

## Технический паспорт

№ для заказа и цены: см. в прайс-листе



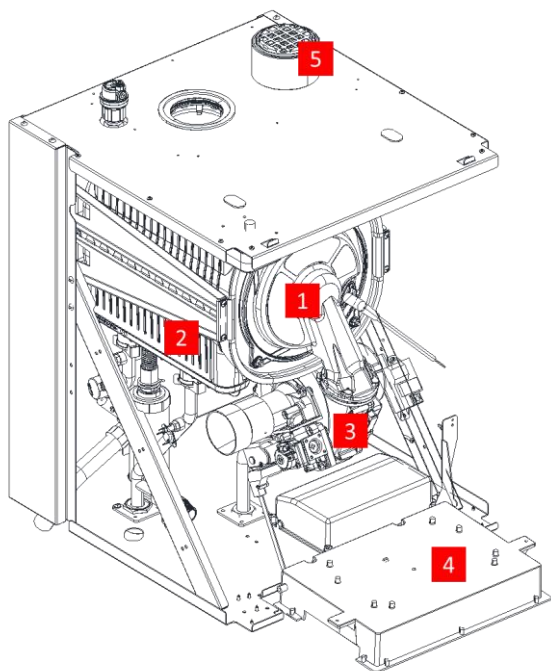
### **WALLCON X-treme**

**Настенный газовый одноконтурный  
конденсационный котел**

от 7,6 до 80 кВт

Для работы на природном и сжиженном газе

## Описание изделия



- 1** Модулируемая газовая горелка обеспечивает очень низкие показатели выброса вредных веществ и малошумный режим работы
- 2** Теплообменник из высококачественной нержавеющей стали обеспечивает высокую эксплуатационную надежность в сочетании с длительным сроком службы и большой тепловой мощностью, используя для установки минимальное пространство
- 3** Дутьевой вентилятор с регулируемой частотой вращения гарантирует малошумный и экономичный режим работы
- 4** Цифровой контроллер с текстово-графическим дисплеем и удобной навигацией обеспечивает удобство и безопасность управления оборудованием
- 5** Отверстие забора воздуха с возможностью дооснащения фильтром входящего воздуха или коаксиальным адаптером

**Wallcon X-treme** – это настенный газовый конденсационный котел. Премиксная газовая горелка и теплообменник из высококачественной нержавеющей стали гарантируют высокую энергетическую эффективность и длительный срок службы.

Настенные конденсационные котлы Gassero Wallcon X-treme с горелками предварительного смешивания предназначены только для целей отопления одно- и многоквартирных домов, зданий общественного и административного назначения. В целях нагрева санитарной воды ГВС котел может быть подключен к бойлеру косвенного нагрева. Котел может использоваться как в составе однокотловой, так и в многокотловой установке. Необходимая тепловая мощность установки может быть обеспечена за счет установки нескольких котлов в каскад. В каскадных системах могут работать максимум 16 котлов.

### Например:

Суммарная тепловая мощность каскада из 16 котлов мощностью по 150 кВт может достигать 2400 кВт.

Примеры однокотловых и каскадных систем показаны в разделе «**Примеры схем установок**»



Производственное или промышленное использование в целях, отличных от отопления помещений или приготовления горячей воды, считается использованием не по назначению.

### Основные преимущества:

- Длительный срок службы и эффективность благодаря использованию теплообменников из нержавеющей стали
- Энергетическая эффективность  $\eta_s$  до 93% (класс энергопотребления A)

- Низкая частота отключений даже при малом отборе тепла: модуляция 1:5 для котла 42 кВт и 1:6 для котла 50, 67, 70 кВт и 1:7 для котла 90 кВт
- Низкий уровень выбросов NOx класс 6
- Контроллер обеспечивает защиту по 13 параметрам работы котла
- Возможность управления до 3 контуров отопления со смесителем (требуется принадлежности)
- Возможность подключения комнатного термостата и/или датчика наружной температуры для повышения комфорта и экономичности
- Легкое управление с помощью цифровой смарт-панели с дисплеем с подсветкой
- Индикация предупреждений и неисправностей
- Удаленное управление котлом через web-сервер
- Контроллер поддерживает управление солнечным коллектором и нагрев воды в бассейне

### Состояние при поставке:

- Котел Wallcon X-treme с теплообменником и газовой модулируемой горелкой для работы на природном (G20) или сжиженном газе (G30)
- Предварительно настроен для работы на природном газе
- Цифровой контроллер с текстовой индикацией
- Энергоэффективный циркуляционный насос котлового контура
- Котел полностью собран, проверен и упакован в картонный короб с защитой из пенопласта
- Цвет покрытия обшивки: белый

**Комплект поставки:**

- Датчик температуры наружного воздуха
- Настенный крепеж
- Инструкция пользователя/гарантийный талон
- 1 погружной датчик температуры (может применяться как датчик общей подачи или ёмкостного водонагревателя)



**Маркировка CE:**

Этот котел соответствует основным требованиям соответствующих европейских директив. Для получения декларации о соответствии можно обратиться к производителю.

**Принадлежности (поставляются отдельно):**

- Погружной датчик температуры
- Фильтр входящего воздуха
- Комплект переналадки для работы на сжиженном газе
- Модуль управления отопительным контуром со смесителем
- Компоненты системы дымоудаления

