

Новая серия С 140



SOLAR
SOLID FUEL
HEAT PUMPS
CONDENSING BOILERS

De Dietrich 
Sustainable Comfort®

Новая серия Elidens C140

BDR THERMEA GROUP

Цели

- Представить новую серию котлов с обновлённым дизайном в стиле котлов средней и большой мощности
- Оборудовать котлы новой панелью управления Diematic Evolution с широкими возможностями по управлению контурами, в том числе удалённым
- Предложить для котлов широкую гамму встраиваемого дополнительного оборудования для гидравлической развязки – с гидравлическим разделителем или пластинчатым теплообменником



C 140



SOLAIRE | BOIS | POMPES À CHALEUR | CONDENSATION FIOUL/GAZ

NP2706 New Elidens – 10/10/2017



C 140

Основные характеристики

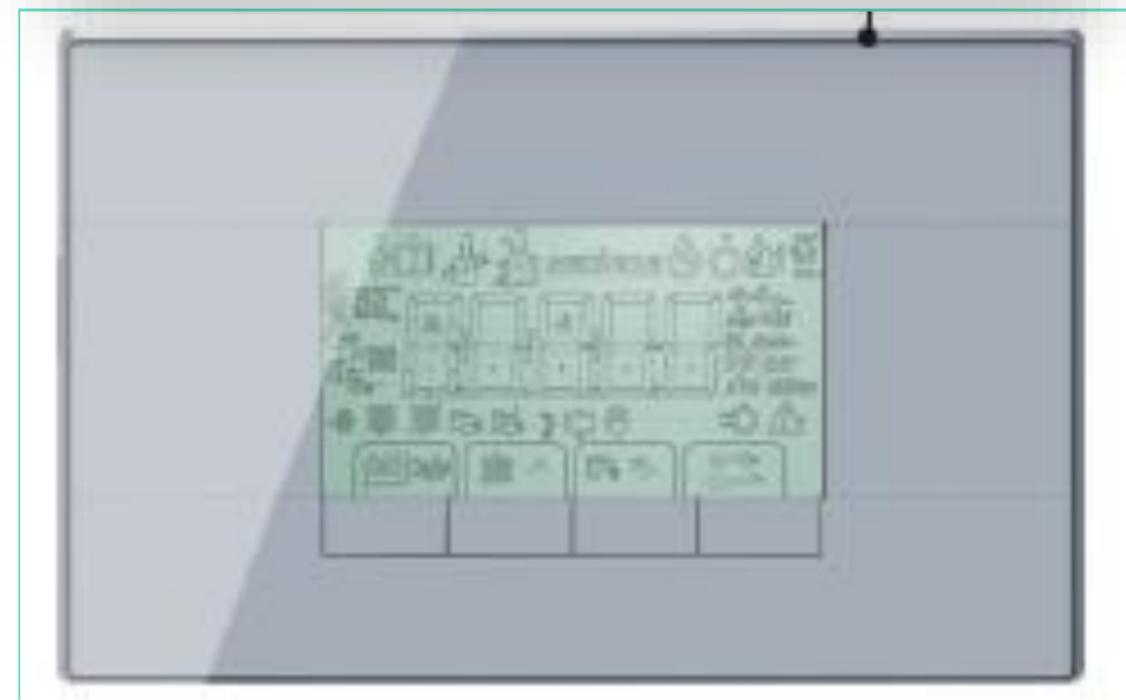
- Новый дизайн с панелью управления, установленной сверху
- Мощность 45, 65, 90 и 115 кВт
- Панель управления установлен сверху для обеспечения наилучшего доступа к ней
- Новая архитектура панели управления Diematic Evolution
- Теплообменник из сплава алюминия с кремнием такой же как для настенных конденсационных котлов
- Модуляция от 20 до 100%
- ΔT между подающей и обратной линиями котла – до 40°C , для оптимальной работы в конденсационном режиме даже при нагреве воды для ГВС
- Колёсики для более легкой транспортировки и перемещения
- Встроенная подсветка для упрощения монтажа и технического обслуживания



Новая архитектура панелей управления

2 вида панелей управления

- Новая панель управления Diematic Evolution:
 - ▶ Для многоконтурных установок
 - ▶ Для ведущих котлов в каскаде
 - ▶ Оснащена платой SCB-10 для подключения вторичных контуров
- Новая панель управления Inicontrol 2 :
 - ▶ Для ведомых котлов в каскаде
 - ▶ Для котлов, управляемых сигналом 0-10 В
 - ▶ Оснащена платой SCB-01



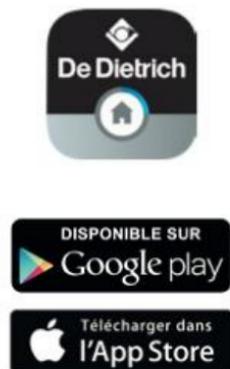
Новая архитектура панелей управления

Новая панель управления Diematic Evolution

- Преимущества
 - Цветной ЖК-дисплей большого размера
 - Текстовые индикации
 - Новая эргономика управления с поворотно-нажимной ручкой регулировки
 - В комплекте заводской поставки – возможность управления 2 прямыми или смесительными контурами отопления и 1 контуром ГВС с защитным титановым анодом
 - С платой расширения
 - 3-ий контур (прямой или смесительный)
 - 2-ой контур ГВС
 - Вспомогательный выход
 - Управление каскадом из 8 котлов максимум
 - Встроенная система помощи для диагностики
 - Интерфейс ModBus для интеграции в систему управления зданием



Совместимость со Smart TC и приложением для удалённого управления



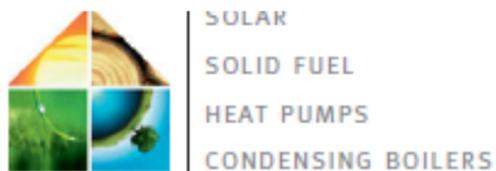
Application gratuite **Smart TC°**



Thermostat connecté **Smart TC°**



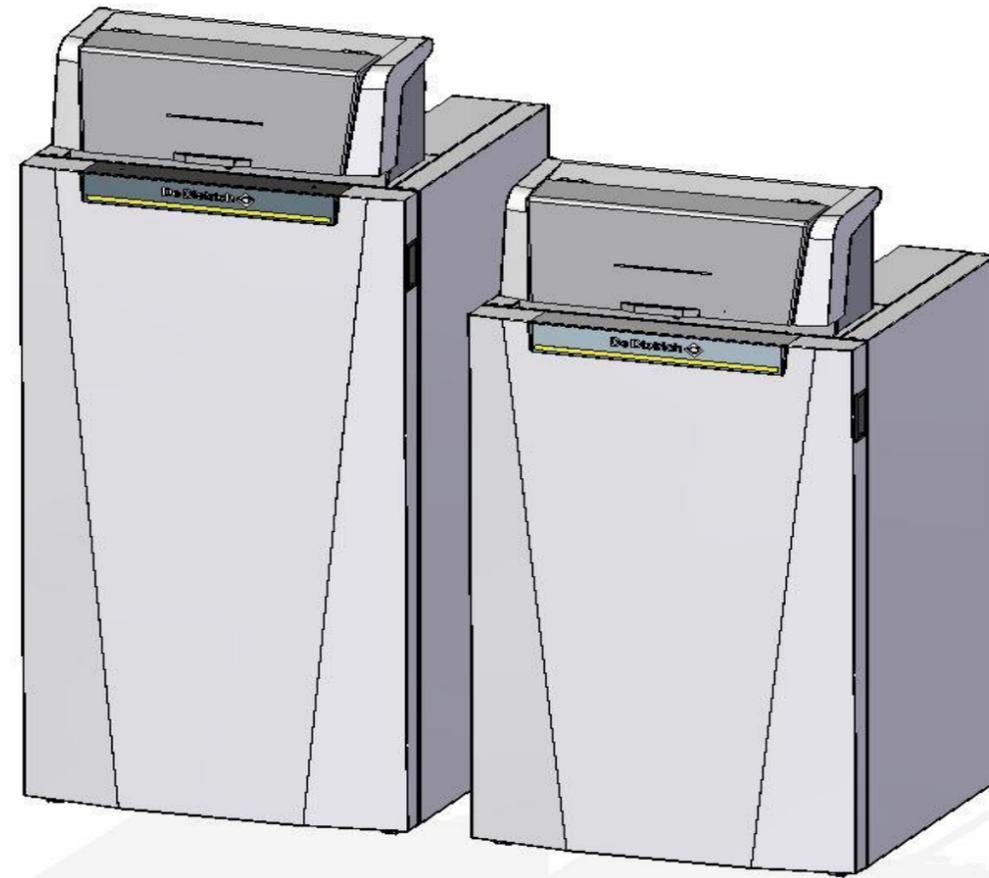
Régulation **Diematic Evolution**



Размеры и поставка

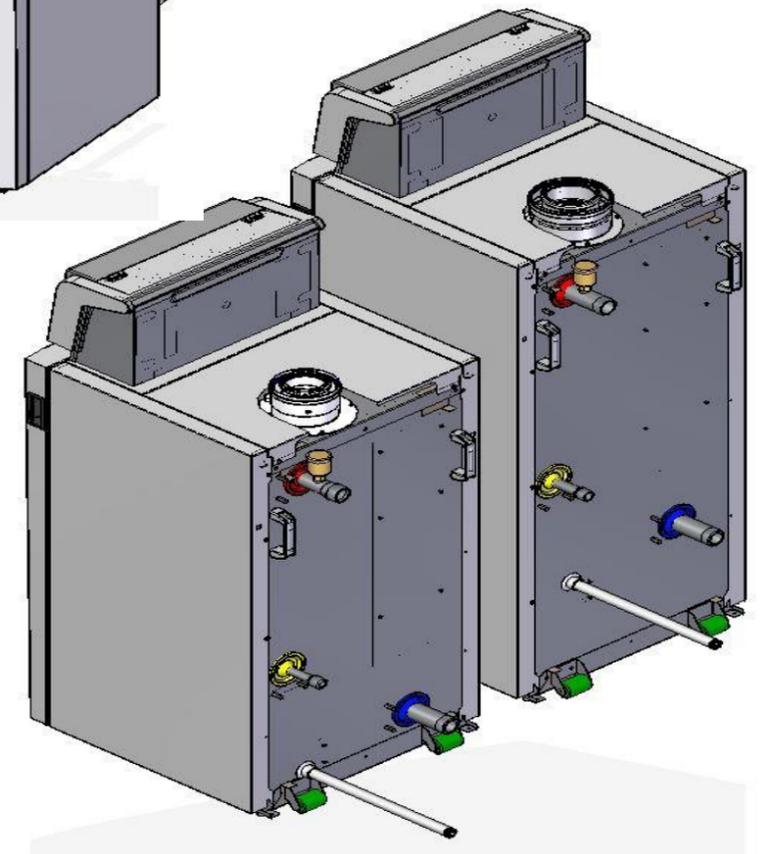
BDR THERMEA GROUP

- 2 типоразмера котлов в зависимости от мощности
- Поставка в отдельных 2 упаковках
- Упаковка с котлом на палетте
- Картонная коробка с панелью управления

