

Новое отопление

Интеллектуальная система отопления **SOLVIS**



Энергетический кризис? Много Солнца!



Уголь Нефть Газ Уран
Мировое
потребление
энергии в год



Мировые запасы: **угля - около 150 лет.**
Нефть, газ, уран - около 50 лет.
Солнце - **ближайшие 5 миллиардов лет.**

Крупнейшая фабрика в Европе с нулевыми выбросами в атмосферу

Более 25 лет, SOLVIS является лидером в области систем солнечного отопления в Германии и Европе.



Stiftung
Warentest

test



SOLVIS flat
collectors have the
best annual yield of all
tested collectors.

Edition 03/2009



Stiftung
Warentest

test



GOOD (1,8)

SolvisMax Gas

Winner

Edition 03/2009

The new heating system.



В 1995 году мы изобрели самую экологичную систему отопления в мире и до сих пор продолжаем её улучшать

1986
1988
Год основания компании
1 плоский солнечный коллектор

1994
Система с теплоаккумулятором

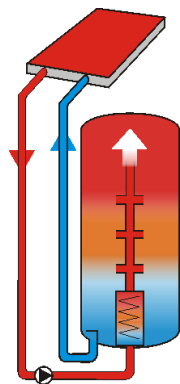
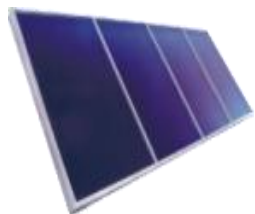
1995
1 система с низким расходом и стратификационный теплоаккумулятор

1996
Интеграция герелки в теплоаккумулятор

2002
Комбинация солнечной энергии с любым другим источником тепла

2010
Упор на качество - Гарантия 5 лет.

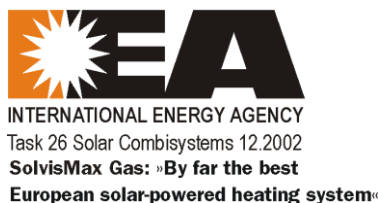
1986 1988 1994 1995 1996 2002 2010



Ограниченный срок службы 8-12 лет

Срок службы превышает 20 лет

Такое количество наград мотивирует нас постоянно продолжать улучшение нашей продукции.



B.A.U.M.
Umweltpreis 2007



The new heating, even better with sun.