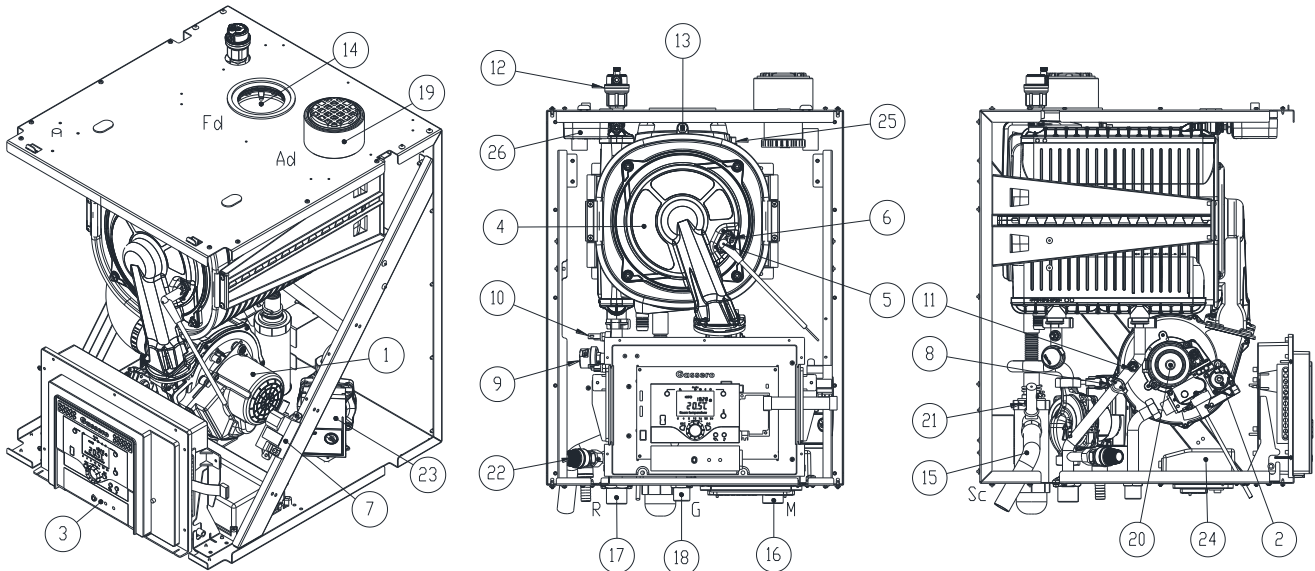
**Технические данные**

WALLCON X-treme		42	50	67	70	80
Диапазон номинальной тепловой нагрузки	кВт	от 7,2 до 39,4	от 8,4 до 48,0	от 11,2 до 63,0	от 11,2 до 66,0	от 11,2 до 76,0
Диапазон номинальной тепловой мощности	кВт	от 7,6 до 41,3	от 8,9 до 50,1	от 12,0 до 67,0	от 12,1 до 69,9	от 12,1 до 80,9
Тпод./Тобр. = 50/30 °С Природный газ	кВт	от 7,0 до 38,3	от 8,1 до 46,3	от 11,0 до 61,0	от 10,9 до 64,5	от 10,9 до 74,1
Диапазон модуляции		19-100	18-100	18-100	17-100	15-100
КПД при Тпод./Тобр. = 50/30 °С	%	106,42/ 105,21	106,96/ 105,14	107,42/ 106,58	107,98/ 106,57	107,98/ 106,55
КПД при Тпод./Тобр. = 80/60 °С	%	96,30/ 97,37	95,62/ 97,40	98,02/ 97,62	97,31/ 97,72	97,31/ 97,61
КПД при частичной нагрузке Тпод./Тобр. = 36/30 °С	%	108,20	108,08	108,16	108,39	108,34
Рабочее давление теплоносителя	бар	0,8/3,0	0,8/3,0	0,8/3,0	0,8/4,0	0,8/4,0
Объемный расход теплоносителя мин/макс	м³/ч	0,28/1,7	0,31/2,12	0,43/2,89	0,43/2,63	0,43/2,89
Остаточный напор насоса	м.в.ст.	6,0	5,5	3,5	3,5	3,5
Максимальная температура подачи	°С	85	85	85	85	85
Настройка аварийного термостата STB	°С	95	95	95	95	95
Водяной объем теплообменника	л	2,74	2,74	3,52	3,52	3,52
Гидравлическое сопротивление	кПа	30,0	40,0	44,0	40	55
Тип газа*		G20	G20	G20	G20	G20
Давление газа (G20/G30)	мбар	20	20	20	20	20
Схемы дымоудаления		B23/C13/C33/C43/C53/C63/C83				B23
Давление уходящих газов	Па	100	140	170	190	210
Расход дымовых газов мин/макс	г/с	3,0/17,0	4,0/21,0	5,0/28,0	5,0/28,0	5,0/30,0
Макс. длина дымохода (C13/C33/C43/C53/C63/C83)	м	17,0	17,0	21,0	14,0	-
Выбросы CO <sub>2</sub>	%	8,9/9,1	9,0/9,3	9,03/9,25	9,2/9,1	9,2/9,4
Выбросы CO	ppm	2/44	2/40	12/81	1/82	12/115
Содержание O <sub>2</sub>	%	5,0/4,7	5,5/5,5	4,97/4,37	4,9/5,0	4,9/4,5
Температура уходящих газов при Тпод./Тобр. = 80/60 °С	°С	63,5/65,3	64,8/66,6	56,9/69,9	62,7/72,8	62,7/75,4
Температура уходящих газов при Тпод./Тобр. = 50/30 °С	°С	40,4/42,1	43,4/46,5	35,1/47,7	39,6/51,8	39,6/54,6
Класс NO <sub>x</sub>		6	6	6	6	6
Значение NO <sub>x</sub>	мг/кВт	42,0	25,0	21,0	21,0	22,8
Потребление газа мин/макс	м³/ч	0,7/3,86	0,81/4,85	1,09/6,43	1,11/6,85	1,11/7,48
Встроенный обратный клапан		Есть	Есть	Есть	Есть	Есть

Подключения подающей/обратной магистрали	DN	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
Подключения входа воздуха/удаления газов (B23)	мм	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
Подключения входа воздуха/удаления газов (C13/C33/C43/C53/C63/C83)	мм	125/80	125/80	125/80	125/80	-
Подключение газовой линии	мм	20	20	20	20	20
Электропитание	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Электрическая мощность	Вт	120	130	190	180	204
Материал теплообменника		Нерж.сталь				
Класс энергоэффективности		A	A	A	A	-
Уровень звуковой мощности (Lwa)	дБ(А)	53,5	55,5	63,0	70,0	71,1
Уровень звукового давления (на расстоянии 1 м)	дБ(А)	45,52	47,52	55,02	65,1	66,1
Размеры (ШxГxВ)	мм	485x490x612	485x490x612	485x490x612	485x540x612	485x540x612
Масса	кг	46,0	46,0	47,0	50	50

