

Huch EnTEC

Надежность. Скорость. Простота.

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ для котельной

2026
V-05



Huch EnTEC — это международная компания, специализирующаяся на производстве и поставке эффективных энергосберегающих систем для отопления и водоснабжения частных домов. Оборудование Huch EnTEC изготавливается из высококачественных компонентов, а история и философия компании гарантируют соответствие самым высоким немецким стандартам качества. В России команда Huch EnTEC успешно работает с 2007 года. При нашем участии реализовано множество сложнейших по гидравлике объектов, которые успешно эксплуатируются долгие годы.

Техника быстрого монтажа Huch EnTEC идеально подходит для вашей котельной, так как все элементы системы сочетаются между собой и при сборке не нужно думать о дополнительных комплектующих. Все компоненты проходят заводскую опрессовку после сборки и тщательный контроль качества используемого сырья. Уникальное сочетание опыта и эффективные инженерные решения позволяют оставаться одним из признанных лидеров в области качественного инженерного оборудования для котельных в малоэтажном строительстве.

Эмалированные бойлеры косвенного нагрева Huch EnTEC производятся с 1928 года в Германии. С 2007 года собственный завод в Китае начал производство бойлеров Huch EnTEC для внутреннего азиатского рынка, а с 2021 года эти баки экспортируются на европейский рынок. Бойлеры производятся полностью по немецкой технологии, используя оригинальную немецкую эмаль и под чутким контролем выходного качества головного офиса.

В 2024 году ассортимент дополнился бойлерами косвенного нагрева из нержавеющей стали. Высокое качество и уровень производства подтверждаются многочисленными европейскими сертификатами, автоматическая линия сборки и роботизированные технологии обеспечивают высочайшее качество продукции, а уникальные технические характеристики не имеют аналогов на рынке.

В 2025 году в линейке продуктов компании появилась автоматика управления котельной с топовым функционалом, созданная в рамках импортозамещения.

Инновационные разработки новинок ассортимента ведутся нашим отделом развития на постоянной основе.



Техника быстрого монтажа

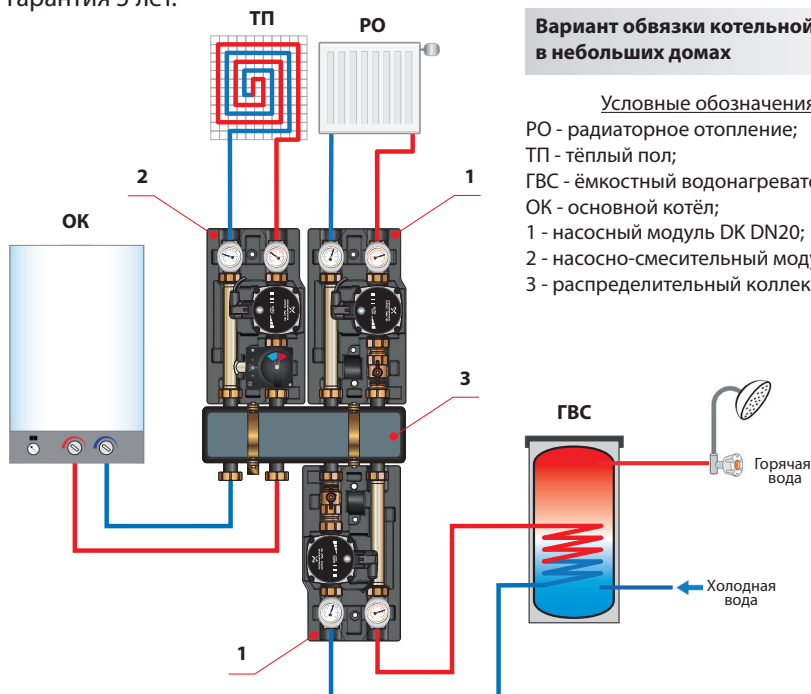
ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Система до 2-х раз мощнее конкурентных аналогов за счёт увеличенной пропускной способности (до 5 куб.м/ч). Это позволяет упростить гидравлический расчёт системы и компенсирует возможные неточности подбора и монтажа оборудования;
- Универсальная модульная теплоизоляция и уникальная совместимость компонентов системы позволяет Вам держать на складе небольшой ассортимент номенклатурных позиций, а монтажнику минимизировать обращения по возврату неиспользованного товара.
- Ассортимент техники быстрого монтажа Huch EnTEC позволяет обвязать любую котельную до 2500 кВт!
- Тщательный контроль заданной геометрии изделий. Использование латуни CW617N первого сорта и опрессовка всех изделий воздухом в 3 атмосферы гарантируют долгий срок службы, до 20-25 лет.
- Предварительно собранные модули сокращают время монтажа до 5 раз! Снижаются эксплуатационные затраты. Используя готовые модули вы экономите невосполнимый ресурс – свое время! А заказчик получает котельную в эксклюзивном премиальном дизайне, с гарантированной надёжностью, подтверждённую опытом эксплуатации в России более 17 лет.



Модульная обвязка котельной ECO² MINI DN20 (ТБМ 50 кВт)

Модульная система распределения теплоносителя от генераторов тепла к контурам потребления. Позволяет быстро, надёжно и компактно принимать тепло от одного (или нескольких) источников тепла, и раздавать его разным потребителям с различными параметрами. Стоимость до 30% ниже аналогов с большей пропускной способностью. Полный функционал систем ECO². Гарантия 5 лет.



Вариант обвязки котельной в небольших домах

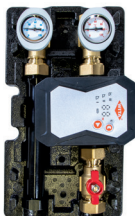
Условные обозначения:

- РО - радиаторное отопление;
- ТП - тёплый пол;
- ГВС - ёмкостный водонагреватель;
- ОК - основной котёл;
- 1 - насосный модуль DK DN20;
- 2 - насосно-смесительный модуль МК DN20;
- 3 - распределительный коллектор до 50кВт;

Общий вид распределительной системы ECO² MINI DN20 (3/4")



Насосные модули ECO² MINI DN20 DK



Модули DK применяются в любом прямом контуре, т.е. в контуре, в который можно подавать напрямую теплоноситель с температурой источника тепла (не охлаждая). Модуль универсален и позволяет менять местами подающую и обратную линию в зависимости от необходимости.

Наименование	Артикул
ECO 2 MINI DK DN20 (3/4") без насоса	101.30.020.00
ECO 2 MINI DK DN20 (3/4") с насосом WITA HE2 40/60 20-130	101.30.020.02 WT

Насосно-смесительные модули ECO² MINI MK DN20



Модули МК применяются в любом смесительном контуре, т.е. в контуре, в котором необходимо держать определённый температурный график за счёт подмеса охлаждённого теплоносителя обратной линии в подающую. В трехходовой смесительный клапан встроен перепускной байпас. Модуль универсален и позволяет менять местами подающую и обратную линию в зависимости от необходимости.

Наименование	Артикул
ECO 2 MINI MK DN20 (3/4") без насоса	101.35.020.00
ECO 2 MINI MK DN20 (3/4") с насосом WITA HE2 40/60 20-130	101.35.020.02 WT

Распределительный коллектор ECO² MINI мощностью до 50 кВт со встроенным гидравлическим разделителем (гидрострелкой)



Позволяет установить до трёх насосных модулей типоразмера DN20. Пропускная способность в 2 м³/ч позволяет обвязать котельную мощностью до 50 кВт (при $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$). Гидрострелку можно отключить. Крепёж - в комплекте поставки.

Наименование	Артикул
Коллектор ECO 2 MINI на 3 отопительных контура до 50 кВт	105.02.020.00

Насосные модули ECO² DK (без смешения)



Модули DK применяются в любом прямом контуре, т.е. в контуре, в который можно подавать напрямую теплоноситель с температурой источника тепла (не охлаждая). Модуль универсален и позволяет менять местами подающую и обратную линию в зависимости от необходимости.