Типичный профиль энергопотребления домашнего хозяйства

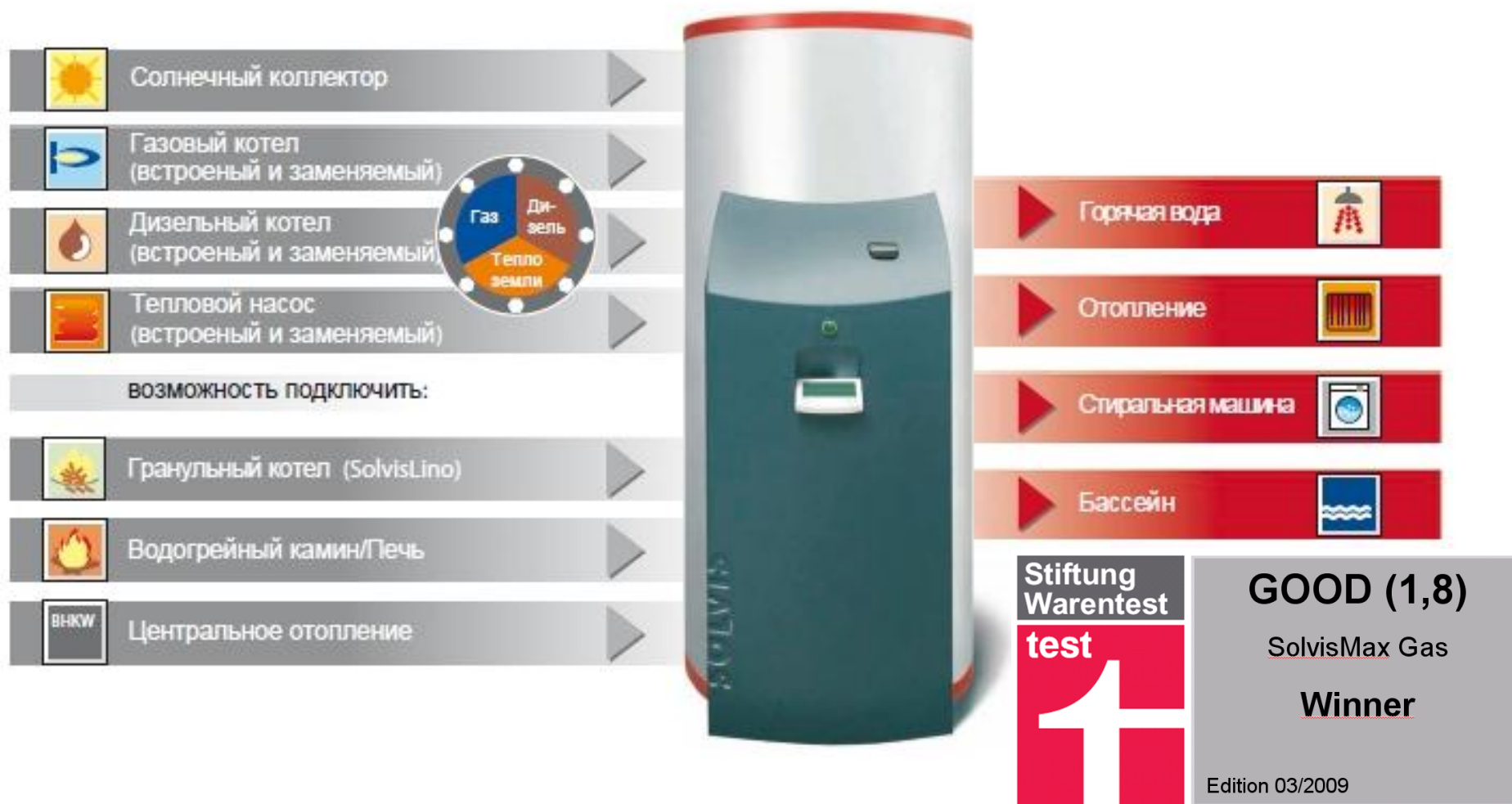


12 м² солнечная система для частного дома

Солнце является значительным поставщиком энергии для Вашего дома

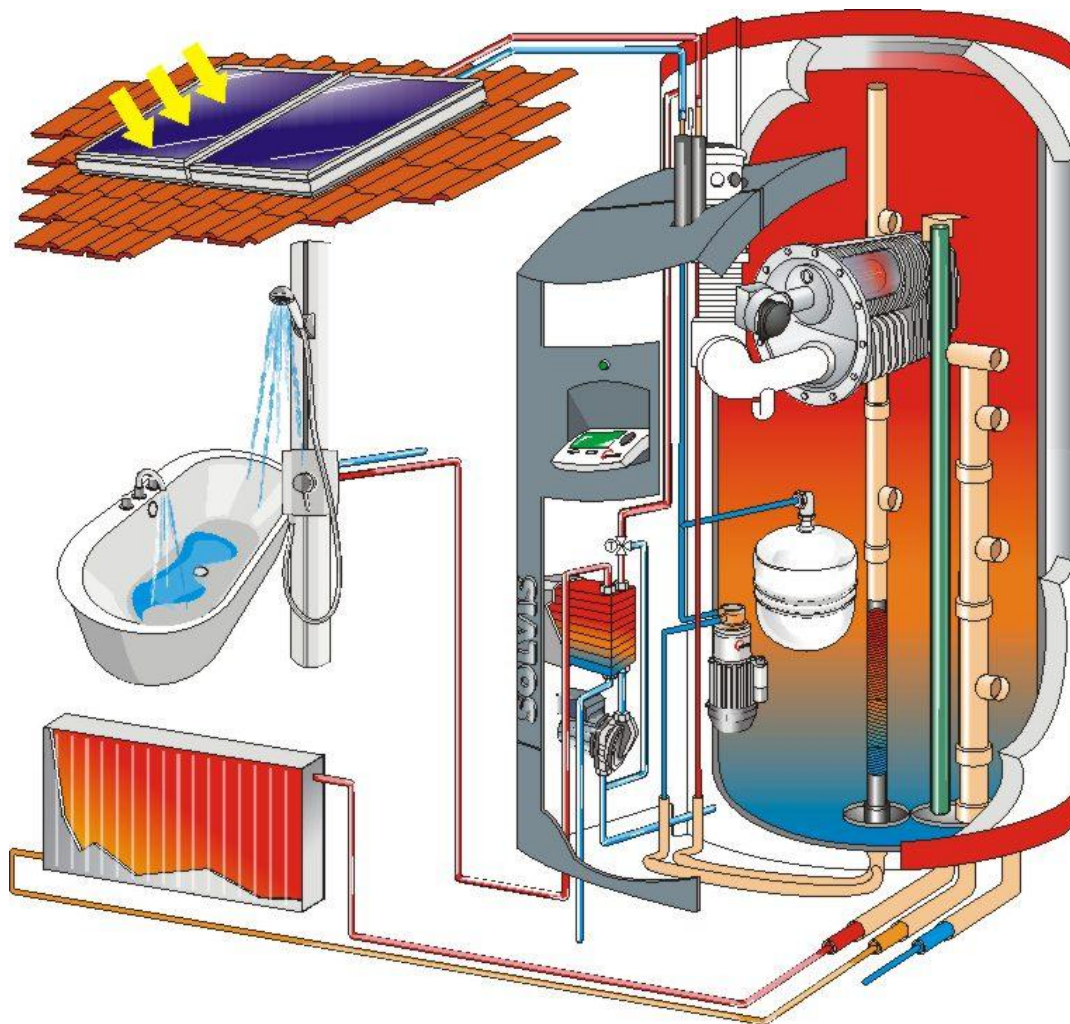
Весной, осенью в зимний солнечный день SolvisMax накапливает солнечную энергию, для обогрева вашего дома. Благодаря солнечной системе SolvisMax, отопительный сезон сокращается на много недель

Система SolvisMax: Платформа для любых источников энергии.



The new heating system.