\* Перевод на сжиженный газ G30/G31 по запросу

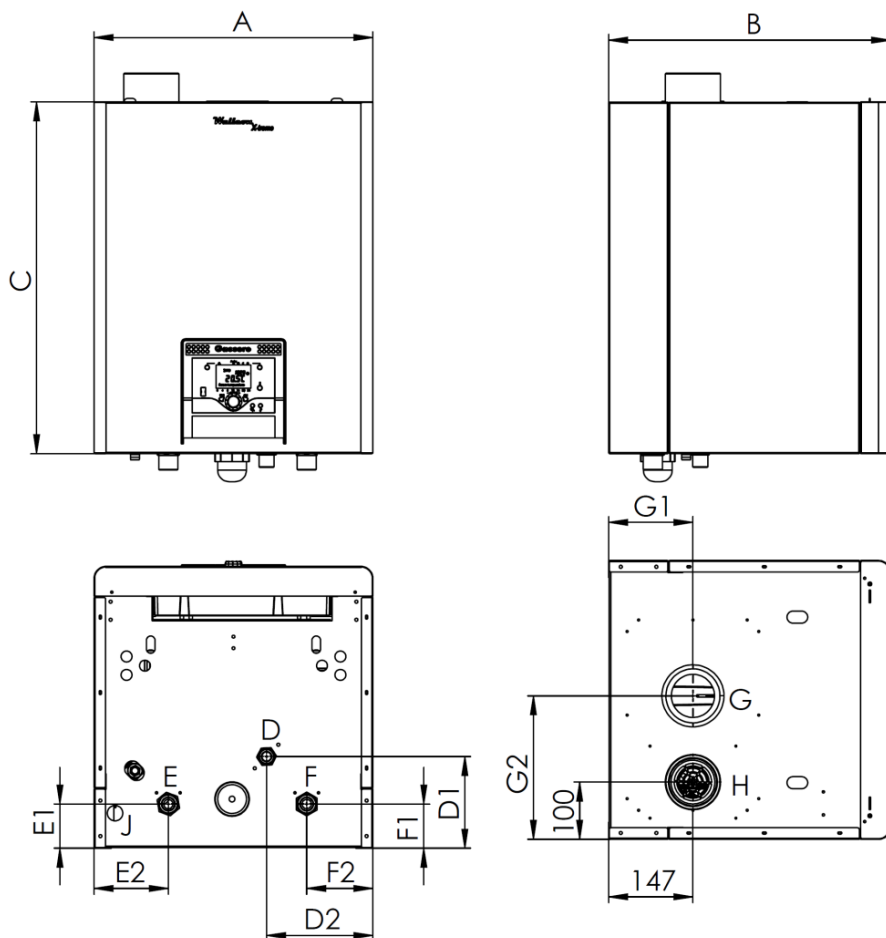
## Основные элементы



- 1 – Наддувный вентилятор
- 2 – Газовая арматура
- 3 – Контроллер и панель управления
- 4 – Теплообменник из нержавеющей стали
- 5 – Электрод ионизации
- 6 – Электрод розжига
- 7 – Трансформатор розжига
- 8 – Аварийный термостат STB
- 9 – Датчик давления
- 10 – Датчик температуры подающей магистрали (NTC)
- 11 – Датчик температуры обратной магистрали (NTC)
- 12 – Автоматический воздухоотводчик

- 13 – Датчик температуры уходящих газов
- 14 – Патрубок подключения дымохода
- 15 – Сифон
- 16 – Подключение обратной магистрали
- 17 – Подключение подающей магистрали
- 18 – Подключение газовой магистрали
- 19 – Вход воздуха на горение
- 20 – Трубка Вентури
- 21 – Датчик уровня сифона
- 22 – Предохранительный клапан
- 23 – Циркуляционный насос
- 24 – Блок электрических подключений
- 25 – Ограничитель температуры уходящих газов
- 26 – Реле давления воздуха

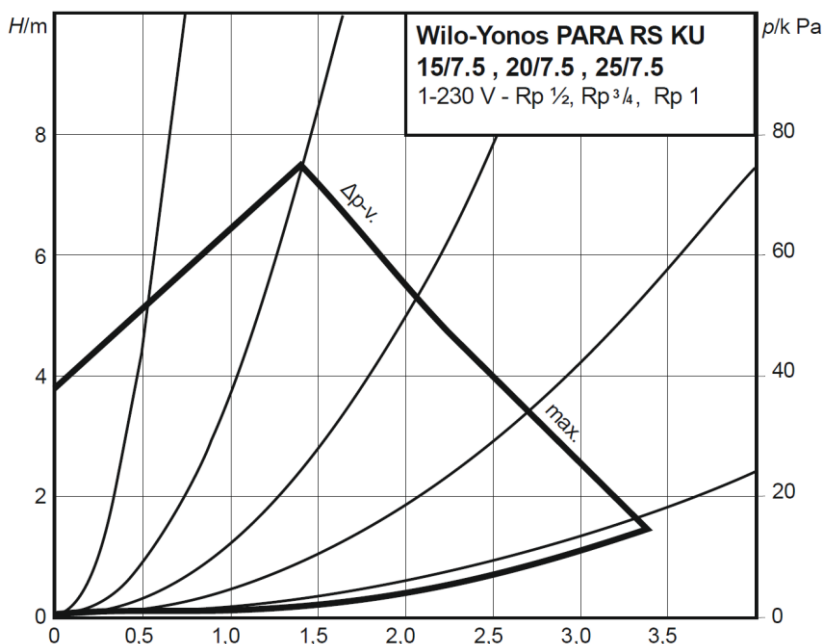
**Размеры**



		42 кВт	50 кВт	67 кВт	70 кВт	80 кВт
<b>A</b>	MM	485	485	485	485	485
<b>B</b>	MM	490	490	490	540	540
<b>C</b>	MM	612	612	612	612	612
<b>D</b>	"	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
<b>D1</b>	MM	161	161	161	230	230
<b>D2</b>	MM	216	216	216	222	222
<b>E</b>	"	1	1	1	1	1
<b>E1</b>	MM	84	84	84	145	145
<b>E2</b>	MM	156	156	156	158	158
<b>F</b>	"	1	1	1	1	1
<b>F1</b>	MM	76	76	76	145	145
<b>F2</b>	MM	115	115	115	116	116
<b>G/H</b>	MM	Ø80/ Ø80	Ø80/ Ø80	Ø80/ Ø80	Ø80/ Ø80	Ø80/ Ø80
<b>G1</b>	MM	223	223	223	223	223
<b>G2</b>	MM	147	147	147	147	147
<b>J</b>	MM	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25

## Циркуляционный насос

Котлы WALLCON X-treme оборудованы насосами с регулированием скорости вращения в соответствии с последними нормативами ErP.



## Гидравлические подключения

При монтаже систем отопления рекомендуется применять трубопроводы, изготовленные из материалов, устойчивых к диффузии кислорода. При использовании материалов, допускающих проникновение кислорода, рекомендуется отделять котловой контур посредством теплообменника.

Применение гидравлического разделителя или разделительного теплообменника для котлов Wallcon X-treme обязательно!

Расчет параметров циркуляционных насосов котлового контура производить из расчета номинального перепада температуры на котле  $T_1 - T_2 = 20\text{K}$ . Максимально допустимый перепад температуры в котловом контуре составляет 30K.

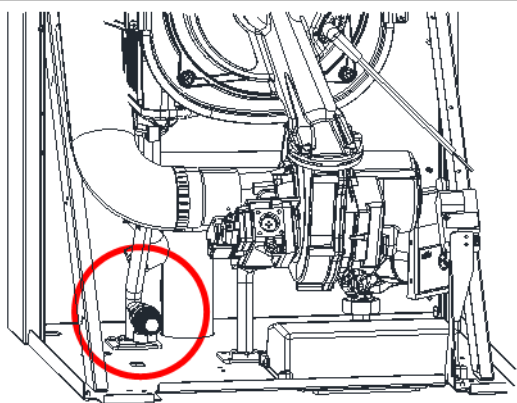
## Расширительный бак

WALLCON X-treme не оснащен расширительным баком. Таким образом подбор внешнего расширительного бака должен быть произведен согласно производительности системы отопления и статического давления.



Рекомендуется устанавливать расширительный бак на обратной магистрали системы отопления.

## Предохранительный клапан



WALLCON X-treme оборудован встроенным предохранительным клапаном. Дренажный шланг от предохранительного клапана должен быть подключен к системе канализации.

Производитель не несет ответственности за повреждения, вызванные попаданием воды в котел или на землю при появлении избыточного давления в отопительной установке.

