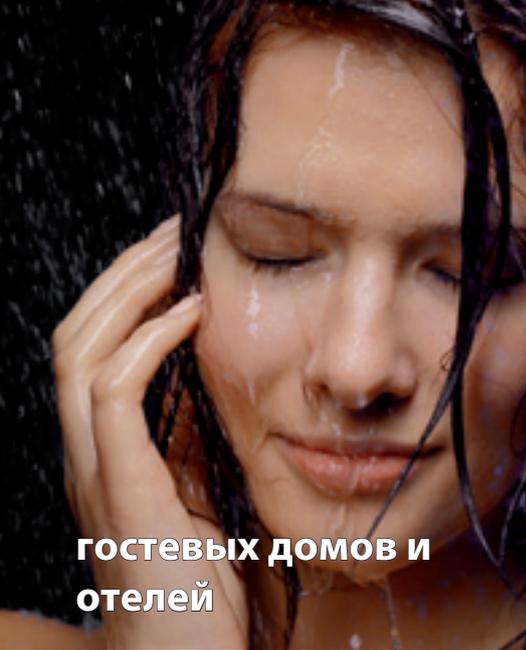


SolvisVital.

Модульная система отопления
и нагрева воды с интеллектуальным
контролем, предназначенная для...



многоквартирных
домов



гостевых домов и
отелей



предприятий



пансионатов и
больниц



спортивных
комплексов



общественных и
муниципальных
зданий



детских садов

Новое отопление.



SOLVIS



Экономичность

**Горячая вода для бытовых нужд,
отвечающая всем гигиеническим
требованиям**

**Легкая модернизация
системы**

Прибыльность

Энергоэффективность

Мы хотели оптимизировать процесс производства тепла и остановились на воде.

Существует множество разнообразных источников энергии. Но как получить с их помощью надежное и экономичное тепло? Было найдено простое решение: **наши дома будут обогреваться не нефтью или газом, а водой.**

Накопитель с горячей водой - это настоящее сердце установки центрального отопления, в котором эффективно используются физические свойства горячей и холодной воды. Можно ли разработать систему

отопления, способную перенастраиваться на нефть, газ, геотермальное тепло или солнечную энергию? Систему, которая будет разумно и экономично управлять различными источниками тепла?

Да, можно! На следующих страницах Вы узнаете о технических «чудесах», решивших эти вопросы.

В конструкции солнечного теплоаккумулятора предусмотрена запатентованная система сохранения тепла, обеспечивающая длительную подачу горячей воды и отопления.



Вода для системы отопления в буферном накопителе с эффектом стратификации (температурного расслоения).

Нагрев бытовой воды производится с помощью теплообменника только в момент ее использования. Никакого «застоя», всегда свежая проточная вода.

Независимо от того, какой источник энергии Вы выбрали сегодня, в будущем у Вас всегда есть возможность заменить его на другой.

Никто из нас не является пророком, никто не может точно предсказать, какие виды энергии со временем станут дороже или дешевле. Энергия солнца неисчерпаема, мы можем оптимально использовать этот ресурс уже сегодня или с легкостью перейти на его использование в недалеком будущем.

До сих пор, отдавая предпочтение одному виду энергии для обеспечения Вашего объекта теплом, Вы оказывались перед сложным выбором: или это решение не могло быть пересмотрено в будущем, или замена источника энергии предполагала значительные расходы. Система SolvisVital, напротив, благодаря стандартизированным подключениям, предусматривает возможность использования разных источников энергии и управления ими.

Источники теплоэнергии



Газ



**модульная
комбинированная
система**



Жидкое топливо



**широкий выбор
конфигураций и
комплектаций**



Котел/центральное
отопление



**интегрируемость с
другими системам**



Солнечная энергия



ТЭЦ
Электронагреватели



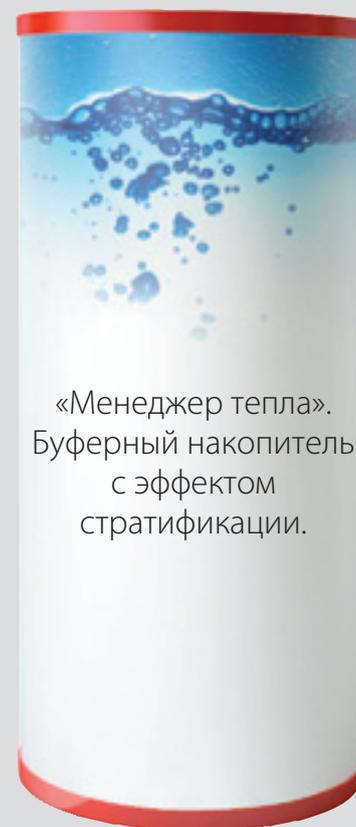
**реализация с
небольшими
инвестициями**



Древесные гранулы/
щепа



Система



«Менеджер тепла».
Буферный накопитель
с эффектом
стратификации.

