БОЛЬШАЯ МОЩНОСТЬ

ТЕХНИЧЕСКИЙ паспорт

IMMERGAS

VICTRIX PRO V2

Конденсационные настенные
одноконтурные котлы
для коммерческого применения

VICTRIX PRO V2





VICTRIX PRO V2 представляет собой новую линейку настенных конденсационных котлов только для отопления помещений, предназначенных как для автономной работы, так и для работы при каскадном подключении (до 5 котлов с одним комплектом безопасности). Эта линейка обладает преимуществом, гарантирующим более высокую общую эффективность и меньшие эксплуатационные расходы. Все модели можно устанавливать, как внутри, так и снаружи, на стене, на отдельно стоящей опорной раме или внутри специальных технических шкафов; это предлагает множество решений для проектировщика и монтажника, которые должны адаптировать технологические системы в зависимости от контекста здания.

Высокая тепловая мощность VICTRIX PRO V2 идеальна как для отопления больших бытовых систем (дома на две семьи, дома на три семьи, многоквартирные дома), так и для коммерческого и промышленного применения.

Новая система сгорания, связанная с электроникой котла, обеспечивает более широкий диапазон модуляции от 10% до 100% мощности, тем самым оптимизируя работу котла даже при сниженных требованиях к тепловой нагрузке (например, в межсезонье или в случае частичного использования системы); рассчитанная на работу с новыми газовыми смесями (метан + водород в концентрации 20%), позволяет еще больше снизить загрязнение воздуха.

Экологические горелки гарантируют особенно низкий уровень выбросов загрязняющих веществ (котлы относятся к самому экологическому классу, требуемому европейскими стандартами – классу 6). Новые модулирующие циркуляционные насосы с низким потреблением изменяют свою скорость, чтобы контролировать ΔT между подачей и возвратом, что приводит к снижению потребления электроэнергии и гарантирует чрезвычайно бесшумную работу.

В случае установки одного котла можно подключить внешний трехходовой клапан для комбинации с отдельным бойлером косвенного нагрева (например, бойлеры Immergas на 200, 300, 500 и более литров).

При работе в каскад, даже при использовании простого каскадного подключения без использования комплекта каскадного и зонального регулятора, можно гидравлически объединить до 5 котлов с одним комплектом безопасности, что позволяет чрезвычайно легко подобрать мощность, необходимую для конкретной отопительной системы.

Также доступен широкий ассортимент дополнительных гидравлических комплектов, дымоходов, терморегуляции и аксессуаров, которые позволяют решить множество практических задач, расширяя коммерческое предложение.

VICTRIX PRO V2 (кроме мод. 180) можно установить на специальную модульную опорную раму, которая позволяет устанавливать котел как в одиночной конфигурации, так и при каскадном подключении (до 5 модулей), как в линейном порядке, так и «спина к спине» для более ограниченного пространства.

Рама имеет опорные крепления для гидравлических коллекторов и может крепиться как к стене, так и к полу с помощью дюбелей. Благодаря специальной обработке поверхности опорная рама также одобрена для установки на открытом воздухе. Установка также может осуществляться внутри комплекта защитного шкафа, подходящего для установки на открытом воздухе (за исключением VICTRIX PRO 180 V2), в сочетании со специальными дополнительными комплектами. Приобретая несколько шкафов, можно также разработать конфигурацию при каскадном подключении, включающую до 5 котлов.

VICTRIX PRO V2

1 ХАРАКТЕРИСТИКИ НОВОЙ СЕРИИ ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ



Обновление линейки VICTRIX PRO V2, которая теперь предлагается в 7 типоразмерах мощности (35–55–80–100–120–150–180) вместо 5 предыдущих, а также большое количество доступных опций делают её особенно технически целесообразной и расширяет коммерческий ассортимент продукции. Посмотрим ниже на некоторые основные моменты линейки PRO V2:

- Котлы, предназначенные для работы на новых метано-водородных смесях, способных минимизировать вредные выбросы в окружающую среду и парниковый эффект;
- Высокая сезонная эффективность и чрезвычайно широкий диапазон модуляции мощности;
- Гибкость установки как в котельной/тепловом пункте, так и на открытом воздухе;
- Установка в технический шкаф (за исключением модели VICTRIX PRO 180 V2);
- Установка на специальные опорные рамы (за исключением модели VICTRIX PRO 180 V2);
- Высокая модульность, в том числе благодаря электронике, позволяющей управлять до 15 модулей при простом каскадном подключении, можно легко создать последовательность из 5+5 модулей в каскадном подключении, используя опорные рамы, расположенные вплотную друг к другу;
- Создание систем большой мощности, превышающей один МВт, с ограниченными габаритами;
- Богатый выбор опций
- Обновление электроники в диалоговом режиме для подключения через BMS.

2 ХАРАКТЕРИСТИКИ VICTRIX PRO 35–55–80 V2

Конденсационные настенные котлы с предварительным смешением, с герметичной камерой сгорания и принудительной тягой, высокой эффективностью и принудительной циркуляцией с полезной мощностью, варьирующейся от:
VICTRIX PRO 35 V2 = 33,9 кВт – 3,7 кВт;
VICTRIX PRO 55 V2 = 49,8 кВт – 5,1 кВт;
VICTRIX PRO 80 V2 = 73,2 кВт – 7,5 кВт;
и сезонная КПД ηs 94%. Они могут достигать КПД ηs 98%, в сочетании с модулирующим пультом дистанционного управления и внешним датчиком.
Котлы разрешены к установке как в котельной/тепловом пункте, так и снаружи здания (со специальной защитой для установки на открытом воздухе), могут использоваться в следующих конфигурациях:
Герметичная камера сгорания и принудительная тяга **в стандартной комплектации (устройства типа C13/C33)** – использование коаксиальных и раздельных вертикальных или горизонтальных комплектов.
Открытая камера и принудительная тяга (тип устройства B23p/B33/B53p) – требуется специальный дополнительный комплект впускных патрубков.
Модуль состоит из:

- полная система сгорания предварительной смеси с цилиндрической стальной горелкой в комплекте со свечами зажигания и контрольной свечой ионизации;
- газовый клапан пневматического типа с двойным затвором;
- первичный газо/водяной теплообменник с композитным корпусом, включая воздухоотводчик и внутренний змеевик из нержавеющей стали, состоящий из 5 элементов (4+1 со стороны дымохода - VICTRIX PRO 35 V2), 7 элементов (5+2 со стороны дымохода – VICTRIX PRO 55 V2), с 9 элементами (7+2 на стороне дымовых газов – VICTRIX PRO 80 V2);
- камера сгорания из нержавеющей стали, изолированная изнутри керамическими панелями;
- вентилятор с электронной регулировкой скорости для удаления дыма;
- контур отвода конденсата, включающий сифон и гибкую дренажную трубку;
- гидравлическая группа, состоящая из нагнетательного коллектора, датчика давления основного (первичного) контура, модулирующего циркуляционного насоса с низким потреблением электроэнергии;
- предохранительный клапан системы на 4 бара (одобрено INAIL [Национальный институт страхования от несчастных случаев на производстве]) и сливная воронка в стандартной комплектации;
- термостат защиты от перегрева воды, термопредохранитель теплообменника и термостат безопасности теплообменника (с ручным сбросом);
- датчик контроля дымовых газов
- приборная панель оснащена микропроцессорной электронной платой с плавной модуляцией диапазона, диапазон модуляции 1÷10;
- датчик регулирования подачи системы; датчик
- регулирования обратки системы;
- температура подающей линии отопления при заводской настройке от 20 до 85°C; задержка зажигания в фазе
- отопления, защита от замерзания, система антиблокировки насоса, функция трубочиста;
- панель управления, состоящая из главного выключателя, манометра системы отопления, многофункционального дисплея.

Панель с 12 кнопками с подсветкой и раздвижной защитной дверцей;

- настройка всех функций с помощью клавиш, включая функцию защиты от легионеллы в сочетании с бойлером ГВС с датчиком;
- система самодиагностики с цифровой индикацией температуры, рабочего состояния и кодов ошибок на дисплее;
- степень электроизоляции IPX5D, с возможностью наружной установки с дополнительным покрытием (в частично защищенном месте);
- защита от замерзания до -5°C в стандартной комплектации (-15°C со специальным дополнительным комплектом);
- возможность подключения комплекта каскадного и зонального регулятора и внешнего датчика;
- устройство подключения внешнего трехходового клапана с питанием 230 В переменного тока, для комбинации с одним котлом для производства горячей воды;
- возможность работы в параллельном подключении (до 5 котлов с одним комплектом безопасности INAIL);
- возможность установки группы безопасности, одобренных INAIL, как в одиночной конфигурации, так и в параллельном подключении (до 5 котлов);
- возможность установки комплекта опорной рамы в автономном режиме, с помощью которого можно установить один или несколько VICTRIX PRO V2; каркас также пригоден для уличной установки на открытом воздухе;
- возможность установки котла внутри шкафа, пригодного для наружной установки на открытом воздухе;
- возможность подключения (в сочетании с каскадным и зональным регулятором) к удаленной системе управления системой (опционально);
- можно комбинировать с гибкой системой воздуховодов Ø 80 мм (одиночная установка).

Поставляется в комплекте с штуцерами для анализа сгорания, нижней защитной пластиной и газовым запорным клапаном. Котел категории II2H3P, работает с метаном и сжиженным газом. Маркировка CE. Доступность в следующих моделях:

- **VICTRIX PRO 35 V2 код: 3.034431**
- **VICTRIX PRO 55 V2 код: 3.033857**
- **VICTRIX PRO 80 V2 код: 3.033860**



ПРИМЕЧАНИЕ: *для правильной установки котла необходимо использовать комплекты воздухозабора/дымоудаления Immergas «Green series», предназначенные для котла VICTRIX PRO V2 в одиночной или каскадной конфигурации (параллельное подключение).*

VICTRIX PRO V2

2.1 ХАРАКТЕРИСТИКИ VICTRIX PRO 100–120–150 V2

Конденсационные настенные модули с предварительным смешением, с герметичной камерой сгорания и принудительной тягой, высокой эффективностью и принудительной циркуляцией с полезной мощностью, варьирующейся от:
VICTRIX PRO 100 V2 = 90,9 кВт – 9,8 кВт;
VICTRIX PRO 120 V2 = 112,3 кВт – 11,3 кВт;
VICTRIX PRO 150 V2 = 138,3 кВт – 28,3 кВт;
и сезонная эффективность ηs 94% (исключая VICTRIX PRO 150 V2). Они могут достигать ηs 98% в сочетании с дистанционным управлением с модуляцией по коду 3.020358.
Котлы разрешены к установке как в котельной/тепловом пункте, так и снаружи здания (со специальной защитой для установки на открытом воздухе), могут использоваться в следующих конфигурациях:
Герметичная камера сгорания и принудительная тяга в стандартной комплектации (устройства типа C13/C33) – Использование коаксиальных и раздельных вертикальных или горизонтальных комплектов.
Открытая камера и принудительная тяга (тип устройства B23p/B33/B53p) – Требуется специальный дополнительный комплект впускных патрубков.

Модуль состоит из:
- полная система сгорания предварительной смеси с цилиндрической газовой стальной горелкой в комплекте со свечами зажигания и контрольной свечой ионизации;
- газовый клапан пневматического типа с двойным затвором;
- первичный газоводяной теплообменник с корпусом из нержавеющей стали, включая воздухоотводчик и внутренний змеевик, также изготовленный из нержавеющей стали, состоит из 12 элементов (8+4 со стороны дымохода – VICTRIX PRO 100 V2), 15 элементов (10+5 со стороны дымохода – VICTRIX PRO 120 V2), с 18 элементами (12+6 на стороне дымовых газов – VICTRIX PRO 150 V2);
- камера сгорания из нержавеющей стали, изолированная изнутри керамическими панелями;
- вентилятор с электронной регулировкой скорости для удаления дымовых газов;
- контур отвода конденсата, включающий сифон и гибкую дренажную трубку;
- гидравлическая группа, состоящая из коллектора, датчика давления первичного контура, модулирующего циркуляционного насоса с низким потреблением электроэнергии;
- предохранительный клапан системы на 5,4 бара (одобрено INAIL [Национальный институт страхования от несчастных случаев на производстве]) и сливная воронка в стандартной комплектации;
- термостат защиты от перегрева воды, термопредохранитель теплообменника и термостат безопасности теплообменника (с ручным сбросом);
- датчик контроля дымовых газов;
- приборная панель оснащена микропроцессорной электронной платой с плавной модуляцией 1÷10 (исключая мод. 150);
- датчик регулирования подачи системы;
- датчик регулирования обратки системы;
- температура подающей линии отопления при заводской настройке от 20 до 85°C;
- задержка зажигания в фазе отопления, защита от замерзания, система антиблокировки насоса, функция трубочиста;
- панель управления, состоящая из главного выключателя, манометра системы отопления, многофункционального дисплея с подсветкой и 12-кнопочной панели со сдвижной защитной дверцей;
- настройка всех функций с помощью клавиш, включая функцию защиты от легионеллы в сочетании с бойлером ГВС с датчиком;
- система самодиагностики с цифровой индикацией температуры, рабочего состояния и кодов ошибок на дисплее;
- степень электроизоляции IPX5D, с возможностью наружной установки с дополнительным покрытием (в частично защищенном месте);
- защита от замерзания до -5°C в стандартной комплектации (-15°C со специальным дополнительным комплектом);
- возможность подключения комплекта каскадного и зонального регулятора и внешнего датчика;
- устройство подключения внешнего трехходового клапана с питанием 230 В переменного тока, для комбинации с одним котлом для производства горячей воды;
- возможность работы в параллельном подключении (до 5 котлов с одним комплектом безопасности INAIL);
- возможность установки группы безопасности, одобренных INAIL, как в одиночной конфигурации, так и в параллельном подключении (до 5 котлов);
- возможность установки с помощью комплекта опорной рамы в автономном режиме, с помощью которого можно установить один или несколько VICTRIX PRO V2; каркас также пригоден для уличной установки на открытом воздухе;
- возможность установки котла внутри шкафа, пригодного для наружной установки на открытом воздухе;
- возможность подключения (в сочетании с каскадным и зональным регулятором) к удаленной системе управления системой (опционально).

Поставляется в комплекте с штуцерами для анализа сгорания, нижней защитной пластиной и газовым запорным клапаном. Котел категории II2H3P, работает с метаном и сжиженным газом. Маркировка CE. Доступность в следующих моделях:

- **VICTRIX PRO 100 V2 код: 3.033861**
- **VICTRIX PRO 120 V2 код: 3.033862**
- **VICTRIX PRO 150 V2 код: 3.033863**



ПРИМЕЧАНИЕ: *для правильной установки котла необходимо использовать комплекты воздухозабора/дымоудаления Immergas «Green series», предназначенные для котла VICTRIX PRO V2 в одиночной или каскадной конфигурации (параллельное подключение).*

2.2 ХАРАКТЕРИСТИКИ VICTRIX PRO 180 V2

Конденсационные настенные модули с предварительным смешением, с герметичной камерой сгорания и принудительной тягой, высокой эффективностью и принудительной циркуляцией с полезной мощностью, варьирующейся от:
VICTRIX PRO 180 V2 = 165,9 кВт – 30,4 кВт.
Котлы разрешены к установке как в котельной/тепловом пункте, так и снаружи здания (со специальной защитой для установки на открытом воздухе), могут использоваться в следующих конфигурациях:
Герметичная камера сгорания и принудительная тяга в стандартной комплектации (типовой прибор) C13 /C33) – Использование сплит-комплектов.
Открытая камера и принудительная тяга (тип аппарата B23p/B33)
– Требуется специальный дополнительный комплект впускных патрубков. Модуль состоит из:

- полная система сгорания предварительной смеси с цилиндрической стальной горелкой в комплекте со свечами зажигания и контрольной свечой ионизации;
- газовый клапан пневматического типа с двойным затвором;
- первичный газоводяной теплообменник с корпусом из нержавеющей стали, включая воздухоотводчик и внутренний змеевик, также изготовленный из нержавеющей стали, состоящий из 23 элементов (15+8 на стороне дымовых газов – VICTRIX PRO 180 V2);
- камера сгорания из нержавеющей стали, изолированная изнутри керамическими панелями;
- вентилятор с электронной регулировкой скорости для удаления дыма;
- контур отвода конденсата, включающий сифон и гибкую дренажную трубку;
- гидравлическая группа, состоящая из нагнетательного коллектора, датчика давления первичного контура, модулирующего циркуляционного насоса с низким потреблением электроэнергии;
- предохранительный клапан системы на 5,4 бара (одобрено INAIL [Национальный институт страхования от несчастных случаев на производстве]) и сливная воронка в стандартной комплектации;
- термостат защиты от перегрева воды, термопредохранитель теплообменника и термостат безопасности теплообменника (с ручным сбросом);
- датчик контроля дымовых газов;
- приборная панель оснащена микропроцессорной электронной платой с плавной модуляцией диапазона нагрева, диапазон модуляции 1÷5;
- датчик регулирования подачи системы; датчик
- регулирования обратки системы;
- температура подающей линии отопления при заводской настройке от 20 до 85°C; задержка зажигания в фазе
- отопления,
  защита от замерзания, система антиблокировки насоса, функция трубочиста;
- панель управления, состоящая из главного выключателя, манометра системы отопления, многофункционального дисплея с подсветкой и 12-кнопочной панели со сдвижной защитной дверцей;
- настройка и регулировка рабочих параметров котла с помощью клавиш, включая функцию «антилегионелла» в сочетании с бойлером ГВС с датчиком;
- система самодиагностики с цифровой индикацией температуры, рабочего состояния и кодов ошибок на дисплее;
- степень электроизоляции IPX5D, с возможностью наружной установки с дополнительным покрытием (под открытым небом);
- защита от замерзания до -5°C в стандартной комплектации (-15°C со специальным дополнительным комплектом);
- возможность подключения комплекта каскадного и зонального регулятора и внешнего датчика;
- устройство подключения внешнего трехходового клапана с питанием 230 В переменного тока, для комбинации с одним котлом для производства горячей воды;
- возможность работы в подключении (до 5 котлов с одним комплектом безопасности INAIL);
- возможность установки группы безопасности, одобренных INAIL, как в одиночной конфигурации, так и в параллельном подключении (до 5 котлов);
- возможность установки комплекта опорной рамы в автономном режиме, с помощью которого можно установить один или несколько VICTRIX PRO V2; каркас также пригоден для уличной установки на открытом воздухе;
- возможность подключения (в сочетании с каскадным и зональным регулятором) к удаленной системе управления системой (опционально).

Поставляется в комплекте с штуцерами для анализа сгорания, нижней защитной пластиной, газовым запорным клапаном и специальным усиливающим кронштейном для крепления к стене.
Котел категории II2H3P, работает с метаном и сжиженным газом. Маркировка CE. Доступность в следующих моделях:

- **VICTRIX PRO 180 V2 код 3.033864**

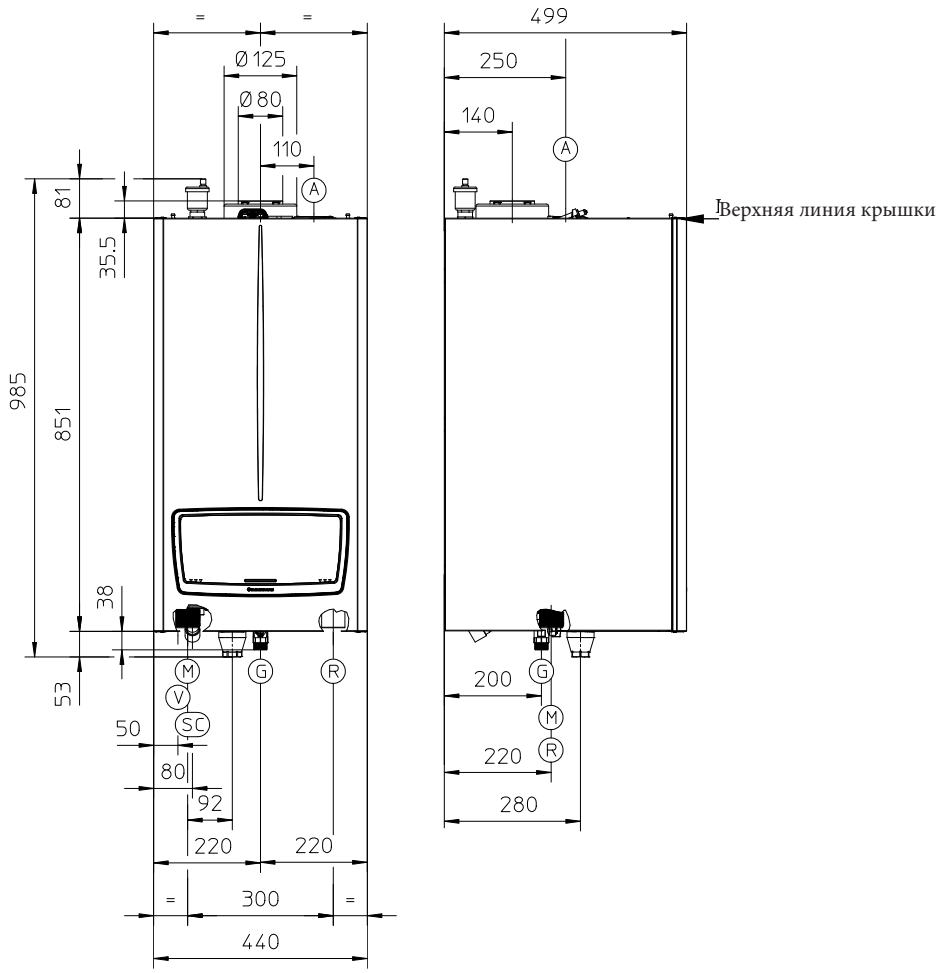


ПРИМЕЧАНИЕ: *для правильной установки котла необходимо использовать комплекты воздухозабора/дымоудаления Immergas «Green series», предназначенные для котла VICTRIX PRO V2 в одиночной или каскадной конфигурации (параллельное подключение).*

VICTRIX PRO V2

3 ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ VICTRIX PRO 35–55–80 V2

Модель	Высота мм	Ширина мм	Глубина мм
VICTRIX PRO 35 – 55 – 80 V2	851 (985)	440	499

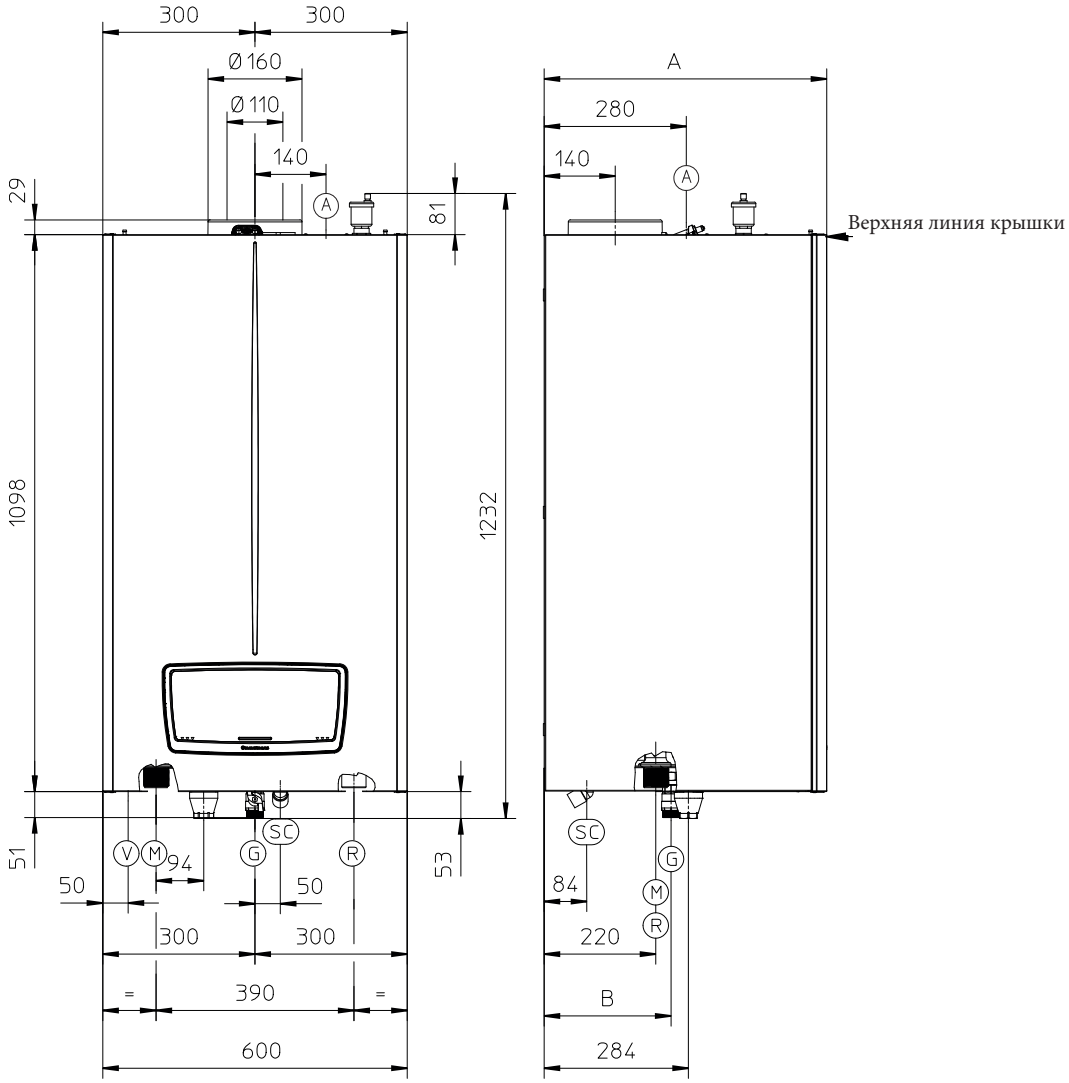


SC = отвод конденсата Ø25 мм

Модель	Подача системы M (патрубок подачи контура)	Возврат системы R (патрубок возврата контура отопления)	Газоснабжение G
VICTRIX PRO 35 V2	1” 1/2	1” 1/2	3/4”
VICTRIX PRO 55 V2	1” 1/2	1” 1/2	3/4”
VICTRIX PRO 80 V2	1” 1/2	1” 1/2	3/4”

3.1 ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ VICTRIX PRO 100–120 V2

Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм
VICTRIX PRO 100–120 V2	1098 (1232)	600	557



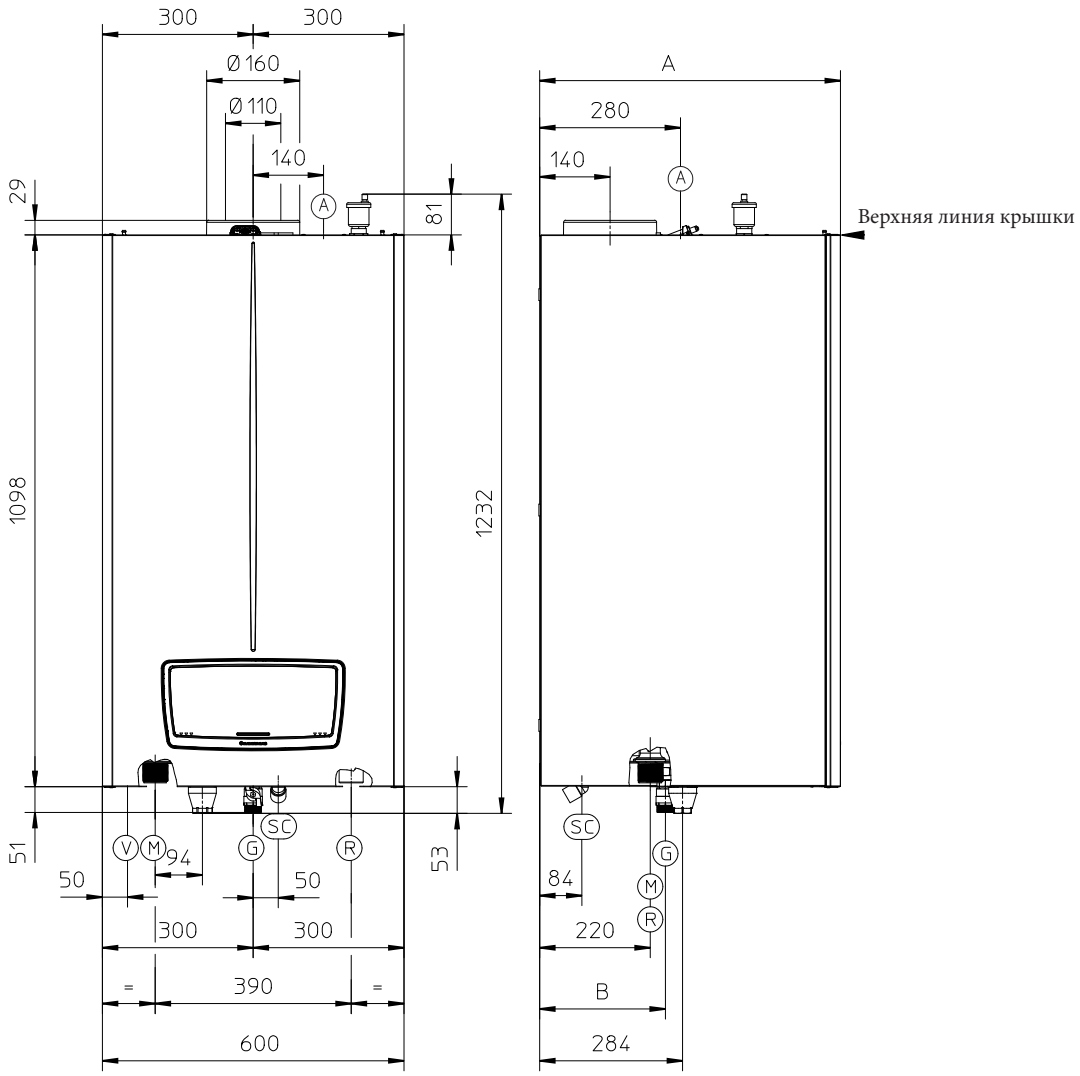
SC = отвод конденсата Ø25 мм

Модель	Подача системы M	Возврат системы R	Газоснабжение G
VICTRIX PRO 100 V2	1” 1/2	1” 1/2	1”
VICTRIX PRO 120 V2	1” 1/2	1” 1/2	1”

