



Самодостаточность с
системой PV2Heat!

SolvisTim и SolvisTom

Тепло от избыточной энергии, вырабатываемой солнцем



Тепло. Жизнь. Будущее.

Используйте избыток солнечной энергии с пользой!

Лучшая оптимизация собственного потребления благодаря SolvisTim и SolvisTom.



**Гибридное
отопление Solvis**

SolvisMax и SolvisBen

стр. 3–4



Помощь в выборе подходящей системы

Стр. 5–6



SolvisTim, 3 кВт

Нагревательный элемент Solvis,

стр. 7–8



SolvisTim, 6 кВт

Нагревательный элемент Solvis,

стр. 9–10



SolvisTom, 3 кВт

Для всех систем Solvis,

стр. 11–12



**Коротко о выгоде, которую
вы получаете**

стр. 13–14



**Технические
данные**

стр. 15–16



О Solvis

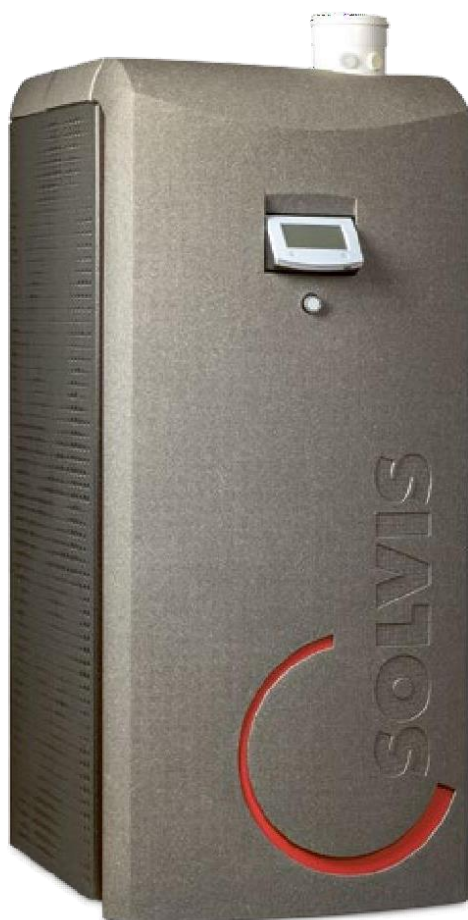
стр. 17–18

В основе всего — доверие, поэтому мы выбираем системы гибридного отопления Solvis

Управление теплом в лучшем виде. Или, как сказал бы специалист: идеальная передача энергии.

Чтобы сократить выбросы CO₂ в долгосрочной перспективе, необходимо использовать солнечные панели и накопители тепла. Для обеспечения правильной работы системы и обеспечения работы коллекторов на полную мощность необходима подходящая система отопления. Компания Solvis уже 30 лет назад разработала буферный бак с запатентованным стратификатором, позволяющим эффективно хранить энергию, с целью обеспечения эффективности и правильной работы.

SolvisMax и SolvisBen изначально разрабатывались в качестве энергоуправления для современных, экологически чистых систем отопления. Они позволяют интегрировать и комбинировать различные источники энергии, которые регулируются системой управления SolvisControl 3.



Системы отопления SolvisMax и SolvisBen имеют многолетний опыт работы в области гибридного отопления. Независимо от того, хотите ли вы интегрировать тепловой насос, электрический нагревательный элемент или горелку, с гибридными системами отопления Solvis вы всегда «готовы к работе».



Солнечные батареи

Гибридное отопление



Газ



Дизель.

Тепло можно использовать



Для отопления



Для приготовления
горячей воды

Совместим с



Топливной ячейкой



Тепловым насосом



Солнечными коллекторами



Твердотопливные печи

Класс энергоэффективности



A+++ / A+++*

* с солнечными коллекторами



Правильное решение для любой задачи:

Электрический нагревательный элемент доступен в качестве дополнительного оборудования:

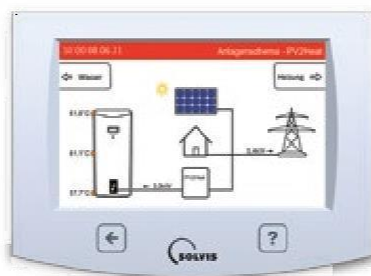
SolvisTim 3 kW и 6 kW

SolvisTim состоит из электрического нагревательного элемента, модулирующего мощность, который постоянно контролируется с помощью модуля управления. Доступен в версиях мощностью 3 кВт и 6 кВт.



