

termet

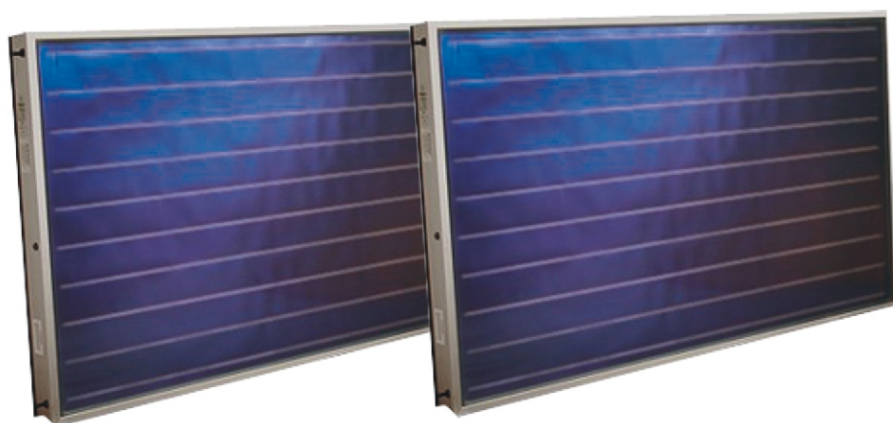
СОЛЯРНАЯ ТЕХНИКА



КОНДЕНСАЦИЯ И СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ В ОДНОМ

ОХРАНА СРЕДЫ И БЕЗОПАСНОСТЬ

ДАРОВАЯ ЭНЕРГИЯ



EconoMax solar
КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЕЛ

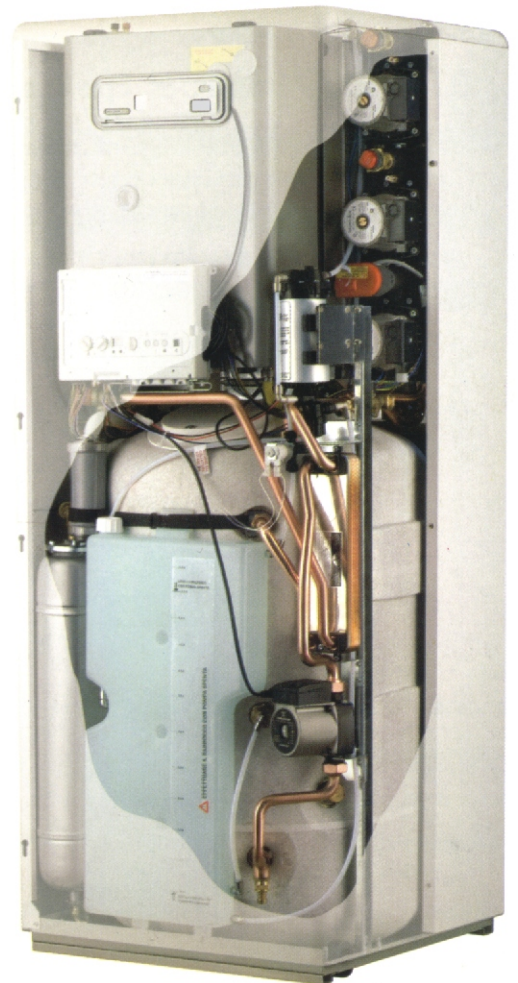
solar DB
СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР



Конденсационный котел EconoMax solar предназначен для совместной работы с солнечными коллекторами.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