VICTRIX PRO V2

3.2 ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ VICTRIX PRO 35–55–80 V2

Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм
VICTRIX PRO V2 150 EU	1098 (1232)	600	627

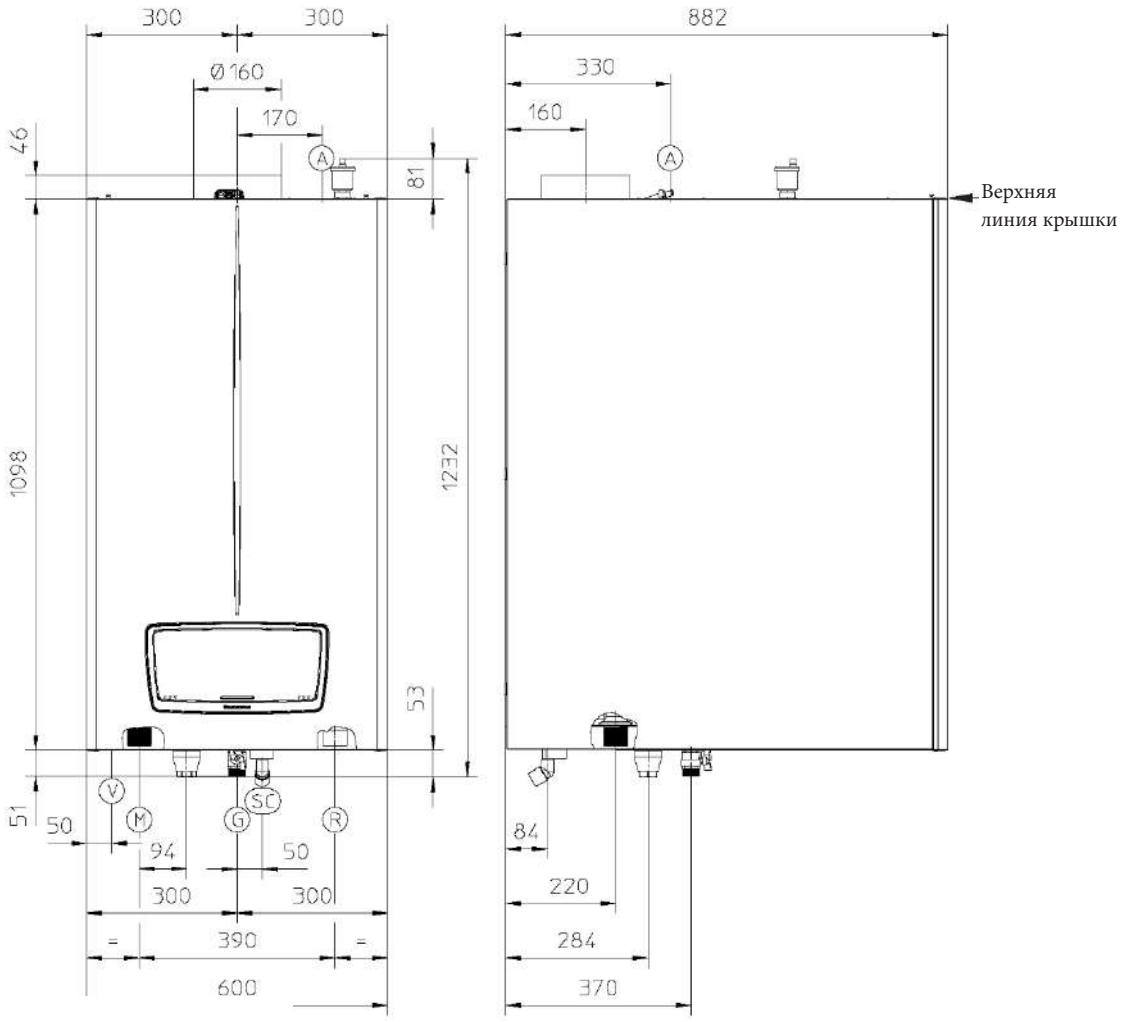


SC = отвод конденсата Ø25 мм

Модель	Подача системы M	Возврат системы R	Газоснабжение G
VICTRIX PRO V2 150 EU	1” 1/2	1” 1/2	1”

3.3 ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ VICTRIX PRO 180 V2

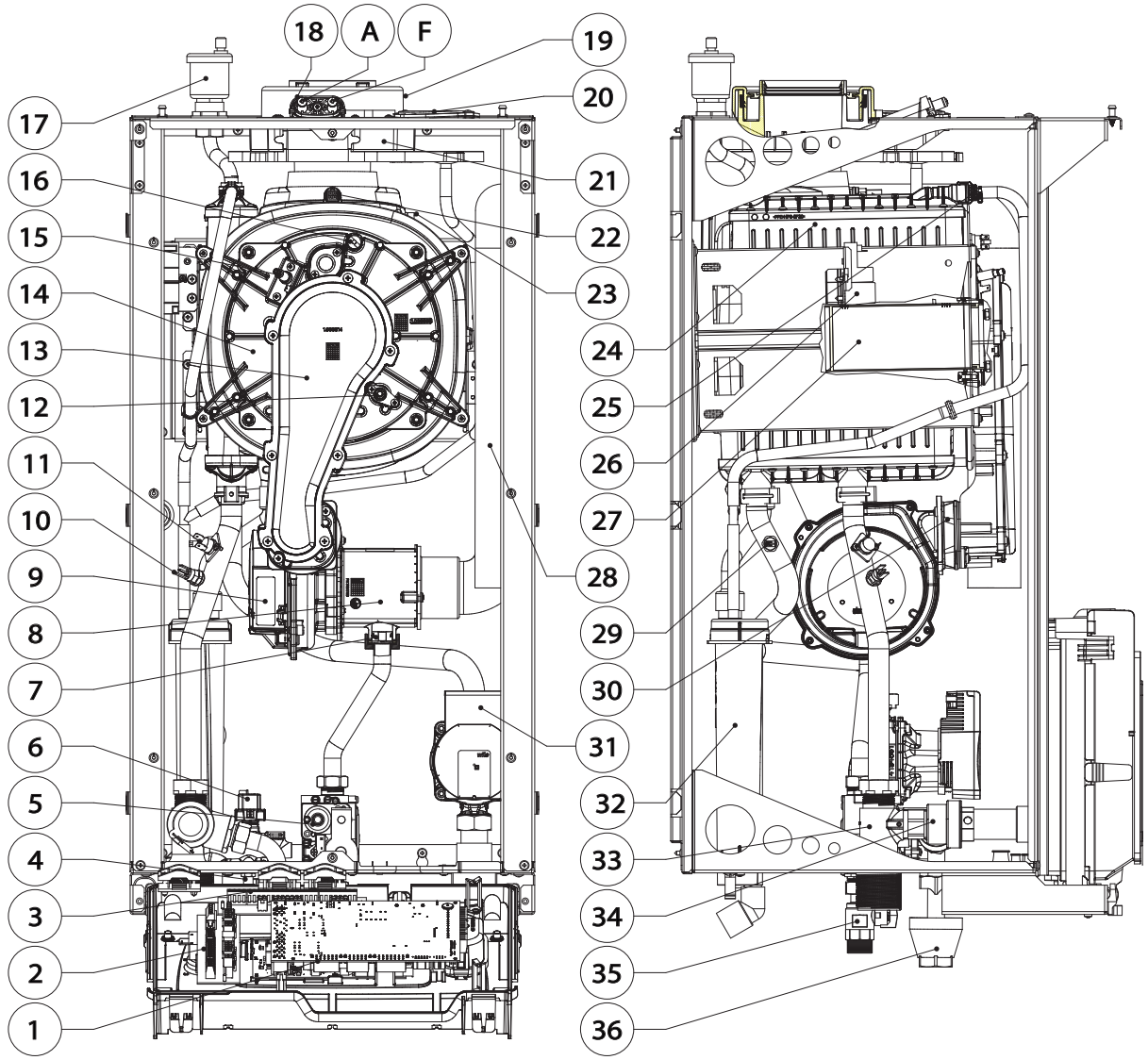
Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм
VICTRIX PRO 180 V2	1098 (1232)	600	882



SC = отвод конденсата Ø25 мм

Модель	Подача системы M	Возврат системы R	Газоснабжение G
VICTRIX PRO 180 V2	1” 1/2	1” 1/2	1”

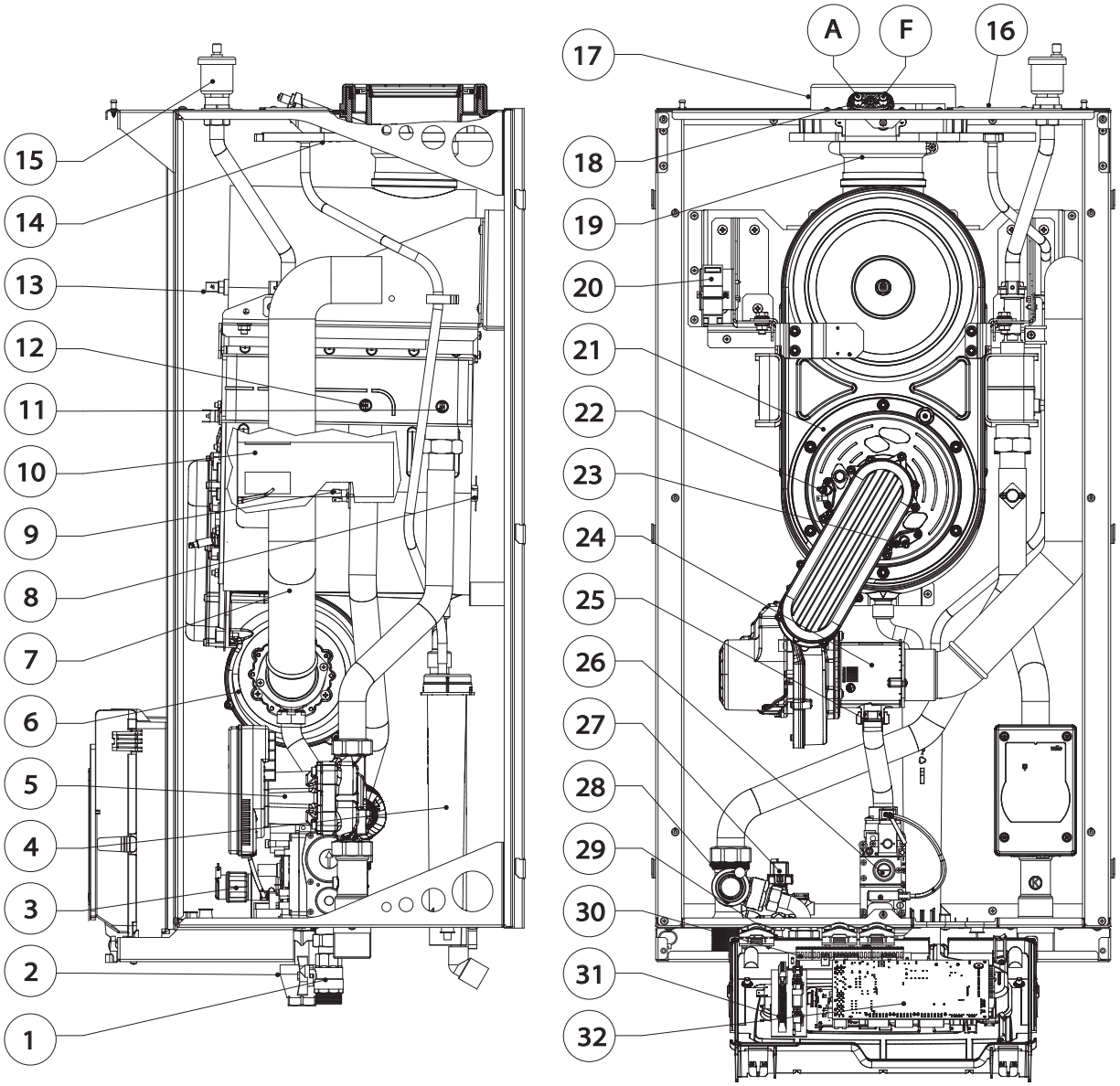
4 КОМПОНЕНТЫ VICTRIX PRO 35 – 55 – 80 V2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 – Электронная плата
2 – Плата подключения высокого напряжения
3 – Плата подключения низкого напряжения
4 – Сливное соединение
5 – Газовый клапан
6 – Датчик давления
7 – Газовое сопло
8 – Вентури
9 – Вентилятор
10 – Датчик NTC для регулирования расхода в системе
11 – Термостат защиты от перегрева
12 – Электрод контроля пламени
13 – Крышка газового коллектора
14 – Газовый коллектор
15 – Электрод зажигания
16 – Термостат
17 – Воздушный клапан
18 – Штуцер для отбора проб (воздух A) – (дымы F)
19 – Концентрическая заглушка воздухозаборника Ø 125
20 – Заглушка Ø 80
21 – Фланец для отбора проб
22 – Датчик дымовых газов
23 – Термопредохранитель теплообменника
24 – Конденсационный модуль
25 – Вентиляционный клапан модуля конденсации
26 – Устройство розжига
27 – Горелка
28 – Труба воздухозаборника
29 – Датчик NTC для регулирования обратки
30 – Адаптер вентилятора
31 – Насос
32 – Сифон для конденсата
33 – Подающий коллектор
34 – Предохранительный клапан INAIL на 4 бара
35 – Газовый кран
36 – Разгрузочная воронка

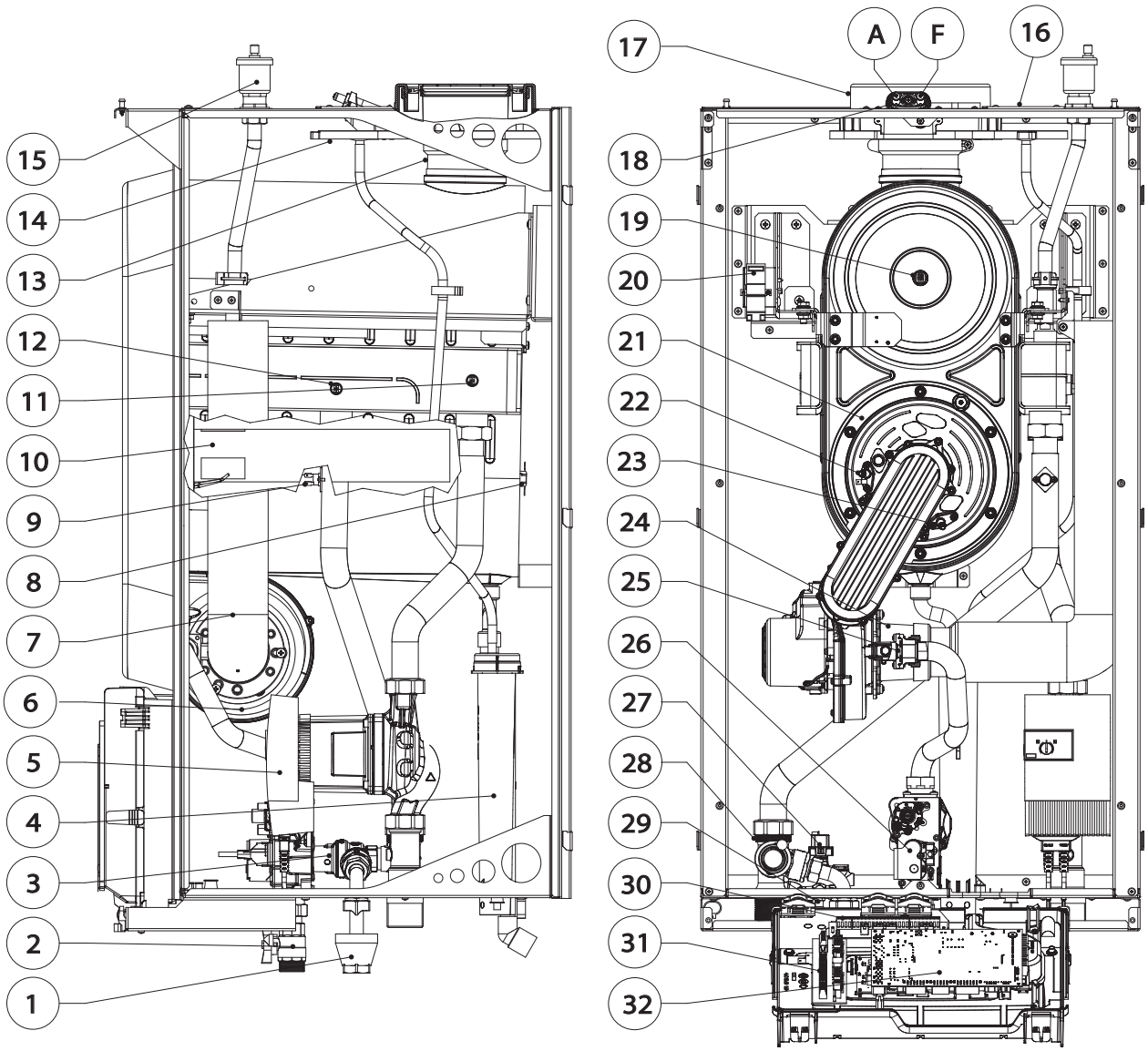
4.1 ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ VICTRIX PRO 100–120 V2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 – Газовый кран
2 – Разгрузочная воронка
3 – Предохранительный клапан INAIL на 5,4 бара
4 – Сифон для конденсата
5 – Насос
6 – Вентилятор
7 – Труба воздухозаборника
8 – Термопредохранитель теплообменника
9 – Термостат защиты от перегрева
10 – Горелка
11 – Датчик NTC для регулирования обратки системы
12 – Датчик NTC для регулирования подачи в системе
13 – Датчик дымовых газов с термопредохранителем
14 – Фланец для отбора проб
15 – Автоматический воздухоотводчик
16 – Заглушка Ø 100
17 – Концентрическая заглушка Ø 160
18 – Штуцер для отбора проб (воздух A) – (дымы F)
19 – Фланец соединения модуля с дымоотводом
20 – Устройство розжига
21 – Камера сгорания
22 – Электрод контроля пламени
23 – Электрод зажигания
24 – Вентури
25 – Газовое сопло
26 – Газовый клапан
27 – Датчик давления
28 – Гидравлическая группа подачи
29 – Сливное соединение
30 – Плата подключения низкого напряжения
31 – Плата подключения высокого напряжения
32 – Электронная плата

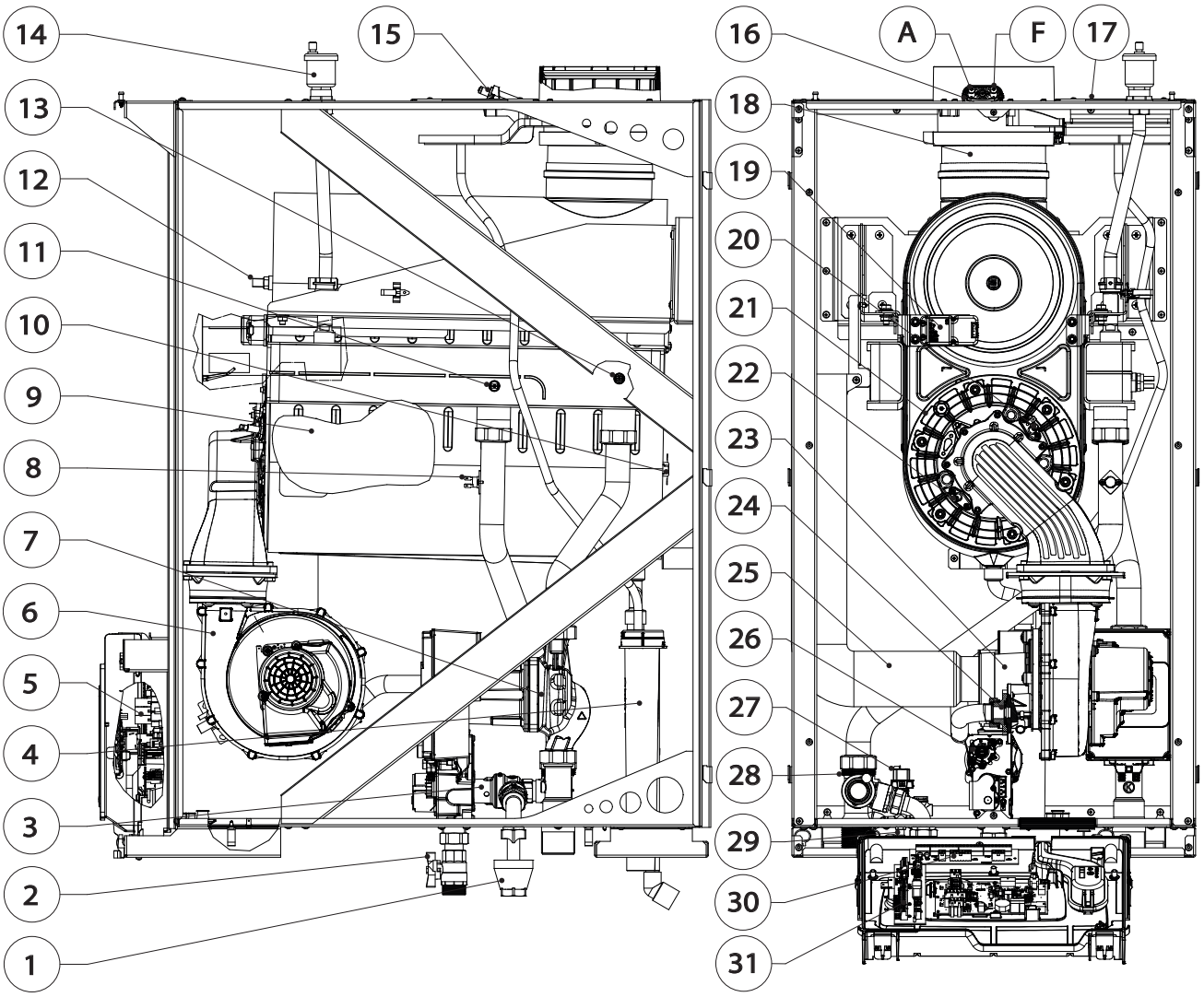
4.2 ХАРАКТЕРИСТИКА VICTRIX PRO 150 V2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 – Разгрузочная воронка
2 – Газовый кран
3 – Предохранительный клапан INAIL на 5,4 бара
4 – Сифон для конденсата
5 – Насос
6 – Вентилятор
7 – Труба воздухозаборника
8 – Термостат теплообменника
9 – Термостат защиты от перегрева
10 – Горелка
11 – Датчик NTC для регулирования обратки системы
12 – Датчик NTC для регулирования подачи в системе
13 – Фланец соединения модуля с дымоотводом
14 – Фланец для отбора проб
15 – Автоматический воздухоотводчик
16 – Заглушка Ø 100
17 – Концентрическая заглушка Ø 160
18 – Штуцер для отбора проб (воздух A) – (дымы F)
19 – Датчик дыма с термопредохранителем
20 – Устройство розжига
21 – Камера сгорания
22 – Электрод контроля пламени
23 – Свеча зажигания
24 – Вентури
25 – Газовое сопло
26 – Газовый клапан
27 – Датчик давления
28 – Гидравлическая группа подачи
29 – Сливное соединение
30 – Плата подключения низкого напряжения
31 – Плата подключения высокого напряжения
32 – Электронная плата

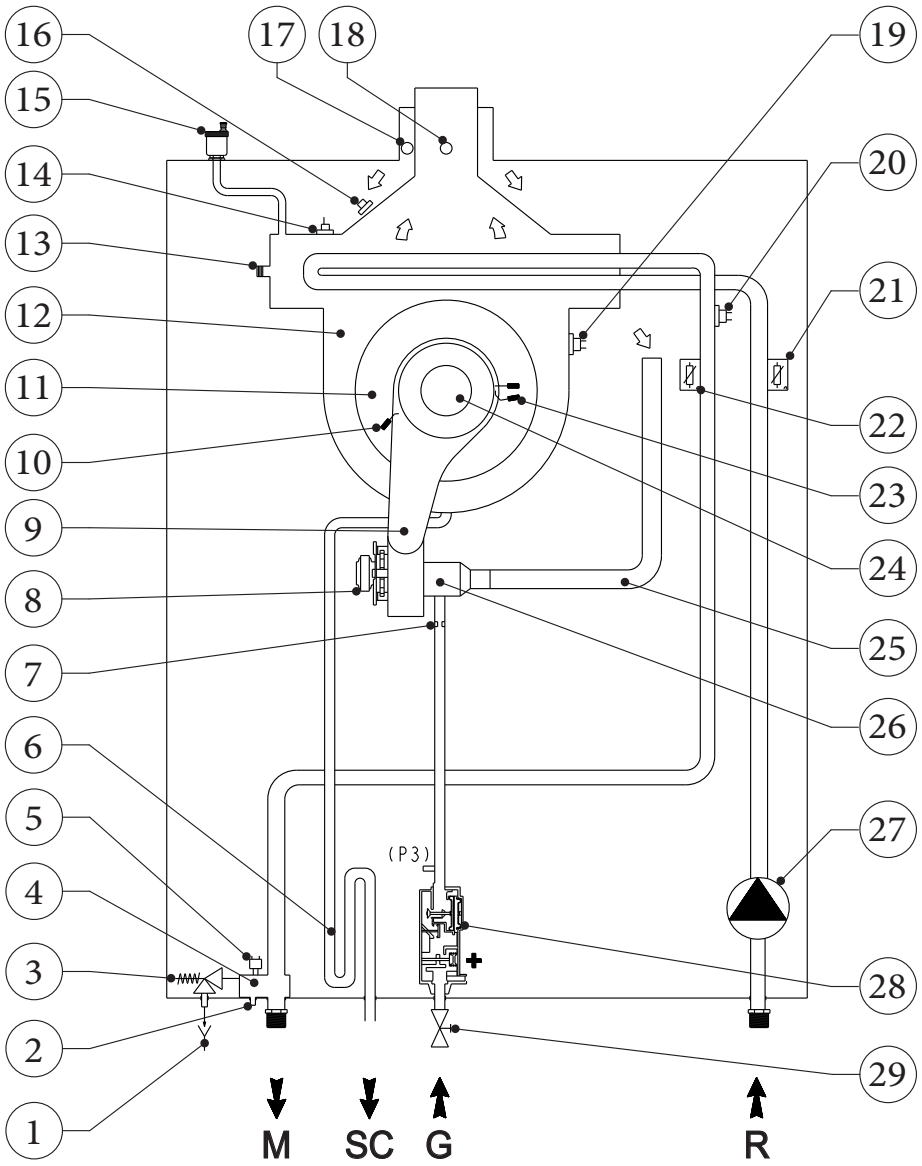
4.3 ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ VICTRIX PRO 180 V2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 – Разгрузочная воронка
2 – Газовый кран
3 – Предохранительный клапан INAIL на 5,4 бара
4 – Сифон для конденсата
5 – Электронная плата
6 – Вентилятор
7 – Насос
8 – Термостат защиты от перегрева
9 – Горелка
10 – Термопредохранитель теплообменника
11 – Датчик NTC для регулирования обратки системы
12 – Датчик дымовых газов с термопредохранителем
13 – Датчик NTC для регулирования подачи системы
14 – Автоматический воздухоотводчик
15 – Фланец для отбора проб
16 – Штуцер для отбора проб (воздух A) – (дымы F)
17 – Заглушка Ø 160
18 – Фланец соединения модуля с дымоотводом
19 – Устройство розжига
20 – Электрод
21 – Камера сгорания
22 – Электрод контроля пламени
23 – Аппарат очистки газа типа Вентури
24 – Газовое сопло
25 – Труба воздухозаборника
26 – Газовый клапан
27 – Датчик давления
28 – Гидравлическая группа подачи
29 – Сливное соединение
30 – Плата подключения низкого напряжения
31 – Плата подключения высокого напряжения

5 ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА VICTRIX PRO 35 – 55 – 80 V2

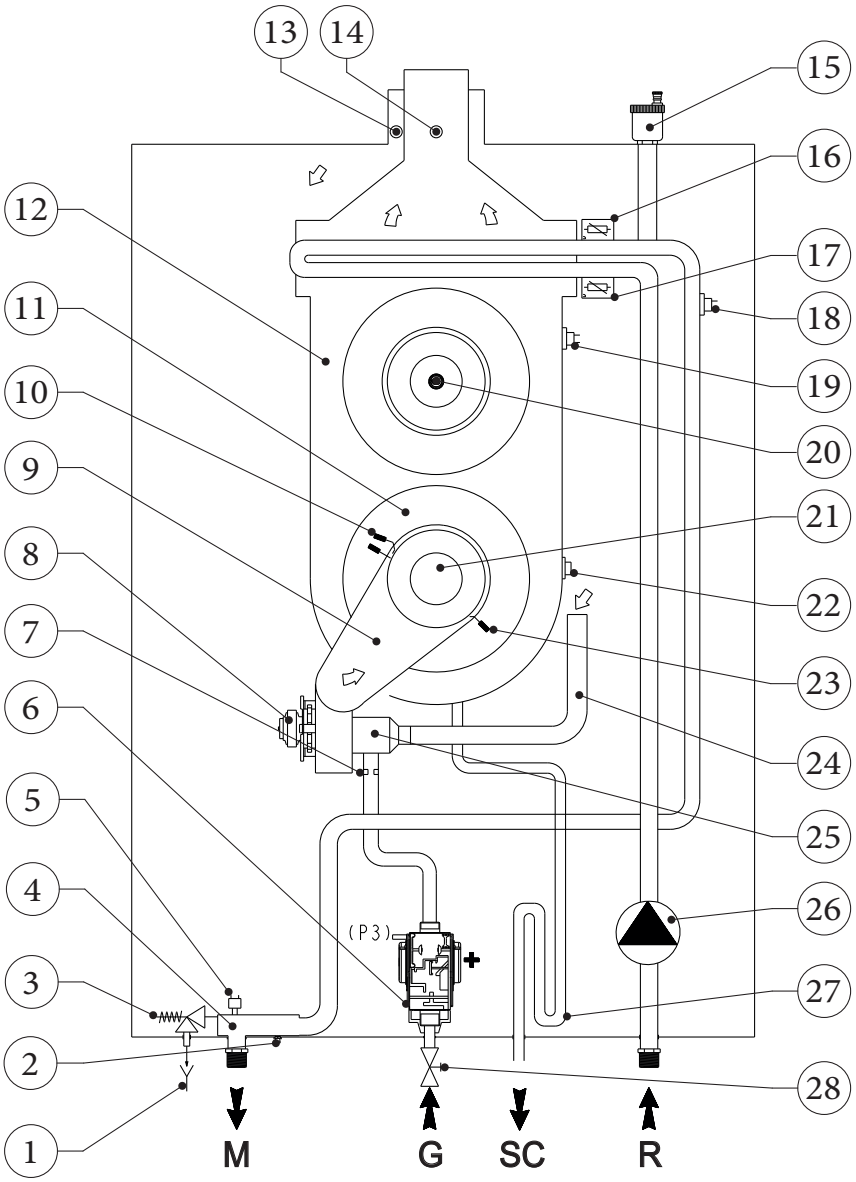


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 – Выхлопная воронка наружная
2 – Кран слива котла
3 – Одобренный INAIL предохранительный клапан на 4 бара
4 – Подающий коллектор
5 – Датчик давления
6 – Сифон для сбора конденсата
7 – Газовое сопло
8 – Вентилятор
9 – Крышка коллектора
10 – Электрод зажигания
11 – Крышка модуля конденсации
12 – Конденсационный модуль
13 – Ручной выпускной клапан для модуля конденсации
14 – Датчик дыма
15 – Воздухоотводчик модуля конденсациии
16 – Термопредохранитель
17 – Штуцер анализатора воздуха
18 – Штуцер анализатора дыма
19 – Термостат безопасности (с ручным сбросом)
20 – Термостат защиты от перегрева
21 – Датчик регулирования обратка системы
22 – Датчик регулирования подача системы
23 – Электрод контроля пламени
24 – Горелка
25 – Труба воздухозаборника
26 – Аппарат Вентури
27 – Насос
28 – Газовый клапан
29 – Газовый кран

