

Тепло от JUNKERS

2 (4) июль 2009

www.junkers.ua



В нашем выпуске:

- Аква-Терм 2009.
- Акция «Junkers для инсталляторов».
- Установка гелиосистемы – это просто.
- SolarInside-ControlUnit.
- Инсталляция гелиоколлектора.
- Дни альтернативной энергетики.
- Обучение с Junkers.
- Пакетные предложения.

Конкурс от Junkers

Ярким событием на выставке стал конкурс «Установка гелиосистемы – это просто», где посетители могли принять участие в установке коллектора на крышу и на личном опыте убедиться, как это просто даже для тех, кто делает это впервые. Рекордное время монтажа коллектора, которое было зафиксировано за период выставки – 3,5 минуты!

В конкурсе приняли участие 20 человек, которые получили главные и поощрительные призы.

Гелиосистемы Junkers: инновационные решения – это простые решения!



Дорогие читатели!

Летние солнечные дни радуют нас своим теплом и радостным настроением, но не только в этом польза солнца для человечества.

Стал уже актуальным, вопрос возобновляемой энергии волнует многие страны. Всё больше людей задумываются над альтернативой существующим источникам энергии в разных областях применения, в том числе в вопросе отопления и обеспечения горячей водой.

О том, как воспользоваться драгоценной и главное – бесплатной энергией солнца и пойдёт речь в нашем новом выпуске газеты «Тепло от Junkers».

Приятного и полезного чтения!

Выставка «АКВА-ТЕРМ КИЕВ 2009»

С 13 по 16 мая прошла крупнейшая на рынке инженерного оборудования в Украине выставка «Аква-Терм Киев 2009».

Стенд Junkers был посвящен возобновляемой энергии. Посетителям была предоставлена информация о таком оборудовании как: гелиосистемы, тепловые насосы, твердотопливные котлы и новинки конденсационной техники.



«JUNKERS ДЛЯ ИНСТАЛЛЯТОРОВ»

Компания Bosch-Термотехника проводит уникальную акцию для инсталляторов отопительного оборудования – «Junkers для инсталляторов».

В акции принимают участие:

- Настенные газовые котлы Ceraclass, Ceraclass Comfort, Ceraclass Excellence.
- Настенные конденсационные котлы.
- Твердотопливные стальные котлы SUPRACCLASS S.
- Твердотопливные чугунные котлы SUPRACCLASS COMFORT.
- Твердотопливные пиролизные котлы SUPRACCLASS EXCELLENCE.
- Оборудование должно быть приобретено в период с 15 июля по 30 сентября 2009 года.

1. При покупке любого котла из вышеперечисленных Вы получаете в подарок талон на 20 литров бензина А-95.*
2. При покупке 10 котлов Вы получаете в подарок настенный котёл Ceraclass ZW 24-2 KE.**
3. Лучшие инсталляторы, купившие более 20 котлов, получают наш главный приз – поездку в Германию с коллективом Junkers!***

АКЦИЯ!



Продажа оборудования и выдача призов будет происходить через наших оптовых партнеров:

«Термо Авто», г. Киев, ул. Боженко, 31, тел.: (044) 424-74-79; «УниТерм-Монтаж-Сервис», г. Хмельницкий, ул. Прибужская, 10, тел.: (0382) 65-55-21; «Бост Теплосервис», г. Харьков, ул. Плехановская, 12, тел.: (057) 760-14-60; «Базис Плюс», г. Одесса, ул. Черноморского казачества, 80, тел.: (048) 716-62-38, 735-79-63; ЧП «Рудьянов О.Д.», г. Симферополь, пр-т Победы, 286, тел.: (050) 535-98-57.

*Талон действителен до конца 2009 г. **Под подарком подразумевается приобретение за 1 грн. ***ООО «Роберт Бош Лтд» оставляет за собой право вносить изменения в условия акции.