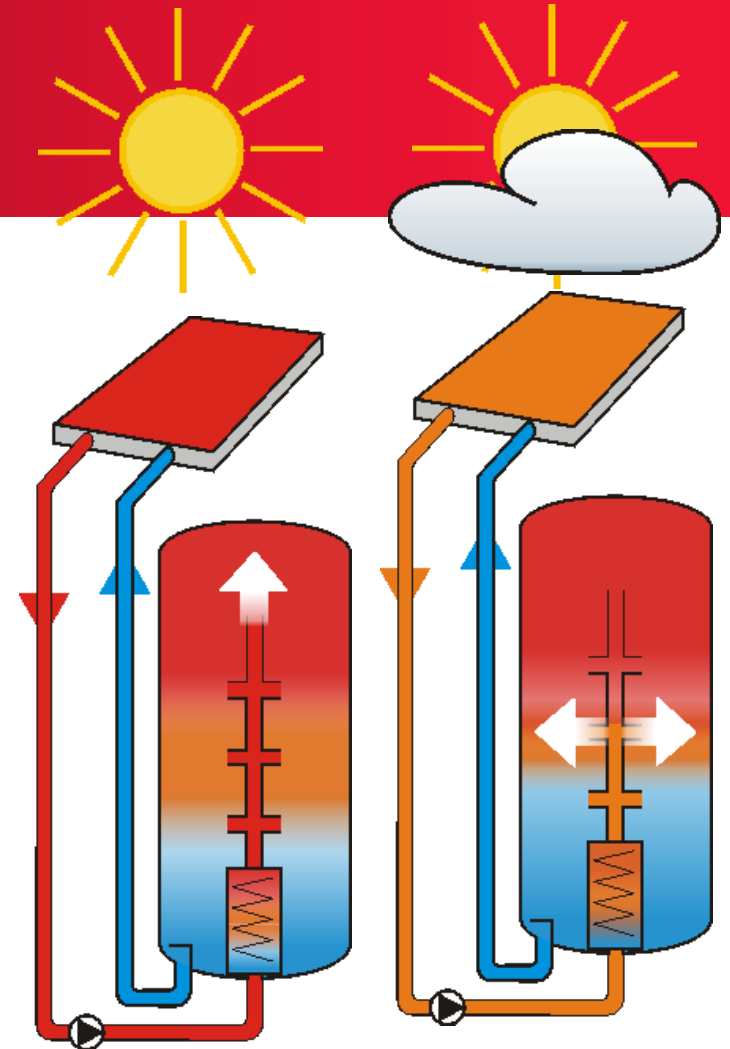
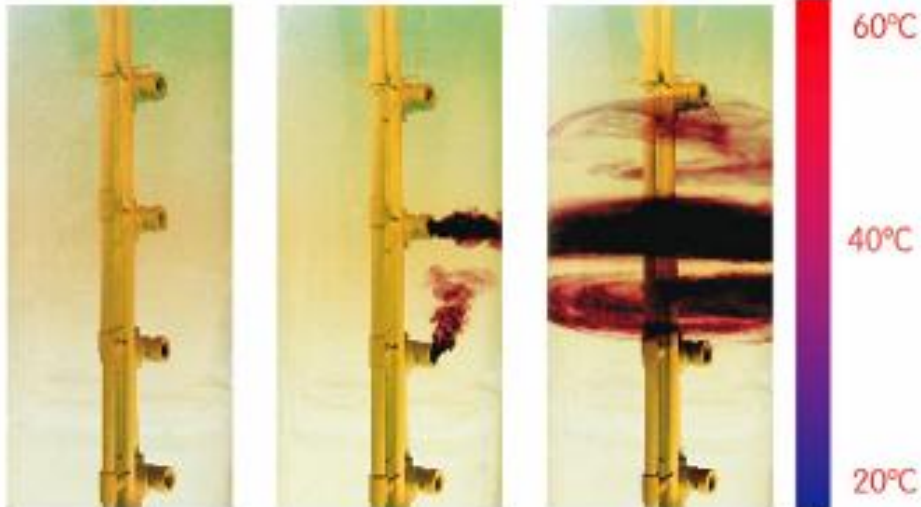
Система SolvisMax: Платформа для любых источников энергии.



- Система с максимальной эффективностью использования тепловой энергии, позволяет экономить до 50% топлива
- Система имеет множество конфигураций с легкой заменой встроенного котла, в случае перехода на новое топливо.
- Антибактериальная станция мгновенного приготовления горячей воды
- Система легко интегрируется с солнечными коллекторами
- Low-Flow технология и емкость с тепловой стратификацией обеспечивают максимальный эффект

Стратификационная емкость Solvis:

В зависимости от интенсивности солнечного излучения меняется температура солнечного коллектора. Стратификатор направляет тепло в слой с такой же температурой. Перемешивание не происходит!



Стратификационный бак накопитель SolvisMax/SolvisStrato

1998 - the Swedish Solar Energy Research Center (SERC)

SERC

Zentrum für Solarenergieforschung
Solar Energy Research Center

Dalarna Universität Schweden

SolvisIntegral:

Solare Deckung 92,7 Prozent „mit

Abstand am besten“ bei Test mit

- 10 m² Flachkollektor gleichen Fabrikats
- einheitlichem Zapfprofil

Höchste Werte

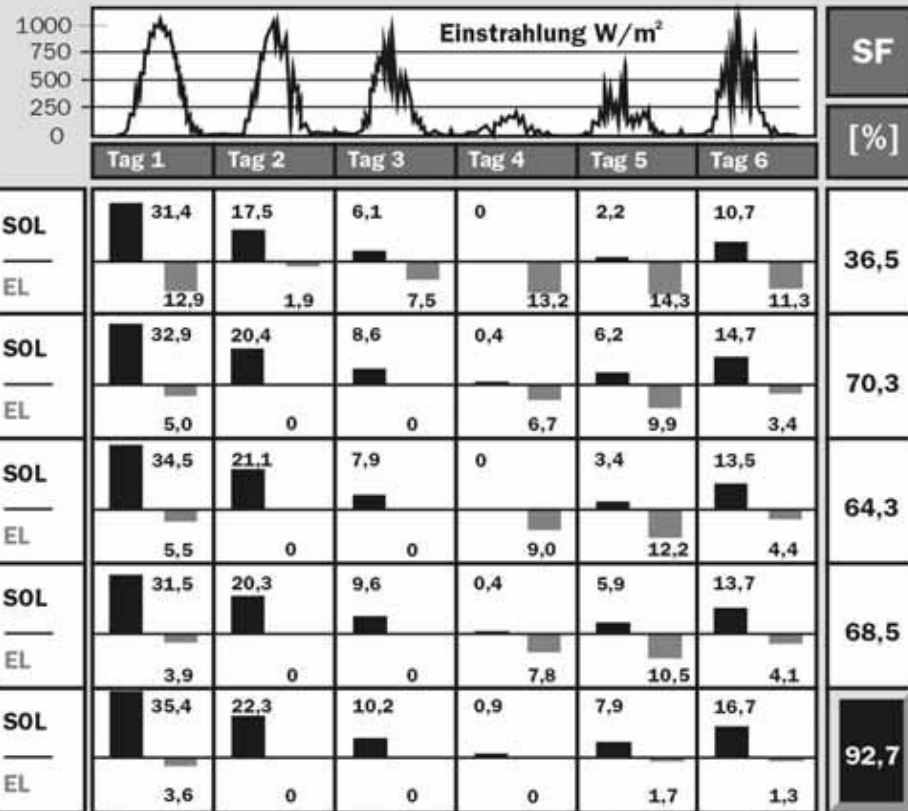
für die dem Schichtspeicher
zugeführte Solarenergie