M – Подача в систему отопления
SC – Слив конденсата
G – Подача газа
R – Возврат из системы отопления

5.1 ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА VICTRIX PRO 100–120–150 V2

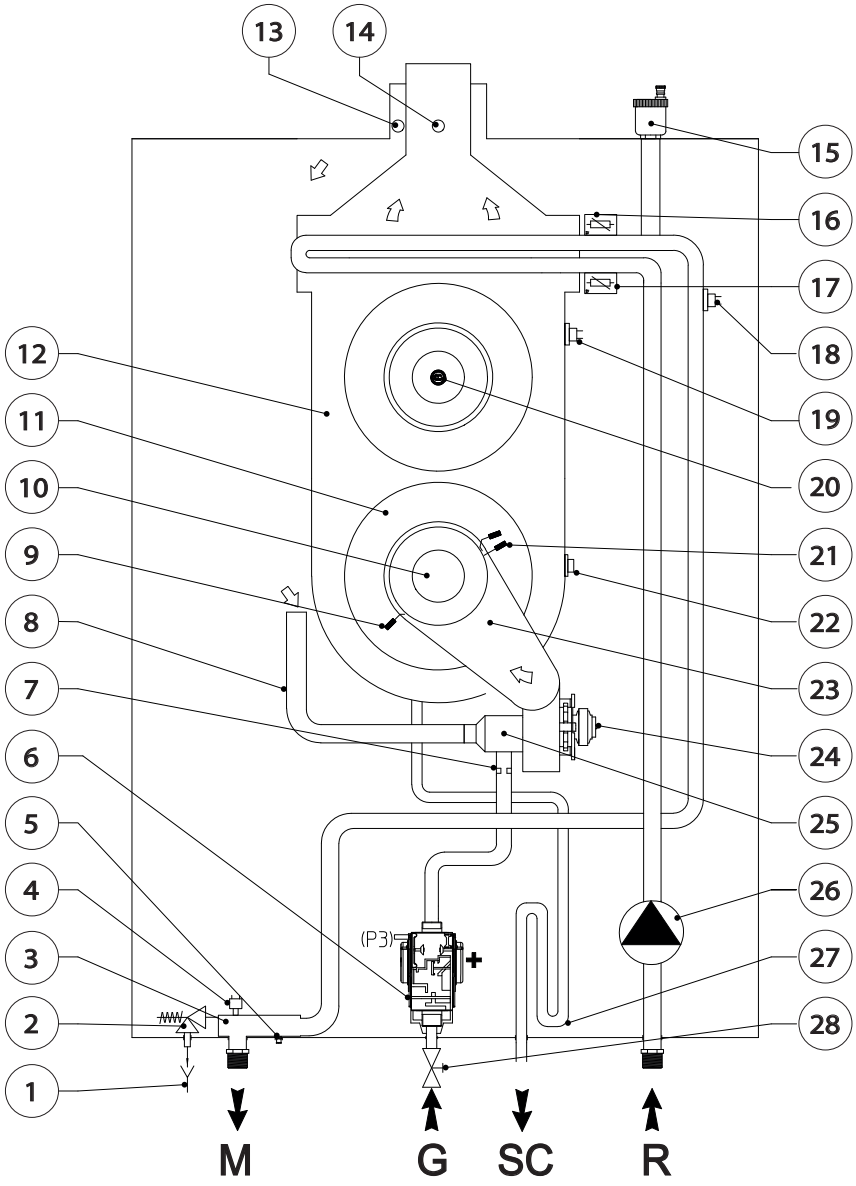


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 – Выхлопная воронка наружная
2 – Кран слива котла
3 – Предохранительный клапан на 5,4 бара **4** – Подающий коллектор
5 – Датчик давления
6 – Газовый клапан
7 – Газовое сопло
8 – Вентилятор
9 – Крышка коллектора
10 – Электрод зажигания
11 – Крышка модуля конденсации
12 – Конденсационный модуль
13 – Штуцер для забора воздуха
14 – Штуцер анализатора дыма
15 – Воздухоотводчик модуля конденсации
16 – Датчик регулирования подачи системы
17 – Датчик регулирования обратки системы
18 – Термостат защиты от перегрева
19 – Термостат безопасности (с ручным сбросом)
20 – Датчик дыма с термопредохранителем
21 – Горелка
22 – Термопредохранитель теплообменника
23 – Электрод зажигания
24 – Труба воздухозаборника
25 – Вентури
26 – Насос
27 – Сифон для сбора конденсата
28 – Газовый кран

M – Подача в отопительную систему
SC – Слив конденсата
G – Подача газа
R – Возврат из отопительной системы

5.2 ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА VICTRIX PRO 180 V2



1 – Выхлопная воронка наружная
2 – Одобренный INAIL предохранительный клапан на 5,4 бара
3 – Подающий коллектор
4 – Датчик давления
5 – Кран слива
6 – Газовый клапан
7 – Газовое сопло
8 – Труба воздухозаборника
9 – Электрод контроля пламени
10 – Горелка
11 – Крышка модуля конденсации
12 – Конденсационный модуль
13 – Штуцер для забора воздуха
14 – Штуцер для анализатора дыма
15 – Воздухоотводчик модуля конденсации
16 – Датчик регулирования подачи системы
17 – Датчик регулирования обратки системы
18 – Термостат защиты от перегрева
19 – Термостат безопасности (с ручным сбросом)
20 – Датчик дыма с термопредохранителем
21 – Электрод зажигания
22 – Термопредохранитель теплообменника
23 – Крышка коллектора
24 – Вентилятор
25 – Вентури
26 – Насос
27 – Сифон для сбора конденсата
28 – Газовый кран

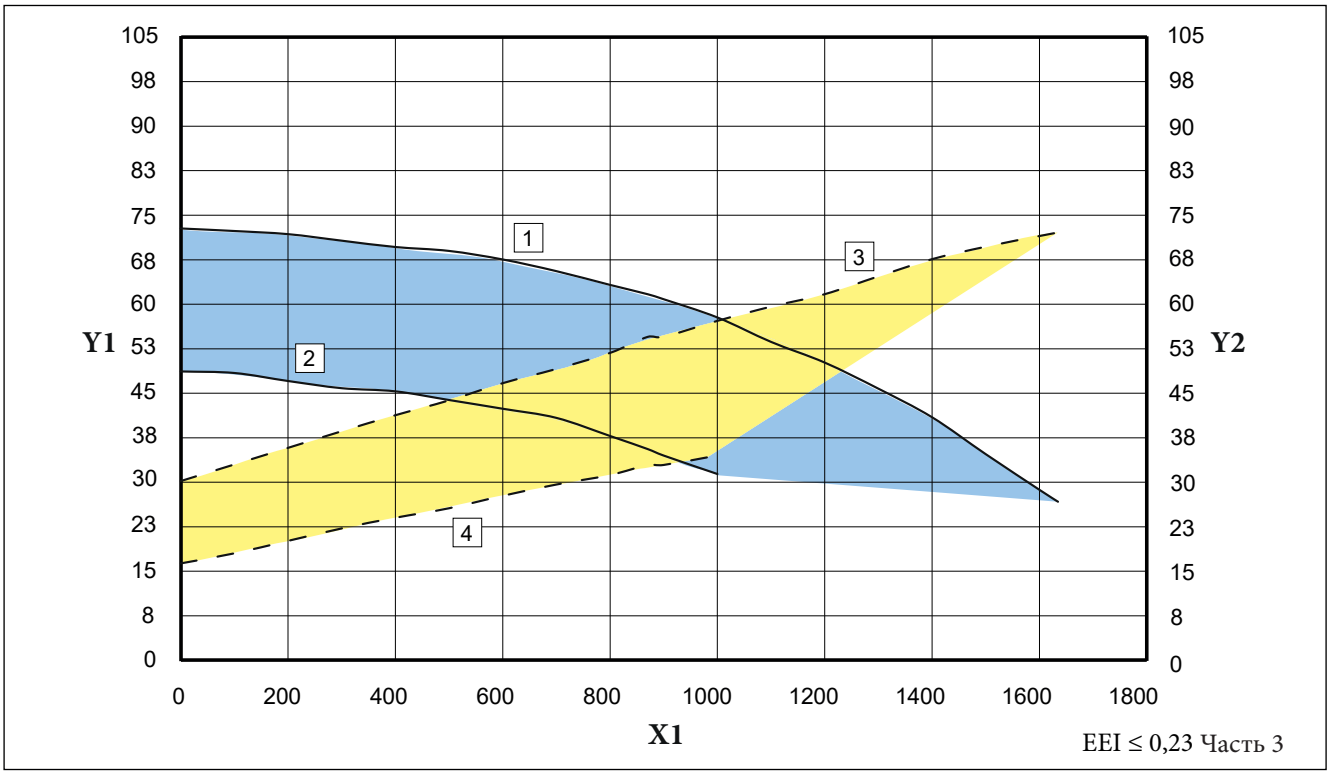
M – Подача в отопительную систему
SC – Слив конденсата
G – Подача газа
R – Возврат из отопительной системы

6 ГРАФИК НАПОРА РАСХОДА НАСОСА ЦИРКУЛЯТОРА VICTRIX PRO V2

Вся линейка котлов VICTRIX PRO V2 поставляется с однофазным циркуляционным насосом (230 В – 50 Гц) с регулируемой скоростью и низким потреблением электроэнергии.
Когда котел находится в фазе нагрева, скорость циркуляции определяется в соответствии с настройкой параметров котла: максимальная скорость 100% и минимальная скорость 77% (параметры предварительно настроены на VICTRIX PRO 35 – 55 – 80 V2); максимальная скорость 100 % и минимальная скорость 30 % (параметры предварительно настроены на VICTRIX PRO 100–120–150–180 V2). Конфигурации параметров могут быть изменены в соответствии с фактическими потребностями.
При производстве горячей воды циркуляционный насос всегда работает на максимальной скорости.

6.1 НАСОС VICTRIX PRO 35 V2

WILO PARA 15/8-75-130-PWM-12



1 = напор доступный в системе при 100%

2 = напор доступный в системе при 77%

3 = мощность, потребляемая циркуляционным насосом при 100%

4 = мощность, потребляемая циркуляционным насосом при 77%

X1 = расход (л/ч)

Y1 = напор (кПа)

Y2 = мощность, потребляемая циркуляционным насосом (Вт)

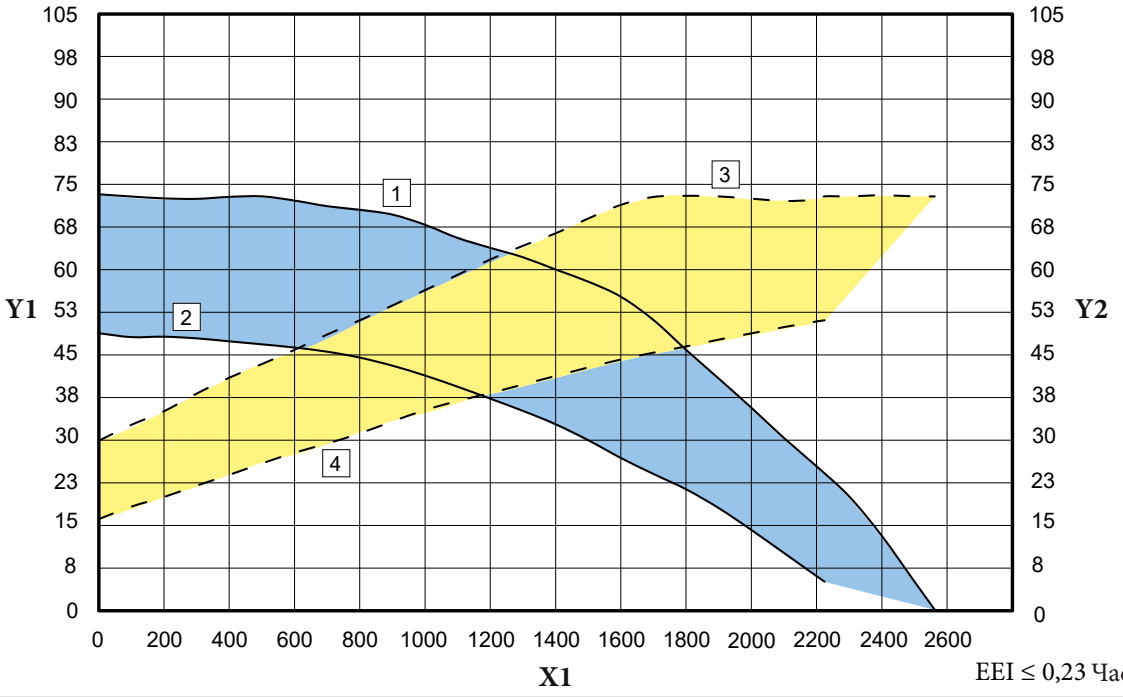
Область между **1** и **2** = напор доступный в системе

Область между **3** и **4** = мощность, потребляемая циркуляционным насосом.

VICTRIX PRO V2

6.2 НАСОС VICTRIX PRO 55 V2

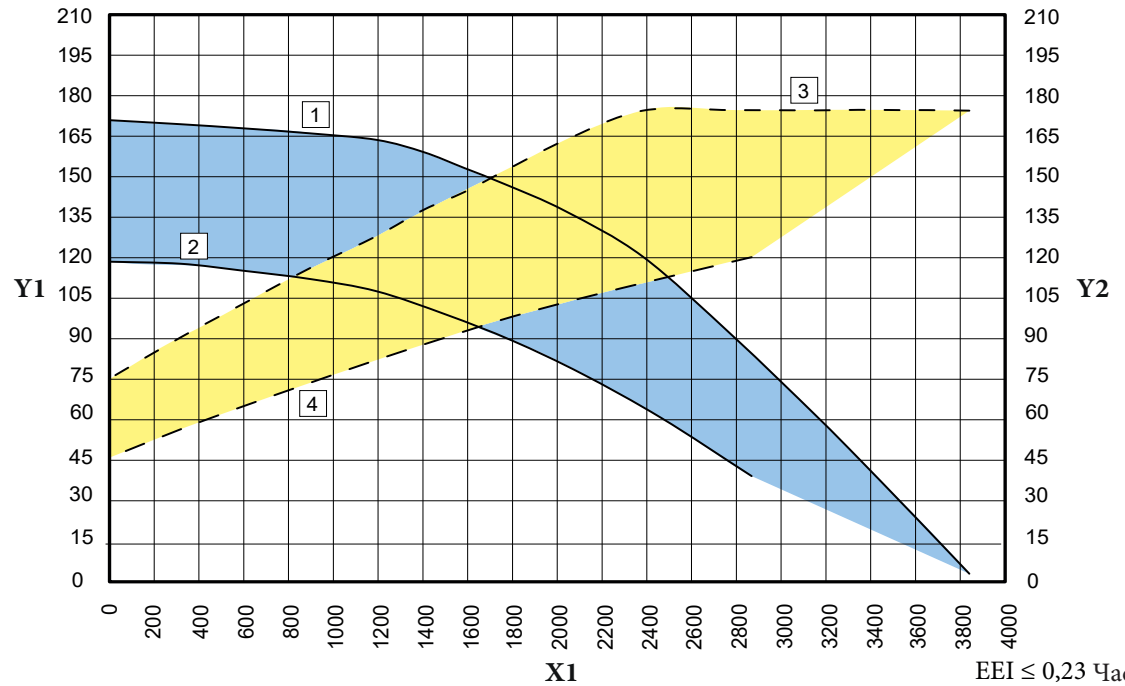
WILO PARA 15/8-75-130-PWM-12



EEI ≤ 0,23 Часть 3

6.2 НАСОС VICTRIX PRO 80 V2

WILO PARA MAXO 25/10-130-PWM-F21



EEI ≤ 0,23 Часть 3

1 = Напор доступный в системе при 100%

2 = Напор доступный в системе при 77%

3 = Мощность, потребляемая циркуляционным насосом при 100%

4 = Мощность, потребляемая циркуляционным насосом при 77%

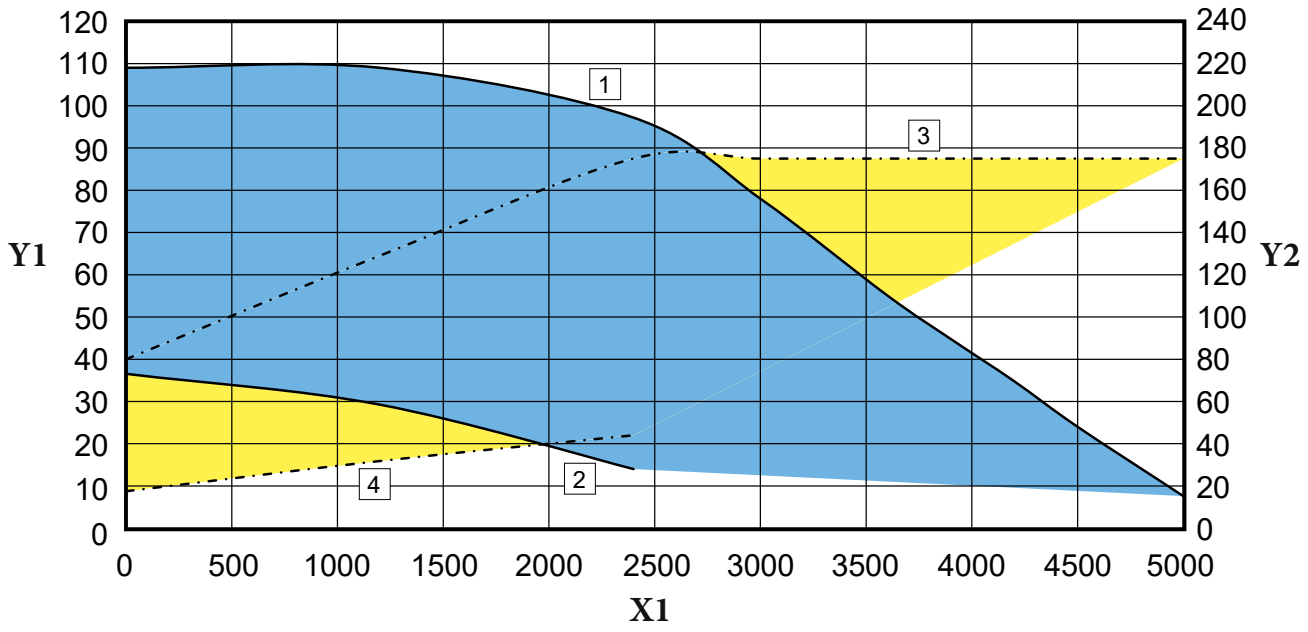
X1 = расход (л/ч)

Y1 = напор (кПа)

Y2 = мощность, потребляемая циркуляционным насосом (Вт)

6.4 НАСОС VICTRIX PRO 100 V2

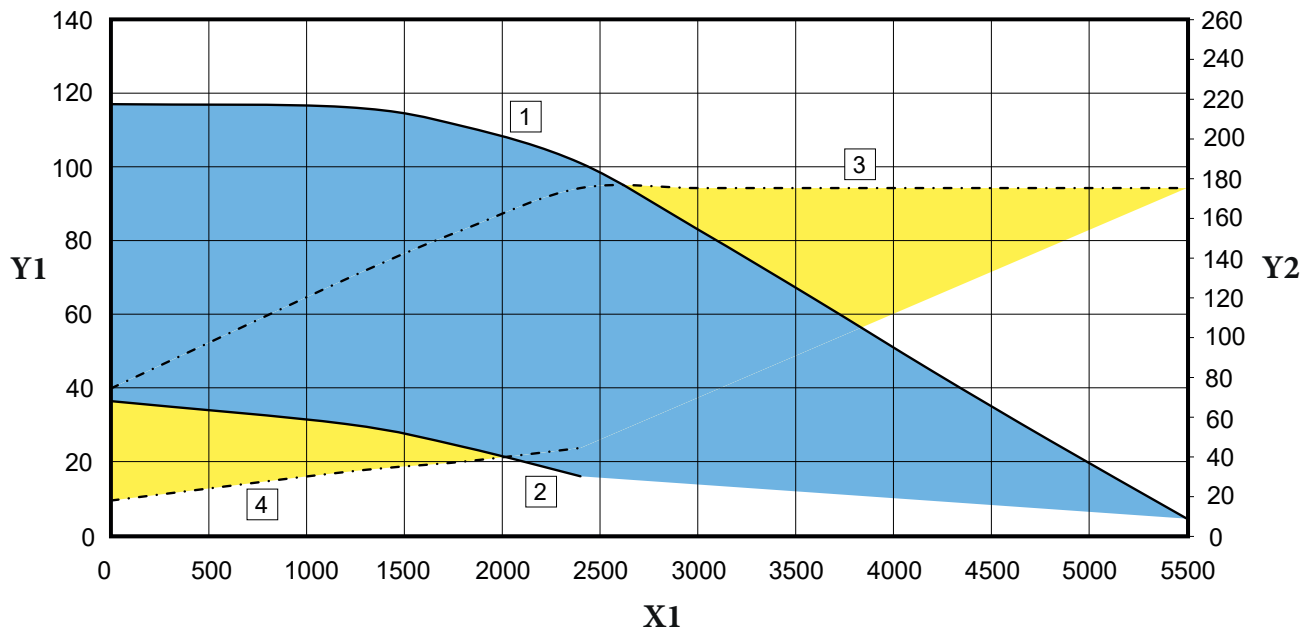
WILO PARA MAXO 25/10-130-PWM-F21



EEI ≤ 0,23 Часть 3

6.4 НАСОС VICTRIX PRO 100 V2

WILO PARA MAXO 25/10-130-PWM-F21



EEI ≤ 0,23 Часть 3

1 = Напор доступный в системе при 100%

2 = Напор доступный в системе при 30%

3 = Мощность, потребляемая циркуляционным насосом при 100%

4 = Мощность, потребляемая циркуляционным насосом при 30%

X1 = расход (л/ч)

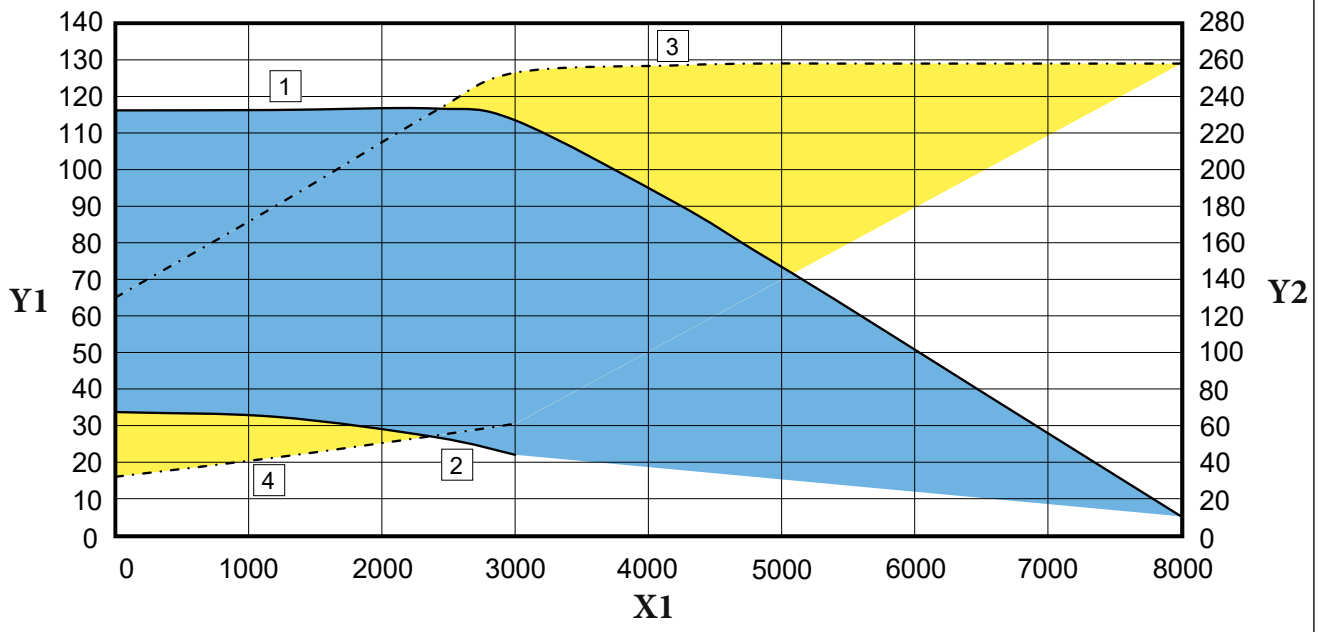
Y1 = напор (кПа)

Y2 = мощность, потребляемая циркуляционным насосом (Вт)

VICTRIX PRO V2

6.6 НАСОС VICTRIX PRO 150 V2

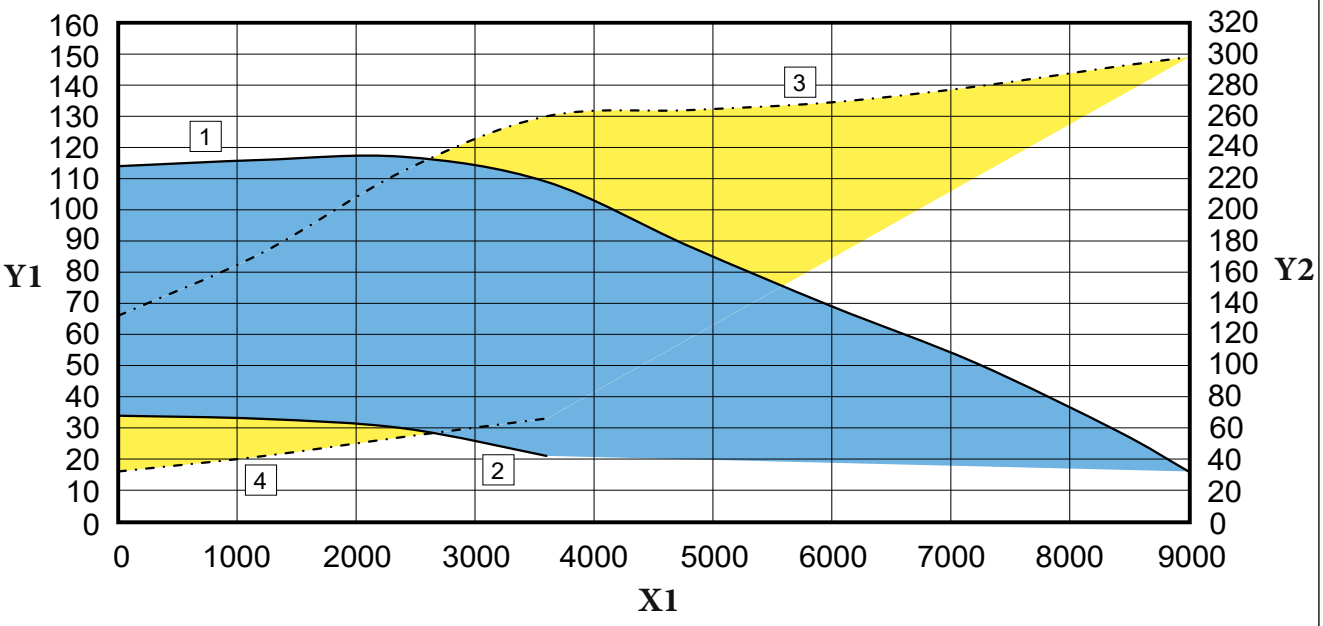
WILO STRATOS PARA 25/12-180-PWM-6



EEI ≤ 0,23 Часть 3

6.7 НАСОС VICTRIX PRO 180 V2

WILO STRATOS PARA 25/12-180-PWM-6



EEI ≤ 0,23 Часть 3

1 = Напор доступный в системе при 100%

2 = Напор доступный в системе при 30%

3 = Мощность, потребляемая циркуляционным насосом при 100%

4 = Мощность, потребляемая циркуляционным насосом при 30%

X1 = расход (л/ч)

Y1 = напор (кПа)

Y2 = мощность, потребляемая циркуляционным насосом (Вт)

7 ПОДГОТОВКА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

Подготовка теплоносителя позволяет предотвратить проблемы и сохранить функциональность и эффективность котла с течением времени.