SolvisTim: Интегрированное решение с нагревательным элементом

Подходит только для устройств SolvisMax* и SolvisBen. * с 09/2020

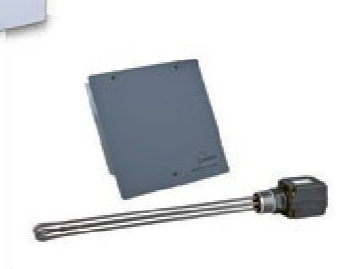


SolvisControl-3

модуль
управления для
SolvisTim.



SolvisTim 3 kW, для блоков гибридного отопления SolvisMax и SolvisBen, с модулем управления



SolvisTim 6 kW, только для устройств гибридного отопления SolvisMax, с модулем управления.

SolvisTim и SolvisTom — это электротермические устройства PV2Heat, позволяющие преобразовывать избыточную энергию, вырабатываемую солнечными батареями, в тепло, которое сохраняется в устройствах SolvisMax и SolvisBen

С внешним электрическим нагревателем:

SolvisTom 3 kW

SolvisTom состоит из нагревательной кассеты, модулирующей мощность, постоянно регулируемой управляющей ею электроникой. SolvisTom доступен в исполнении мощностью 3 кВт, а вскоре и в исполнении 9 кВт.



SolvisTom: Внешнее решение с нагревательной кассетой

Подходит для всех систем отопления Solvis, включая SolvisMax 6, SolvisMax 7, SolvisBen и SolvisStrato



SolvisTom

Использует отдельный модуль управления. Для управления им не требуется SolvisControl3.

Используйте избыток солнечной энергии с помощью 3 кВт энергоуправления Solvis

С электрическим нагревательным элементом вы сэкономите на отоплении,
продлите срок эксплуатации системы отопления и получите больше
независимость от общей сети



Рекомендуемое использование:

В частном доме, где преимущественно проживает одна семья, наиболее рекомендуемым будет устройство с нагревательным элементом мощностью 3 кВт

Solvis Tim

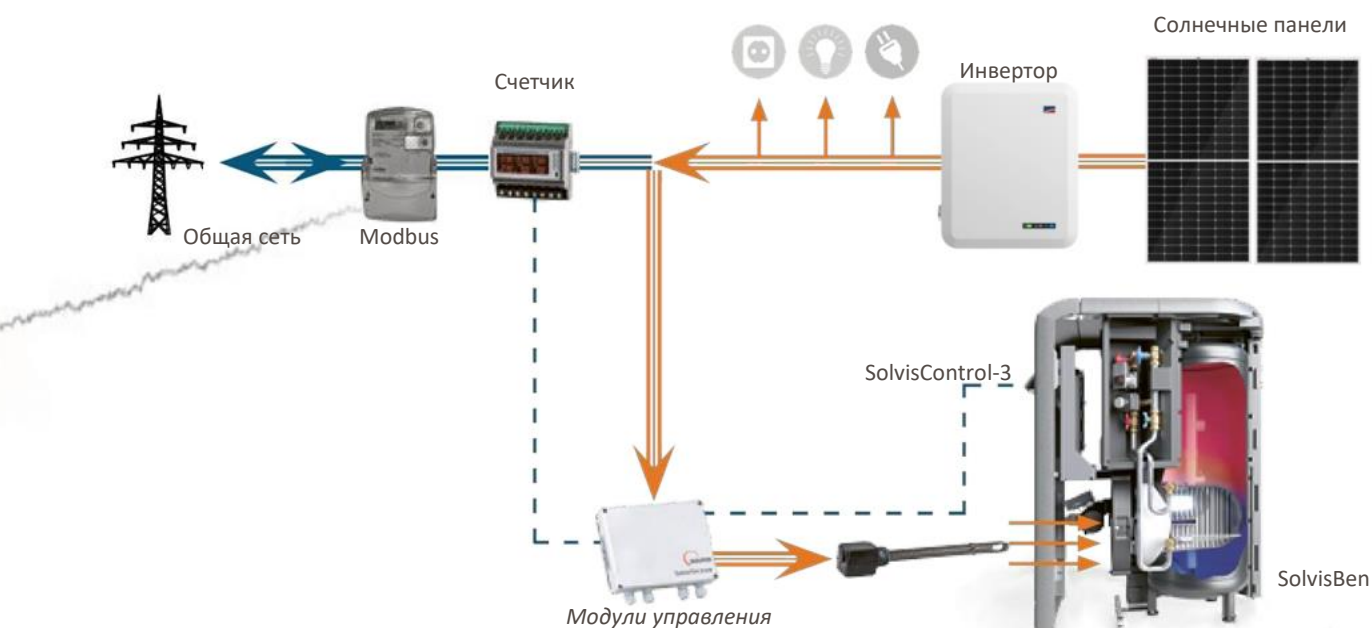
Используя SolvisTim, вы разумно и экологично увеличиваете потребление энергии и повышаете экономическую эффективность вашей фотоэлектрической системы. Кроме того, вы разгружаете горелку вашей системы отопления, что **значительно продлевает срок службы вашей системы отопления.**

