

[ Воздух ]

[ Вода ]

[ Земля ]

[ Buderus ]

Солнечные  
установки  
Logasol



## Поймай солнечные лучи: горячая вода и отопление с помощью гелиоустановки

Солнце – это жизнь. А солнечная энергия – энергия будущего. Каждый день восходящее солнце дарит нам солнечный свет и тепло. Энергию, которую Вы можете использовать для нагрева воды и отопления Вашего дома.

При помощи гелиоколлектора Buderus Вы можете пользоваться неиссякаемым источником солнечной энергии. Этот прибор сослужит хорошую службу не только Вам, но и окружающей среде. Вы экономите на дорогом горючем и снижаете свои затраты на отопление. А коллекторы площадью всего в 6 м<sup>2</sup> позволяют избежать выброса в атмосферу примерно 1000 килограммов NOx.

**Buderus**

Более 25 лет  
**Solar**  
компетенции

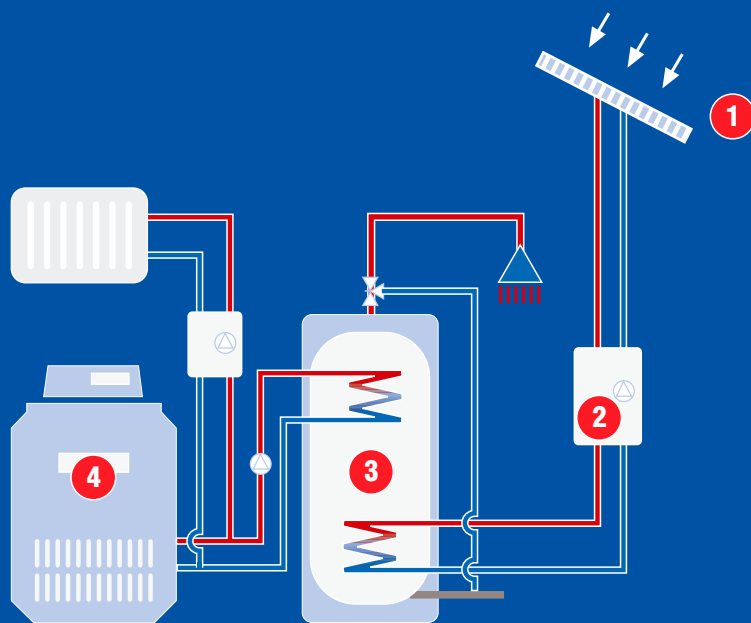
**Тепло – это наша стихия**

**Buderus**

## Солнечные перспективы с интеллектуальной техникой

Работа солнечной установки – это своего рода работа слаженной команды. Чтобы эффективно использовать гелиотермическую энергию, необходимы не только высокопродуктивные солнечные коллекторы, но также и баки-водонагреватели, комплексные гелиостанции с приборами регулирования и отопительные котлы. И лишь в том случае Вы сможете максимально экономить энергию, если все эти компоненты будут слаженно выполнять свои функции.

Если Вы планируете отопление для Вашего дома, то знайте, что с помощью системотехники от Buderus Вы всегда найдете подходящее решение – для новостройки или для немедленного дооснащения Вашей системы отопления, либо с перспективой на дальнейшее ее расширение. С нами Вы сможете уверенно встретить завтрашний день!



### Вот так функционирует система: солнечная энергия на каждый день

Посмотрите, как просто функционирует гелиотермическая установка. Солнечные лучи нагревают поверхность солнечных коллекторов (1). Они отдают тепло жидкости-теплоносителю. Если температура в коллекторе превышает температуру в баке-водонагревателе, то циркуляционный насос в комплексной распределительной гелиостанции (2) качает горячую жидкость по трубопроводам в бак (3). Теплообменник передает тепло расходной бытовой воде. Поэтому Вы можете принимать душ благодаря солнечной энергии, даже если солнце спряталось за облаками. Примерно 4–6 м<sup>2</sup> площади коллекторов покрывают до 60% потребности в энергии, необходимой для приготовления горячей расходной воды в односемейном жилом доме. При площади коллекторов около 10 м<sup>2</sup> в сочетании с, так называемым, комбинированным баком-водонагревателем Вы можете даже поддерживать систему отопления в жилых помещениях Вашего дома. При этом всегда обеспечивается высокая комфортность ГВС, так как, если не светит солнце, то автоматически подключается отопительный котел (4).