Immergas S.p.A. напоминает вам, что водоподготовка в системах отопления мощностью от 350 кВт требуются для всех категорий зданий, будь то "новые здания и реконструированные существующие здания" или "новая установка и реконструкция систем отопления или замена котлов". Водоподготовка означает сначала тщательную очистку термической системы (промывка) и последующая соответствующая обработка теплоносителя, в частности:

- выше 25° по французскому стандарту, если система не выполняет функцию производства горячей воды для бытового потребления,
- выше 15° по французскому стандарту, если система выполняет функцию производства горячей воды для бытового потребления путем химической обработки

Итальянский стандарт UNI 8065:

- Необходимо учитывать, что вода, предназначенная для подачи в системы отопления гражданского назначения, до обработки имеет характеристики, аналогичные характеристикам питьевой воды.
- Стандарт предписывает, что те системы химической обработки или кондиционирования, которые необходимы для придания контурной воде следующих характеристик, должны быть включены на этапе проектирования:
- чистый внешний вид;
- pH больше 7 (но меньше 8 для систем с алюминиевыми радиаторами);
- содержание железа: менее 0,5 мг/кг;
- содержание меди: менее 0,1 мг/кг.

Что касается систем водяного отопления, то по стандарту:

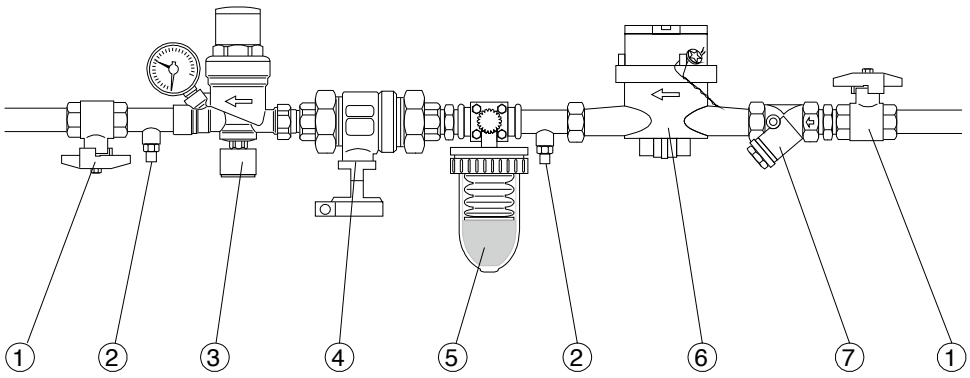
- Для всех систем должно быть предусмотрено химическое кондиционирование. Для систем мощностью >350 кВт необходимо установить предохранительный фильтр (рекомендуется во всех случаях) и, если общая жесткость воды превышает 15° французских градусов, умягчитель для возврата жесткости в установленные пределы;
- вода для наполнения и подпитки должна иметь прозрачный вид и общую жесткость менее 15° французских градусов.

Примечание: для поддержания оптимальных характеристик воды в системах отопления неизменными с течением времени рекомендуется использовать и вводить в контур специальные ингибирующие жидкости.

Что касается систем горячего водоснабжения, стандарт предписывает:

- установка защитного фильтра для защиты систем;
- в зависимости от характеристик воды установка умягчителя и/или автоматической системы пропорционального дозирования химических кондиционеров (антикоррозионных и/или пищевых стабилизаторов жесткости). Как системы очистки, так и точки входа кондиционирования воздуха должны находиться перед производителем горячей воды;
- следующие характеристики (внешний вид – жесткость) питательной воды системы:
  - а) до 25° по французской шкале временной жесткости, можно использовать как смягчение, так и химическое кондиционирование для стабилизации твердости и/или защиты от коррозии;
  - б) выше 25° по французской шкале временной жесткости обязательно смягчение;
  - в) при необходимости умягчение будет сочетаться с антикоррозийной и/или химической обработкой против накипи.

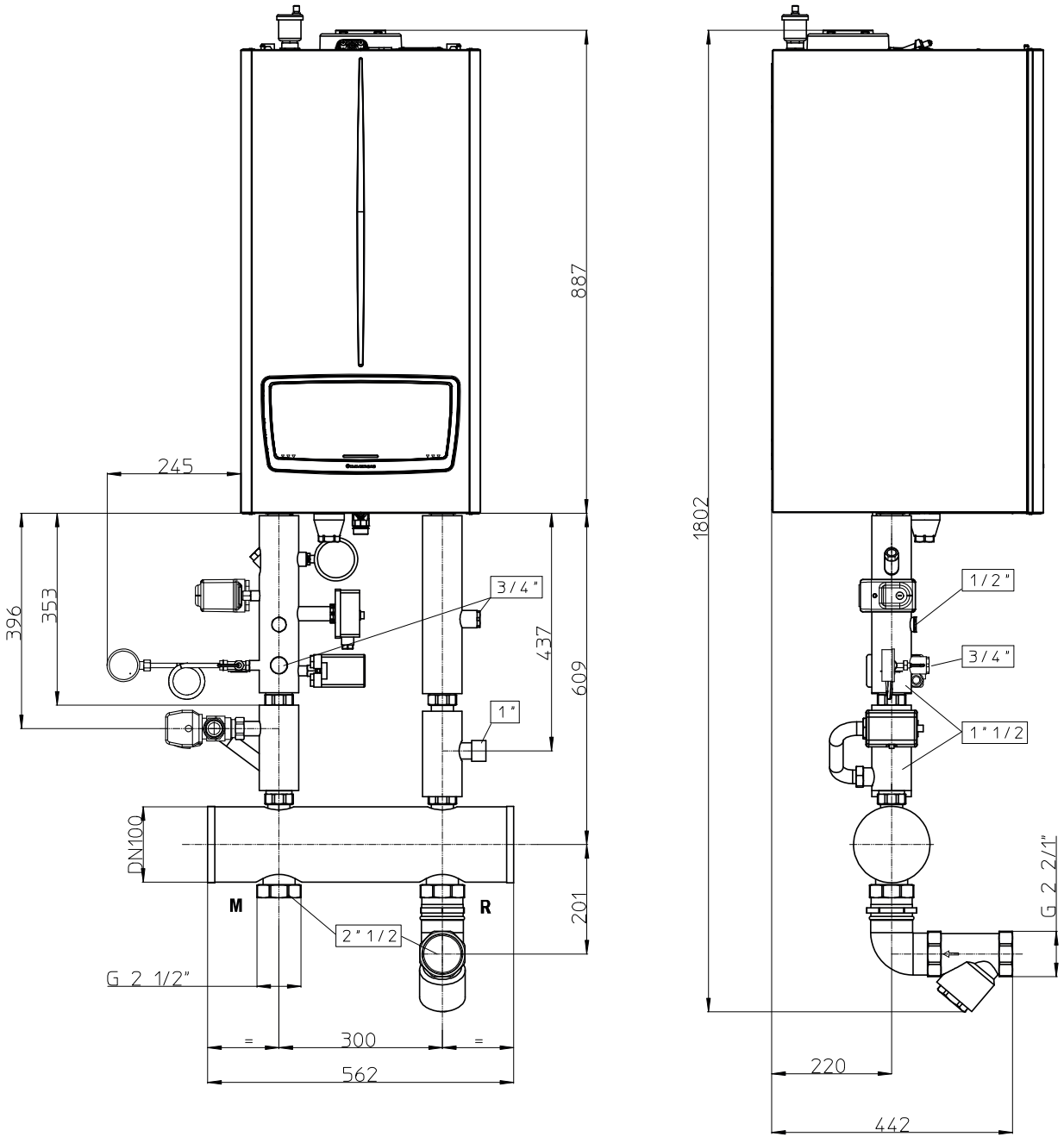
Пример группы водоподготовки



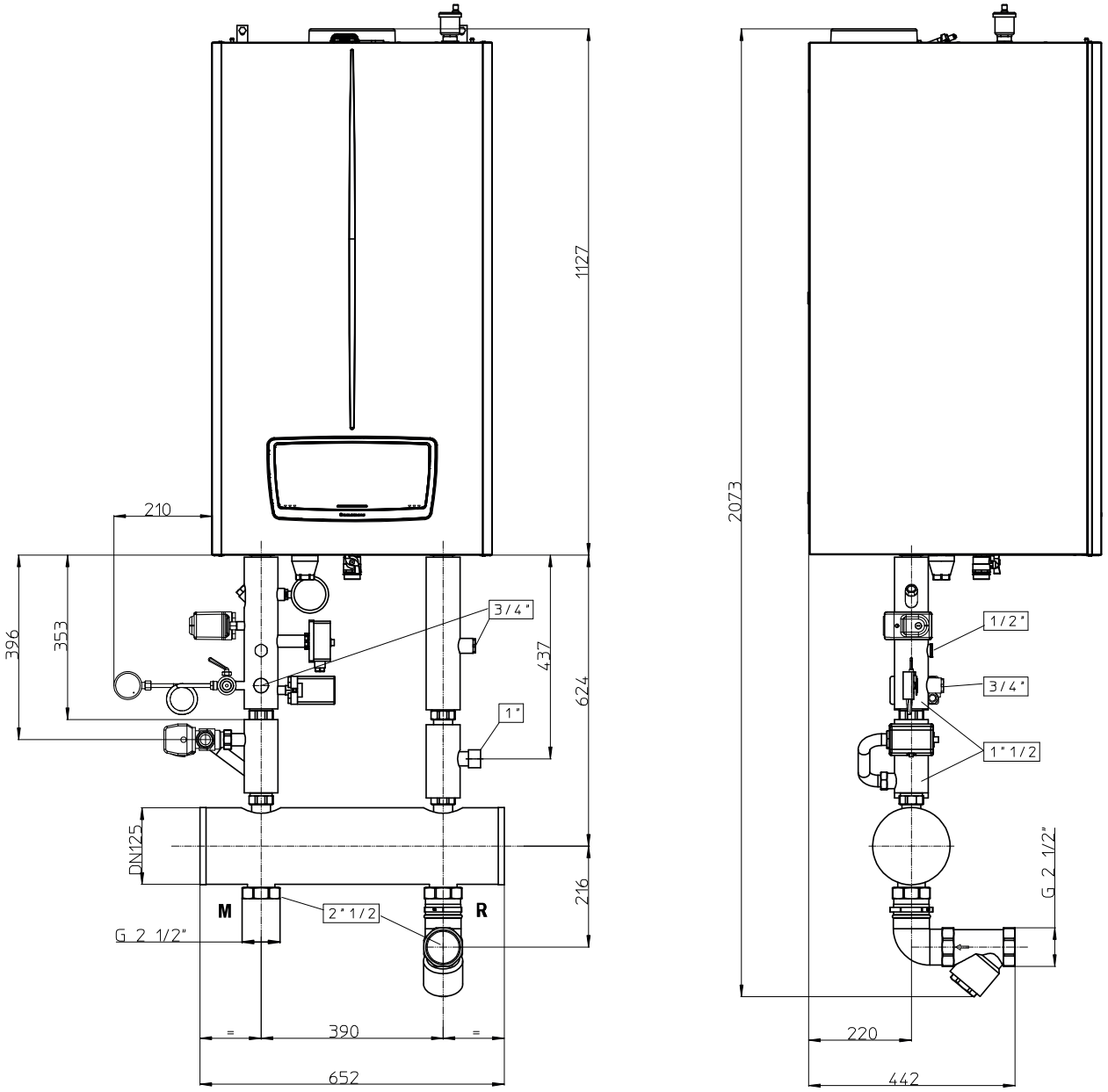
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 – Шаровой кран
2 – Отбор проб
3 – Группа наполнения
4 – Разъединитель
5 – Группа водоподготовки
6 – Счётчик-расходомер (рекомендуется)
7 – **Фильтр «Y»**

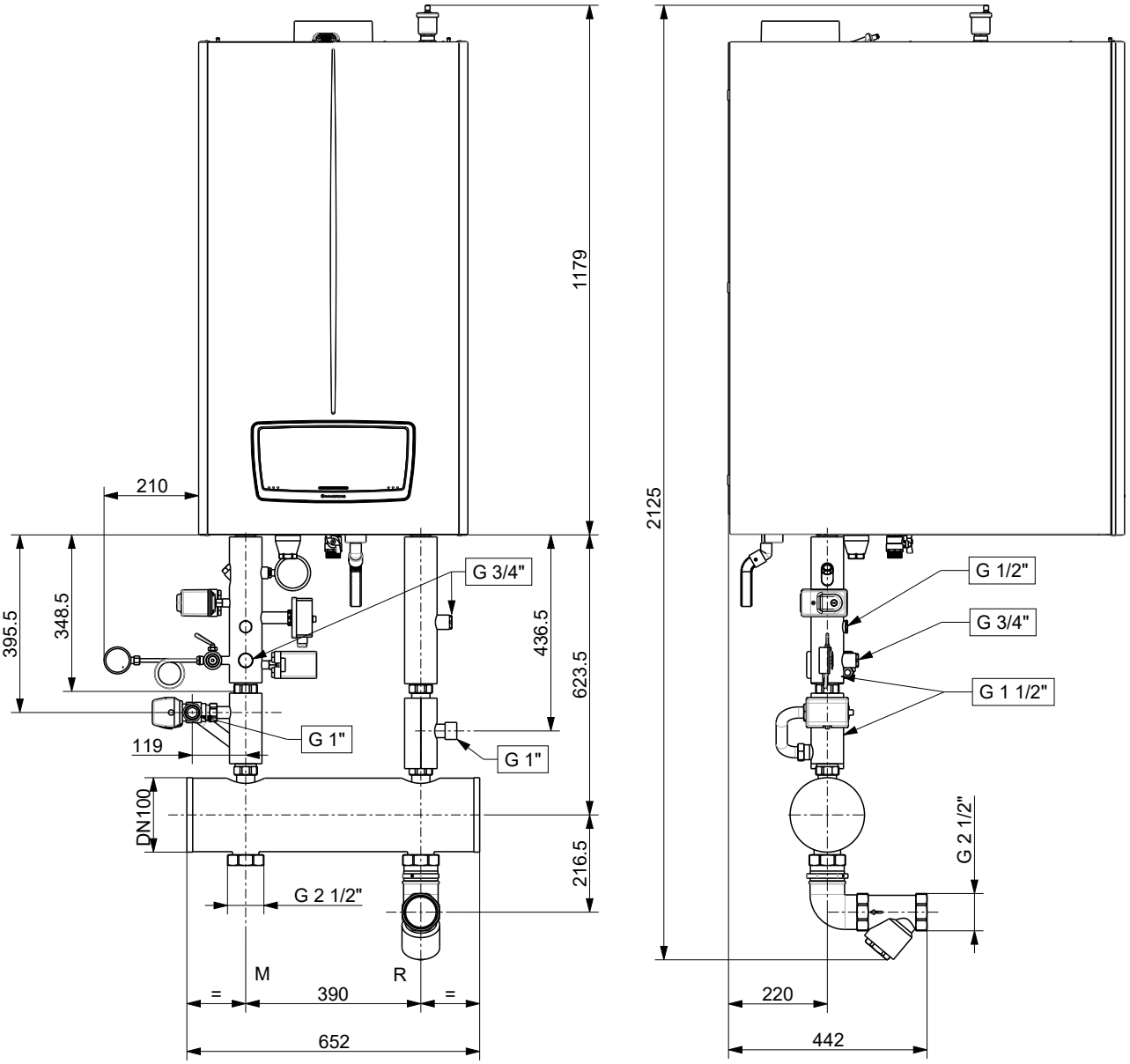
8 РАЗМЕРЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО КОМПЛЕКТА (ОПЦИОНАЛЬНО) С ОДНИМ КОТЛОМ VICTRIX PRO 35 – 55 – 80 V2



8.1 РАЗМЕРЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО КОМПЛЕКТА (ОПЦИОНАЛЬНО) С ОДНИМ КОТЛОМ VICTRIX PRO 100 – 120 – 150 V2



8.2 РАЗМЕРЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО КОМПЛЕКТА (ОПЦИОНАЛЬНО) С ОДНИМ КОТЛОМ VICTRIX PRO 180 V2



9 КОМПЛЕКТ БЕЗОПАСНОСТИ INAIL ДЛЯ ОДНОГО КОТЛА VICTRIX PRO V2

Комплект безопасности сертифицирован согласно требованиям INAIL для установки вертикально непосредственно под котлом с использованием соответствующих прокладок. В случае наружной установки систему необходимо защитить с помощью комплекта защитного короба IPX4D для однокотловых устройств безопасности INAIL, код 3.024028, или в любом случае защитить комплект от атмосферных воздействий в зависимости от степени его электрической защиты.

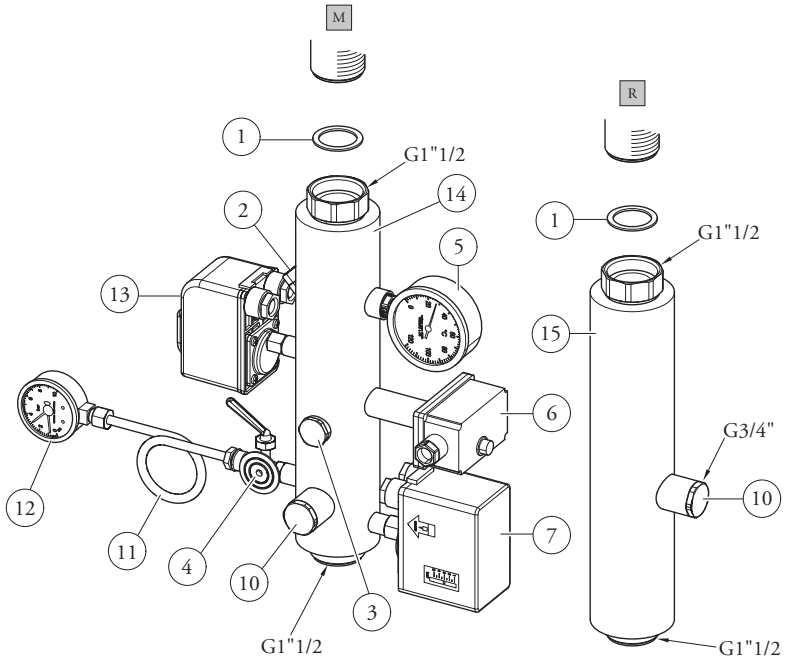
Компания Immergas снимает с себя всякую ответственность, если монтажник не использует оригинальные устройства и комплекты Immergas, одобренные INAIL, или использует их ненадлежащим образом.

Чувствительные элементы устройств безопасности INAIL должны быть расположены так, как описано в инструкции по монтажу, в соответствии с положениями сборки «R». В целях проектирования INAIL при установке комплекта безопасности Immergas уже присутствуют следующие одобренные устройства:

- Кран манометра;
- Манометр;
- Термометр;
- Термостат с ручным сбросом;
- Реле максимального давления и реле минимального давления, оба с ручным сбросом;

Котел в стандартной комплектации уже оснащен сливной воронкой с сертифицированным INAIL предохранительным клапаном на 4 бар для котлов VICTRIX PRO 35-55-80 V2 и на 5,4 бар для котлов VICTRIX PRO 100-120-150 и 180 V2. На подающем и обратном патрубках также имеется подводка к подключению расширительного бачка.

ПРИМЕЧАНИЕ: *при индивидуальной установке VICTRIX PRO 35 V2, номинальная тепловая мощность которой составляет 34,9 кВт, комплект безопасности INAIL не является обязательным.*

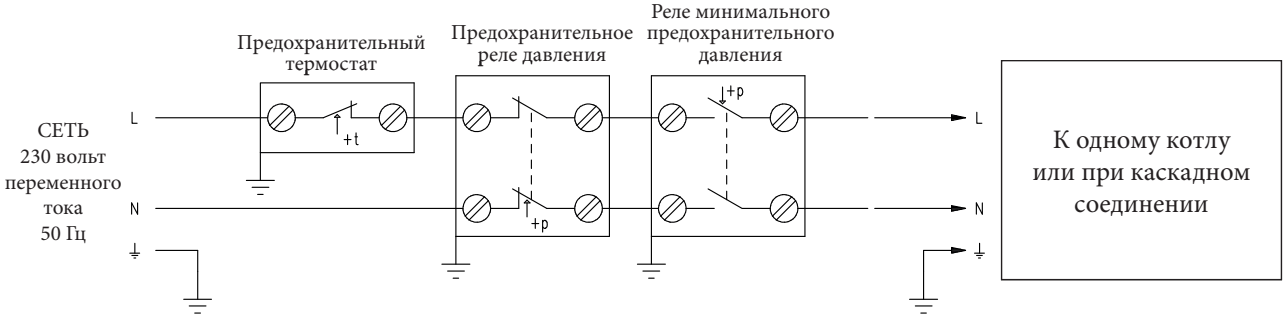


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 – Прокладка 44 x 34 x 2
2 – Держатель термометра
3 – Латунная вставка G 1/2" (возможно подключение V.I.C.)
4 – Клапан манометра, одобренный INAIL
5 – Термометр, одобренный INAIL (шкала 0÷120 °C)
6 – Одобренный INAIL термостат с ручным сбросом (калибровочная температура 95°C)
7 – Реле давления с ручным сбросом, одобренное INAIL (регулировка 1÷5 бар – заводская настройка 3 бар)
10 – Латунный колпачок G 3/4"
11 – Петля-амортизатор
12 – Манометр, одобренный INAIL (шкала 0÷6 бар)
13 – Реле минимального давления, одобренное INAIL (регулировка 0,5÷1,7 бар – заводская настройка 0,9 бар)
14 – Изолированная напорная труба L = 350 мм.
15 – Изолированная обратная труба L = 350 мм.

M – Доставка системы
R – Возврат системы

Схема электрического подключения комплектов безопасности INAIL



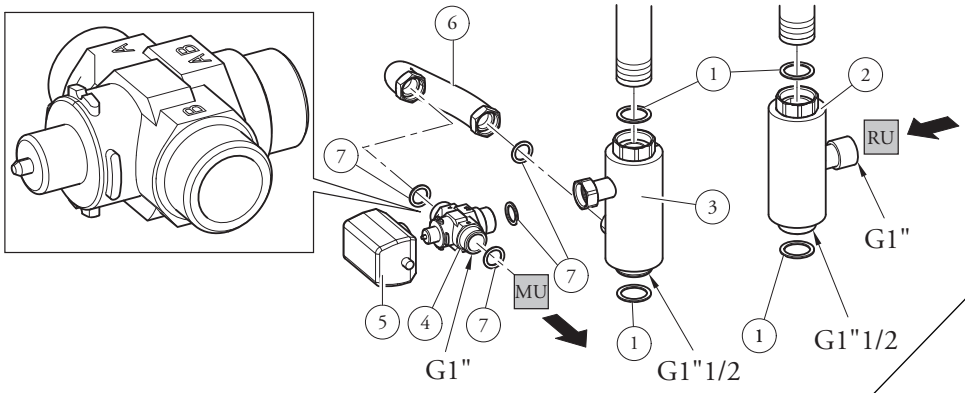
10 КОМПЛЕКТ ТРЕХХОДОВЫХ КЛАПАНОВ ДЛЯ КОМБИНАЦИИ С ОТДЕЛЬНЫМ БОЙЛЕРОМ VICTRIX PRO V2

Комплект рассчитан на работу одного котла в сочетании с отдельно стоящим бойлером для производства ГВС. Мощность котла в режиме ГВС должна быть откалибрована на основе мощности теплообмена змеевика бойлера, поставляемого с котлом.

Переключающий клапан (напряжением 230 В переменного тока) устанавливается на напорной трубе в сочетании с глухим коллектором (3), что позволяет сохранить небольшие установочные размеры. В стандартную комплектацию комплекта входит датчик NTC, который можно прикрепить к устройству внешнего бойлера и подключаться к плате котла *(см. схему подключения ниже)*

Установка комплекта предполагает использование On-Of для управления котлом.

Примечание: *котел имеет степень электроизоляции IPX5D и может быть установлен на открытом воздухе с помощью комплекта кожухов (опционально), однако при установке на открытом воздухе рекомендуется изолировать внешние трубы и защитить комплект от атмосферных воздействий в зависимости от степени его электрической изоляции.*

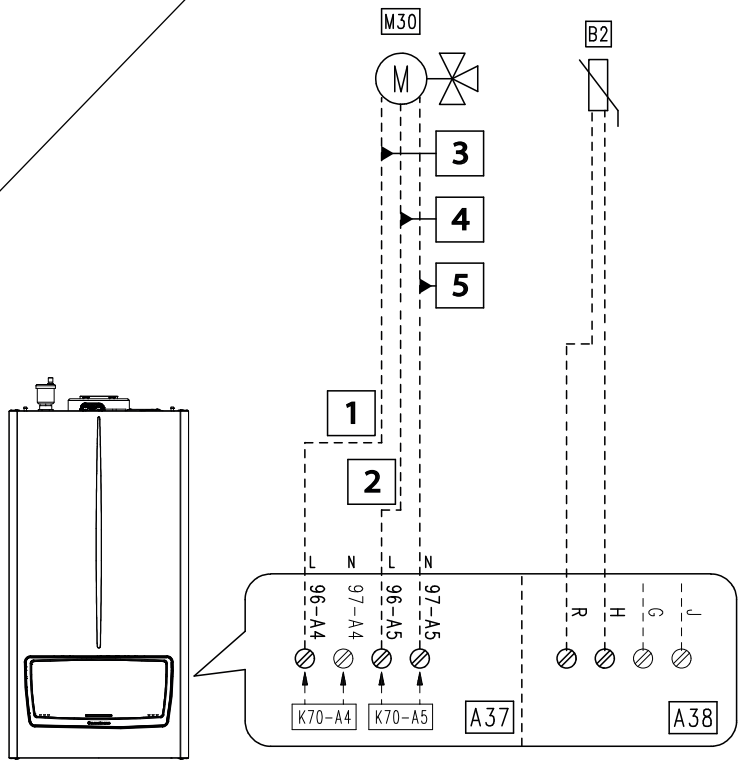


Коэффициент расхода Kv трехходового клапана = 7,9.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 – Прокладка 44 x 34 x 2
2 – Обратная труба от утепленного котлоагрегата
3 – Подводящая труба к утепленному котлоагрегату L=180 мм.
4 – Трехходовой латунный клапан
5 – Двигатель привода клапана
6 – Соединительная труба
7 – Прокладка 30 x 22 x 2

M – Температуры подачи системы.
R – Возврат системы
MU – Доставка на бойлер
RU – Возврат из бойлера



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

B2 – Датчик ГВС
M30 – Трехходовой клапан
1 – ГВС
2 – Отопление
3 – Закрыто
4 – Открыто
5 – Общий

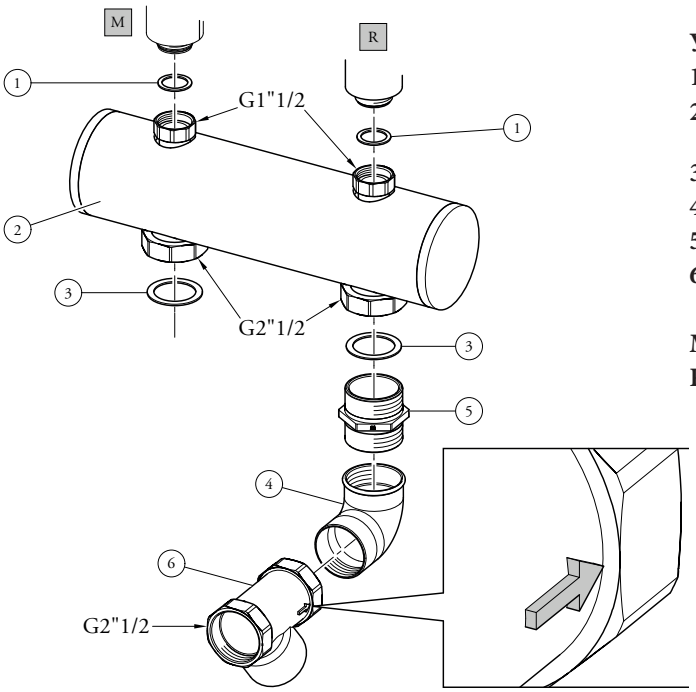
11 КОМПЛЕКТ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАЗДЕЛИТЕЛЯ ДЛЯ ОДНОГО КОТЛА VICTRIX PRO V2

Гидравлический разделитель (компенсатор) является особенно важным компонентом гидравлических контуров. Это открытый коллектор (2), который соединяет подачу и обратку системы и позволяет создать 2 контура: первичный контур (котел-коллектор) и вторичный контур (коллектор-система).

Первый имеет циркуляцию, обеспечиваемую насосом котла, а второй может работать с нужной разницей температур (и, следовательно, с правильным расходом воды), как это определено конструкцией системы.

Включение гидравлического компенсатора (2) рекомендуется в тех случаях, когда общий расход, требуемый системой, превышает тот, который может обеспечить котел; обычно применяется метод определения максимального расхода на входе. Латунный фильтр для сбора шлама со специальным осматриваемым картриджем из нержавеющей стали защищает модуль конденсации от засорения илом или отложениями в системе.

Внимание: котел имеет степень электроизоляции IPX5D и может быть установлен на открытом воздухе, вместо этого комплект должен быть соответствующим образом изолирован вместе с соответствующими трубами.

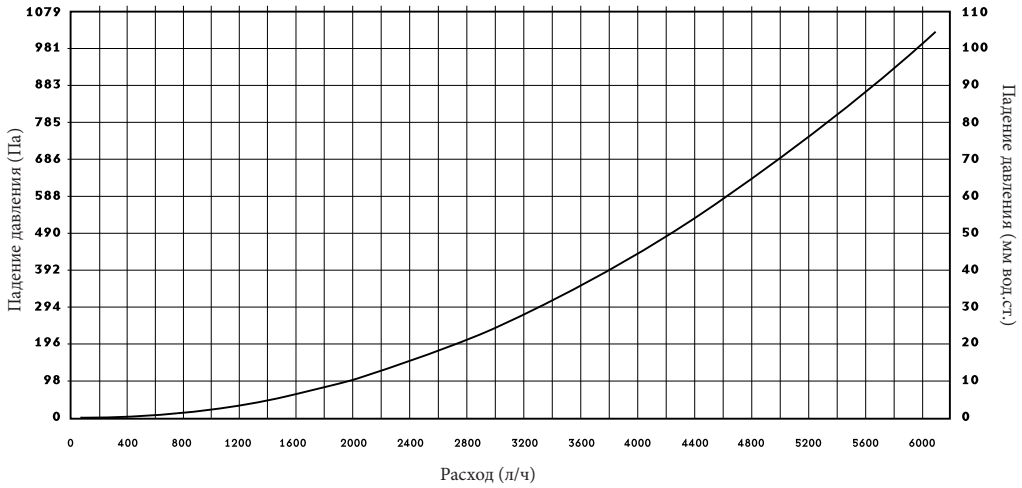


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 – Прокладка 44 x 34 x 2
2 – Изолированный гидравлический выключатель DN 100
3 – Прокладка 72 x 55 x 2
4 – Соединение 90°
5 – Ниппель 2" 1/2 M-M
6 – Латунный фильтр для сбора грязи

M – Доставка
R – Возврат

График падения давления на фильтре сбора грязи/шлама



12 КОМПЛЕКТ ПЛАСТИНЧАТЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ ДЛЯ ОДНОГО КОТЛА VICTRIX PRO V2

Пластинчатые теплообменники, ключевые компоненты систем отопления и гидравлических контуров, состоят из серии пластин, соединенных между собой соответствующим образом, что обеспечивает разделение жидкостей и теплообмен между двумя контурами, называемыми: первичным и вторичным.