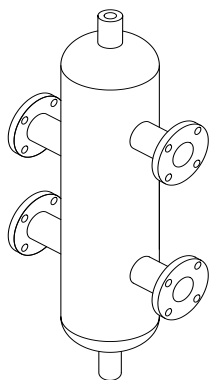


Запрещено использовать предохранительный клапан для опорожнения системы.



Вода из предохранительного клапана может быть очень горячей. Остерегайтесь получения ожогов.

## Гидравлический разделитель



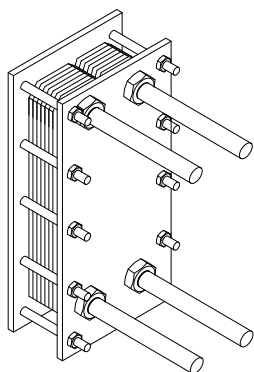
Гидравлический разделитель применяется для компенсации перепадов давления в системах, где используется несколько насосов и/или контуров отопления, для устранения чрезмерной разницы давлений и температур воды на входе и выходе котла и для предотвращения тепловых напряжений в котле.

- Размер и диаметры подключений гидравлического разделителя должны быть выбраны корректно
- Датчик температуры, установленный в гидравлическом разделителе, определяет температуру общей подачи
- На гидравлическом разделителе должен быть установлен автоматический воздухоотводчик



В случае, если вода в системе загрязненная или коррозионно-активная вместо гидравлического разделителя следует применять пластинчатый теплообменник.

## Пластинчатый теплообменник



Пластинчатый теплообменник – это элемент системы, который физически разделяет систему отопления и водогрейный котел на первичный и вторичный контуры.

В отличие от гидравлического разделителя вода из системы отопления никогда не смешивается с водой из отопительного котла. В пластинчатом теплообменнике происходит только передача тепла.

### Рекомендуется к применению в случае:

- Если вода в системе очень грязная, жесткая или коррозионно-активная
- Если рабочее давление в системе превышает рабочее давление котла
- Если часть или вся система требуется для работы при более низких значениях температуры (например, системы подогрева полов)



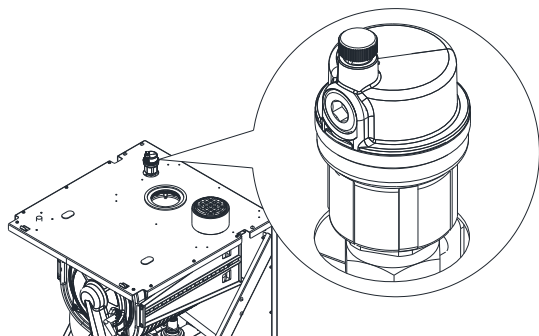
Пластинчатый теплообменник необходимо использовать в следующих случаях, и система должна быть разделена на первичный и вторичный контур:

- Системы отопления, которые частично или полностью состоят из внутриспольного отопления
- Старые системы
- Системы с грязной, коррозионно-активной, бактериальной и жесткой водой



Для максимально эффективной работы важно производить периодический осмотр и обслуживание пластинчатого теплообменника.

## Автоматический воздухоотводчик

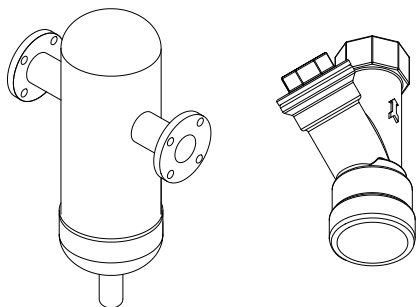


Водогрейные конденсационные котлы **WALLCON X-treme 42-50-67** оборудованы автоматическими воздухоотводчиками.

Однако, для удаления воздуха, который может скапливаться в системе, необходимо установить один или несколько автоматических клапанов сброса воздуха в соответствующих местах установки. В этом отношении необходимо соблюдать местные нормы и правила.



## Грязевой фильтр и сепаратор шлама



Для удаления грязи и взвешенных частиц из теплоносителя на обратном трубопроводе (перед котлом) следует установить сетчатый фильтр или сепаратор шлама.

**Если этого не сделать, то возможны следующие последствия:**

- Эффективность системы снижается
- Повреждение и выход из строя оборудования отопительной установки (насосов, клапанов, теплообменников и т.д.)
- Из-за засорения теплообменника может произойти выход из строя водогрейного котла



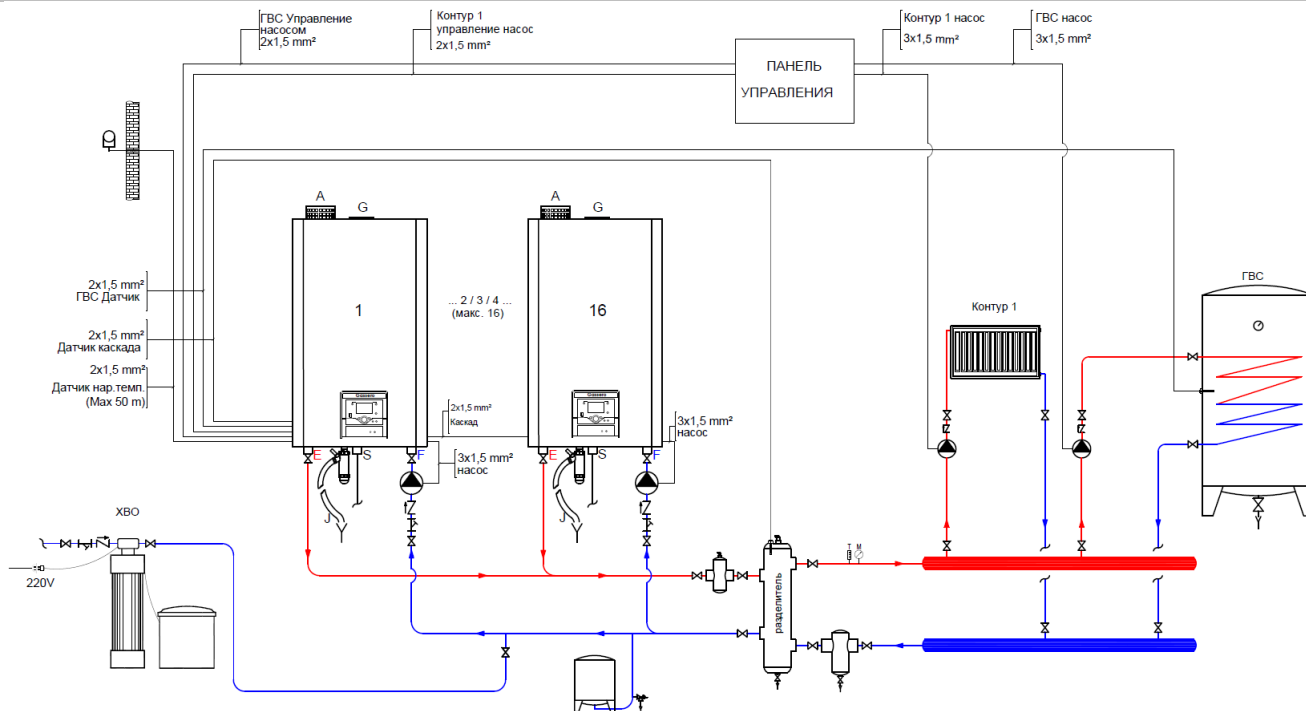
Производитель не несет ответственности за повреждение оборудования по этим причинам



Фильтры и сепараторы, установленные на трубопроводе, должны с достаточной частотой осматриваться и при необходимости очищаться.