Использование солнечной энергии в Украине

Новая разработка: SolarInside-ControlUnit



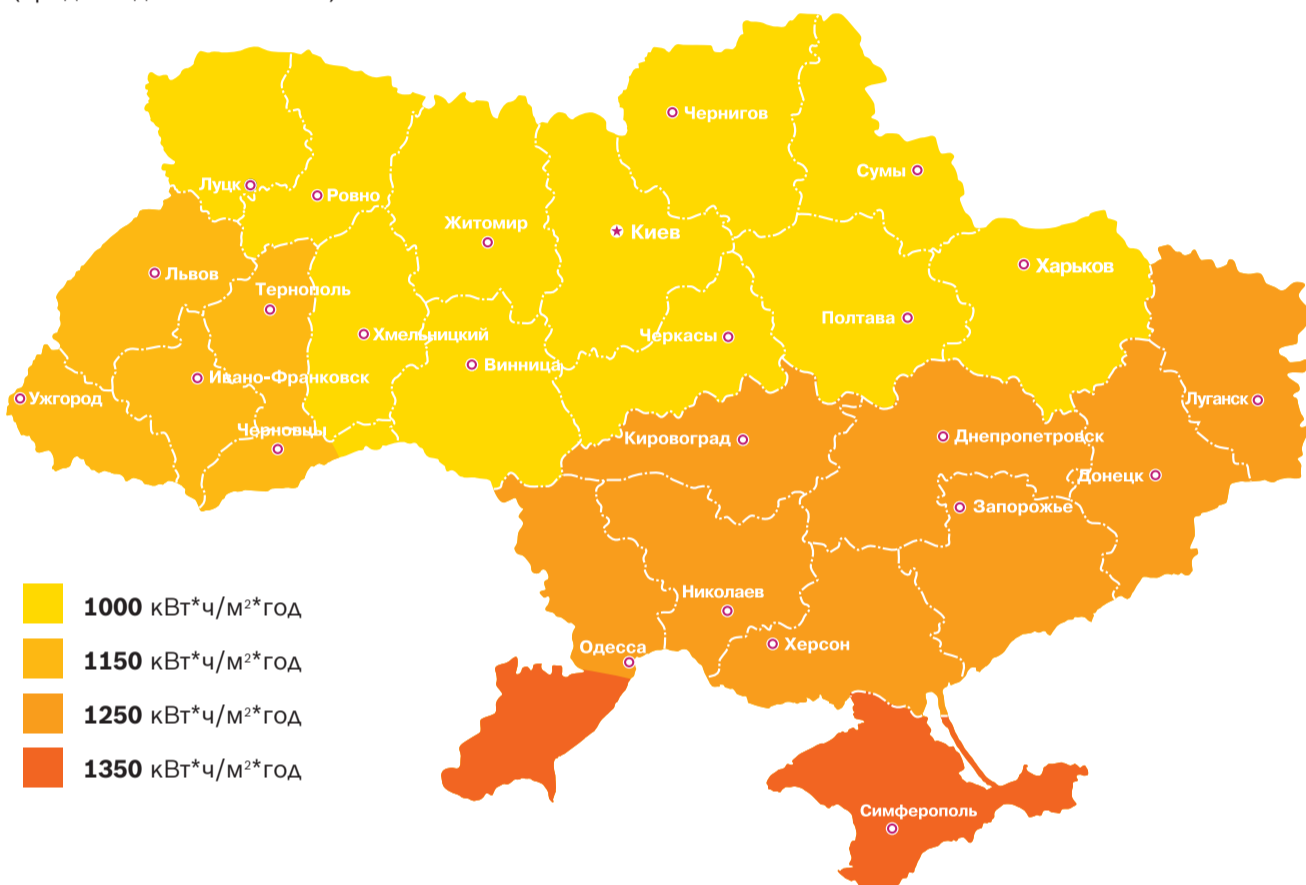
В этом году, 8 марта ознаменовалось еще одним достойным внимания событием. На международном собрании во Франкфурте была отмечена очередная инновация от компании Bosch. В своей речи господин Фельдман (руководитель направления по разработкам и инновациям, направления Bosch-Термотехника) кратко презентовал новую разработку аудиторией SolarInside-ControlUnit и его «сердце» регулятор FW100/200. Господин Фельдман высоко оценил качественное исполнение и реализацию данного проекта командой разработчиков. Он также отметил, что техническое изобретение, как само по себе, не выступает инновацией, ключевая задача – это чтобы продукт имел успех на рынке.