Гидравлика группы позволяет прокачать до 55 кВт тепловой мощности.

Наименование	Артикул
ECO 2 DK DN25 (1") без насоса	101.30.025.00
ECO 2 DK DN25 (1") с насосом WITA HE2 40/60 25-180	101.30.025.02 WT

Насосно-смесительные модули ECO² МК



Модули МК применяются в любом смесительном контуре, т.е. в контуре, в котором необходимо держать определённый температурный график за счёт подмеса охлаждённого теплоносителя обратной линии в подающую. Универсальный трехходовой клапан с байпасом позволяет менять местами подающую и обратную линию теплоносителя в зависимости от необходимости.

Шток трёхходового смесителя с защитой от кавитации.

Гидравлика группы позволяет прокачать до 45 кВт тепловой мощности.

Наименование	Артикул
ECO 2 МК DN25 (1") без насоса	101.35.025.00
ECO 2 МК DN25 (1") с насосом WITA HE2 40/60 25-180	101.35.025.02 WT

Насосные модули ECO² DN25 (1") со встроенным разделительным теплообменником, в теплоизоляции



Насосные модули со встроенным разделительным теплообменником 30 пластин из нержавеющей стали используются в качестве контура защиты от обледенения (антифриз), контура загрузки приточной вентиляции (антифриз), контура "тёплых полов" (если трубы пропускают кислород из окружающего воздуха, контура подогрева воды в бассейне (ставятся после установки фильтрации), и т.д.

Тепловая мощность, передаваемая теплообменником - до 40 кВт

Наименование	Артикул
ECO 2 DN25 (1") с теплообменником 30 пластин, без насоса	101.33.025.GR 00
ECO 2 DN25 (1") с т/о 30 пластин с насосом WITA HE2 40/60 25-180	101.33.025.GR 02WT

Насосно-смесительные модули ECO² TK DN25 (1") с контролем температуры подающей линии (термостат 25 - 55°C), в теплоизоляции (EPP)



Насосно-смесительные модули, которые по заданному значению, выставленному на встроенном термостате, поддерживают постоянную температуру подающей линии.

Могут использоваться в отопительном контуре "тёплого пола" площадью до 200 м², или в контуре радиаторного отопления до 20 кВт.

Насосные модули комплектуются термостатическими смесительными клапанами с поддержанием температуры в диапазоне 25 - 55°C, в правом или левом исполнении.

Наименование	Артикул
ECO 2 TK DN25 (1") термостат 25 - 55°C, подача справа	
1" без насоса, 25 - 55°C	101.36.025.00R
1" с насосом WITA HE2 40/60 25-180, 25 - 55°C	101.36.025.02WTR
ECO 2 TK DN25 (1") термостат 25 - 55°C, подача слева	
1" без насоса, 25 - 55°C	101.36.025.00L
1" с насосом WITA HE2 40/60 25-180, 25 - 55°C	101.36.025.02WTL

Распределительные коллекторы DN25

Коллекторы мощностью до 120 кВт



Коллекторы позволяют установить до 3-х, до 5-и или до 7 насосных модулей типоразмера DN25. Материал - СТ 3 с эмалевым покрытием внутри и снаружи.

Съёмная модульная EPP-теплоизоляция.

В комплекте: металлические кронштейны для настенного крепления коллектора.

Пропускная способность в 5 м³/ч позволяет обязать котельную мощностью до 120 кВт (при $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$).

Наименование	Артикул
Распределительный модуль ECO 2 на 3 выхода до 120 кВт	105.02.025.00
Распределительный модуль ECO 2 на 5 выходов до 120 кВт	105.03.025.00
Распределительный модуль ECO 2 на 7 выходов до 120 кВт	105.04.025.00

Разделительный модуль ECO 2



Разделительный гидравлический модуль (гидрострелка) в горизонтальном исполнении позволяет установить его в любом месте на коллекторе.

Материал - эмалированная СТ 3.

Съёмная модульная EPP-теплоизоляция.

В комплекте: металлический кронштейн для настенного крепления разделительного модуля.

Пропускная способность в 5 м³/ч позволяет обязать котельную мощностью до 120 кВт (при $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$).

Наименование	Артикул
Разделительный модуль ECO 2 до 120 кВт	106.01.025.06

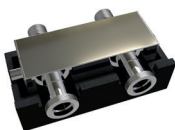
Распределительные коллекторы серии EXPERT из нержавеющей стали



Общий расход через коллектор до 5 м³/ч.
Коллекторы позволяют установить до 3-х, до 5-ти или до 7-ми насосных модулей DN25.
Материал - нержавеющая сталь AISI 304.
Подключение к патрубкам - НГ 1 1/2".
В комплекте: теплоизоляция и настенное крепление для коллектора.

Наименование и модель	Артикул
Распределительный коллектор в изоляции GK 2.1 Expert	1603-32-21
Распределительный коллектор в изоляции GK 5 Expert	1603-32-5
Распределительный коллектор в изоляции GK 7 Expert	1603-32-7

Гидравлические разделители (гидрострелки) ECO 2 DN25 INOX из нержавеющей стали



Материал - нержавеющая сталь AISI 304.
Подключение к патрубкам - НР 1 1/2" и 1 1/2".
В комплекте: теплоизоляция и настенное крепление для гидрострелки.

Наименование и модель	Артикул
Гидравлический разделитель ECO 2 DN25 INOX	106.01.025.05RU

Насосные модули ECO² DK DN32 (без смешения)



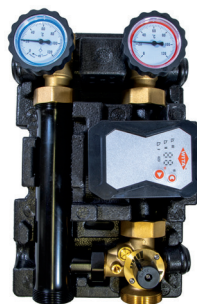
Модули DK применяются в любом прямом контуре, т.е. в контуре, в который можно подавать напрямую теплоноситель с температурой источника тепла (не охлаждая). Модуль универсален и позволяет менять местами подающую и обратную линию в зависимости от необходимости.

Позволяет подключить контур отопления с тепловой мощностью до 115 кВт.

Монтаж на распределительные коллекторы DN25 с помощью комплекта переходников (2"НГ / 1,5" НР). В комплекте - 2 шт.

Наименование	Артикул
ECO 2 DK DN32 (1 1/4") без насоса	101.30.032.00
ECO 2 DK DN32 (1 1/4") с насосом WITA HE2 40/60 32-180	101.30.032.02 WT
Комплект переходников (2"НГ/1 1/2" НР). В комплекте 2 шт.	109.03.032.01

Насосно-смесительные модули ECO² МК DN32



Модули МК применяются в любом смесительном контуре, т.е. в контуре, в котором необходимо держать определённый температурный график за счёт подмеса охлаждённого теплоносителя обратной линии в подающую. Универсальный трехходовой клапан с байпасом позволяет менять подающую и обратную линию теплоносителя местами.

Позволяет подключить контур отопления с тепловой мощностью до 90 кВт.

Монтаж на распределительные коллекторы DN25 с помощью комплекта переходников (2"НГ / 1,5" НР). В комплекте - 2 шт.

Наименование	Артикул
ECO 2 МК DN32 (1 1/4") без насоса	101.35.032.00
ECO 2 МК DN32 (1 1/4") с насосом WITA HE2 40/60 32-180	101.35.032.02 WT
Комплект переходников (2"НГ/1 1/2" НР). В комплекте 2 шт.	109.03.032.01

Циркуляционные насосы

Насосы WITA, это высокоэффективные частотные насосы европейского производства, история завода начиналась в Германии в 1961 году. Эксклюзивно поставляются компанией Huch EnTEC на Российский рынок с 2020 года.