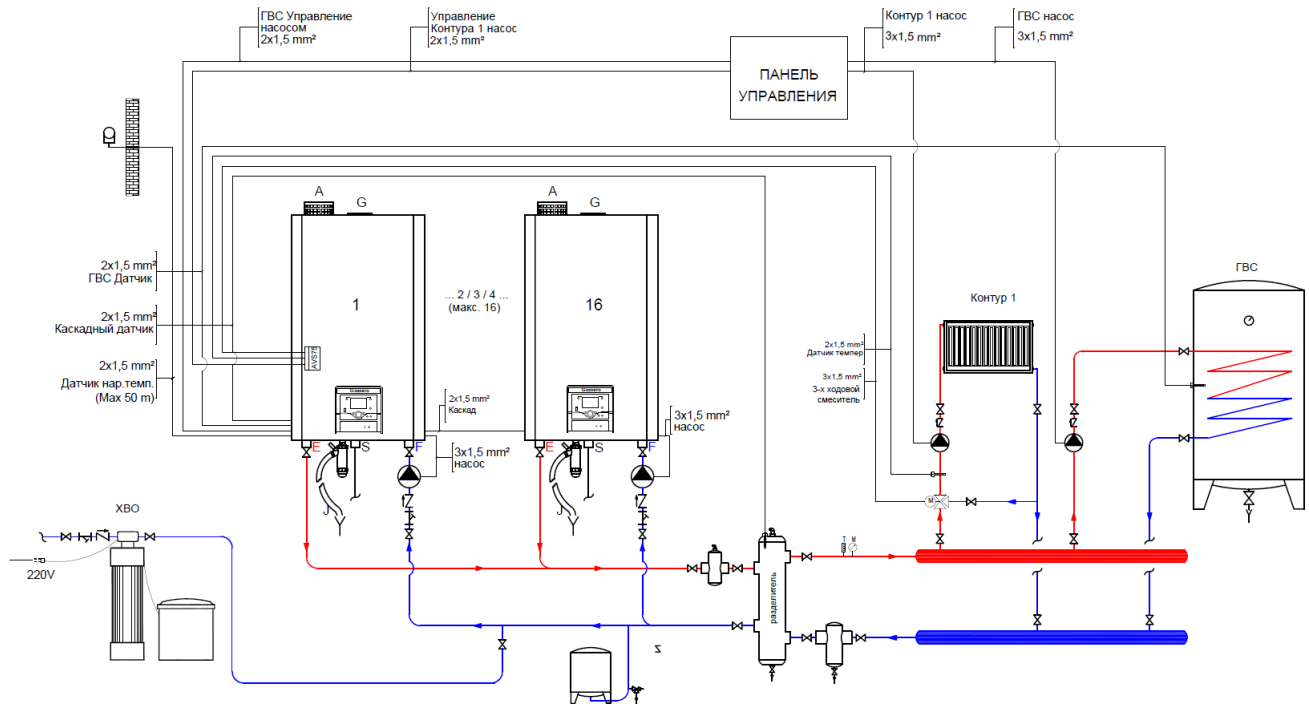
## Примеры схем установок

### ГВС + Контур 1 с гидравлическим разделителем

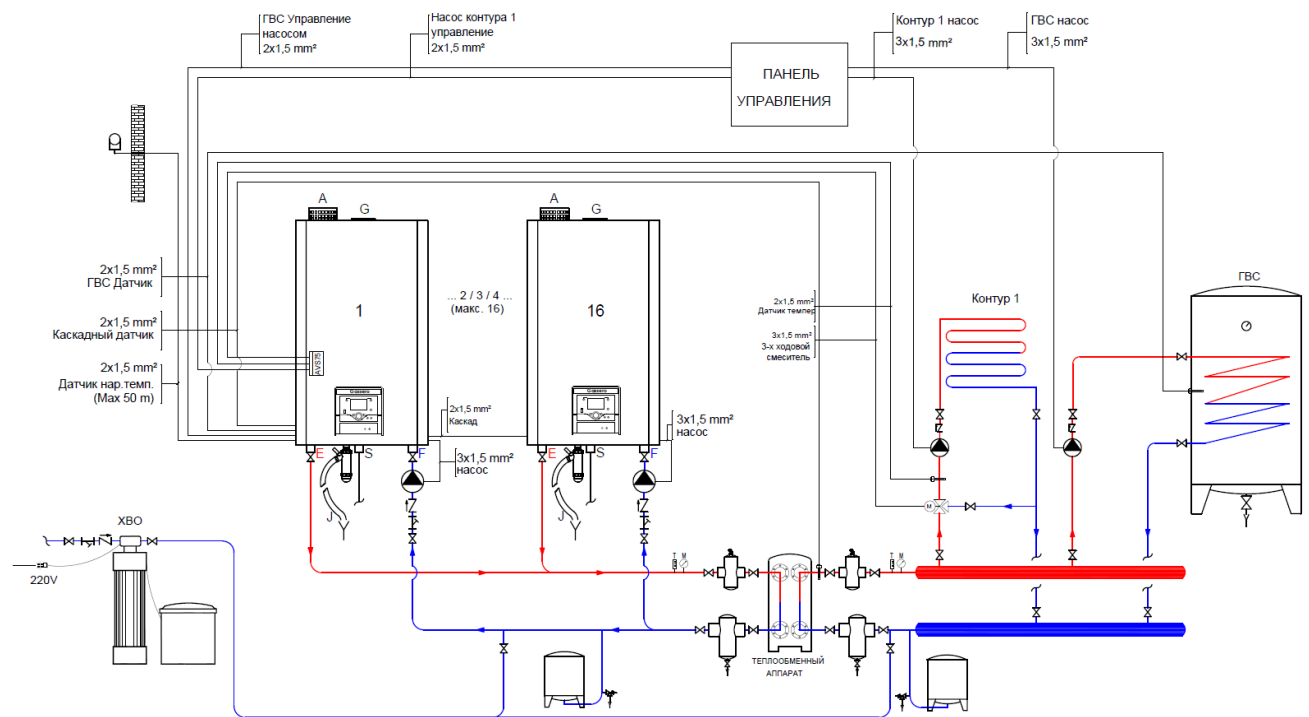




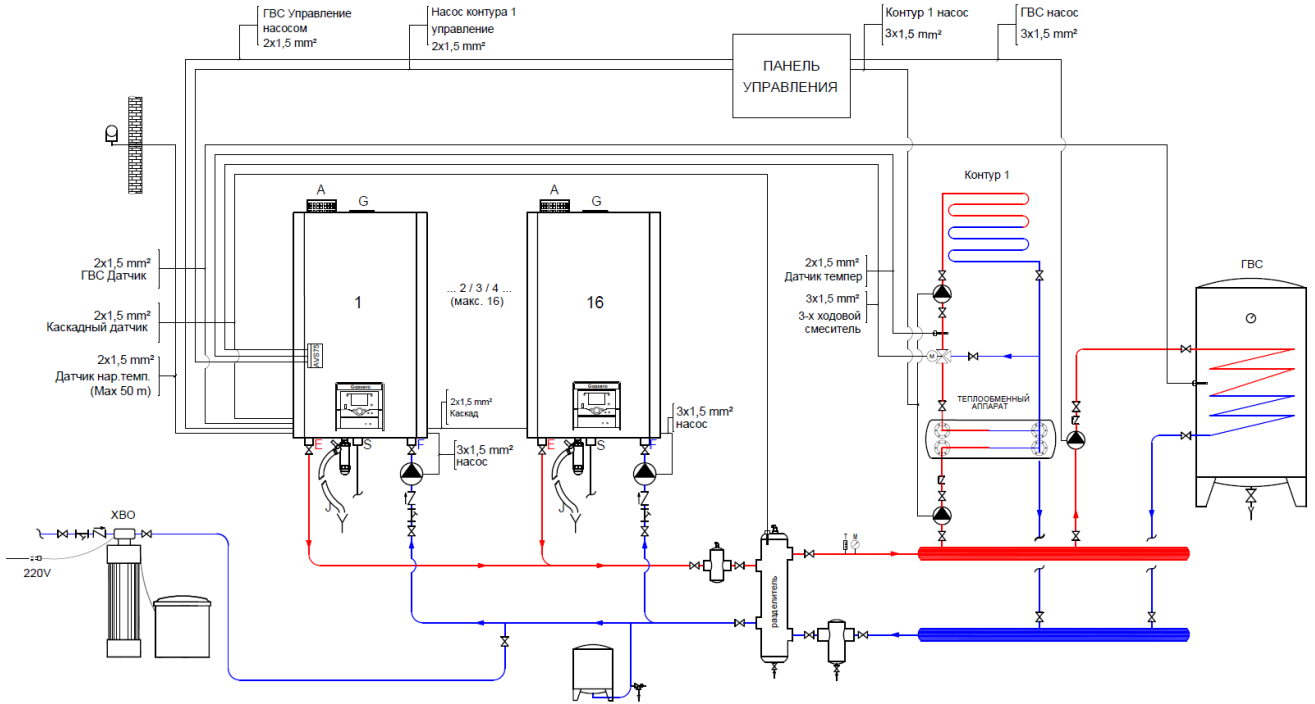