**В это сложно поверить, но факт остается фактом: в наших широтах солнце светит намного больше, чем Вы думаете.**

**Каждый год на нашу долю выпадает от 1300 до 2000 солнечных часов. И даже если их всего 1300, система Buderus уже может покрыть большую часть Ваших потребностей в горячей воде.**

Q/кВт\*час



**A** Потребность в энергии

■ Теплотребление, покрываемое за счет солнечной инсоляции

■ Избыток солнечной энергии

■ Покрытие тепловой нагрузки традиционной отопительной установкой (подтапливание)

### Безупречный дизайн для Вашей архитектуры

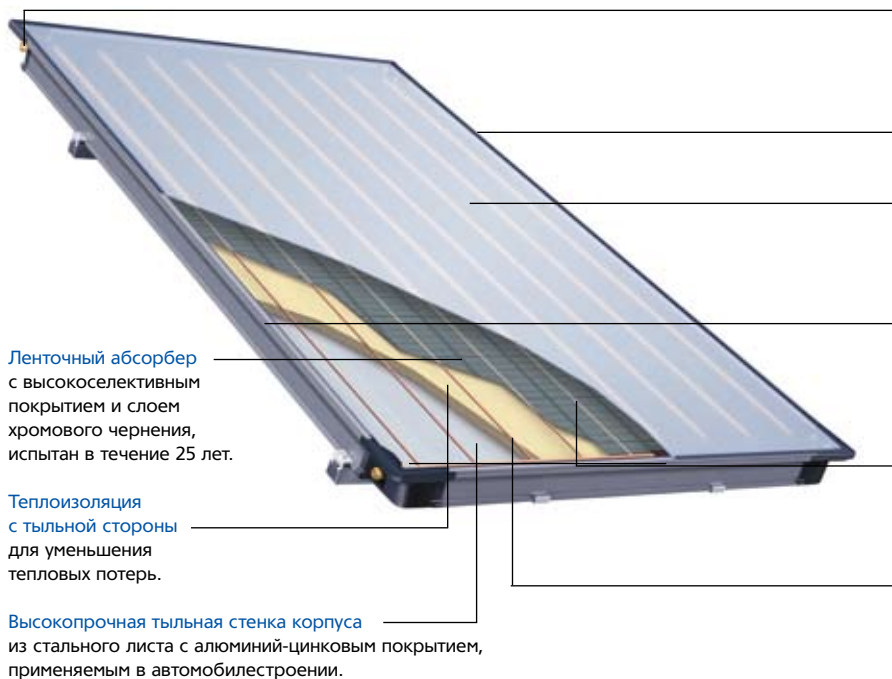
Техника может быть красивой! Коллекторы Buderus со своим элегантным дизайном – благородное украшение для любого дома. Не важно, установлен ли он на крыше или смонтирован на фасаде так, чтобы давать тень, – будьте уверены, что он вызовет восхищенные взгляды. Кроме того, эта заметная и привлекательная архитектурная деталь, без сомнения, подчеркнет ценность Вашего дома. Каждому сразу станет понятно, что Вы заботитесь о собственном благополучии и об охране окружающей среды.



# Солнечные коллекторы Logasol SKN 3.0, Logasol SKS 4.0

## Усовершенствование, которое долго будет приносить Вам радость

Коллекторы Logasol SKN 3.0 долговечны и идеально подходят для нагрева питьевой воды. Эффективность солнечного коллектора в основном определяется его покрытием. Ленточный медный абсорбер коллектора Logasol SKN 3.0 снабжен высокоселективным и при этом прочным покрытием из черного хрома, проверенным вот уже на протяжении 25 лет. Это покрытие пропускает солнечные лучи и удерживает тепло внутри. Кроме того, эффективность повышает и арфообразная форма абсорбера. Прочное защитное стекло отлично пропускает солнечный свет. Все это гарантирует максимально эффективное использование энергии.



## Лучшие достижения техники для оптимального использования

Высокопроизводительные плоские коллекторы Logasol SKS 4.0 оптимально используют каждый солнечный луч. Абсорбер в виде двойного меандра (змеевика) из меди обеспечивает турбулентный режим даже при небольших объемных потоках, и, как следствие, достигается высокая эффективность передачи тепла. Поскольку каждый коллектор снабжен двумя параллельными меандрами, потери давления, а значит, и потребление электричества циркуляционным насосом минимальное. Применение защитного стекла и герметичных стекловолоконных рам увеличивают прочность конструкции, и Вы на протяжении долгих лет сможете использовать Ваш коллектор.

Гелиоколлектор Logasol	SKN 3.0	SKS 4.0
Высота x Ширина x Глубина (мм)	2070/1145/90	2070/1145/90
Площадь общая / Площадь абсорбера (м <sup>2</sup> )	2,37/2,23	2,37/2,1

### Преимущества Logasol SKN 3.0:

- Великолепное соотношение «цена-качество»
- Высокая эффективность: медная абсорбирующая поверхность с высокоселективным покрытием
- Высокая светопрозрачность прочного защитного стекла
- Быстрый и простой монтаж, не требующий специальных инструментов

Штуцеры прямого и обратного трубопроводов гелиоконтра для последующего присоединения компонентов солнечной системы с применением испытанной согласно TÜV техники экспресс-монтажа.

