

C 230 EVO

НАПОЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ



C 230 EVO

• C 230 EVO-85 ... 210

конденсационные котлы мощностью от 18 до 217 кВт, предназначенные для отопления и горячего водоснабжения (при помощи ёмкостного водонагревателя или пластинчатого теплообменника)



Отопление



Горячее водоснабжение (при помощи ёмкостного водонагревателя или пластинчатого теплообменника)



Сплав алюминия с кремнием



Природный или сжиженный газ



Совместим со Smart TC



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Максимальная рабочая температура: 90 °C

Защитный термостат: 110 °C

Максимальное рабочее давление: 7 бар

Минимальное рабочее давление: 0,8 бар

Электрическое питание: 230 В, 50 Гц

Тип

V23P - C13 - C53 - C63 - C93

КАТЕГОРИЯ ГАЗА

H2ESi 3P

Класс NOx: 6

Все эти котлы поставляются с установленной на заводе панелью управления Diematic Evolution.

Панель управления Diematic Evolution обеспечивает управление и регулирование контуров отопления в зависимости от наружной температуры и контура ГВС. Количество контуров отопления зависит от подключенного дополнительного оборудования, максимум – 3 смесительных контура отопления. Также эта панель обеспечивает оптимальное управление каскадными установками с количеством котлов от 2 до 8.

Возможны различные варианты по подсоединению забора воздуха и отвода продуктов сгорания. Мы предлагаем готовые решения для подсоединения вертикального или горизонтального коаксиального дымохода и дымовой трубы.

ОПИСАНИЕ СЕРИИ

Котлы C 230 EVO – это напольные газовые конденсационные котлы, которые поставляются полностью в сборе. Они предварительно настроены и протестированы на заводе.

ВЫСОКИЕ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Среднегодовой КПД эксплуатации > 109%;
- Низкие выбросы загрязняющих веществ: NOx < 50 мг/кВтч;
- Класс NOx: 6 в соответствии с EN 15502-1);

- Низкий уровень шума и низкое энергопотребление модулирующего вентилятора:
 - 59 дБ (A) – средний уровень шума на расстоянии 1 м от котла;
 - 6–306 Вт – максимальная потребляемая электрическая мощность вентилятора (в зависимости от модели).

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Литой секционный теплообменник из сплава алюминия с кремнием с большой поверхностью теплообмена и низким гидравлическим сопротивлением обладает высокой устойчивостью к коррозии, а также обеспечивает функцию самоочистки. Для него не требуется минимального протока воды, потому что система регулирования управляет не только работой горелки, но также и переходными состояниями отопительной установки, которые являются причиной низкого расхода воды через котёл либо отсутствия расхода;
- Цилиндрическая газовая горелка полного предварительного смешения из нержавеющей стали с поверхностью из сплетённых металлических волокон. Широкий диапазон модуляции мощности горелки от 20 до 100% обеспечивает:
 - наилучшую адаптацию мощности котла к потребностям в тепле;
 - оптимальное качество сгорания во всём диапазоне мощности за счёт постоянного соотношения газ/воздух благодаря трубе Вентури;
- Электронный розжиг;
- Датчик ионизации;
- Панель управления Diematic Evolution подходит для всех случаев применения отопительных установок, включая самые сложные – возможна работа в каскаде от 2 до 8 котлов C 230 EVO;
- Многочисленные возможности конфигурации панели управления и подключений, которые обеспечивают управление внешними устройствами безопасности, модулирующими насосами, системами с солнечными коллекторами или тепловыми насосами, суточное и недельное программирование контуров отопления со смесительными клапанами;
- Панель управления способна обмениваться информацией с модулями регулирования Diematic VM Evolution, а также с системами дистанционного управления и диспетчеризации, совместимыми с протоколом ModBus;
- Для максимального использования эффекта конденсации возможно разделение обратных линий при помощи дополнительного оборудования (2-ая обратная линия);
- Оптимальное расположение;
- Котёл полностью собран и протестирован на заводе;
- Простое техническое обслуживание:
 - Теплообменник котла обладает свойством самоочистки;
 - Быстрый доступ к горелке и компонентам за счёт съёмной панели обшивки;
 - Лёгкий доступ к поверхности теплообмена через лючок для чистки.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МОДЕЛИ

КОТЛЫ С 230 EVO

КОТЁЛ

PROJECT



C230_EVO_000003

Только для отопления, ГВС обеспечивается при помощи ёмкостного водонагревателя или пластинчатого теплообменника.

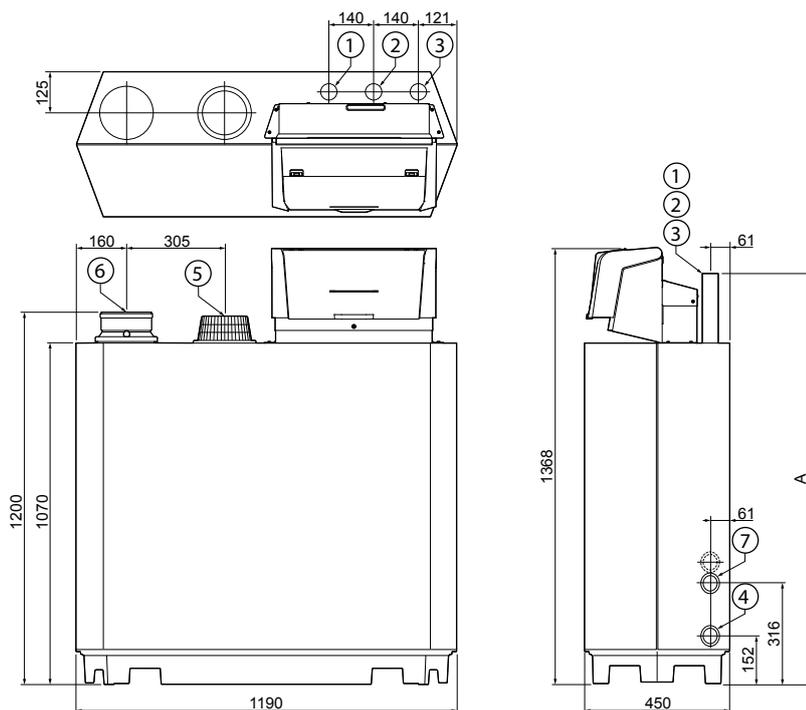
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
DIEMATIC EVOLUTION



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ
ДЛЯ РЕЖИМА
50/30 °С, кВт

МОДЕЛЬ	Артикул	Диапазон мощности для режима 50/30 °С, кВт
C 230 EVO-85	7823369	20-93
C 230 EVO-130	7821715	24-129
C 230 EVO-170	7821499	33-179
C 230 EVO-210	7826849	44-217

основные размеры, в мм и дюймах



C230_EVO_F010

ОБОЗНАЧЕНИЯ

	C230 Evo	85 130 170	210
①	Подающая линия отопления	Наружная резьба 1¼"	Наружная резьба 1½" ⁽¹⁾
②	Обратная линия отопления	Наружная резьба 1¼"	Наружная резьба 1½" ⁽¹⁾
③	Подача газа	Наружная резьба 1¼"	Наружная резьба 1¼"
④	Отвод конденсата	Ø 32 мм, наружный	Ø 32 мм, наружный
⑤	Подача воздуха на горение	Ø 150 мм	Ø 150 мм
⑥	Патрубок отвода продуктов сгорания	Ø 150 мм	Ø 150 мм
A	Высота – подсоединение подачи газа	1309 мм	1324 мм ⁽²⁾
⑦	Вторая обратная линия (доп. оборудование)	Наружная резьба 1¼"	Наружная резьба 1¼"

(1) Установить поставляемые переходники 1¼" - 1½"
(2) С переходниками 1¼" - 1½" .

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОТЛОВ С 230 EVO

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип теплогенератора: для отопления