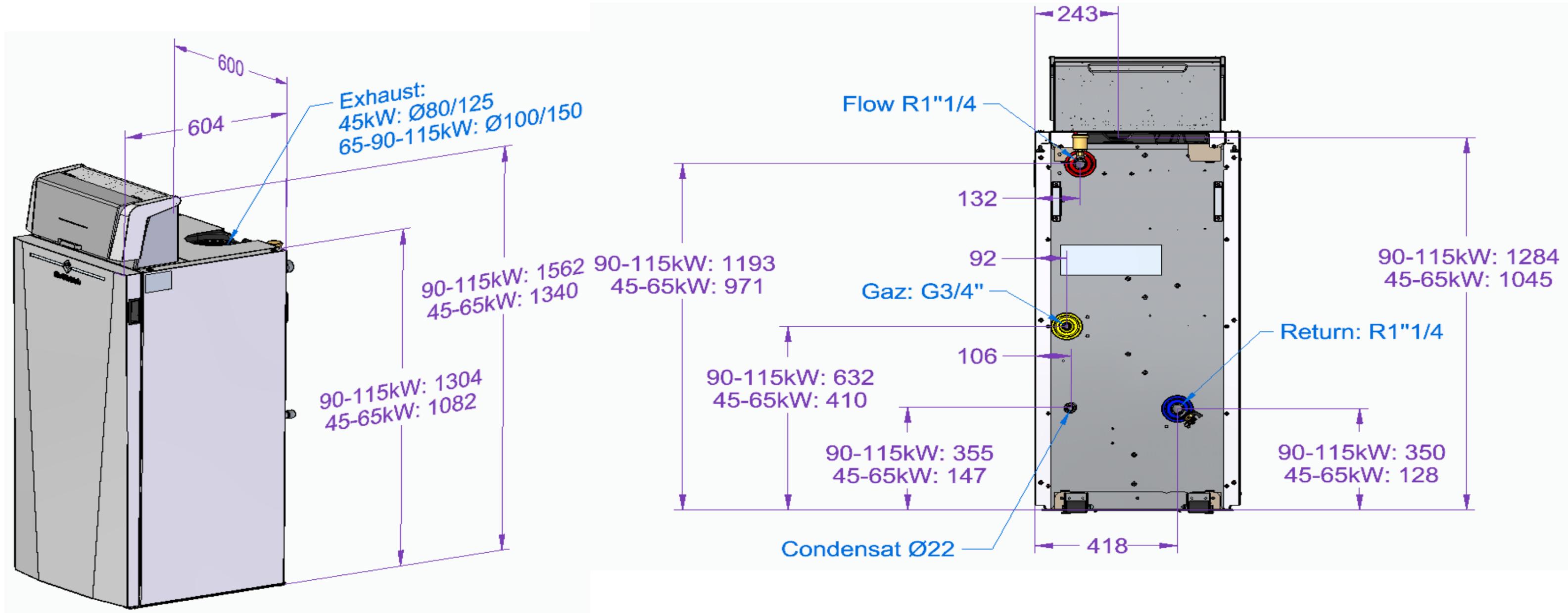


90 кВт и 115 кВт

45 кВт и 65 кВт

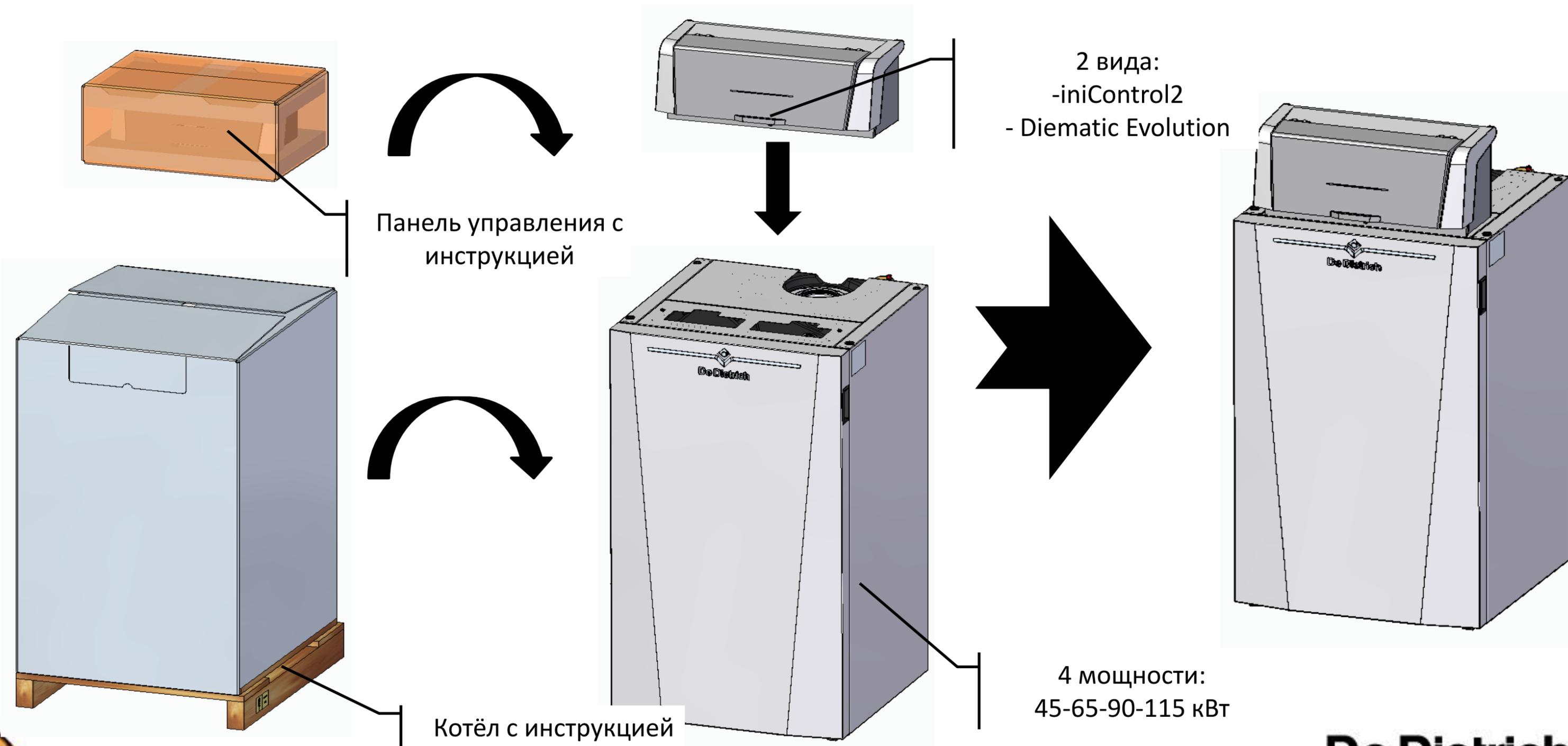


Основные размеры



Комплект поставки

BDR THERMEA GROUP



SOLAIRE | BOIS | POMPES À CHALEUR | CONDENSATION FIOUL/GAZ

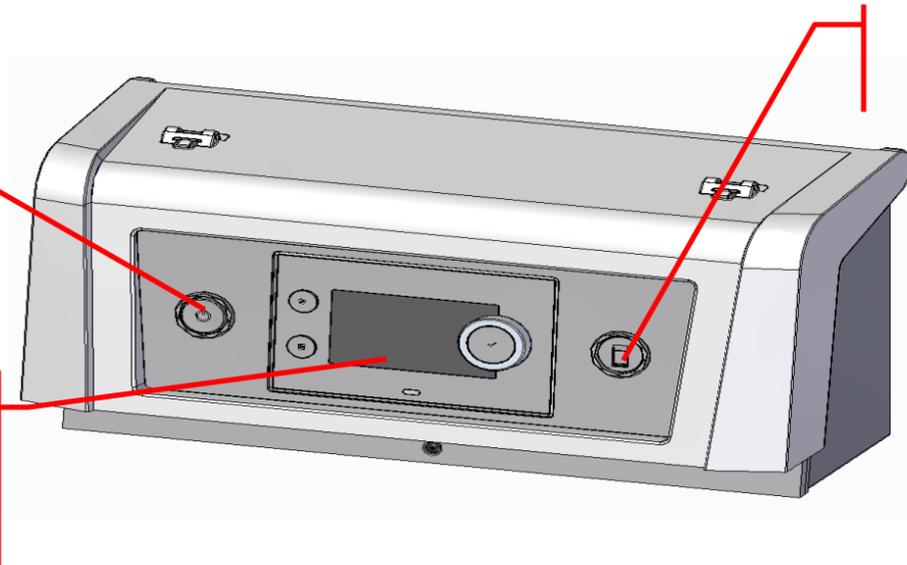
NP D2706 New Elidens – 10/10/2017



Установка панели управления

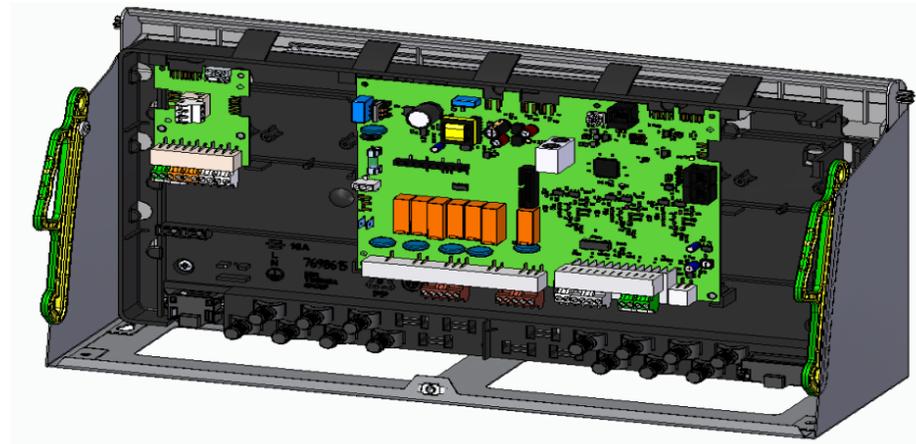
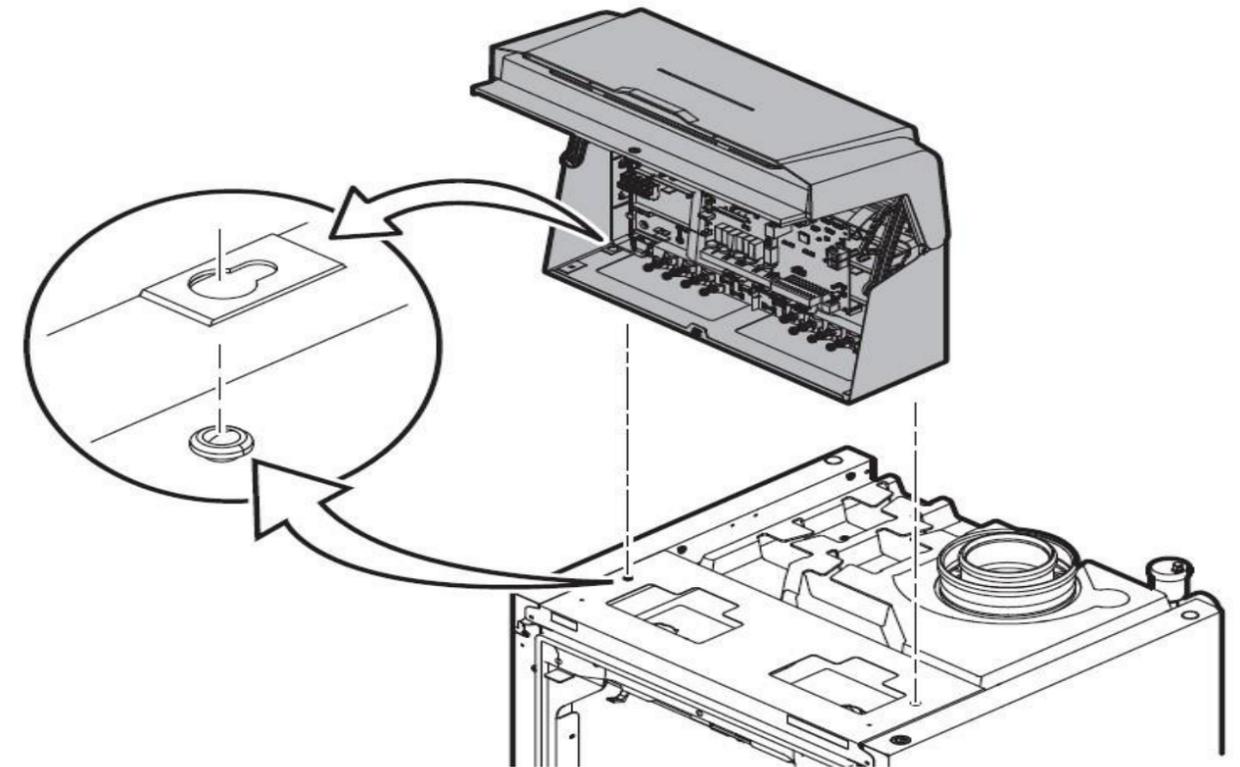
Клавиша
Вкл./Выкл.

Diematic
Evolution



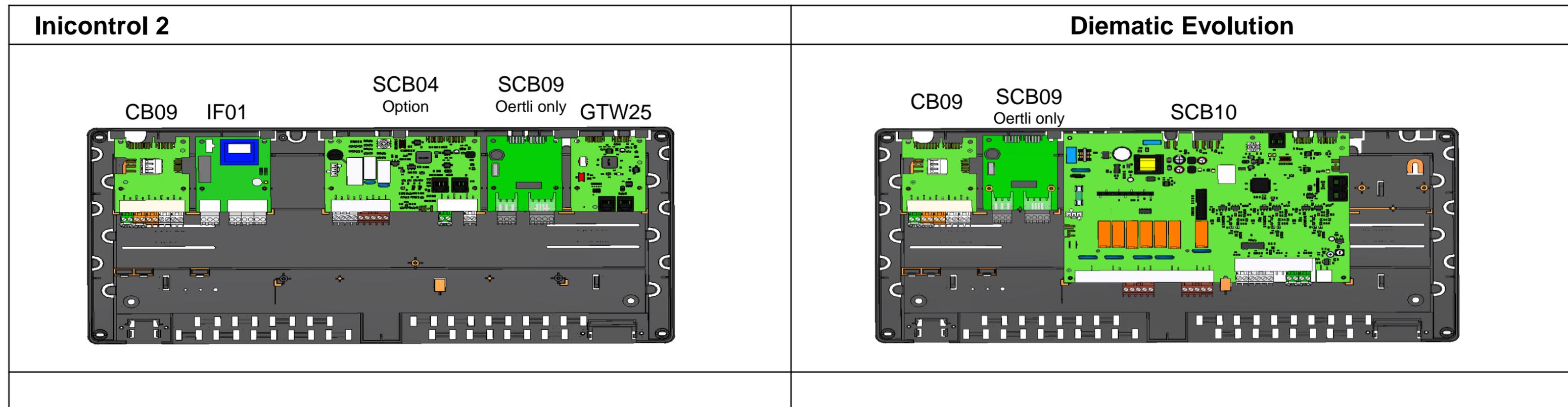
Разъём RJ

Крепление на котле



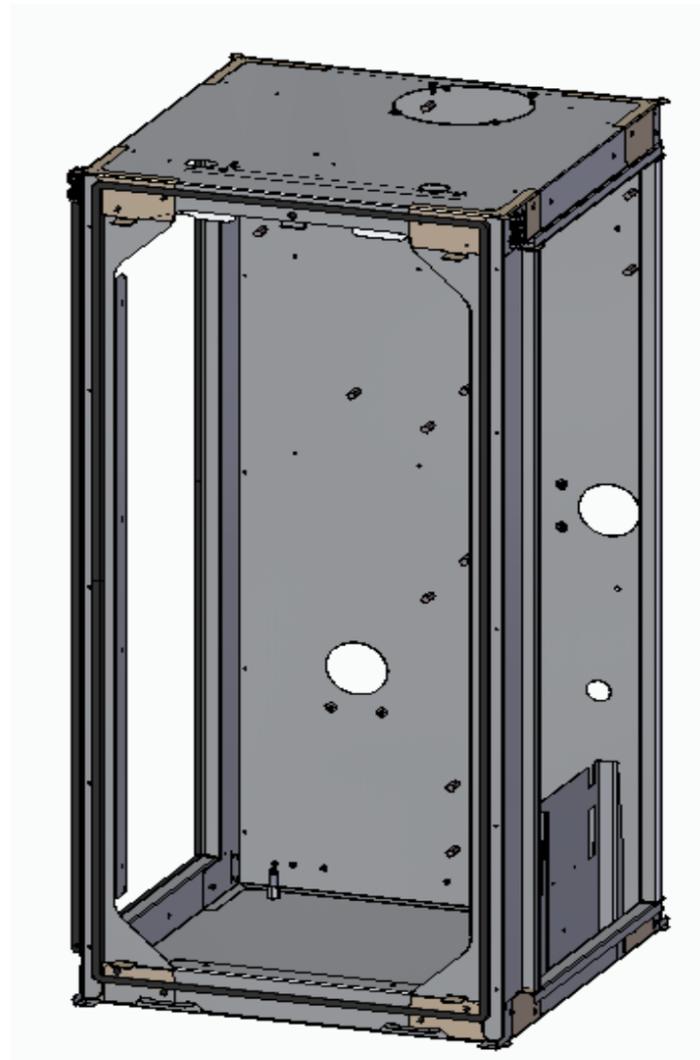
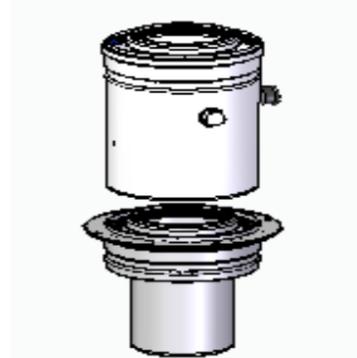
Состав панели управления