В зависимости от времени года и потребности в горячей воде обязанности по приготовлению горячей воды возьмет на себя нагревательный элемент SolvisTim 3 kW. Нагревательный элемент SolvisTim 3 kW состоит из модулирующей спирали и двух переключающих спиралей.

SolvisTim 3 kW питается только за счет избыточной электроэнергии, вырабатываемой солнцем, что повышает эффективность вашей системы солнечных панелей.

Используйте эту ненужную энергию солнца для горячего водоснабжения и отопления.

Полученное тепло и работу системы можно просмотреть в любой момент с помощью блока управления SolvisControl 3 и SolvisPortal.



Используйте избыток солнечной энергии с помощью 6 kW энергоуправления Solvis

Теперь и вы знаете секрет экологически чистого и экономичного отопления — SolvisTim 6 kW!

У вас есть большое здание с соответствующей большой системой солнечных панелей? Или вы бережливый человек и используете совсем немного электроэнергии? В обоих случаях вы возвращаете много ценной солнечной электроэнергии обратно в общественную сеть. В этом случае SolvisTim 6 kW — идеальное решение.

Вместе с SolvisMax вы сможете значительно повысить эффективность и производительность вашей системы отопления, используя модульный регулируемый нагревательный элемент мощностью 6 кВт. Большой буферный бак с большим объемом хранения является основным требованием. Именно в этом случае очень полезен SolvisMax.

В солнечные дни с хорошим притоком солнечной энергии ваша система отопления больше не нуждается в поддержке горелок. Ваш SolvisTim 6 kW будет выступать в качестве второго источника тепла. Лучшей оптимизации для ваших нужд не существует!