**ГВС + Контур 1 со смесителем и с гидравлическим разделителем**



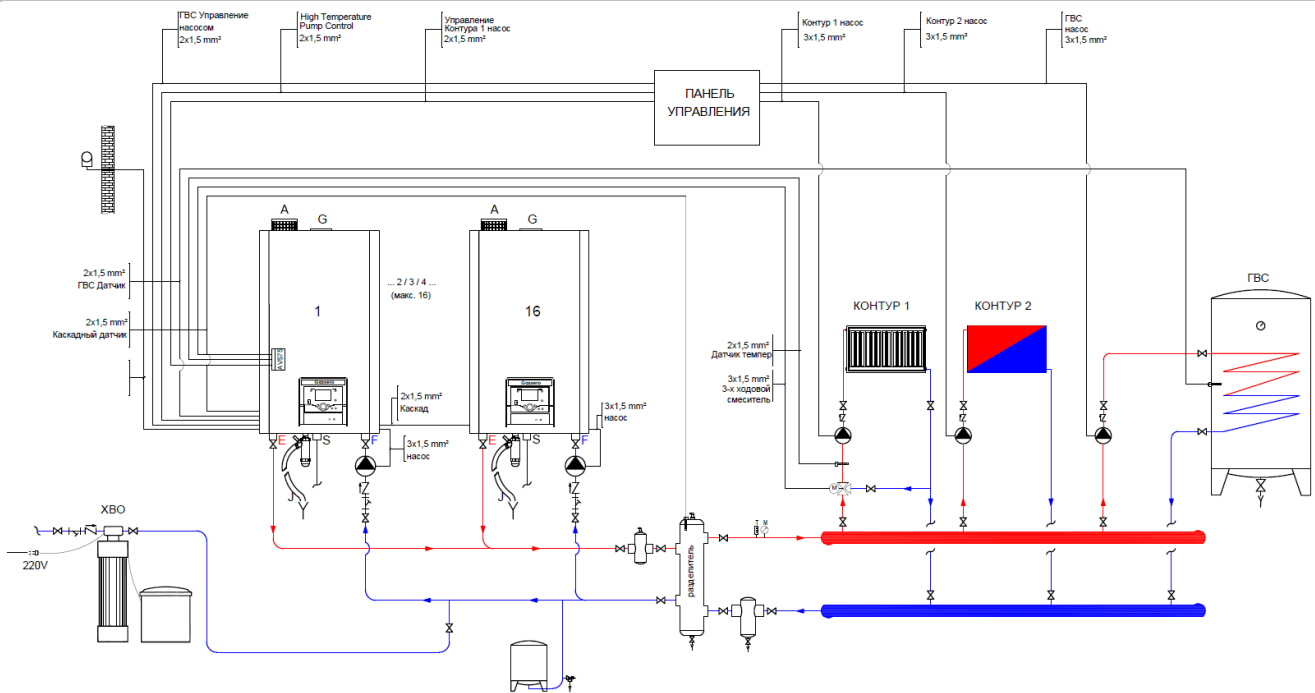
**ГВС + Контур внутрипольного отопления со смесителем и с пластинчатым теплообменником**