- Расположение плат в панели управления

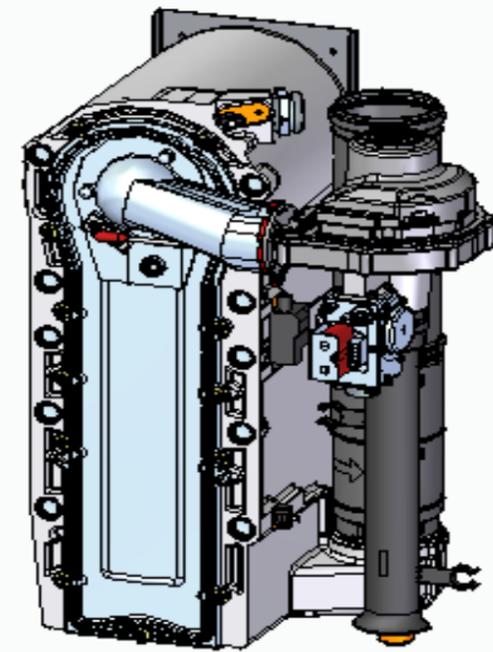


Конструкция котла

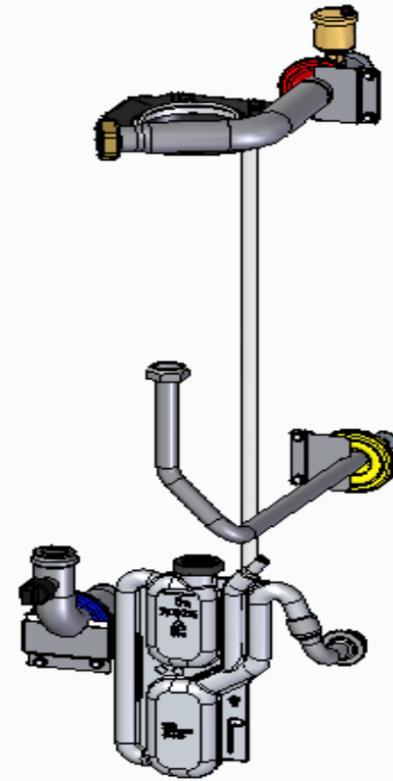
Подсоединение возду-
дымовые газы



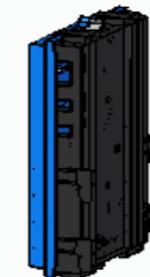
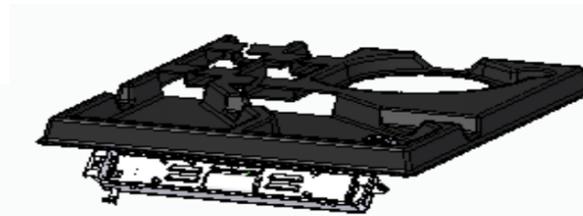
Герметичный
корпус



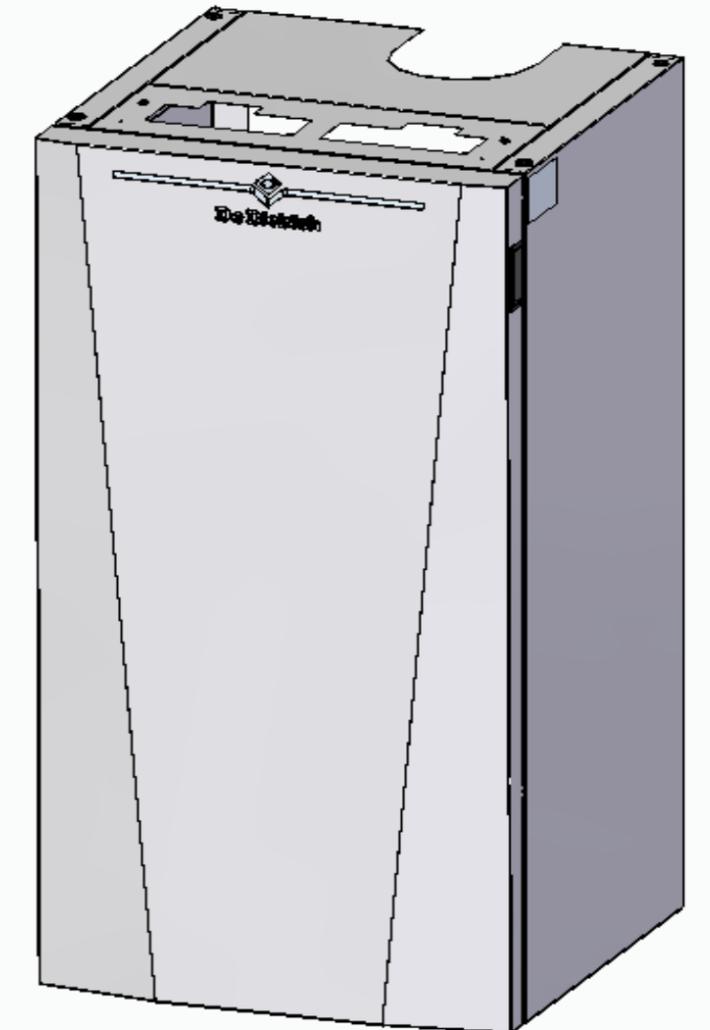
Теплогенератор



Гидравлика



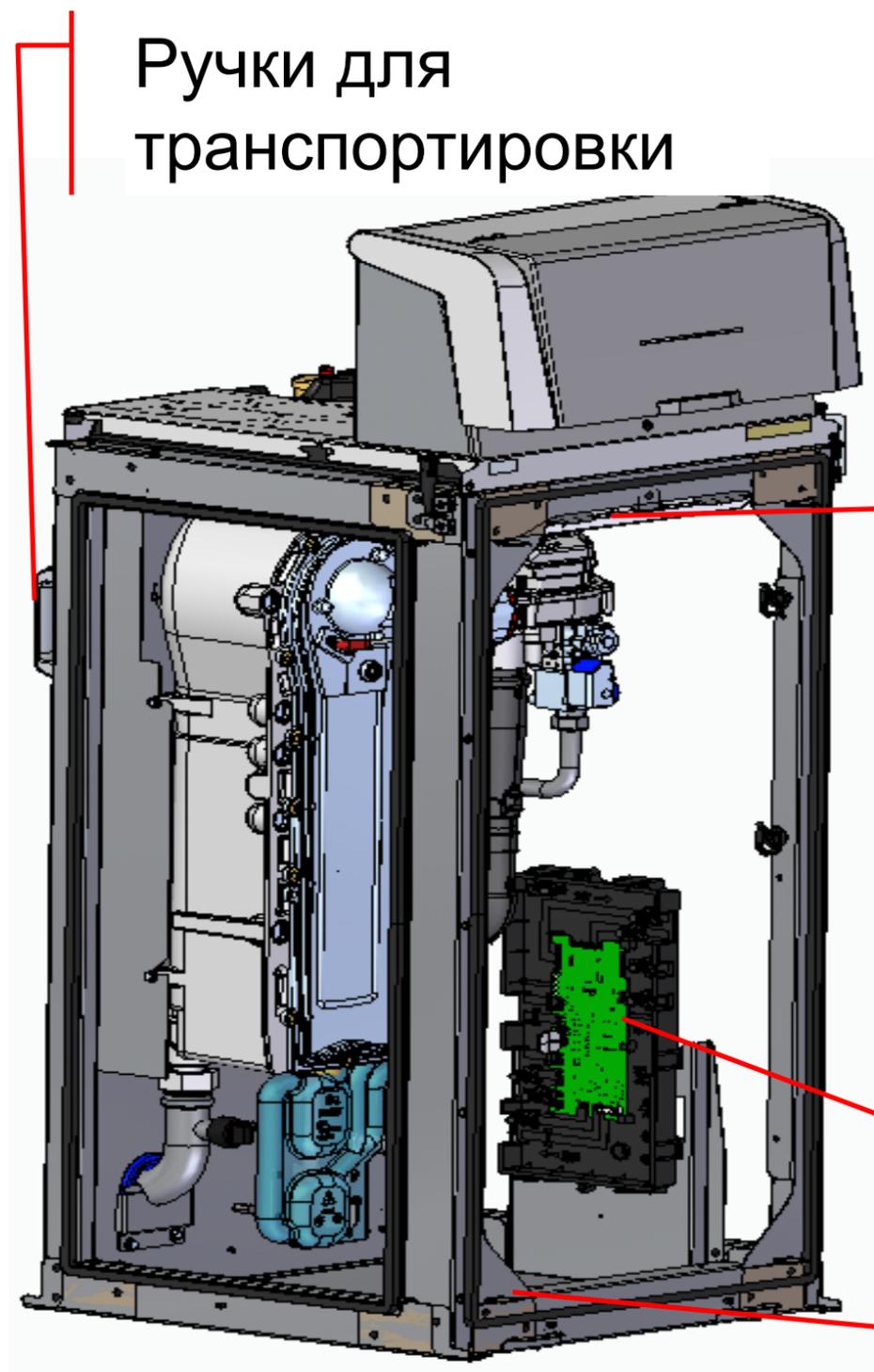
Электроника



Обшивка



Конструкция котла



Ручки для транспортировки

Фильтр для защиты от помех

Ферритовый фильтр

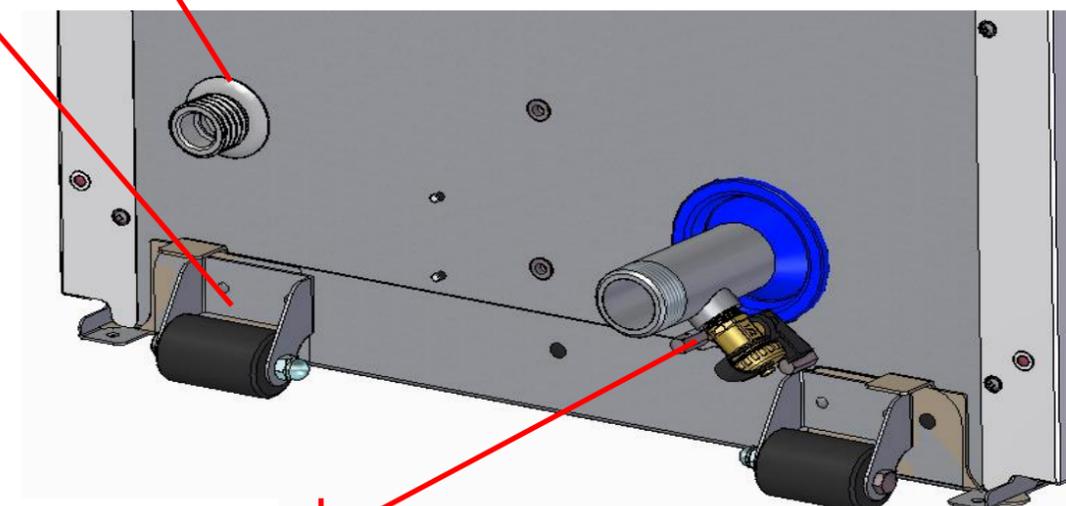
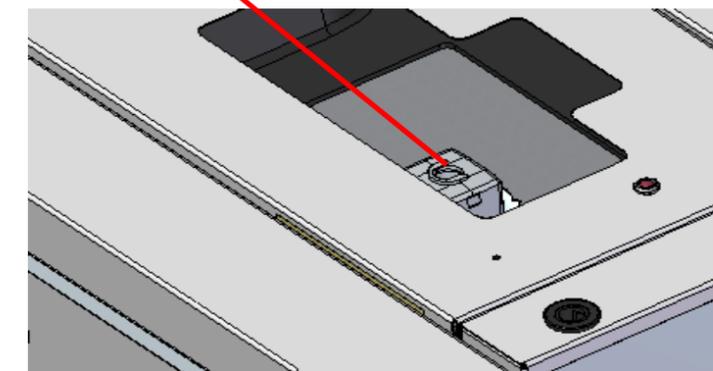
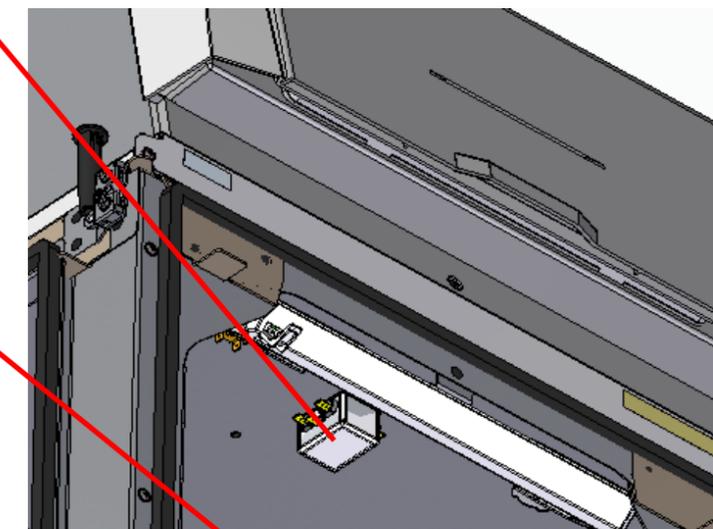
Подсветка

