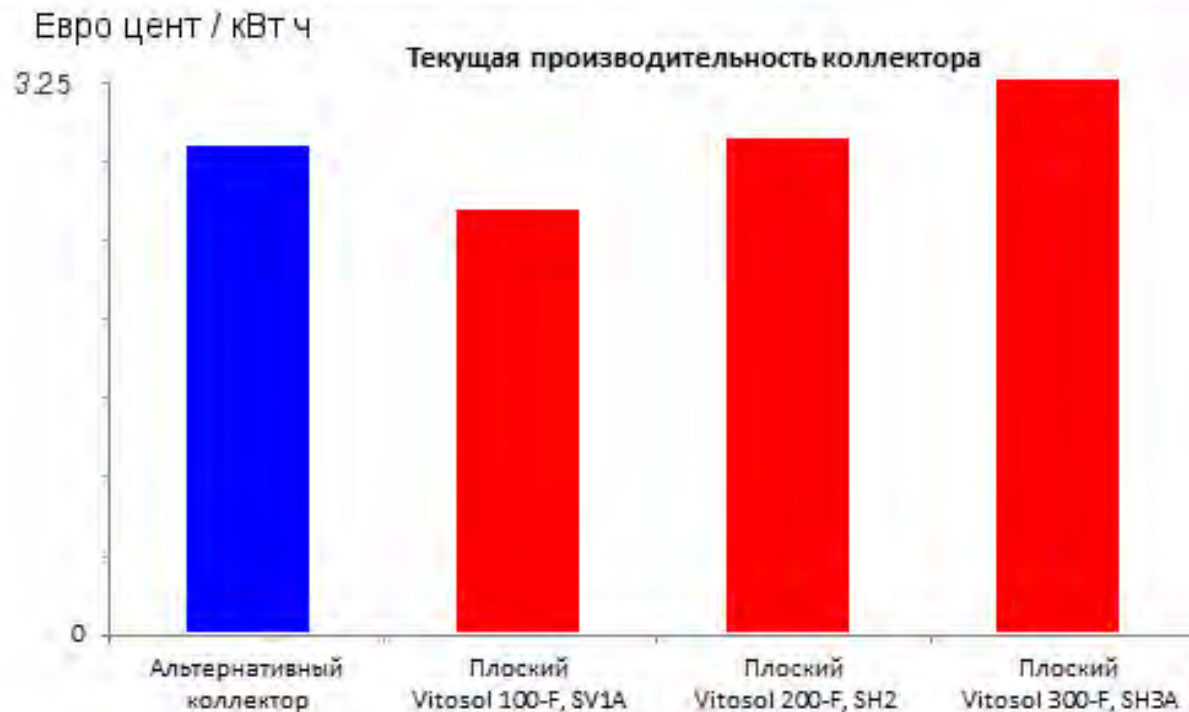
Калькулятор для зрівняння сонячних колекторів

Параметры солнечного коллектора*	Альтернативный коллектор	VISSMANN		
		Плоский Vitosol 100-F, SV1A	Плоский Vitosol 200-F, SH2	Плоский Vitosol 300-F, SH3A
Фото коллектора				
Площадь коллектора (длина x ширина), кв.м.	<input type="text" value="2.37"/>	2.51	2.51	2.51
Площадь поглощающей поверхности (апертуры), кв.м.р	<input type="text" value="2.25"/>	2.32	2.32	2.33
Объем абсорбера (антифриза в коллекторе), л	<input type="text" value="0.86"/>	2.33	2.48	2.48
Оптический КПД, %	<input type="text" value="64.8"/>	74.3	79	83.4
Кoeffициент тепловых потерь K1, Вт/кв.м. K ^{**}	<input type="text" value="4.76"/>	4.16	3.95	3.66
Кoeffициент тепловых потерь K2, Вт/кв.м. K2 ^{***}	<input type="text" value="0.013"/>	0.0124	0.0122	0.0169
Стоимость коллектора, Евро без НДС	<input type="text" value="500"/>	594	772	949

ПЕРВАТА НА СРЕДНА

Новий калькулятор для зрівняння сонячних колекторів

Солнечный коллектор	Альтернативный	Vitosol 100-F	
Реальный среднегодовой КПД коллектора, %	39.05	51.64	5
Производительность коллектора за заявленный срок эксплуатации, кВт ч	17572.50	23960.96	2
Условная стоимость полученного тепла от одного коллектора, Евро цент / кВт ч	2.85	2.48	2



KOTEL.UA
Объективно об отоплении

Дополнения:

Альтернативный коллектор более предрасположен к вскипанию из-за меньшего объема абсорбера в коллекторе!

Важлива не тільки ціна за колектора, а також його продуктивність!!!

Приклади об'єктів у ЖКГ України



**м. Житомир, тепловий насос
«повітря/вода», Vitocal 350-A**

**Використовується для ГВП у дитячому
садочку.**

Приклади об'єктів у ЖКГ України



IMG_4109_1.JPG
Тип: IrfanView JPG File
Размер: 360 КБ
Разрешение: 2048 x 1536
точек

**Донецька область, 18 теплових насосів
«повітря/вода», Vitocal 350-A**

**Використовується для ГВП у
“Донецьктепломережі” міст Донецької області.**


Економія- близько 118 тис.куб.м. газу на рік

Приклади об'єктів у ЖКГ України



Районна котельня (м. Кременчук): 2 x Vitomax 200 LW 13.800 кВт

Приклади об'єктів у ЖКГ України


КРЕМЕНЧУЦЬКА МІСЬКА РАДА
Полтавської області
ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ
площа Перемоги, 2, м. Кременчук, 39600,
тел. (05366) 2-00-48, факс 3-62-87
E-mail: govzpolkom@kremenchuk.poltava.ua

АН 01.1009 № 01-81/346
На № _____ від _____


ТОВ "Віссман"

Київ, вул. Димитрова, 5, корпус 10-А,
03150

В жовтні-листопаді 2008 року в кварталі 176 міста Кременчука було змонтовано і введено в експлуатацію водогрійні котли Vitomax M241, номінальна теплова потужність 13,8 МВт, заводські номери 187008312 та 1878313.

Дані котли продемонстрували чітку безперебійну роботу протягом всього опалювального сезону, при цьому економія газу склала 30 відсотків в порівнянні з роботою попередніх котлів ТГВ-8. Витрати електроенергії зменшилися в 3 рази.

Виконком міської ради висловлює подяку ТОВ "Віссман" у взаєморозумінні у вирішенні соціальних проблем міста Кременчука.

Міський голова  **М.В. ГЛУХОВ**

Поришкый 36076
Петушко 20487

Зам. 406

Зниження витрати газу на 30%.

У жовтні-листопаді 2008 р. в кварталі 176 м. Кременчука було змонтовано і введено у експлуатацію водогрійні котли Vitomax M241, ... 13 МВт. ...при цьому економія газу склала 30 відсотків в порівнянні з роботою попередніх котлів ТГВ -8. Витрати електроенергії зменшилися в 3 рази.

Дякую за увагу!



**Новицький
Станіслав
Олексійович**

**Керівник торгового
представництва ТОВ
“Віссманн”**

Тел.(050)351-00-73