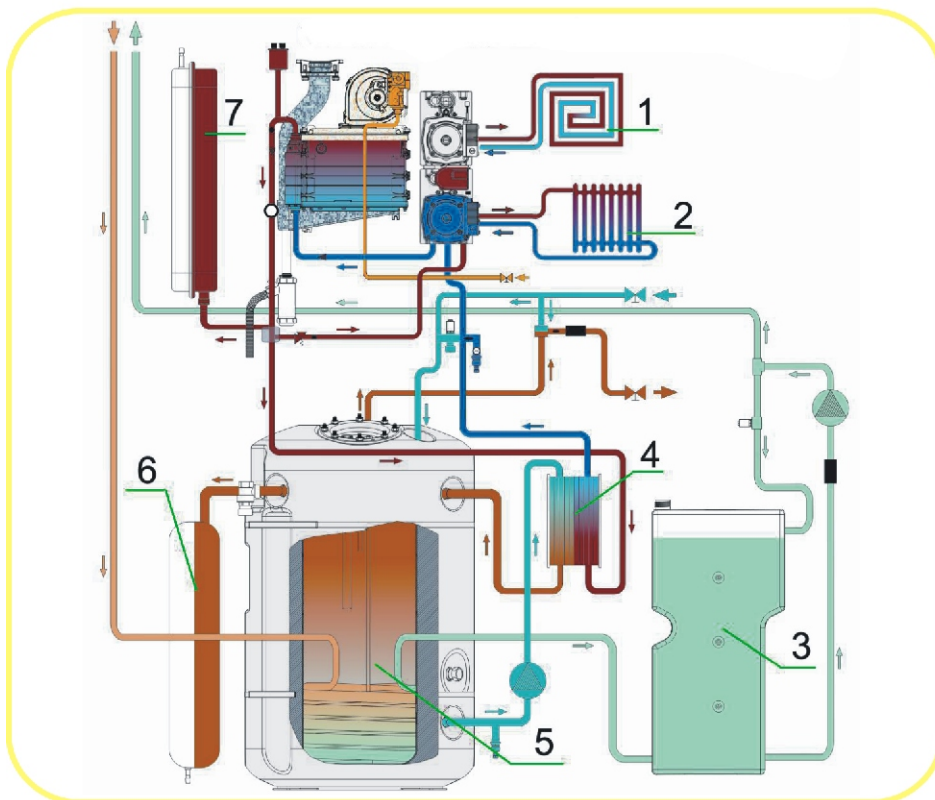
- мощность 7-34,6 кВт
- встроенная гидравлическая система смешивания которая даёт возможность управления с панели управления двумя контурами отопления те. традиционного-радиаторами и низкотемпературного подпольного
- **встроен 200 л слоевой бойлер бытовой воды из нержавеющей стали**
- пластинчатый теплообменник мощностью 40 кВт для питания бойлера
- **высокий комфорт горячей бытовой воды расход горячей бытовой воды 46 л/мин при $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$**
- два циркуляционных насоса с модуляцией: для системы отопления радиаторами и для системы отопления пола
- вентилятор с плавной регулировкой скорости
- керамическая горелка PREMIX с предварительным смешением
- эффект конденсации также для функции подогрева бытовой воды
- **встроен трёхходовой клапан (переключение контура отопления на контур подогрева бытовой воды)**
- **циркуляционный насос с модуляцией для соляной жидкости**
- **система „drain-back“** которая в случае излишков теплой воды в бойлере (температура подогрева теплой бытовой воды достигла максимального допустимого значения) позволяет жидкости, поглощающей солнечную энергию, стекать из бойлера в специальный сосуд, который также находится в котле. Если датчик регистрирует снижение температуры теплой бытовой воды в бойлере, то насос подаёт жидкость для коллекторов и абсорбционное тепло из солнечной энергии переходит в бойлер теплой бытовой воды.
- **погодозависимая автоматика** в панели управления
- возможность дистанционного управления при помощи внешнего командоконтроллера с функцией open-therm®
- котел снабжен гибкими проводами для подключения



РАСХОД ГАЗА МЕНЬШЕ НА 20 %

БЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА НАТЕРАЛЬНОЙ СРЕДЫ

ВЫСОКИЙ КОМФОРТ ПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕПЛОЙ БЫТОВОЙ ВОДЫ 46 литров в минуту.



ОПИСАНИЕ СХЕМЫ КОТЛА

1. Отопительный контур ц.о. подпольное отопление
2. Отопительный контур ц.о. радиаторное отопление
3. Сосуд для жидкости,
4. Пластинчатый теплообменник мощностью 40 кВт
5. Слоевой теплообменник ёмкостью 200 л из нержавеющей стали
6. Компенсационный сосуд бойлера бытовой воды
7. Компенсационный сосуд котла



Солнечная энергия, похоже как эффект конденсации это благотворительность природы и одновременно является она **неисчерпывальном источником энергии** в самом чистом виде.