Тип котла: конденсационный

Горелка: модулирующая, полного предварительного смешения

Используемое топливо: природный (13/20 мбар) или сжиженный газ

Отвод продуктов сгорания: дымовая труба или герметичный дымоход

Класс NOx: 6

Макс. температура подающей линии: 90°C

ХАРАКТЕРИСТИКИ

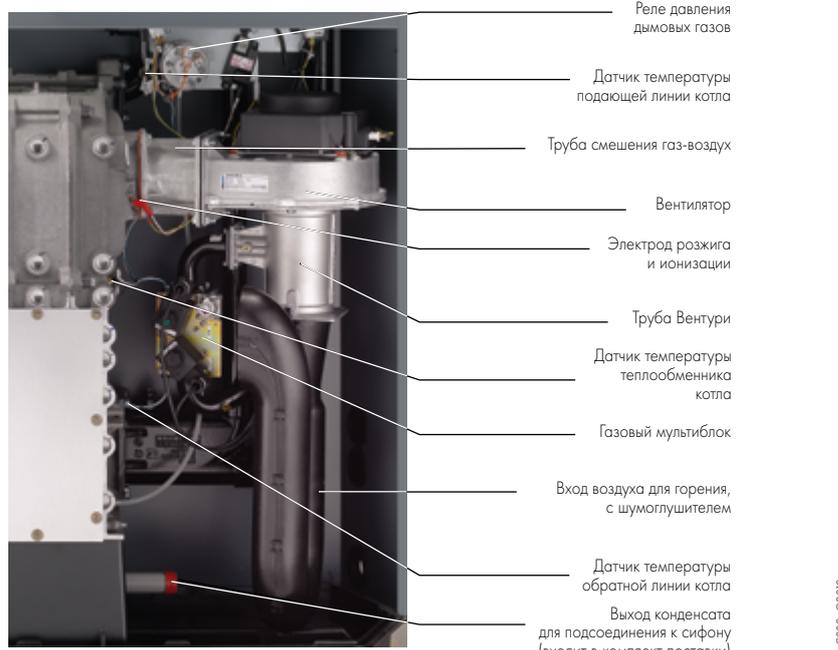
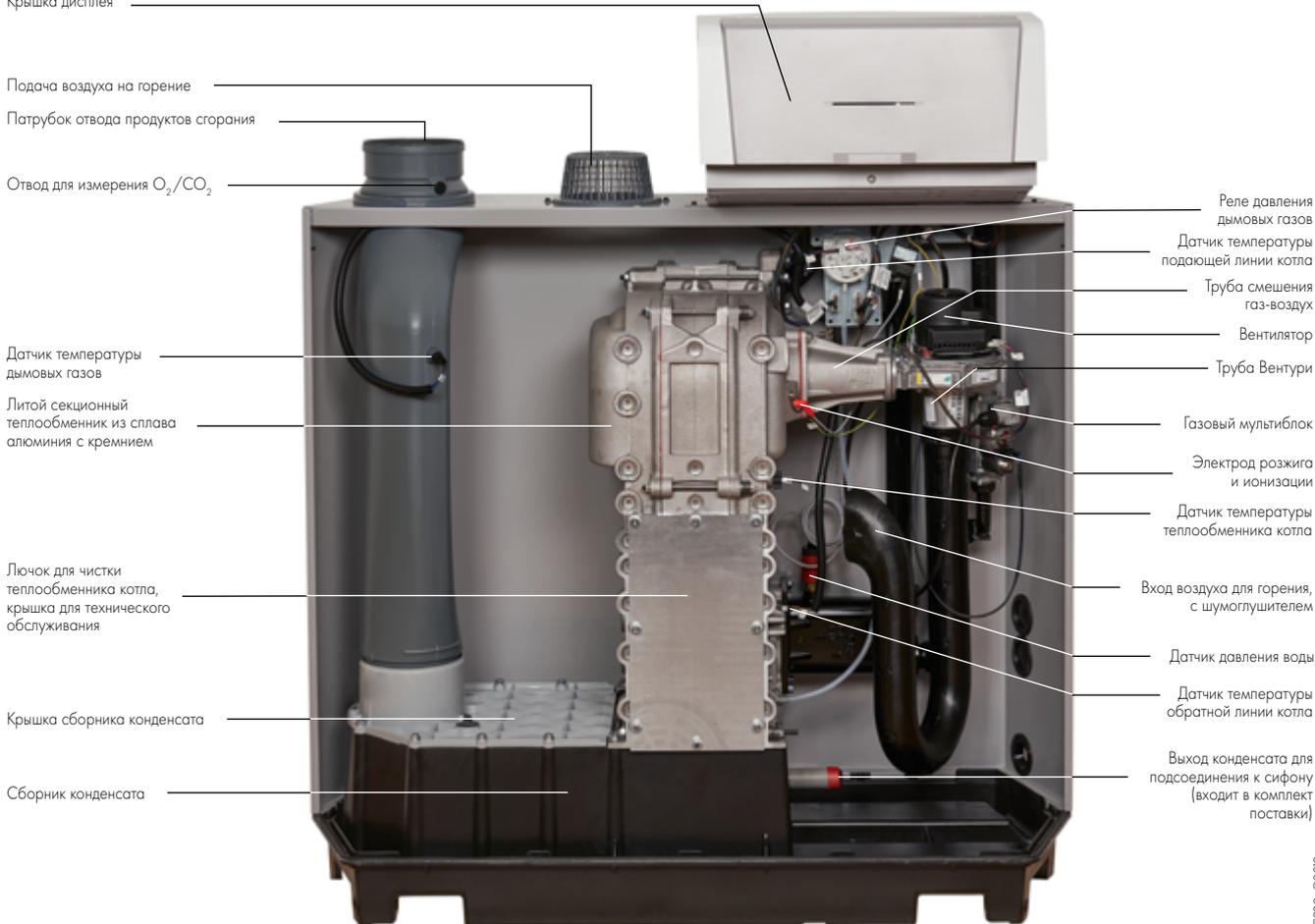
КОТЁЛ		С 230 EVO				
		85	130	170	210	
Максимальная полезная мощность для режима 80°C /60°C	кВт	87	115	166	200	
Минимальная полезная мощность для режима 80°C /60°C	кВт	18,0	22,0	29,0	39,0	
Номинальная максимальная мощность для режима 50°C /30°C (Pn)	кВт	93	129	179	217	
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... %	• 100 % Pn, средняя темп. 70°C)	%	97,4	97,5	97,5	97,6
	• 30 % Pn, темп. обратной линии 30°C	%	108,6	108,1	108,3	108,4
Pn при средней температуре воды ... °C	• 100 % Pn, темп. обратной линии 30°C	%	104,3	104,7	105,2	105,7
Номинальный расход воды для ΔT=20 К и для режима 80°C /60°C	м³/ч	3,74	4,94	7,14	8,60	
Тепловые потери при останове для ΔT=30 К	Вт	230	257	276	288	
Потребляемая электрическая мощность для максимальной мощности котла (Pn)	Вт	103	167	196	306	
Потребляемая электрическая мощность для минимальной мощности котла	Вт	26	28	46	48	
Потребляемая электрическая мощность в режиме ожидания	Вт	6	6	6	6	
Гидравлическое сопротивление котла для ΔT=20 К	мбар	165	135	170	180	
Расход газа	• природный газ	м³/ч	9,4	13,0	18,0	21,7
	• пропан	кг/ч	6,91	9,56	13,21	15,93
Выбросы оксидов азота (NOx)	мг/кВт·ч	56	49	44	52	
Средний уровень шума на расстоянии 1 метр от котла	дБ(A)	59	59	59	59	
Средний уровень шума	дБ(A)	67	67	67	67	
Массовый расход продуктов сгорания для максимальной мощности котла (Pn)	кг/ч	150	197	287	345	
Температура продуктов сгорания, мин.-макс.	°C	30/63	30/64	30/62	30/64	
Располагаемое давление на патрубке уходящих газов котла	Па	130	130	130	130	
Водовместимость	л	12	16	20	24	
Занимаемая площадь	м²	0,54	0,54	0,54	0,54	
Вес (без воды и упаковки)	кг	115	135	165	188	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОТЛОВ С 230 EVO

ОПИСАНИЕ

С 230 EVO



C230EVO_0007

C230_00012

C230_00010
C230_00018

ВЫБОР ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

КОТЛЫ С 230 EVO

ОДНОКОТЛОВАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА



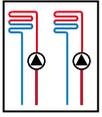
C 230 EVO



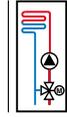
DIEMATIC Evolution

ПОДКЛЮЧЕННЫЕ ВТОРИЧНЫЕ КОНТУРЫ

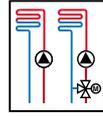
- Для управления контурами:



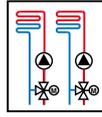
2 прямых



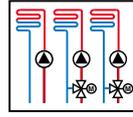
1 смесительный



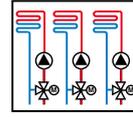
1 прямой + 1 смесительный



2 смесительных



1 прямой + 2 смесительных



3 смесительных

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Заводская поставка

1 датчик подающей линии AD 199



1 датчик подающей линии AD 199



2 датчика подающей линии AD 199



1 датчик подающей линии AD 199
+ 1 плата с датчиком для смесительного контура AD 249



2 датчика подающей линии AD 199
+ 1 плата с датчиком для смесительного контура AD 249



НЕОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Плата SCB-09
Для подключения блока контроля герметичности газового клапана

ДЛЯ КАСКАДНЫХ УСТАНОВОК С КОТЛАМИ С 230 EVO И С УПРАВЛЕНИЕМ СИГНАЛОМ 0-10 В

ДЛЯ УСТАНОВКИ СО ШКАФом ДЛЯ ВНЕШНЕГО УПРАВЛЕНИЯ



C 230 EVO



C 230 EVO



C 230 EVO



ПОДКЛЮЧЕННЫЕ ВТОРИЧНЫЕ КОНТУРЫ

Всеми вторичными контурами управляет шкаф в котельной

Вход 0-10 В изначально присутствует в котле.
Есть возможность получения сигнала о работе или неисправности котла.

ВЫБОР ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

КОТЛЫ С 230 EVO

КАСКАДНАЯ УСТАНОВКА С КОЛИЧЕСТВОМ КОТЛОВ С 230 EVO ОТ 2 ДО 8



С 230 EVO
(ведущий)

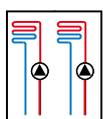
С 230 EVO
(ведомый)

С 230 EVO
(ведомый)

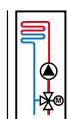
C230_EVO_00003

ПОДКЛЮЧЕННЫЕ ВТОРИЧНЫЕ КОНТУРЫ ДЛЯ КАЖДОГО КОТЛА

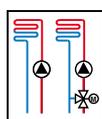
• Для управления контурами:



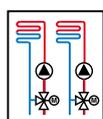
2 прямых



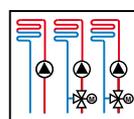
1 смесительный



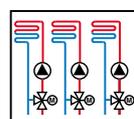
1 прямой + 1
смесительный



2 смесительных



1 прямой + 2
смесительных



3 смесительных

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Заводская поставка:

1 датчик подающей
линии AD 199



1 датчик подающей
линии AD 199



2 датчика подающей
линии AD 199



1 датчик подающей
линии AD 199



+ 1 плата с датчиком
для смесительного
контура AD 249



2 датчика подающей
линии AD 199



+ 1 плата с датчиком
для смесительного
контура AD 249



ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КАСКАДА

Кабель S-BUS
Для соединения 2 котлов
между собой
Арт. 7663618 (длина 1,5 м),
арт. 7663561 (12 м)
или арт. 7663619 (20 м)

Датчик общей подающей
линии каскада
Арт. 88017017
(ед. поставки AD 199, накладной)
или арт. 100013305
(ед. поставки AD 250, погружной)

НЕОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ*

Для котлов:
Плата SCB-13
Для управления гидравлической
заслонкой
Арт. 7750338

Плата SCB-09
Для подключения блока контроля
герметичности газового клапана
Арт. 7663076

* Описание функций, доступных после установки этого дополнительного оборудования – см. следующую страницу.