Отвод конденсата

Колёсики

Основная плата CU-GH-08

Регулируемые
НОЖКИ



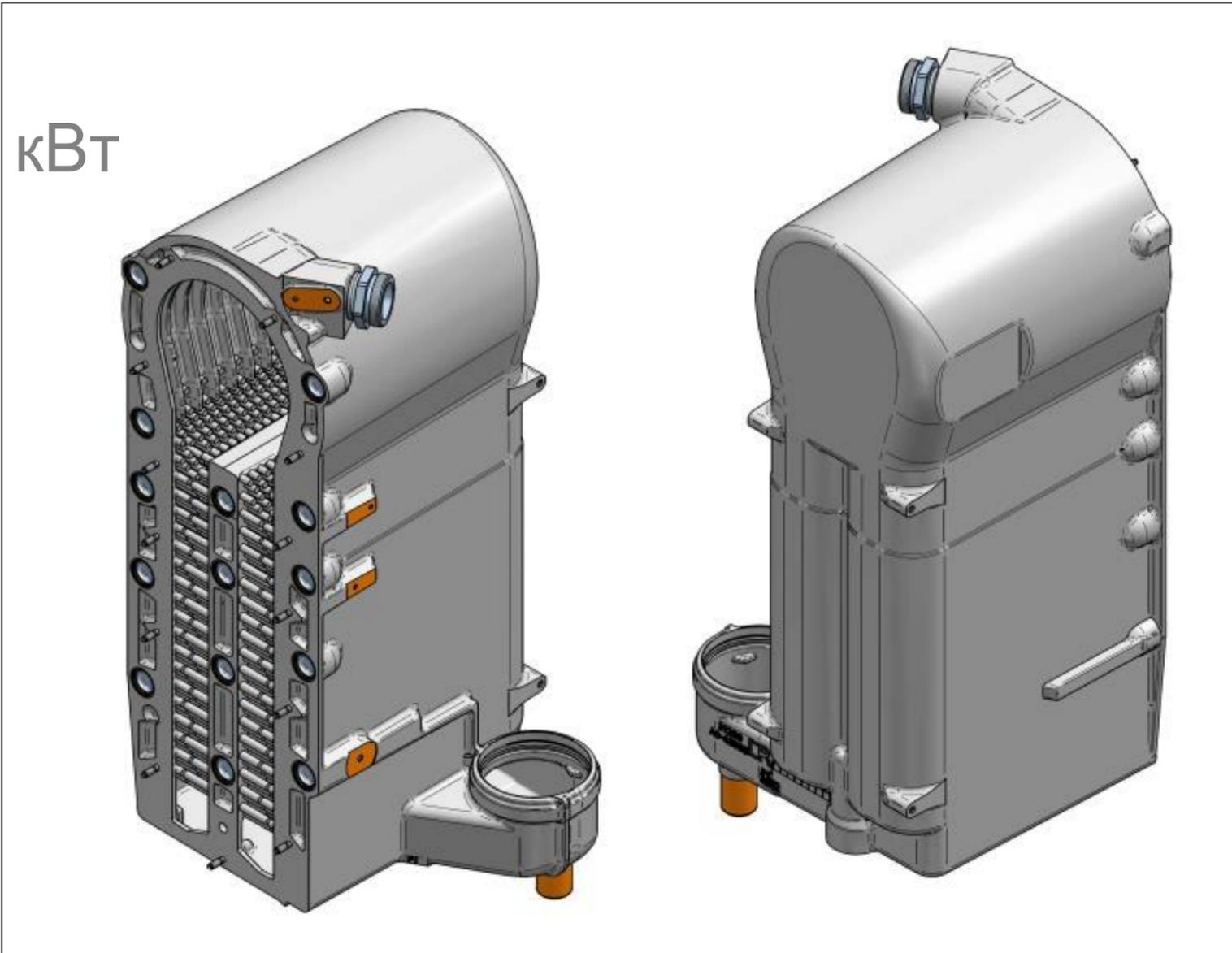
Сливной кран



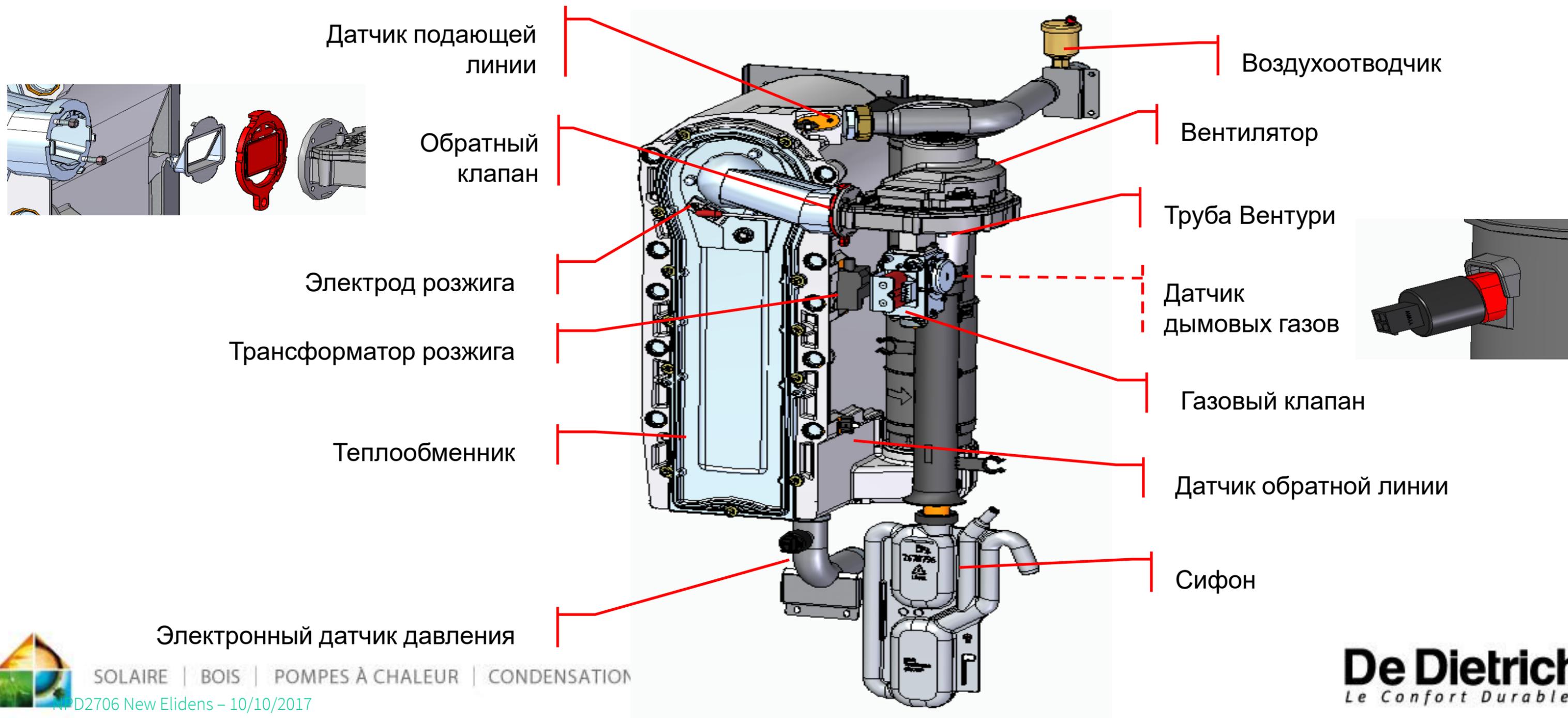
Теплообменник



- 3 типоразмера
 - 45 кВт
 - 65 кВт
 - 90 и 115 кВт

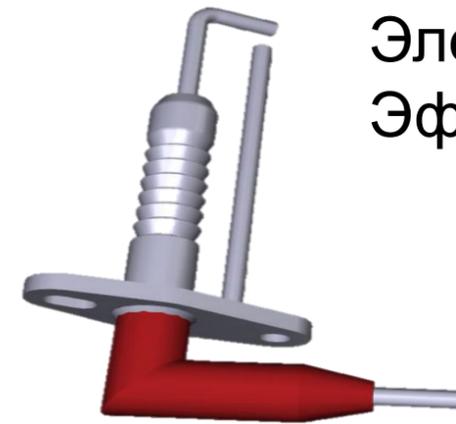
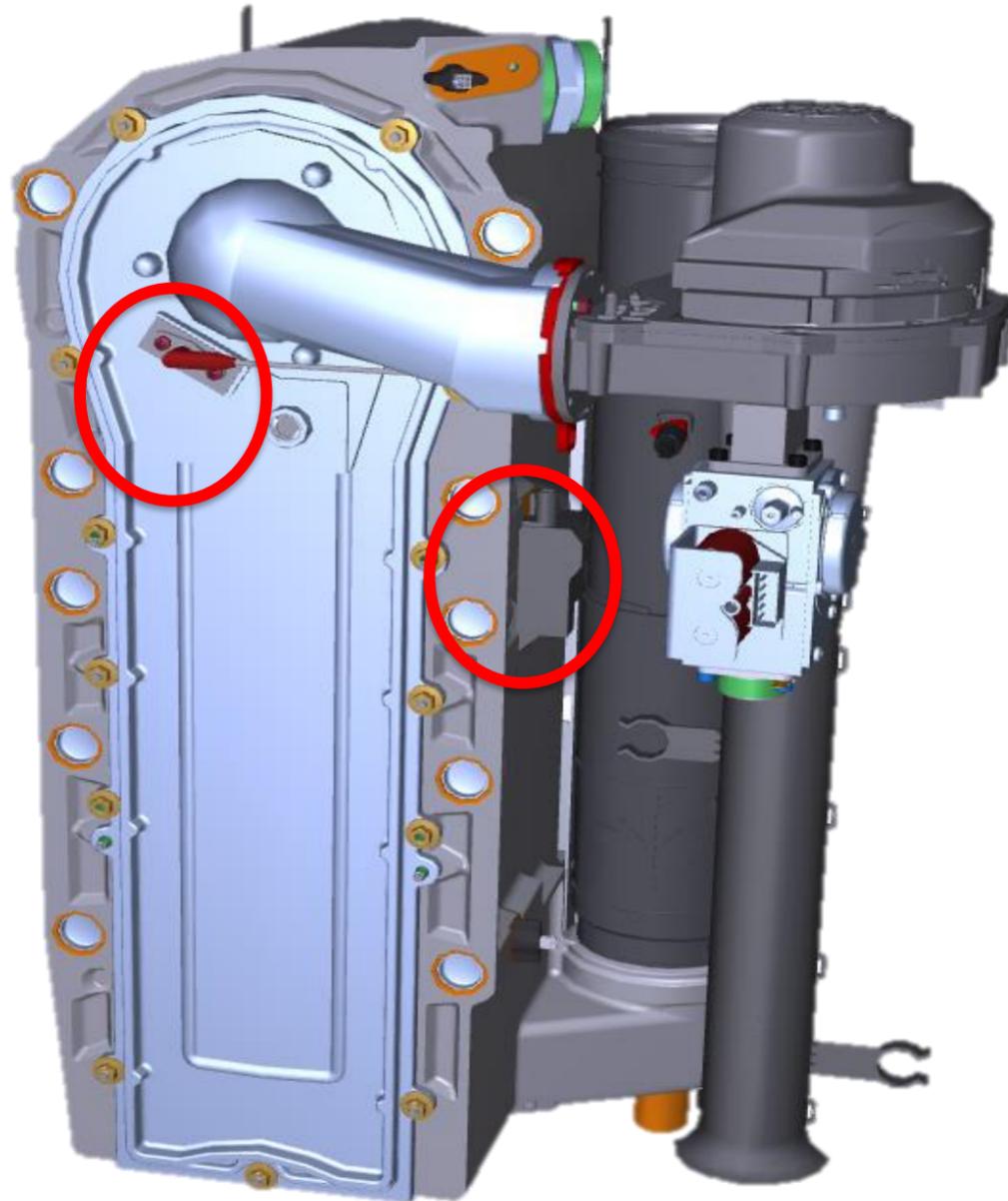


Теплогенератор



Детали конструкции

Электрод розжига и ионизации/трансформатор розжига



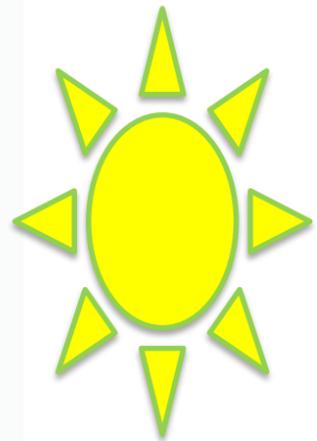
Электрод розжига и ионизации
Эффективное решение из сплава Khantal АРМ

Трансформатор розжига
Питание: 230 В
Выход: 20-25 кВ
Ток ионизации: 1 мкА – 10 мкА

Выход



Масса (на теплообменник)