Geringste Werte

für die benötigte Zusatzenergie

Überlegenheit

des patentierten Schichtspeichers

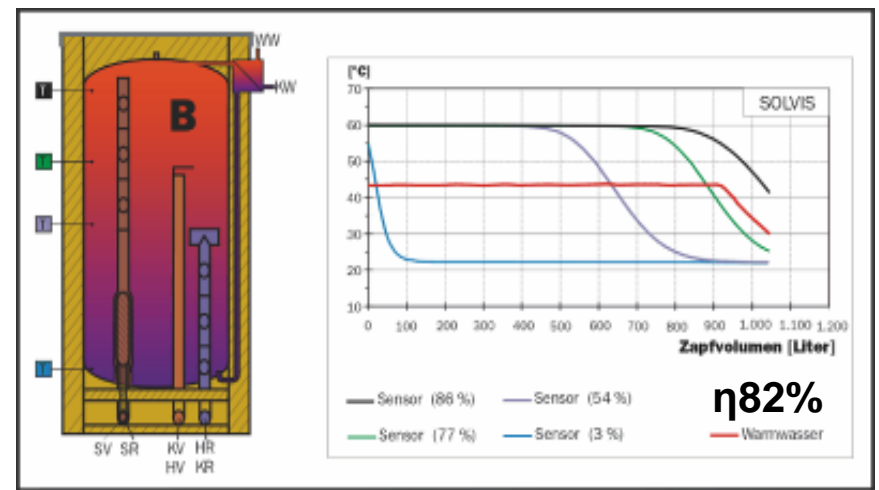
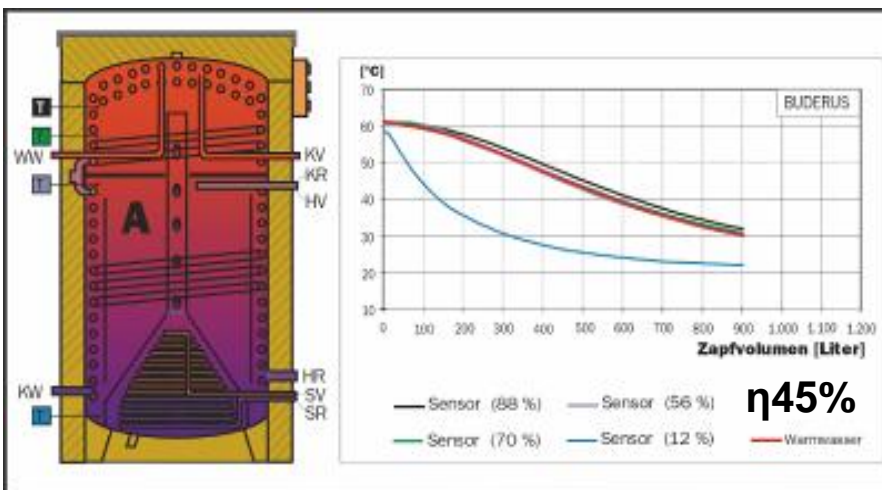
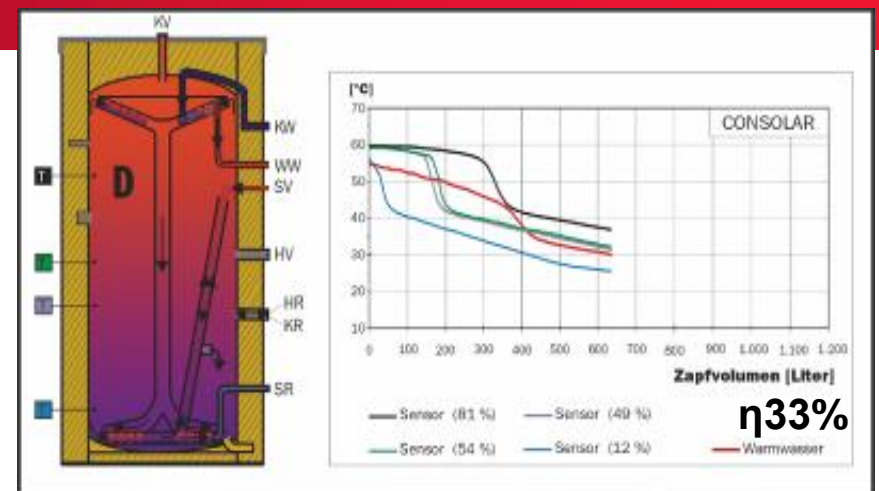
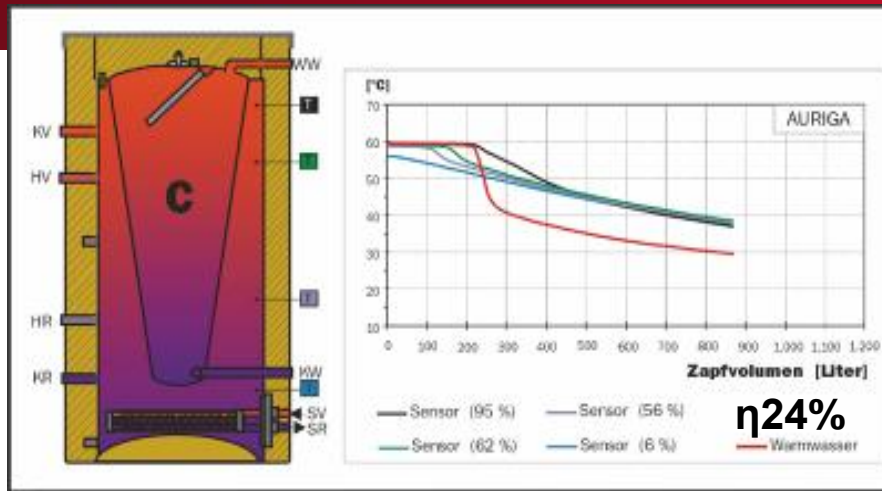