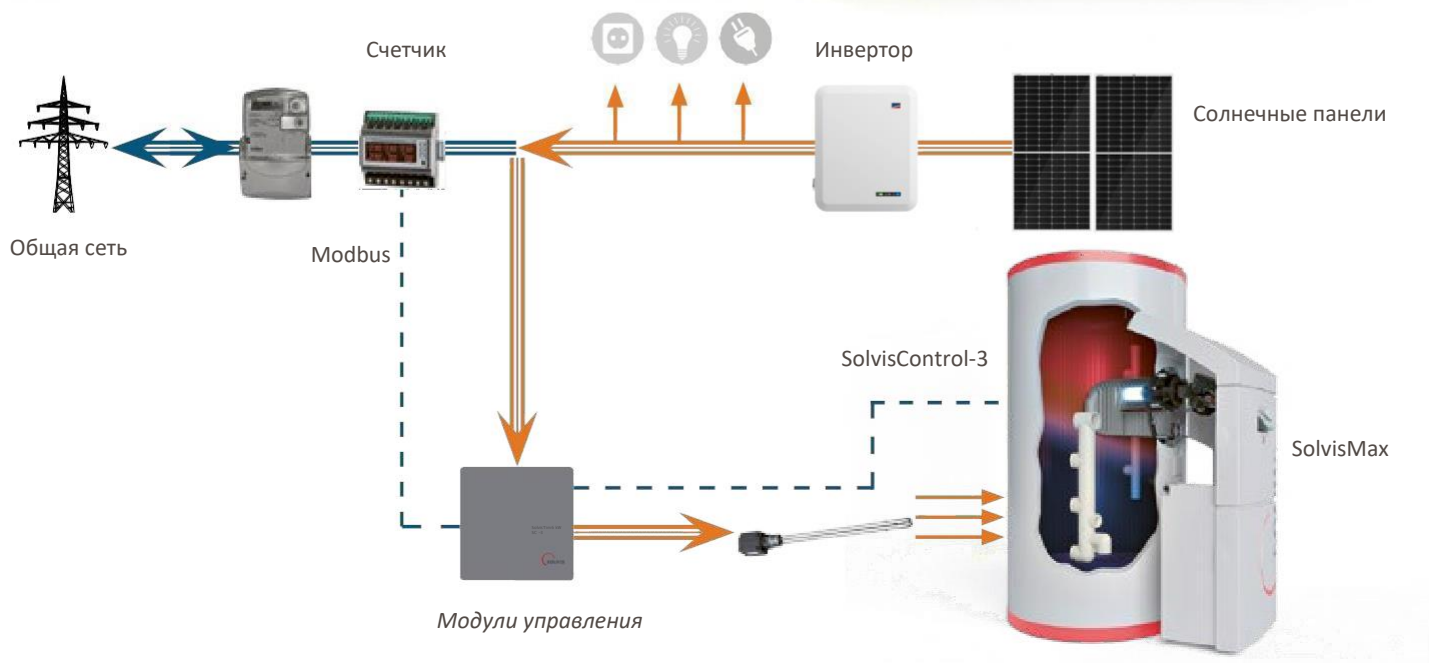
Наша умная система управления SolvisControl 3, которую также можно использовать удаленно через SolvisPortal, сообщает вам, сколько ископаемого топлива вы экономите и вместе с тем сокращаете выбросы CO₂, или насколько высока производительность нагревательного элемента вашей системы отопления.

Пусть вас будут радовать меньшие расходы на отопление в будущем, а мы будем радоваться вместе с вами!

Рекомендуемое использование:

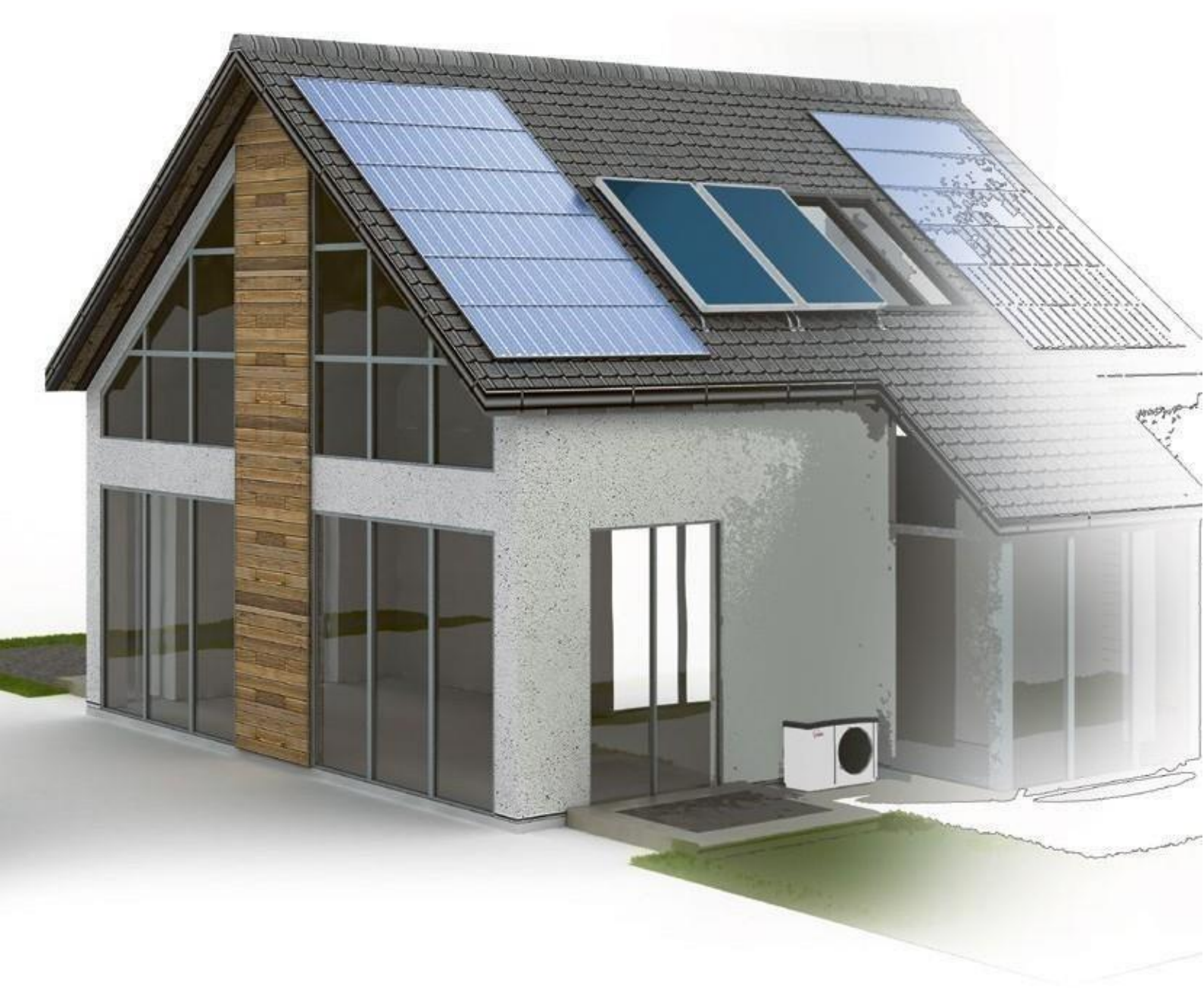
Для более крупных систем солнечных панелей рекомендуется использовать нагревательный элемент мощностью 6 kW — таким образом вы получите еще больше энергии от своего вторичного источника тепла!





Мгновенно преобразуйте избыток солнечной энергии в полезное тепло

Комплект модернизации для всех систем отопления Solvis, особенно SolvisMax 7,
SolvisMax 6, SolvisBen и других буферных баков.



