

Пеллетный котел

pellet^{elegance}
Ультракомпактный



Технология газификации

SOLARFOCUS





Комфортное отопление это так просто!

Благодаря своему компактному строению котел **pellet^{elegance}** позволит Вам сэкономить пространство. Он может быть установлен даже в углу, вплотную к двум стенам.

Пеллетный котел **pellet^{elegance}** поставляется полностью готовым к эксплуатации - собранным, протестированным, с заданными настройками по умолчанию, позволяя сэкономить время и деньги. При установке в ограниченных пространствах **pellet^{elegance}** может быть разобран на небольшие легкие модули.

Технология

- Ультеракомпактное строение, гибкость подключения дымохода
- Встроенная насосная группа поддержания температуры обратной линии (может служить для зарядки буфера)
- До двух встроенных циркуляционных насосов отопления (опция)
- Система управления с большим цветным сенсорным экраном и полным доступом с компьютера или смартфона

Преимущества

- Технологии определяющие новые стандарты
- Независимость от постоянно дорожающих ископаемых видов топлива, таких как нефть и газ

Все под контролем

с системой управления **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), в т.ч. 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.



eco manager-touch

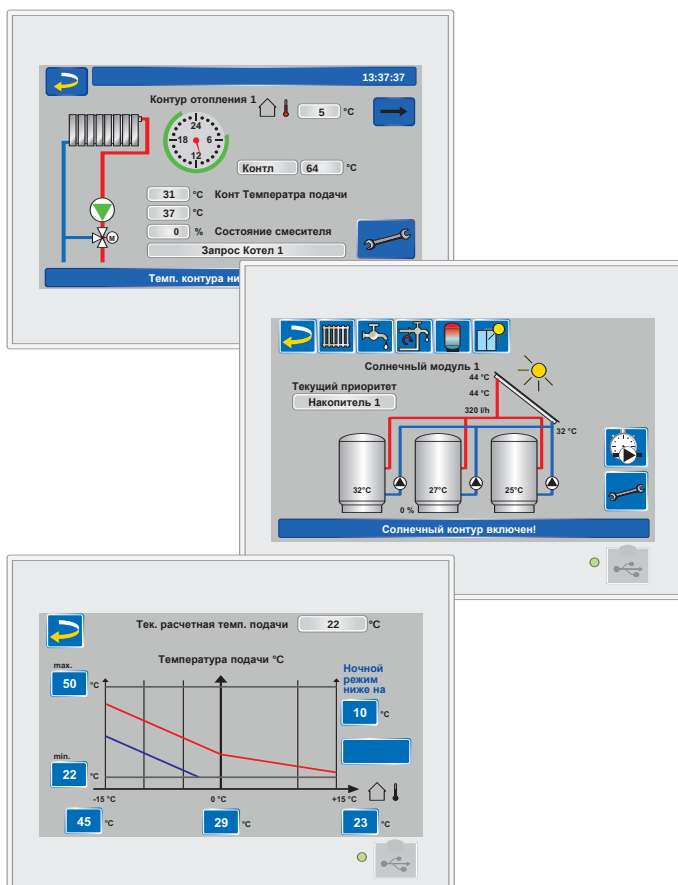
вместе с Вами управляет и контролирует!

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.



Погодозависимое управление



Поперечное сечение pellet^{elegance}

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

● pellet^{elegance} 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 углями, а процесс горения не нарушается, что обеспечивает максимальную эффективность!

Автоматический розжиг (7)