На сегодняшний день компания «Роберт Бош ЛТД» реализует пакетные предложения с настенными котлами, которые уже включают в себя этот модуль. Он позволяет увеличить эффективность работы гелиоустановки и уменьшить срок окупаемости системы. В зависимости от типа и характеристик выбранного оборудования гелиоустановки окупают себя за срок от 7 до 14 лет. Следует учесть то, что начальные вложения на установку солнечной водонагревательной системы выше по сравнению с традиционными системами теплоснабжения. Однако дальнейшее использование системы дает возможность получать всю вырабатываемую солнечной установкой энергию абсолютно бесплатно!

Солнечные водонагреватели способны обеспечивать до 100% потребности в горячей воде и обеспечить до 35% экономии затрат на отопление. Производительность системы зависит от параметров солнечного излучения в конкретном регионе Украины. Например, для Киева этот параметр равен 3,1 кВт*ч в день на 1 м² (диапазон значений в течение года от 1,44 до 4,48). Это означает что солнечный коллектор на площадь абсорбера 2,23 м² стоимостью 650 € (без НДС) способен в среднем вырабатывать в Киеве 6,91 кВт*ч в сутки (2523 кВт*ч в год или 3,58 кВт*ч/сутки), 8 кВт*ч в сутки (2913 кВт*ч в год) в Ялте, что в свою очередь дает хорошую возможность окупить вложения в установку солнечной системы и значительно экономить энергию.



Карта распределения солнечной инсоляции на территории Украины (среднегодовое значение)



В таблице приведен средний месячный уровень солнечной радиации (солнечная постоянная) в городах Украины (кВт*ч/м²*день)

Средний показатель за последние 22 года (по данным NASA)	янв.	фев.	март	апр.	май	июнь	июль	авг.	сен.	окт.	нояб.	дек.	Среднегодовой
г. Киев, широта 50.5 N, долгота 30.5 E	1.69	2.56	3.15	3.49	4.71	4.19	4.48	4.40	3.14	2.44	1.39	1.44	3.10
г. Львов, широта 49.5 N, долгота 24 E	1.66	2.49	2.90	3.23	3.96	3.81	3.90	4.06	3.01	2.34	1.48	1.34	2.85
г. Харьков, широта 49.59 N, долгота 46.13 E	1.19	2.18	3.42	4.48	5.65	5.89	5.83	5.05	3.71	2.24	1.27	0.93	3.49
г. Одесса, широта 46.30 N, долгота 30.46 E	1.08	1.78	2.68	3.87	5.40	5.70	6.39	5.63	3.96	2.45	1.06	0.87	3.41
г. Тернополь, широта 49.33 N, долгота 25.5 E	1.09	1.86	2.85	3.85	4.84	5.00	4.93	4.51	3.08	1.91	1.09	0.85	2.99
г. Ялта, широта 44.29 N, долгота 34.9 E	1.27	2.06	3.05	4.30	5.44	5.84	6.20	5.34	4.07	2.67	1.55	1.07	3.58

На сегодняшний день тенденция роста стоимости 1 кВт энергии на приготовление горячей воды постоянно растет, это приводит к тому, что потребитель начинает задумываться об альтернативных источниках тепла и энергии. Именно этим и вызван интерес к замене «голубого топлива» на твердое топливо, электроэнергию, использование ресурсов солнца, земли и т. д.

Сколько же необходимо затратить кВт энергии, чтобы снабдить горячей водой семью, состоящую из 5 человек?

Усредненное потребление горячей воды 1 человеком в сутки: 100 л.

Температура исходной воды для нагрева: 10°C.

Температура горячей воды: 60°C.

Для нагрева 1 л воды на 1°C необходимо затратить 4,19 кДж.

Необходимое количество энергии для обеспечения потребностей 1 человека (нагрев 50 л воды на 30°C): 100 л x 50°C x 4,19 кДж = 20950 кДж. При: 1 кВт*ч = 3600 кДж, получаем: 20950 кДж / 3600 сек. = 5,80 кВт*ч. Для семьи, состоящей из 5 человек: 5,80 кВт*ч x 5 = 29 кВт*ч.