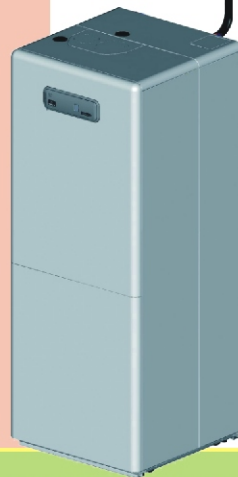
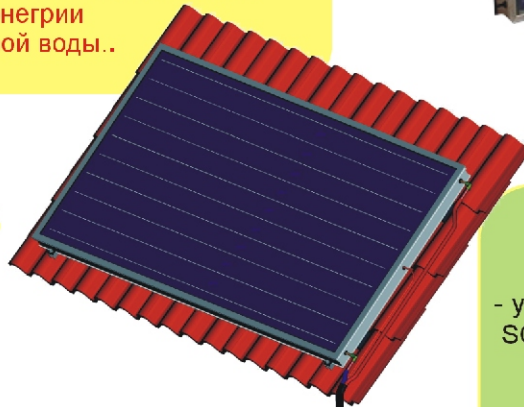
Во время технологического развития, использование солнечного тепла есть дешёвое и происходит благодаря применению **солнечных коллекторов т.е. соляров**. Оптимально добранные солярные панели (ок. 1,2 кв. м. коллектора на человека) уменьшают приблизительно на **60% годовой расход традиционной энергии** необходимой для обогрева бытовой воды..



60 % ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДЛЯ ПОДОГРЕВА БЫТОВОЙ ВОДЫ В ГОД

БЕСПЛАТНАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ

ГОДОВАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПРИБЫЛЬ С 1 КОЛЛЕКТОРА ОК. 1000 кВт-ч

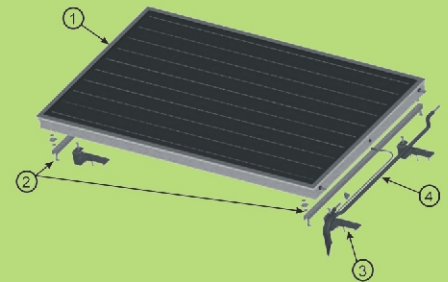


ЭКСПЛУАТАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЫ:

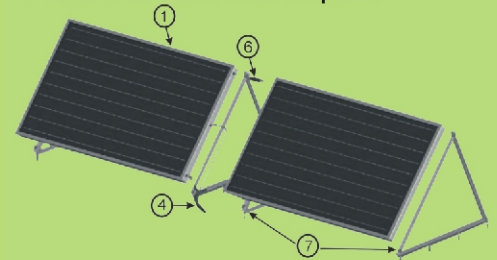
- высокая производительность,
- очень хорошая тепловая изоляция,
- качество и долговечность
- лёгкая и прямая установка
- возможность соединения 4 коллекторов,
- общая поверхность коллектора - 2,24 кв.м. ,
- поверхность поглощающая солнечное излучение - 2,02 кв.м. ,
- **компактный и лёгкий род конструкции** - рамочные профили выполнены из алюминий, толщина стекла 4 мм,
- минимальное наклонение коллектора 15 градусов

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ:

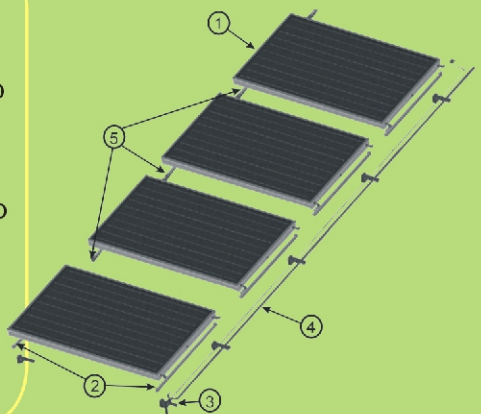
- установка 1 шт. плоского коллектора SOLAR DB на наклонной крыше



- установка 2 шт. плоских коллекторов SOLAR DB на плоской крыше



- установка 4 шт. плоских коллекторов SOLAR DB на наклонной крыше



ОПИСАНИЕ УСТАНОВОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ:

1. Коллектор
2. Монтажный комплект для крепления первого коллектора на наклонной крыше
3. Зажим для установки на наклонной крыше.
4. Коаксиальный солярный провод
5. Монтажный комплект для крепления каждого очередного коллектора.
6. Соединитель коллекторов при горизонтальной установке
7. Монтажный комплект для крепления коллектора на плоской крыше.