Если необходимо подключить более 3 смесительных контура отопления для каскадной установки, то ими могут управлять ведомые котлы с панелью управления Diematic Evolution.

В панели управления Diematic Evolution изначально присутствует функция «приоритета ГВС». После добавления 1 или 2 датчиков ГВС (ед. поставки AD 212) эта панель может управлять нагревом воды в 1 или 2 ёмкостных водонагревателях.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ DIEMATIC EVOLUTION

В таблице ниже приведены дополнительные функции панели управления, которые будут доступны после установки дополнительного оборудования

ОПИСАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ		ФУНКЦИЯ ДОСТУПНА
Настраиваемый вход 0-10 В (1)		X
Настраиваемый выход 0-10 В (1)	• управление модулирующим насосом котла сигналом 0-10 В	X
	• управление модулирующим насосом котла сигналом ШИМ	X
Передача сигнала Вкл.-Выкл. (1)		X
Сигнал неисправности (1)		X
Управление гидравлической заслонкой: позволяет отсекал неработающий котёл в каскаде для уменьшения тепловых потерь, а также позволяет поддерживать правильный температурный режим каскада за счёт отсутствия циркуляции через неработающий котёл		SCB-13
Подключение реле давления газа (1)		X
Подключение реле давления воды (1)		X
Подключение блока контроля герметичности газового клапана (1)		SCB-09
Подключение датчика наружной температуры (1)		X

(1) Функции, которые изначально присутствуют в котле с панелью управления Diematic Evolution

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

КОТЛЫ С 230 EVO

ОПИСАНИЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ DIEMATIC EVOLUTION

Панель управления Diematic Evolution – это самая современная панель с новой эргономикой управления. Она содержит погодозависимую электронную систему регулирования, которая воздействует на модулирующую горелку: температура воды в котле автоматически регулируется в зависимости от наружной температуры и даже от комнатной температуры, если подключено дополнительное оборудование – термостат комнатной температуры или датчик комнатной температуры.

В комплекте заводской поставки панель управления Diematic Evolution способна автоматически управлять работой отопительной установки с 1 или 2 прямыми контурами отопления без смесительного клапана, или с 2 контурами отопления со смесительным клапаном (после добавления дополнительного оборудования – 2 датчиков подающей линии, ед. поставки AD 199).

После установки ещё одной единицы дополнительного оборудования, платы с датчиком для смесительного контура (ед. поставки AD 249), появляется возможность управления 3-им отопительным контуром – контуром со смесительным клапаном.

Для каждого из этих 3 отопительных контуров можно подключить термостат комнатной температуры Вкл./Выкл., комнатный датчик OpenTherm или SMART TC.

После подключения 1 или 2 датчиков ГВС (ед. поставки AD 212 – дополнительное оборудование) можно обеспечивать управление с приоритетом и с недельным программированием 1 или 2 контуров ГВС с ёмкостным водонагревателем.

Эта система регулирования была разработана специально для оптимального управления системами с теплогенераторами различного типа (котёл + тепловой насос + солнечная установка ...). Она предоставляет возможность задать параметры всей отопительной установки, независимо от уровня её сложности.

Для более мощных отопительных установок существует возможность подключения от 2 до 8 котлов С 230 EVO в каскаде.

Каждый котёл в каскаде может управлять работой 3 отопительными контурами и 1 контуром ГВС (см. стр. 7).

Иконки с информацией об установке

(температура контуров, наружного воздуха, контуры)

Дата и время

Кнопка для возврата на предыдущий уровень или в предыдущее меню

Кнопка Вкл./Выкл.

Кнопка для основной индикации

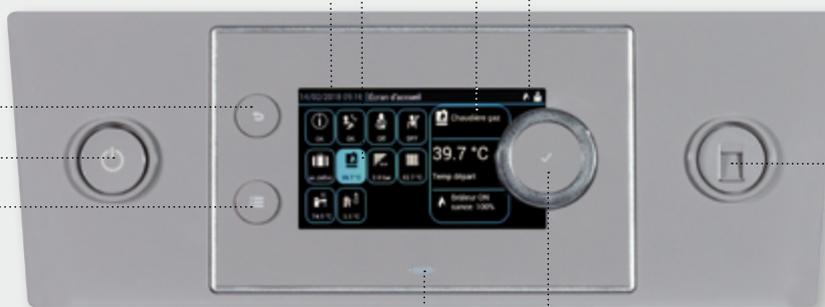
Светодиодный индикатор состояния:

- постоянно горящий зелёный = нормальная работа
- мигающий зелёный = предупреждение
- мигающий красный = блокировка
- постоянно горящий красный = неисправность

Диалоговое поле

и информационное поле

Индикатор текущего меню



Разъём для подключения к ПК

CH4_00010

Вращающаяся и нажимная ручка регулировки:

- поворачивать её для пролистывания меню или для изменения значения
- нажать на неё для подтверждения выбора

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ DIEMATIC EVOLUTION



851800022

ДАТЧИК ГВС (ДЛИНА 5 М) – ЕД. ПОСТАВКИ AD 212, АРТ. 100000030

После подключения этого датчика панель управления обеспечивает управление нагревом горячей санитарно-технической воды при помощи ёмкостного водонагревателя с приоритетом ГВС и в соответствии с недельной программой.



GT220_00002

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ПОДАЮЩЕЙ ЛИНИИ ПОСЛЕ СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА (ДЛИНА 2,5 М) – ЕД. ПОСТАВКИ AD 199, АРТ. 88017017

После подключения одного такого датчика панель управления Diematic Evolution может управлять первым контуром со смесительным клапаном. После подключения второго датчика панель управления Diematic Evolution может управлять вторым контуром со смесительным клапаном. Для трубопроводов большого диаметра необходимо использовать погружной датчик – ед. поставки AD 250, арт. 100013305.



851800022

ДАТЧИК ДЛЯ БУФЕРНОГО ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ – ЕД. ПОСТАВКИ AD 250, АРТ. 100013305

В комплект входит 1 датчик для управления буферным водонагревателем от котла с панелью управления DIEMATIC Evolution. Этот датчик также можно использовать в качестве датчика температуры подающей линии каскада или контура отопления.



MCA_00013

ПЛАТА + ДАТЧИК ДЛЯ 1 СМЕСИТЕЛЬНОГО КОНТУРА – ЕД. ПОСТАВКИ AD 249, АРТ. 100013304

Она управляет работой электромеханического серводвигателя трёхходового смесителя. Плата устанавливается в боковой отсек панели управления Diematic Evolution и подключается при помощи штекерных разъёмов. В панель управления Diematic Evolution можно установить только одну такую плату с датчиком для управления одним дополнительным, то есть третьим смесительным контуром.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ DIEMATIC EVOLUTION (ПРОДОЛЖЕНИЕ)



VM_00009

НАСТЕННЫЙ МОДУЛЬ VM DIEMATIC EVOLUTION – ЕД. ПОСТАВКИ AD 315, АРТ. 7676561

Электронная система регулирования в виде настенного модуля. Предназначена для расширения возможностей панели управления Diematic Evolution котла для увеличения количества управляемых контуров отопления и ГВС. Модуль VM Diematic Evolution может управлять 3 дополнительными контурами отопления – прямыми и/или смесительными, а также 2 контурами ГВС. В комплекте заводской поставки модуль VM Diematic Evolution способен автоматически управлять работой отопительной установки с 1 или 2 прямыми контурами отопления без смесительного клапана или с 2 контурами отопления со смесительным клапаном (после добавления дополнительного оборудования – 2 датчиков подающей линии, ед. поставки AD 199). После установки ещё одной единицы дополнительного оборудования, платы с датчиком для смесительного контура (ед. поставки AD 249), появляется возможность управления третьим отопительным контуром – контуром со смесительным клапаном.

Для каждого из этих трёх отопительных контуров можно подключить термостат комнатной температуры Вкл./Выкл., комнатный датчик OpenTherm или SMART TC.

После подключения 1 или 2 датчиков ГВС (ед. поставки AD 212 – дополнительное оборудование) можно обеспечивать управление с приоритетом и с недельным программированием 1 или 2 контуров ГВС с емкостным водонагревателем.



REG_00003

ШЛЮЗ GTW 08 L-BUS – MODBUS – ЕД. ПОСТАВКИ AD 332, АРТ. 7721982

При помощи данного шлюза можно преобразовать параметры протокола L-BUS в параметры стандартного протокола ModBus, который используется различными системами управления котельной и климатом здания, а также системами автоматизации типа «Умный дом». Для настройки обмена информацией по стандартному протоколу ModBus (RTU RS-485) есть возможность настройки скорости обмена, чётности и стопового бита шлюза GTW 08.



MCA_00022+MCA_00119+MCA_00150+MCA_00151

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ S-BUS С ОКОНЕЧНЫМИ РАЗЪЁМАМИ, ДЛИНА 1,5 М – ЕД. ПОСТАВКИ AD 308, АРТ. 7663618

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ S-BUS С ОКОНЕЧНЫМИ РАЗЪЁМАМИ, ДЛИНА 12 М – ЕД. ПОСТАВКИ AD 309, АРТ. 7663561

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ S-BUS С ОКОНЕЧНЫМИ РАЗЪЁМАМИ, ДЛИНА 20 М – ЕД. ПОСТАВКИ AD 310, АРТ. 7663619

При помощи кабеля S-BUS можно соединить между собой 2 котла с панелями Diematic Evolution в каскаде.



SCB_00002

ПЛАТА SCB-09 – АРТ. 7663076

Плата для подключения реле давления газа и блока контроля герметичности газового клапана.