SolvisVital: Менеджер тепла с самой высокой эффективностью, вариативностью и гигиеной.

Инвестируя в SolvisVital, Вы получаете комплексную систему нагрева бытовой воды и систему отопления с максимальной энергоэффективностью. Эта модульная система, одновременно компактная и гибкая, особенно подходит для модернизации жилых домов или для новостроек.

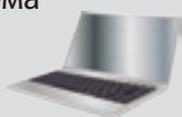
Интеллектуальная регулировка позволяет избежать несогласованности интерфейсов систем, и тем самым исключает неоправданные ошибочные инвестиции. Все узлы - заводской сборки - гарантируют максимальную надежность установки, а также простые и доступные возможности дополнительной комплектации, какой бы источник энергии Вы не выбрали сегодня или в будущем.

Система SolvisVital - это надежное, гибкое и долговременное решение при растущих ценах на энергоносители и постоянно ужесточающихся гигиенических требованиях. Она успешно работает уже много лет, и количество установленных систем растет с каждым годом.

SolvisVital

Потребители тепла

Регулируемая система подготовки горячей воды для бытовых нужд



Мониторинг и контроль работы системы



▶ Подогрев воды



▶ Циркуляция в необходимом объеме



▶ Отопление



▶ Поквартирные устройства для отопления и подогрева воды



▶ Местная теплосеть



Всегда свежая горячая вода

**Всегда необходимое количество
горячей воды**

Экология и гигиеничность

Экономия при реализации

Первый шаг к энергоэффективной системе отопления - современный нагрев бытовой воды.

Людам необходим теплый душ. Эта основная потребность существует постоянно, независимо от качества системы отопления.

Именно решение вопроса нагрева бытовой воды становится первым шагом в модернизации тепловых узлов объектов.

Обычный резервуар содержит большой запас воды, которая расходуется с разной скоростью - иногда в течение нескольких дней. В системе SolvisVital это происходит иначе: запатентованный буферный накопитель с эффектом стратификации содержит достаточное количество горячей воды в верхнем слое, чтобы в любой момент можно было принять теплый душ. Нижняя часть резервуара охлаждается, и полученную холодную воду можно использовать, например, для охлаждения нагревательного котла. Тепло остается в системе и не выходит из неё. В результате, как только Вы начинаете нагревать воду с помощью **SolvisVital**, эффективность отопительной системы повышается.

Шаг 3:

Дополнение,
например,
солнечной
энергией



Шаг 2:

Подключение
отопления к
системе



Шаг 1:

Модернизация
нагрева бытовой
воды



После отпуска Вам приходится принимать душ из застоявшейся в резервуаре воды?

«**Вода должна течь**» - эта фраза гигиенистов является законом для Solvis.

SolvisVital гарантирует высочайшие стандарты гигиены, поэтому у бактерии легионелла шансов просто нет.



С SolvisVital
свежая вода всегда.

Большие возможности „менеджера тепла“,

После первого шага - модернизации системы нагрева бытовой воды - сделайте следующий шаг. Для сокращения расходов **модернизируйте систему отопления.**

Буферный накопитель с эффектом стратификации одновременно обеспечивает горячей водой и регулирует температуру для комфортного отопления помещений. Котел может работать долго и наполнять резервуар. Это очень эффективно, благодаря небольшому количеству включений/выключений. Таким образом, продлевается срок службы котла. Он постоянно работает в «комфортном режиме».

Каждый раз, когда существует потребность в отоплении, «менеджер тепла» немедленно включается в работу. Но котел в это время может отдыхать. Он начнет работать только тогда, когда температура в накопителе понизится до определенного уровня. **Поэтому котел будет служить Вам долго и эффективно!**

Шаг 3:

Дополнение,
например,
солнечной
энергией

Шаг 2:

Подключение
отопления к
системе

Температурные измерения
показывают:

тепло подается только туда,
где оно требуется. Холодная
вода повышает эффективность
дополнительного нагрева.

Шаг 1:

Модернизация
нагрева бытовой
воды



... актуальные сегодня и всегда.

Вы сами решаете, когда Ваша отопительная система должна быть адаптирована к изменившимся условиям. **SolvisVital всегда готов!**

Могут складываться разные ситуации. Если, например, сразу производится инсталлирование солнечной установки, то рефинансирование общей инвестиционной суммы необходимо осуществлять посредством увеличения квартплаты как расходов на модернизацию. В другом случае, бесплатная солнечная энергия становится актуальной лишь с того момента, когда через пару лет будет отремонтирована кровля. Выгодным может стать также переход на другие источники энергии. Могут измениться условия производства и продажи тепла и электроэнергии.