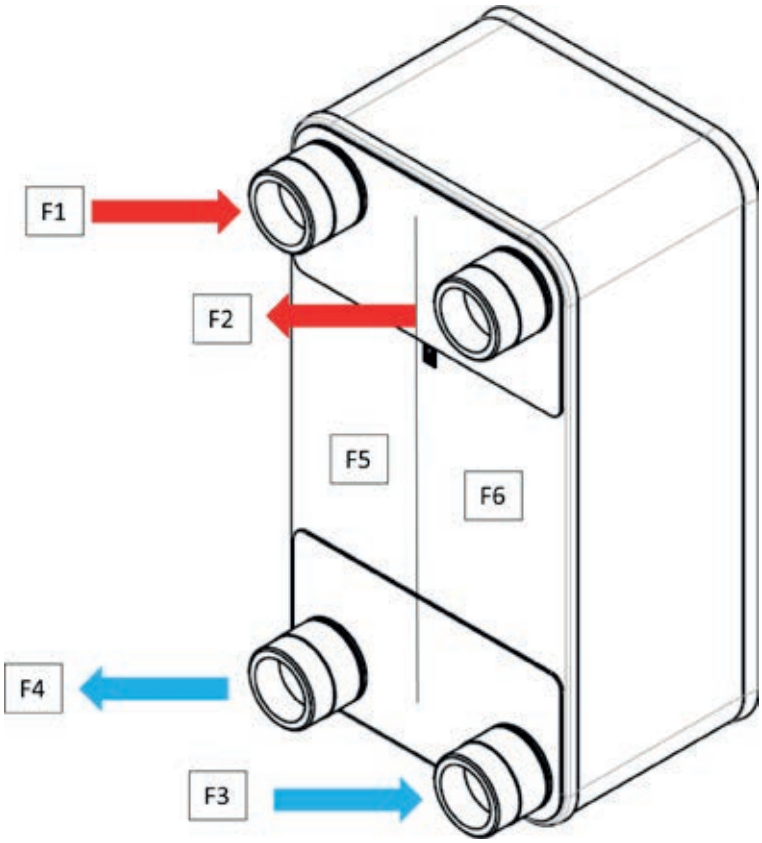
Разработанные для максимального противоточного теплообмена, они имеют 4 соединения, которые соединяют передающие и обратные каналы каждого контура (первичная часть разделена от вторичной).

В первичном контуре циркуляция обеспечивается котлом, тогда как во вторичном контуре необходимо предусмотреть один или несколько насосов, которые в зависимости от конструкции системы обеспечивают правильную разницу температур для обмена необходимой мощности.

Установка пластинчатого теплообменника рекомендуется при установке нового котла в существующую систему.

Это позволяет предотвратить влияние отложений грязи из существующей системы на эффективность и работу новых котлов.

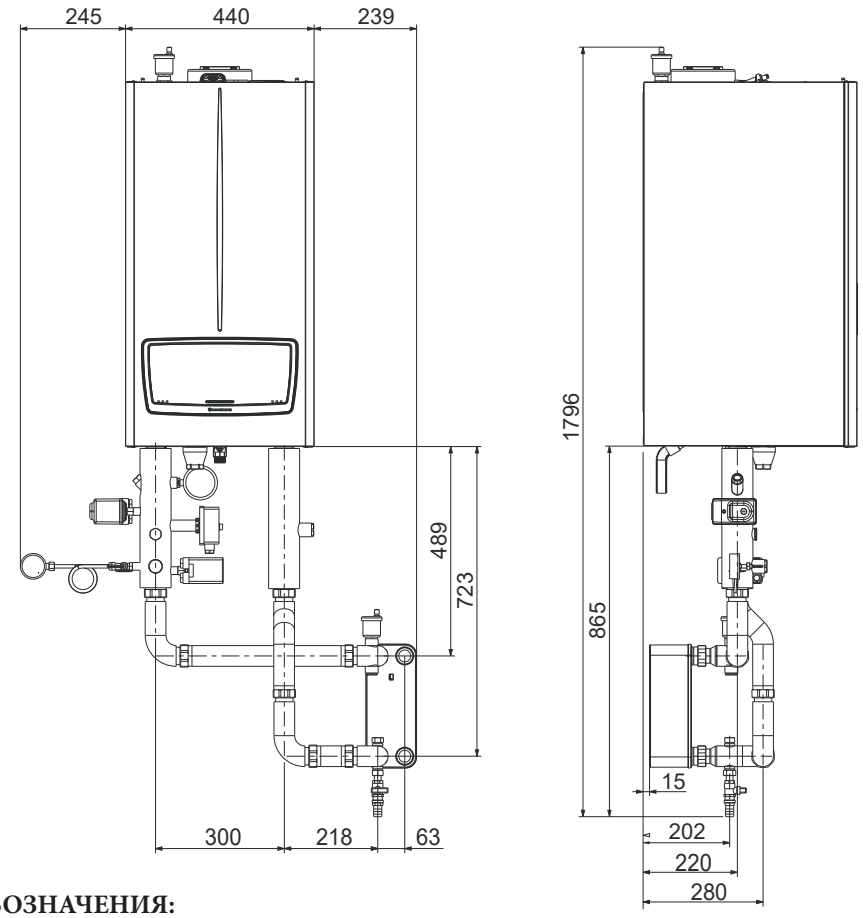
Внимание: котел имеет степень электроизоляции IPX5D и может быть установлен на открытом воздухе, комплект должен быть соответствующим образом изолирован вместе с соответствующими трубами.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

F1 - Подача из котла
F2 - Подача в систему
F3 - Возврат из системы
F4 - Возврат в котел
F5 - Первичный котел
F6 - Первичная система

12.1 РАЗМЕРЫ И МОНТАЖ КОМПЛЕКТА ПЛАСТИНЧАТОГО ТЕПЛООБМЕННИКА СПРАВА ДЛЯ ОДНОГО КОТЛА VICTRIX PRO 35 – 55 – 80 V2 (КОД: 3.033676)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 – 2 прокладки 18,5x11,5x2 AFM 34/2

2 – 4 прокладки 38X28X2 мм
из Fasit Sof RG

3 – 7 прокладок 44X34X2 мм из Fasit Sof RG

4 – Пластинчатый теплообменник
резьбовые соединения Ø 1" ¼

5 – Уплотнительное кольцо 18X2 Нитрил 70 SH

6 – Шланговое соединение римского типа
G1"X15 с внутренней резьбой

7 – Кран M-F G1" с хвостовиком

8 – 50 пластинчатый теплообменник XB12L-1-50

9 – Колпачок 1" F на шестигранный ключ 23 мм

10 – Латунный колпачок Kramer G1"
с наружной резьбой

11 – 2 подающие трубы

12 – Труба DN40 G1" 1 L.388

13 – Труба DN40 G1" 1 L.88

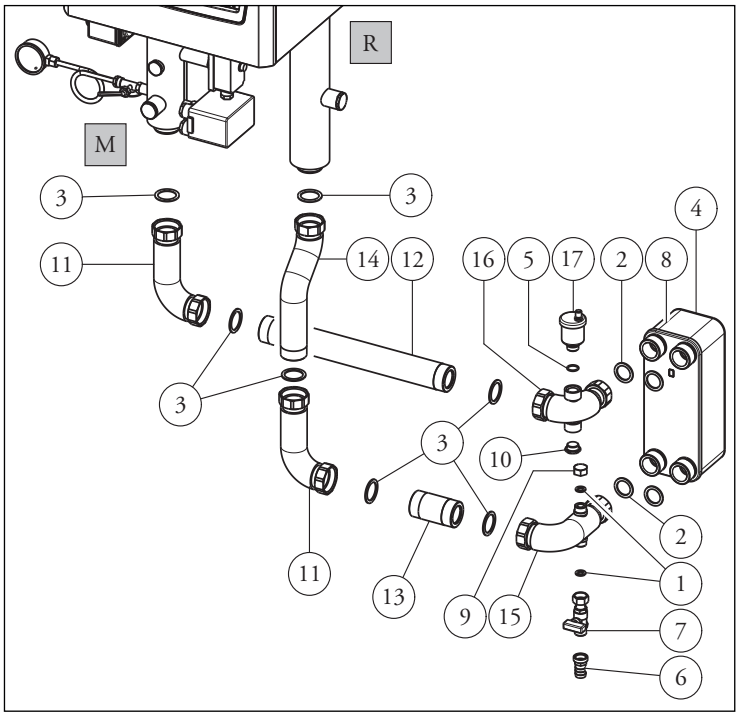
14 – Труба DN45 G2" 1 обратка

15 – Труба DN45 G2" 1 длинная

16 – Труба DN45 G2" 1 короткая

17 – 1-дюймовый мини-автоматический
воздухоотводчик

18 – Котел



VICTRIX PRO V2

12.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ КОМПЛЕКТА ПЛАСТИНЧАТЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ ДЛЯ ОДНОГО КОТЛА VICTRIX PRO 35 – 55 – 80 V2 (КОД: 3.033676)

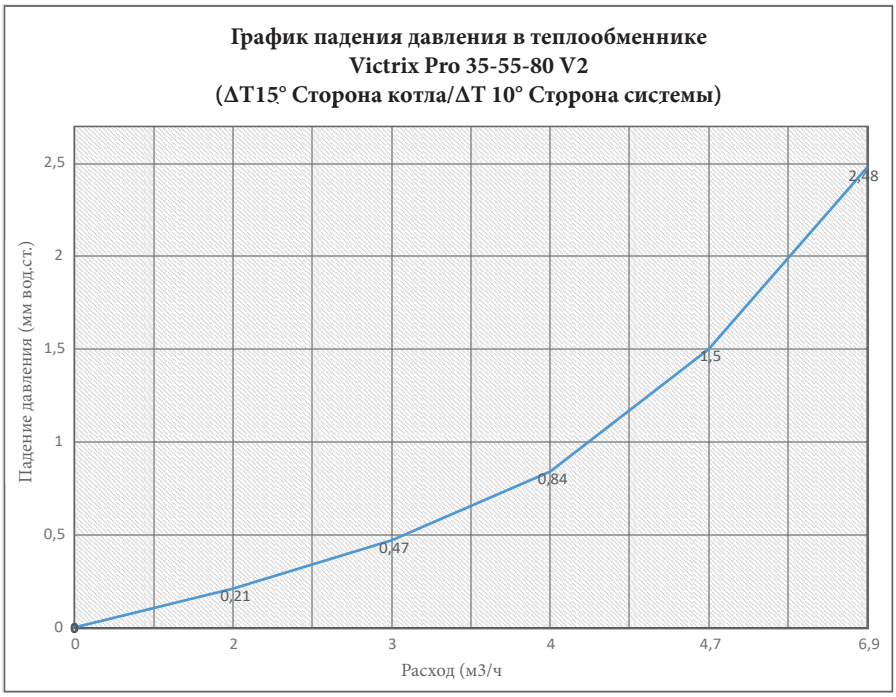
ОБЪЕМЫ СОДЕРЖАНИЯ ВОДЫ В КОМПЛЕКТЕ В СОЧЕТАНИИ С:

Модель	Объем литров первого контура	Емкость расширительного бака
VICTRIX PRO 35 V2	7.2	2
VICTRIX PRO 55 V2	7.6	2
VICTRIX PRO 80 V2	8	2

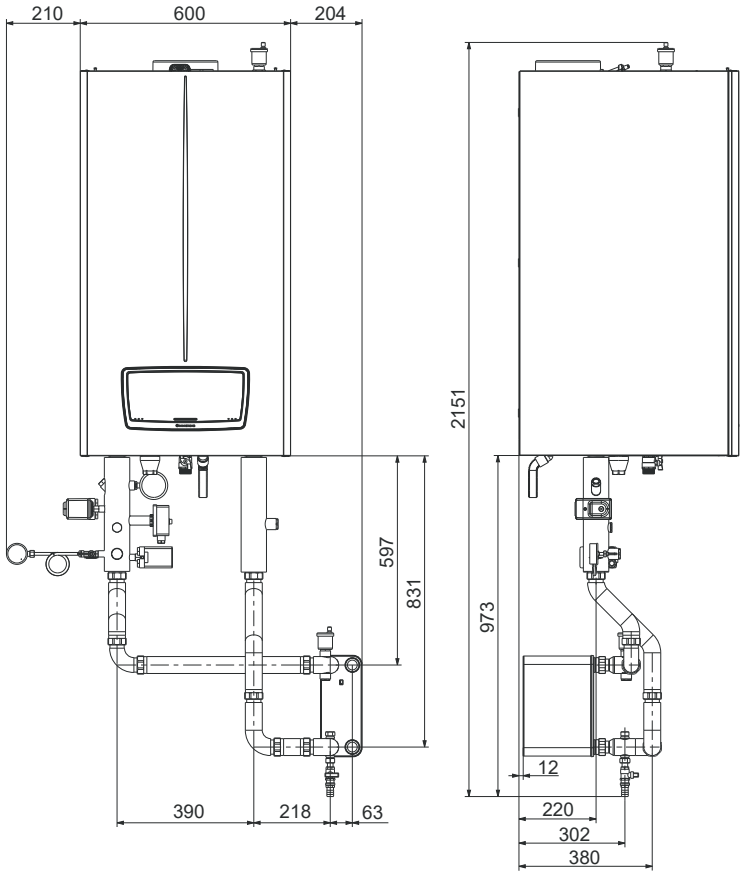
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Пластинчатые теплообменники в сочетании с VICTRIX PRO V2 (кВт)	Кол-во пластин	Максимальная управляемая мощность (кВт)	Первичный расход (м3/ч) M/R 80°/60°	Вторичный расход (м3/ч) M/R 70°/55	Δp (м вод. ст.)		Только вес теплообменника (кг)
					Первичный контур ΔT 20°C	Вторичный контур ΔT 15°C	
35	50	80	1.5	2.0	0.13	0.21	5.3
55			2.3	3.1	0.33	0.52	
80			3.4	4.6	0.70	1.10	

Пластинчатые теплообменники в сочетании с VICTRIX PRO V2 (кВт)	Кол-во пластин	Максимальная управляемая мощность (кВт)	Первичный расход (м3/ч) M/R 80°/60°	Вторичный расход (м3/ч) M/R 70°/55	Δp (м вод. ст.)		Только вес теплообменника (кг)
					Первичный контур ΔT 20°C	Вторичный контур ΔT 15°C	
35	50	80	2.0	3.0	0.24	0.47	5.3
55			3.1	4.7	0.59	1.10	
80			4.6	6.9	1.24	2.40	

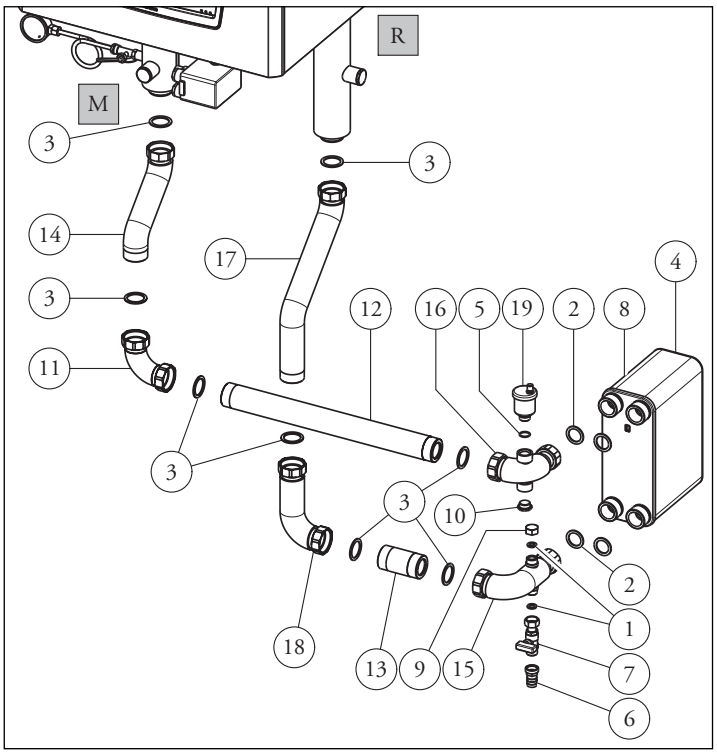


12.3 РАЗМЕРЫ И УСТАНОВКА КОМПЛЕКТА ПЛАСТИНЧАТЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ СПРАВА ДЛЯ ОДНОГО КОТЛА VICTRIX PRO 100 – 120 – 150 – 180 V2 (КОД: 3.033677)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 – 2 прокладки 18,5x11,5x2 AFM 34/2
2 – 4 прокладки 38X28X2 мм из Fasit Sof RG
3 – 8 прокладок 44X34X2 мм из Fasit Sof RG
4 – Пластинчатый теплообменник с резьбовыми соединениями Ø 1" ¼
5 – Уплотнительное кольцо 18X2 Нитрил 70 SH
6 – Шланговое соединение с внутренней резьбой типа Rome. G1" X15
7 – Кран G1/2 M-F с хвостовиком
8 – 110 пластинчатый теплообменник XB12L-1-110
9 – Колпачок G1" F
10 – Латунный колпачок Kramer G1" с наружной резьбой
11 – Труба DN40 G1" 1 в поставке
12 – Труба DN40 G1" 1 L.478
13 – Труба DN40 G1" 1 L.88
14 – Труба DN45 G2" 1 обратка
15 – Труба DN45 G2" 1 длинная
16 – Труба DN45 G2" 1 короткая
17 – Труба DN45 G2" 1 обратка
18 – Труба подачи комплекта каскадного подключения
19 – 1-дюймовый мини-автоматический воздухоотводчик
20 – Котел



VICTRIX PRO V2

12.4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ КОМПЛЕКТА ПЛАСТИНЧАТЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ ДЛЯ ОДНОГО КОТЛА VICTRIX PRO 35 – 55 – 80 V2 (КОД: 3.033676)

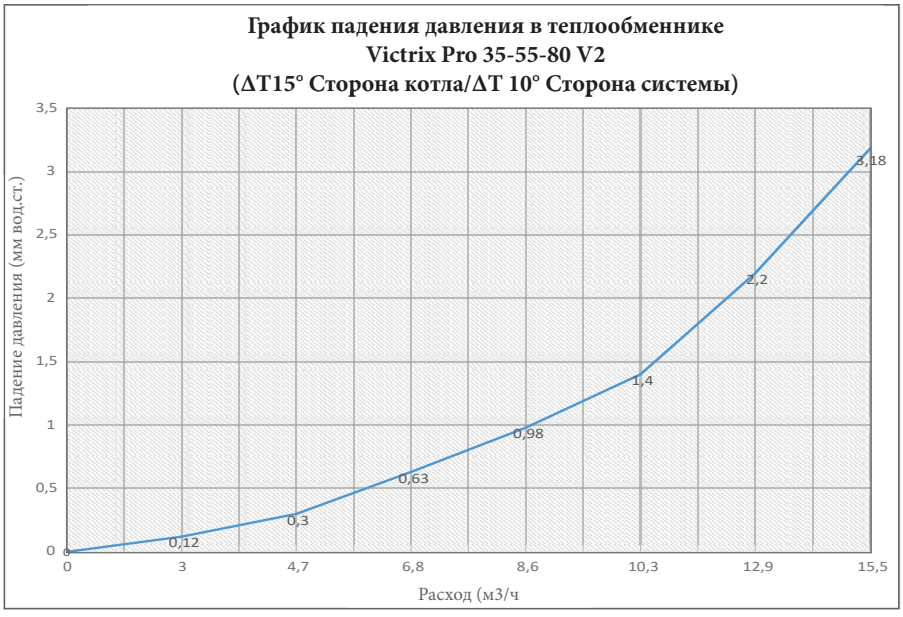
ОБЪЕМЫ СОДЕРЖАНИЯ ВОДЫ В КОМПЛЕКТЕ В СОЧЕТАНИИ С:

Модель	Объем литров первого контура	Емкость расширительного бака
VICTRIX PRO 100 V2	15	2
VICTRIX PRO 120 V2	16	2
VICTRIX PRO 150 V2	18	2
VICTRIX PRO 180 V2	21	4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Пластинчатые теплообменники в сочетании с VICTRIX PRO V2 (кВт)	Кол-во пластин	Максимальная управляемая мощность (кВт)	Первичный расход (м3/ч) M/R 80°/60°	Вторичный расход (м3/ч) M/R 70°/55	Δp (м вод. ст.)		Только вес тепло-обменника (кг)
					Первичный контур ΔT 20°C	Вторичный контур ΔT 15°C	
100	110	180	4.3	5.7	0.20	0.43	9.9
120			5.1	6.9	0.29	0.63	
150			6.4	8.6	0.50	0.99	
180			7.3	9.7	0.60	1.25	

Пластинчатые теплообменники в сочетании с VICTRIX PRO V2 (кВт)	Кол-во пластин	Максимальная управляемая мощность (кВт)	Первичный расход (м3/ч) M/R 80°/60°	Вторичный расход (м3/ч) M/R 70°/55	Δp (м вод. ст.)		Только вес тепло-обменника (кг)
					Первичный контур ΔT 20°C	Вторичный контур ΔT 15°C	
100	110	180	5.7	8.6	0.44	0.98	9.9
120			6.9	10.3	0.64	1.40	
150			8.6	12.9	1.0	2.20	
180			9.7	15.5	1.27	3.18	



13 КОМПЛЕКТ ГРЯЗЕОТДЕЛИТЕЛЯ ДЛЯ ОДНОГО КОТЛА VICTRIX PRO V2 (КОД: 3.033673)

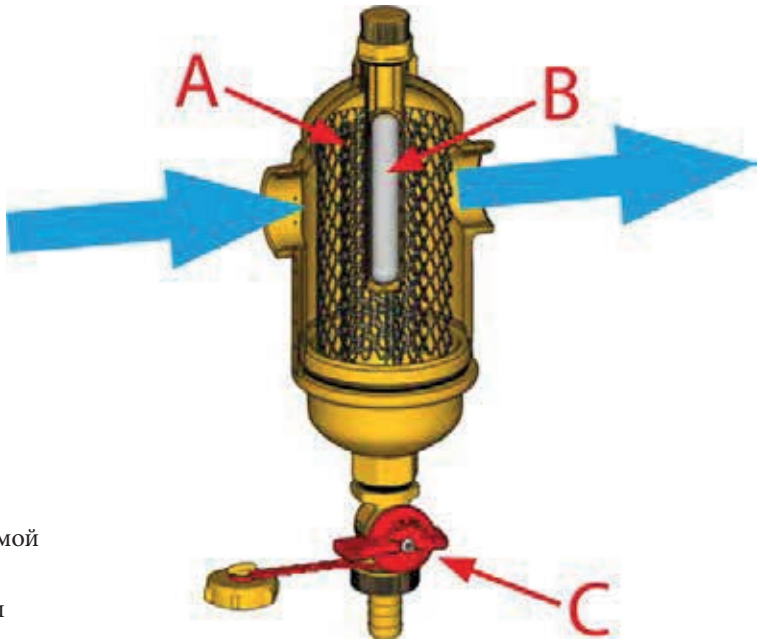
Среди широкого спектра опций для новых котлов VICTRIX PRO V2 компании Immergas также предлагает комплект грязеотделителя для одного котла.

Разработанный для максимального удержания грязи внутри систем, он помогает поддерживать эффективность как котла, так и системы отопления.

Включение комплекта грязеотделителя рекомендуется при установке нового котла в существующую систему, чтобы любые отложения не нарушали теплообмен и работу новых котлов.

Материалы:

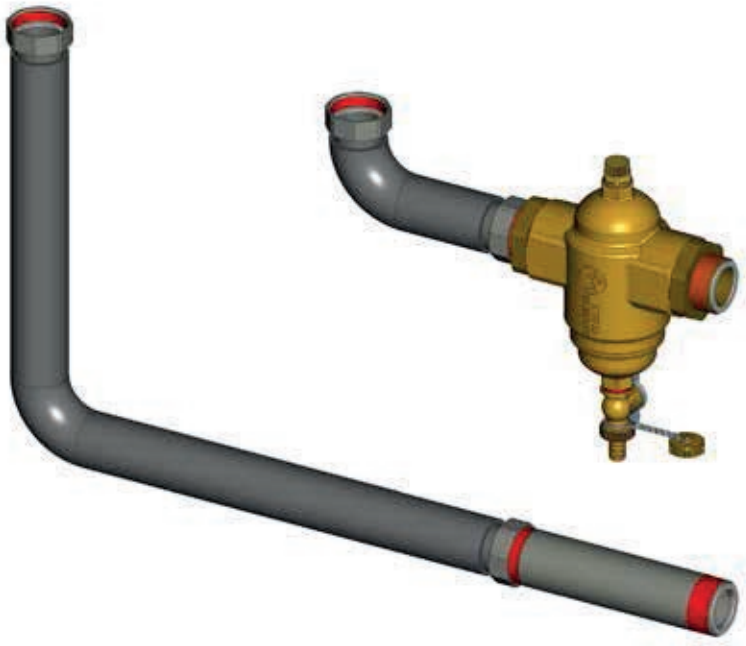
- Корпус: латунь CW617N - UNI EN 12165.
- Фильтр: нержавеющая сталь AISI 304.
- Уплотнения: EPDM (этилен-пропиленовый каучук)
- Магнит: AlNiCo



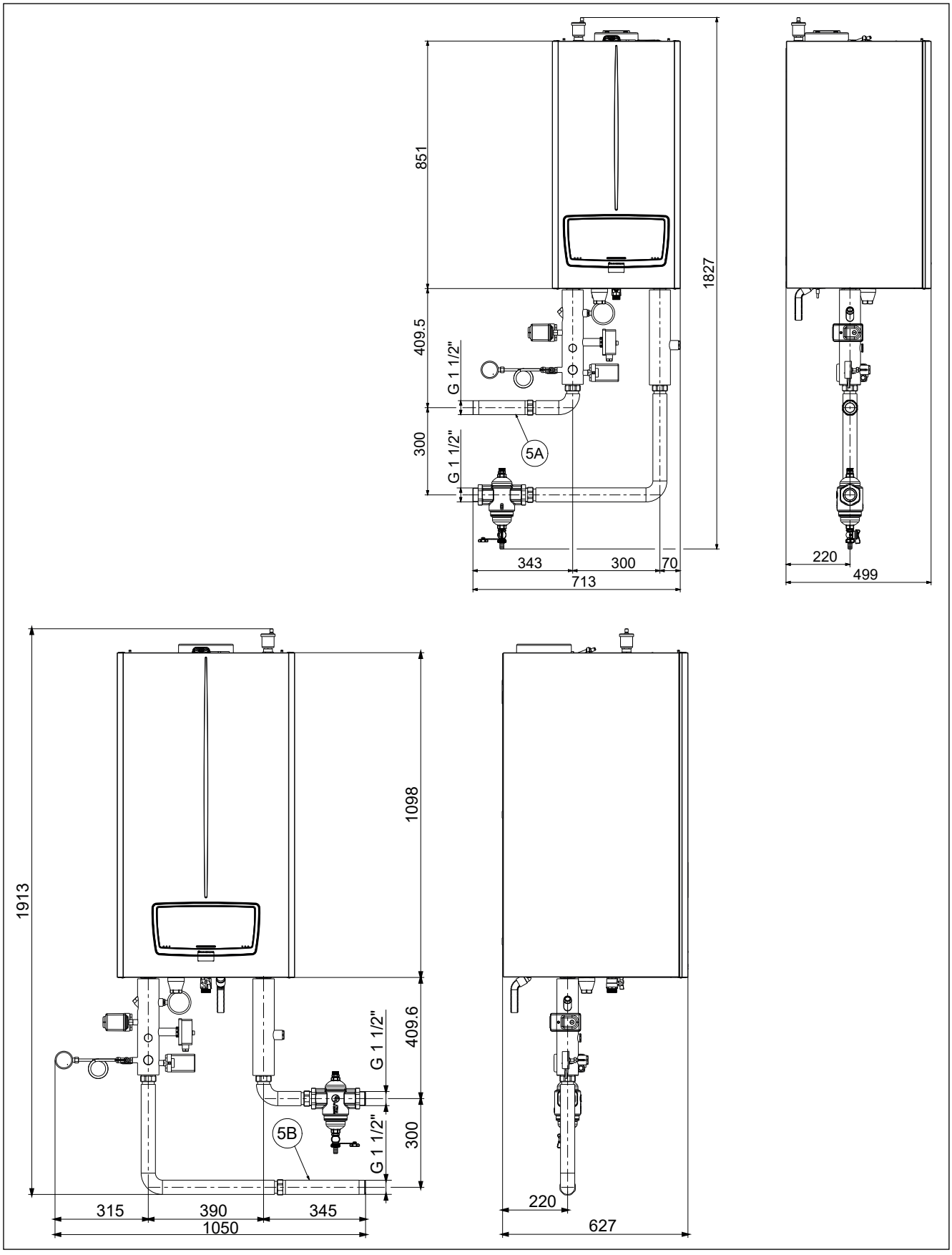
Режим работы:

Поток поступает в грязеотделитель и замедляется, что способствует отделению твердых примесей, присутствующих в жидкости. Твердые примеси отделяются после столкновения с металлической сеткой (A), а железосодержащие примеси удерживаются силой притяжения, создаваемой магнитом (B).