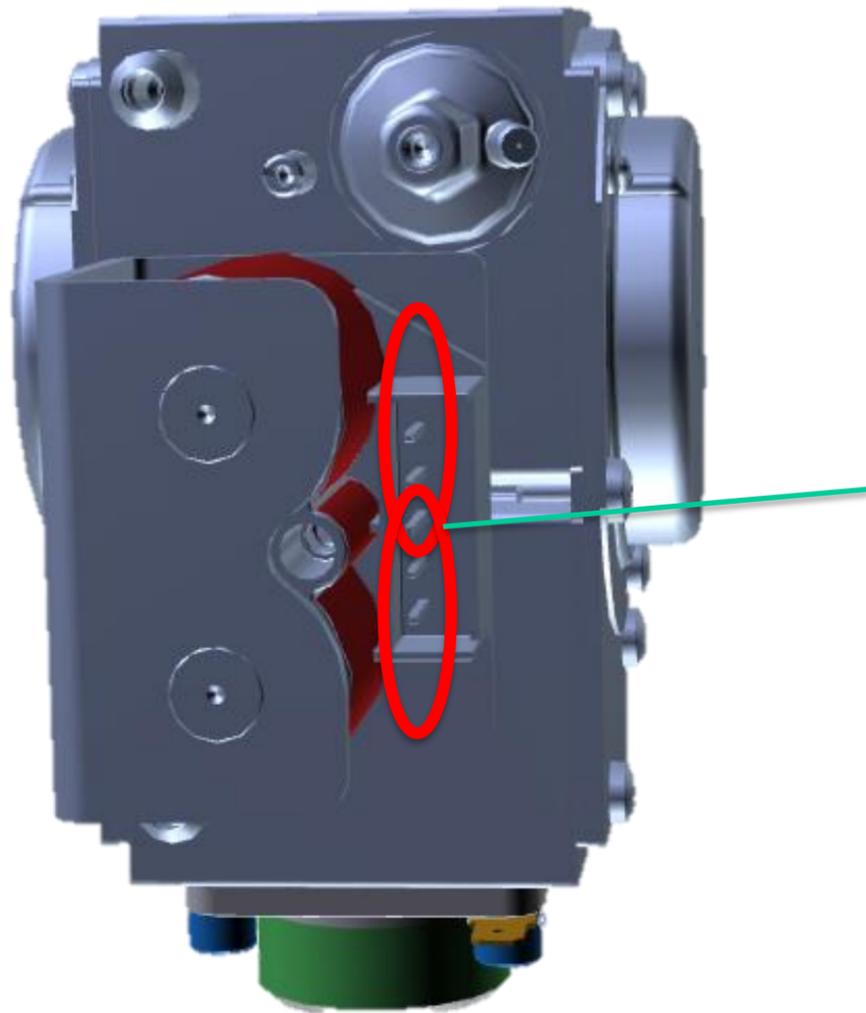


Ионизация Фаза Ноль

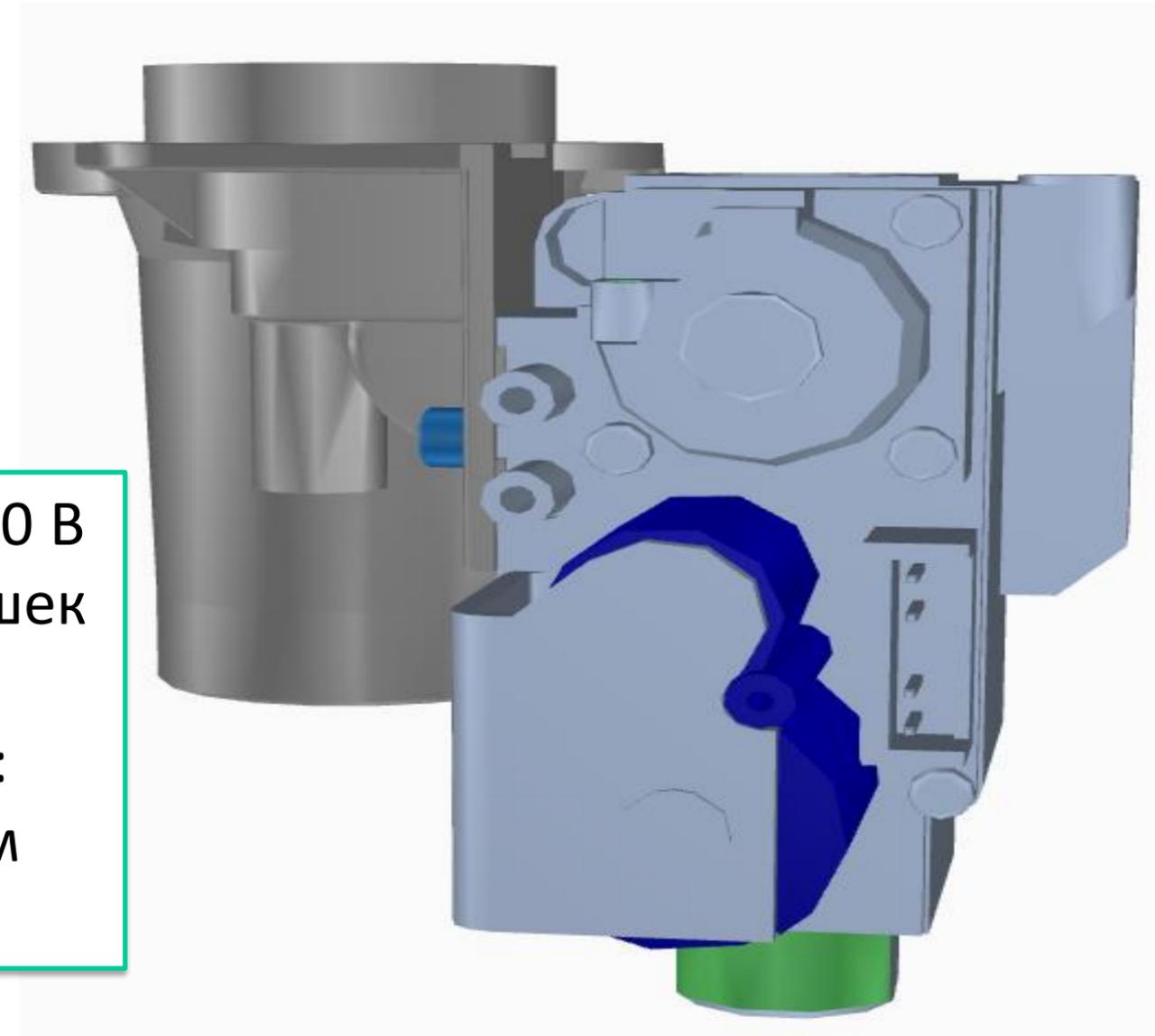


Детали конструкции

Газовый клапан



Газовый клапан на 230 В
 Сопротивление катушек
 при 20°C
 (приблизительно) :
 45/65/90 кВт: 4 кОм
 115 кВт: 1,7 кОм



Газовый клапан :45-65-90 кВт

Газовый клапан : 115кВт



Детали конструкции

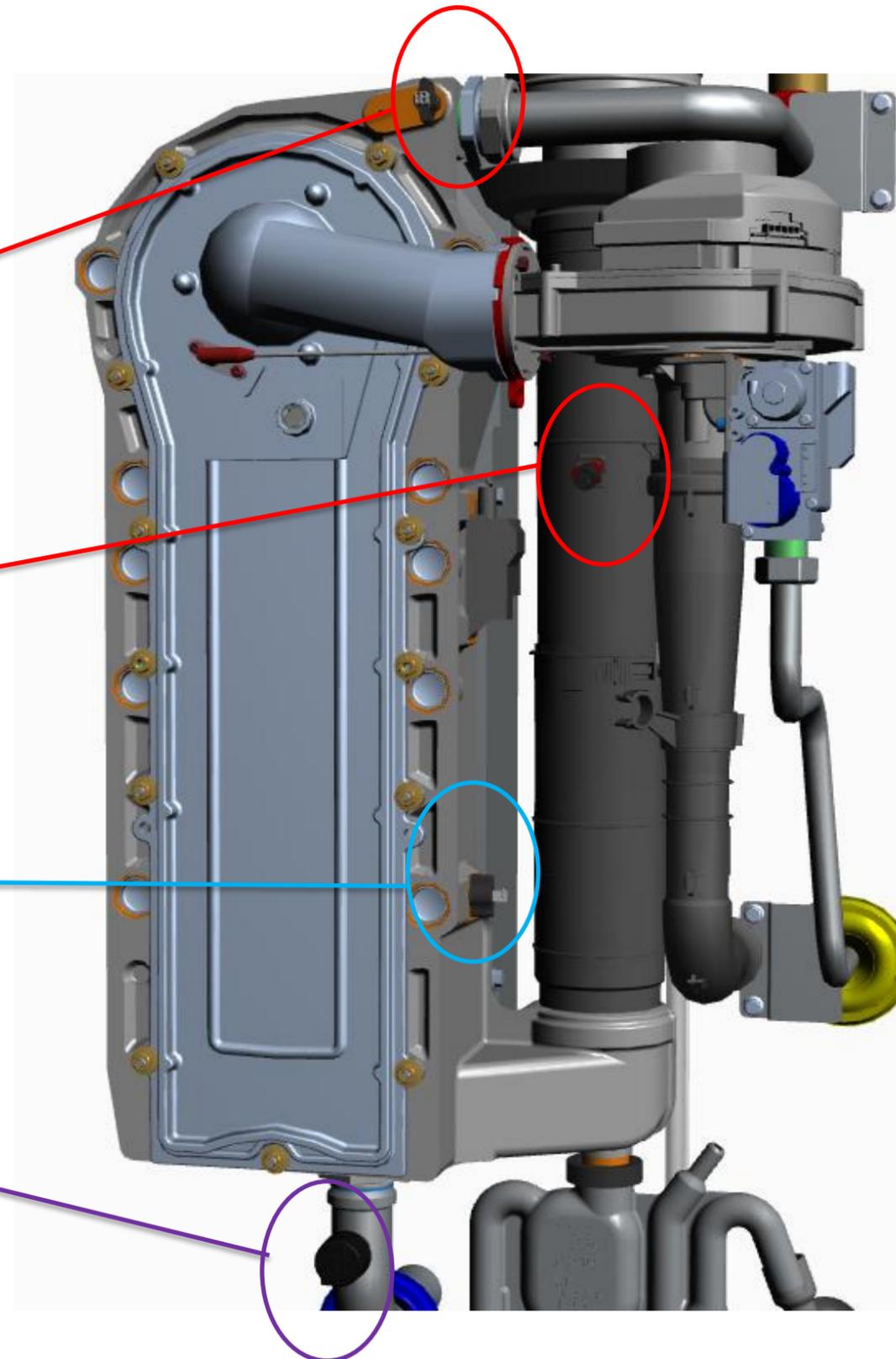
Датчики

Двойной датчик
темп. подающей
линии NTC 10K

Датчик темп.
дымовых газов
NTC 20K

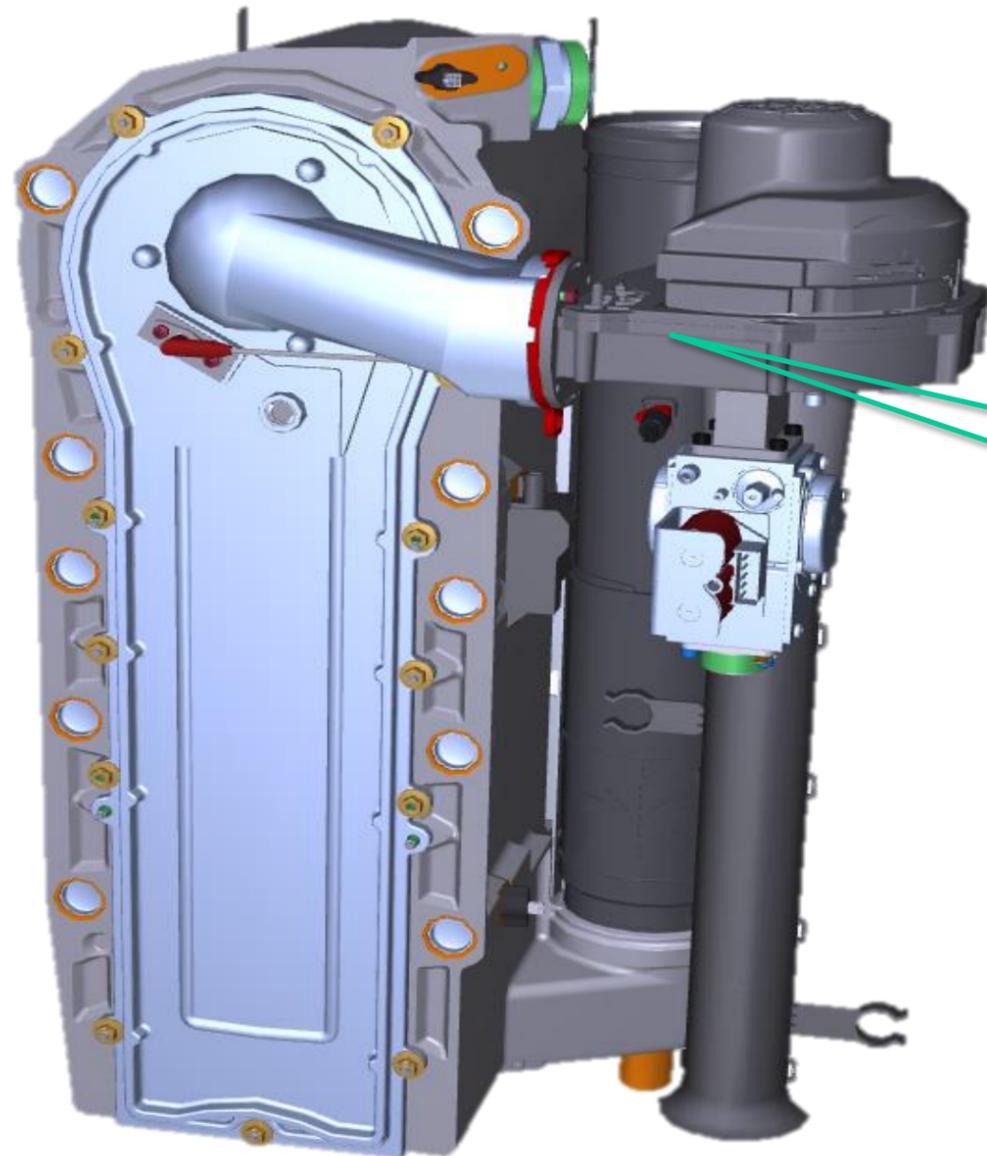
Датчик темп.
обратной линии
NTC 10K

Датчик давления
Сигнал 0,5-3,5 В

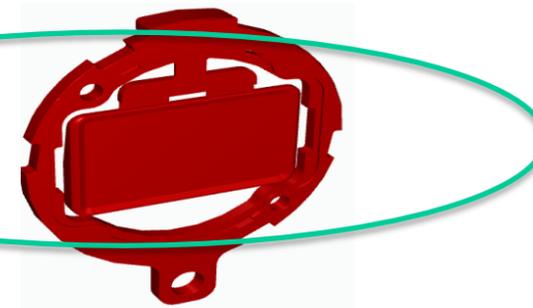


Детали конструкции

Обратный клапан для работы с каскадным дымоходом



Встроенный обратный клапан
В случае выхода из строя легко
меняется



Детали конструкции

Подсоединение воздух-дымовые газы



Переходник на 110/150 мм с измерительными отводами

Новая конструкция для уменьшения риска коррозии нижней части теплообменника котла, где происходит сбор и отвод конденсата