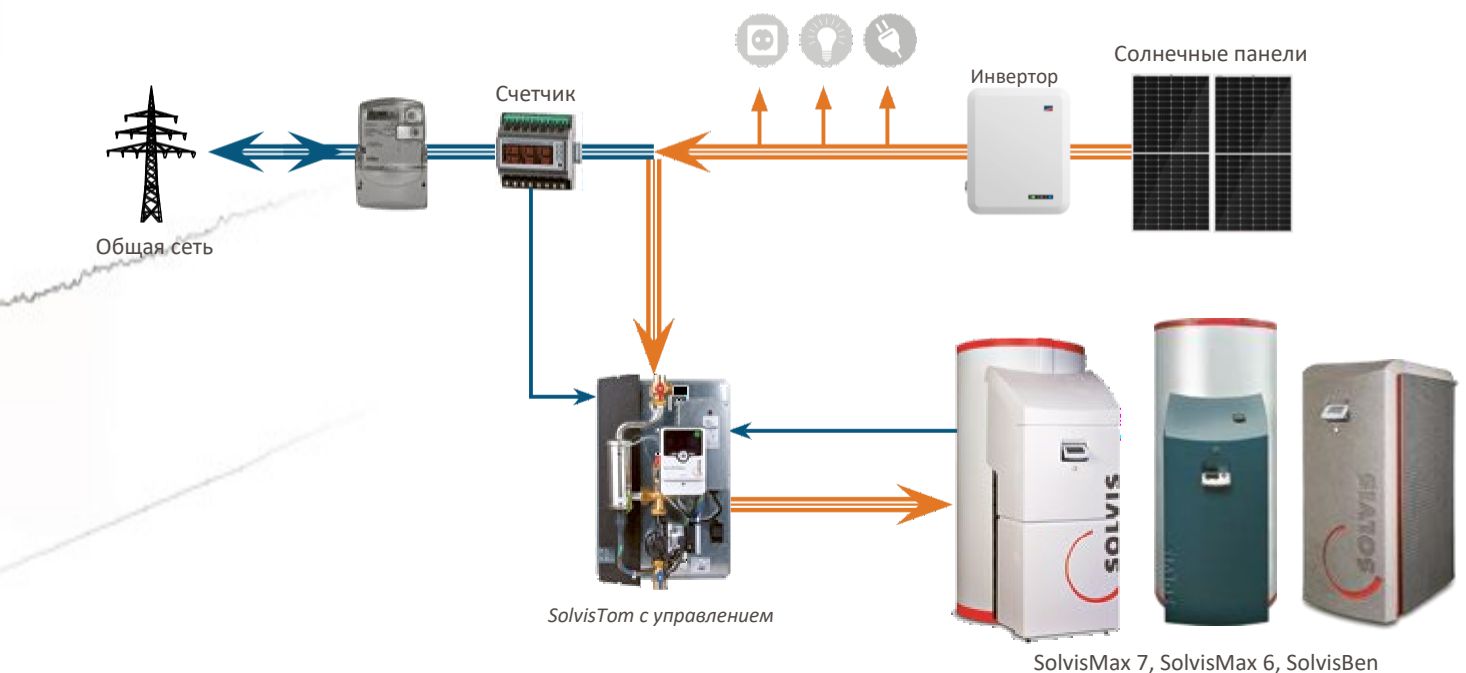
Solvis Tom

SolvisTom — гидравлическая станция, предназначенная для настенного монтажа. С помощью интегрированной системы управления излишки электроэнергии преобразуются в тепло. SolvisTom является идеальным решением для всех систем отопления Solvis и может быть установлен на любом буферном баке отопления.

SolvisTom 3 kW может работать до мощности 3 кВт. Выбранная целевая температура обеспечивает оптимальную зарядку накопительного бака. Излишки солнечной энергии можно использовать незамедлительно.

SolvisTom 3 kW имеет собственный системный контроллер для измерения тока, он не использует блок управления SolvisControl.

Вскоре SolvisTom также будет доступен в версии мощностью 9 кВт.





Все полученные преимущества предстанут перед вашими глазами

Добро пожаловать в группу поклонников Solvis.

Большая эффективность за счет оптимизации энергопотребления

Используя SolvisTim и SolvisTom, домовладельцы получают контроль над собственной солнечной электроэнергией: вместо того, чтобы поставлять ее в общественную распределительную сеть по более низкой цене, они используют ее для самостоятельного производства тепла и, таким образом, экономят на счетах за отопление.

Экологичное отопление

Сочетание фотоэлектрической системы, стратифицированного накопительного бака Solvis, SolvisTim или SolvisTom и умного управления обеспечивает экологически чистое тепло и электричество в вашем доме.

Возобновляемый ресурс, расширяемый модулями

В случае Solvis не имеет значения, что было ли раньше — курица или яйцо. Вы можете продолжать использовать существующую систему солнечных панелей или использовать систему гибридного отопления Solvis и установить систему солнечных панелей позже.

Всеобъемлющее мышление

В SolvisPortal вы можете получить обзор по SolvisTim, а также вашей системе отопления и всех других компонентах Solvis. Конечно, нашу систему управления можно обновлять, и вы в любой момент можете улучшить свою систему, добавив в нее новейшие функции.

”

С SolvisTim или
SolvisTom вы
увеличиваете
собственное
потребление и
увеличиваете
экономическую
эффективность вашей
системы солнечных
панелей разумным и
экологическим
способом!

Более широкой
оптимизации
солнечной энергии
не добиться!

“

Аббас Сейфеддин,
менеджер линии
продуктов Solvis



Технические данные для монтажников оборудования

SolvisTim и SolvisTom: оптимизация собственного потребления солнечной энергии с использованием избыточной электроэнергии.