В таблице приведены результаты сравнения себестоимости 1кВт*ч энергии, полученной на основе использования различных энергоносителей

Генерирующая система	Удельная теплота сгорания, кДж (на м ³ или кг)	Тепловая мощность, кВт*ч	КПД системы	Стоимость единицы ресурса, грн	Стоимость 1 кВт*ч	Затраты на приготовление ГВС, грн на 1 человека* (на семью из 5 человек)		
						сутки	месяц (30 суток)	год (365 суток)
Природный газ, м ³	33500	9,31	0,90	1,498	0,18	5,22 (26,1)	156,6 (783)	1905,3 (9526,5)
Сжиженный газ, м ³	45200	12,56	0,90	2,40	0,21	6,09 (30,45)	182,7 (913,5)	2222,85 (11114,3)
Дизельное топливо, л	33600	9,33	0,85	5,70	0,52	15,08 (75,4)	452,4 (2262)	5504,2 (27521)
Уголь каменный, кг	27000	7,50	0,70	0,70	0,17	3,77 (18,85)	113,1 (565,5)	1376,05 (6880,25)
Дрова, кг	12400	4,11	0,70	0,86	0,3	8,7 (43,5)	261 (1305)	3175,5 (15877,5)
Электричество, кВт • час	3600	1,00	0,99	0,24	0,25	7,25 (36,25)	217,5 (1087,5)	2646,25 (13231,3)

Инсталляция плоского гелиоколлектора

Крепление на кровле:

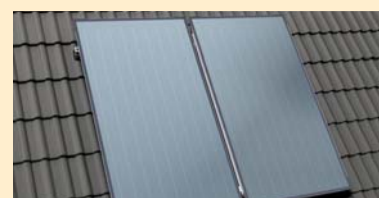
для тех, кому не нравится усложнять

При выполнении монтажа гелиоколлекторов поверх кровли комфорт начинается уже с крепёжных кровельных крючков – они просто навешиваются на крыше. Для крепления монтажной шинной системы на кровельных крючках Вам потребуется всего лишь один маленький помощник: гаечный ключ с внутренним шестигранником. Кровельный крючок можно без проблем перепрофилировать в стропильный анкер.

Система подключения:

для тех, кто предпочитает простые решения

Для гелиоколлекторов ФКС гидравлическое подключение выполняется трубкой из кордовой ткани с помощью пружинных ленточных хомутов без применения инструментов. Эта техника соединения, испытанная по требованиям TUV, выдерживает давление 6 бар. Материал – стойкий к ультрафиолетовым лучам и проверенный практикой – так же, как предлагаемая техника соединения, уже 15 лет применяется в области автомобилестроения.



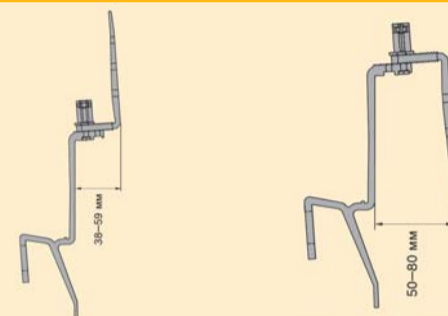
Монтаж «Поверх кровли»



Монтаж «На плоской крыше»

Крепление на кровле:

- исполнение из алюминия
- разнообразная фиксация для различных типов кровельного покрытия
- вариативные кровельные крючки с функцией стропильных анкеров
- быстрый монтаж с применением одного унифицированного инструмента