SOL - Solarenergie [kWh], EL - Elektrische Zusatzenergie [kWh], SF - Solar Fraction = solarer Deckungsgrad [%]

Самый эффективный солнечный теплоаккумулятор:

Тест на устойчивость стратификации стратификационных емкостей University of Stuttgart (ITW):

Solvis производит на 37% больше горячей воды.





Емкость с
улучшенной
тепло-
изоляцией

Благодаря встроенной в емкость горелке:

- значительно сокращается число включений горелки
- уменьшаются потери тепла
- горелка работает постоянно в режиме конденсации

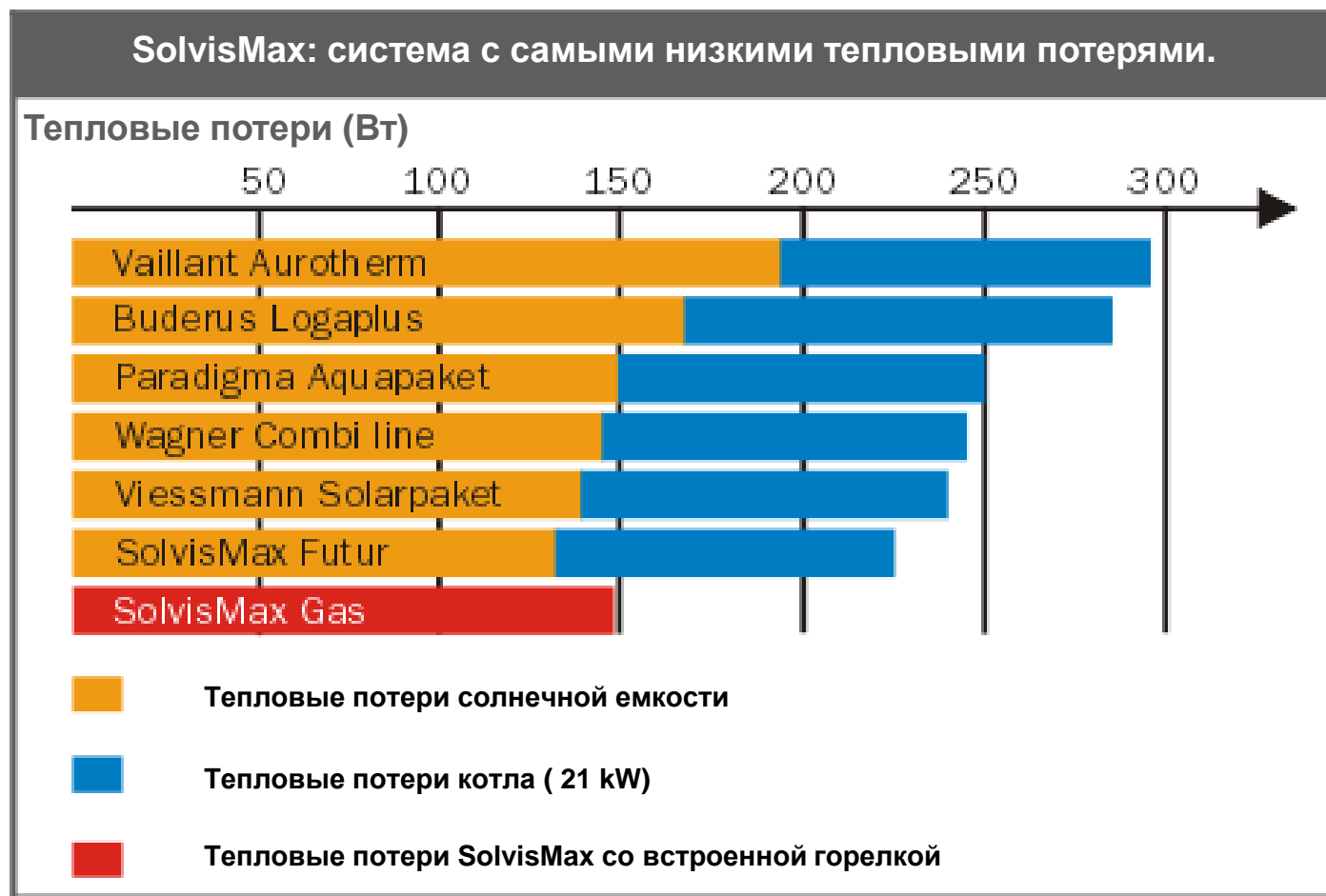


Меньше расход топлива !!



SolvisMax - система с самыми низкими тепловыми потерями в тесте 60-ти систем (котел+теплоаккумулятор).

Результаты тестов систем отопления на базе конденсатных газовых котлов
Исследование University Braunschweig/Wolfenbüttel в 2009 году
профессором Dr. Ing. Wolff.