EconoMax solar
PAB BT2 35,35

Циркуляция отопительной воды		
Тепловое напряжение котла	кВт	7-34,6
Тепловая мощность котла (80 / 60°С)	кВт	6,8-35,4
Тепловая мощность котла (50 / 30°С)	кВт	7,5-38,9
К.П.Д. для мощности (50 / 30°С)	%	108
К.П.Д. для мощности (80 / 60°С)	%	98,2
Расход газа для мощности мин. - макс: - природного: 2Е-G20 - 20 мбар - сжиженного - пропан	м³ / ч кг / ч	0,70-3,47 0,55-2,70
Максимальное давление воды	МПа (bar)	0,3 (3)
Максимальная температура работы центрального отопления	°С	85
Минимальная температура работы центрального отопления	°С	25
Температура среды работы	°С	1-60
Циркуляция теплой бытовой воды		
Номинальная тепловая мощность	кВт	7-34,6
Рабочие давление бытовой воды	бар	8
Ёмкость встроенного слоевого бойлера	л	200
Проток бытовой воды Δt = 30 К	л / мин	46
Гидравлические параметры		
Количество воды в теплообменнике продукты сгорания-вода	л	3,7
Ёмкость расширительного сосуда	л	18
Давление в расширительном сосуде	bar	1
Электрические параметры		
Электропитание	V/Hz	230/50
Потребляемая мощность	W	400
Электрическая мощность насоса	W	93
Степень защиты		IP 44
Энергетическая эффективность	92/42/ЕЕС	****
Параметры касающиеся продуктов сгорания		
Класс NO _x	EN 483	5(24mg/kWh)
Установочные размеры		
Подключение дымохода	мм	φ80/φ125, φ60/φ100 или 2 x φ80xφ80
Габаритные размеры	мм	1770x600x600
Вес котла	кг	185

SOLAR DB		
Полная поверхность коллектора	м²	2,24
Поверхность абсорбирующая солнечное излучение	м²	2,02
Высота	мм	1930
Ширина	мм	1160
Глубина	мм	90
Вес	кг	43
Ёмкость	л	1,1
Диаметр медных труб внутри коллектора	мм	10
Установка		горизонтальная
Абсорбция	%	95
Эмиссия	%	5
Толщина стекла	мм	4
Минимальная производительность	кВт-ч/м²	524
Максимальное давление в установке	бар	10
Максимальное количество коллекторов в ряду	шт.	4
Минимальный наклон коллектора	градусы	15

ЧТО ТЫ ПОЛУЧАЕШЬ ?

- Даровую энергию для обогрева бытовой воды.
- Экономю во время года даже до 60 % издержек касающихся подогрева бытовой воды
- Гарантию комфорта пользования.
- Меньший расход газа на ок. 20 % при обогреванию в системе ц.о.
- Чистую натуральную среду и противодействие возникновению озоновой дыры.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКЦЕССУАРЫ:

Суточный регулятор температуры помещения

termet 1310



Недельный, программируемый регулятор температуры помещения

termet 2510



Беспроводный, недельный, программируемый регулятор температуры помещения

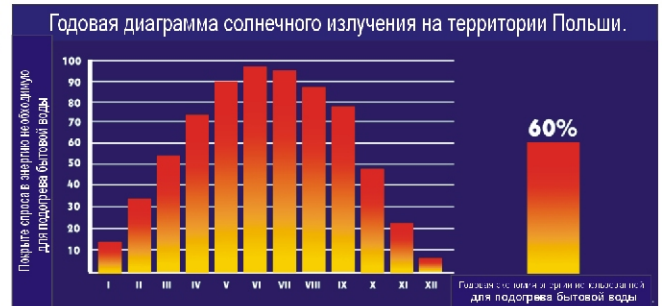
termet 3000TX



Комплект коммуникации вместе с внешним командоконтроллером с функцией регулятора OPEN-THERM



Датчик наружной температуры



Гарантия 108% качества и удовольствия