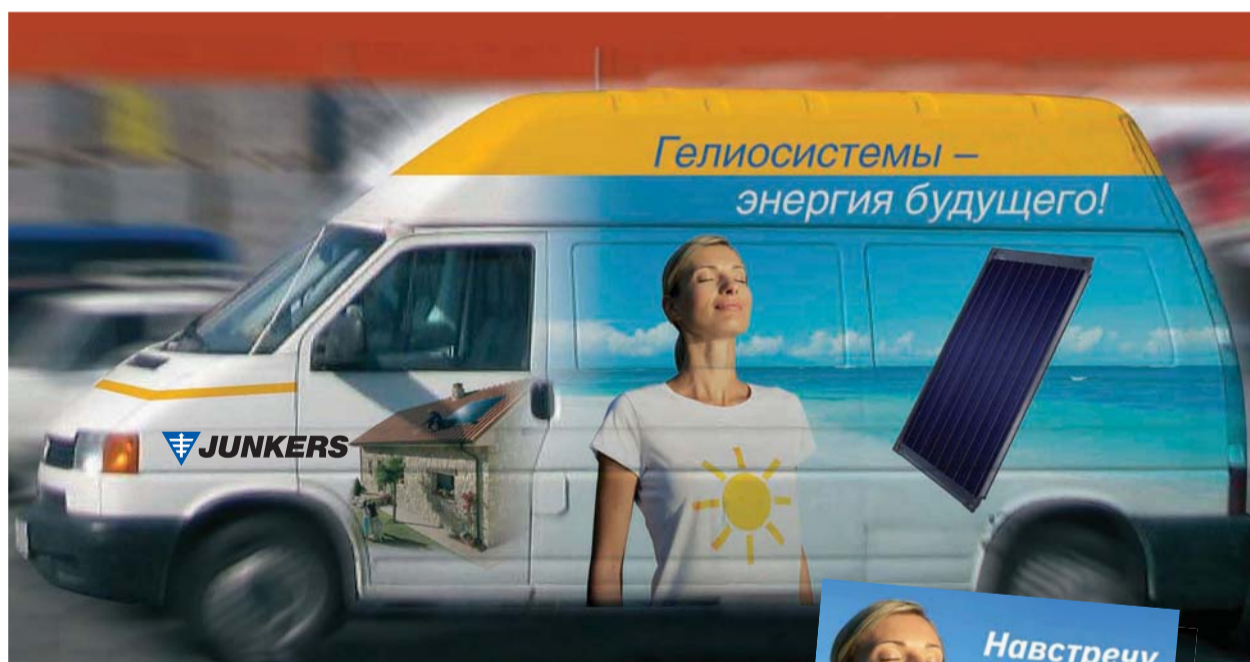


Система подключения ФКС:

- простая стыковка соединительных трубопроводов
- не требуется специальный инструмент
- крепление соединительных шлангов с помощью пружинных ленточных хомутов
- фиксация пружинных ленточных хомутов простым снятием бандажного кольца



Дни альтернативной энергетики могут быть и в Вашем коттеджном городке!



Junkers предлагает специальную программу по использованию независимых от газа источников энергии.

Автомобиль с оборудованием по возобновляемой энергии приезжает в разные города и коттеджные посёлки Украины, на месте детально изучается продукция, возможности использования, выгоды и особенности инновационной техники.

Пригласить автомобиль в свой коттеджный городок Вы можете написав на e-mail: INFO@JUNKERS.UA или позвонив по тел.: 8(044) 492-2404.



Обучение с Junkers

Теперь обучения стали ещё более качественными, так как участие принимают практикующие сервисанты, которые могут дать более подробные технические рекомендации и консультации по отдельным продуктам.

Ближайшие обучения:

Junkers КИЕВ

Август
19.08.2009 Сервис
20.08.2009 Сервис

Junkers ЛЬВОВ

Август
26.08.2009 Конденсационные котлы + Гелиосистемы
27.08.2009 Тепловые насосы + Твердотопливные котлы

Junkers ОДЕЦА

Август
06.08.2009 Конденсационные котлы + Гелиосистемы
20.08.2009 Общая программа
21.08.2009 Гелиосистемы\ Конденсационные котлы

Заявку на обучение Вы можете заполнить по ссылке: www.junkers.ua/ Фахівцям/Навчання фахівців.

Специальное предложение по настенным котлам: при приобретении гелиопакета Junkers Solarpak J2/J3, действуют специальные цены на настенные котлы!