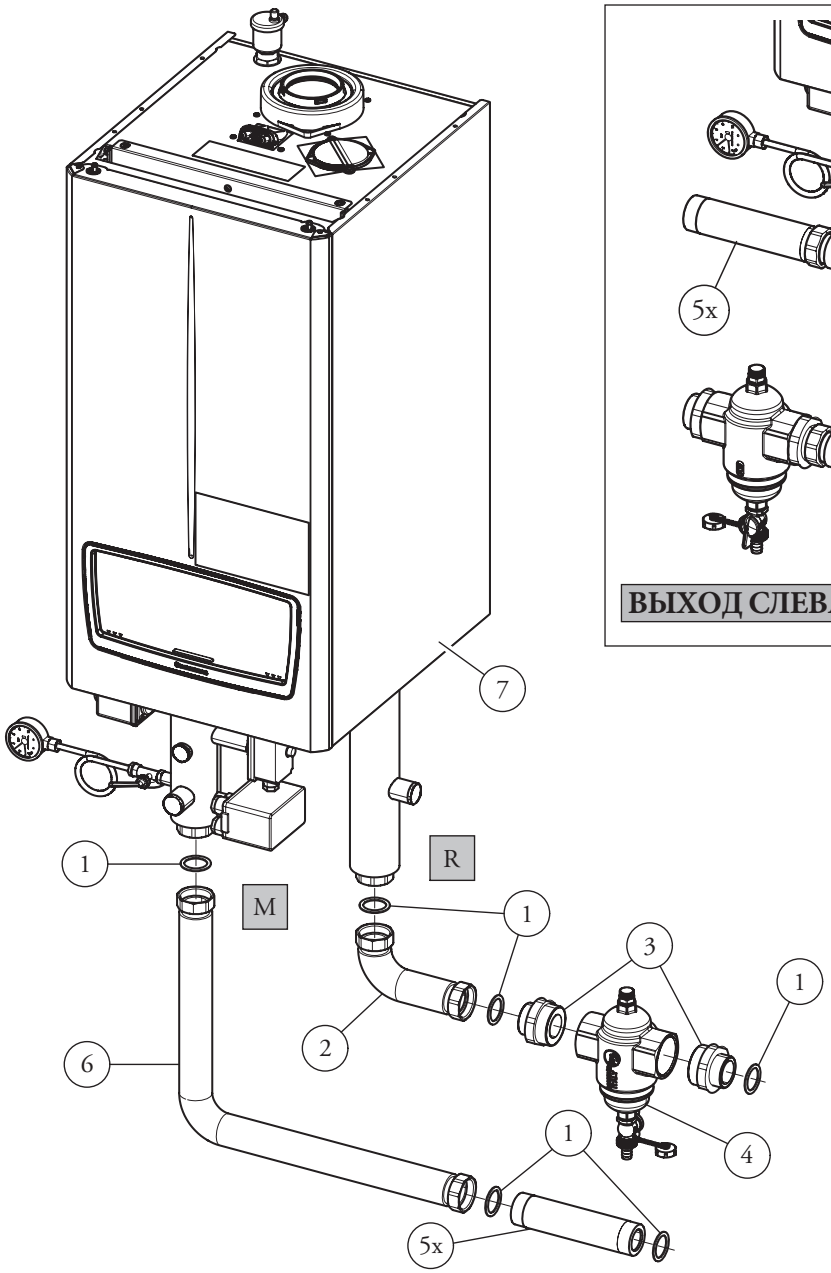
Фильтр можно очистить без необходимости его демонтажа и/или отключения системы, открыв запорный кран (C) и вынув магнит (B) из защитного колодца, извлекая его вверх.

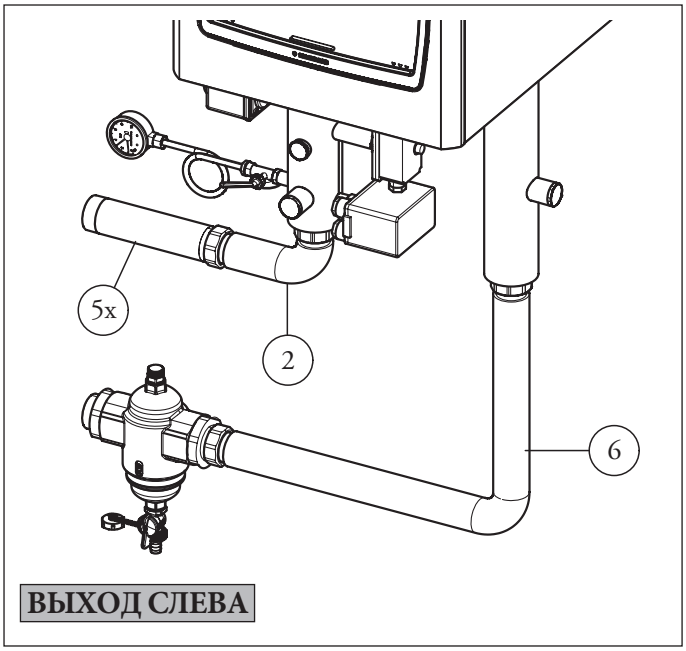


13.1 РАЗМЕРЫ И СОЕДИНЕНИЯ КОМПЛЕКТА ГРЯЗЕОТДЕЛИТЕЛЯ СПРАВА/СЛЕВА ДЛЯ ОДНОГО КОТЛА VICTRIX PRO V2 (КОД: 3.033673)



13.2 КОМПЛЕКТ УСТАНОВКИ ГРЯЗЕОТДЕЛИТЕЛЯ СПРАВА/СЛЕВА ДЛЯ ОДНОГО КОТЛА VICTRIX PRO V2 (КОД: 3.033673)





ВЫХОД СЛЕВА

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 – 6 прокладок 44x34x2

2 – 6 прокладок 44x34x2труба подачи комплекта для каскадного подключения

3 – 2 латунных ниппеля G1 1/2 G2 мм

4 – грязеотделитель G2 R146 MY018

5a – труба DN40 G1 1/2 L 199

5b – труба DN40 G1 1/2 L 289

5c – труба DN40 G1 1/2 L 111

6 – труба подачи комплекта грязеотделителя

7 – котел

14 КОМПЛЕКТ ШКАФА VICTRIX PRO V2 ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ (КОД: 3.033680)





Основные особенности.
Комплект наружного шкафа поставляется готовым для установки и может включать котел серии VICTRIX PRO V2, за исключением модели VICTRIX PRO 180 V2, после регулировки опор котла в соответствии с моделью (см. размеры и рисунок на следующей странице). Несущая конструкция из экструдированных алюминиевых профилей включает в себя 4 опорные ножки для обеспечения устойчивости установки; погрузочно-разгрузочные работы можно осуществлять с помощью вилочного погрузчика или тележки с поддонами, которая устанавливается под рамой шкафа.

Альтернативно шкаф можно передвигать с помощью 4 болтов в верхней части.

В шкафе установлена дверь, открывающаяся на 180°, включая замок, и его можно установить на открытом воздухе.

Шкаф также оснащен боковыми отверстиями для подключения к системе и верхним отверстием для подключения к дымоходу. В основании имеется решетчатое отверстие для подачи воздуха для горения.

Внутри шкафа каждый котел установлен со своим собственным комплектом гидравлического коллектора для шкафа, включая устройства безопасности INAIL (код: 3.033681).

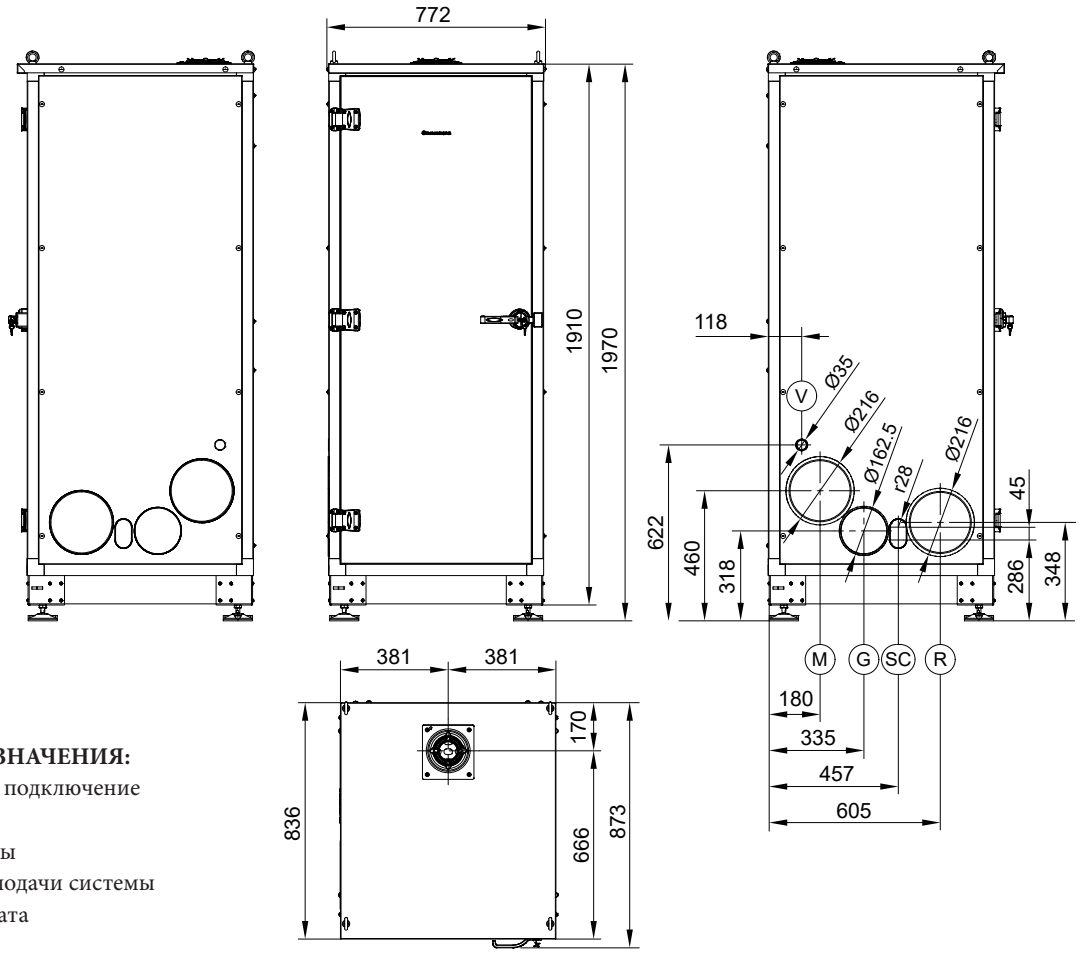
Приобретая несколько шкафов, можно разработать каскадные конфигурации с возможностью создания смешанных котлов.

Таким образом, это решение подходит для многочисленных применений:
- котельная на крыше здания;
- котельная вне здания;
- расширение существующих котлов;
- адаптация несоответствующих силовых установок, благодаря возможности внешнего применения.

Установка.
Выровняйте шкаф, ослабив гайки (поз. 3, Рис. ниже) и вращая опорные ножки (поз. 4, Рис. следующий). После достижения идеального выравнивания затяните ранее ослабленные гайки. Откройте дверцу шкафа, ослабьте винты (поз. 2, Рис. далее) и, в зависимости от модели устанавливаемого котла, переместить опоры котла (поз. 1, Рис. следующий), как указано на рисунке. После завершения регулировки затяните ослабленные винты.

Примечание: зажимы Ø 80 и Ø 100 поставляются в комплекте с шкафом, который будет использоваться в зависимости от установленной системы дымохода (Ø 80 для моделей VICTRIX PRO 35-55-80 V2 и Ø 100 для VICTRIX PRO 100-120-модели 150 V2).

14.1 ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ КОМПЛЕКТ ШКАФА VICTRIX PRO V2 ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

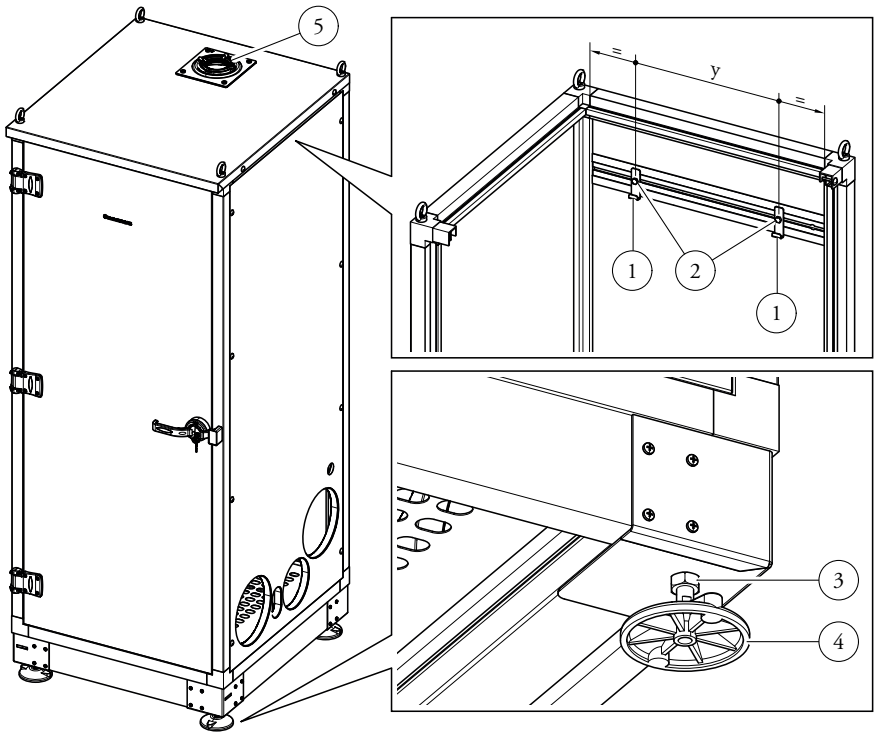


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

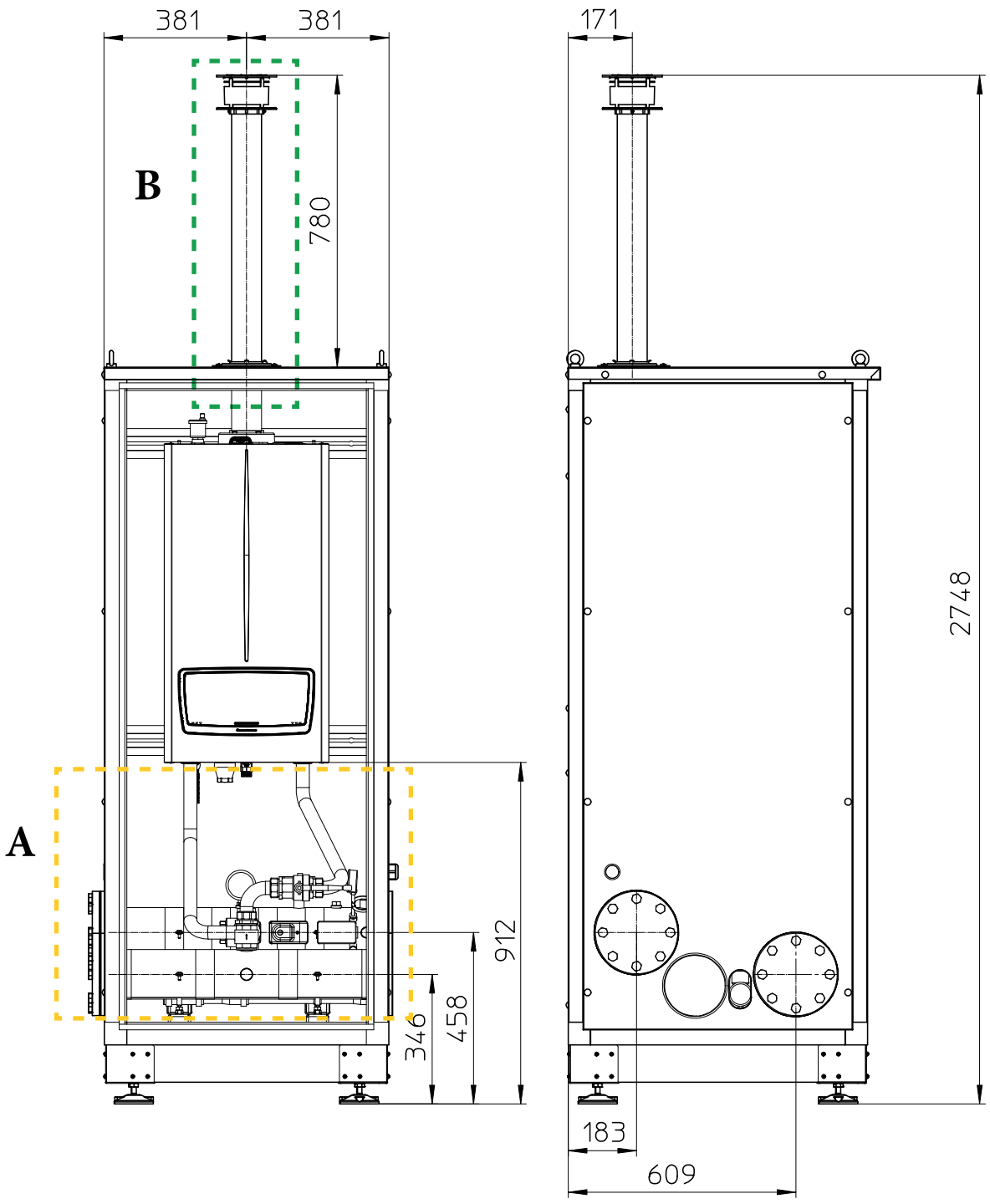
V – Электрическое подключение
G – Подача газа
P – Возврат системы
M – Температуры подачи системы
SC – Слив конденсата

Основные размеры (мм)		
Высота с ножками	Длина	Глубина
1970	772	836
Вес нетто	125 кг	

Модели VICTRIX PRO V2	y (мм)
35 - 55 - 80	772
100 - 120 - 150	470

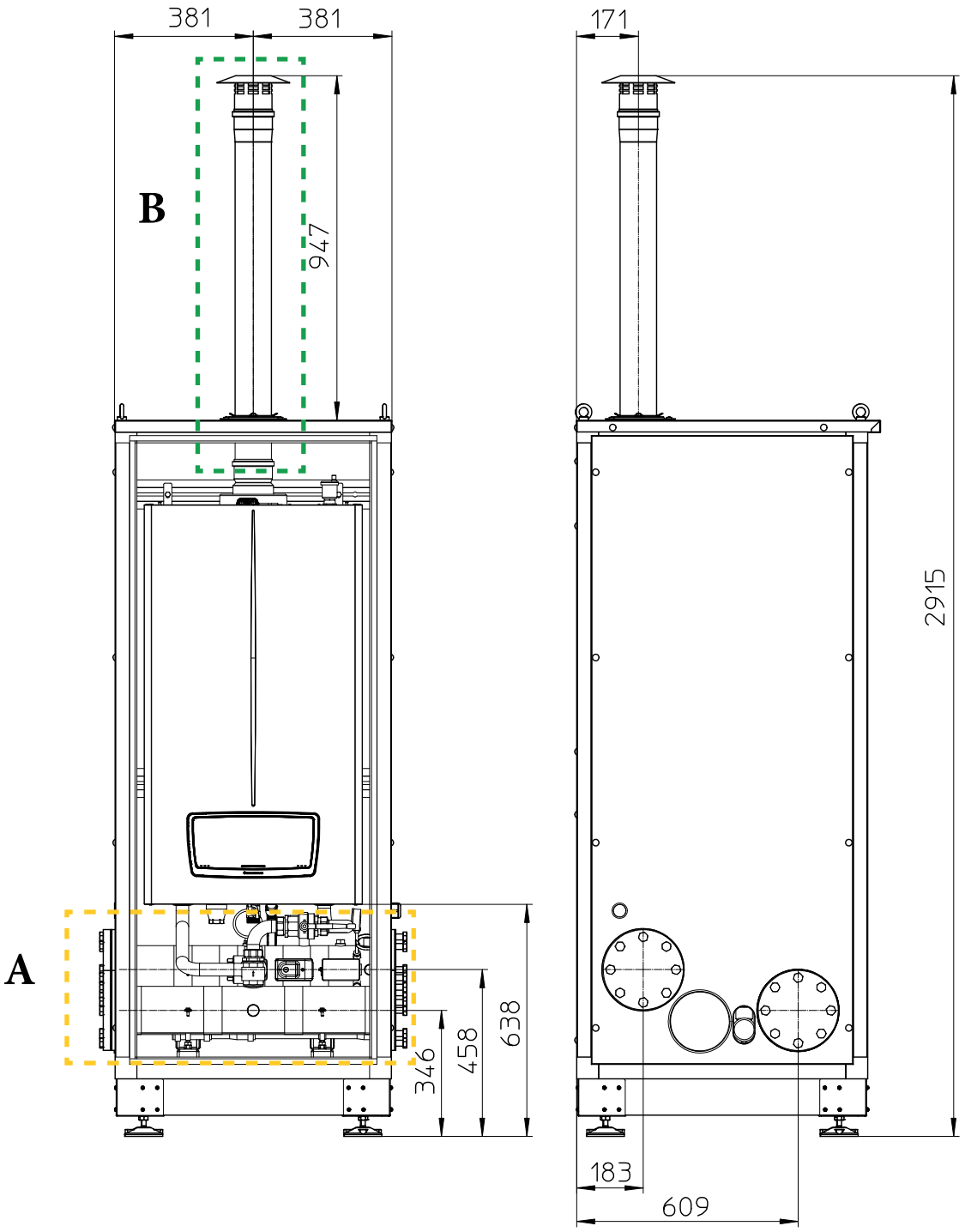


14.2 РАЗМЕРЫ КОМПЛЕКТ ШКАФА + VICTRIX PRO 35-55-80 V2



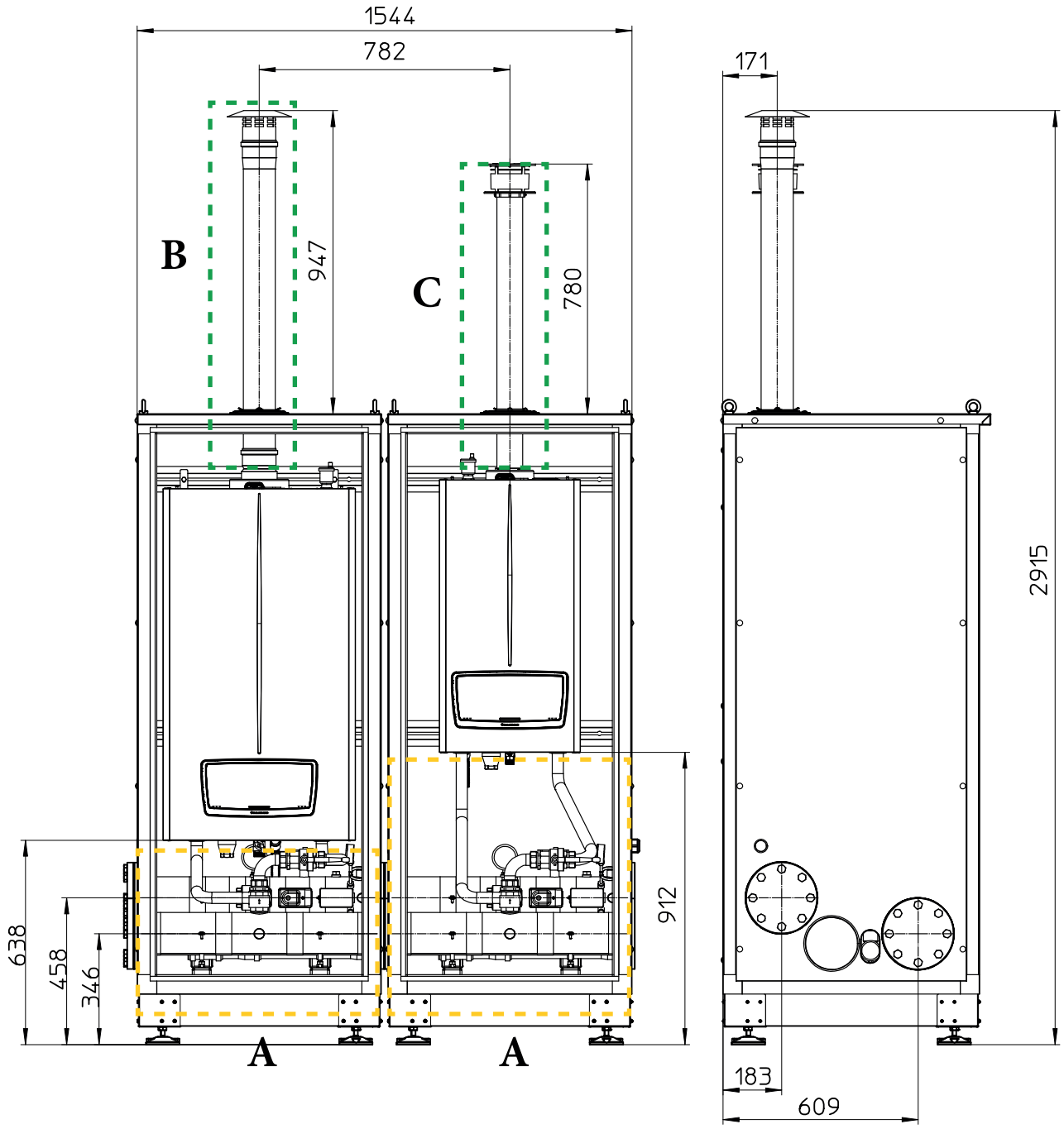
См. позиция	Код комплекта	Количество
A	3.033681	N°1
B	3.024295	N°1

14.3 РАЗМЕРЫ КОМПЛЕКТ ШКАФА + VICTRIX PRO 100-120-150 V2



См. позиция	Код комплекта	Количество
A	3.033681	N°1
B	3.032714	N°1

14.4 РАЗМЕРЫ 2 КОМПЛЕКТОВ ШКАФОВ СБОКУ С VICTRIX PRO V2 В СМЕШАННОМ ИЛИ ОДИНОЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРИМЕЧАНИЯ:

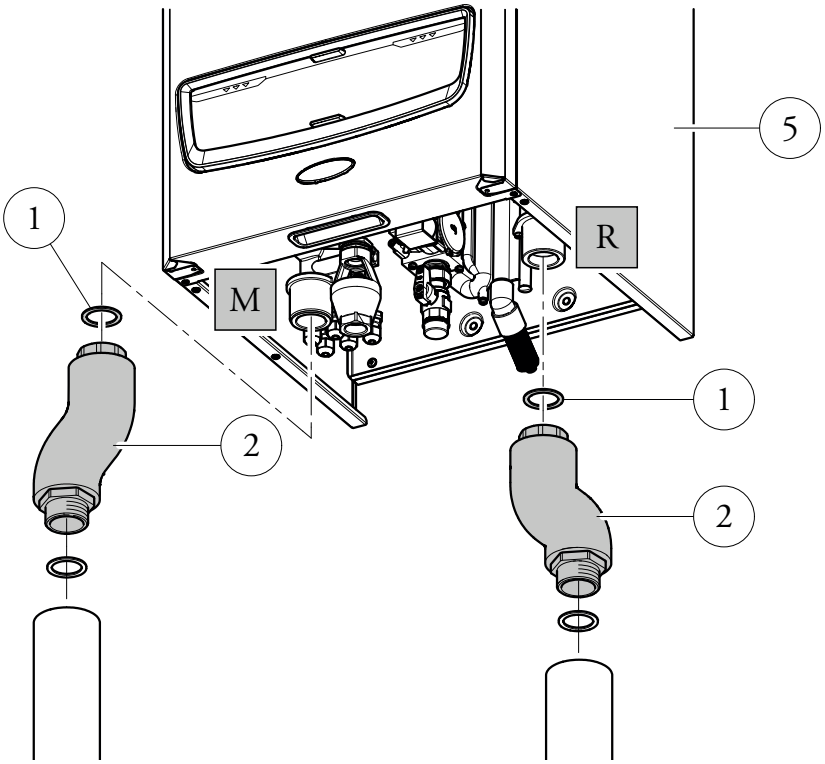
Имея отдельный дымоотвод и комплект безопасности INAIL для каждого котла, смешанные системы также могут быть собраны из котлов VICTRIX PRO V2 различной мощности. Для котлов нельзя использовать коллекторы дымовых газов.

См. позиция	Код комплекта	Количество
A	3.033681	N°2
B	3.032714	N°1
C	3.024295	N°1

15 КОМПЛЕКТ АДАПТАЦИИ VICTRIX PRO 35 - 55 - 80 V2 ДЛЯ ЗАМЕНЫ ПЕРВОЙ СЕРИИ НАСТЕННЫХ КОТЛОВ В ОДИНОЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ (КОД: 3.023966)

Этот комплект, состоящий из двух прокладок 44x34x2 (1) и двух изолированных труб (2), позволяет компенсировать разницу межосевых расстояний между подачей и обраткой котлов VICTRIX PRO 35 - 55 - 80 V2, которая составляет 300 мм относительно межосевых расстояний между подачей и обраткой первого поколения настенных котлов (напр. VICTRIX 50-75), что составляет 390 мм.