Простая установка

- Подсоединение воздух-дымовые газы при помощи дополнительного переходника (поставляется)
- Герметичный корпус
- Металлические направляющие для снятия котла с палетты, ручки и колёсики для транспортировки котла от места разгрузки для места установки - см. фото 1
- Дверца котла открывается при помощи инструмента (например, отвёртки) – см. фото 2

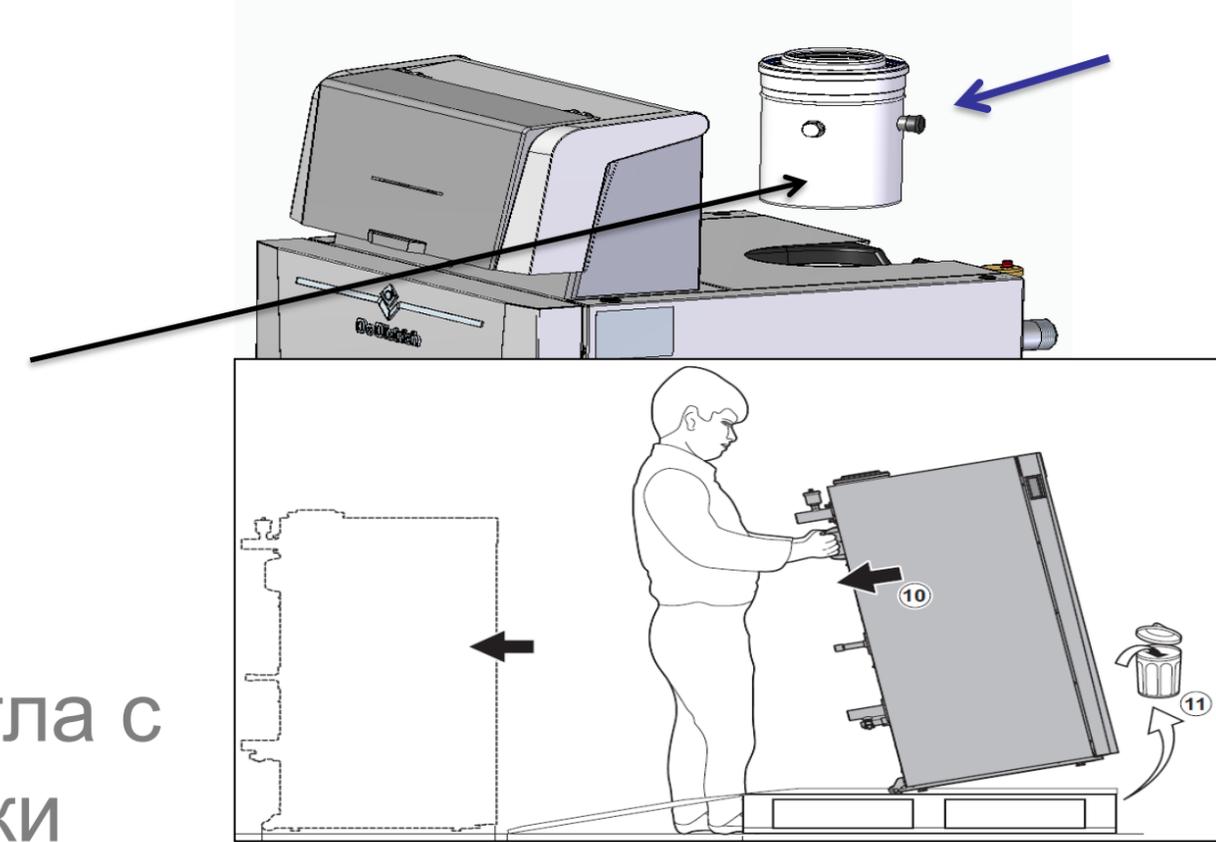


Фото 1

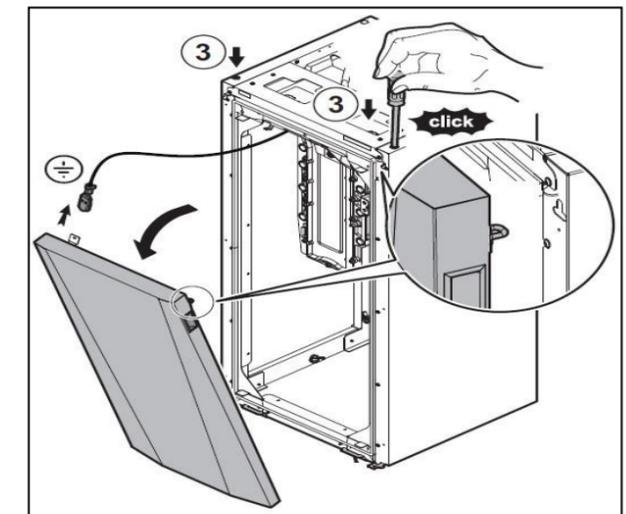
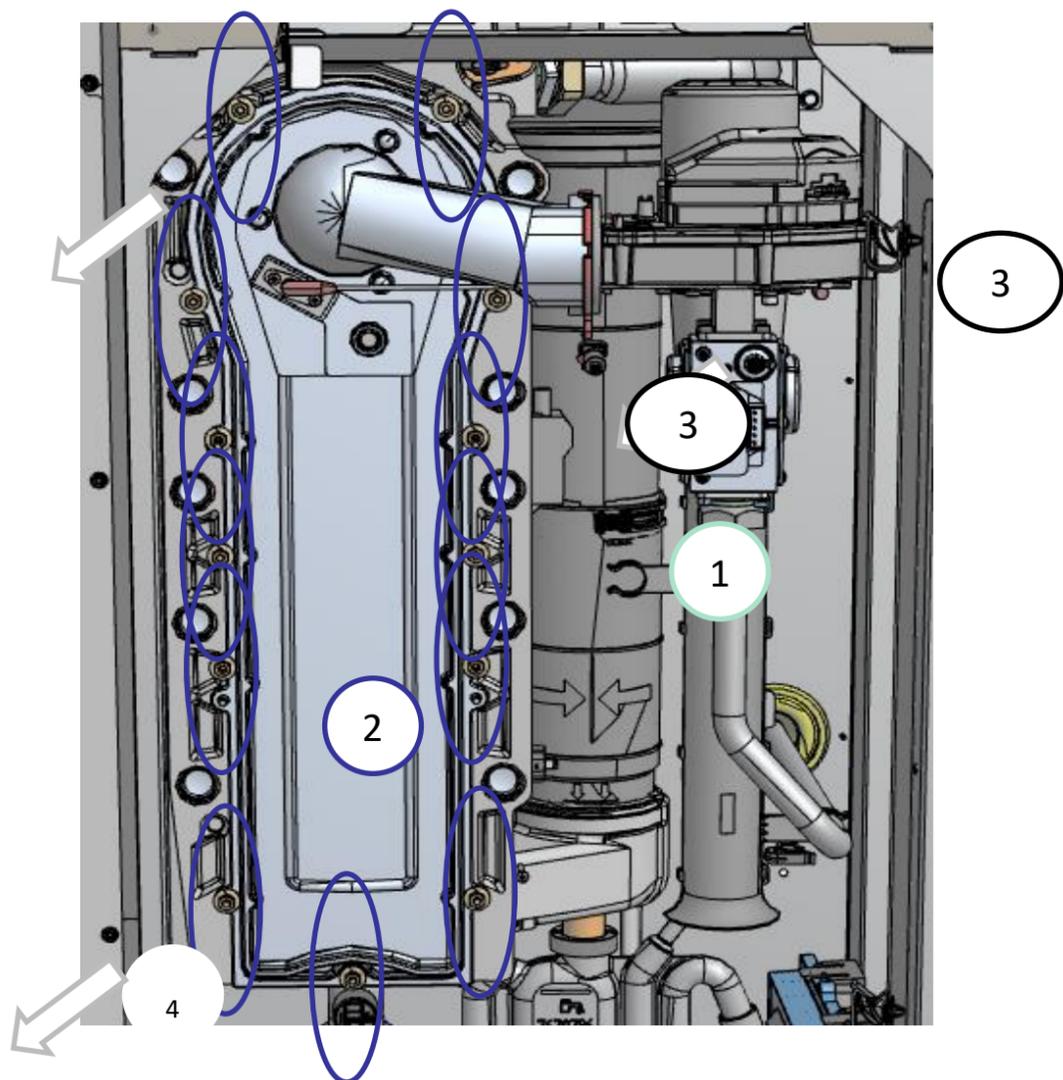


Фото 2

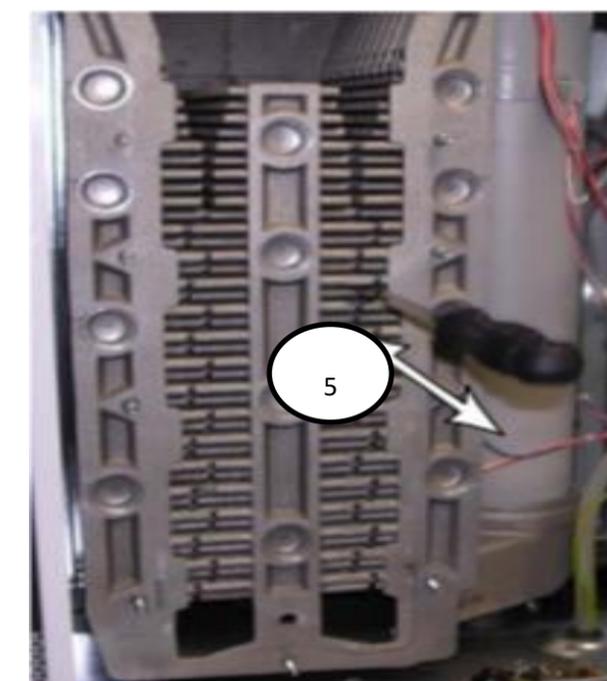
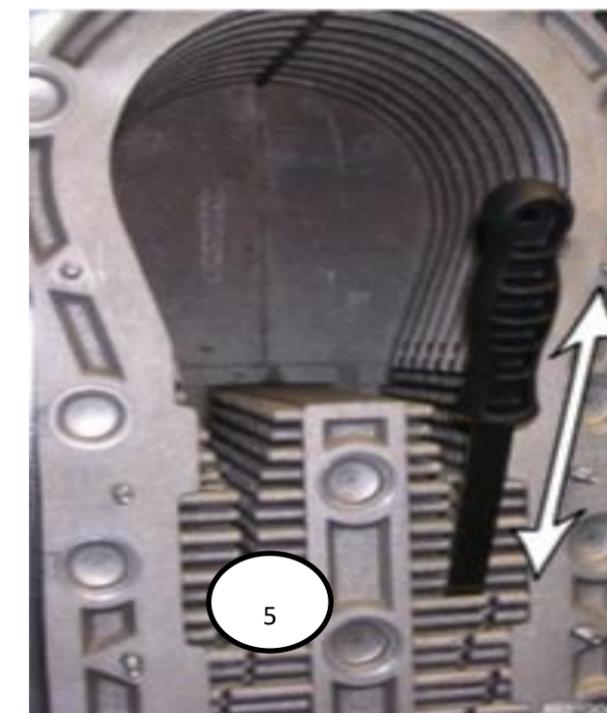