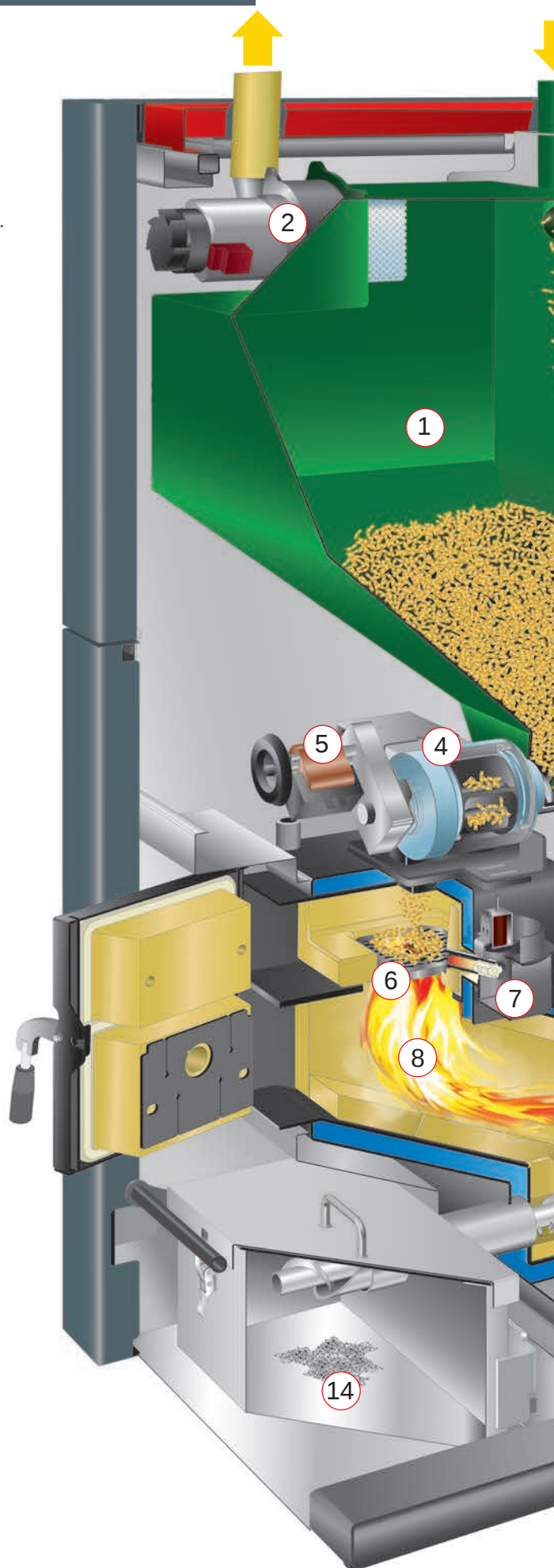
● Розжиг пеллет осуществляется в полностью автоматическом режиме с помощью крайне жаропрочного керамического электрозапальника.

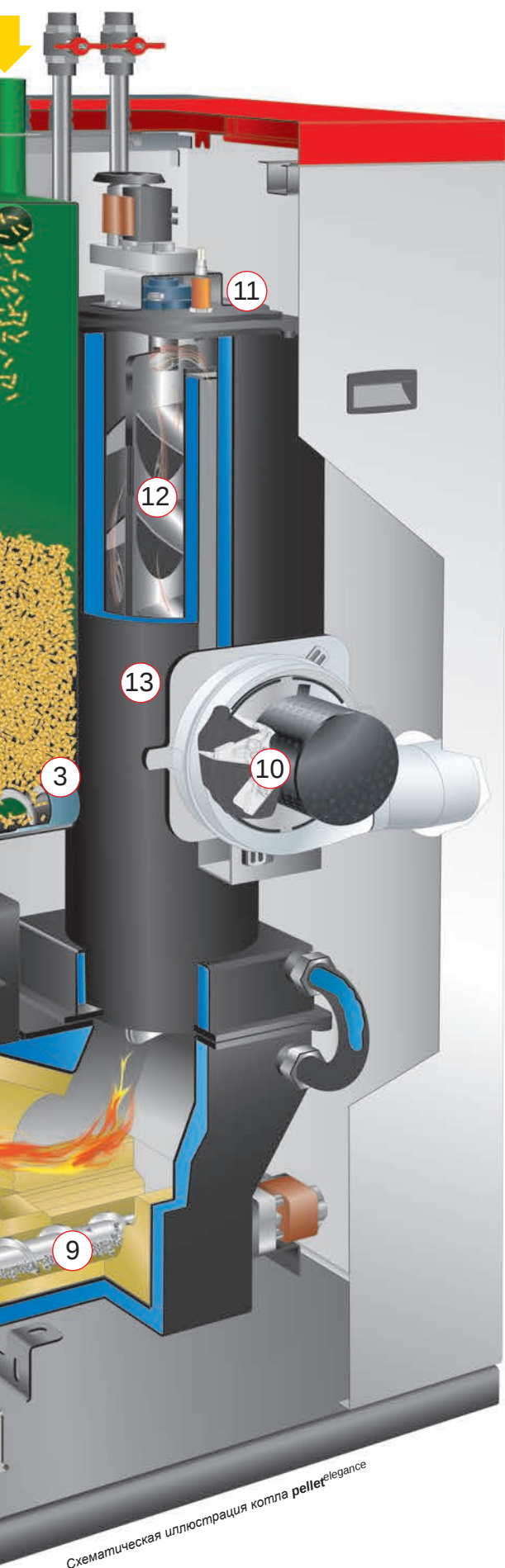
● Электрозапальник потребляет лишь 260 Вт, работает бесшумно и не требует обслуживания.

Технология обратного горения / газификация пеллет (8)

● Технология обратного горения (газификации) 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 (9)

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

Вытяжной вентилятор (10)

- Интенсивность всасывания воздуха горения регулируется вытяжным вентилятором.
- Эффективный электродвигатель с внешним ротором, нержавеющей лопастью 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^elegance**. 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!

Автоматическая система золоудаления (14)

- Зола автоматически отводится во вместительный отсегаивающийся зольник.
- Большие интервалы между процедурами опорожнения облегчают процесс отопления. По желанию Ваш мобильный телефон предупредит Вас посредством смс-сообщения о необходимости опорожнить зольник.

**Лидер энергоэффективности
делает отопление комфортным!**

Инновационные технические решения



Технология газификации древесины

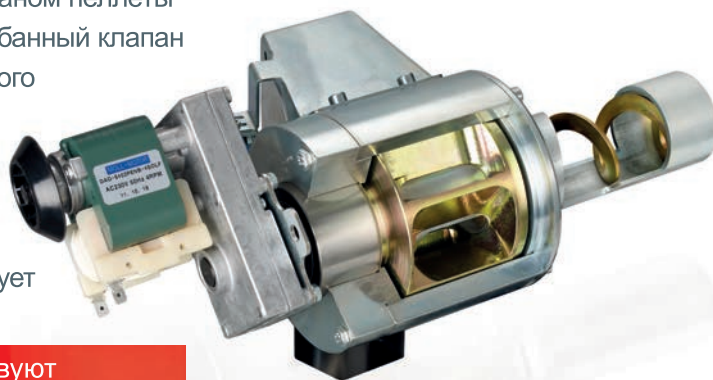
В ходе применения технологии обратного горения (технология газификации древесины) образовавшийся газ всасывается через колосниковую решетку и сжигается (без остатка) в камере сгорания с температурой языка пламени примерно в 1200°C. Благодаря конструкции котла топливо сгорает максимально полно.

- Высокая степень использования топлива
- Экономия топлива

Одноосный барабанный клапан

По шнековому питателю с одноосным барабанным клапаном пеллеты подаются из промежуточного бункера. Одноосный барабанный клапан герметично изолирует камеру сгорания от промежуточного бункера. 100-процентная устойчивость к обратному горению даже в случае перебоев в подаче электроэнергии. Шестикамерная система расположена вдоль оси питающего шнека и оснащена прямым фланцевым соединением; приводной двигатель не требует технического обслуживания.

- Цепные механизмы и зубчатые передачи отсутствуют
- Техническое обслуживание не требуется, простая конструкция



Лямбда-зонд

Технология с использованием лямбда-зонда крайне важна для обеспечения максимальной производительности с разным диапазоном нагрузки. Это основа контролируемого горения без выбросов

- Многолетний опыт работы с лямбда-зондом – с 1981 года
- Экологически чистое горение с минимальными показателями выброса загрязняющих веществ