Безвредная горячая вода.

Бактерии-легионеллы заводятся и размножаются в теплой и стоячей воде. Особенно легионеллы предпочитают отложения накипи в обычных бойлерах для горячей воды. Отложения накипи многократно увеличивают площадь поверхности и обеспечивают идеальные условия для размножения легионелл.

Система свежей горячей воды Solvis решает эту проблему!

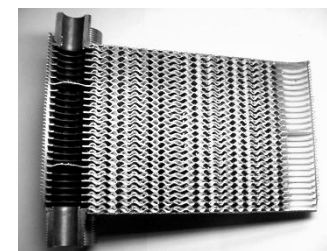
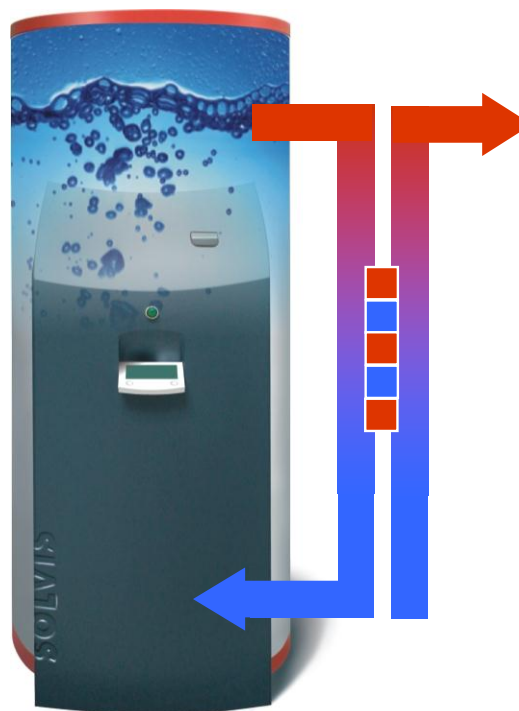
Для горячей воды не используется емкость, вода греется в момент потребления!

Обычные емкости горячей воды



Внутри то, чего мы не видим ...

С 1996 проточный нагрев горячей воды



Проточный нагрев горячей воды, без накопления.

Солнечные коллекторы „Made in Germany“:

В течение года они производят больше энергии чем было затрачено на их производство



Test results of Solar Combisystems

Solvis:
Flat plate collectors with highest yield and very high energy savings.
Edition 3/2009

Official German quality inspection institute.

Максимальная эффективность: плоские коллекторы Solvis

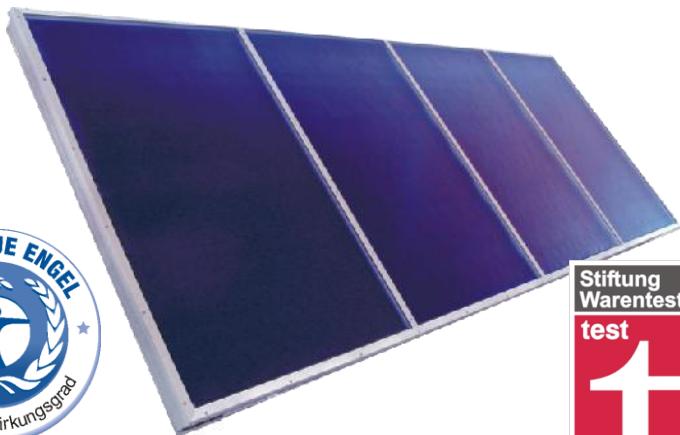
SolvisFera коллекторы большой площади
SolvisCala компактные коллекторы



За последние 25 лет произведено 1 000 000 м² плоских солнечных коллекторов передающих тепло солнца во всем мире.

Высокое качество поглощающего покрытие гарантирует отличную эффективность, надежность и долговечность.

Удобная установка:
интеграция в крышу, крыша, плоская крыша и стены.



SOLVIS flat collectors have the best annual yield of all tested collectors.

Edition 03/2009

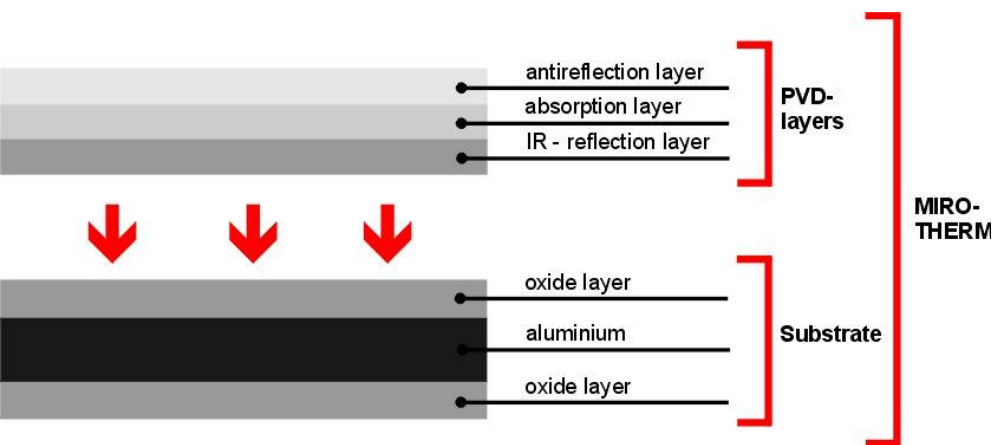
The new heating system.