Лёгкое техническое обслуживание

Чистка теплообменника

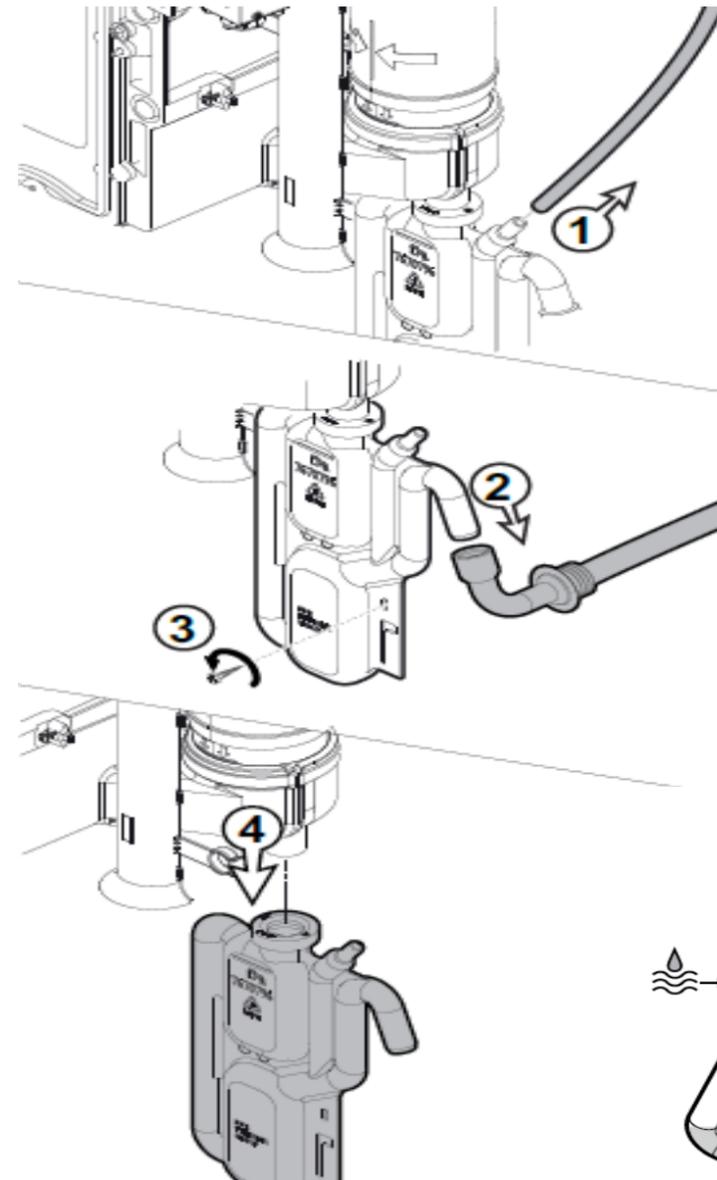
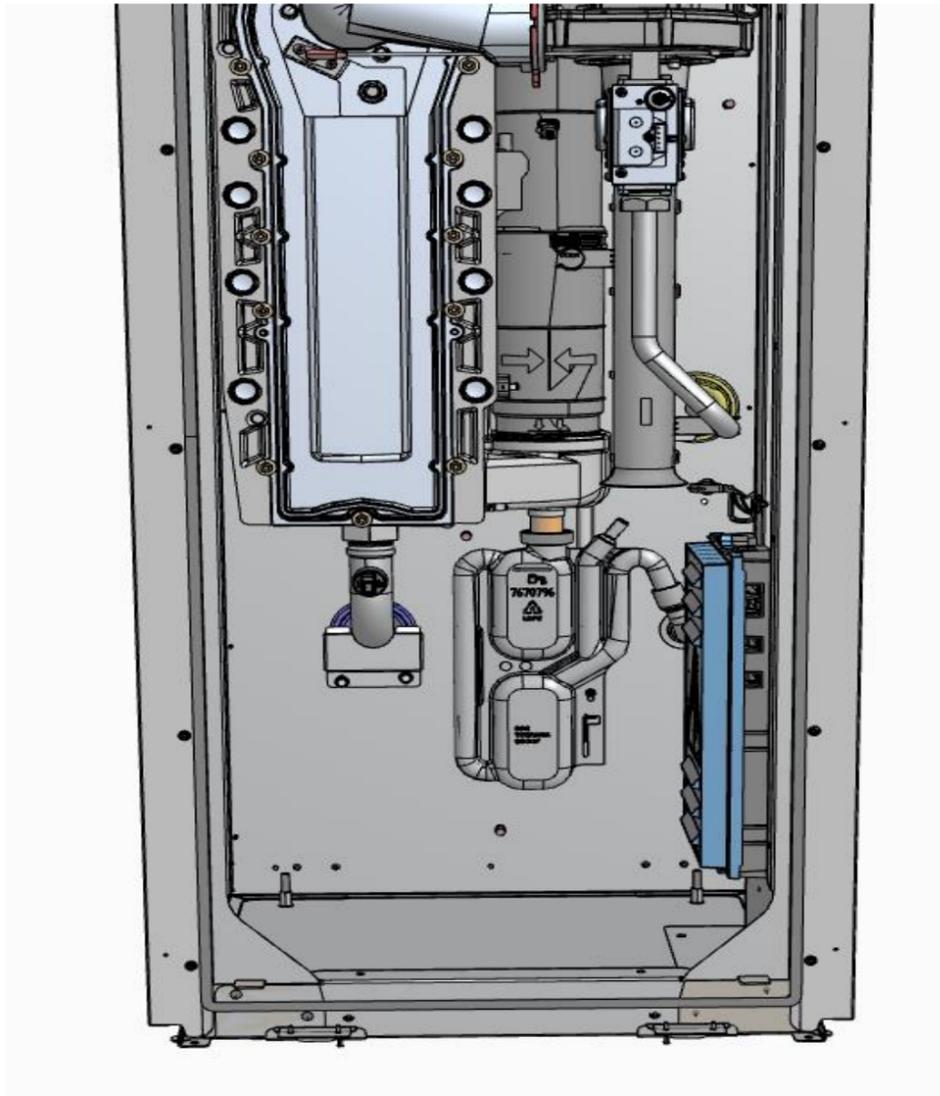


- 1) Отвернуть гайку газового клапана и отсоединить питание газового клапана
- 2) Отвернуть гайки лючка топки
- 3) Отсоединить кабели электрода розжига, ШИМ-управления и питания вентилятора
- 4) Снять горелку, лючок топки, вентилятор и газовый клапан
- 5) Для чистки теплообменника использовать специальный инструмент (нож для чистки)
- 6) Для сбора грязи использовать пылесос

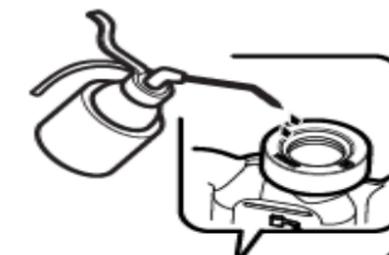
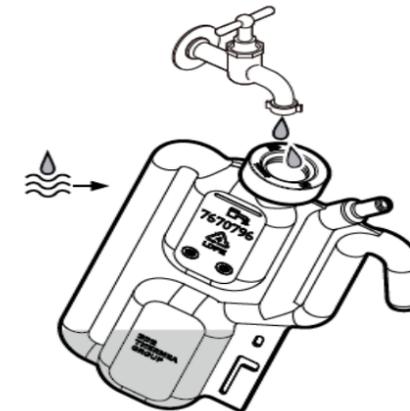


Лёгкое техническое обслуживание

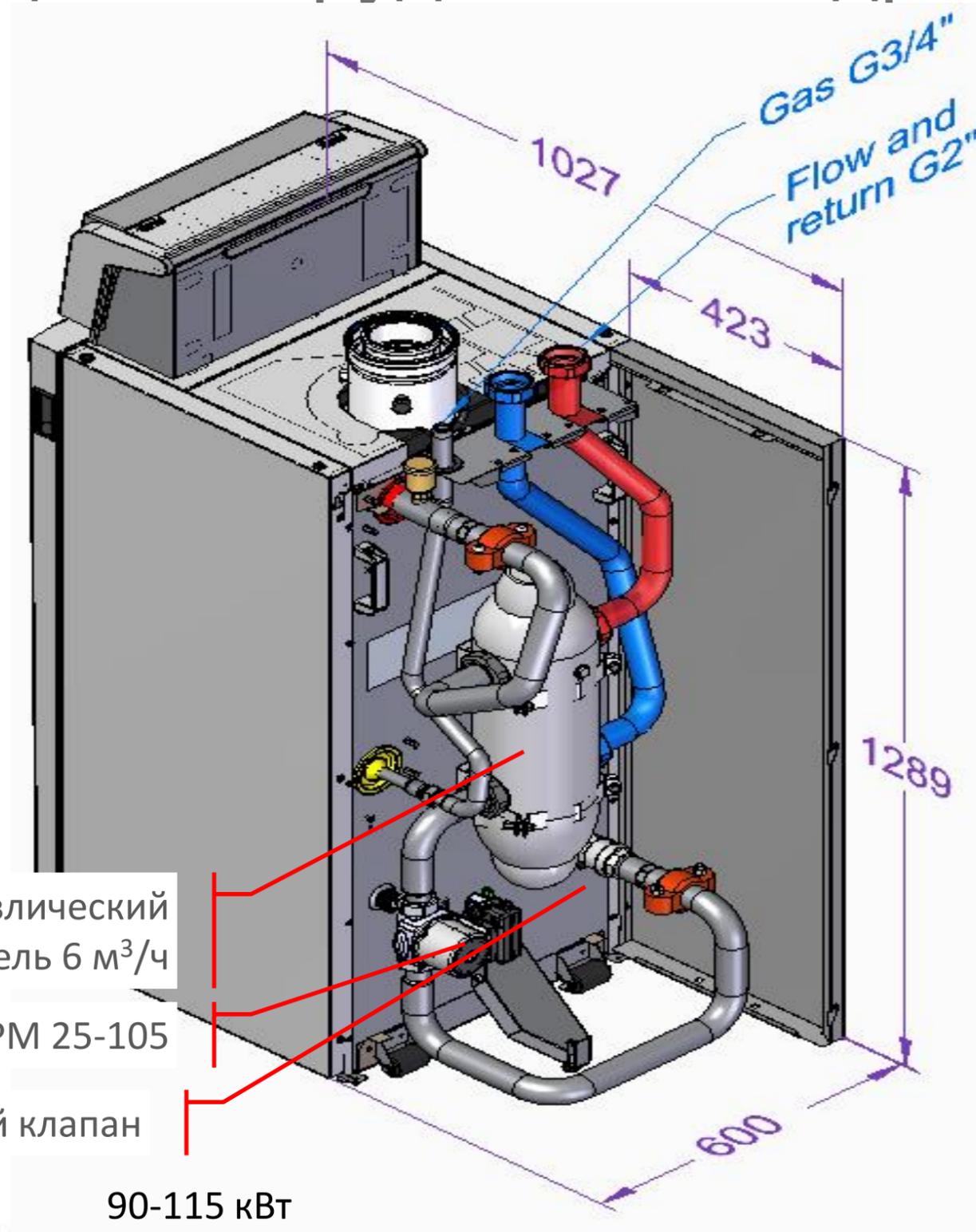
Проверка сифона



- 1) Отсоединить дренажную трубку от сифона
- 2) Снять дренажную трубку
- 3) Отвернуть винт
- 4) Разблокировать сифон
- 5) Промыть сифон и почистить его изнутри от грязи
- 6) Заполнить сифон чистой водой до верхнего уровня
- 7) Смазать прокладку сифона
- 8) Установить сифон на место, не забыть затянуть его