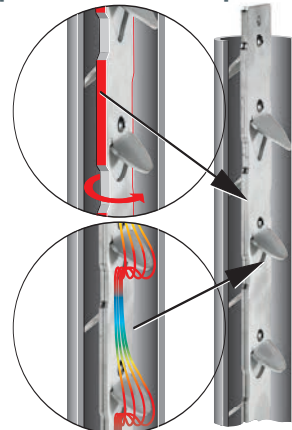


Автоматическая очистка теплообменника

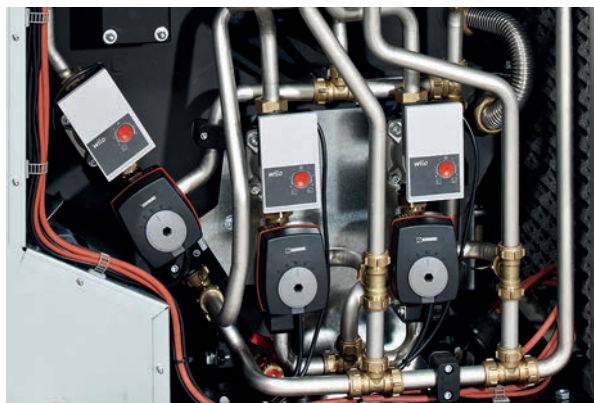
Чистка теплообменника крайне важна, если речь идет об обеспечении стабильно высокого уровня производительности. Благодаря запатентованным турбулизаторам чистка происходит при помощи вращающегося скребка. Турбулизаторы очищают поверхность теплообменника настолько хорошо, что последующая очистка не требуется. Направляющие щитки оптимизированного потока обеспечивают улучшенную теплопередачу дымовых газов и низкие показания их температуры.

- Стабильно высокая производительность
- Низкие значения температуры поступающего газа

Вращающийся скребок



За счет того, что пеллеты падают на горящий слой сверху, горящий слой не разрушается.



Встроенная гидравлика

Насосно-смесительная группа поддержания температуры обратной линии и зарядки буферного резервуара/резервуара ГВС уже встроена в систему. По желанию заказчика можно легко встроить до двух дополнительных насосно-смесительных групп отопления. Легкий доступ ко всем выходам в верхней части котла и всем компонентам котла

- Встроенный бустер обратной линии
- До двух встроенных насосно-смесительных групп отопления

Котел легко монтируется даже в угол помещения

Компактный котел занимает в целом всего 0,54 м², поэтому он превосходно подходит для небольших котельных или технических помещений. Более того, данный котел можно смонтировать заподлицо со стеной по двум сторонам. Выходы всех соединений находятся в верхней части. По желанию заказчика присоединение дымохода можно изменить и разместить или на верхней, или на задней части котла

- Занимаемая площадь всего 0,54 м²
- Возможность выбора места присоединения дымохода (на верхней/задней части котла)



Автоматическое удаление золы

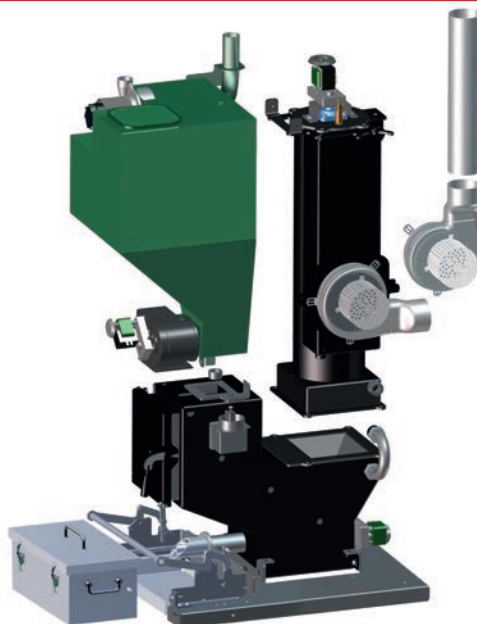
Зола автоматически отводится в 16.3-литровый зольник

- Большие интервалы между процедурами опорожнения облегчают процесс отопления.
- По желанию Ваш мобильный телефон предупредит Вас посредством SMS-сообщения о необходимости опорожнить зольник

Универсальность

Котел **pellet^{elegance}** поставляется каблированным, собранным, проверенным и со стандартно заданными настройками, что экономит деньги и время. В случае узкого пространства **pellet^{elegance}** может также поставляться на место установки в виде отдельных сборочных узлов, самый тяжелый из которых весит всего 93 кг