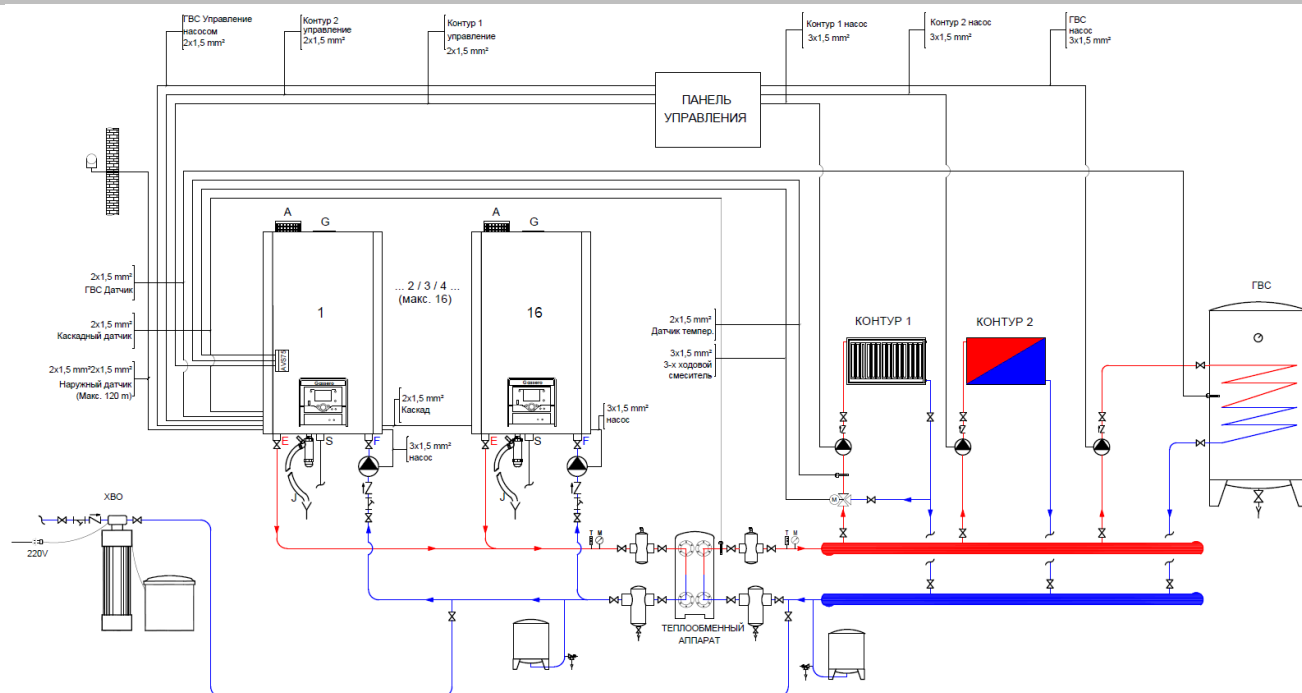
**ГВС + Контур внутрипольного отопления со смесителем и с пластинчатым теплообменником и гидравлическим разделителем**



**ГВС + Контур без смесителя + Контур со смесителем + гидравлический разделитель**



**ГВС + Контур без смесителя + Контур со смесителем + пластинчатый теплообменник**



**Требования к качеству теплоносителя**

Отнеситесь внимательно к следующим требованиям, касающимся качества воды. Это в значительной степени уменьшит проблемы, которые могут возникнуть в течение срока службы котла и обеспечит непрерывную эффективную работу отопительной установки.

Трубы и компоненты системы должны быть тщательно промыты перед запуском.

В старых системах следует удалять из системы оксиды железа, шлам, осадок и т.д.



Неисправности, которые могут возникнуть из-за несоответствия качества теплоносителя требованиям в таблице ниже, не будут рассматриваться как гарантия.

Вода в системе должна быть проанализирована на предмет содержания солей жесткости, pH, содержание железа и электропроводимость.



Если система отопления эксплуатируется полностью или частично с системой внутриспольного отопления, то должен быть использован пластинчатый теплообменник для разделения контуров на первичный и вторичный

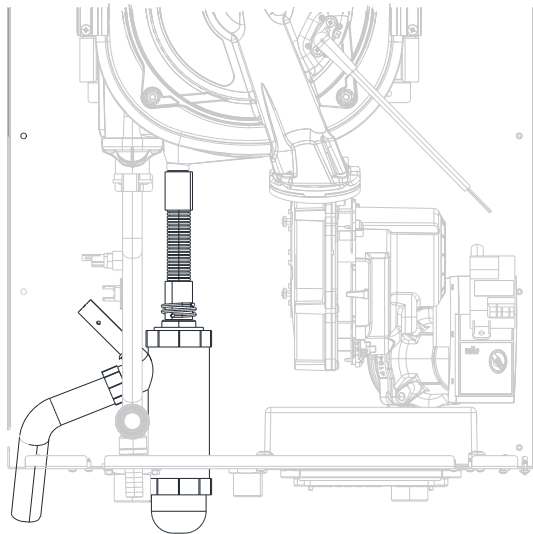
	Общая жесткость, °d	pH	Железо (не растворенное), ppm	Проводимость, мкрСм/см
<b>Нержавеющий теплообменник</b>	1,0	7,5 – 9,5	<10	≤2000

**Динамическая и химическая промывка:**

В новых системах, во избежание попадания в теплоноситель загрязняющих веществ (металлическая стружка, масла и смазки, строительные отходы), процедура промывки системы является обязательной. Аналогичным образом, при переоборудовании старых систем обязательно выполнять промывку, но без протока теплоносителя через котел.

Для промывки трубопроводов допускается использовать средства на нейтральной основе, не содержащие кислот и щелочей.

## Линия отвода конденсата



Конденсат, образующийся в процессе сгорания, сливается в систему канализации через сифон и дренажный шланг. Подключение дренажного шланга к системе канализации должно быть выполнено с разрывом струи.

Конденсат – это кислая и коррозионно-активная среда ( $\text{pH} \approx 2$ ). Поэтому все элементы дренажной системы должны быть выполнены из полипропиленовых труб. Линия отвода конденсата должна быть максимально короткой. По соображениям охраны здоровья и охраны окружающей среды конденсат не должен контактировать с людьми, животными или растениями.

- Линия отвода конденсата не должна быть подключена к системе ливневой канализации.
- Линия отвода конденсата должна быть проложена с уклоном минимум 3%.
- Системы общей мощностью 200 кВт и более должны быть оснащены нейтрализатором конденсата.
- При сливе конденсата в систему канализации следует руководствоваться местными нормами и правилами.

## Электрические принадлежности



### Датчик наружной температуры

Используется для автоматического регулирования температуры теплоносителя в зависимости от наружной температуры.

Рабочая температура использования от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $70^{\circ}\text{C}$ .  
Расстояние от места установки до котла до 50 м,  
рекомендуемый кабель  $2 \times 1,5 \text{ мм}^2$ .



### Датчик температуры накладной

Используется для измерения температуры теплоносителя на поверхности труб небольшого диаметра (например, температуры подачи отопительного контура).

Диапазон рабочих температур:  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+125^{\circ}\text{C}$   
Расстояние от места установки до котла до 50 м,  
рекомендуемый кабель  $2 \times 1,5 \text{ мм}^2$ .  
Точность измерения  $\pm 0,5 \text{ K}$



### Датчик температуры погружной

Используется для измерения температуры теплоносителя в трубах большого диаметра или в емкостях (например, в бойлере косвенного нагрева или гидравлическом разделителе). Для установки датчика элемент системы отопления должен быть оснащен гильзой.

Диапазон рабочих температур:  $0^{\circ}\text{C}$  до  $+95^{\circ}\text{C}$



#### Модуль управления контуром отопления

Используется для подключения к контроллеру котла дополнительного отопительного контура. Максимум к одной системе можно подключить 3 модуля. Датчик температуры должен быть заказан отдельно.