Насос WITA HE2 - аналог ALPHA2



- **Возможность выбора максимального напора насоса - 4 м.в.ст. или 6 м.в.ст.**
- Девять предустановленных режимов работы.
- Простой выбор режима работы и настройка насоса с помощью всего двух кнопок.
- Режим "Постоянный напор".
- Режим "Пропорциональный напор".
- Режим "AUTO smartADAPT".
- Режим "Постоянная скорость".
- Режим "Автоматическое уменьшение частоты вращения".
- Светодиодная индикация фактической потребляемой мощности и режима работы.
- Функция "Антиблокировка вала".
- Низкое энергопотребление.
- Катафорезное покрытие проточной части.

Тип насоса	Артикул
WITA HE2 40/60 20-130	WP02013046
WITA HE2 40/60 25-180	WP02518046
WITA HE2 40/60 32-180	WP03218046

Циркуляционный насос WITA go.future Z



Высокоэффективный циркуляционный насос с электронной регулировкой частоты вращения, оборудованный электронно-коммутируемым двигателем с ротором с постоянными магнитами и преобразователем частоты. Корпус насоса изготовлен из латуни.

Максимальный напор 1,4 м.в.ст.

Максимальный расход 650 л/ч

Потребляемая мощность 2,5 - 7 Вт

Режимы работы 3 постоянных скорости

Наименование	Артикул
Циркуляционный насос для систем ГВС WITA go.future Z	WP201508001

Сервоприводы



STA-W - Реверсивный синхронный сервопривод с рабочим напряжением 220В/50Гц. Предназначен для управления 3-х/4-х ходовыми смесительными клапанами от автоматики котельной при помощи 3-х точечного управления. Производство - Словения.

Наименование	Артикул
Электропривод STA-W	A.02.230.11



SKO - Качественный аналог европейского привода STA, собираются в Китае. Электромотор произведен в Швейцарии, бюджетная замена европейскому оборудованию.

Электропривод SKO	SK.230.01
-------------------	-----------



STS-W - Сервопривод со встроенным датчиком температуры, предназначен для автономного управления смесительным клапаном с целью поддержания постоянной заданной температуры теплоносителя. Производство - Словения

Электропривод STS-W	A.02.230.34
---------------------	-------------

Автономный контроллер смесительного узла T-Vox



Предназначен для управления 3-х ходовым сервоприводом (220 В) смесительного клапана с целью поддержания постоянной температуры подающей или обратной линии, заданной в диапазоне 5-95°C. Возможность работы в режиме "отопление" или "охлаждение". Имеет возможность ограничения предельной температуры (максимальной / минимальной) для защиты потребителя тепла от перегрева или переохлаждения.

Оснащён проводом с вилкой для подключения электропитания 230В, выносным датчиком температуры, и кабелем для подключения сервопривода (230В). Монтаж на стене или в составе распределительной системы.

Наименование	Артикул
Автономный контроллер T-Vox	ТВ.01.230

Автоматика управления котельной M-Vox и S-Vox

Полностью готовые к монтажу блоки автоматики для управления электрооборудованием котельной в "погодозависимом" режиме.

Блоки M-Vox-12 и M-Vox-18 являются ведущими (Master), блок S-Vox является ведомым (Slave), и используется для расширения ведущего блока.

Блоки позволяют осуществлять контроль источников тепла (до 3-х котлов, в т.ч. в каскаде), до 3-х смесительных контуров, до 6-ти прямых контуров, а также контуры загрузки бойлера ГВС и рециркуляции ГВС.

Блоки автоматики управления котельной предназначены для:

- Раздельного управления температурой в доме (по контурам циркуляции);
- Управления температурой ГВС;
- Управления "тёплыми полами" и радиаторным отоплением;
- Управления контуром с теплообменником (бассейн, вентиляция);
- Управления загрузкой тепла в теплоаккумулятор (буферную ёмкость);
- Контроля работоспособности источников тепла (котлов);

Встроенный дисплей позволяет осуществлять настройку автоматики или контроль рабочих параметров системы при отсутствии сети Интернет или сигнала сотовой связи.

Встроенный Wi-Fi модуль позволяет осуществлять настройку автоматики или контроль рабочих параметров системы с помощью мобильного устройства (смартфона, планшета, ноутбука) при отсутствии сети Интернет или сигнала сотовой связи.

Преднастроенные электрические / гидравлические схемы упрощают монтаж и запуск системы в эксплуатацию, и уменьшают вероятность ошибок при монтаже модулей и подключении к ним оборудования.

Возможность ручного включения/выключения оборудования позволяет при необходимости управлять системой в аварийном ("ручном") режиме.

Удалённый доступ и мониторинг фактических параметров работы системы осуществляется с помощью мобильного приложения.

Наименование	Артикул
Шкаф управления котельной M-Vox-12-1 (ведущий блок)	MB.12.230.01
Шкаф управления котельной M-Vox-12-2 (ведущий блок)	MB.12.230.02
Шкаф управления котельной M-Vox-12-3 (ведущий блок)	MB.12.230.03
Шкаф управления котельной M-Vox-12-4 (ведущий блок)	MB.12.230.04
Шкаф управления котельной M-Vox-18 (ведущий блок)	MB.18.230
Шкаф управления котельной S-Vox (блок расширения)	SB.12.230
Датчик температуры наружного воздуха	UD.01
Датчик температуры накладной	ND.01
Датчик температуры погружной	PD.01
Датчик температуры комнатный	KD.01
Термостат комнатный с анимированным дисплеем	KT.04.230

Встроенные гидравлические схемы шкафа управления М-Вох-12

Электрическая схема шкафов М-Вох-12 позволяет управлять одним или двумя источниками тепла (**Котлами**), в т.ч. в каскаде, одним смесительным контуром циркуляции (контур «тёплого пола» **ТП**), одним прямым контуром циркуляции (радиаторное отопление **РО**), контуром загрузки бойлера **ГВС**, и контуром рециркуляции ГВС. Управление контурами отопления возможно как с учётом сигналов комнатных датчиков температуры воздуха S4 и S5, так и без них.