Новое доп. оборудование: гидравлический разделитель

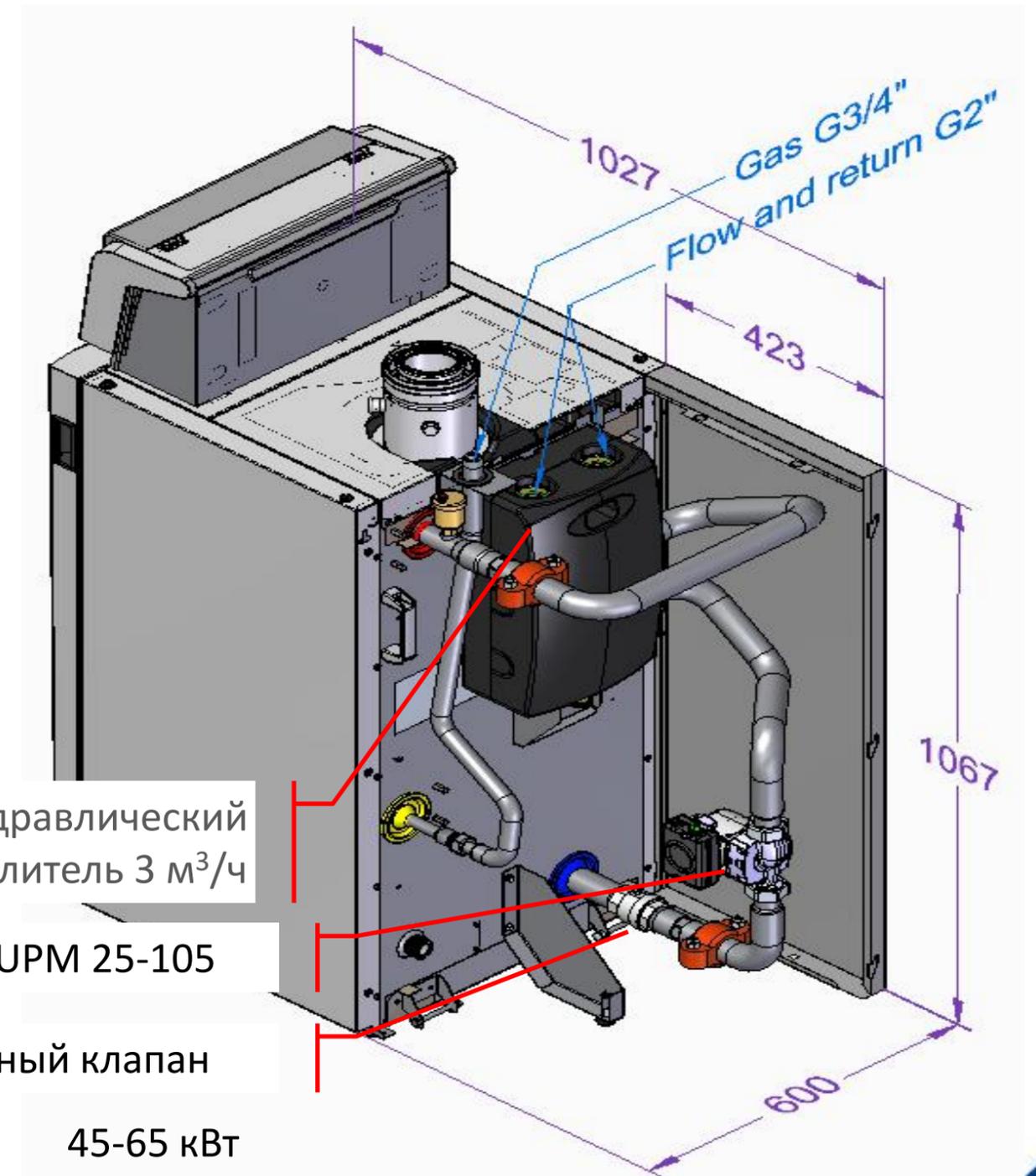


Гидравлический разделитель 6 м³/ч

Насос UPM 25-105

Обратный клапан

90-115 кВт



Гидравлический разделитель 3 м³/ч

Насос UPM 25-105

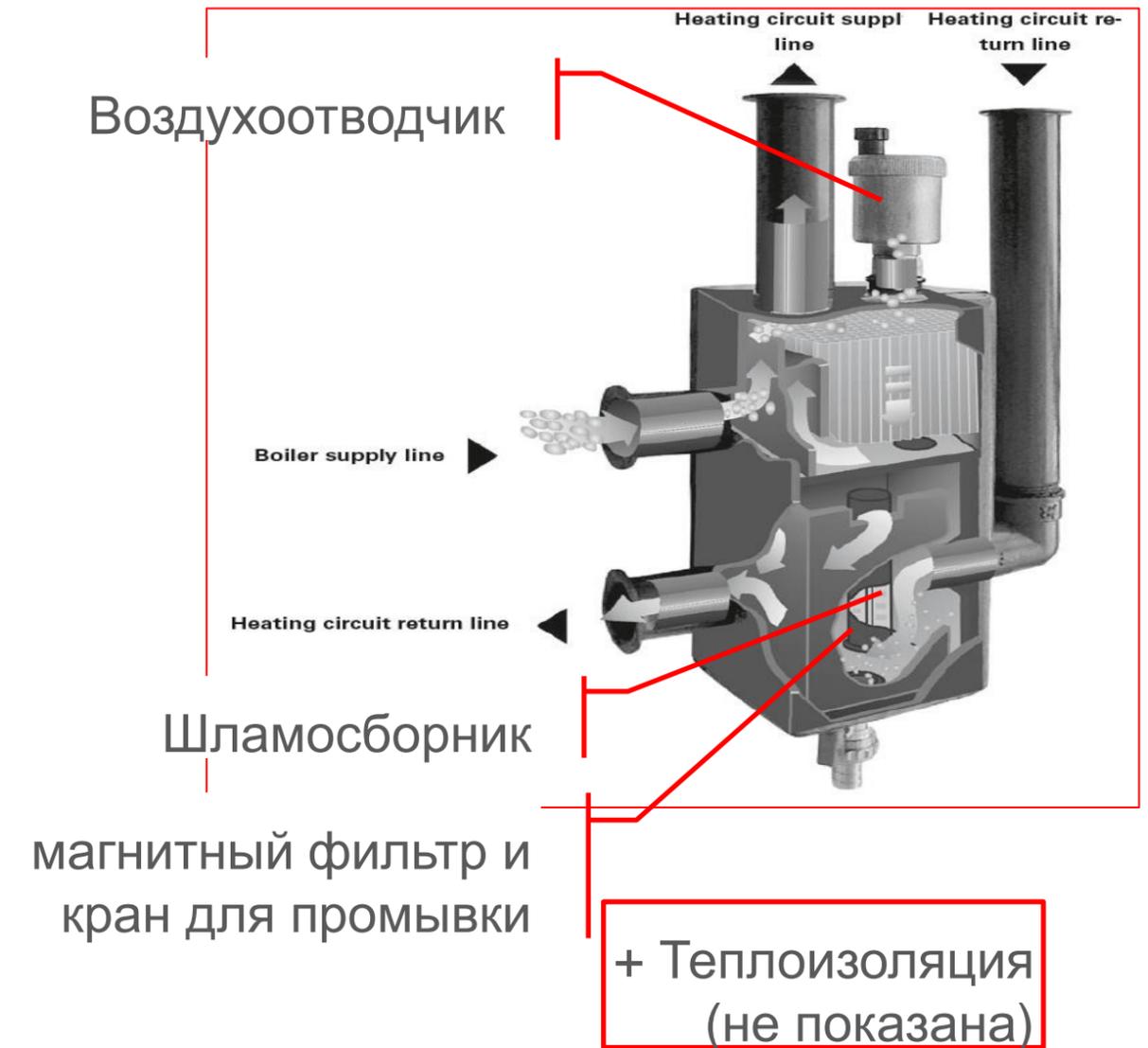
Обратный клапан

45-65 кВт

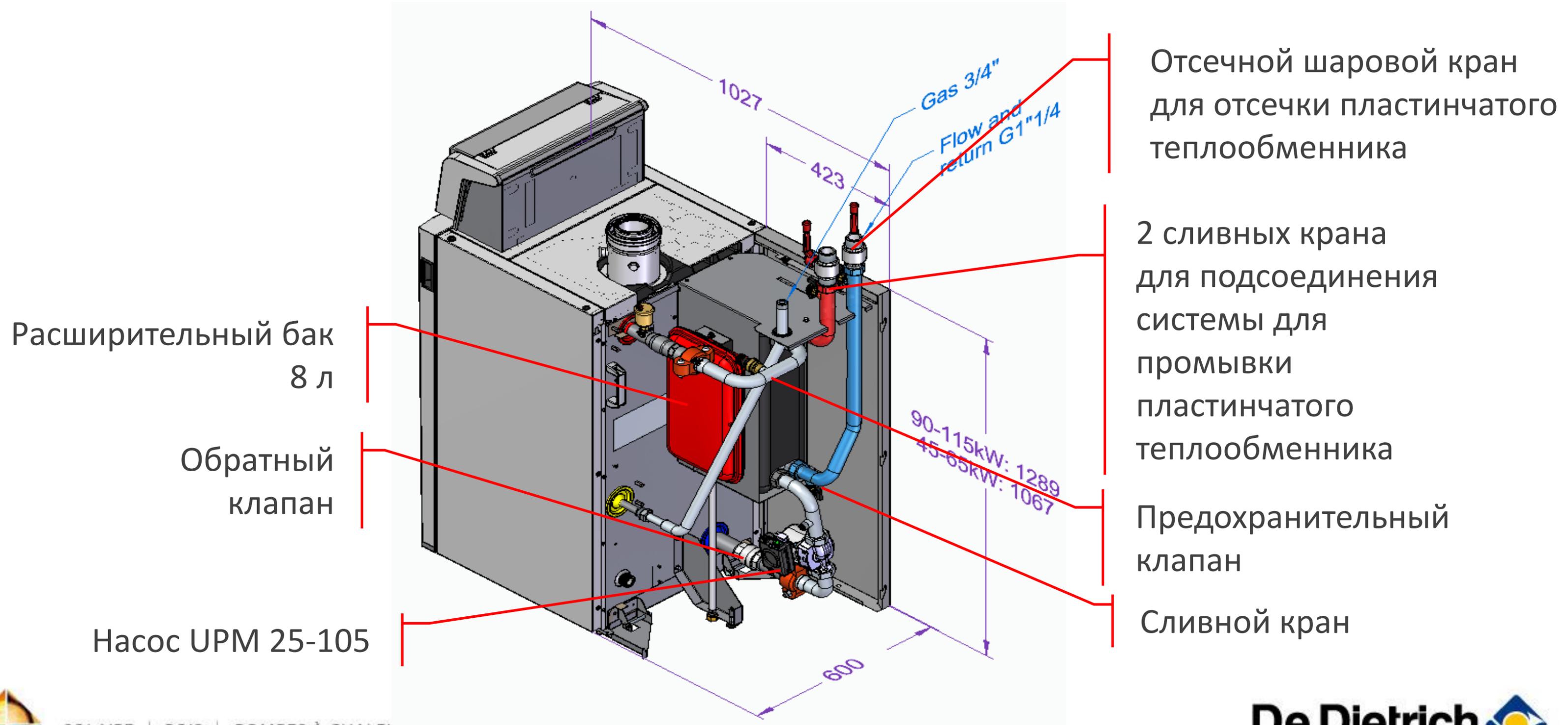


Новое доп. оборудование: гидравлический разделитель

Описание



Новое доп. оборудование: пластинчатый теплообменник

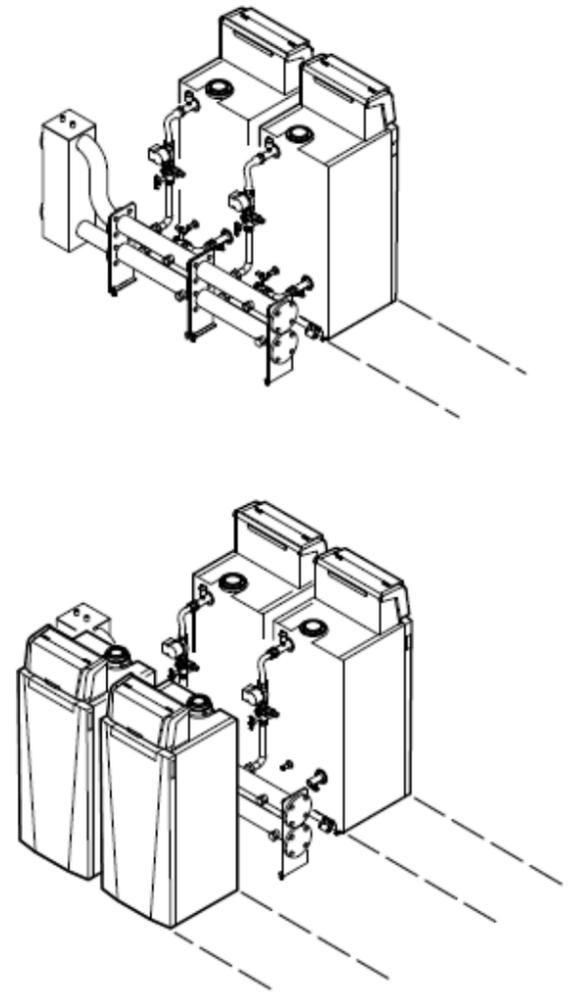
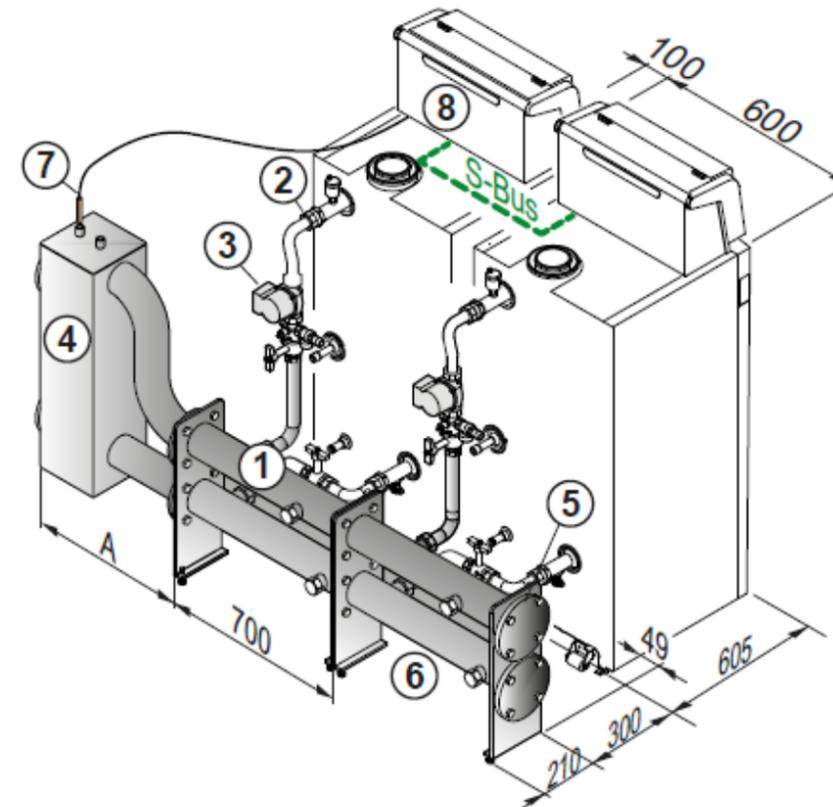


Дополнительное оборудование

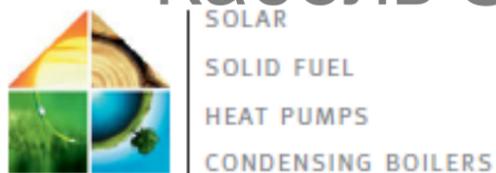
Каскадная система, максимум для 4 котлов

Заказываемые компоненты:

- Коллектор DN 65 (1)
- Комплект котёл-коллектор (2)
- Насос котла (3)
- Гидравлический разделитель (4)
- Набор заглушек (6)
- Датчик каскада + приёмная гильза (7)
- Кабель S-Bus (8)



| | A (mm) |
|-------|--------|
| HC222 | 279 |
| HC200 | 619 |





Дополнительное оборудование

Набор для гидравлического подключения

Набор НС 139 содержит:

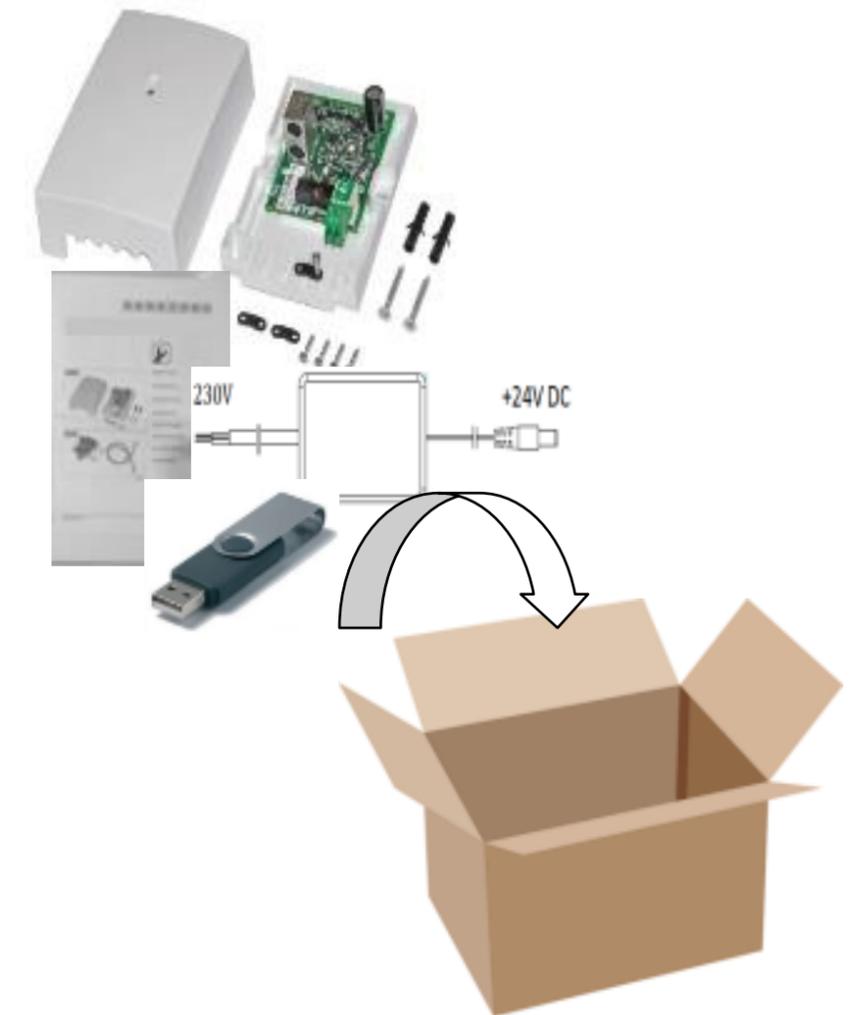
- Кран подающей и обратной линий
- Газовый кран
- Предохранительный клапан
- Подсоединение для расширительного бака
- Кран для заполнения
- Диаметр 1"1/4



Дополнительное оборудование

Панели управления

- Шлюз GTW-08 L bus -Modbus
 - Шлюз в виде настенного блока. Устанавливается снаружи от котла
 - Инструкция по монтажу
 - Список доступных параметров – на USB-накопителе
 - Блок питания



Спасибо за внимание!