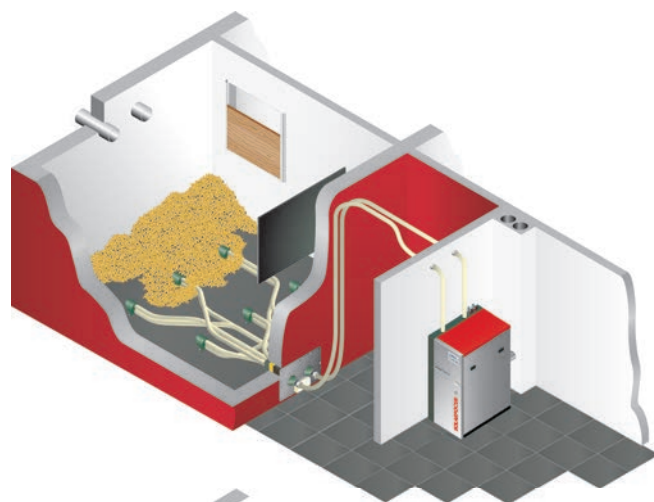
- Полная готовность к эксплуатации при поставке
- Модульная конструкция обеспечивает универсальность



Системы хранения и подачи

pellet^{elegance} с вакуумной системой 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 хранилищ и сложной конфигурации



pellet^{elegance} со шнеком на дне воронкообразного хранилища и вакуумной системой подачи из хранилища в котел

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



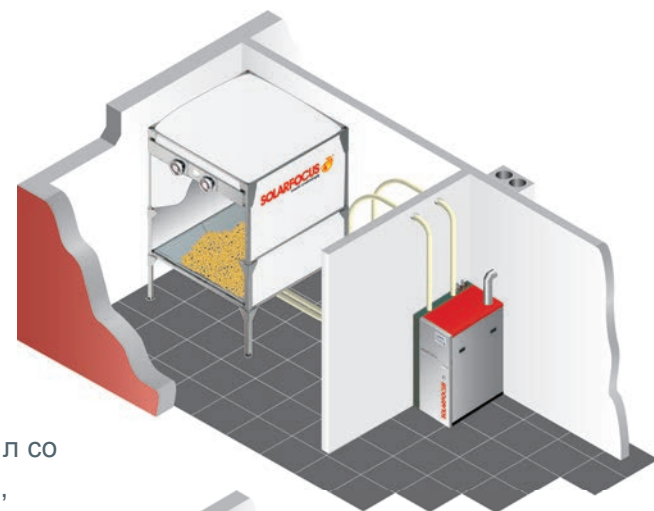
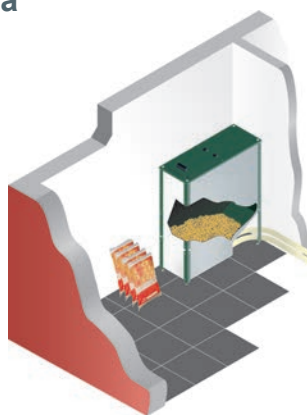
pellet^{elegance} с боксом для пеллет на 350 литров и всасывающим стаканом (заполняется вручную) или боксом для пеллет с вакуумным забором топлива

Забор топлива шнеком

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

Забор топлива всасывающим стаканом

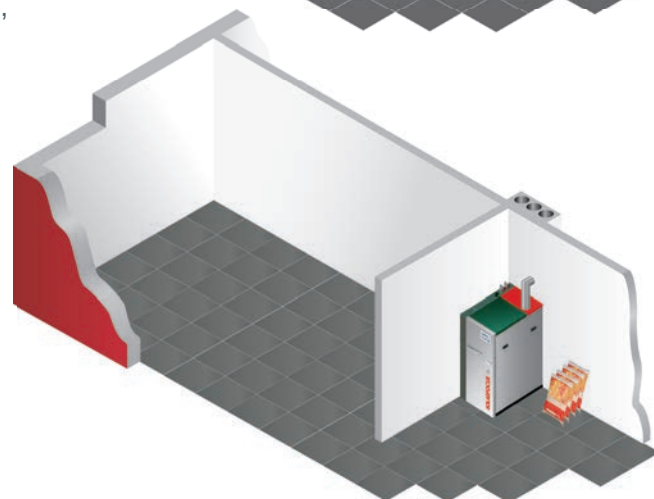
- Длина шланга макс. 20 м
Высота перемещения макс. 2,5 м



