

Пеллетный котел

pellet^{top} touch



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



Пеллеты



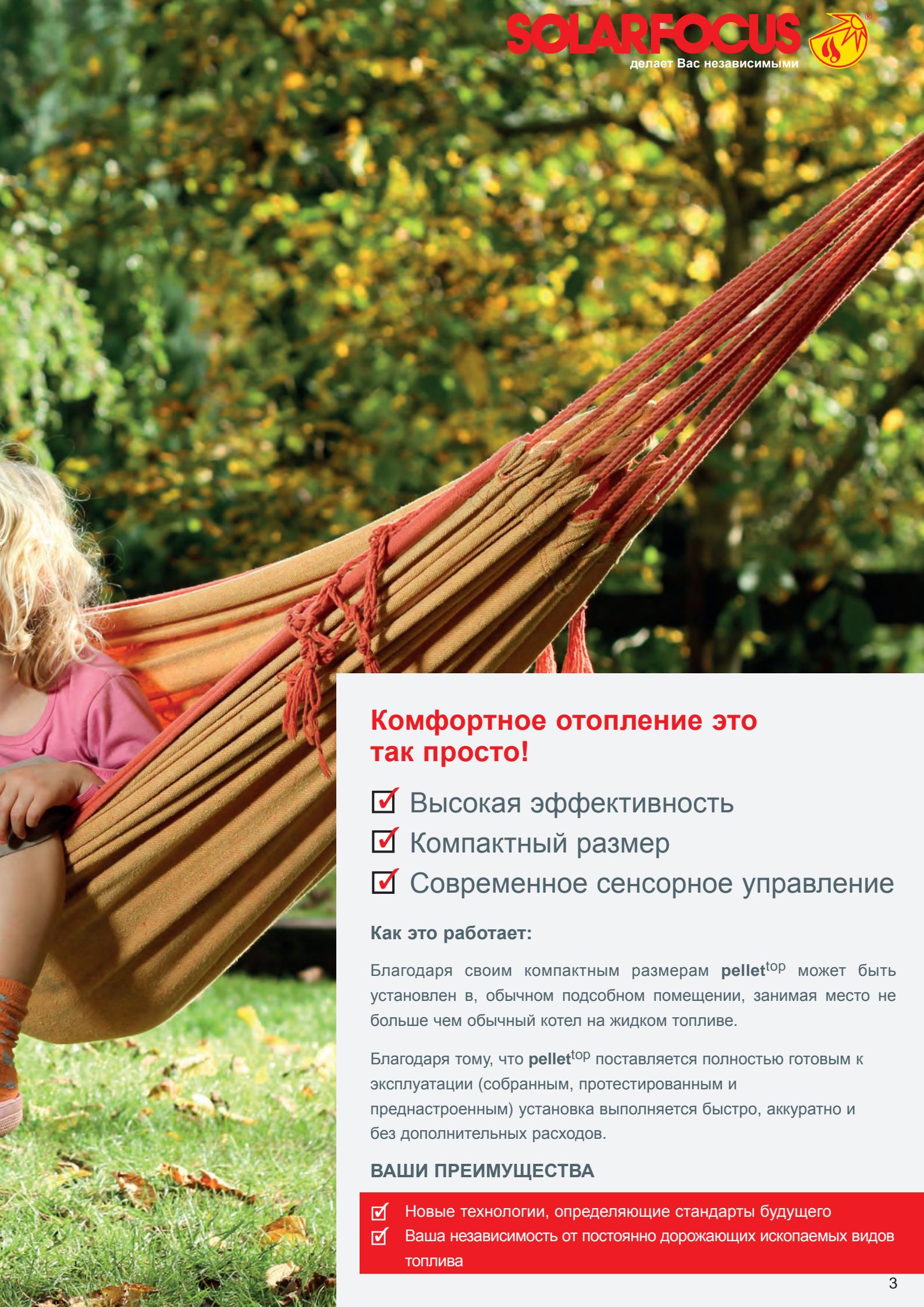
Технология газификации

- Комфортное отопление – комфортная жизнь
- Наш опыт – Ваше преимущество!
- Безвредное тепло восполнимо!

SOLARFOCUS

Комфортное отопление это так просто!





Комфортное отопление это так просто!

- Высокая эффективность
- Компактный размер
- Современное сенсорное управление

Как это работает:

Благодаря своим компактным размерам **pellet^{top}** может быть установлен в, обычном подсобном помещении, занимая место не больше чем обычный котел на жидкое топливо.

Благодаря тому, что **pellet^{top}** поставляется полностью готовым к эксплуатации (собранным, протестированным и преднастроенным) установка выполняется быстро, аккуратно и без дополнительных расходов.

ВАШИ ПРЕИМУЩСТВА

- Новые технологии, определяющие стандарты будущего
- Ваша независимость от постоянно дорожающих ископаемых видов топлива

pellet^{top} компактный мощный котел

pellet^{top} – классика

- Эффективность котла до 94,8 %
- Компактная конструкция – подходит практически для любой котельной
- Возможность управления с компьютера, планшета ноутбука или смартфона!
- Возможность работы с забором воздуха с улицы
- Модели мощностью: 15, 25, 35, 45, 49 и 70 кВт с возможностью каскадного соединения до 420 кВт