Какое бы решение Вы не планировали, **SolvisVital «думает» вместе с Вами и следует Вашей стратегии.**

Шаг 2:
**Подключение
отопления к
системе**

Шаг 1:
**Модернизация
нагрева бытовой
воды**

Шаг 3:

**Дополнение,
например,
солнечной
энергией**

Дополнение системы солнечной энергетической установкой ведет к существенной разгрузке котла.



Вы выбираете оптимальный вид энергии - мы делаем все остальное.

Солнечная
энергия

ВНKW

Древесные
гранулы

Мы называем это согласованными действиями.

Что это такое? Очень просто: детальное проектирование каждого конкретного объекта, согласованный монтаж и контроль работы системы могут обеспечить существенную экономию

Подготовка

Предварительный анализ показаний системы с помощью SolvisPrelog

Определение с помощью SolvisPrelog количества энергии, необходимого объекту для отопления помещений, циркуляции и расхода горячей воды.

Предварительный анализ с помощью компьютерной программы SolvisPrelog дает возможность одним нажатием кнопки получить детальную оценку всех исходных данных, важных при расчете нагрева бытовой воды:

- дневной расход воды: важен, например, для точного определения параметров солнечного коллектора.
- максимальный 10-минутный расход: расчет объема воды, который всегда «наготове».
- максимальный посекундный расход: для определения параметров подогрева воды в момент использования.
- данные по максимальному и среднему объему потребления: для оптимизации распределения

SolvisPrelog обеспечивает высокую надежность планирования до начала работ по установке.

Как следствие, **значительно улучшается гигиеничность системы и появляется возможность сэкономить до 40% расходов.**



Планирование

Интегрированное планирование со стратегическим планом развития здания

Ваше здание представляет собой систему, требующую периодической модернизации. С помощью правильной стратегии и компетентного специалиста Вы можете контролировать этот процесс.

Изменения возникают вследствие:

- роста цен, особенно, на энергоресурсы,
- изменений в законах и других нормативных актах,
- изменений в привычках поведения пользователей,
- технических инноваций.

Зачастую модернизацию установки можно произвести быстрее и экономичнее, чем осуществление других мероприятий, не доставляя больших неудобств арендаторам.

В любой момент SolvisVital можно приспособить к новым условиям.



Наши клиенты называют это просто: длительный срок службы.

Solvis придерживается комплексного подхода в повышении эффективности. Как следствие, происходит снижение потребления энергии, вводится использование возобновляемых ресурсов, уменьшается потребление воды.

Установка

Тщательно подготовленный монтаж с предварительным выяснением «точек пересечения»

Специалисты при помощи подготовленных и обученных бригад надежно и быстро внедряют запланированную системную концепцию в жизнь.

Особенности оборудования SolvisVital:

- одна система - много применений
- проверенные стандартные узлы в надежных комбинациях
- возможность дополнительной комплектации
- обучение экспертов повышает качество и надежность
- постоянный рост компетентности предприятия
- надежная эксплуатация по завершению монтажа



Надежность

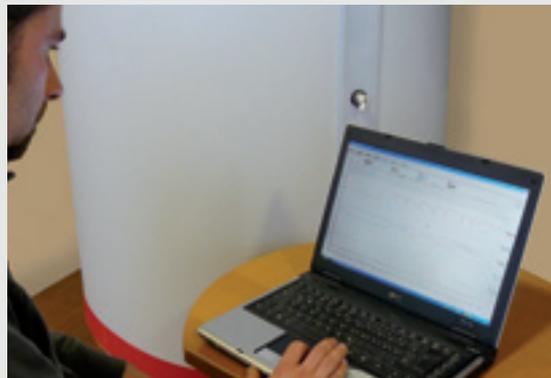
Долгосрочное обслуживание, например, оптимизация установки путем мониторинга

Точная и прозрачная диагностика рабочих процессов делает установку надежной и помогает в дальнейшем снижать расходы.

- Все ли насосы работают как надо?
- Показывают ли датчики правильную температуру?
- Соответствует ли подача тепла потребностям потребителя?
- Как влияют на работу системы изменения в поведении потребителя?
- Работает ли автоматическое сообщение о неполадках?

Компетентный специалист с легкостью отвечает на эти вопросы благодаря своему профессионализму. Он знает Вашу установку как свои пять пальцев, и это дает Вам чувство уверенности.

Ваш партнер Solvis заботится о надежности Вашей установки.