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

pellet^{elegance} Ручное заполнение бункера для пеллет

- Доступен для моделей pellet^{elegance} 10 и pellet^{elegance} 15



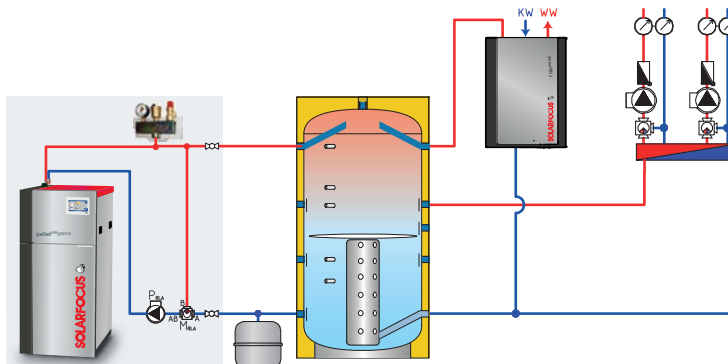
Стандартные схемы



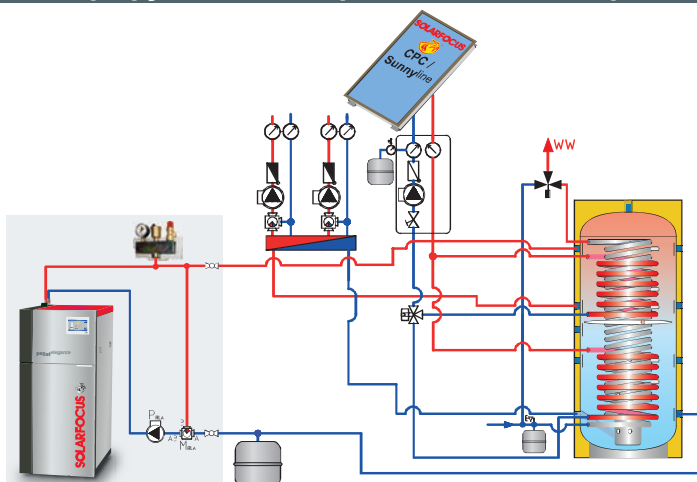
pellet^{elegance} с теплоаккумулятором и модулем проточного нагрева воды FWM^{autark}



Участок, выделенный на диаграмме светло-серым цветом – насосно-смесительная группа поддержания температуры обратной линии и зарядки буферного резервуара/резервуара ГВС – встроен в котел **pellet^{elegance}** (стандартная комплектация).



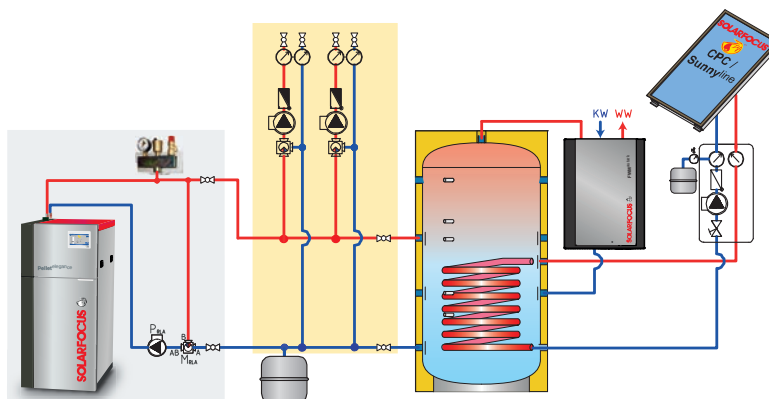
pellet^{elegance} с теплоаккумулятором НУКО (с функцией ГВС) и гелиоколлекторами



pellet^{elegance} с буфером, модулем проточного нагрева FWM^{autark} и гелиоколлекторами