Области применения

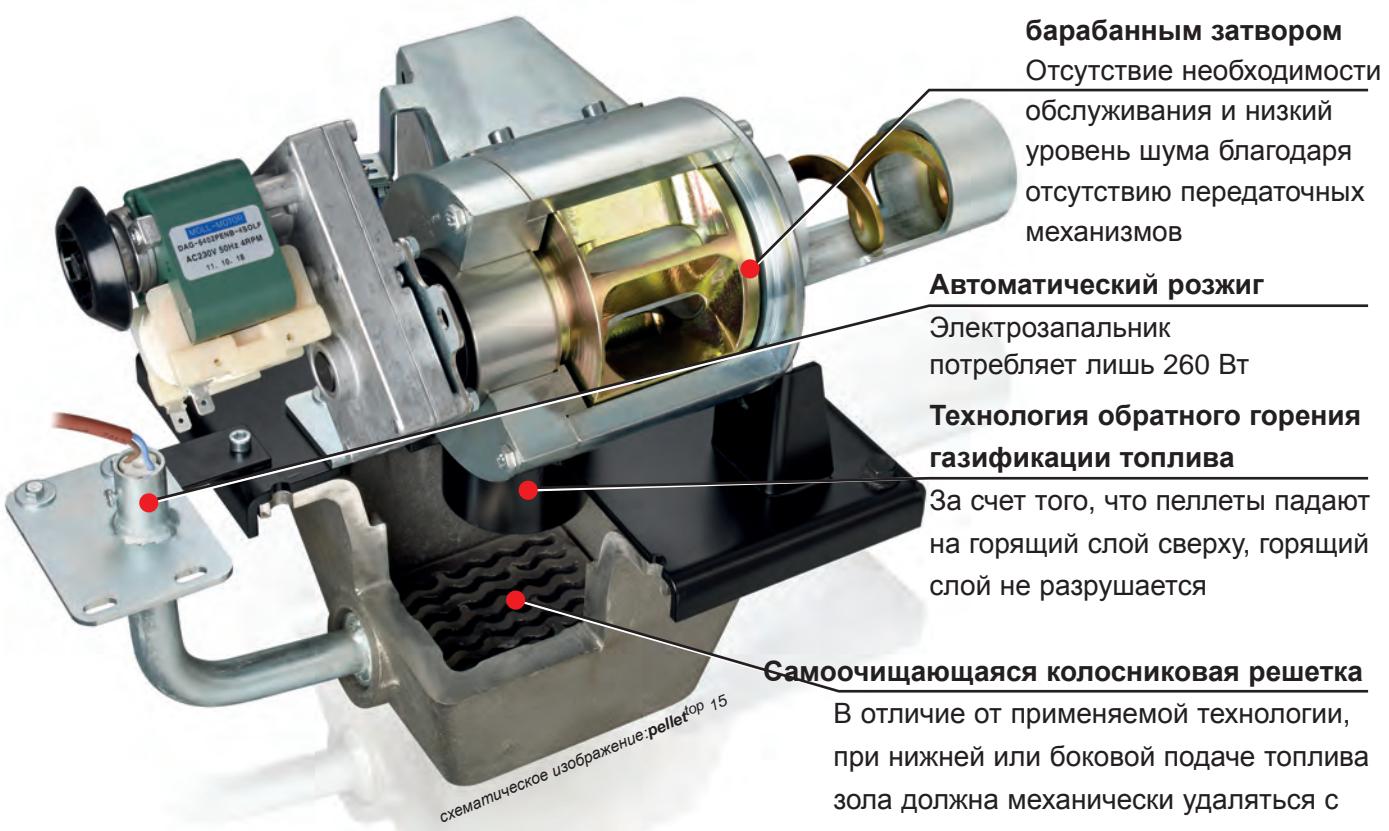
- ✓ Строительство и ремонт жилых домов
- ✓ Одноквартирные и многоквартирные дома
- ✓ Гостиничный бизнес, промышленность и мелкое производство





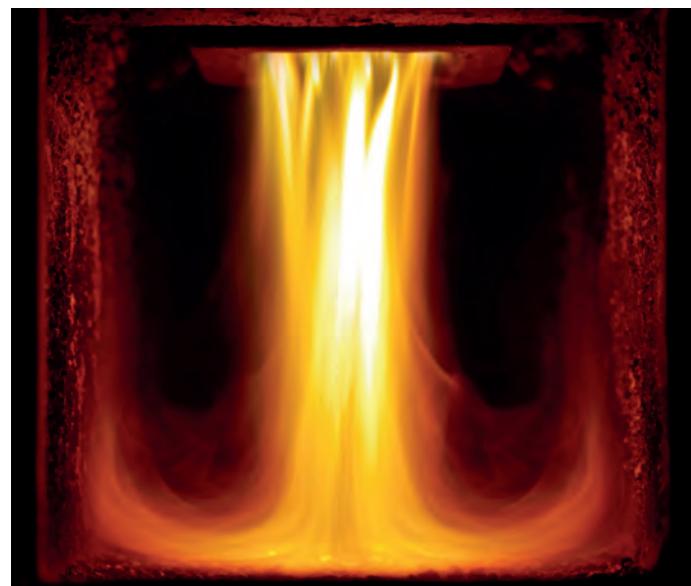
Обзор преимуществ

Компактный блок горелки



Технология газификации

Отличное сгорание благодаря технологии обратного горения/газификации древесины при температуре до 1200 °C.



Лямбда зонд

Гарантия экологически безопасной, энергоэффективной эксплуатации на всем диапазоне нагрузок.

Опыт применения технологии лямбда зонда с 1981 года



Автоматическая очистка теплообменника

Через заданные промежутки времени турбуляторы очищают стенки теплообменника. Это сохраняет низкий уровень температуры дымовых газов и обеспечивает стабильно высокий КПД. Чистый теплообменник экономит топливо!

Вращающийся скребок



Продуманные технологии в деталях

Встроенный промежуточный бункер для пеллет (1) с вакуумным насосом (2)

- pellet^{top} имеет вместительный промежуточный бункер (1). Вакуумный насос (2) в автоматическом режиме периодически наполняет промежуточный бункер. Система не требует обслуживания.
- Нет необходимости размещать хранилище пеллет в непосредственной близости от котла. Вакуумный насос встроен непосредственно во внутренний промежуточный контейнер и не требует обслуживания.

Шнековый питатель (3) с барабанным затвором (4)

- 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 (5) посредством фланцевого соединения.
- 100% герметичность даже в случае отключения электроэнергии. Отсутствие необходимости обслуживания и низкий уровень шума благодаря отсутствию передаточных механизмов.