Управление дополнительным контуром отопления со смесителем



#### Комнатный терморегулятор

Используется для поддержания в помещении заданной температуры

Электронный комнатный термостат управления отоплением



#### Модуль Modbus

Используется для интеграции отопительной установки в систему управления зданием (BMS)

### Системные принадлежности



#### Коаксиальной адаптер Ø80/ Ø125

Применяется в случае использования коаксиальной системы дымоходов. Данная опция не может быть использована на котле мощностью 80 кВт



#### Адаптер подключения котла Ø80/ Ø125

Применяется в случае использования коаксиальной системы дымоходов. Данная опция не может быть использована на котле мощностью 80 кВт. PPs/Alu



#### Коаксиальный отвод 90°

Ø80/ Ø125  
PPs/Alu

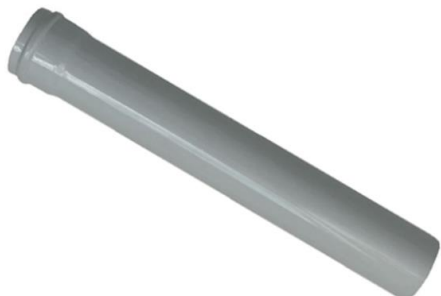


#### Коаксиальная труба 1000 мм

Ø80/ Ø125  
PPs/Alu



**Проход через стену Ø80/ Ø125**  
PPs/Alu



**Прямой участок**  
Ø80  
PPs  
1000 мм  
500 мм



**Отвод 90°**  
Ø80  
PPs



**Комплект дооснащения фильтром приточного воздуха**  
Включает сменный фильтр



**Сменный фильтр**  
Сменная фильтрующая вставка для фильтра приточного воздуха

### Допустимые длины дымоходов

WALLCON X-treme 42		B23	C13, C33	C43, C53, C63, C83
Диаметр подающей линии	мм	80	125	125
Диаметр линии дымовых газов	мм	80	80	80
Максимальная длина	м	30	17	17
Максимальный перепад давления(Δp)	Па	100	100	100

WALLCON X-treme 50		B23	C13 - C33	C43, C53, C63, C83
Диаметр подающей линии	мм	80	125	125
Диаметр линии дымовых газов	мм	80	80	80
Максимальная длина	м	30	17	17
Максимальный перепад давления( $\Delta p$ )	Па	140	140	140

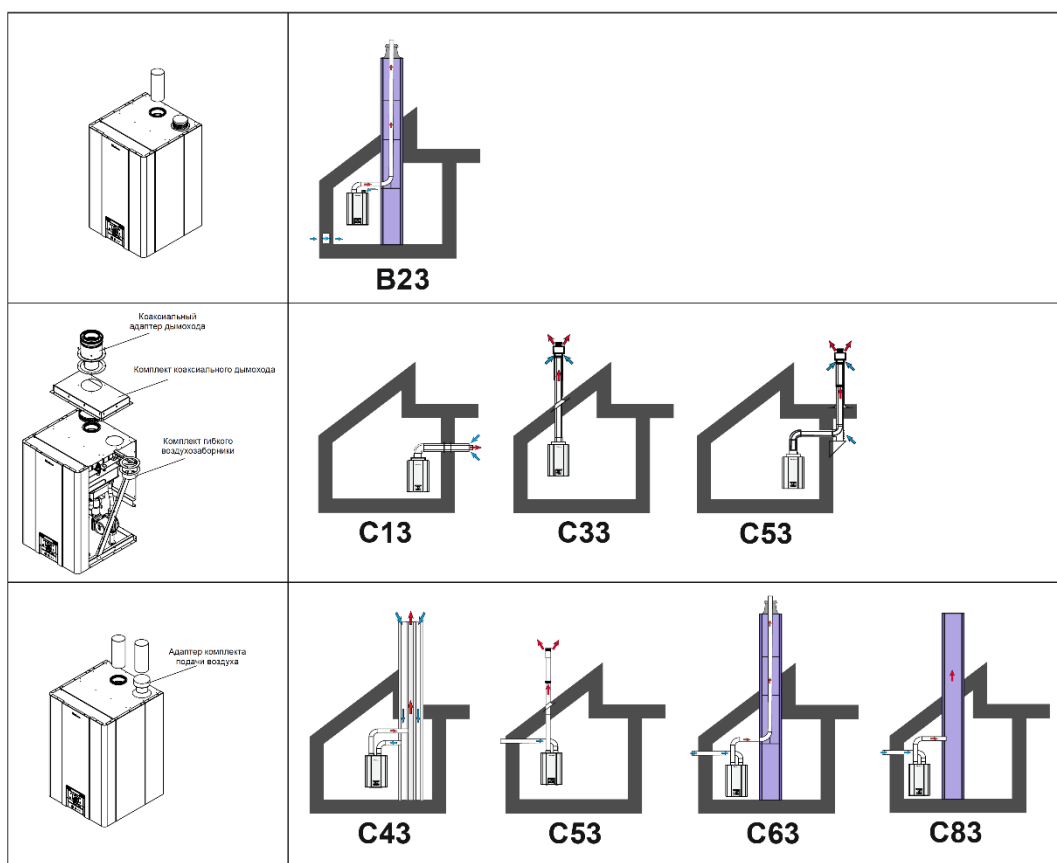
WALLCON X-treme 67		B23	C13 - C33	C43, C53, C63, C83
Диаметр подающей линии	мм	80	125	125
Диаметр линии дымовых газов	мм	80	80	80
Максимальная длина	м	25	21	21
Максимальный перепад давления( $\Delta p$ )	Па	170	170	170

WALLCON X-treme 70		B23	C13 - C33	C43, C53, C63, C83
Диаметр подающей линии	мм	80	125	125
Диаметр линии дымовых газов	мм	80	80	80
Максимальная длина	м	25	14	14
Максимальный перепад давления( $\Delta p$ )	Па	190	190	190

WALLCON X-treme 80		B23	C13 - C33	C43, C53, C63, C83
Диаметр подающей линии	мм	80		
Диаметр линии дымовых газов	мм	80		
Максимальная длина	м	25	-	-
Максимальный перепад давления( $\Delta p$ )	Па	210		



При расчете длины дымохода следует учитывать также эквивалентную длину колен. Например, колено 90° эквивалентно 1 м прямого участка дымохода.





Оставляем за собой право на технические изменения

Представитель:  
ООО "Гермес" 141014, Московская область, г. Мытищи,  
улица Центральная, строение 20Б, офис 815 тел. +7 (495)  
663 21 11 факс. +7 (495) 663 21 12 [https://www.hermes-  
academy.ru](https://www.hermes-academy.ru)

Производитель:  
Gassero Isi Teknolojileri Sanayi Limited Sirketi  
Istanbul Endustri ve Ticaret Serbest Bolgesi  
4.Sokak,No:8, 34957  
Tuzla / Istanbul / TURKEY