**Значительное снижение
расходов на эксплуатацию**

Рост прибыли

**Повышение
рентабельности**

**Увеличение стоимости
Вашего объекта**

**Гибкая концепция установки с
многочисленными вариантами
использования и комплектации**

Точный расчет, ясная калькуляция: С помощью SolvisVital Вы повысите прибыльность Вашего объекта.

Снижение текущих расходов - кто этого не хочет? Но как? До сих пор всё внимание было приковано к техническим деталям. Но Solvis идет другим путем. Для нас определяющим фактором является экономичность.

Наша цель - чтобы инвестиции в экологичные решения оправдывали себя в среднесрочной и долгосрочной перспективе.



Оправданы ли Ваши инвестиции? Это зависит от многих факторов. Мы учтем все.

Вы приняли решение улучшить нагрев воды и систему отопления в Вашем многоквартирном доме. Может быть, нужно поменять котел, а возможно, требуется улучшить гигиену горячей воды?

И Вы готовы на большее, чем просто заменить имеющуюся у Вас установку на новую модель. При условии, что инвестиции не превысят Ваших возможностей. Мы найдем для Вас подходящее техническое решение и покажем Вам путь к нему.

Если же у Вас собственная квартира, Вы получите прямую выгоду, сэкономив на эксплуатации.

Если Вы сдаете свою квартиру или недвижимость в аренду, экономия на отоплении идет на пользу Вашим

жильцам, в то время как Вам сначала придется покрыть расходы на модернизацию. При этом, стремление арендаторов к надежной концепции жилья с выгодным, экологичным и эффективным теплоснабжением повышает возможность сдачи такого жилья в аренду.

Продуманная комбинация привычной системы теплоснабжения и возобновляемых источников энергии, например, совмещение установки с газовым котлом и/или солнечным коллектором, сочетание с производством тепловой энергии, открывает еще более привлекательные возможности для финансирования и рефинансирования Ваших

расходов.

Solvis разработал такой процесс реализации проекта, в котором мы с самого начала оказываем Вам поддержку во всех вопросах экономичности, финансирования, развития и рефинансирования. Выбрав SolvisVital, Вы выбираете оборудование с надежными перспективами на будущее: долгим сроком службы, свежей водой, отвечающей всем требованиям гигиены, высокую энергоэффективность и, следовательно, явную экономию затрат.

Вот что мы понимаем под оптимизацией прибыли. Обращайтесь к нам! У нас есть отличное решение именно для Вас!

Вода - это жизнь

Солнце - энергия жизни

Всё вместе - это SolvisVital



Здесь создается будущее. Отопительные системы от самой большой европейской фабрики с нулевым выбросом.

Solvis - фабрика с нулевым выбросом. Это означает, что на всех этапах производства выбросы CO₂ в атмосферу равны нулю. Международное жюри под председательством Римского клуба назвало Solvis «выдающимся примером промышленного предприятия, заботящегося об окружающей среде».



Solvis относится к предприятиям отрасли, стремящимся к инновациям.

В начале 80-х годов, когда мир только начал оправляться после первого нефтяного кризиса, а движение за закрытие АЭС находилось на пике, команда квалифицированных и очень целеустремленных инженеров решила не искать новых способов использования традиционного горючего, а создать систему, которая могла бы брать энергию там, где она никогда не закончится – у солнца.

Уже в 1988 году инженерами компании Solvis были выпущены на рынок первые солнечные коллекторы с уникальным теплопоглощающим покрытием и отличными эксплуатационными характеристиками.

С тех пор новинка следует за новинкой, патент за патентом. Продукты Solvis соревнуются среди чемпионов по экономии энергии и приносят одну за другой награды в области экологии. А разработка SolvisMax стала следующим прыжком в будущее технологии отопления.

Мы предлагаем SolvisVital - самую энергоэффективную и гибкую модульную систему для крупных объектов, независимо от вида источника энергии.

Это экономичное и надежное решение подходит как для модернизации многоквартирных домов, так и для новостроек.

Родниковая прозрачность воды. Преимущества:

1. Значительное снижение эксплуатационных расходов на отопление и нагрев воды
2. Многообразие вариантов и возможностей дополнительной комплектации, комбинирования и дальнейшего использования
3. Повышение прибыльности Вашей недвижимости
4. Улучшение гигиены горячей воды
5. Простота и прозрачность при планировании, монтаже и эксплуатации
6. Много параметров уже в базовой модели, возможность усовершенствования в будущем
7. Амортизация, как правило, уже в течение ближайших лет

Ваш специалист по интеллектуальным системам отопления



ALTENERGO SIA
Pulkveža Brieža iela 43-4, Rīga LV-1045, Latvija
Телефон: +371 67 32 30 24
E-mail: solvis@altenergo.lv
Web: www.solvis.lv