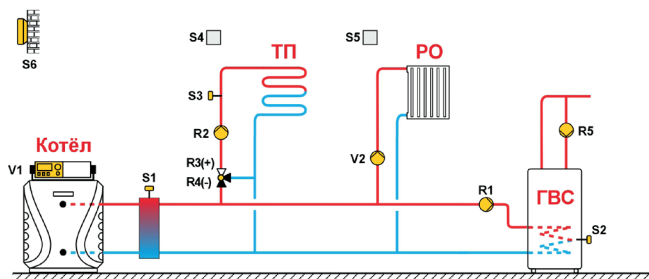


Схема шкафа управления М-Вох-12-1

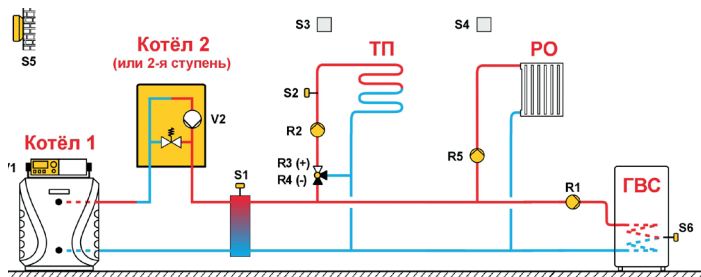


Схема шкафа управления М-Вох-12-2

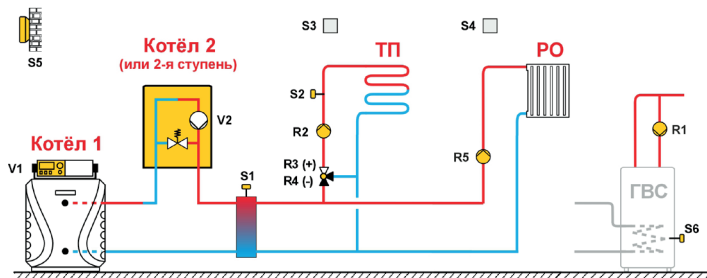


Схема шкафа управления М-Вох-12-3

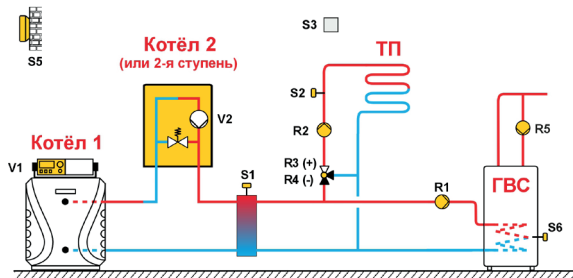
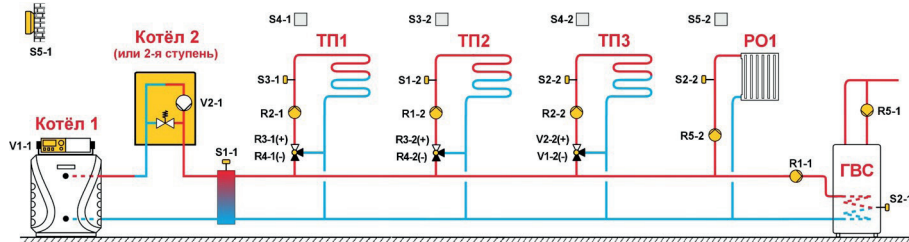


Схема шкафа управления М-Вох-12-4

Встроенная гидравлическая схема шкафа управления М-Vox-18

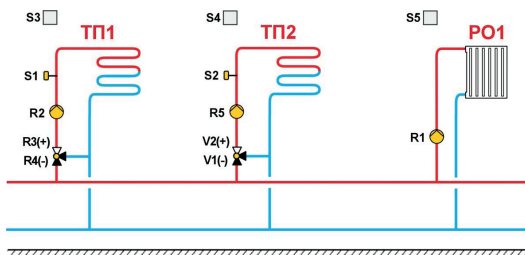


Электрическая схема блока М-Vox-18 позволяет управлять:

- двумя источниками тепла (в каскаде) или двухступенчатой горелкой котла;
- тремя смесительными контурами циркуляции (например, контурами «тёплого пола» **ТП1**, **ТП2** и **ТП3**);
- одним прямым контуром циркуляции (радиаторным отоплением **PO1**);
- контуром загрузки бойлера **ГВС**;
- контуром рециркуляции ГВС.

Управление контурами отопления возможно как с учётом сигналов комнатных датчиков температуры воздуха, так и без них.

Встроенная гидравлическая схема шкафа расширения S-Vox



Электрическая схема блока S-Vox позволяет управлять двумя смесительными контурами циркуляции (контурами «тёплого пола» **ТП1** и **ТП2**), и одним прямым контуром циркуляции (радиаторным отоплением **PO1**).

Внешний вид шкафа управления
М-Vox-12 со снятой крышкой



Академия Huch EnTEC

Регулярно в офисе компании организуются семинары по подбору, монтажу, и особенностям эксплуатации нашего оборудования, на которых мы рассказываем:

- как правильно подобрать оборудование;
 - как смонтировать гидравлику;
 - как автоматизировать управление котельной;
 - как осуществить удалённый мониторинг системы;
 - как экономить на энергоресурсах;
 - как аргументировать при продаже;
 - как рассчитать и смонтировать гелиосистему (приглашаем осмотреть действующую установку Solar, находящуюся в эксплуатации с 2018 года);
- а также отвечаем на все ваши вопросы.

В наших семинарах также принимают участие ведущие производители инженерного оборудования.

Для участников семинара - монтажников, действуют специальные акции.



Бойлеры косвенного нагрева и буферные емкости



Эмалированные бойлеры косвенного нагрева Huch EnTEC изготавливаются на заводе HUCH, история которого началась в 1928 году в Германии.

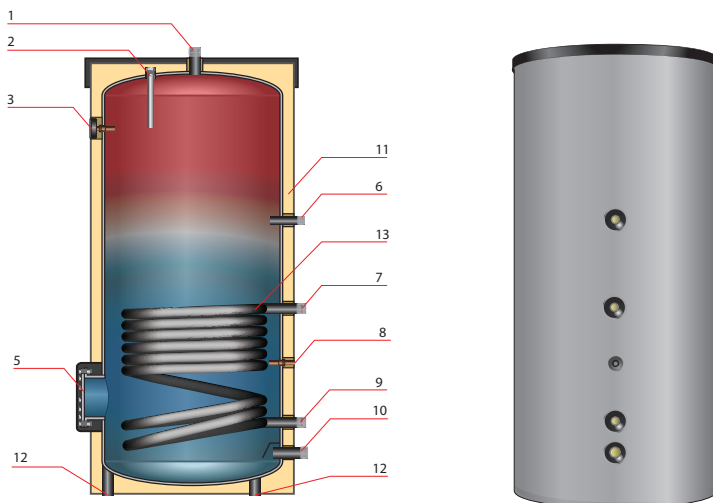
В ассортименте представлено более 1500 моделей баков специального назначения для различных сред и жидкостей. Многолетний опыт и высокое качество подтверждаются сертификатами и наградами.

В 2014 году продукция завода получила награду «Товар года» в Германии.

На данный момент производство осуществляется в Германии и Китае. С 2021 года бойлеры HUCH поставляются на европейский рынок с завода в Циндао, и сейчас доступны и в России. Линейка баков объемом от 150 до 500 литров поддерживается в наличии на центральном складе компании.



Водонагреватели для бытовой воды EBS-PU



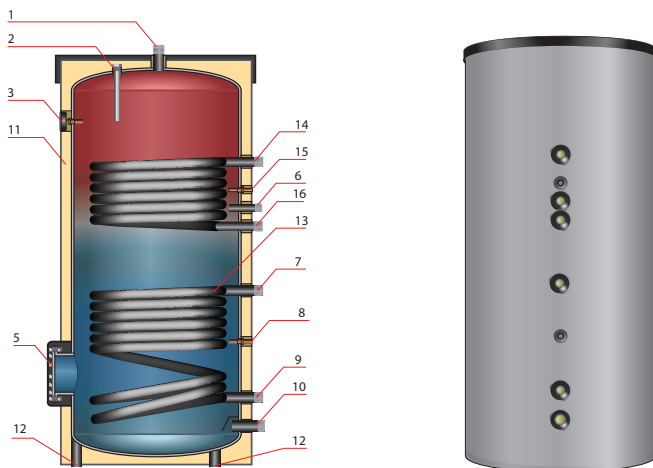
Эмалированная ёмкость из специальной стали (S235JR) с одним змеевиком косвенного нагрева. Изоляция - вспененный полиуретан (несъёмная), закрывается съёмным декоративным кожухом на молнии. Цвет кожуха - RAL 9006 (серебристый). Ёмкость предназначена для приготовления санитарной горячей воды.

Обозначения:

- | | |
|--|--|
| 1. Патрубок выхода горячей воды (1"); | 8. Гильза для датчика температуры; |
| 2. Магнийевый анод; | 9. Патрубок обратки змеевика (3/4"); |
| 3. Термометр; | 10. Патрубок входа холодной воды (1"); |
| 5. Фланец Ду 110 мм для чистки и ревизии; | 11. Теплоизоляция из PU (50 мм); |
| 6. Патрубок рециркуляции (3/4"); | 12. Место для монтажа ножек; |
| 7. Патрубок подачи греющего змеевика (3/4"); | 13. Греющий змеевик (сталь, эмаль); |

Тип водонагревателя EBS-PU	150	200	300	500
Объём [л]	150	200	300	500
Высота с изоляцией [мм]	969	1232	1697	1783
Диаметр с изоляцией [мм]	600	600	600	750
Поверхность нагрева [м²]	0,7	0,9	1,2	1,8
Мощность теплообменника (80/60/15°C) [кВт]	24	29	40	57
Коэффициент мощности η_L	2,1	3,6	8	14
Длительн. производительность по ГВС [л/ч]	580	710	970	1400
макс. t/макс. p в системе питьевой воды [°C/бар]	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10
макс. t/макс. p в теплообменнике [°C/бар]	160 / 25	160 / 25	160 / 25	160 / 25
Вес [кг]	66	73	94	195
Артикул				
Водонагреватель EBS-PU	15280	14597	14596	14599

Водонагреватели для гелиосистем ESS-PU



Эмалированная ёмкость из специальной стали (S235JR) с двумя змеевиками косвенного нагрева. Верхний змеевик для нагрева от котла, нижний змеевик - для нагрева от гелиосистемы. Изоляция - вспенённый полиуретан (несъёмная), закрывается съёмным декоративным кожухом на молнии. Цвет кожуха - RAL 9006 (серебристый). Предназначена для приготовления санитарной горячей воды.

Обозначения:

- | | |
|--|---|
| 1. Патрубок выхода горячей воды (1"); | 9. Патрубок обратки солнечного змеевика (3/4"); |
| 2. Магниевый анод; | 10. Патрубок входа холодной воды (1"); |
| 3. Термометр; | 11. Теплоизоляция из PU (толщина 50 мм); |
| 5. Фланец Ду 110 мм для чистки и ревизии; | 12. Место для монтажа ножек; |
| 6. Патрубок рециркуляции (3/4") | 13. Солнечный змеевик (чёрная сталь, эмаль). |
| 7. Патрубок подачи солнечного змеевика (3/4"); | 14. Патрубок подачи котлового змеевика (3/4"); |
| 8. Гильза для датчика температуры; | 15. Гильза для датчика температуры; |
| | 16. Патрубок обратки котлового змеевика (3/4"); |

Тип водонагревателя ESS-PU	300	500
Объём [л]	300	500
Диаметр с изоляцией [мм]	600	750
Высота с изоляцией [мм]	1697	1783
Поверхность нагрева сверху/внизу [м²]	0,8 / 1,2	1,2 / 1,8
Мощность теплообменника (80/60/15°C) [кВт]	23 / 37	32 / 56
Коэффициент мощности N_t сверху/внизу	1,8 / 8	2,5 / 14
Длительная производительн. бойлера по ГВС [л/ч]	605 / 970	830 / 1400
Макс. t / макс. p в системе ГВС [°C/бар]	95 / 10	95 / 10
Макс. t / макс. p в теплообменнике [°C/бар]	160 / 25	160 / 25
Вес [кг]	114	215
Артикул		
Водонагреватель ESS-PU	14598	14971

Водонагреватели из нержавеющей стали



В 2024 году компания Huch EnTEC расширила свой ассортимент бойлерами косвенного нагрева из нержавеющей стали. Производство расположено в Китае и имеет 25-летний опыт работы с ёмкостями для гелиосистем. Наши инженеры разработали специальную техническую спецификацию для линейки бойлеров с уникальными характеристиками. Качество продукции подтверждено всеми существующими сертификатами соответствия европейским нормам, а накопленный опыт производства позволяет гарантировать самый длительный срок эксплуатации при соблюдении технических требований к подключению.

Например, бойлер 200 л имеет толщину стенок 1,5 мм, дна — 2 мм, а теплообменника — 1,2 мм. Теплообменник изготовлен из цельнотянутой трубы диаметром 32 мм и обладает повышенной мощностью нагрева. Благодаря этой особенности длительная производительность по ГВС бойлера на 200 литров (площадь теплообменника 1,7 м²) составляет около 1500 литров в час.

Используется нержавеющая сталь SUS 304-2В отожженная и пассивированная. Твёрдая теплоизоляция из вспенённого пенополиуретана плотностью 45 кг/м³ обеспечивает максимальную энергоэффективность класса "А".

Качественные материалы и упаковка обеспечивают лёгкость транспортировки и монтажа на объекте. Баки свариваются самым передовым способом - плазменной сваркой в среде инертного газа, что позволяет не перегревать металл. Теплообменник имеет внутри бака несколько точек крепления для обеспечения защиты от вибрации при перевозке. Данные бойлеры разрешено штабелировать и перевозить в горизонтальном положении. В баках максимальное количество интерфейсов подключения элементов обвязки.

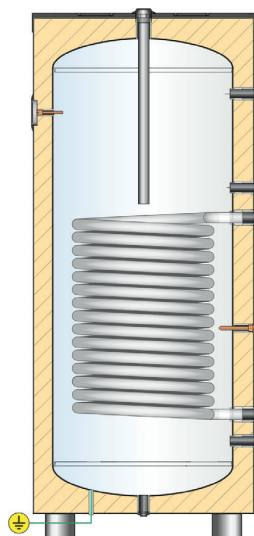


Водонагреватели для бытовой воды RMS

Бойлер косвенного нагрева из нержавеющей стали SUS 304-2B с одним змеевиком и патрубком рециркуляции. Внутренний бак из нержавеющей стали в твердой теплоизоляции из вспененного пенополиуретана без содержания гидрохлорфторуглеродов в соответствии с 814/2013 EU ErP. Наружный корпус из стали со специальным покрытием и порошковой окраской белого цвета защищает от коррозии и сколов. Для очистки предусмотрено дренажное отверстие. Магнийевый анод в комплекте поставки.

Недорогой бак - ничего лишнего!

И при этом стандарты качества made by Huch EnTEC соблюдены!



Рабочее давление 6 бар.

Максимальная рабочая температура 95°C

Класс энергоэффективности теплоизоляции "B"

Тип водонагревателя RMS	100	120	150	200	300
Объём [л]	100	120	150	200	300
Диаметр с изоляцией [мм]	470	470	470	540	540
Высота с изоляцией [мм]	940	1090	1320	1330	1870
Поверхность нагрева теплообменника [м²]	0,55	0,8	0,8	0,8	1,18
Мощность теплообменника (DIN 4708) [кВт]	18	28	28	28	39
Длительная производ. по ГВС (10/45°C) [л/ч]	420	600	600	600	900
Коэффициент мощности N	6	8	8	8	13
Вес [кг]	30	34	38	47	60

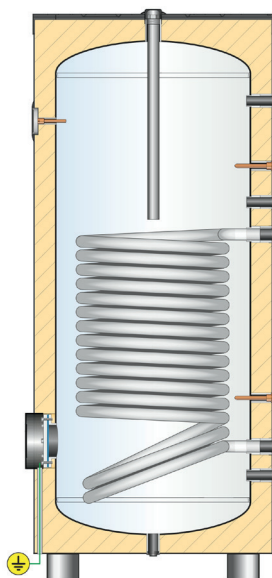
Артикул					
Водонагреватель RMS	RMS0100	RMS0120	RMS0150	RMS0200	RMS0300

Водонагреватели для бытовой воды HBS

Бойлер косвенного нагрева из нержавеющей стали SUS 304-2B с одним мощным змеевиком, ревизионным фланцем и патрубком рециркуляции. Внутренний бак из нержавеющей стали в твердой теплоизоляции из вспененного пенополиуретана без содержания гидрохлорфторуглеродов в соответствии с 814/2013 EU ErP. Наружный корпус из стали со специальным покрытием и порошковой окраской серебристого цвета защищает от коррозии и сколов. Две гильзы для датчиков температуры "тактование" котла.

Профессиональный бойлер с самым мощным змеевиком и максимальным комфортом эксплуатации!

Гарантия на бойлер 5 лет. Срок эксплуатации бойлера 25 лет.



Рабочее давление 6 бар.

Максимальная рабочая температура 95°C

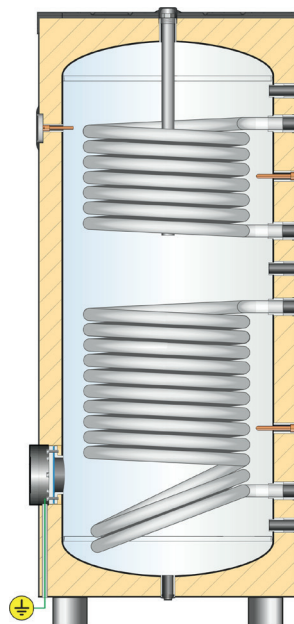
Класс энергоэффективности теплоизоляции "A"

Тип водонагревателя HBS	150	200	300	500	1000
Объём [л]	150	200	300	500	1000
Диаметр с изоляцией [мм]	580	580	580	700	1000
Высота с изоляцией [мм]	1080	1395	1920	2150	2090
Поверхность нагрева теплообменника [м²]	1,4	1,7	2,4	2,4	3,5
Мощность теплообменника (DIN 4708) [кВт]	45	54	77	77	112
Длительная производ. по ГВС (10/45°C) [л/ч]	958	1327	1892	1892	2752
Коэффициент мощности N	14	17	24	24	33
Вес [кг]	40,0	50,6	71,3	108,2	212,5

Артикул					
Водонагреватель HBS	HBS0150	HBS0200	HBS0300	HBS0500	HBS1000

Водонагреватели для гелиосистем HSS

Бойлер косвенного нагрева из нержавеющей стали SUS 304-2B с двумя змеевиками, ревизионным фланцем и патрубком рециркуляции. Внутренний бак из нержавеющей стали в твердой теплоизоляции из вспененного пенополиуретана без содержания гидрохлорфторуглеродов в соответствии с 814/2013 EU ErP. Наружный корпус из стали со специальным покрытием и порошковой окраской серебристого цвета защищает от коррозии и сколов.



Рабочее давление 6 бар.

Максимальная рабочая температура 95°C

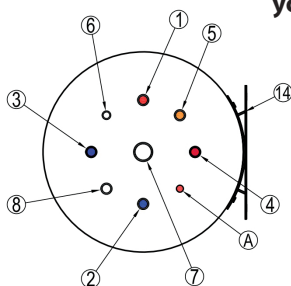
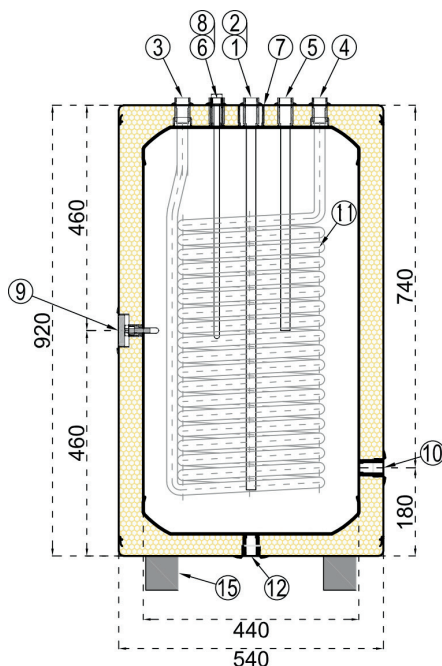
Класс энергоэффективности теплоизоляции "A"

Тип водонагревателя HSS	200	300	500	1000
Объём [л]	200	300	500	1000
Диаметр с изоляцией [мм]	580	580	700	1000
Высота с изоляцией [мм]	1395	1920	2150	2090
Поверхность нагрева теплообменников [м²]	0,9/1,7	0,8/1,5	1,4/2,4	1,8/3,5
Мощность теплообменников (DIN 4708) [кВт]	29/54	28/46	45/77	58/112
Длительная производ. по ГВС (10/45°C) [л/ч]	713/1327	700/1120	1106/1892	1425/2752
Коэффициент мощности N	26	23	38	50
Вес [кг]	56,5	79,9	116,8	224,4
Артикул				
Водонагреватель HSS	HSS0200	HSS0300	HSS0500	HSS1000

Бойлер универсальный для бытовой воды UB-120

Бойлер косвенного нагрева с одним мощным змеевиком, патрубком рециркуляции и защитным анодом. Внутренний бак из нержавеющей стали SUS 304-2B в твердой теплоизоляции из вспененного пенополиуретана (класс энергоэффективности "А"). Наружный кожух из стали со специальным покрытием и порошковой окраской серебристого цвета. Монтаж водонагревателя - настенный (кронштейны в комплекте поставки), или напольный (опоры в комплекте поставки).

Возможна горизонтальная или вертикальная установка на стене.



NO.	Подключение (внутр. резьба)
1	Выход горячей воды: 3/4"
2	Вход холодной воды: 3/4" (+740 мм)
3	Обратка теплообменника: 3/4"
4	Подача теплообменника: 3/4"
5	Рециркуляция: 3/4" (+415 мм)
6	Датчик температуры: 1/2" (L=500 мм)
7	Патрубок резьбовой: 1,5"
8	Магнийевый анод: 3/4"
9	Термометр: 1/2"
10	Дренаж: 3/4"
11	Теплообменник (площадь 1,2 м²)
12	Дренаж: 3/4"
13	Крепление внутреннее



14	Кронштейн настенного крепления
15	Опора: 70 мм
A	Подключение заземления

Рабочее давление 6 бар. Максимальная рабочая температура 95°C.

Тип водонагревателя UB	120
Объём [л]	120
Диаметр с изоляцией [мм]	460
Высота с изоляцией [мм]	1360
Поверхность нагрева теплообменника [м²]	1,2
Мощность теплообменника (DIN 4708) [кВт]	40
Длительная производ. по ГВС (10/45°C) [л/ч]	970
Коэффициент мощности N	8
Вес [кг]	36,0
Артикул	
Водонагреватель универсального монтажа UB-120 объёмом 120 л	UB0120

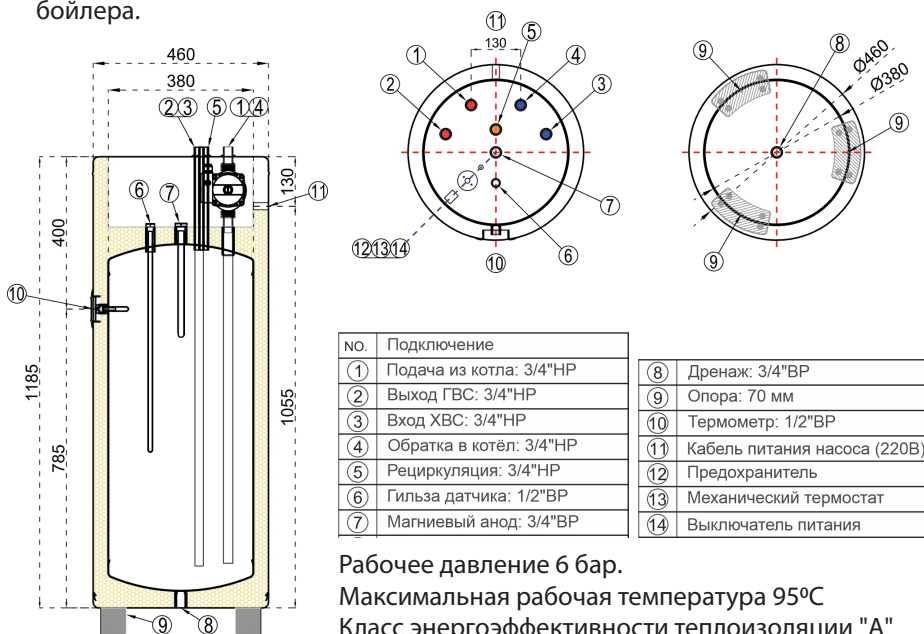
Бойлер послойного нагрева ST-100

Бойлер послойного нагрева из нержавеющей стали SUS3042В объемом 100 л.

Предназначен для поддержания постоянной температуры горячей воды при работе с настенным двухконтурным котлом, без использования дополнительного оборудования. Уменьшает "тактование" котла и повышает комфорт.

Бойлер укомплектован циркуляционным насосом и механическим термостатом (настройка 30...90°C). Встроенный магниевый анод нейтрализует воздействие электрохимической коррозии на материал внутреннего бака.

Твёрдая теплоизоляция из вспененного пенополиуретана (класс энергоэффективности "А"). Наружный кожух из стали со специальным покрытием и порошковой окраской серебристого цвета. Дренажный слив из нижней точки бойлера.



Рабочее давление 6 бар.

Максимальная рабочая температура 95°C

Класс энергоэффективности теплоизоляции "А"

Бойлер для работы с двухконтурным газовым котлом для комфортного горячего водоснабжения со стабильной температурой!

Тип водонагревателя ST	100
Объём [л]	100
Диаметр с изоляцией [мм]	460
Высота с изоляцией и опорами [мм]	1250
Вес [кг]	44,0
Артикул	
Бойлер послойного нагрева ST объёмом 100 л	ST0100

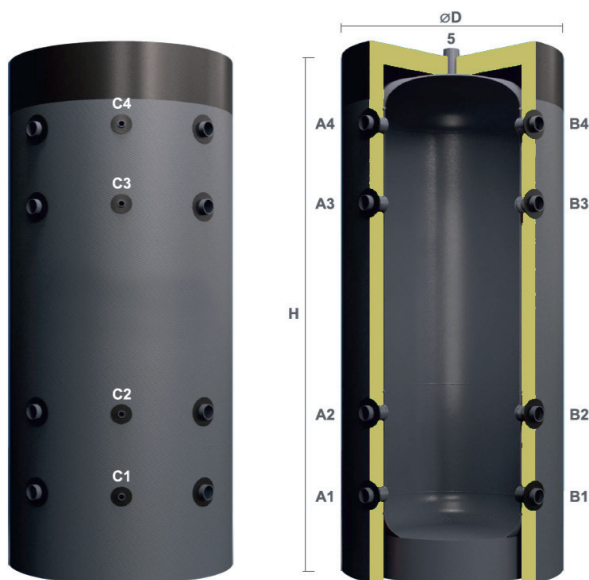
Буферные емкости RBA

В 2024 году мы также расширили ассортимент поставляемых ёмкостей, добавив российские буферные аккумуляторы тепла. Наши специалисты разработали техническое задание, и под нашим контролем производятся высококачественные теплоаккумуляторы.

Ёмкость из чёрной стали S235JR толщиной 4мм, без обработки внутренней поверхности. Обеспечивает совместную работу нескольких источников тепла и является гидравлическим разделителем контуров системы отопления. Буферные ёмкости небольших объемов (до 300 л) могут использоваться для защиты котла от "тактования" в межсезонье. Обработка наружной поверхности металлической ёмкости - антикоррозионное порошковое покрытие (грунтовка).

Буферные ёмкости RBA
доступны в объёмах
от 300 л до 2000 л.

Рабоч. давление 3 бар
Макс. раб. темп-ра 95°C



Тип буферной ёмкости RBA	300	400	500	600	750
Объём [л]	292	400	500	600	760
Диаметр с изоляцией, D [мм]	608	608	758	758	898
Высота с изоляцией, H [мм]	1567	2257	1744	2113	1760
Толщина стенки / толщина дна [мм]	2 / 4	2 / 4	2 / 4	3 / 4	3 / 4
Аккумулируемая тепловая мощность (85°/35°C) [кВт]	17,4	23,2	29,0	34,8	40,6
Удельные теплотери изоляции [кВт·ч/D]	1,99	2,31	2,63	2,95	3,37
Вес [кг]	73	87	100	112	125
Артикул					
Буферная ёмкость RBA с тёмно-серой изоляцией	RBA-10300	RBA-10400	RBA-10500	RBA-10600	RBA-10750

Методика расчёта теплоаккумулятора для электродкотла с двухтарифным счетчиком

Исходные данные: отапливаемая площадь дома 100 м², теплотери дома 60 Вт/м² (при -27°C), выделенная электрическая мощность 15 кВт-ч.

Расчёт объёма теплоаккумулятора выполняем для средней температуры наружного воздуха за отопительный сезон. В нашем примере это -10°C. Теплотери дома при этой температуре = 3,75 кВт/ч.

Выбираем электрический котёл мощностью 12 кВт, продолжительность "ночного" тарифа составляет 8 часов.

Какое количество тепловой мощности мы сможем накопить в тепловом аккумуляторе за один период "ночного" тарифа (т.е. за одни сутки)?

$$Q = (12 \text{ кВт} - 3,75 \text{ кВт}) * 8 \text{ часов} = 66 \text{ кВт}$$

Какой объём теплового аккумулятора сможет принять эту мощность?

Для расчёта примем максимальную температуру теплоаккумулятора = 90°C, минимальную температуру = 30°C.

$$V = 66 \text{ кВт} * 860 / (90^\circ\text{C} - 30^\circ\text{C}) = 946 \text{ литров} = 1000 \text{ литров.}$$

Время отопления дома в экономном режиме составит:

$$T = 8 \text{ часов ("ночной" тариф)} + 66 \text{ кВт} / 3,75 \text{ кВт/ч} = 8 \text{ ч} + 17,6 \text{ ч} = 25,6 \text{ часов.}$$

Таким образом, при температуре наружного воздуха до -10°C, тепловой аккумулятор объёмом 1000 литров позволяет в течение суток отапливать дом площадью 100 м² со средним значением теплотерь, используя при этом дешёвый "ночной" тариф на электроэнергию.

При использовании электродкотла по "ночному" тарифу срок окупаемости буферной ёмкости составляет 1... 2 года.

Уменьшение количества топок твердотопливного котла для максимального использования тепла от сжигания угля / дров / брикетов.

Тип буферной ёмкости RBA	900	1000	1500	2000
Объём [л]	900	1030	1500	2000
Диаметр с изоляцией, D [мм]	898	898	1100	1300
Высота с изоляцией, H [мм]	2090	2274	2150	2134
Толщина стенки / толщина дна [мм]	3 / 4	3 / 4	3 / 4	3 / 4
Аккумулируемая тепловая мощность (85°/35°C) [кВт]	46,4	58,0	87,0	116,0
Удельные теплотери изоляции [кВт-ч/D]	3,91	4,24	-	-
Вес [кг]	142	160	240	260
Артикул				
Буферная ёмкость RBA с тёмно-серой изоляцией	RBA-10900	RBA-11000	RBA-11500	RBA-12000

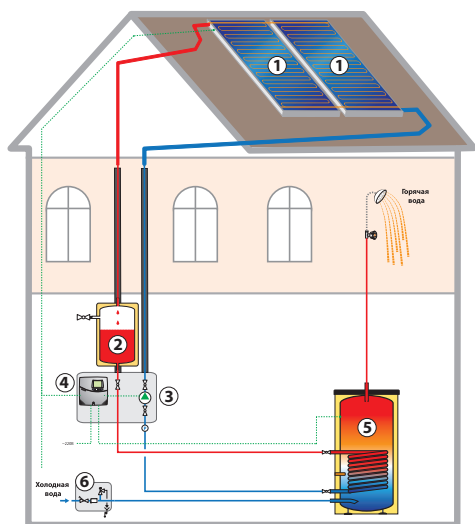
Гелиосистема с защитой от перегрева (Drain Back)

Технология Drain Back - это уникальное решение для автоматической защиты гелиосистемы от перегрева и образования воздушных пробок. Гелиосистема, оборудованная системой Drain Back, не нуждается в утилизации излишков тепла, если в период максимальной солнечной активности нет потребности в тепле. Система не боится перебоев с электроснабжением, позволяет строить большие гелиополя без привязки к объёму водонагревателя и площади его змеевика.

Гелиосистема Drain Back состоит из специальных плоских самосливных солнечных коллекторов FK-2.0, специальной ёмкости Drain Box для слива теплоносителя, насосной станции, дифференциально-температурного контроллера, и ёмкостного водонагревателя со встроенным змеевиком, или с двумя змеевиками (второй - для источника тепла).

Гелиосистема Drain Back - это идеальное решение для приготовления горячей воды в дачных домах, частных коттеджах, и других объектах, где отсутствует системное потребление горячей воды.

Схема работы гелиосистемы с технологией Drain Back



Условные обозначения:

- 1 - плоский солнечный коллектор FK-2.0, с системой "меандр", для самостоятельного слива теплоносителя;
- 2 - ёмкость Drain Back;
- 3 - насосная станция;
- 4 - дифференциально-температурный контроллер SR;
- 5 - ёмкостный водонагреватель;
- 6 - группа безопасности водонагревателя по стороне тракта санитарной воды;

Описание установки:

Солнечные коллекторы (1) размещаются на крыше ровно по линии горизонта. Ёмкость Drain Box (2) устанавливается в техническом помещении. Насосная группа (3) размещается ниже ёмкости Drain Box (насос должен быть гарантированно погружен в теплоноситель). Дифференциально-температурный контроллер SR (4) определяет потребность водонагревателя (5) в тепле, и, при наличии достаточного температурного потенциала на коллекторах FK-2.0 (1), включает насосную станцию (3).

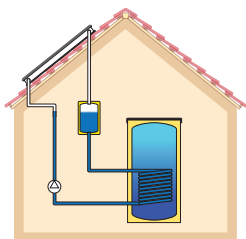
Оборудование подбирается и поставляется под объект, для подбора обращайтесь в службу поддержки продаж ООО "Хух ЭНТЕК" (e-mail: products@huchentec.ru).

В теме обращения укажите: "проект Solar".

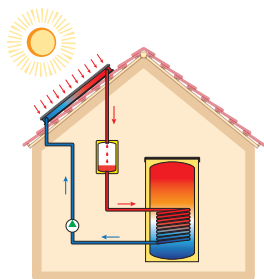
Основные преимущества:

- Теплоноситель в состоянии ожидания защищён от перегрева и вскипания при любой интенсивности солнечной радиации.
- Нет необходимости в организации специальных мер для сброса излишков тепла из системы, или недопущения его попадания в систему.
- Вода в ёмкостном водонагревателе не перегревается.
- Возможно совмещение различных по площади гелиосистем с различными по объёму ёмкостными накопителями.
- Система не зависит от перебоев в электроснабжении (нет необходимости в ИБП).
- Система работает без избыточного давления (нет необходимости устанавливать расширительный бак и группу безопасности), что снижает стоимость системы.
- Отсутствуют ограничения по длине трубопроводов от солнечных коллекторов до ёмкостного накопителя.

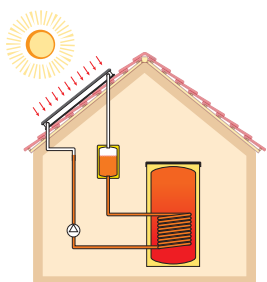
Принципиальная схема работы системы Drain Back



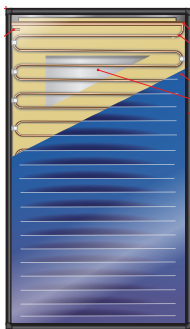
Гелиосистема заполняется теплоносителем не полностью, а до уровня в 1...1,5м ниже основания самого нижнего из коллекторов. На этом уровне в чердачном помещении дома устанавливается ёмкость системы Drain Back, а в солнечных коллекторах в спокойном состоянии находится воздух, который не боится воздействия высоких температур.



Когда автоматика гелиосистемы получает запрос на производство тепла, она включает циркуляционный насос солнечной станции, который заполняет коллекторы теплоносителем, и начинается перенос тепла из солнечных коллекторов в ёмкостный водонагреватель. В этот момент теплоноситель для заполнения коллекторов выкачивается из ёмкости Drain Back, и на его место поступает заполнявший коллекторы воздух.



После окончания переноса тепла из солнечных коллекторов и нагрева ёмкостного водонагревателя до заданной температуры, автоматика гелиосистемы выключает циркуляционный насос, и теплоноситель из солнечных коллекторов самостоятельно стекает в ёмкость Drain Back, а на его место поступает воздух.



Плоский солнечный коллектор FK-2.0

Плоский солнечный коллектор FK-2.0 предназначен для преобразования солнечного излучения в тепловую энергию.

Коллектор имеет алюминиевый абсорбер, к которому приварен медный трубчатый теплообменник типа "меандр", что обеспечивает качественный теплосъем с коллектора, и полный дренаж теплоносителя в системе Drain Back. Коллекторы FK-2.0 могут быть установлены на крышу, на плоское основание, или на стену при помощи консолей.

Технические характеристики	Коллектор FK-2.0
Нетто площадь коллектора, м ²	2,00
Габариты коллектора HxSxT, мм	2100 x 1090 x 85
Температура стагнации, °C	183
КПД 0	0,81
A1 (коэфф. теплопотерь теплопередачей), Вт/(м ² х°C)	3,804
A2 (коэфф. теплопотерь излучением), Вт/(м ² х°C ²)	0,017
Трубопроводные подключения	Smart Lock System Ду 22 мм (медь)
Расход теплоносителя через коллектор, л/ч на м ²	15 - 40
Наименование	Артикул
Плоский солнечный коллектор FK-2.0 для системы "Drain Back"	FK.200



Ёмкость Drain Box

Ёмкость для хранения теплоносителя самосливной солнечной системы "Drain Back". Объем ёмкости - 40 л. Ёмкость имеет теплоизоляцию толщиной 50 мм, и консоли для настенного монтажа.

Наименование	Артикул
Ёмкость Drain Box	DB.100



Циркуляционный насос SP 25-8

Насос обеспечивает циркуляцию теплоносителя в гелиосистеме. Имеется возможность управления насосом по PWM-сигналу.

Наименование	Артикул
Циркуляционный насос для гелиосистемы SP 25-8	SP.100



Автоматика управления гелиосистемой

Дифференциально-температурный солнечный контроллер SR предназначен для загрузки одного ёмкостного накопителя от одного гелиополя. Питание - 220В (50 Гц). Датчики в комплект поставки не входят.

Наименование	Артикул
Автоматика управления гелиосистемой SR	GA.100



Теплоноситель для гелиосистемы

Готовый к применению теплоноситель на основе 45% водного раствора пропиленгликоля со специальными добавками.

Наименование	Артикул
Теплоноситель для гелиосистем ST, 20 л.	ST.100

Гелиосистема - Пакетное предложение №1

Плоский солнечный коллектор - 1 шт.

Система Drain Back (ёмкость Drain Box, насос, контроллер) - 1 шт.

Бойлер настенный объёмом 100 л - 1 шт.

Стоимость оборудования "Пакет №1" = 160 000 руб.

Гелиосистема - Пакетное предложение №2

Плоский солнечный коллектор - 2 шт.

Система Drain Back (ёмкость Drain Box, насос, контроллер) - 1 шт.

Бойлер из нержавеющей стали HSS объёмом 200 л - 1 шт.

Стоимость оборудования "Пакет №2" = 300 000 руб.

Гелиосистема - Пакетное предложение №3

Плоский солнечный коллектор - 4 шт.

Система Drain Back (ёмкость Drain Box, насос, контроллер) - 1 шт.

Бойлер из нержавеющей стали HSS объёмом 300 л - 1 шт.

Стоимость оборудования "Пакет №3" = 420 000 руб.

В комплект пакетного предложения **не входит** запорно-регулирующая арматура, трубопроводы обвязки системы, монтажные кронштейны и крепёжные элементы для установки солнечных коллекторов.

Следите за нашими новостями
на официальном сайте huchentec.ru
и в соцсетях.



Telegram

ООО «Хух ЭНТЕК РУС»
г. Москва Мелитопольская 2-я ул. Д4А с23
+7 495 249 04 59