Настенные газовые котлы **Ceraclass Excellence**

ZSC 24-3 MFK	(24 кВт, открытая камера сгорания)	1421 евро
ZSC 24-3 MFA	(24 кВт, закрытая камера сгорания)	1538 евро
ZSC 35-3 MFA	(35 кВт, закрытая камера сгорания)	1722 евро

Настенные конденсационные котлы **Cerapur Comfort**

ZSBR 28-3	(28 кВт, закрытая камера сгорания)	2358 евро
ZBR 42-3	(42 кВт, закрытая камера сгорания)	2580 евро

Акция!

999 евро*
1099 евро*
1199 евро*

1599 евро*
1799 евро*



Гелиопакеты для котлов **Junkers Heatronic III**

Solarpak J2-S	(скатная крыша)	3899 евро
Solarpak J2-P	(плоская крыша)	4359 евро
Solarpak J3-S	(скатная крыша)	4759 евро
Solarpak J3-P	(плоская крыша)	5399 евро

*Цена действительна при покупке вместе с гелиопакетом Solarpak J2/J3

Гелиопакеты Junkers



Junkers предлагает комплексные гелиопакеты, которые могут применяться с котлами Junkers с платой управления Heatronic 3 (тип пакета J2/J3) или другими котлами (тип пакета U2/U3). Комплектация пакета включает в себя 2 или 3 гелиоколлектора, бивалентный гелиобойлер 300 или 400 литров, автоматику управления для гелиосистем, насосную гелиостанцию, теплоноситель и базовый крепеж на плоской (тип пакета P) или скатной крыше (тип пакета S). Вам остается только определиться с крепежной гарнитурой в зависимости от материала крыши: черепица (FKA3), шифер (FKA9), гофрированное железо (FKA4) или дополнительная опора FKF8 в случае плоской крыши, а также другими принадлежностями для гелиосистем Junkers.

Состав гелиопакетов

			SOLARPAK U2-P	SOLARPAK U2-S	SOLARPAK U3-P	SOLARPAK U3-S	SOLARPAK J2-P	SOLARPAK J2-S	SOLARPAK J3-P	SOLARPAK J3-S
7747025744	ГЕЛИОКОЛЛЕКТОР	FKC-1S	2	2	3	3	2	2	3	3
7739300909	БИВАЛЕНТНЫЙ БОЙЛЕР	SK 300-1	1	1			1	1		
7739300910	БИВАЛЕНТНЫЙ БОЙЛЕР	SK 400-1			1	1			1	1
7747008417	ГЕЛИОРЕГУЛЯТОР	TDS 100	1	1	1	1				
7719002926	КОТЛОВОЙ РЕГУЛЯТОР	FW 100					1	1	1	1
7719002996	ГЕЛИОМОДУЛЬ	ISM 1					1	1	1	1
7747008749	ГЕЛИОСТАНЦИЯ	AGS5	1	1	1	1	1	1	1	1
7739300119	РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК	SAG 25	1	1	1	1	1	1	1	1
7739300057	ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ	WTF25	1	1	1	1	1	1	1	1
7739300430	КРЕПЕЖ, СКАТНАЯ КРЫША	FS10		1		1		1		1
7739300440	КРЕПЕЖ, СКАТНАЯ КРЫША	FKA5		1		1		1		1
7739300441	КРЕПЕЖ, СКАТНАЯ КРЫША	FKA6		1		2		1		2
7739300426	КРЕПЕЖ, ПЛОСКАЯ КРЫША	FS12	1		1		1		1	
7739300454	КРЕПЕЖ, ПЛОСКАЯ КРЫША	FKF3	1		1		1		1	
7739300455	КРЕПЕЖ, ПЛОСКАЯ КРЫША	FKF4	1		2		1		2	

Во все пакеты входит комплект для воздухоотведения.

Дополнительное оборудование (подбирается по запросу): термосмесительный клапан, крепеж к разным видам кровли, двойной трубопровод, комплект деталей для подключения двойного трубопровода.



Роберт Бош Украина

Инфолиния: 8-800-300-73-37 (бесплатно со стационарных телефонов в пределах Украины),
info@junkers.ua, www.junkers.ua