SCB_00001

ПЛАТА SCB-13 – АРТ. 7750338

Плата для управления отсечной гидравлической заслонкой котла в каскадной установке.



TH_00000/88010003

ПРОВОДНОЙ ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ТЕРМОСТАТ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ – ЕД. ПОСТАВКИ AD 337, АРТ. 7768817

БЕСПРОВОДНОЙ ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ТЕРМОСТАТ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ – ЕД. ПОСТАВКИ AD 338, АРТ. 7768818

НЕПРОГРАММИРУЕМЫЙ ТЕРМОСТАТ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ – ЕД. ПОСТАВКИ AD 140, АРТ. 88017859

Программируемые термостаты комнатной температуры обеспечивают недельное программирование и управление отоплением согласно следующим режимам работы:

- «Автоматический»: в соответствии с заданной недельной программой;
- «Постоянный»: постоянное поддержание заданной комнатной температуры;
- «Отпуск».

Беспроводной термостат поставляется с блоком радиопередатчика, который устанавливается на стену рядом с котлом.

Непрограммируемый термостат комнатной температуры обеспечивают поддержание заданного значения комнатной температуры путём воздействия на горелку.



SMARTC_00007

ПРОВОДНОЙ ТЕРМОСТАТ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ SMART TC° – ЕД. ПОСТАВКИ AD 324, АРТ. 7691375

Он обеспечивает дистанционное управление отоплением и ГВС при помощи бесплатного загружаемого приложения для смартфона или планшета. Приложение очень простое для обычного пользователя, но, тем не менее, оно может обеспечить доступ специалиста к отопительной установке (после авторизации). Приложение гарантирует точное дистанционное управление температурами и модуляцией, имеет различные суточные и недельные программы с системой помощи для их изменения, обеспечивает доступ к параметрам отопительной установки, включая потребление топлива с возможностью сохранения данных. Данный режим работы доступен не для всех стран.

SMART TC° может также работать как классическое дистанционное управления без Wi-Fi и без приложения для смартфона или планшета. Тем не менее рекомендуется его подключить к сети Internet, чтобы использовать последние обновления для SMART TC°.

КОТЛЫ С 230 EVO

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



C210_00010

2-Я ОБРАТНАЯ ТРУБА – ЕД. ПОСТАВКИ GR 5, АРТ. 100002442

При помощи 2-ой обратной трубы можно разделить высоко- и низкотемпературные контуры отопления и максимально использовать процесс конденсации.

⚠ Внимание: соблюдать распределение расходов, см. пример схемы на стр. 22.



C210_00013

ПОГРУЖНАЯ ГИЛЬЗА ДЛЯ ДАТЧИКА ПОДАЮЩЕЙ ЛИНИИ – ЕД. ПОСТАВКИ GR 6, АРТ. 100002443

Эта гильза устанавливается на подающей линии котла вместо установленной на заводе заглушки. Она используется в случае управления котлом от внешней системы регулирования, например, от шкафа управления в котельной.



C230_00004

БЛОК КОНТРОЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ ГАЗОВОГО БЛОКА ДЛЯ 5 И 6-СЕКЦИОННЫХ КОТЛОВ (С 230 EVO-170 И С 230 EVO-210) – ЕД. ПОСТАВКИ GV 26, АРТ. 100011035

Устанавливается на газовый блок и проверяет герметичность его газовых клапанов во время продувки. В случае обнаружения утечки котёл переходит в режим блокировки, и на панели управления Diematic Evolution появится сообщение об ошибке.



C230_00005

РЕЛЕ МИНИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ГАЗА ДЛЯ 3 И 4-СЕКЦИОННЫХ КОТЛОВ (С 230 EVO-85 И С 230 EVO-130) – ЕД. ПОСТАВКИ GV 22, АРТ. 100011031

РЕЛЕ МИНИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ГАЗА ДЛЯ 5 И 6-СЕКЦИОННЫХ КОТЛОВ (С 230 EVO-170 И С 230 EVO-210) – ЕД. ПОСТАВКИ GV 25, АРТ. 100011034

Устанавливается на газовый блок и контролирует входное давление газа. В случае падения давления газа ниже установленного значения котёл перейдёт в режим блокировки, и на панели управления Diematic Evolution появится сообщение об ошибке.



C210_00009

ФИЛЬТР ДЛЯ ЗАБОРА ВОЗДУХА – ЕД. ПОСТАВКИ GR 8, АРТ. 100002445

Он устанавливается на патрубок подачи воздуха на горение и предотвращает загрязнение горелки полным предварительного смешения пыльным воздухом.



C230_00006A

ОТСЕЧНОЙ КЛАПАН ДЫМОВЫХ ГАЗОВ – ЕД. ПОСТАВКИ GV 24, АРТ. 100011033

Устанавливается на каждый котёл в случае каскадной установки с одной общей дымовой трубой (тип B23p). Он предотвращает попадание продуктов сгорания в топку неработающего котла. Клапан устанавливается на патрубок дымовых газов котла и подключается на разъём панели управления Diematic Evolution.



MCA_00038

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬ 80/60 – 1 1/4" – ЕД. ПОСТАВКИ GV 46, АРТ. 100019347

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬ 120/80 – 2" – ЕД. ПОСТАВКИ GV 47, АРТ. 100019348

Для всех многоконтурных отопительных установок или каскадных установок обязательно использование гидравлического разделителя. Гидравлические разделители поставляются с теплоизоляцией, с планкой для настенного крепления и с комплектом принадлежностей, состоящим из заглушки, ручного воздухоотводчика и сливного крана 1/2".

НАБОР ДЛЯ ПЕРЕОБОРУДОВАНИЯ НА ПРОПАН ДЛЯ 3 И 4-СЕКЦИОННЫХ КОТЛОВ (С 230 EVO-85 И С 230 EVO-130) – ЕД. ПОСТАВКИ GV 23, АРТ. 100011032

НАБОР ДЛЯ ПЕРЕОБОРУДОВАНИЯ НА ПРОПАН ДЛЯ 5 И 6-СЕКЦИОННЫХ КОТЛОВ (С 230 EVO-170 И С 230 EVO-210) – ЕД. ПОСТАВКИ GV 27, АРТ. 100011036

Этот набор состоит из диафрагмы (ед. поставки GV 27) или газового клапана (ед. поставки GV 23), которые устанавливаются на газовый клапан котла и обеспечивают его работу на пропане.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОТЛОВ



СИСТЕМА НЕЙТРАЛИЗАЦИИ КОНДЕНСАТА С ОТКАЧИВАЮЩИМ НАСОСОМ:

- Для котла с 230 EVO-85 (до 120 кВт) – ед. поставки DU 13, арт. 83877009
- Для котлов с 230 EVO-130, с 230 EVO-170 и с 230 EVO-210 (до 300 кВт) – ед. поставки SA 4, арт. 7613610
- Для каскада котлов с 230 EVO (до 1300 кВт) ед. поставки DU 15, арт. 83877011

СИСТЕМА НЕЙТРАЛИЗАЦИИ КОНДЕНСАТА САМОТЁЧНОГО ТИПА БЕЗ ОТКАЧИВАЮЩЕГО НАСОСА:

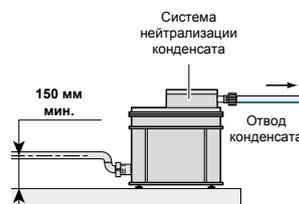
- Для котлов с 230 EVO-85, с 230 EVO-130, с 230 EVO-170 и с 230 EVO-210 (до 450 кВт) ед. поставки SA 3, 7613609
- Для каскада котлов с 230 EVO (до 1300 кВт) – арт. 7622256 (состоит из 3 упаковок: ед. поставки SA 9 – 1 шт. и ед. поставки SA 7 – 2 шт.)

Системы нейтрализации конденсата в комплекте заводской поставки уже содержат гранулированный наполнитель: ед. поставки SA 3 и SA 4 поставляются с упаковкой наполнителя 25 кг; арт. 7622256 поставляется с 2 упаковками наполнителя по 25 кг каждая; ед. поставки DU 13 и DU 15 поставляются с упаковкой наполнителя 10 кг. Также в комплекте поставки системы нейтрализации есть все необходимые принадлежности для гидравлического подсоединения и электрического подключения к котлам.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Кислотный конденсат проходит через бак с гранулированным наполнителем и затем направляется в канализацию.

Необходимо выполнять ежегодную проверку системы нейтрализации, а также проверять её эффективность путём измерения уровня pH. В случае необходимости заменить гранулированный наполнитель.



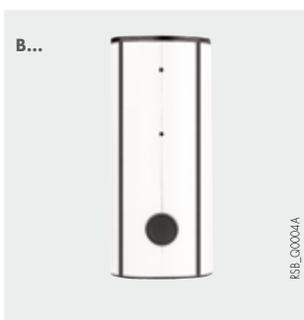
CS410_102100



C330_000109

ГРАНУЛИРОВАННЫЙ НАПОЛНИТЕЛЬ ДЛЯ СИСТЕМЫ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ КОНДЕНСАТА:

- 10 кг, для системы нейтрализации конденсата DU 13 или 15 – арт. 94225601
- 25 кг, для системы нейтрализации конденсата SA 4 и 7622256 – ед. поставки SA 7, арт. 7613613



ESB_000044

ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Ёмкостные водонагреватели De Dietrich серий B/BLC/BPB объёмом от 150 до 3000 л предназначены для обеспечения горячей водой частных и многоквартирных домов, а также промышленных и торговых зданий. Они защищены от коррозии за счет внутреннего эмалированного покрытия с высоким содержанием кварца и магниевым анодом. Характеристики и производительность данных водонагревателей приведены в каталоге продукции и в соответствующем техническом буклете.

НЕОБХОДИМЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

ПО УСТАНОВКЕ

НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

ЖИЛЫЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ

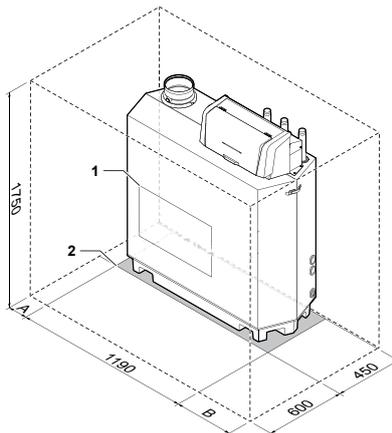
Установка и техническое обслуживание оборудования должны производиться квалифицированным специалистом с соблюдением всех действующих норм и правил

НЕОБХОДИМЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

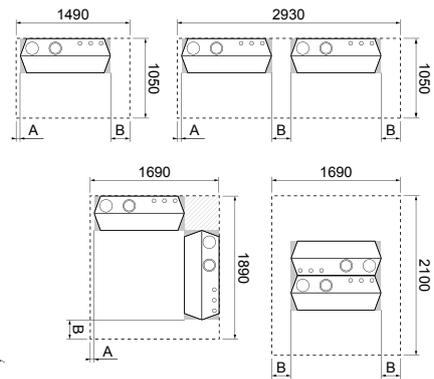
ПО УСТАНОВКЕ

РАЗМЕЩЕНИЕ В КОТЕЛЬНОЙ

Для обеспечения наилучшего доступа к котлу рекомендуется соблюдать минимальные размеры, приведённые на рисунке. Примечание: в случае каскадных установок приведённые размеры необходимо соблюдать для каждого котла.



- 1 Расположение лючка для чистки теплообменника
- 2 Опорная поверхность



- A Необходимое свободное пространство 50 мм с левой стороны котла
- B Необходимое свободное пространство 250 мм с правой стороны котла

C230_EVO_F0002

Габаритные размеры котла для прохода через двери и коридор

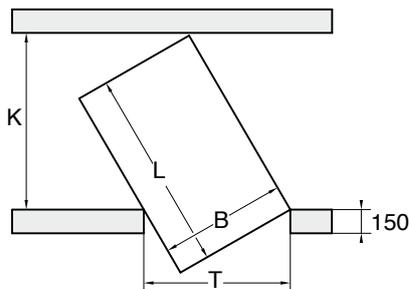
модель котла	ШИРИНА		
	длина L, мм	ширина B, мм	высота A, мм
C 230 EVO-85	1 190	450	1 309
C 230 EVO-130	1 190	450	1 309
C 230 EVO-170	1 190	450	1 309
C 230 EVO-210	1 190	450	1 324

Минимальные размеры двери (Т) и коридора (К), необходимые для прохода одного котла C 230 EVO (приведены минимальные расчётные значения)

$$K = \frac{B}{T} \times L \quad \text{и} \quad T = \frac{B}{K} \times L$$

Пример:

Расчёт минимальной ширины коридора (К), необходимой для прохода одного котла C 230 EVO через дверь шириной T = 800 мм:
 $K = (450 \times 1190) / 800 = 670$ мм минимум



C300 ensemblement



Чтобы не вызвать повреждение котла, необходимо следить за тем, чтобы в воздух для горения не попадали коррозионно-активные хлор- и/или фторсодержащие вещества. Такие вещества, например, могут находиться в баллончиках с аэрозолями, красках, растворителях, чистящих средствах, моющих средствах, клеях, солях для оттаивания и др. Таким образом, необходимо:

- Избегать забора воздуха, выходящего из помещений, где используются такие вещества: парикмахерские, химчистки, промышленные цеха (растворители), помещения с холодильными машинами (опасность утечки хладоносителя) и т.д.
- Запретить хранение таких веществ рядом с котлом.

Внимание! В случае коррозии котла или его комплектующих в результате воздействия хлор- и/или фторсодержащих веществ все гарантийные обязательства утрачивают свою силу.

Вентиляция

Обязательно приточная и вытяжная вентиляция. Необходимо соблюдать действующие правила и нормы для приточной и вытяжной вентиляции.

– Вытяжная вентиляция:

Площадь отверстия для вытяжной вентиляции помещения должна составлять не меньше половины суммарной площади сечений дымовых труб, но не менее 2,5 дм².

– Приточная вентиляция:

Сечение отверстия для приточной вентиляции помещения, откуда забирается воздух на горение, должно соответствовать действующим нормам.

Прямая подача воздуха

$$S \text{ (дм}^2\text{)} = (0,86 \times P) / 20$$

P – суммарная мощность котлов, кВт

Отверстия приточной вентиляции должны быть расположены таким образом по отношению к отверстиям вытяжной вентиляции, чтобы воздухообмен происходил во всём помещении котельной.

Дополнительно – см. рекомендации в техническом буклете «Дымоходы».

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГАЗА

Выполнить в соответствии с требованиями действующих правил и норм. В любом случае установить запорный газовый кран как можно ближе к котлу. До котла должен быть установлен газовый фильтр.

Диаметр газопровода должен быть определён в соответствии с требованиями действующих правил и норм.

Давление подачи газа:

- 20 или 13 мбар для природного газа;
- 300 мбар для природного газа с дополнительным оборудованием – регулятором давления.

РЕСИВЕР (БУФЕР) ДЛЯ ГАЗА

Ресиверы для газа – это одно из наиболее часто используемых решений, которые позволяют избежать проблем вследствие некорректного отключения горелки по реле минимального и максимального давления газа. Эти отключения связаны с инерционностью системы «газ-регулятор», которая вызывает повышение или понижение давления газа во время запуска или остановки горелки.

Расчёт объёма ресивера можно произвести при помощи программного обеспечения Diematools, которое доступно на нашем сайте в разделе «Для специалистов».

НЕОБХОДИМЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

ПО УСТАНОВКЕ

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Электрическое подключение должно соответствовать требованиям действующих норм и правил.

Электрическая цепь питания котла должна иметь однополюсный выключатель, между контактами которого в открытом состоянии должно быть расстояние > 3 мм. Защитить подключение к электрической сети при помощи предохранителя на 6А.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- кабели датчиков должны прокладываться отдельно от силовых кабелей 220В на расстоянии минимум 10 см;
- не рекомендуется выключать котёл при помощи основного сетевого выключателя, иначе будет невозможно воспользоваться функциями защиты от замораживания и автоматической разблокировки насоса.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ВНИМАНИЕ: принцип работы конденсационного котла заключается в использовании энергии, которая содержится в водяных парах продуктов сгорания (скрытая теплота парообразования). Таким образом, для получения среднегодового КПД эксплуатации порядка 109% необходимо правильно рассчитать площадь отопительных приборов (например, использовать напольное отопление, низкотемпературные радиаторы и т.д.), чтобы получить низкую температуру в обратной линии – ниже точки росы – на всем протяжении отопительного сезона.

ОТВОД КОНДЕНСАТА

Отвод конденсата осуществляется в канализацию. Подсоединение должно быть съёмным, слив конденсата должен быть видимым. Фитинги и трубопроводы должны быть из коррозионностойкого материала. Системы нейтрализации конденсата предлагаются в качестве дополнительного оборудования (см. стр. 12).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОНТУРУ ОТОПЛЕНИЯ

Котлы C 230 EVO можно применять в отопительных установках с закрытым контуром отопления. Отопительные установки должны быть предварительно промыты для удаления частиц меди (льна, флюса), оставшихся после выполнения монтажных работ, а также отложений, которые могут вызвать шумы в отопительной установке, химическую реакцию между металлами.

При монтаже котла в существующую отопительную установку до начала монтажа нового котла необходимо выполнить промывку установки для удаления шлама. После этой операции может потребоваться проверка качества сетевой воды, подпиточной воды. В этом случае должны быть установлены соответствующие фильтры.



После таких операций необходимо обратить внимание на качество воды для заполнения отопительной установки, чтобы обеспечить требуемые рабочие характеристики нового котла.

ТРЕБОВАНИЯ К ВОДЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

МАТЕРИАЛ ТЕПЛООБМЕННИКА		АЛЮМИНИЙ
ТИП ТЕПЛООБМЕННИКА		СЕКЦИОННЫЙ
ПОКАЗАТЕЛЬ	ЕДИНИЦА	85 – 210 КВТ
Уровень кислотности (неподготовленная вода)	pH	6,5 – 9,0
Уровень кислотности (вода после водоподготовки)	pH	6,5 – 9,0
Удельная проводимость при 25 °С	мкСм/см	≤ 800
Хлористые соединения	мг/л	≤ 150
Сульфаты	мг/л	≤ 50
Другие компоненты	мг/л	-
Общая жёсткость воды (немецкие градусы)	°dH	≤ 8,4
Общая жёсткость воды (французские градусы)	°fH	≤ 15,0
Общая жёсткость воды (английские градусы)	°e	≤ 10,5
CaCO ₃	ммоль/л	≤ 1,5

ВОДОПОДГОТОВКА

Если для соблюдения требований по качеству воды для системы отопления необходимо произвести обработку воды, то необходимо:

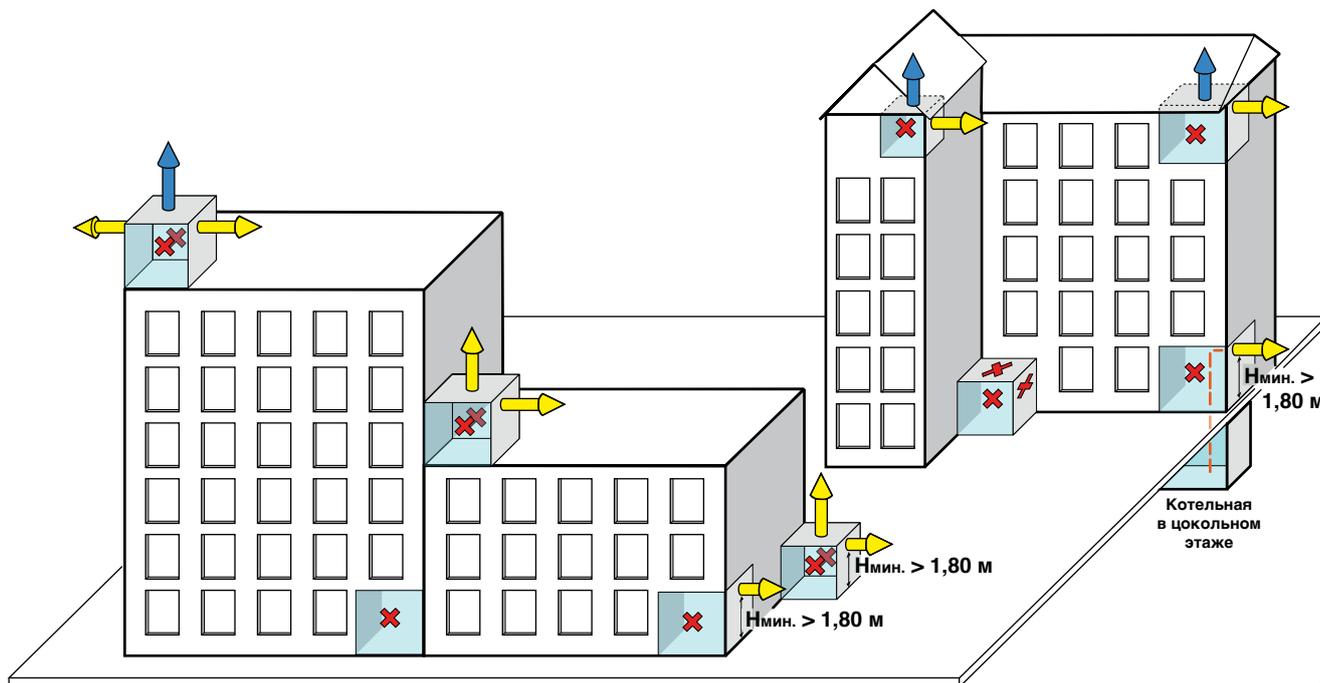
Соблюдать рекомендации, приведённые в «Требованиях к качеству воды для систем центрального отопления»;

- Проконсультироваться со специалистом по водоподготовке, который должен подтвердить, что качество воды подходит для всех материалов, используемых в отопительной установке с учётом всех её компонентов.

ПОДСОЕДИНЕНИЕ ВОЗДУХ/ ДЫМОВЫЕ ГАЗЫ

КОТЛЫ С 230 EVO

УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ ОКОНЧАНИЙ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ ДЛЯ ГАЗОВОГО КОТЛА МОЩНОСТЬЮ БОЛЕЕ 70 КВТ



Источник информации: практическое руководство GDF-Suez по установке коаксиальных дымоходов газоиспользующего оборудования с закрытой камерой сгорания (тип С), установленного в котельной.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

$P_n < 250 \text{ кВт}$

$P_n < 2000 \text{ кВт}$



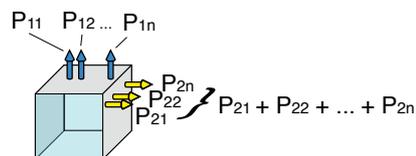
Котельная



Запрещенные места для выхода окончания коаксиального дымохода



Глухой фасад



$$P_{11} + P_{12} + \dots + P_{1n}$$

$$\text{и } \leq 2000 \text{ кВт} - (P_{21} + P_{22} + \dots + P_{2n})$$

$$P_{21} + P_{22} + \dots + P_{2n} \leq 250 \text{ кВт}$$

НЕСКОЛЬКО ОКОНЧАНИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ИЛИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ В ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ МНОГOKВАРТИРНЫХ ДОМОВ

В НИЖНЕЙ ЧАСТИ МНОГOKВАРТИРНЫХ ДОМОВ

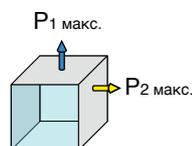
$$\leq 2000 \text{ кВт}$$

$$\text{и } \leq 2000 \text{ кВт} - (P_{21} + P_{22} + \dots + P_{2n})$$

$$\leq 250 \text{ кВт} - (P_{21} + P_{22} + \dots + P_{2n})$$

$$\leq 250 \text{ кВт}$$

$$\leq 250 \text{ кВт}$$



$$P_{1 \text{ макс.}}$$

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ И ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОКОНЧАНИЯ КОАКСИАЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ В ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ МНОГOKВАРТИРНЫХ ДОМОВ

В НИЖНЕЙ ЧАСТИ МНОГOKВАРТИРНЫХ ДОМОВ

$$= 2000 \text{ кВт} - P_2$$

$$= 250 \text{ кВт} - P_2$$

$$P_{2 \text{ макс.}}$$

$$= 250 \text{ кВт}$$

$$= 250 \text{ кВт}$$

ДРУГИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ И ТРЕБОВАНИЯ:

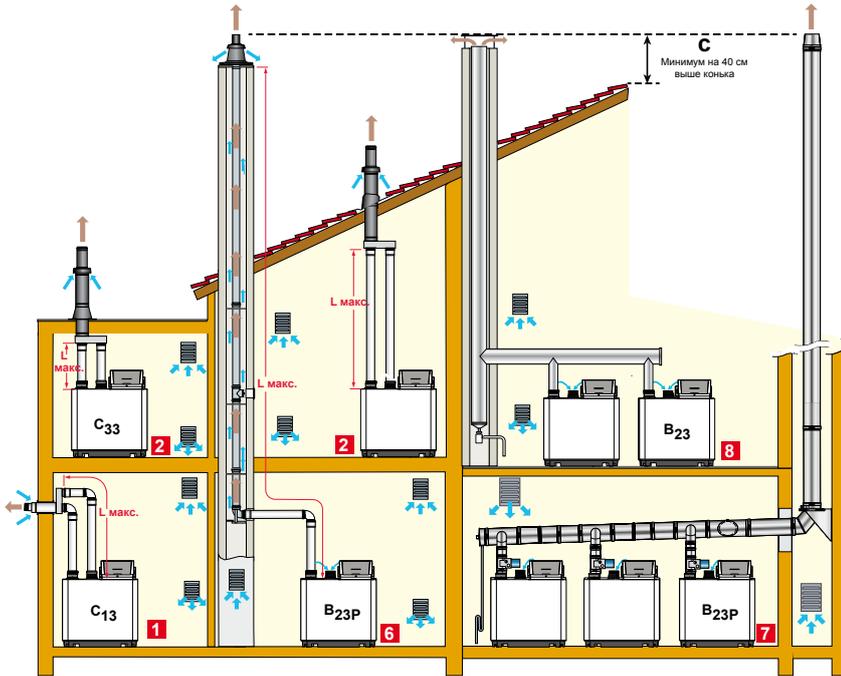
- Недопустим выход коаксиального дымохода на фасад с окнами и с решетками для забора воздуха
- Максимальные допустимые мощности для 2 единиц оборудования:
 - 250 кВт для горизонтального коаксиального дымохода
 - 2000 кВт для вертикального коаксиального дымохода

ПОДСОЕДИНЕНИЕ ВОЗДУХ/ДЫМОВЫЕ ГАЗЫ

для C 230 EVO

КЛАССИФИКАЦИЯ

- 1 тип C₁₃:** подсоединение воздух/дымовые газы при помощи коаксиальных трубопроводов с горизонтальным окончанием (коаксиальный дымоход)
- 2 тип C₃₃:** подсоединение воздух/дымовые газы при помощи коаксиальных трубопроводов с вертикальным окончанием (выход на крышу)
- 6 тип B_{23P}:** подсоединение к дымовой трубе, работающей под избыточным давлением, воздух для горения забирается из помещения.
- 7 тип B_{23P}:** подсоединение к дымовой трубе для каскадных установок, для такого типа установки необходимо на каждый котёл установить отсечной клапан дымовых газов (ед. пост. cv 24, дополнительное оборудование).
- 8 тип B₂₃:** подсоединение одиночного котла или каскада котлов к дымовой трубе, работающей под разрежением и во влажном режиме, воздух для горения забирается из помещения.



ВНИМАНИЕ

Напоминаем, что для типов B_{23P} и B₃₃ необходимо использовать только один и тот же материал трубопровода, а не несколько различных.

C230_EVO_10103

! Использование трубопроводов воздух/дымовые газы и правила по их установке – см. технический буклет «Дымоходы». Более детальное описание различных конфигураций приведено в техническом буклете «Дымоходы» и в действующем каталоге продукции.

ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ДЛИН ТРУБОПРОВОДОВ ВОЗДУХ/ДЫМОВЫЕ ГАЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА КОТЛА

ТИП ПОДСОЕДИНЕНИЯ ВОЗДУХ / ДЫМОВЫЕ ГАЗЫ			C 230 EVO			
			85	130	170	210
Раздельные трубопроводы, подключаемые к горизонтальному коаксиальному окончанию	C ₁₃	Ø 150 мм (Al)	50	37	16	14
		Ø 160 мм (PPS)	50	37	16	14
Раздельные трубопроводы, подключаемые к вертикальному коаксиальному окончанию	C ₃₃	Ø 100 мм	14	4	-	-
		Ø 130 мм	50	38	15	6
		Ø 130 мм ⁽²⁾	60	44	22	8
		Ø 150 мм	60	60	44	24
Раздельные трубопроводы для воздуха и дымовых газов (воздух для горения забирается снаружи)	C ₃₃	Ø 180 мм	60	60	60	60
		Ø 150 мм	60	60	32	19
Дымовая труба в шахте дымохода (воздух для горения забирается из помещения)	B _{23P}	Ø 100 мм	19	-	-	-
		Ø 110 мм	35	20	8	-
		Ø 130 мм	50	48	22	14
		Ø 150 мм	50	50	45	31
		Ø 180 мм	50	50	50	50

ПРИМЕЧАНИЕ

L_{макс.} определяется суммой длин прямых участков трубопроводов воздух/дымовые газы и эквивалентных длин других элементов:

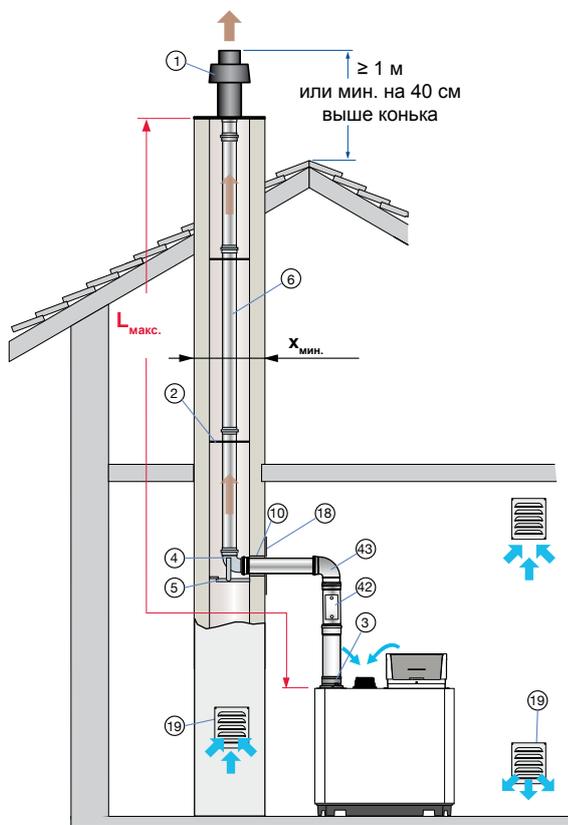
Ø 150 мм (Al):	1 колено 87° = 6,4 м,	Ø 160 мм (PPS):	1 колено 87° = 5 м, 1 колено 45° = 1,4 м,
	1 тройник с лючком для ревизии = 6,4 м,		1 тройник с лючком для ревизии = 5 м,
	1 труба с лючком для ревизии = 0,5 м		1 труба с лючком для ревизии = 0,9 м

ПОДСОЕДИНЕНИЕ ВОЗДУХ/ДЫМОВЫЕ ГАЗЫ

КОТЛЫ С 230 EVO

6 ТИП В_{23P} – ПОДСОЕДИНЕНИЕ К ДЫМОВОЙ ТРУБЕ

однокотловая установка



$$x_{\text{мин.}} \begin{cases} \square (\text{мм}) & D + 60 \\ \circ (\text{мм}) & D + 80 \end{cases}$$

МОДЕЛЬ КОТЛА	L _{макс.} (M)				
	Ø 100 MM	Ø 110 MM	Ø 130 MM	Ø 150 MM	Ø 180 MM
C 230 EVO-85	19 м	35 м	50 м	50 м	50 м ⁽¹⁾
C 230 EVO-130	-	20 м	48 м	50 м	50 м ⁽¹⁾
C 230 EVO-170	-	8 м	22 м	45 м	50 м ⁽¹⁾
C 230 EVO-210	-	-	14 м	31 м	50 м ⁽¹⁾

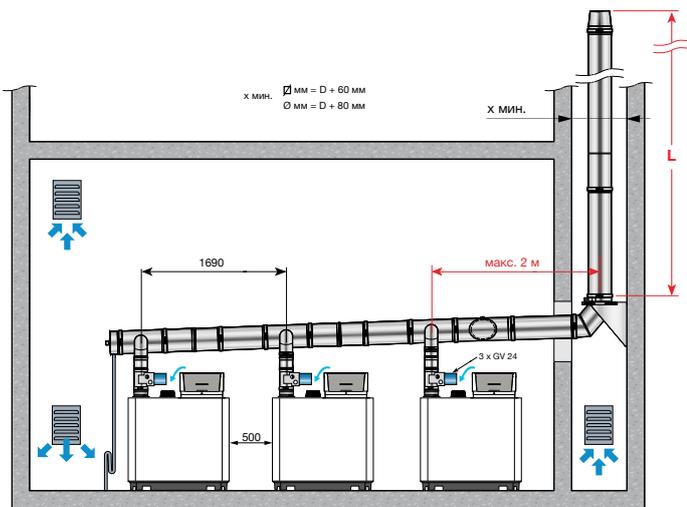
(1) Соблюдая максимальную длину, указанную для каждого типа котла и для каждого диаметра, можно использовать 5 колен 87° или 10 колен 45°.

C230_EVO_F0107

ПОДСОЕДИНЕНИЕ ВОЗДУХ/ДЫМОВЫЕ ГАЗЫ

КОТЛЫ С 230 EVO

7 ТИП В_{23P} – ПОДСОЕДИНЕНИЕ К ДЫМОВОЙ ТРУБЕ ДЛЯ КАСКАДНОЙ УСТАНОВКИ (С ОТСЕЧНЫМ КЛАПАНОМ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ ДЛЯ КАЖДОГО КОТЛА)



x мин.	$\frac{\square}{\square}$ (мм)	D + 60
	$\frac{\square}{\square}$ (мм)	D + 80

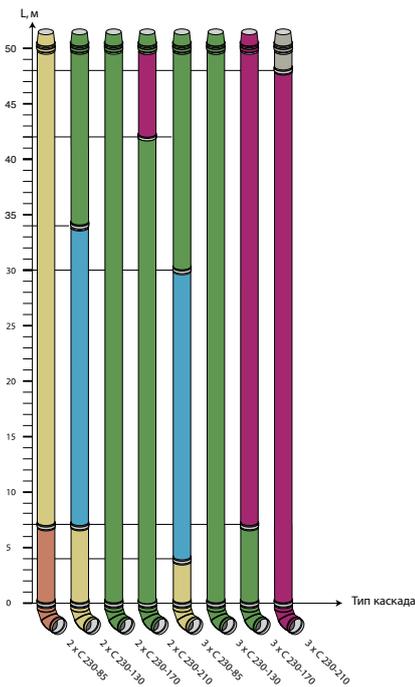
ВНИМАНИЕ

Напоминаем, что для типов В_{23P} и В₃₃ необходимо использовать только один и тот же материал трубопровода, а не несколько различных.

C230_EVO_F0108

МАКСИМАЛЬНАЯ ДОПУСТИМАЯ ДЛИНА L (М) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ Ø D (ММ) ДЫМОХОДА ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ КОМБИНАЦИЙ КАСКАДА

(Эта длина рассчитана для размеров, приведённых на рисунке выше. Для других случаев необходимо выполнить новый расчёт).



Обозначения



- Котлы С 230 EVO, режим работы: 40/30 °С;
- Обязательна установка отсечного клапана дымовых газов на выходе каждого котла (дополнительное оборудование – ед. поставки GV 24)

C210_F10009C

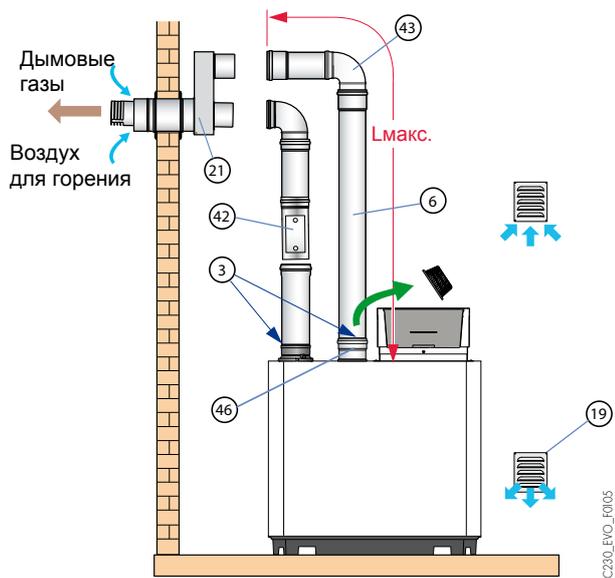
ПРИМЕЧАНИЕ:

Приведённые значения длин носят справочный характер. Для другой конфигурации дымохода необходимо выполнить новый расчёт.

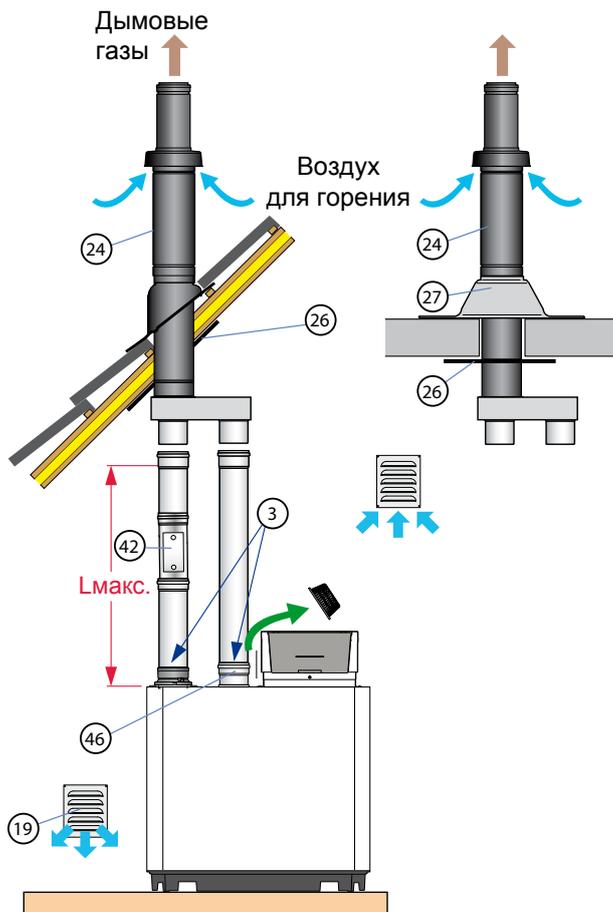
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ВОЗДУХ/ДЫМОВЫЕ ГАЗЫ

КОТЛЫ С 230 EVO

1 ТИП С₁₃ – ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ ДЫМОХОД



2 ТИП С₃₃ – ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ ДЫМОХОД



МОДЕЛЬ КОТЛА	Ø 100 MM		Ø 130 MM		Ø 150 MM		Ø 180 MM ⁽²⁾	
	14 м	50 м	44 м	60 м ⁽¹⁾	60 м ⁽¹⁾	60 м ⁽¹⁾	60 м ⁽¹⁾	60 м ⁽¹⁾
C 230 EVO-85	14 м	50 м	44 м	60 м ⁽¹⁾	60 м ⁽¹⁾	60 м ⁽¹⁾	60 м ⁽¹⁾	60 м ⁽¹⁾
C 230 EVO-130	4 м	38 м	44 м	60 м	60 м	60 м	60 м	60 м
C 230 EVO-170	-	15 м	22 м	44 м	44 м	60 м	60 м	60 м
C 230 EVO-210	-	6 м	8 м	24 м	24 м	60 м	60 м	60 м

(1) Соблюдая максимальную длину, указанную для каждого типа котла и для каждого диаметра, можно использовать 5 колен 87° или 10 колен 45°.