Технические данные SolvisTim 3 kW

SolvisTim 3 kW	Един.	
Рабочее напряжение	В	230 (50 Гц, -10/+10 %)
Собственное потребление	Вт	<7 Вт
Диаметр сечения кабеля 230 В	мм ²	1,5
Интерфейс управления	-	Modbus
Класс безопасности	-	IP54
Выход L-HS1 / N-NS1	-	Электронное реле (симистор)
	В	230 (50 Гц) оптически изолированный, при 100 % контакте реле
	Вт	Мощность 750
	мА	мин. 10 мА, макс. 10 А, при cosφ ≥ 0,9
Выходы	В	230 (50 Гц) Релейный контакт
L-HS2	Вт	750 (при cosφ ≥ 0,9)
L-HS3	Вт	1.500 (при cosφ ≥ 0,9)
Общий N-проводник	-	Все выходы предварительно подключены к 7-контактному круглому коннектору.
Интерфейс измерителя мощности	-	Modbus
Материал корпуса	-	100% вторично переработанный АБС-пластик
Размеры В x Ш x Г	мм	200 x 150 x 37,5 без резьбовых соединений и держателя
Температура окружающей среды	°C	0 до +40
Температура хранения	°C	-10 до +60

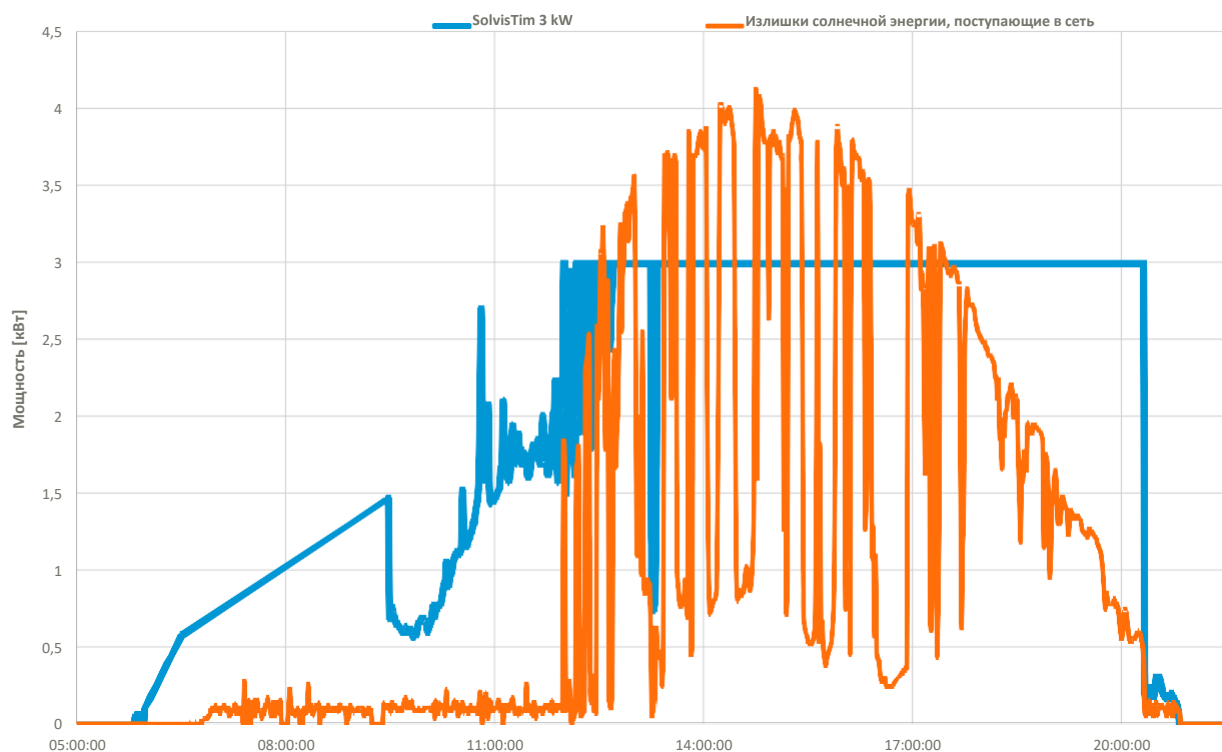
Технические данные SolvisTim 6 kW

SolvisTim 6 kW	Един.	
Рабочее напряжение	В	230 (50 Гц, -10/+10 %)
Собственное потребление	Вт	<2 Вт
Диаметр сечения кабеля 230 В	мм ²	2,5 / 4
Интерфейс управления A2-B2	-	RS 485 для Modbus
Класс безопасности	-	IP20
Выход L10 (с вашим N-проводником)	-	Электронное реле (симистор)
	В	230 (50 Гц) оптически изолированный, при 100 % контакте реле
	Вт	Выходная мощность 2300
	мА	мин. 10 мА, макс. 10 А, при cosφ ≥ 0,9
Выходы L20, L30 (каждый со своим N-проводником)	В	230 (50 Гц) Релейный контакт
	Вт	Выходная мощность 2.300
	Вт	макс. 10 А, при cosφ ≥ 0,9
Интерфейс измерителя мощности	-	Modbus
Материал корпуса	-	Нижняя часть: сталь S235JR, оцинкованная, фасад: акрил
Размеры В x Ш x Г	мм	360 x 360 x 124
Температура окружающей среды	°C	0 до +40
Температура хранения	°C	-10 до +60

Технические данные SolvisTom 3 kW

SolvisTom 3 kW	Един	
Номинальная мощность	кВт	0 – 3 кВт (13 A)
	кВт	0,1–0,8
Нагревательные элементы	кВт	0,8
	кВт	1,4
Макс. рабочее давление	бар	3
Макс. температура зарядки буферного бака	°C	95
Рабочее напряжение	В	230 В (50–60 гц), 1F
Проведение измерений	-	3F
Диаметр сечения кабеля	мм ²	2,5
Размеры В x Ш x Г	мм	605 x 400 x 240