Абсорберы производства Solvis используют во всем мире



Качество с многолетней гарантией



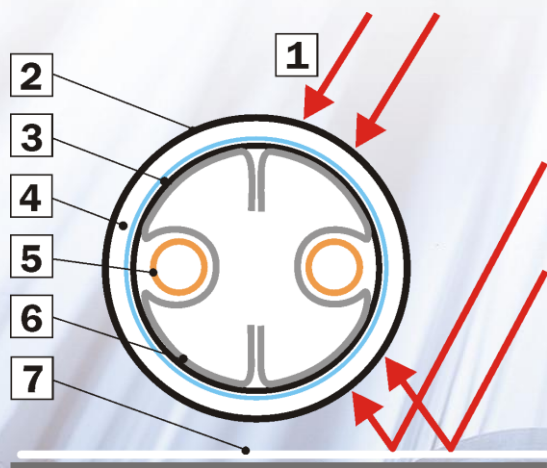
- **Тип абсорбера:** Меандр / Регистр, другие типы под заказ
- **Новая технология лазерной сварки:** на данный момент является уникальной и единственной и технологией жесткого соединения алюминия и меди – чистая без применения вредных веществ
- **Легкая алюминиевая пластина:** на 30% легче меди с высокоселективным покрытием.
- **Контроль качества производственного процесса**
- **Гарантия 10 лет на стойкость сварного соединения!**



SolvisLuna вакуумный коллектор

Эффективная работа круглый год:

- **Принцип термоса:** минимальные потери тепла и долгий срок службы
- **Плоские зеркала рефлектора с керамическим покрытием:** максимальный захват солнечной энергии
- **На 25% эффективней** в сравнении с аналогичной площадью плоского коллектора
- **Безопасная гидравлическая система**

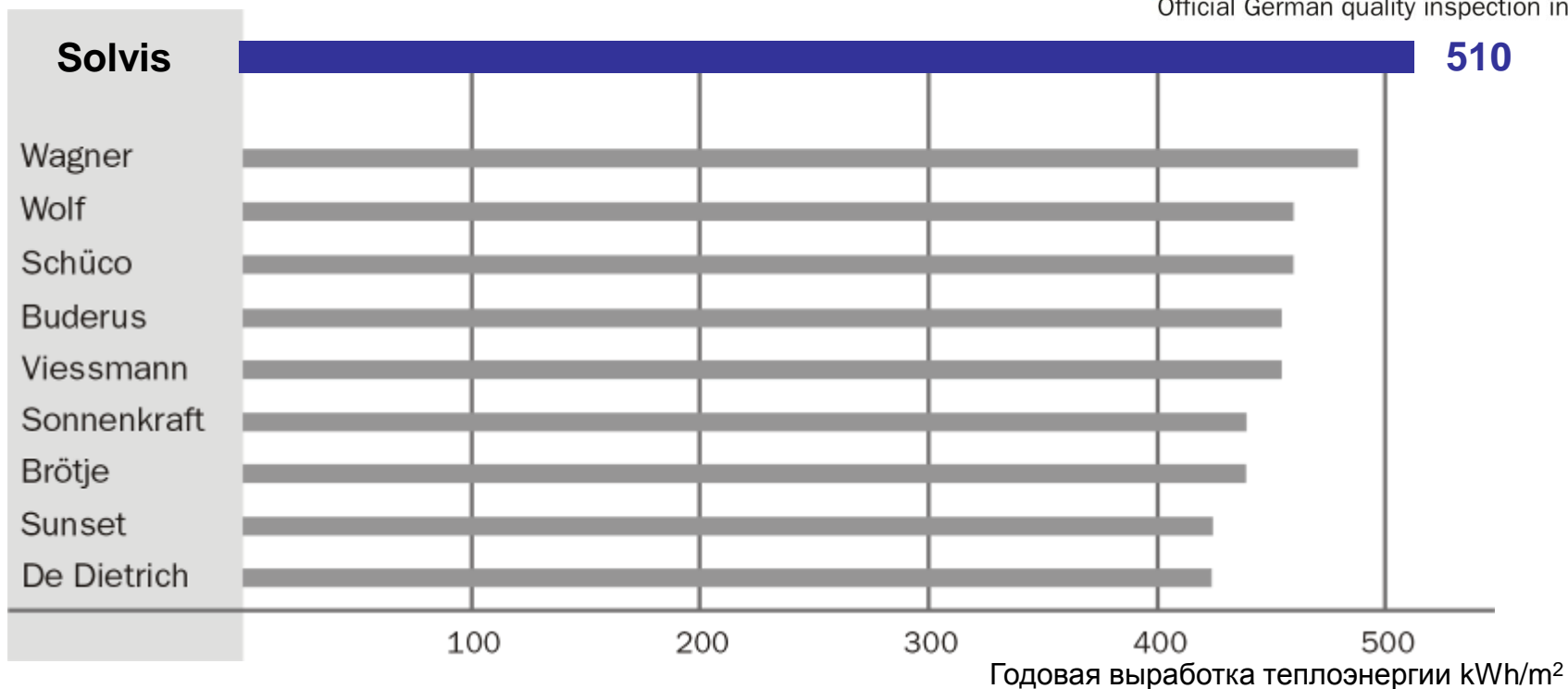
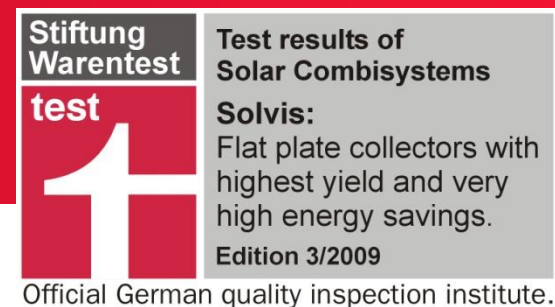


- 1 Солнечные лучи
- 2 Ударопрочное стекло
- 3 Трубка со специальным селективным покрытием
- 4 Вакуум
- 5 Медные трубки
- 6 Алюминиевая фольга
- 7 Плоские зеркала с керамическим покрытием

Тестирование коллекторов Немецким независимым тестовым институтом Stiftung-Warentest в течение 2009 года:

Также как и в тесте в 2003 году,
Solvis снова лидер!