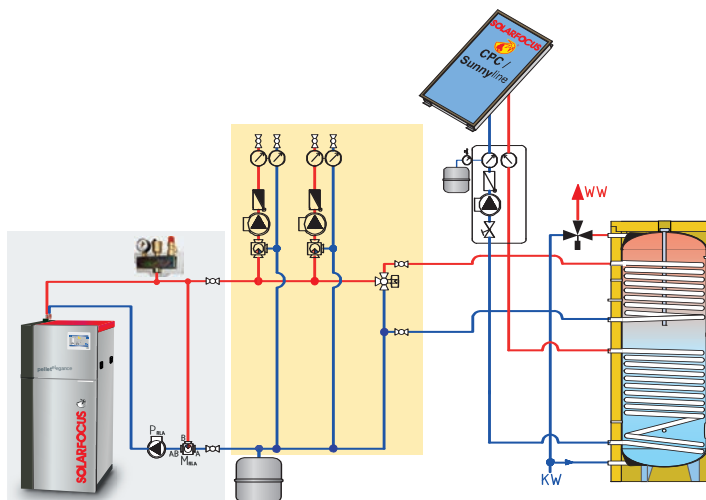


Участок, выделенный на диаграмме светло-желтым цветом – насосно-смесительная группа контура отопления 1 и 2 – могут быть встроены в котел **pellet^{elegance}** (в качестве дополнительной опции, НЕ включены в комплект поставки). Помимо этого к котлу могут быть подключены еще 6 внешних насосно-смесительных групп отопления.

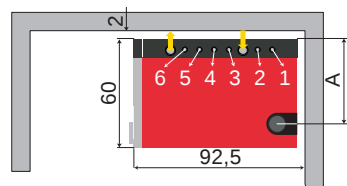


pellet^{elegance} с резервуаром ГВС и гелиоколлекторами

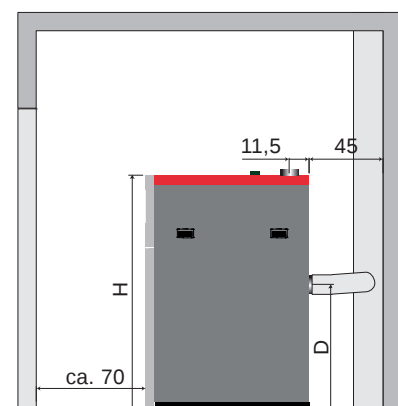
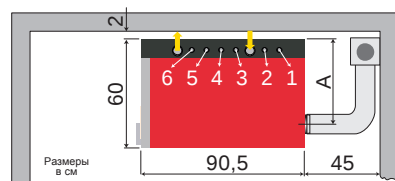
Доступны и другие гидравлические схемы – мы можем помочь Вам с планировкой!



Вариант дымохода сверху:



Вариант дымохода сзади:



Возможна модификация с забором воздуха горения с улицы!

pellet elegance

		10	15	20	24
Мощность	[кВт]	2,9 - 9,9	4,4 - 14,9	5,9 - 19,8	7,2 - 24
Глубина без воздухоудки* (H)	[см]	130	130	157	157
Вытяжная труба DM	[см]	10	10	13	13
Высота дымовой трубы, центр** (D)	[см]	70	70	72	72
Вес	[кг]	198	198	250	250
Объем водяного контура	[л]	25	25	36	36
Объем пеллетного контейнера	[л]	48	48	88	88
Объем зольника	[л]	16,3	16,3	16,3	16,3
Габарит A	[см]	44	44	47	47

* Регулируемые опоры на максимальной глубине ввинчивания

1) Теплоаккумулятор / нагрев питьевой горячей воды (обр.), 2) Теплоаккумулятор / нагрев питьевой горячей воды (под.), 3) Контур отопл.№1 (обр.), 4) Контур отопл.№1 (под.), 5) Контур отопл.№1 (обр.), 6) Контур отопл.№2 (под.). Все соединения 1" (плоская прокладка).

Все для Вашего комфорта 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