Колосниковая решетка из нержавеющей стали (6)

- 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 углами, а процесс горения не нарушается, что обеспечивает максимальную эффективность!

Автоматический розжиг (7)

- Розжиг пеллет осуществляется в полностью автоматическом режиме с помощью крайне жаропрочного керамического электrozапальника.
- Электrozапальник потребляет лишь 260 Вт, работает бесшумно и не требует обслуживания.

Технология обратного горения / газификация пеллет (8)

- 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 полное использование энергии топлива. Наивысшая эффективность.

Самоочищающаяся колосниковая решетка

- Применение технологии обратного горения способствует тому, что вся зола автоматически вытягивается в зольный ящик.
- В отличие от применяемой технологии, при нижней или боковой подаче топлива зола должна механически удаляться с помощью сложных механизмов (вращающейся, наклонной или цепной колосниковой решетки).

Вытяжной вентилятор (10)

- Интенсивность всасывания воздуха горения регулируется вытяжным вентилятором.
- Эффективный электродвигатель с внешним ротором, нержавеющими лопастями вентилятора работает бесшумно и не требует обслуживания. Скорость вращения регулируется автоматически.

Лямбда зонд (11)

- Лямбда зонд, применяемый в оборудовании компании SOLARFOCUS с 1981 года, позволяет обеспечить равномерное сгорание пеллет в котлах pellet^{top}. Применение данной технологии позволяет добиться максимальной эффективности при различной производительности котла.
- Гарантия экологически безопасной, энергоэффективной эксплуатации на всем диапазоне нагрузок. Опыт применения технологии лямбда зонда с 1981 года.

Система автоматической очистки теплообменника (12)

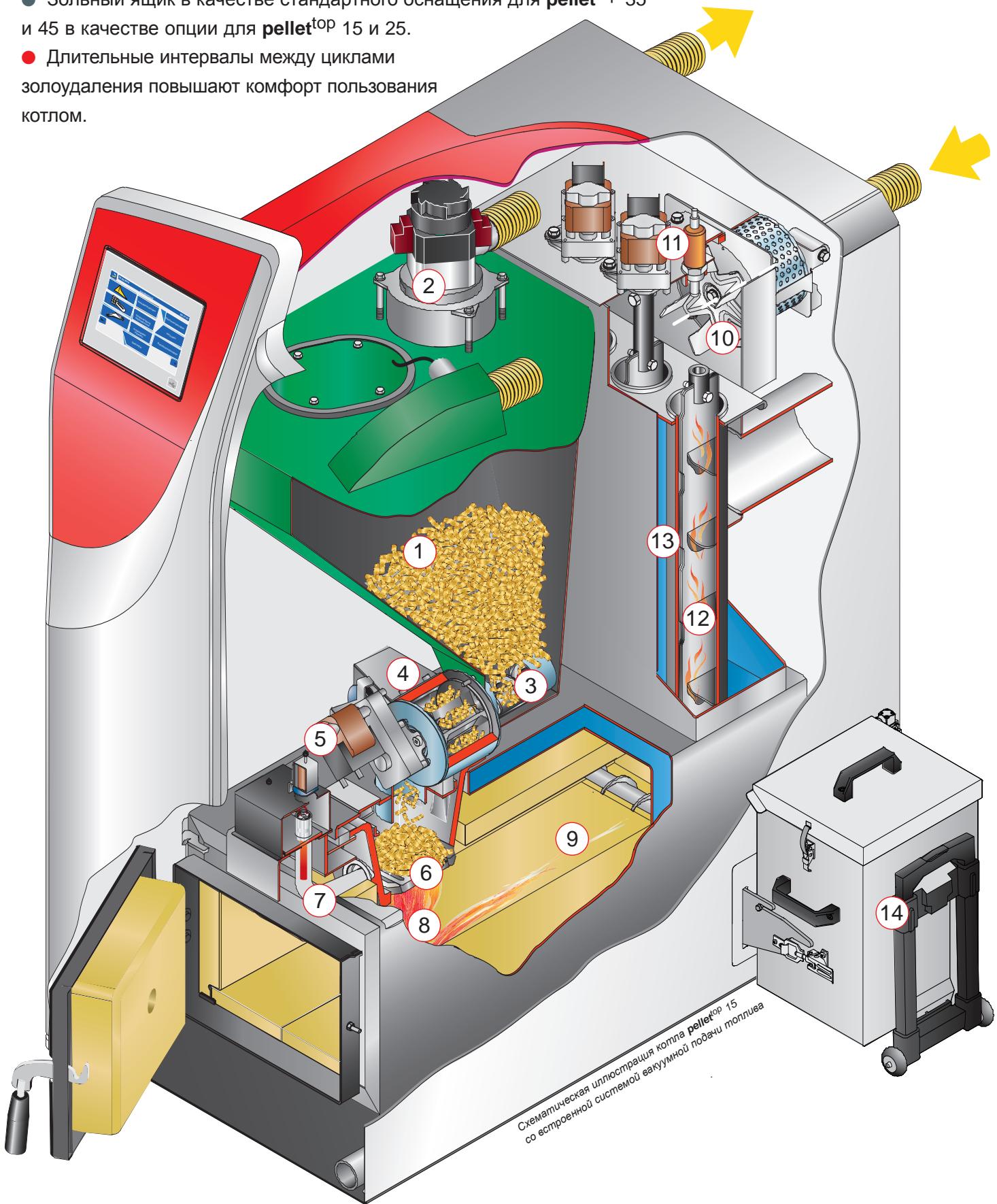
- Турбуляторы (12) периодически в автоматическом режиме очищают внутреннюю поверхность теплообменника. Таким образом, КПД котла всегда остается максимально высоким. Чистый теплообменник помогает Вам экономить топливо!
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ означает ДЕЙСТВИТЕЛЬНО АВТОМАТИЧЕСКАЯ! Эффективное решение для экономии Вашего времени и средств! Ручная очистка не требуется! Система не требует обслуживания!



pellet^{top} 15 - 45

Автоматическая система золоудаления (14)

- Зольный ящик в качестве стандартного оснащения для pellet^{top} 35 и 45 в качестве опции для pellet^{top} 15 и 25.
- Длительные интервалы между циклами золоудаления повышают комфорт пользования котлом.



№1 СРЕДИ ПЕЛЛЕТНЫХ КОТЛОВ!

Еще больше производительности

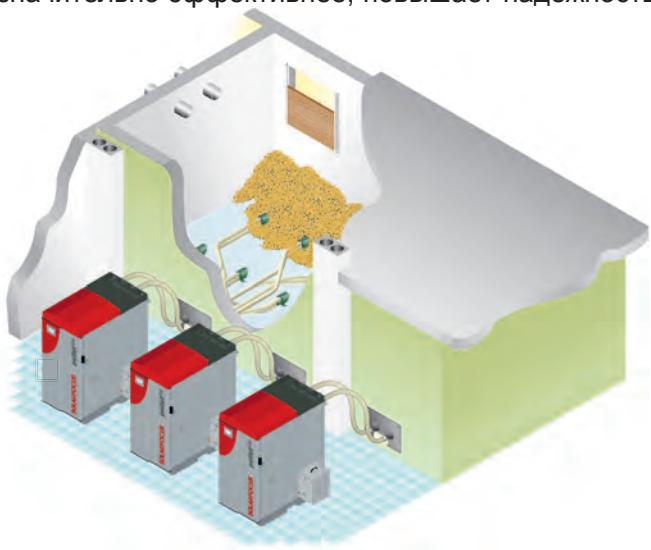
pellet^{top} 49 и 70 кВт



Готовые решения каскадирования котлов до 420 кВт

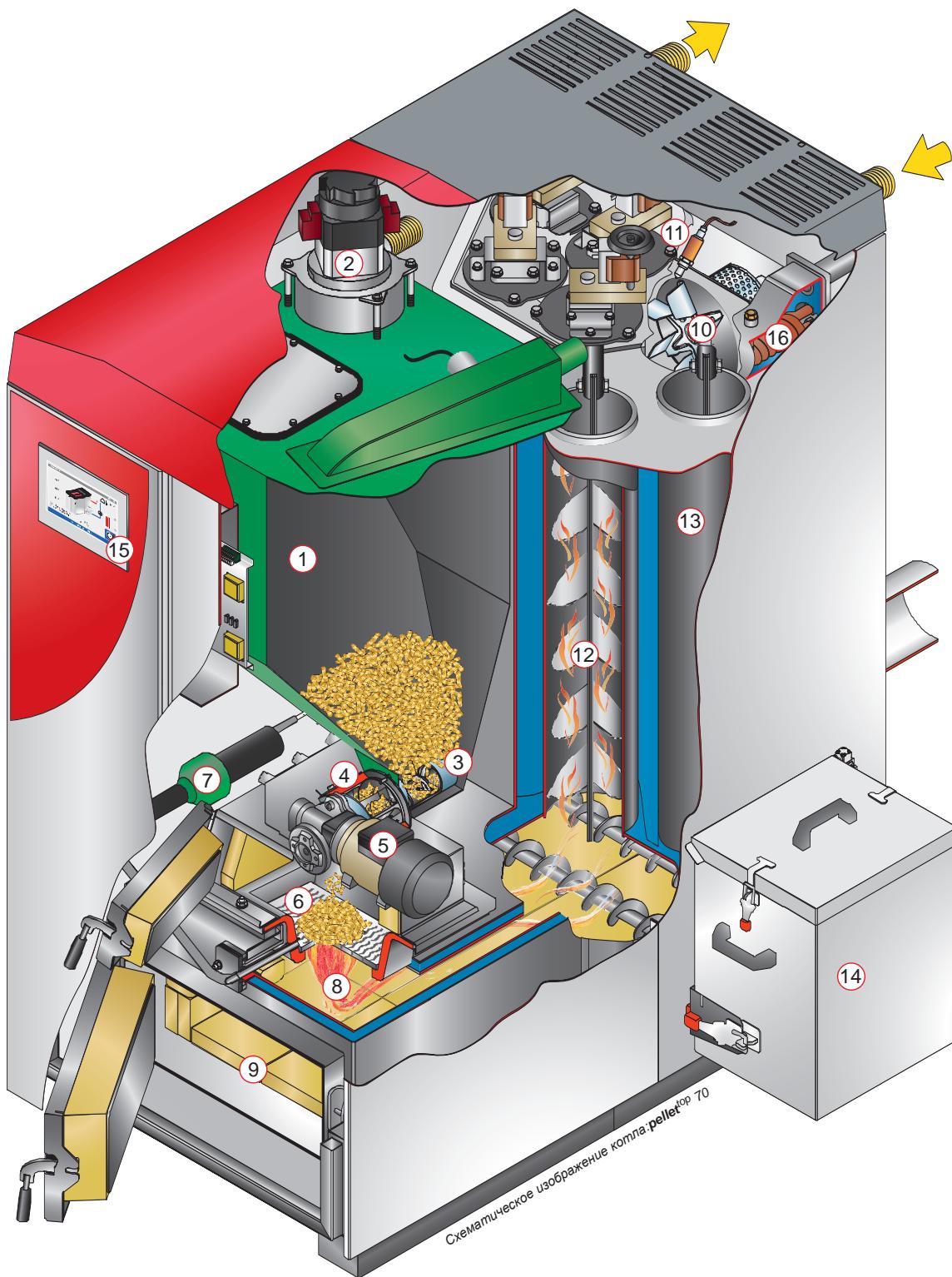
Модели котлов **pellet^{top}** 49/70 кВт разрабатывались, прежде всего, для коммерческих применений. Благодаря готовым решениям по управлению каскадированием до 420 квт, котлы **pellet^{top}** идеальны для многоквартирных домов, рекреационных, коммерческих и промышленных объектов. В летний или переходный период только один котел может удовлетворять потребности в тепловой энергии, в то время как остальные котлы каскада будут выключены. Это позволит существенно снизить затраты топлива по сравнению с использованием вместо каскада одного котла большой мощности.