(2) С коаксиальным выходом на крышу Ø 150/220 мм.

ПРИМЕРЫ УСТАНОВОК

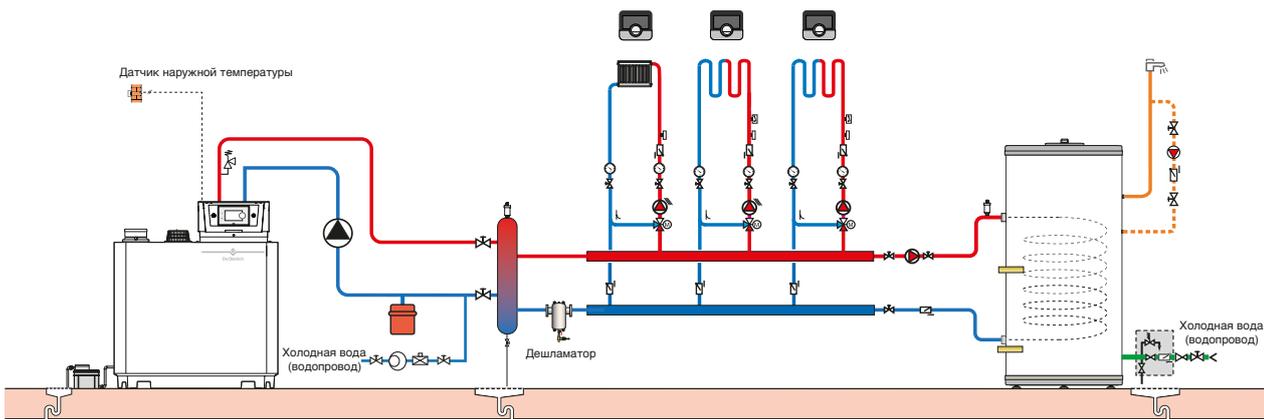
Приведённые ниже примеры не могут охватить все возможные случаи установок. Их задача – обратить внимание на основные правила, которые необходимо соблюдать. Некоторое количество устройств контроля и безопасности приведено на схемах (некоторые из них уже установлены в котлах C 230 EVO). Но в любом случае монтажные организации, технические консультанты, проектные организации должны решать, какие устройства контроля и безопасности устанавливать в зависимости от особенностей котельной. Во всех случаях необходимо соблюдать требования действующих правил и норм.

ВНИМАНИЕ: если трубопроводы системы ГВС выполнены из меди, то между выходом горячей воды котла и медным трубопроводом необходимо предусмотреть муфту из стали, чугуна или изолирующего материала. Это предотвратит электрохимическую коррозию в месте контакта разнородных металлов.

ПРИМЕРЫ УСТАНОВОК

ОДНОКОТЛОВАЯ УСТАНОВКА С C 230 EVO DIEMATIC EVOLUTION:

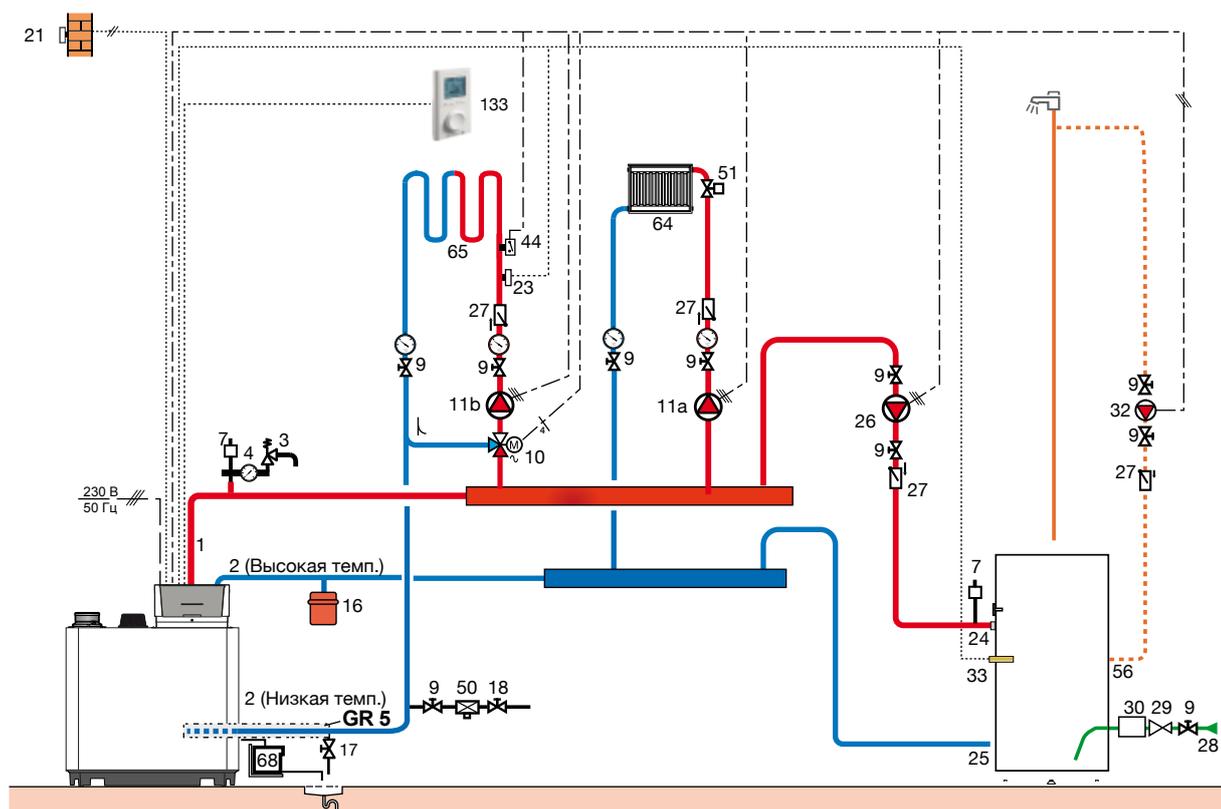
- 3 смесительных контура отопления
- 1 контур гвс с ёмкостным водонагревателем



C230EVO_10010

ОДНОКОТЛОВАЯ УСТАНОВКА С C 230 EVO DIEMATIC EVOLUTION:

- 1 прямой контур
- 1 смесительный контур напольного отопления
- 1 контур гвс с ёмкостным водонагревателем



ОБОЗНАЧЕНИЯ: см. стр. 24

ПРИМЕРЫ УСТАНОВОК

ОБОЗНАЧЕНИЯ

1	Подающая линия отопления	21	Датчик наружной температуры	33	Датчик температуры ГВС	65	Низкотемпературный контур отопления (например, напольное отопление)
2	Обратная линия отопления	22	Датчик температуры котла	34	Насос первичного контура	68	Система нейтрализации конденсата
3	Предохранительный клапан на 3 бар для контура отопления	23	Датчик температуры подающей линии после смесительного клапана	35	Гидравлический разделитель	76	Мембранный предохранительный клапан на 6 бар
4	Манометр	24	Вход теплообменника ёмкостного водонагревателя	36	Отсечная заслонка с сервоприводом	115	Зональный термостатический клапан
7	Автоматический воздухоотводчик	25	Выход теплообменника ёмкостного водонагревателя	37	Отсечной кран	123	Датчик подающей линии каскада
8	Ручной воздухоотводчик	26	Загрузочный насос	39	Циркуляционный насос котла	130	Воздухоотделитель с ручным воздухоотводчиком
9	Запорный кран	27	Обратный клапан	44	Защитный термостат 65°C для контура напольного отопления	133	Комнатный термостат
10	3-ходовой смесительный клапан	28	Вход холодной санитарно-технической воды	50	Разъединитель		
11	Электронный циркуляционный насос контура отопления	29	Редуктор давления	51	Термостатический клапан		
12	Шламосборник	30	Группа безопасности на 7 бар для ёмкостного водонагревателя	52	Перепускной клапан		
13	Кран для удаления шлама	32	Насос циркуляции ГВС (необязателен)	56	Обратная линия контура циркуляции горячей санитарно-технической воды		
16	Расширительный бак			61	Термометр		
17	Кран для слива			64	Контур радиаторного отопления		
18	Заполнение контура отопления						
20	Водяной счётчик						



ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС»
129164 Россия, г. Москва, Зубарев переулок, д. 15/1,
Бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309
Тел./факс: +7 (495) 221-31-51
Тел.: 8 800 333 17 18 (бесплатно по России)
www.dedietrich.ru
E-mail: info@dedietrich.ru