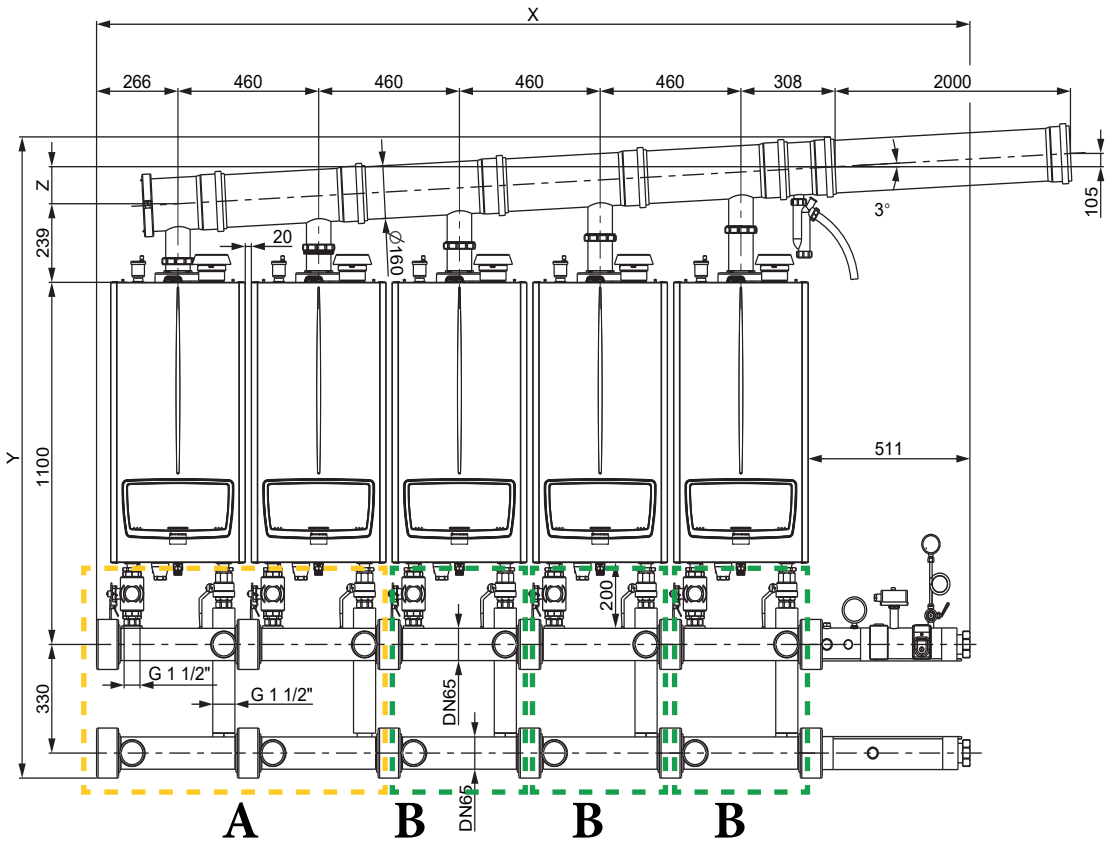
Таким образом, можно установить модели VICTRIX PRO 35 - 55 - 80 V2 для замены моделей первой линейки настенных котлов VICTRIX 50-75 в одиночном исполнении.
Элементы, представленные на рисунке, и любой комплект безопасности INAIL для одного котла должны быть установлены согласно соответствующей справочной документации.

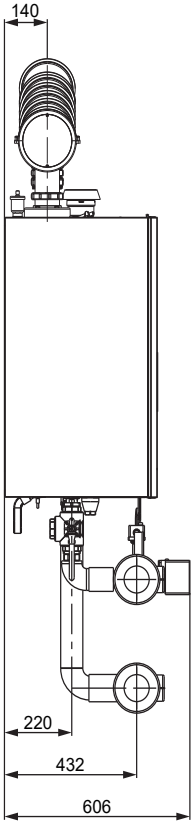


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
1 – Прокладка 44x34x2
2 – Изолированная подводящая труба
5 – Котел

M – Подача
R – Обратка

16 РАЗМЕРЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОМПЛЕКТА (ОПЦИОНАЛЬНО) ДЛЯ КОТЛОВ VICTRIX PRO 35 – 55 - 80 V2 ПРИ КАСКАДНОМ СОЕДИНЕНИИ (МАКСИМАЛЬНО 5)





Предел	2 котла	3 котла	4 котла	5 котлов
X	1456 мм	1916 мм	2376 мм	2836 мм
Y	1876 мм	1900 мм	1924 мм	1948 мм
Z	41 мм	65 мм	89 мм	113 мм
O	160 мм	160 мм	160 мм	160 мм

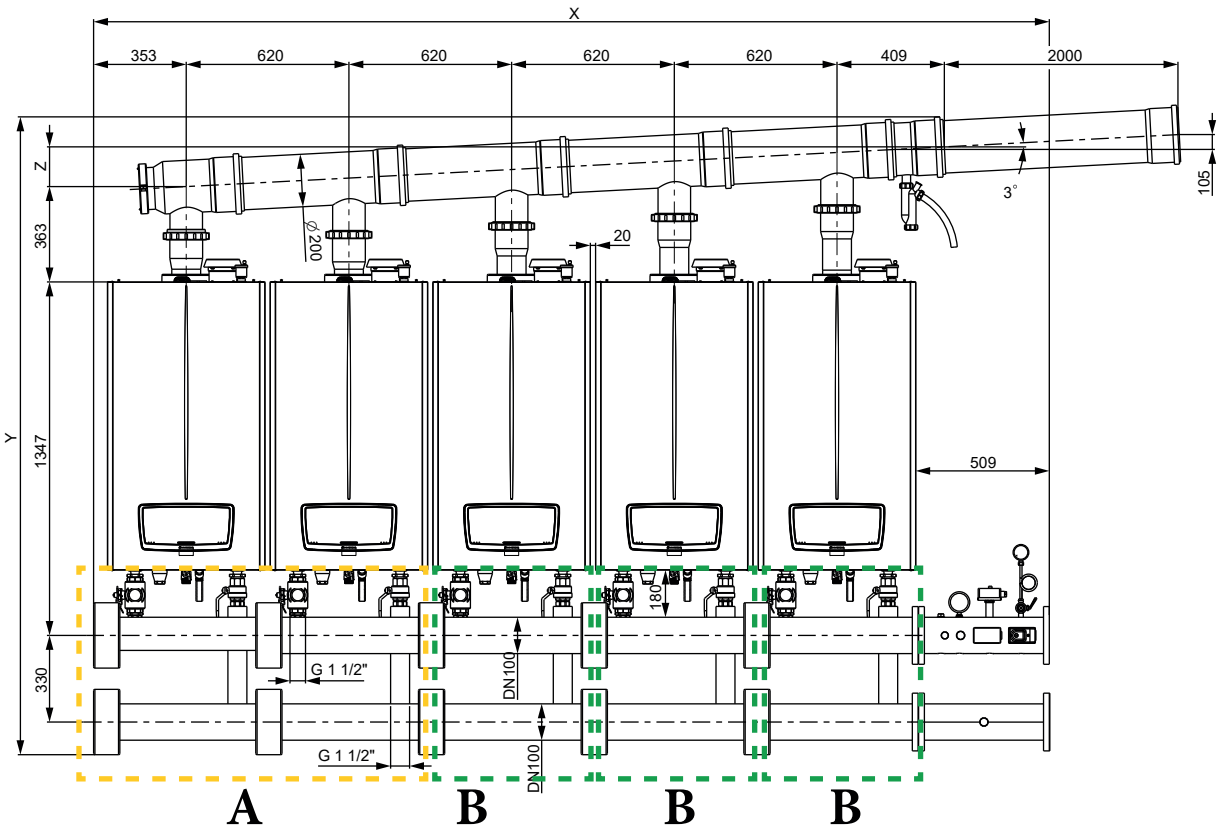
См. Позиция	Код комплекта
A	3.032338
B	3.033669

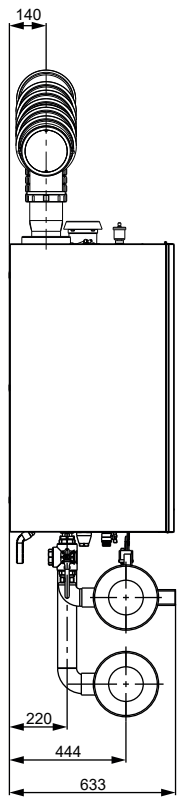
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРИМЕЧАНИЯ:

Гидравлические коллекторы (опционально) оснащены обратным клапаном и трехходовым клапаном, расположенными на подающем трубопроводе каждого котла, и двухходовым запорным клапаном, расположенным на обратном трубопроводе к котлу.

Трехходовой клапан, установленный на напорной трубе котла, обеспечивает связь с соответствующей системой для слива теплоносителя, содержащегося в самом котле, в случае внепланового технического обслуживания.

16.1 РАЗМЕРЫ И КОМПЛЕКТ ПОДКЛЮЧЕНИЙ (ОПЦИОНАЛЬНО) ДЛЯ КОТЛОВ VICTRIX PRO 100-120 V2 НА КОТЛЕ (МАКСИМАЛЬНО 5)





Предел	2 котла	3 котла	4 котла	5 котлов
X	1783 мм	2403 мм	3023 мм	3643 мм
Y	2335 мм	2367 мм	2399 мм	2431 мм
Z	55 мм	87 мм	119 мм	151 мм
0	200 мм	200 мм	200 мм	200 мм

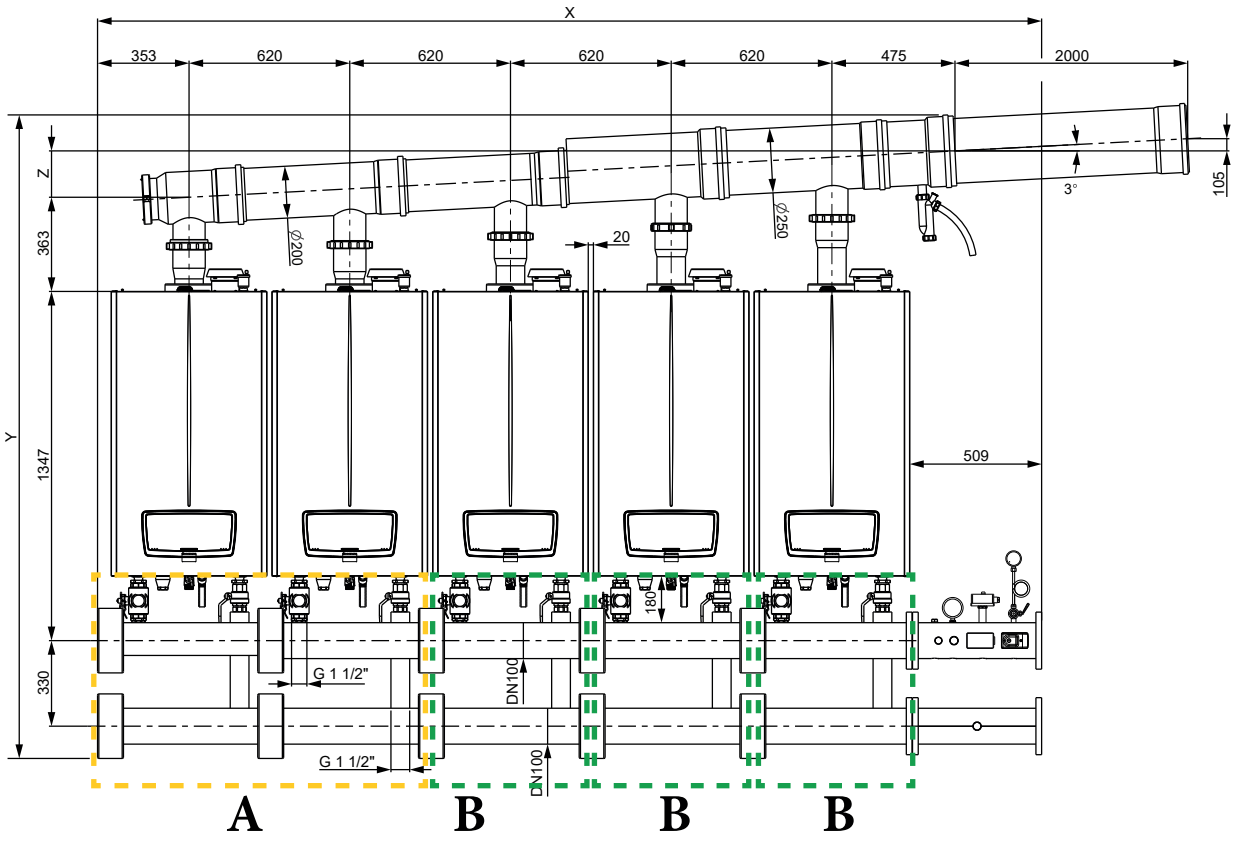
См. Позиция	Код комплекта
A	3.033667
B	3.033668

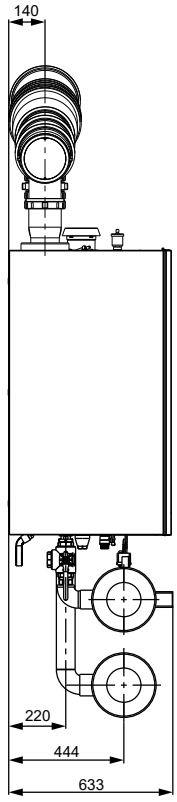
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРИМЕЧАНИЯ:

Гидравлические коллекторы (опционально) оснащены обратным клапаном и трехходовым клапаном, расположенными на подающем трубопроводе каждого котла, и двухходовым запорным клапаном, расположенным на обратном трубопроводе к котлу.

Трехходовой клапан, установленный на напорной трубе котла, обеспечивает связь с соответствующей системой для слива теплоносителя, содержащегося в самом котле, в случае внепланового технического обслуживания.

16.2 РАЗМЕРЫ КОМПЛЕКТА И ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ОПЦИОНАЛЬНО) ДЛЯ КАСКАДНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОТЛОВ VICTRIX PRO 150 V2 (МАКСИМАЛЬНО 5 УСТРОЙСТВ





Предел	2 котла	3 котла	4 котла	5 котлов
X	1456 мм	1916 мм	2376 мм	2836 мм
Y	1876 мм	1900 мм	1924 мм	1948 мм
Z	41 мм	65 мм	89 мм	113 мм
O	160 мм	160 мм	160 мм	160 мм

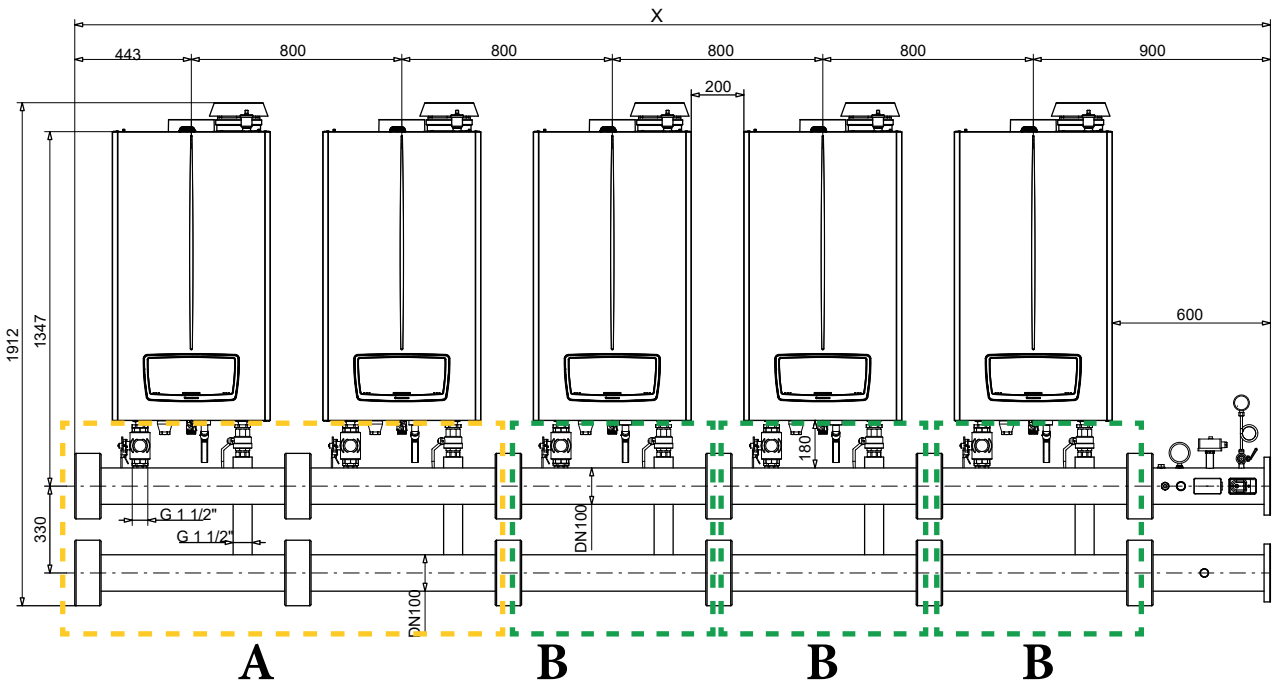
См. Позиция	Код комплекта
A	3.032338
B	3.033669

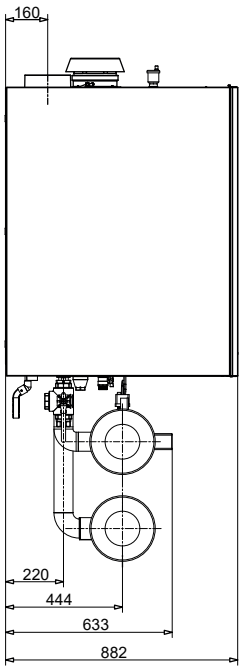
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРИМЕЧАНИЯ:

Гидравлические коллекторы (опционально) оснащены обратным клапаном и трехходовым клапаном, расположенными на подающем трубопроводе каждого котла, и двухходовым запорным клапаном, расположенным на обратном трубопроводе к котлу.

Трехходовой клапан, установленный на напорной трубе котла, обеспечивает связь с соответствующей системой для слива теплоносителя, содержащегося в самом котле, в случае внепланового технического обслуживания.

16.3 РАЗМЕРЫ КОМПЛЕКТА И ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ОПЦИОНАЛЬНО) ДЛЯ КАСКАДНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОТЛОВ VICTRIX PRO 180 V2 (МАКСИМАЛЬНО 5 УСТРОЙСТВ)





Предел	2 котла	3 котла	4 котла	5 котлов
X	2143 мм	2943 мм	3743 мм	4543 мм

См. Позиция	Код. КОМПЛЕКТА
A	3.034938
B	3.034939

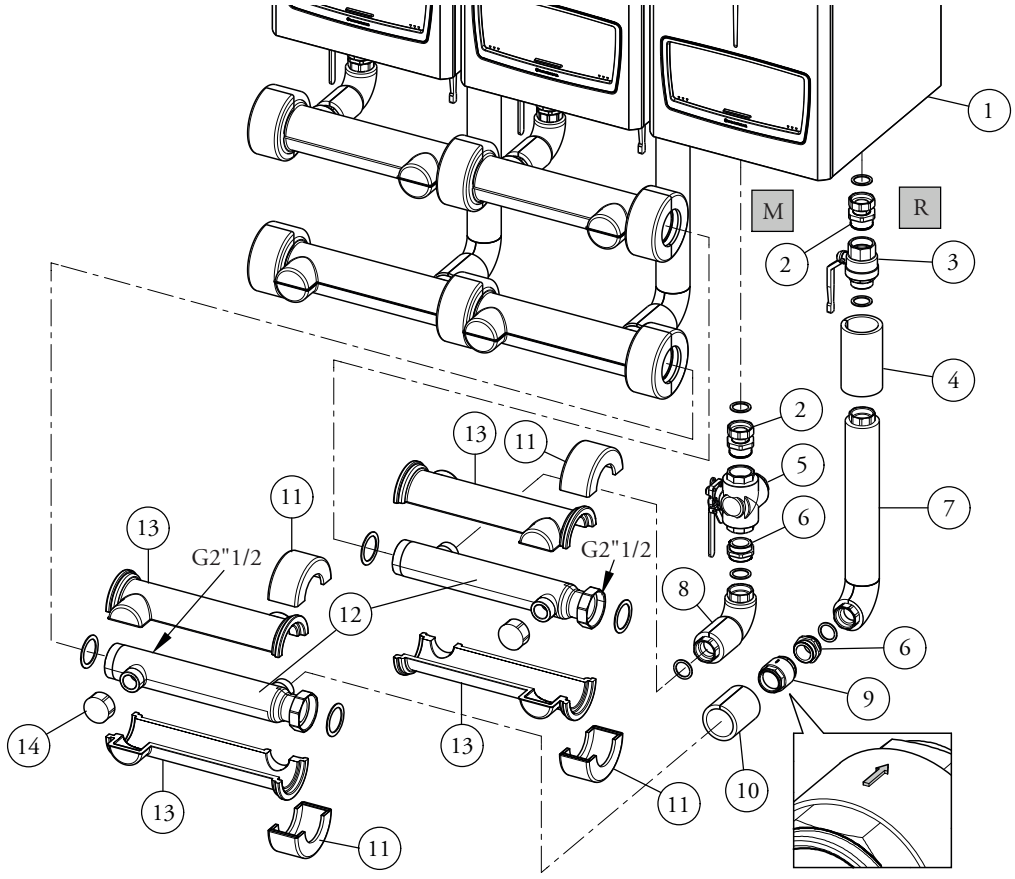
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРИМЕЧАНИЯ:

В этой конфигурации для каскадно подключаемых котлов VICTRIX PRO 180 V2 ни коллекторы дымохода, ни клапаны не поставляются компанией Immergas.

Гидравлические коллекторы (опционально) оснащены обратным клапаном и трехходовым клапаном, расположенными на подающем трубопроводе каждого котла, и двухходовым запорным клапаном, расположенным на обратном трубопроводе к котлу.

Трехходовой клапан, установленный на напорной трубе теплового котла, обеспечивает связь с соответствующей системой для слива теплоносителя, содержащегося в самом модуле, в случае внепланового технического обслуживания.

17 УСТАНОВКА КОМПЛЕКТА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО КОЛЛЕКТОРА (ОПЦИОНАЛЬНО) СПРАВА/СЛЕВА ПРИ КАСКАДНОМ ПОДКЛЮЧЕНИИ КОТЛОВ VICTRIX PRO 35 - 55 - 80 V2

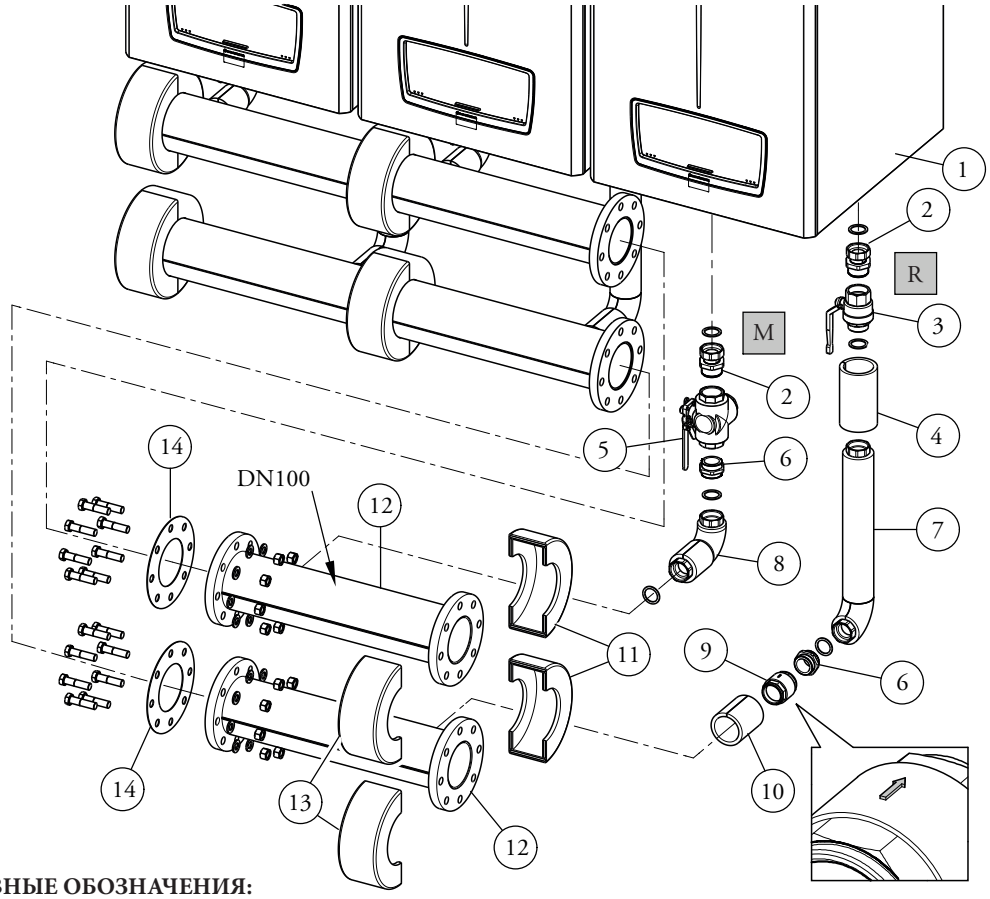


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 – котлы с каскадным подключением
2 – 2 штуцера для крепления клапана
3 – шаровой кран
4 – изоляция
5 – 3-ходовой клапан
6 – 2 ниппеля
7 – длинный изолированный обратный отвод 90°
8 – отвод 90° для подачи
9 – обратный клапан
10 – изоляция
11 – изоляционная полуоболочка
12 – 2 коллектора G 2" 1
13 – изоляционная полуоболочка
14 – 2 колпачка C1" 1

Модули	Комплект гидравлического коллектора G2" 1 2 модуля, код: 3.032338	G2-дюймовый комплект расширения гидравлического коллектора 1, код: 3.033669
2 VICTRIX PRO 35-55-80 V2	N°1	—
3 VICTRIX PRO 35-55-80 V2	N°1	N°1
4 VICTRIX PRO 35-55-80 V2	N°1	N°2
5 VICTRIX PRO 35-55-80 V2	N°1	N°3

17.1 УСТАНОВКА КОМПЛЕКТА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО КОЛЛЕКТОРА (ОПЦИОНАЛЬНО) СПРАВА/СЛЕВА В VICTRIX PRO 100 - 120 - 150 - 180 КОТЛЫ КАСКАДНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ V2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 – котлы с каскадным подключением
2 – 2 штуцера для крепления клапана
3 – шаровой кран
4 – изоляция
5 – 3-ходовой клапан
6 – 2 ниппеля
7 – длинный изолированный обратный отвод 90°
8 – отвод 90° для подачи
9 – обратный клапан
10 – изоляция
11 – изоляционная полуоболочка
12 – 2 изолированных коллектора DN100
13 – изоляционная полуоболочка
14 – 2 фланцевые прокладки DN100

Модули	Комплект гидравлического коллектора DN100, 2 модуля, код: 3.033667	Комплект расширения гидравлического коллектора DN100, код: 3.033668
2 VICTRIX PRO 100-120-150 V2	N°1	—
3 VICTRIX PRO 100-120-150 V2	N°1	N°1
4 VICTRIX PRO 100-120-150 V2	N°1	N°2
5 VICTRIX PRO 100-120-150 V2	N°1	N°3

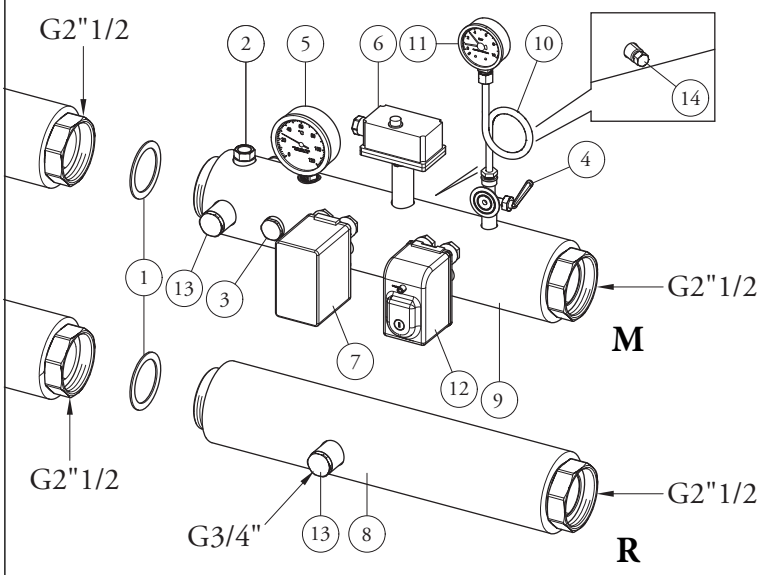
Модули	Комплект гидравлического коллектора DN100, 2 модуля, код: 3.034938	Комплект расширения гидравлического коллектора DN100, код: 3.034939
2 VICTRIX PRO 180 V2	N°1	—
3 VICTRIX PRO 180 V2	N°1	N°1
4 VICTRIX PRO 180 V2	N°1	N°2
5 VICTRIX PRO 180 V2	N°1	N°3

18 КОМПЛЕКТ БЕЗОПАСНОСТИ INAIL G 2 1/2" СПРАВА/СЛЕВА ДЛЯ СИСТЕМ, СОСТОЯЩИХ ИЗ НЕСКОЛЬКИХ КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ VICTRIX PRO 35–55–80 V2 (КОД: 3.023955)

Системы, состоящие из нескольких конденсационных котлов, настроенных производителем для работы при каскадном подключении (батарее) с оригинальным комплектом гидравлического коллектора Immergas, должны рассматриваться как единый котел, который принимает серийный номер (заводской номер) ближайшего к нему котла (котел Мастер) к устройствам безопасности INAIL. Таким образом, можно объединить до 5 модулей с одним комплектом безопасности INAIL. В случае наружной установки его необходимо защитить с помощью комплекта защитного короба IPX4D для устройств безопасности INAIL для котлов каскадного подключения, код 3.024038, или в любом случае защитить комплект от атмосферных воздействий в зависимости от степени его электрической защиты.

Компания Immergas снимает с себя всякую ответственность, если монтажник не использует оригинальные устройства и комплекты Immergas, одобренные INAIL, или использует их ненадлежащим образом. Чувствительные элементы устройств безопасности INAIL должны быть расположены, как описано в инструкции по монтажу, с соблюдением положений сбора «R». Для целей конструкции INAIL при установке комплекта безопасности Immergas уже присутствуют следующие одобренные INAIL устройства: кран держателя манометра, манометр, термометр, термостат с ручным сбросом, реле максимального давления с ручным сбросом и реле минимального давления с ручным сбросом (котел в стандартной комплектации уже оснащен сертифицированным INAIL предохранительным клапаном на 4 бар и стандартной сливной воронкой). На подающем и обратном патрубках также имеется подводка к подключению расширительного бачка.

Примечание: на рисунке показана установка комплекта безопасности INAIL с выходом с правой стороны, однако возможна установка комплекта с выходом с левой стороны.