Статистика показывает, что максимальная мощность котла используется только в течение 10% времени отопительного сезона. Остальные 90% времени котлы работают с частичной нагрузкой, в энергосберегающем или циклическом режиме, то есть работают НЕЭФФЕКТИВНО. Каскадирование позволяет работать котлам значительно эффективнее, повышает надежность и экономичность системы отопления.



ВАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Наивысший уровень надежности: в случае выхода из строя одного из котлов, остальные могут частично или полностью покрыть требуемую тепловую нагрузку. Каскадирование также позволяет проводить обслуживание и ремонт котлов без прекращения выработки тепла.
- Адаптация для любой сферы применения благодаря широкому диапазону мощностей.



- | | | |
|---|--------------------------------------|---|
| 1 Промежуточный контейнер | 7 Устройство автоматического розжига | 12 Турбуляторы |
| 2 Вакуумный насос | 8 Технология обратного горения | 13 Теплообменник |
| 3 Шнек подачи пеллет | 9 Топочная камера | 14 Автоматическая система золоудаления с внешним зольным ящиком |
| 4 Барабанный затвор | 10 Вытяжной вентилятор | 15 Простое в эксплуатации сенсорное управление |
| 5 Зубчатый привод | 11 Лямбда зонд | 16 Теплообменник системы безопасности |
| 6 Колосниковая решетка из нержавеющей стали | | |

Система управления

Полное управление с помощью
системы **eco**^{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 отоплением
 - 3-точечная кривая отопления
 - опция подключения до 8 контуров
- 1 контур управления нагревом накопителя ГВС
 - опция подключения до 4 накопителей
- Управление устройством проточного нагрева 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 электронную почту через Ethernet или посредством SMS (опция)
- Функция «Синоптик»: учитывается прогноз погоды для местонахождения котла. В сочетании с гелиотермической установкой в случае благоприятного прогноза погоды предотвращается нерентабельный запуск отопительного котла.

SOLARFOCUS
делает Вас независимыми



eco^{manager-touch}

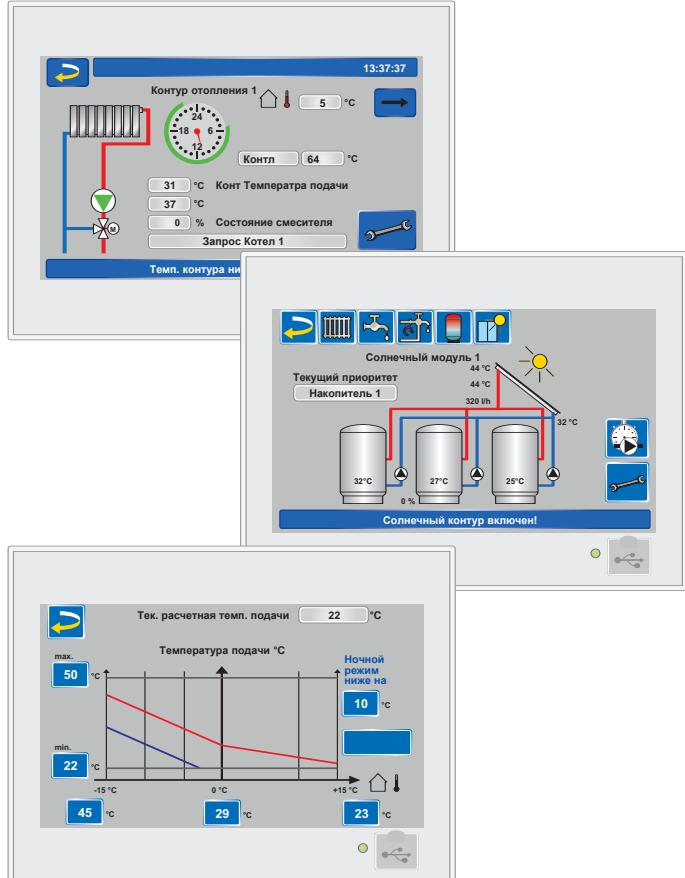
вместе с Вами управляет и контролирует!

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



Экологично – возобновляемо – выгодно

Переходите на использование пеллет уже сейчас!



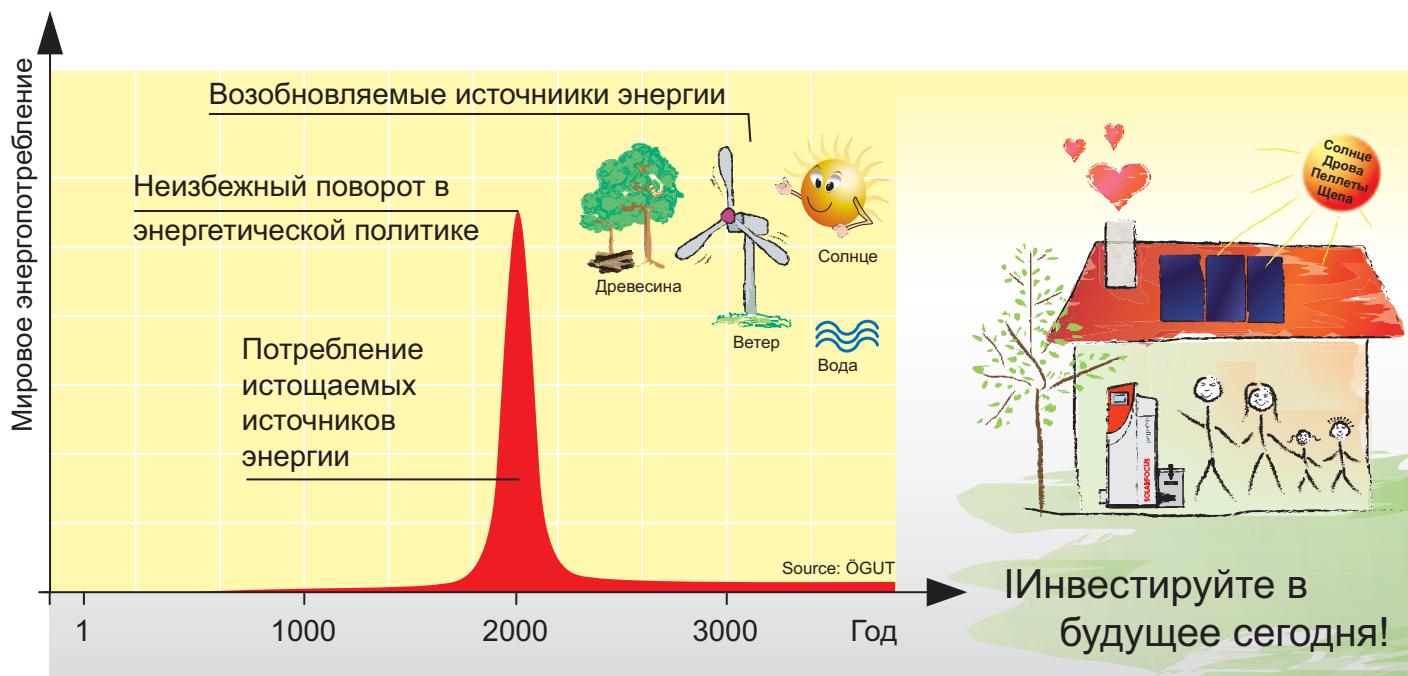
- Пеллеты засыпаются в хранилище или подаются специальным автопневморазгрузчиком (доступно не во всех регионах).
- Теплотворная способность:
1 кг пеллет выделяют около 4.9 кВт тепловой энергии.
2 кг пеллет = 1 л мазута
- Хранение: 1м³ вмещает около 650 кг пеллет

Следите за качеством пеллет



- 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.

Возможности использования ископаемых источников энергии ограничены!



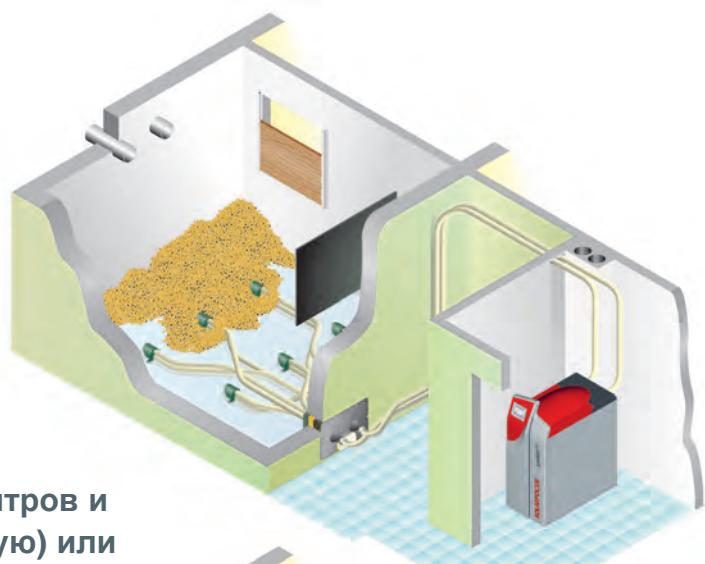
Вместе мы выбираем правильный путь!

система хранения и подачи



pellet^{top} Система забора топлива со всасывающими стаканами

- Макс. длина = 20 м
Макс. высота перемещения = 2,5 м
- Оптимальное использование доступного пространства
Минимальные усилия для установки
Также идеально подходит для больших и неудобных хранилищ



Котел pellet^{top} с боксом для пеллет на 350 литров и всасывающим стаканом (заполняется вручную) или боксом для пеллет с вакуумным забором топлива

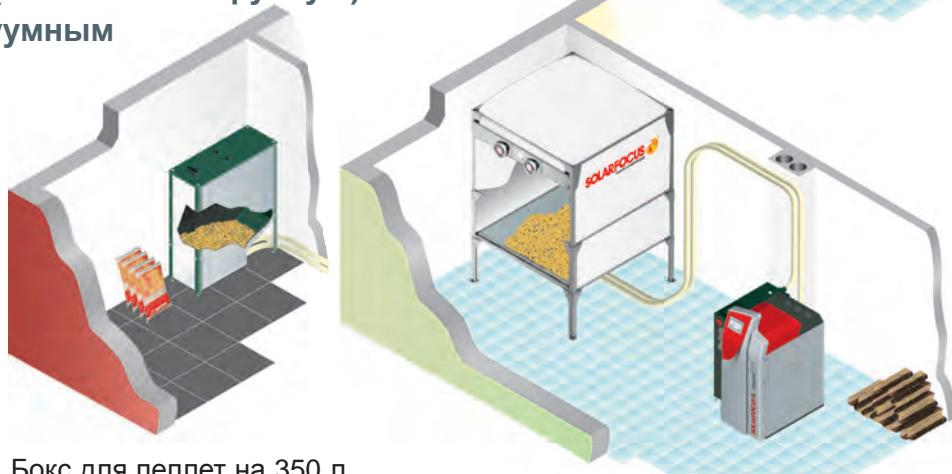
Забор топлива шнеком

- Длина шланга макс. 35 м
Высота перемещения макс. 5 м



Забор топлива всасывающим стаканом

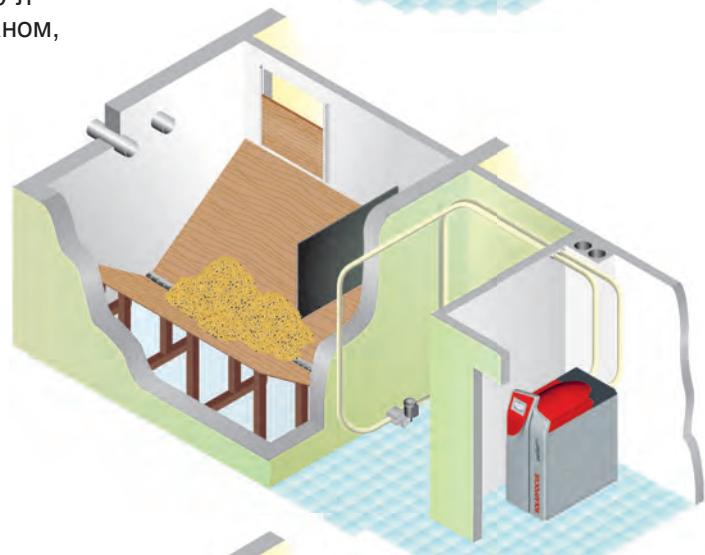
- Длина шланга макс. 20 м
Высота перемещения макс. 2,5 м



Бокс для пеллет на 350 л со всасывающим стаканом, заполняется вручную

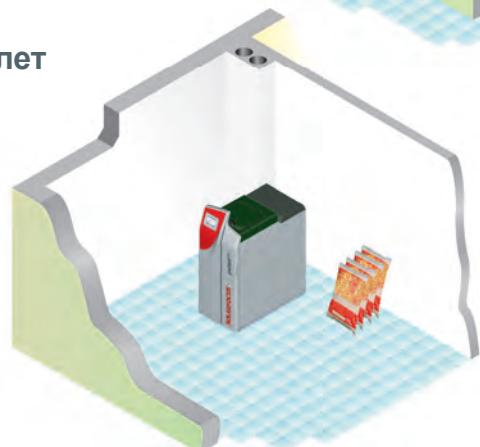
pellet^{top} Вакуумная система забора топлива с дополнительным шнеком

- Макс. длина = 35 м
Макс. высота перемещения = 5 м
- Макс. длина транспортера = 6 м
- Полное освобождение хранилища



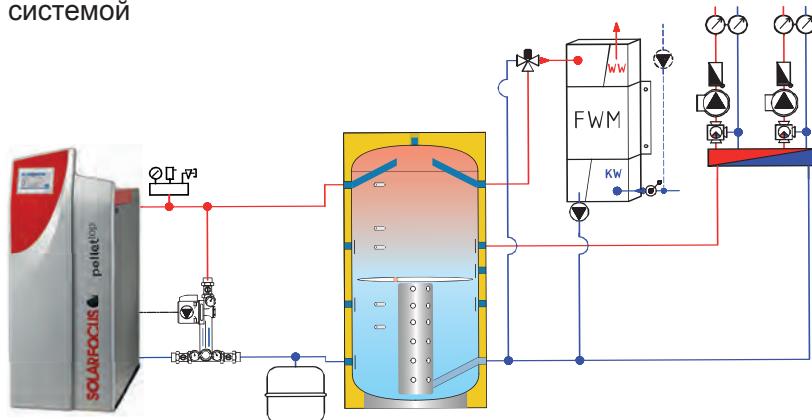
pellet^{top} Ручное заполнение бункера для пеллет

- Доступен для моделей pellet^{top} 15 и pellet^{top} 25
- Емкость топливного бункера
Доступно для pellet^{top} 15: 110 л встроенный бункер
Доступно для pellet^{top} 25: 125 л встроенный бункер

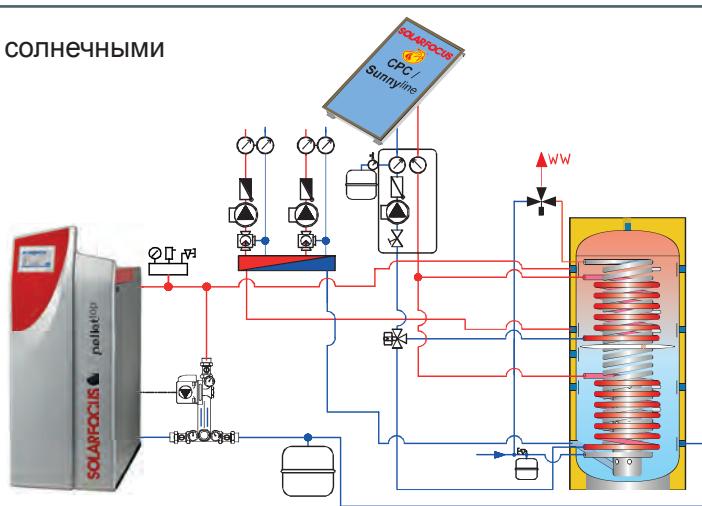


Широкие возможности поключения

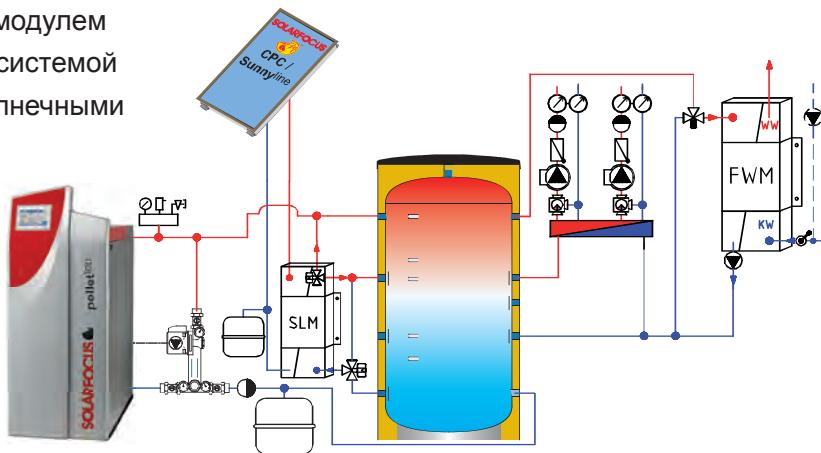
pellet^{top} с буферной емкостью и системой проточного водонагревания



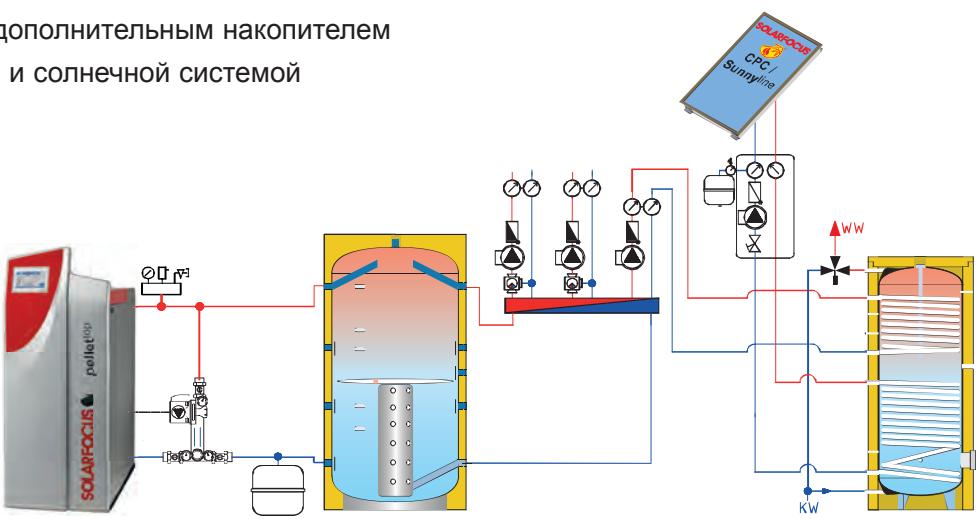
pellet^{top} с накопителем "HYKO" и солнечными коллекторами



pellet^{top} с буферной емкостью, модулем разделения термических слоев, системой проточного водонагревания и солнечными коллекторами



pellet^{top} с буферной емкостью, дополнительным накопителем для приготовления горячей воды и солнечной системой



В наличии есть другие гидравлические схемы. Мы с радостью поможем вам при проектировании!



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»



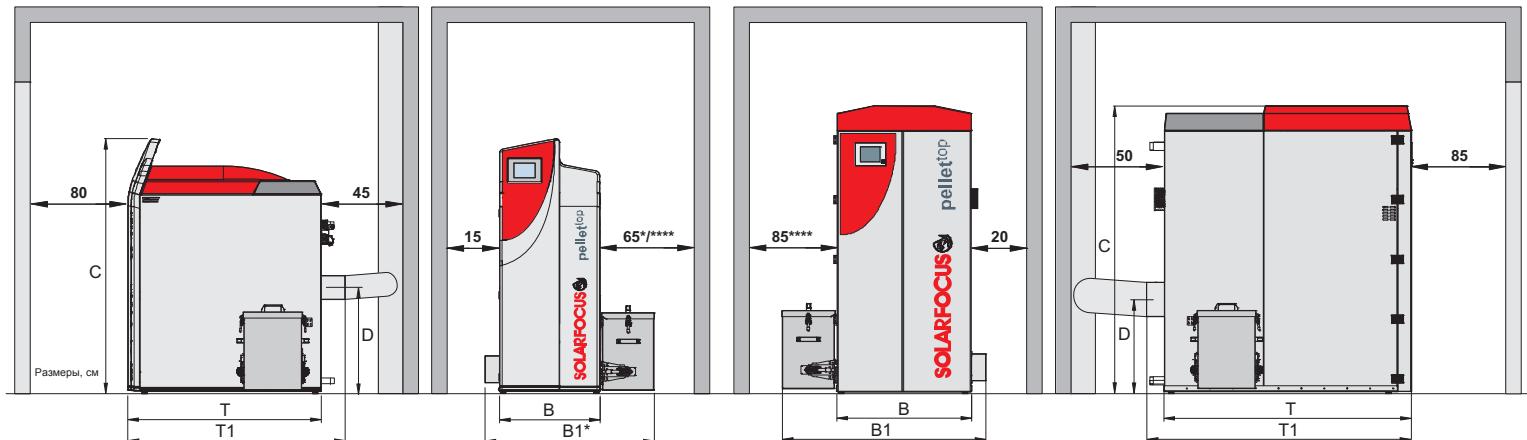
...и многие другие.

Технические данные

SOLARFOCUS
делает Вас независимыми

pellet^{top} 15*, 25*, 35 и 45

pellet^{top} 49 и 70



pellet^{top}		15*	25*	35	45	49	70
Мощность	[кВт]	4.5 - 14.9	7.3 - 25	10.5 - 35	13.4 - 45	14.7 - 49	21 - 70
Глубина без воздуходувки (T)	[см]	107	117	134	134	145	145
Общая глубина (T1)	[см]	120	130	144	144	155	155
Ширина (B)	[см]	55.5	55.5	55.5	55.5	79	79
Ширина, включая зольный ящик (B1)	[см]	92*	92*	94	94	120	120
Высота** (C)	[см]	143	156	156	156	172	172
Вытяжная труба	[см]	13	13	15	15	20	20
Высота дымовой трубы, центр** (D)	[см]	60	77	46	46	59	59
Вес	[кг]	279	368	554	560	882	882
Объем теплообменника	[л]	51	66	58	58	130	130
Встроенный промежуточный бункер	[л]	71/110***	87/125***	95	95	250	250

* В качестве опции с зольным ящиком ** Регулируемые опоры на максимальной глубине ввинчивания *** Топливный бункер для ручной загрузки **** Необходимо оставить место для доступа к задней стороне котла (рекомендуем ок. 45 см слева или справа)

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 ТС



EN 303-5
CEN/TC 57



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