Погружная гильза (скрыта) для установки температурного датчика.

Безопасное стекло гелиоколлектора из специального литого стекла со светопрозрачностью до 92% (на 16% больше чем обычное оконное стекло).

Профильная рамка из пластика, усиленного стекловолокном при малом весе прочная, устойчивая к атмосферным воздействиям, без изменения первичных свойств, не образует тепловых мостов.

Шовные соединения ультразвуковой сваркой для долговечного соединения между арфообразным и ленточным абсорберами для обеспечения максимальной теплопередачи.

Арфообразный абсорбер для высокоэффективной передачи энергии при незначительных потерях давления.

### Технология двойного змеевика (меандра)



### Преимущества Logasol SKS 4.0:

- Герметично закрытая рама, заполненная аргоном
- Эффективность с первого солнечного луча, поскольку стекло не запотевает
- Высокая эффективность: абсорбирующая поверхность с высокоселективным вакуумным покрытием
- Долговечность абсорбирующего слоя, защищенного от коррозии и влаги

# Все, как Вы хотите и как Вам нужно

Buderus предлагает то, что и должно быть изначально вместе. Все компоненты наших гелиосистем Logasol оптимально согласованы между собой и безупречно взаимодействуют в работе – начиная от гелиоколлекторов с системой регулирования, комплексной насосной станцией и баком-водонагревателем и заканчивая арматурой и фурнитурой. Мы предлагаем Вам все из одних рук, чтобы Вы могли эффективно использовать каждый солнечный луч.



**Комбинированный водонагреватель  
Logalux P ...S**



**Logamatic RC35**



**Logamatic 4121**

## Водонагреватели Logalux

убедительны во всех отношениях. Например, наши термосифонные баки с послойным заполнением гарантируют, что Вы всегда быстро сможете получить горячую воду, оптимально используя солнечную энергию. Теплообменник гелиоконтур нагревает воду, которая поднимается из нижней части бойлера по термосифонной трубе, не соприкасаясь с холодной водой в баке, и может сразу отбираться сверху без необходимости нагрева всего бойлера. А котел, действительно нужно лишь чуть слегка подтапливать, если Вам потребуется горячей воды больше, чем может сразу же «приготовить» солнце. Бивалентные водонагреватели – это прекрасное соотношение «цена-производительность». Мы знаем все о гелиосистемах и рады предложить Вам водонагреватели необходимого объема для нагрева воды и отопления различных конструкций.

## Будерус-Украина

Киев, 02660, ул. Крайняя, 1, тел.: (044) 390-71-93, факс: (044) 390-71-94  
Львов, 79014, ул. Лычаковская, 255, тел.: (032) 251-40-95, факс: (032) 251-47-15  
Днепропетровск, 49022, ул. Малиновского, 98, тел.: (056) 374-35-42, факс: (056) 790-35-34  
Одесса, 65085, Тираспольское шоссе, 19, тел.: (048) 780-47-74, факс: (048) 780-47-70

e-mail: [info@buderus.ua](mailto:info@buderus.ua), [www.buderus.ua](http://www.buderus.ua)

Оставляем за собой право на технические изменения.

## Гелиотермические и котловые регуляторы

взаимодействуют оптимально. В зависимости от заполненности бака-водонагревателя и фактически накопленной гелиотермической энергии температура дополнительного нагрева котлом может автоматически понижаться без каких-либо негативных последствий для комфорта. Это взаимодействие сокращает количество стартов горелки на 24% и экономит до 10% топлива при нагреве горячей воды. А в результате Вы всегда получаете оптимальную комфортность при минимальных эксплуатационных затратах. Модульный принцип регуляторов Buderus позволяет в любой момент расширить отопительную установку гелиосистемы. Это удобно и быстро! Мы также предлагаем отдельные регуляторы для управления солнечными установками для сочетания с котлами других производителей.

Все компоненты гелиосистемы выполнены в едином дизайне синего или белого цвета для идеального сочетания с напольными или настенными котлами.



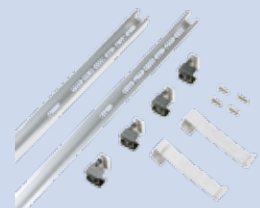
**Гелиостанции**



**Водонагреватели**



**Принадлежности**



**Монтажные комплекты**

Естественно, Вы захотите немедленно получать энергию солнца. Поэтому мы сделали все, чтобы гелиоколлекторы устанавливались как можно быстрее и проще. Конечно же, и здесь Вы тоже экономите средства на монтажных работах.

Для монтажа поверх кровли инсталлятору потребуется монтажная линейка и один-единственный инструмент – простой торцевой ключ с внутренним шестигранником.

Специализированная отопительная фирма: