

Пеллетный котел

octoplus touch

Энергия солнца и пеллет



- ✓ Высокопроизводительная продукция
- ✓ Современный дизайн
- ✓ незначительные выбросы



Пеллеты



Технология газификации

- ✓ Работаящий на пеллетах котел встроен в буферный резервуар
- ✓ Наш опыт – Ваше преимущество!
- ✓ Возобновляемое экотопливо!

SOLARFOCUS

Ответственность перед
будущими поколениями!





Энергия
солнца и пеллет

Комфорт начинается с отопления

octo^{plus} – Энергия солнца и пеллет

- Эффективность котла до **96,5 %**
- КПД системы до **94 %**
- Буферная емкость 550 или 800 литров, встроенная пеллетная горелка
- Компактная конструкция
- Технология безупречного контроля
- Простота подключения
- Классы мощности: 10, 15 и 22 кВт

Области применения

- ✓ Частные жилые дома
- ✓ Коммерческие и административные объекты



Может работать с забором воздуха с улицы

**ДА – Я
хочу!**

octo^{plus} специально разработан для максимального использования солнечной энергии и покрытия оставшихся потребностей в тепловой энергии за счет пеллет. **octo^{plus}** это готовое решение "ВСЕ В ОДНОМ"! Современная и простая в использовании сенсорная система управления позволяет контролировать работу солнечных коллекторов, пеллетного котла, горячего водоснабжения и т.д. Минимальные требования к подключению экономят Ваше время и деньги!

**Энергия солнца и пеллет в
моей энергоустановке**

принципиально новая и уникальная технология

Пеллетный котел использует энергию солнца и пеллет



Технология "Два в одном"

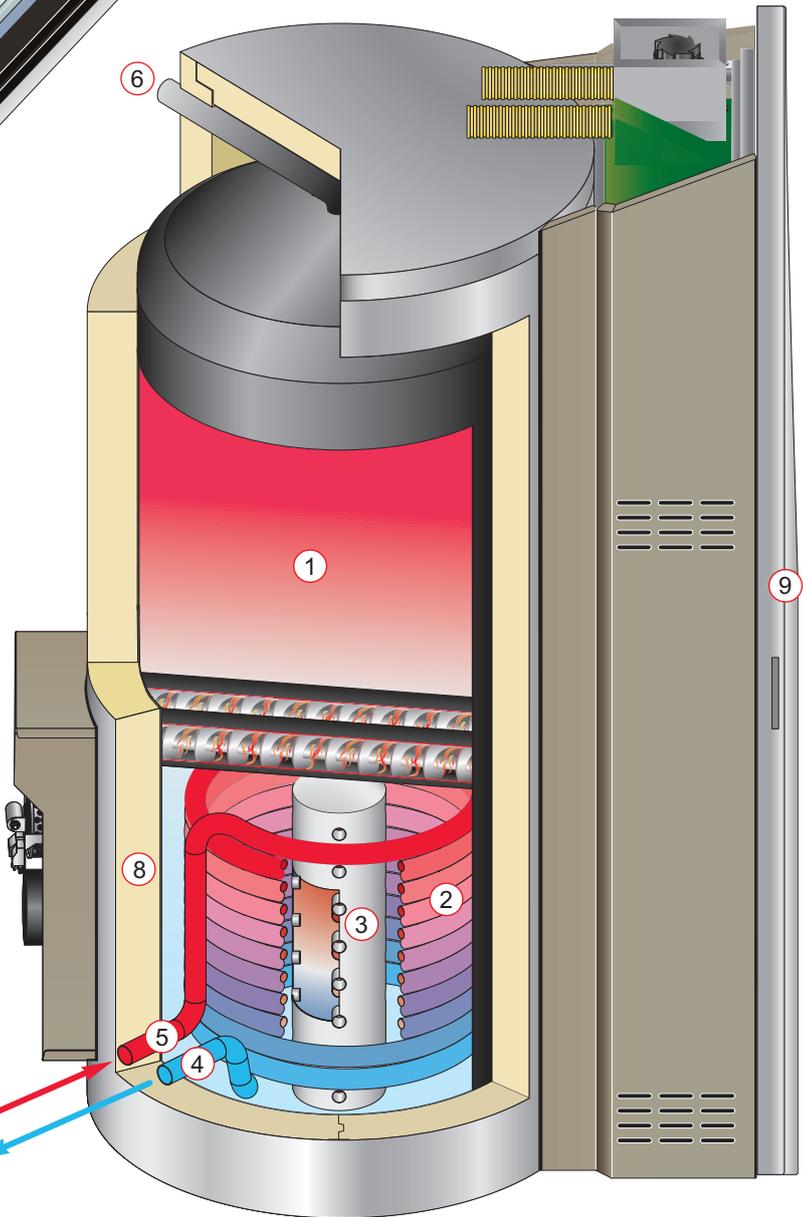
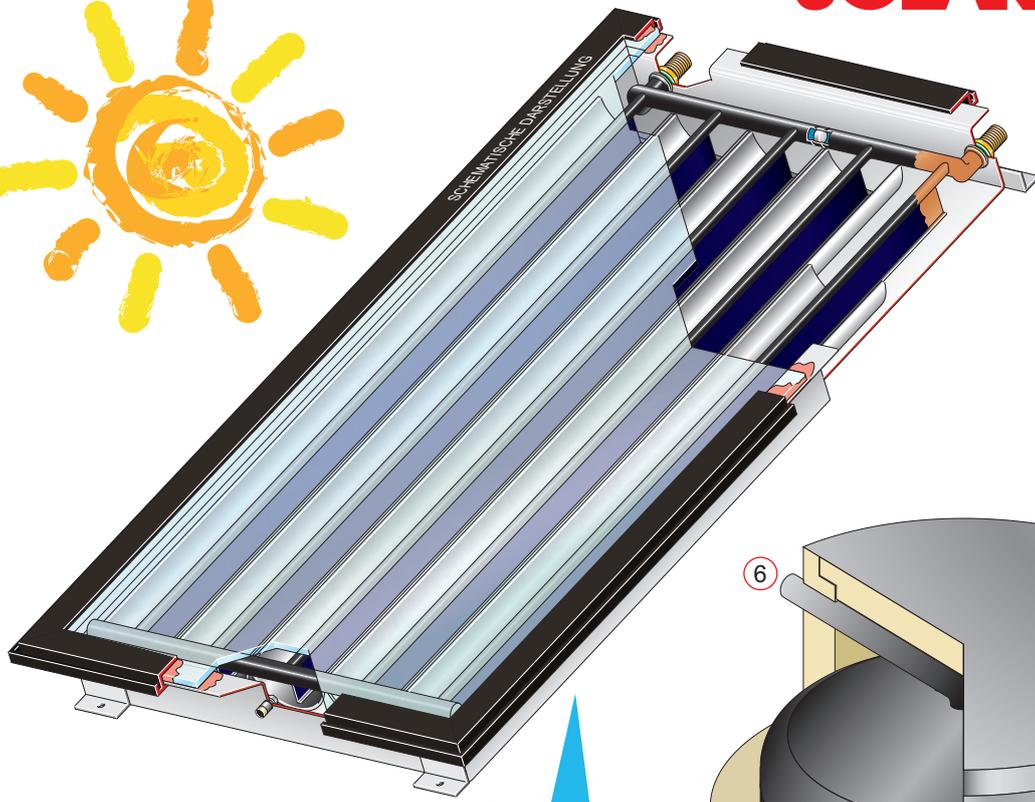
В **octo^{plus}** объединены технологии солнечной и пеллетной энергии в единый "энергоблок". Установка включает в себя 550/800-литровый буферный бак (1) и мощный солнечный теплообменник (2). Встроенная пеллетная горелка автоматически увеличивает температуру до заданной величины в случае необходимости. При этом достигается оптимальное использование солнечной энергии.

- ✓ Бесплатная энергия солнца
- ✓ Единая энергоустановка
- ✓ Отсутствие потерь благодаря многоуровности термических слоев внутри буферной емкости.
- ✓ Минимизация длительности работы котла - увеличение общего КПД системы

Лучшие решения – даже для маленьких пространств!

octo^{plus} установка "Два в одном": 550/800-литровый буферный бак и встроенный пеллетный котел - экономит Ваше пространство и расходы, связанные с трубопроводами и подключением.

- ✓ Компактность
- ✓ Минимальные расходы, связанные с трубопроводами и подключением
- ✓ Дополнительный подпиточный насос и клапаны необязательны
- ✓ Максимально высокий КПД



Всего за 3 часа солнце дарит Земле столько энергии, что ее хватило бы на покрытие годовой потребности в энергии всего населения земного шара.



Обозначения:

- | | |
|--|---|
| 1 Буферный бак объемом 550/800 литров | 6 Выход горячей воды в систему отопления / модуль проточного подогрева воды |
| 2 Гладкостенный теплообменник солнечной циркуляции | 7 Блок солнечного насоса (опция) |
| 3 Вход воды из системы отопления | 8 Теплоизоляция |
| 4 Вход солнечной циркуляции | 9 Многофункциональная дверца |
| 5 Выход солнечной циркуляции | |

Встроенный промежуточный бункер для пеллет с вакуумным насосом (1)

● **octo^{plus}** имеет 49-литровый промежуточный бункер для пеллет. Вакуумный насос в автоматическом режиме периодически наполняет промежуточный бункер.

● Нет необходимости размещать хранилище пеллет в непосредственной близости от котла. Вакуумный насос встроен непосредственно во внутренний промежуточный контейнер и не требует обслуживания.

Шнековый питатель с барабанным затвором (2)

● Пеллеты подаются шнековым питателем в барабанный затвор, который надежно и герметично отделяет камеру сгорания от промежуточного контейнера. Система состоит из шнека и барабана с шестью камерами на единой оси, соединенных с электродвигателем, посредством фланцевого соединения.

● 100% герметичность даже в случае отключения электроэнергии. Отсутствие необходимости обслуживания и низкий уровень шума благодаря отсутствию передаточных механизмов.

Колосниковая решетка (3)

● Пеллеты попадают из барабанного затвора на колосниковую решетку из нержавеющей стали.

● Поскольку пеллеты падают на горящий слой топлива СВЕРХУ, не происходит смешивания с золой и углями, а процесс горения не нарушается, что обеспечивает максимальную эффективность!

Розжиг (4)

● Розжиг пеллет осуществляется в полностью автоматическом режиме с помощью крайне жаропрочного керамического электрозапальника.

● Электрозапальник потребляет лишь 260 Вт, работает бесшумно и не требует обслуживания.

Технология обратного горения (5)

● Технология обратного горения (технология газификации древесины) заключается в том, что высвобождаемые горючие газы вытягиваются через колосниковую решетку и полностью сжигаются в топочной камере с температурой на кончиках языков пламени около 1200°C.

● Наиболее эффективная технология газификации древесины

Вытяжной вентилятор (6)

● Интенсивность всасывания воздуха горения регулируется вытяжным вентилятором.

● Эффективный электродвигатель с внешним ротором и нержавеющей лопастью вентилятора работает бесшумно и не требует обслуживания. Скорость вращения регулируется автоматически.

Лямбда зонд (7)

● Лямбда зонд, применяемый в оборудовании компании SOLARFOCUS с 1981 года, позволяет обеспечить равномерное сгорание пеллет в котлах **octo^{plus}**. Применение данной технологии позволяет добиться максимальной производительности при различной загрузке котла.

● Гарантия экологически безопасной, энергоэффективной эксплуатации на всем диапазоне нагрузок. Опыт применения технологии лямбда зонда с 1981 года.

Система автоматической очистки теплообменника (8)

● Шнеки работают по принципу "мясорубки", периодически, в автоматическом режиме очищая внутреннюю поверхность теплообменника. Таким образом, КПД котла всегда остается максимально высоким. Чистый теплообменник помогает Вам экономить топливо!

● АВТОМАТИЧЕСКАЯ означает ДЕЙСТВИТЕЛЬНО АВТОМАТИЧЕСКАЯ Эффективное решение для экономии Вашего времени и средств! Ручная очистка не требуется! Система не требует обслуживания!

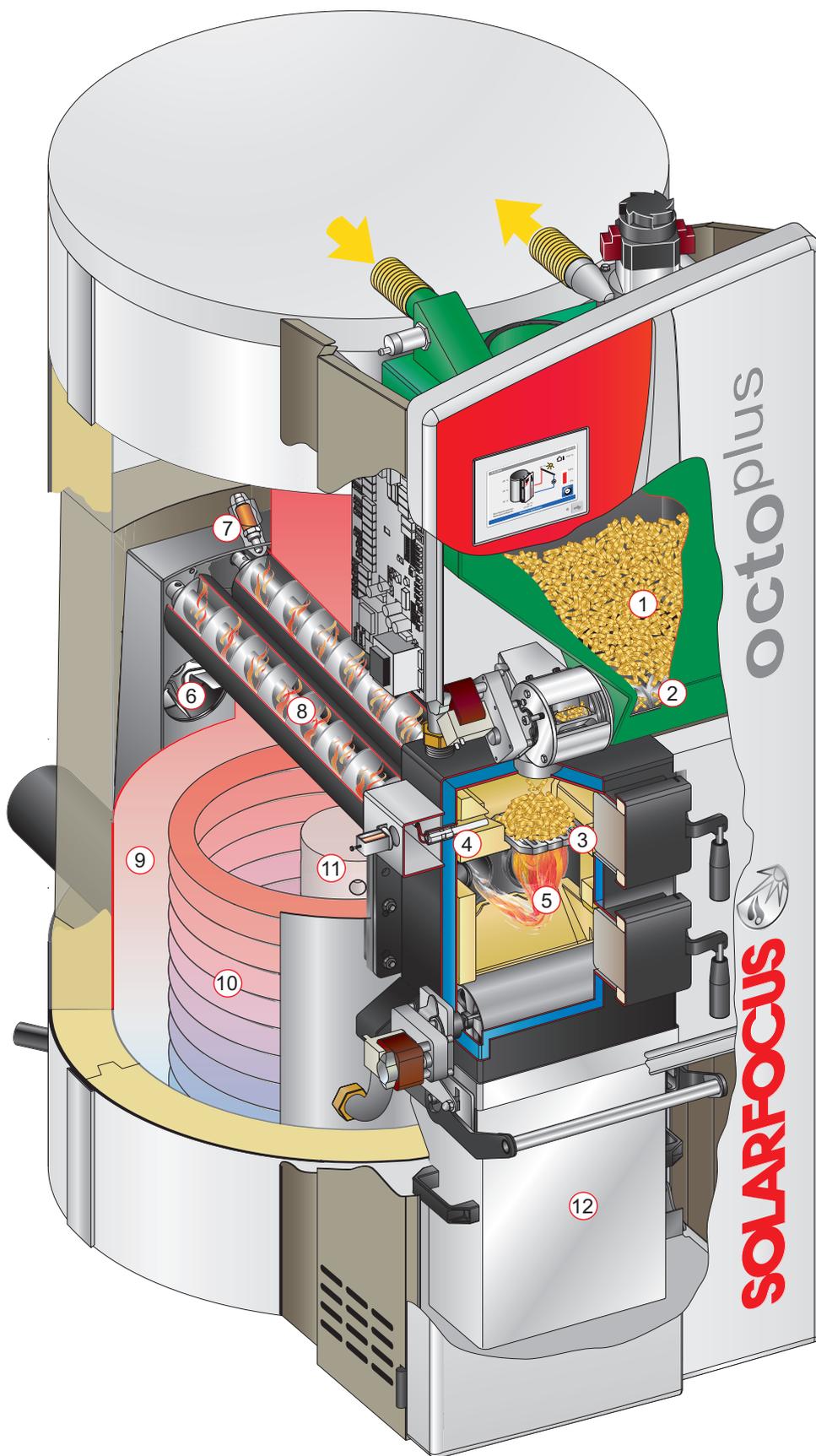
Концепция «Два в одном» — в компактном исполнении

● Система **octo^{plus}** объединяет технологии солнечной и пеллетной энергии в единой энергоустановке. Установка включает в себя буферный бак емкостью 550 или 800 литров (9), мощный солнечный теплообменник (10) и трубку послышной подачи (11) для обратной линии системы отопления.

● Оптимальное использование солнечной энергии обеспечивается за счет концепции «Два в одном». Минимальные затраты на трубную разводку и отсутствие необходимости в дополнительных подающих насосах и клапанах!

Автоматическая система золоудаления (12)

- Зольный ящик отличается особой легкостью извлечения и удобством переноски благодаря двум ручкам.
- Длительные интервалы между циклами золоудаления повышают комфорт пользования котлом.



ЛИДЕР СРЕДИ ПЕЛЛЕТНЫХ КОТЛОВ!

Система управления

Полное управление с помощью
системы **есо** *manager-touch*



приложение mySOLARFOCUS



Интеллектуальный контроль eco manager-touch

В обеспечении ежедневного комфорта особая роль отводится системе управления. Именно пользователь определяет, когда и насколько должно быть тепло.

- Цветной сенсорный дисплей 7" VGA обеспечивает простое и интуитивно понятное управление. Мощный микропроцессор с энергосберегающим режимом ожидания
- 1 погодозависимый контур управления
 - 3-точечная кривая отопления
 - с возможностью подключения до 8 модулей (опция)
- 1 контур резервуаров ГВС
 - с возможностью подключения до 4 модулей (опция)
- Управление модулем подготовки питьевой воды с циркуляционным насосом или без него (опция)
- Возможность подключения 2-х трехконтурных или 4-х двухконтурных систем управления солнечными коллекторами (опция). Также подходит для работы с высокоэффективными насосами
- Возможность визуализации на смартфоне, ПК или планшете. Информационные сообщения на электронный ящик через Ethernet или посредством SMS на мобильный телефон (опция)
- Функция «Синоптик»: учитывается прогноз погоды для местонахождения установки. В сочетании с гелиотермической установкой в случае благоприятного прогноза погоды предотвращается нерентабельный запуск котла

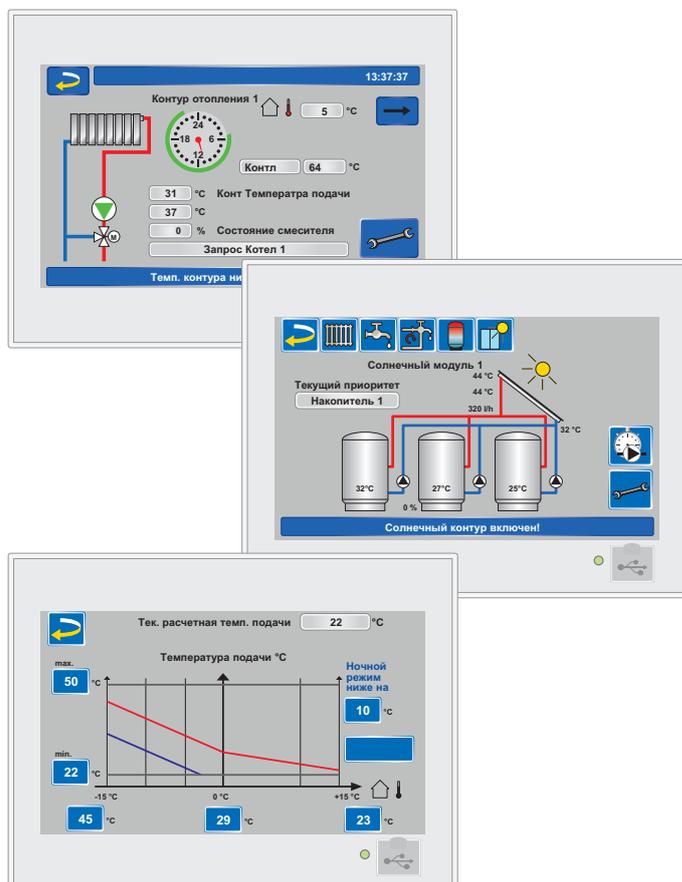
eco manager-touch

вместе с Вами управляет и контролирует!

Изменение атмосферных условий учитывается наряду с Вашими личными предпочтениями. Пеллетный котел зажигается только в тот момент, когда солнечная энергия не в состоянии полностью обеспечить потребность в тепле. Поэтому любой неэкономичный запуск котла исключен. eco manager-touch делает возможным индивидуальные настройки для Вашей системы отопления.



Метеозависимое управление



Широкие возможности подключения

Схема соединения octo^{plus} с солнечной системой и модулем проточного водонагревания ("модулем свежей воды")

Буферный бак и пеллетный котел составляют единую установку octo^{plus}, что снижает дополнительные расходы (на материалы и трубопровод) уже на стадии монтажа. Прямое подключение к внешнему модулю проточного водонагрева ("модулю свежей воды") гарантирует непрерывное и гигиеничное приготовление горячей воды

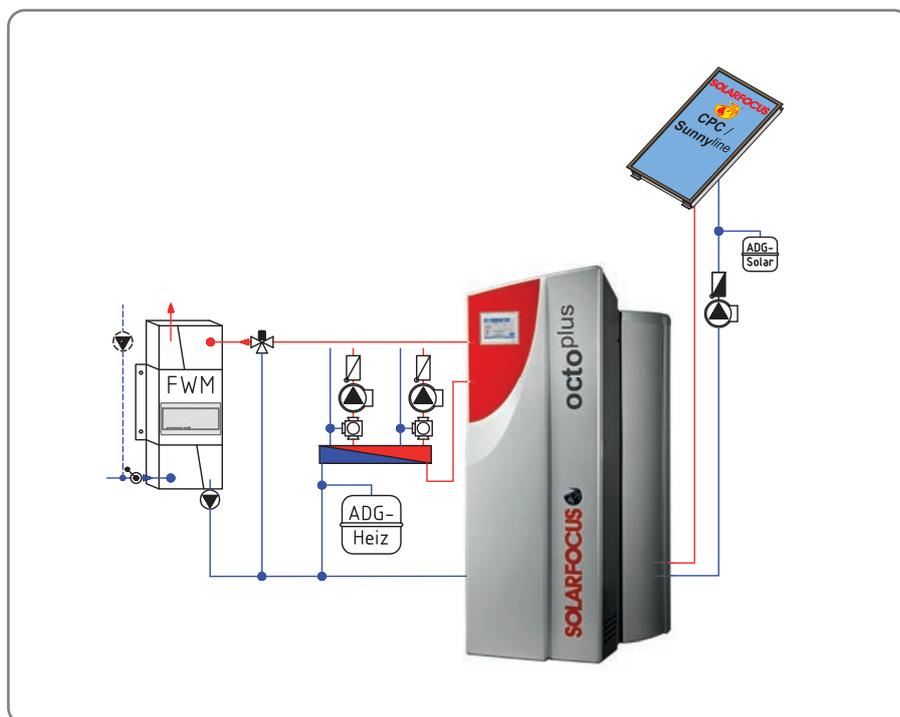
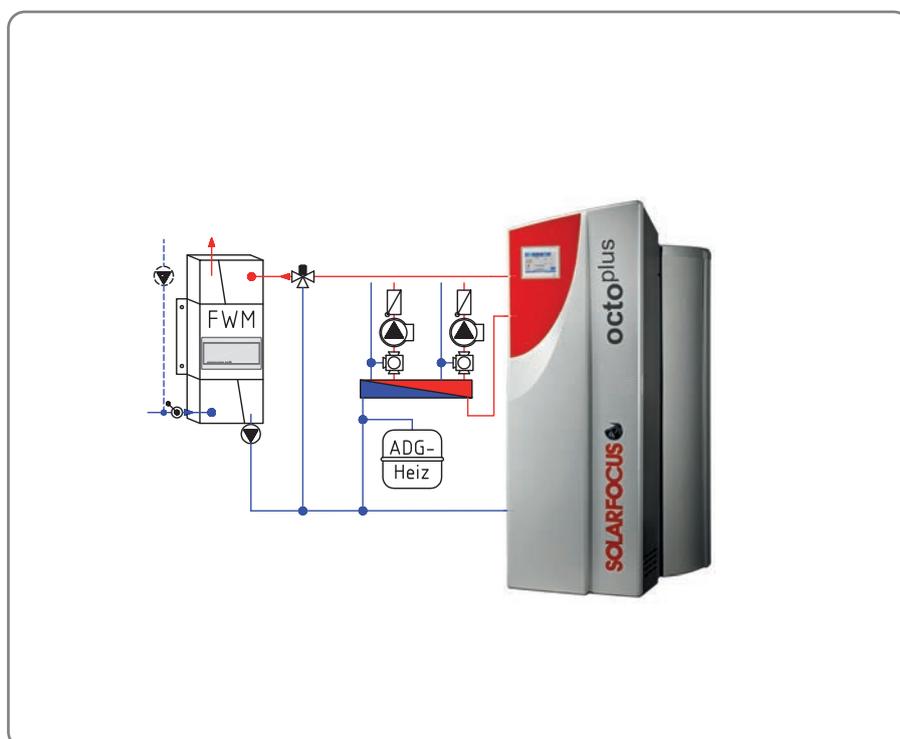


Схема соединения octo^{plus} без солнечной системы, но с модулем проточного водонагрева ("модулем свежей воды")

octo^{plus} остается прекрасной энергоустановкой, даже без солнечной системы. Подключение к внешнему модулю проточного водонагрева ("модулю свежей воды") гарантирует непрерывное и гигиеничное приготовление горячей воды. Размещение этого модуля возможно даже в условиях крайне ограниченного пространства. А также octo^{plus} может быть модернизирован солнечной системой в любой момент!



Другие гидравлические схемы доступны у наших специалистов!

Мы будем рады Вам помочь при выборе оборудования!

Схема соединения octo^{plus} с солнечной системой и дополнительным накопителем горячей воды

octo^{plus} также прекрасно подходит для приготовления горячей воды с применением дополнительного накопителя горячей воды. Такая система используется при наличии бытового бака для горячей воды и/или теплового насоса сточной воды.

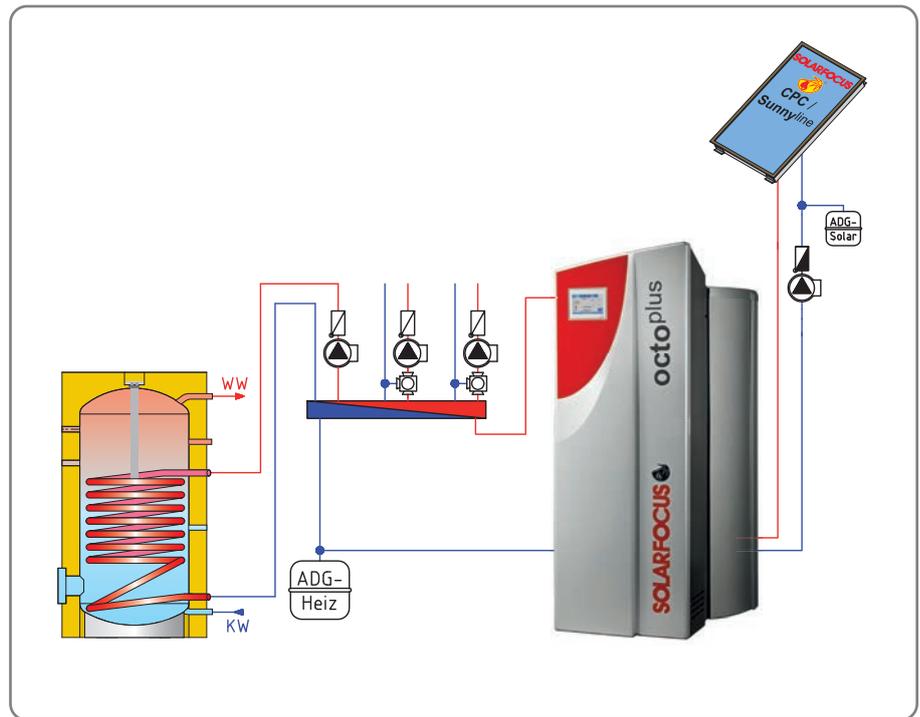
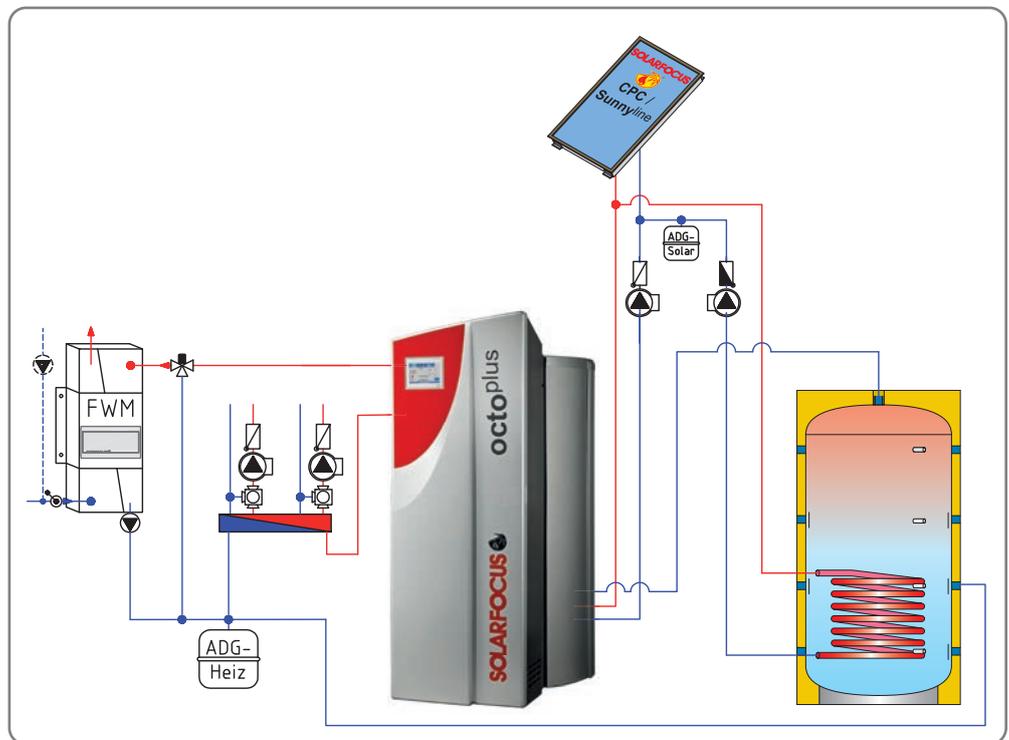


Схема соединения octo^{plus} с солнечной системой, модулем проточного водонагрева ("модулем свежей воды") и дополнительным накопителем для большой площади солнечных коллекторов.

При большой площади солнечных коллекторов совместно с octo^{plus} рекомендуется использовать дополнительный накопитель для повышения эффективности работы всей системы



Более детальные гидравлические чертежи доступны у наших специалистов!

Мы будем рады Вам помочь при планировке!

ЭКОЛОГИЧНО – ВОЗОБНОВЛЯЕМО – ВЫГОДНО

Переходите на использование пеллет уже сейчас!

Удобная доставка автоцистернами



- Пеллеты засыпаются в хранилище или подаются специальным автопневморазгрузчиком.
- Теплотворная способность:
 - 1 кг пеллет выделяют около 4.9 кВт тепловой энергии.
 - 2 кг пеллет = 1 л мазута
- Хранение: 1м³ вмещает около 650 кг пеллет

Следите за качеством пеллет

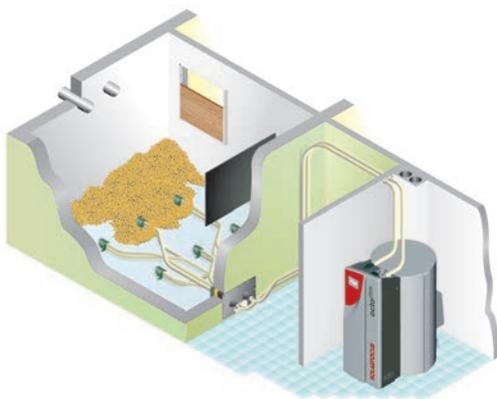


**ENplus –
Der neue Maßstab
für Holzpellets**

- Хорошее качество окупается с избытком: высококачественные пеллеты обеспечивают более высокий КПД системы отопления. Кроме того, нужно будет реже чистить котел, и он прослужит дольше.
- SOLARFOCUS рекомендует использовать только проверенные пеллеты. EN 14961-2-ENplus-A1 – новый стандарт для древесных пеллет. При соблюдении его требований гарантируются оптимальные показатели теплопроизводительности и защита системы.

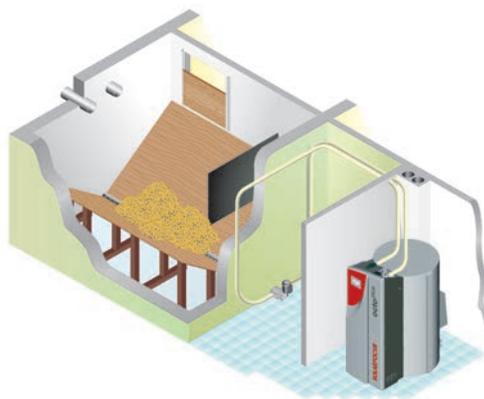
Мы предлагаем различные типы хранилищ пеллет и систем подачи топлива:

всасывающие стаканы



- Оптимальное использование пространства
- Минимальные затраты на монтаж
- Подходит для помещений сложной геометрии

вакуумная система с
дополнительным шнеком



- Экономичное решение
- Полное опустошение содержимого хранилища

Пеллетный резервуар



- Для влажных помещений
- Не требует затрат на переустройство помещения



ИННОВАЦИИ- ЭКОНОМИЧНОСТЬ- КАЧЕСТВО

Наша продукция определяет стандарты будущего, служит на благо человечества и экологии.

Компания **SOLARFOCUS** осуществляет разработку, производство и продажу оборудования в следующих областях:

Отопление биомассой Использование солнечной энергии Системы сохранения энергии

Компания **SOLARFOCUS** всегда старается быть на шаг впереди других: научно-исследовательские разработки и сотрудничество с лидерами отрасли определяют наше постоянное движение вперед. Наша продукция успешно продается во многих странах мира. Регулярное корпоративное обучение и повышение квалификации наших партнеров обеспечивают базу для качественного сервиса и индивидуальных решений для каждого нашего клиента.

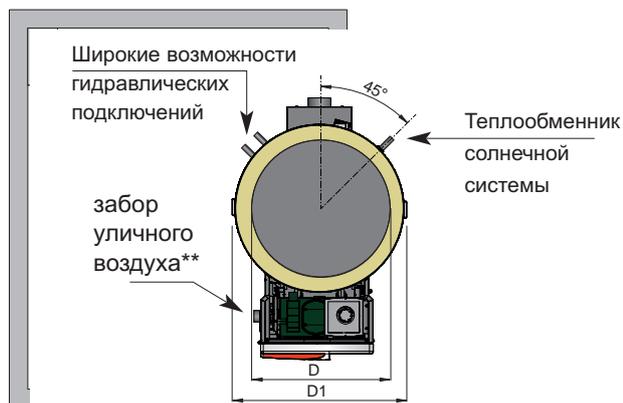
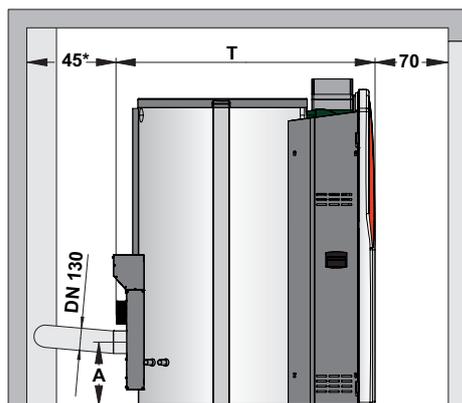
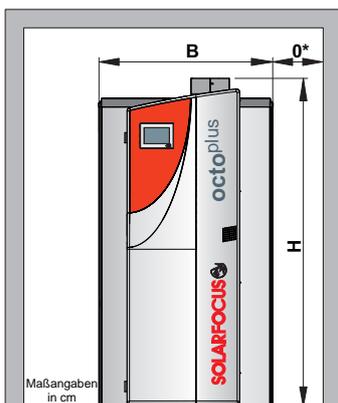
ДОСТИЖЕНИЯ:

- Награда "Молодой предприниматель"
- Награда за инновации 1995
- Номинант государственной премии за инновации
- Номинант премии лучшая компания Верхней Австрии в области бизнес идей
- Награда "Золотой Пегас" (Pegasus)
- Награда региона Верхней Австрии в области защиты окружающей среды
- Награда за инновации «Энергетический Гений» (EnergieGenie) 2003
- Награда в области технологий для домохозяйств (House Technology Award) 2004
- Награда за инновации «Энергетический Гений» (EnergieGenie) 2011
- Итальянская награда за инновации в области энергоэффективных технологий 2012
- Польская награда за инновации "Золотая медаль" (Zloty Medal) в 2012 и 2013 гг.
- Словенская премия в области инноваций «Energetika» 2014
- Премия «Best Business Award 2014»
- Премия «UK Built It Award 2015»



BEST BUSINESS AWARD
Preis der Europaregion Donau-Moldau

...и многие другие.



octo ^{plus}		10	15	15.5	22
Мощность	[кВт]	2.9 - 9.9	2.9 - 14.9	4.6 - 15.5	6.6 - 22
Диаметр дымовой трубы (Т)	[см]	146	146	159	159
Ширина (В)	[см]	88	88	97	97
Высота (Н)	[см]	188	188	188	188
Диаметр дымохода трубы	[см]	13	13	13	13
Высота дымовой трубы центр (А)	[см]	38	38	39	39
Диаметр буфера без изоляции (D)	[см]	70	70	79	79
Диаметр буфера с изоляцией (D1)	[см]	89	89	98	98
Буфер, вес	[кг]	150	150	190	190
Общий вес	[кг]	285	285	320	320
Объем буфера	[л]	550	550	800	800
Объем промежуточного контейнера	[л]	49	49	49	49
Мин. дверной проем для заноса	[см]	мип. 75	мип. 75	мип. 80	мип. 80

* Необходимо оставить проход к задней стороне котла (мин. 45 см слева или справа). Если на котле octo^{plus} монтируется группа солнечных насосов, расстояние до стены должно быть больше! ** Может работать с забором воздуха с улицы!

Все для Вашего отопления от одного поставщика

Солнечные энергосистемы – Отопление с использованием биомассы –
Накопители тепла – Горячее водоснабжение

Высокотехнологичное оборудование
подтвержденного качества –
EN ISO 9001 и сертификация TC



Ваш дилер в Российской Федерации и
Республике Беларусь:

ООО "ЭнЭмКон"
тел.: +7 499 653 54 45
факс: +7 499 653 54 45 (доб.0)
e-mail: info@solarfocus.com.ru
www.solarfocus.com.ru

SOLARFOCUS GmbH, Werkstraße 1, A-4451 St. Ulrich/Steyr
e-mail: office@solarfocus.com Tel.: +43 (0) 7252 / 50 002 - 0
web: www.solarfocus.com Fax: +43 (0) 7252 / 50 002 - 10