Каждый м² производит 510 kWh. Год за годом.

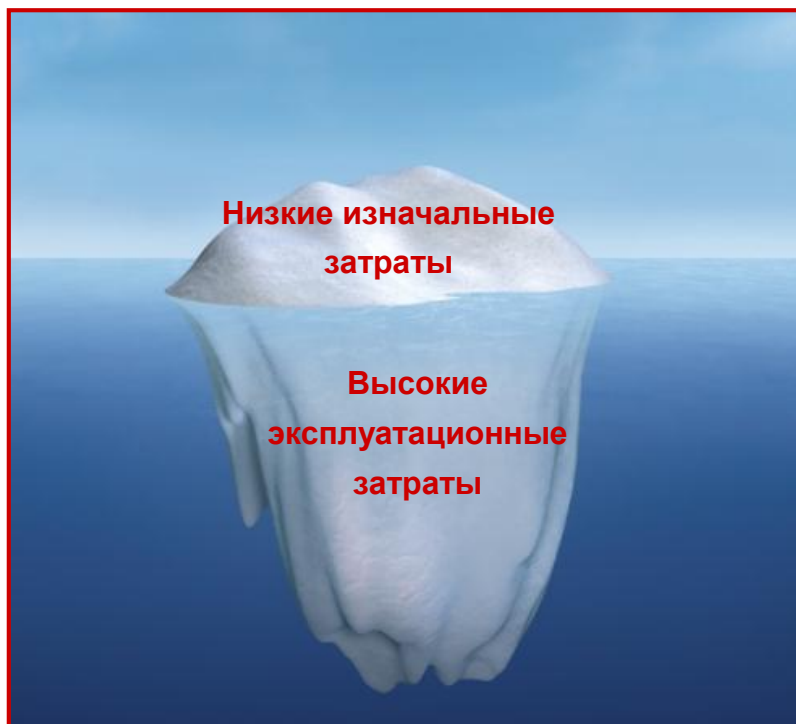


SolviVital – солнечная энергия для больших объектов



Какова реальная стоимость отопительной системы?

Стоимость = стоимость системы + стоимость топлива на протяжении 20 лет.



Обычная система отопления



Солнечная отопительная система SolvisMax

Избавимся от прямого сравнения!

Как бы вы хотели чтобы обеспечить свое будущее?



Купить “me too product“ ... ???

«me too product» – похожие продукты которых выпускают многие производители



... или лучший из лучших солнечный отопительный котел на рынке?

SolvisMax. Чемпион.

Эффективность – пример 1



Снижение расходов на 40%!

Коттедж, 220м²

Liepāja, Latvija

Солнечный коллектор **Solvis F-802-I-AR** (8.4 м²) и **SolvisMax Gas (SX-450)**

Потребление природного газа (2008) старым котлом: **5000 м³**

Запуск SolvisMax в 2009 году, потребление в 2010: **3000 м³**



40% экономия!

The new heating system.

Эффективность - пример 2

Снижение расходов на 30%!

Коттедж, 450m²

Babīte, Latvijā

Солнечные коллекторы 2 x **Solvis F-652-I-AR** (12 m²) и **SolvisMax Futur (SX-965)** с существующим газовым котлом.

Потребление природного газа (2008):
3000 м³

Запуск SolvisMax в 2009 году,
потребление в 2010: **2100 м³**

30% экономия!



The new heating system.

Эффективность - Пример 3



Снижение расходов на **50%!**

Дом на одну семью
Бургдорф / Ганновер

**2 Solvis F-55 коллектора (11 m²)
и SolvisMax Gas (SX-455).**

Потребление газа, старый котел:
2250 m³

SolvisMax начиная с 2000 года,
потребление газа в 2004 году :
1200 m³

50% экономия!

Эффективность - Пример 4



Снижение расходов на 56%!

Дом на одну семью Зальцгиттер

**2 Solvis F-55 коллектора (11 m²)
и SolvisMax Gas (SX-655).**

Потребление газа, старый котел :
4400 m³

SolvisMax начиная с 2001 года,
потребление газа в 2004 году :
1900 m³.

56% экономия!

Награды:

STIFTUNG WARENTEST

Product Testing Foundation
Test winner: SolvisMax Gas SX956
Combination unit with integrated gas burner

EXCELLENT

Tested: 11 solar combination units
two of which were "excellent"

4/2003

www.test.de



DGS-ISES
SOLAR PRIZE

1998

SolvisMax:
«excellent technical
solar power product»

STIFTUNG WARENTEST

Test comment:

One of the two best systems in the test,
featuring flat-plate collectors and integrated
boiler: very low electricity consumption.

Performance:

Savings in annual energy consumption: **good**
Useful heat quantity: **good**
Integrated buffer for boiler: **good**
Operation and processing: **good**
Energy amortisation: **good**



INTERNATIONAL ENERGY AGENCY

Task 26 Solar Combisystems 12.2002

**SolvisMax Gas: »By far the best
European solar-powered heating system«**

Stiftung
Warentest



GOOD (1,8)

SolvisMax Gas

Winner

Edition 03/2009



The new heating system.





Stiftung
Warentest

test



SOLVIS flat
collectors have the
best annual yield of all
tested collectors.

Edition 03/2009

Stiftung
Warentest

test



GOOD (1,8)

SolvisMax Gas

Winner

Edition 03/2009

Спасибо за внимание!



Официальный представитель
SOLVIS GmbH. & Co KG

солвис.рф

ооо "ALTENERGO"
т.+74996772001