Номинальная вместимость	л	0,2
Вес	кг	14
Скорость потока	л/ч	2–300
Потери давления	бар	0,6 (при макс. скорости потока)
Диапазон температуры	°C	30–80 (регулируемая)
Размеры соединений, подача/возврат	-	1" подач / ¾" возв
Циркуляционный насос	-	Wilo Yonos Para ST 15/7.0 PWM2
Материал изготовления	-	Латунь, нержавеющая сталь
Управление	-	Карта микро SD

Преобразование избыточной энергии в тепло



SolvisTim 3kW + SolvisBen am 08.06.2021

Solvis — это тепло.
Тепло — это жизнь.
Жизнь — это будущее.

На протяжении более 30 лет нашей целью была разработка устойчивых технологий получения тепловой энергии с использованием природных элементов солнца, воздуха, воды и земли.

По этой причине мы думаем в долгосрочной перспективе, на длину нескольких поколений. Сегодняшний день определяет завтрашний.

С момента основания компании в 1988 году мы последовательно следовали своему пути и разработали системы отопления, сочетающие в себе экологию и экономичность.

Это принесло свои плоды как людям, так и окружающей среде и развитию технологий.

Solvis является двигателем инноваций и одним из ведущих разработчиков систем отопления в Европе.

Многие наши продукты являются победителями тестов и обладателями нескольких наград.

Что делает системы отопления Solvis уникальными? Наш подход заключается, прежде всего, в эффективном хранении тепла и достижении энергетической независимости.

Продукты Solvis являются модульными и растут вместе с будущими потребностями наших клиентов.

Solvis излучает тепло. Жизнь. Будущее.



Габриэле Мюнцер
Исполнительный директор Solvis
GmbH



Маркус Кубе
Исполнительный директор Solvis GmbH





”

Наша движущая сила:
Каждый день создавать самую
эффективную и устойчивую систему
отопления в мире, а как
поставщику услуг — дарить нашим
клиентам радость от выбранных
ими систем отопления Solvis.

“



www.blauer-engel.de/uz195

Dieses Druckerzeugnis
wurde mit dem Blauen
Engel ausgezeichnet.



Распространение в странах Балтии
SIA „Altenergo“
Телефон: +371 67323024
Эл. почта: solvis@altenergo.lv

www.solvis.lv