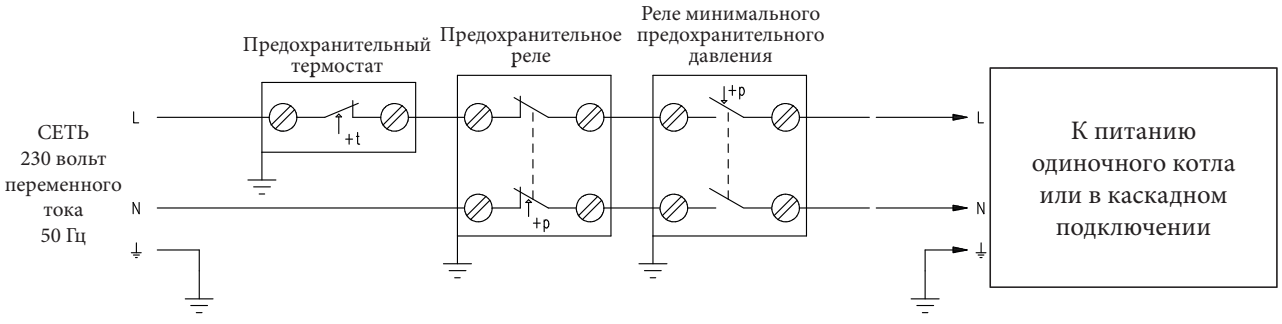


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 – Прокладка 72x55x2
2 – Держатель термометра
3 – Латунная вставка G1/2" M (возможно подключение V.I.C.)
4 – Клапан манометра, одобренный INAIL
5 – Термометр, одобренный INAIL (шкала 0÷120° C)
6 – Одобренный INAIL термостат с ручным сбросом (калибровочная температура 95°C)
7 – Одобренное INAIL реле давления с ручным сбросом (регулировка 1÷5 бар – заводская настройка 3 бар)
8 – Изолированная обратная труба L = 500 мм
9 – Изолированная напорная труба L = 500 мм
10 – Петля-амортизатор
11 – Манометр, одобренный INAIL (шкала 0÷6 бар)
12 – Реле минимального давления, одобренное INAIL (регулировка 0,5÷1,7 бар – заводская настройка 0,9 бар)
13 – Латунный колпачок G3/4" M
14 – Латунный колпачок G1/4" F

M – Доставка системы
R – Возврат системы

Схема электрического подключения комплектов безопасности INAIL

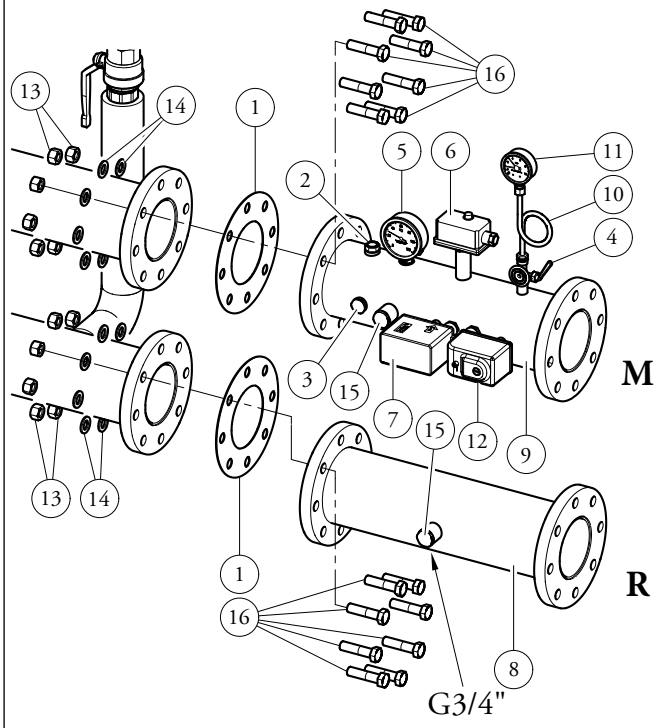


18.1 КОМПЛЕКТ БЕЗОПАСНОСТИ INAIL DN 100 A СПРАВА / СЛЕВА ДЛЯ СИСТЕМ С КАСКАДНЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ VICTRIX PRO 100 – 120 – 150 – 180 V2 (КОД: 3.023961)

Системы, состоящие из нескольких конденсационных котлов, настроенных производителем для работы при каскадном подключении (батарее) с оригинальным комплектом гидравлического коллектора Immergas, должны рассматриваться как единый котел, который принимает серийный номер (заводской номер) ближайшего к нему котла (котел Мастер) к устройствам безопасности INAIL. Таким образом, можно объединить до 5 модулей с одним комплектом безопасности INAIL. В случае наружной установки его необходимо защитить с помощью комплекта защитного короба IPX4D для устройств безопасности INAIL для котлов каскадного подключения, код 3.024038, или в любом случае защитить комплект от атмосферных воздействий в зависимости от степени его электрической защиты.

Компания Immergas снимает с себя всякую ответственность, если монтажник не использует оригинальные устройства и комплекты Immergas, одобренные INAIL, или использует их ненадлежащим образом. Чувствительные элементы устройств безопасности INAIL должны быть расположены, как описано в инструкции по монтажу, с соблюдением положений сбора «R». Для целей конструкции INAIL при установке комплекта безопасности Immergas уже присутствуют следующие одобренные INAIL устройства: кран держателя манометра, манометр, термометр, термостат с ручным сбросом, реле максимального давления с ручным сбросом и реле минимального давления с ручным сбросом (котел в стандартной комплектации уже оснащен сертифицированным INAIL предохранительным клапаном на 5,4 бар и стандартной сливной воронкой). На подающем и обратном патрубках также имеется подводка к подключению расширительного бачка.

Примечание: на рисунке показана установка комплекта безопасности INAIL с выходом с правой стороны, однако возможна установка комплекта с выходом с левой стороны.

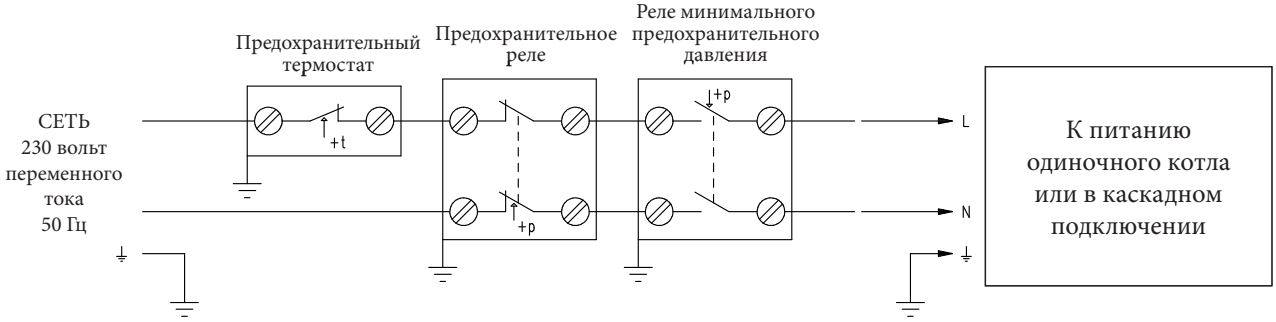


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 – Прокладка 72x55x2
2 – Держатель термометра
3 – Латунная вставка G1/2" M (возможно подключение V.I.C.)
4 – Клапан манометра, одобренный INAIL
5 – Термометр, одобренный INAIL (шкала 0÷120°C)
6 – Одобренный INAIL термостат с ручным сбросом (калибровочная температура 95°C)
7 – Одобренное INAIL реле давления с ручным сбросом (регулировка 1÷5 бар – заводская настройка 3 бар)
8 – Изолированная обратная труба L = 500 мм
9 – Изолированная напорная труба L = 500 мм
10 – Петля-амортизатор
11 – Манометр, одобренный INAIL (шкала 0÷6 бар)
12 – Реле минимального давления, одобренное INAIL (регулировка 0,5÷1,7 бар – заводская настройка 0,9 бар)
13 – Латунный колпачок G3/4" M
14 – Латунный колпачок G1/4" F

M – Доставка системы
R – Возврат системы

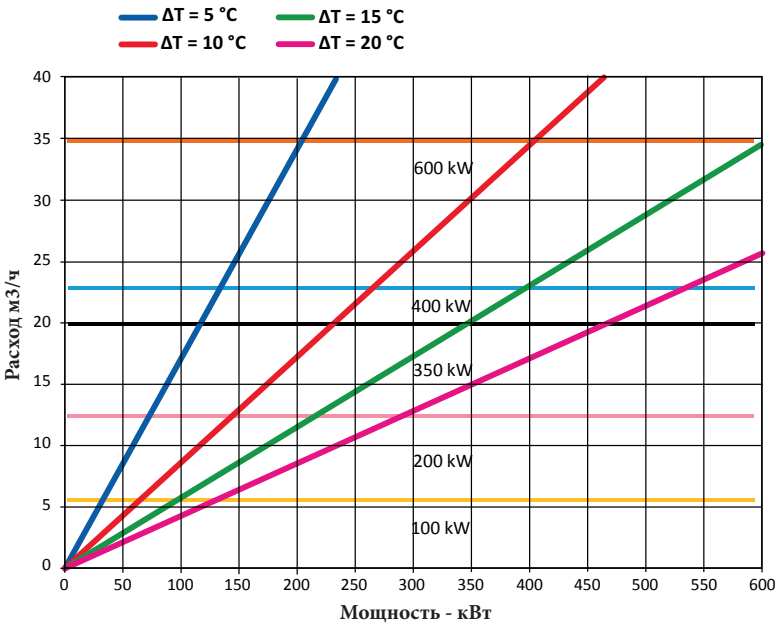
Схема электрического подключения комплектов безопасности INAIL для котлов с каскадным подключением



19 КОМПЛЕКТ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАЗДЕЛИТЕЛЯ ДЛЯ КОТЛОВ МОДУЛЕЙ С КАСКАДНЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ (ОПЦИОНАЛЬНО)

Гидравлический разделитель, также называемый компенсатором, представляет собой открытый коллектор (1), который соединяет потоки и обратку 2 или более гидравлических контуров: в нашем случае первичного контура (котел-разделитель) и вторичного контура (разделитель-система отопления).

В первичном контуре циркуляция обеспечивается котлом, тогда как во вторичном контуре необходимо предусмотреть один или несколько насосов, которые, в зависимости от конструкции системы, обеспечивают правильную разницу температур (и, следовательно, правильный расход воды), оптимальную для обмена необходимой мощности. Установка гидравлического компенсатора (1) рекомендуется в тех случаях, когда общий расход, требуемый системой, превышает тот, который может обеспечить котел; обычно принимается метод определения максимального расхода на входе (см. график ниже для выбора сепаратора).



На графике показаны кривые расхода, мощности и разницы температур между подачей и обраткой системы, необходимые для правильного расчета.

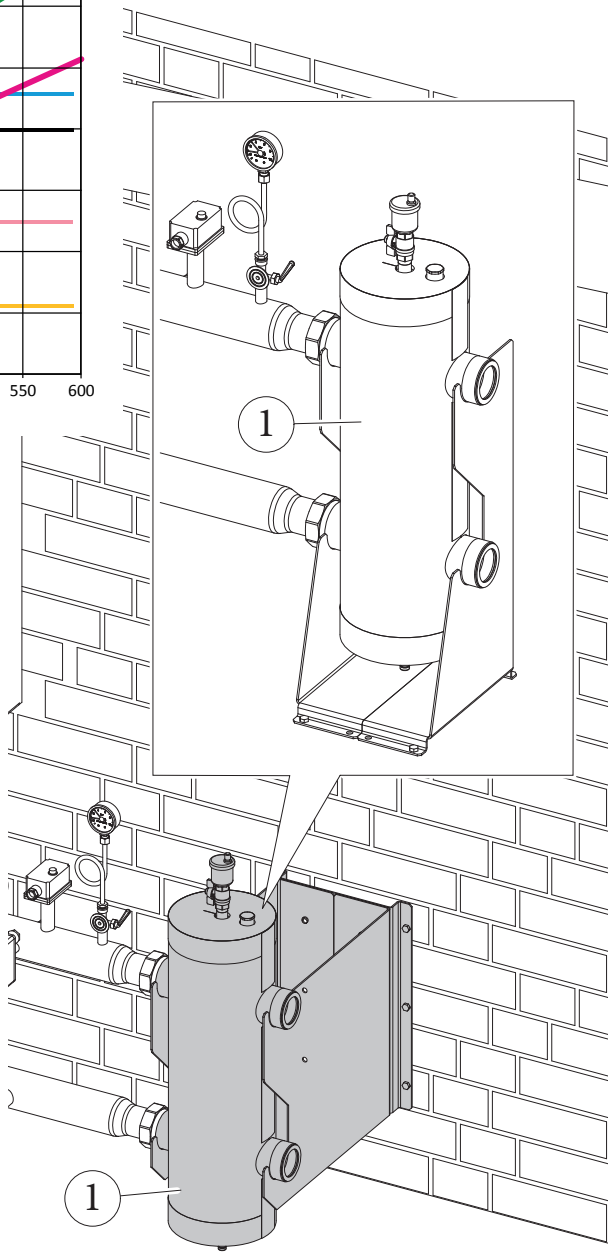
Пример:
предположим, что у нас есть два VICTRIX PRO 120 V2 с тепловой мощностью 243,4 кВт (209 364 ккал/ч) с эталонной температурой 50/30 °C.

1-й случай: конструкция системы ΔT равна 20°C, следовательно, расход 10 468 л/ч, **идеальным является комплект сепаратора 200 кВт** (далее — **комплект**), код. 3.021377 (см. область между желтой и розовой горизонтальной линией).

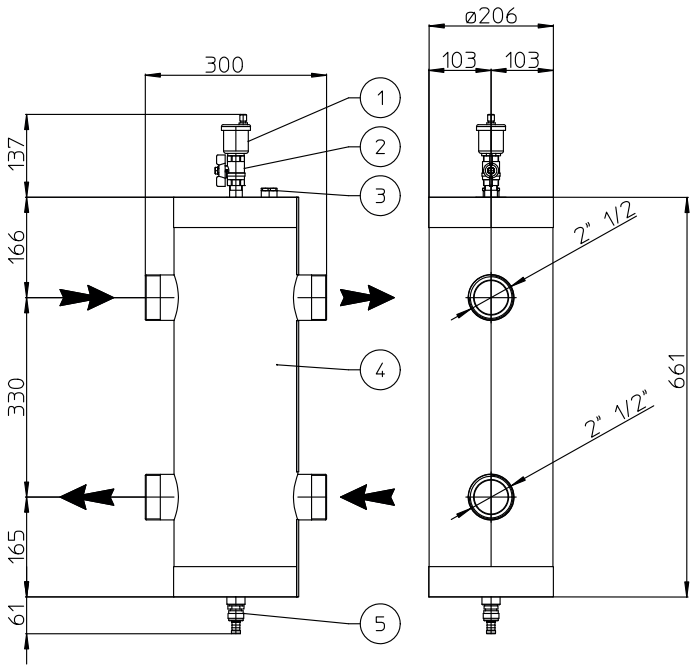
2-й случай: конструкция системы ΔT равна 15°C, следовательно, расход 13 957 л/ч, в качестве разделителя можно использовать комплект на 350 кВт, код. 3.023965 (мы находимся на границе розово-черной горизонтальной линии).

Третий случай: конструкция системы ΔT равна 10°C, следовательно, расход 20 936 л/ч, идеальным сепаратором является комплект на 400 кВт, 3.021378 (см. область между черной и синей горизонтальной линией).

Четвертый случай: конструкция системы ΔT равна 7°C, следовательно, расход 29 909 л/ч; идеальным сепаратором является комплект на 600 кВт. 3.023962 (см. область между синей и оранжевой горизонтальной линией).



19.1 КОМПЛЕКТ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАЗДЕЛИТЕЛЯ ДЛЯ КОТЛОВ МОЩНОСТЬЮ ДО 100 КВТ С РЕЗЬБОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ G 2 1/2" (КОД: 3.020839)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 – Воздушный клапан

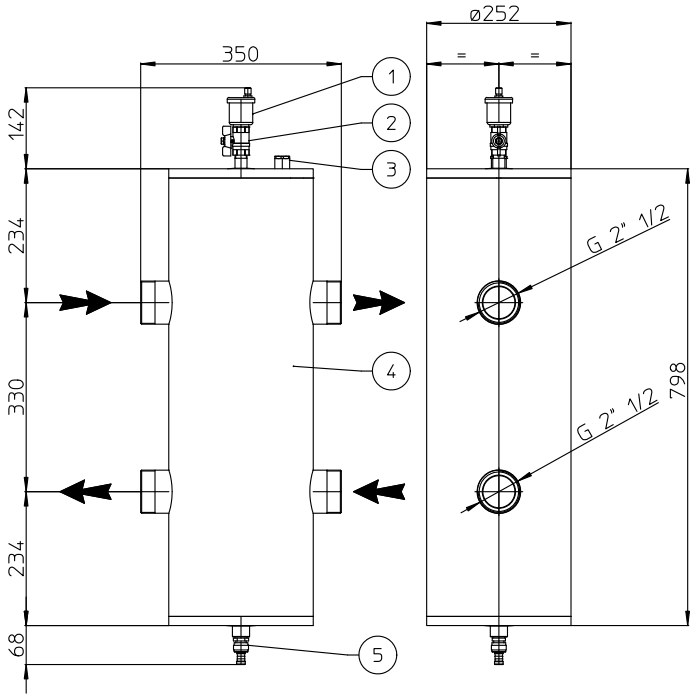
2 – Запорный кран

3 – Подключение датчика (не входит в комплект поставки)

4 – Гидравлический разделитель (вместимость 12 литров)

5 – Сливной кран

19.2 КОМПЛЕКТ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАЗДЕЛИТЕЛЯ ДЛЯ КОТЛОВ С КАСКАДНЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ДО 200 КВТ РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ G 2 1/2" (КОД: 3.021377)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 – Воздушный клапан

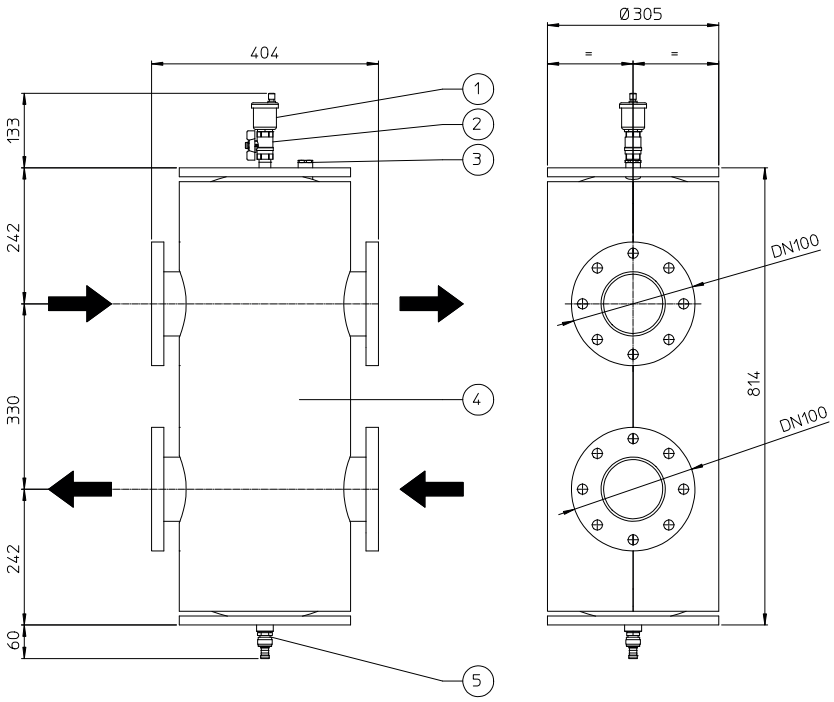
2 – Запорный кран

3 – Подключение датчика (не входит в комплект поставки)

4 – Гидравлический разделитель (вместимость 25 литров)

5 – Сливной кран

19.3 КОМПЛЕКТ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАЗДЕЛИТЕЛЯ ДЛЯ КОТЛОВ С КАСКАДНЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ДО 350 КВТ С ФЛАНЦЕВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ DN 100 (КОД: 3.023965)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 – Воздушный клапан

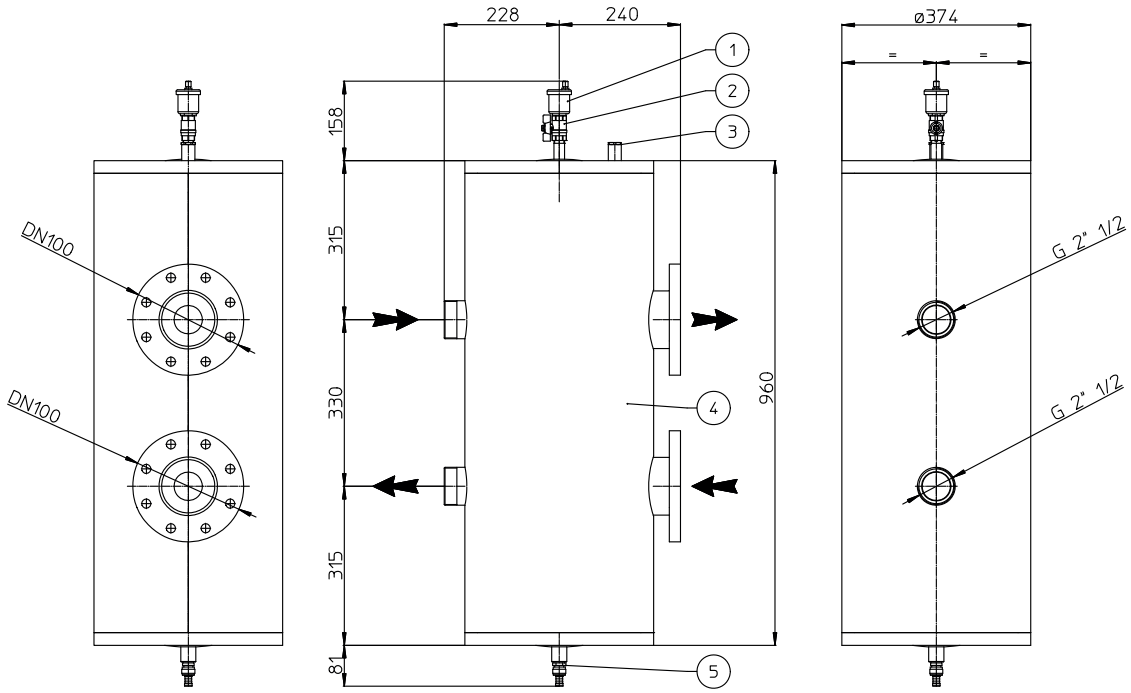
2 – Запорный кран

3 – Подключение датчика (не входит в комплект поставки)

4 – Гидравлический разделитель (вместимость 42 литров)

5 – Сливной кран

19.4 КОМПЛЕКТ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАЗДЕЛИТЕЛЯ ДЛЯ КОТЛОВ С КАСКАДНЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ МОЩНОСТЬЮ ДО 400 КВТ С РЕЗЬБОВЫМИ И ФЛАНЦЕВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ G 2 1/2" – DN 100 (КОД: 3.021378)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 – Воздушный клапан

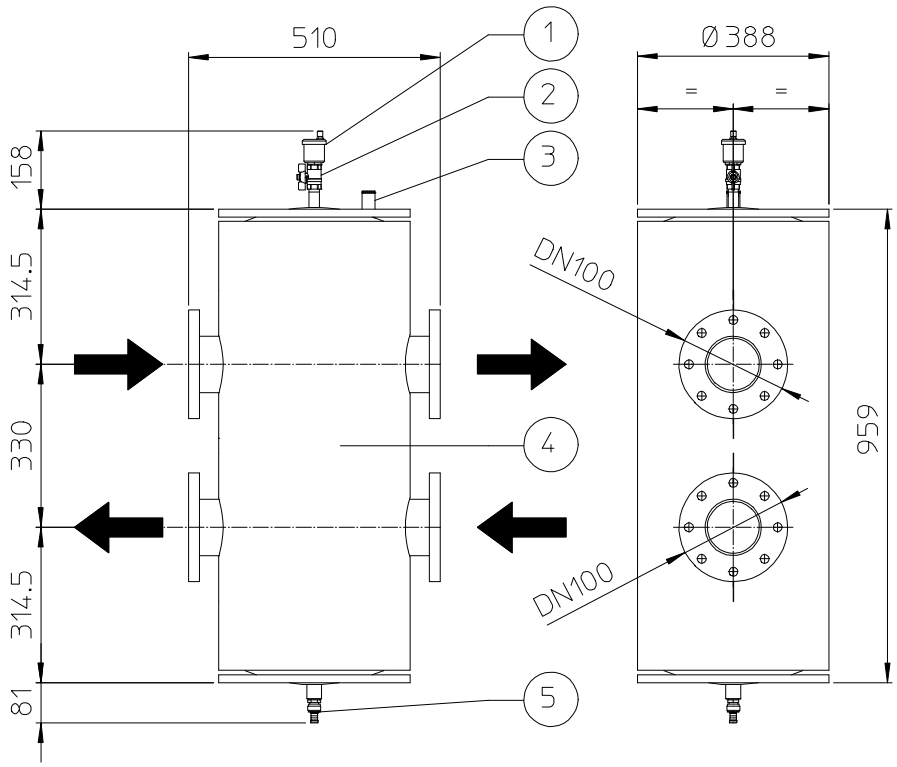
2 – Запорный кран

3 – Подключение датчика (не входит в комплект поставки)

4 – Гидравлический разделитель (вместимость 69 литров)

5 – Сливной кран

19.5 КОМПЛЕКТ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАЗДЕЛИТЕЛЯ ДЛЯ КОТЛОВ С КАСКАДНЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ДО 600 КВТ С ФЛАНЦЕВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ DN 100 (КОД: 3.023962



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 – Воздушный клапан
2 – Запорный кран
3 – Подключение датчика (не входит в комплект поставки)
4 – Гидравлический разделитель (вместимость 85 литров)
5 – Сливной кран

20 КОМПЛЕКТ ПЛАСТИНЧАТЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ ДЛЯ КОТЛОВ С КАСКАДНЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ (ОПЦИОНАЛЬНО)

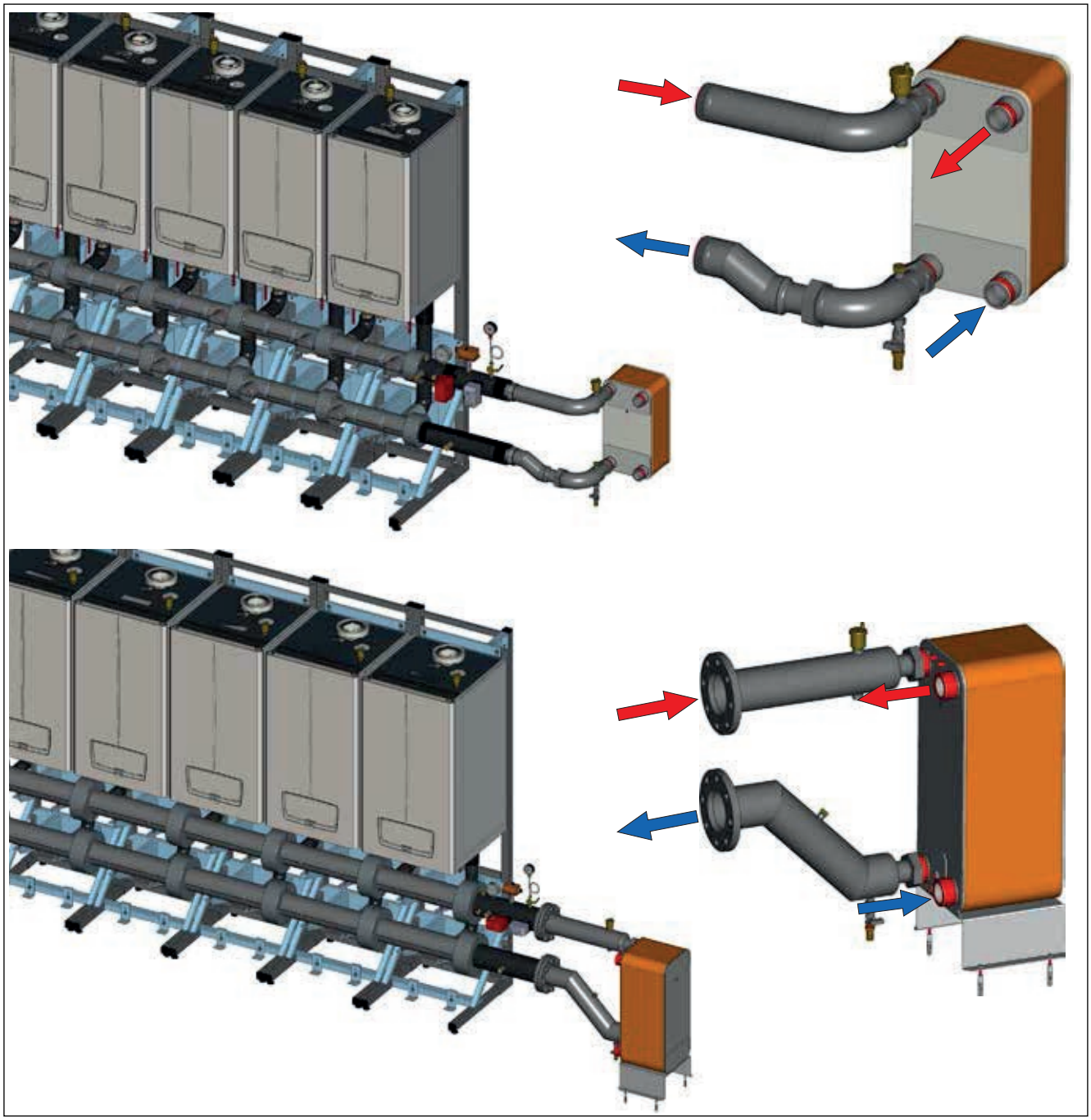
Пластинчатые теплообменники являются ключевыми компонентами систем отопления и гидравлических контуров. Компоненты состоят из серии пластин, соединенных между собой соответствующим образом, которые обеспечивают разделение жидкостей и теплообмен между двумя контурами, называемыми: первичным и вторичным.

Разработанные для максимального противоточного теплообмена, они имеют 4 соединения, которые соединяют передающие и обратные каналы каждого контура (первичная часть разделена от вторичной).

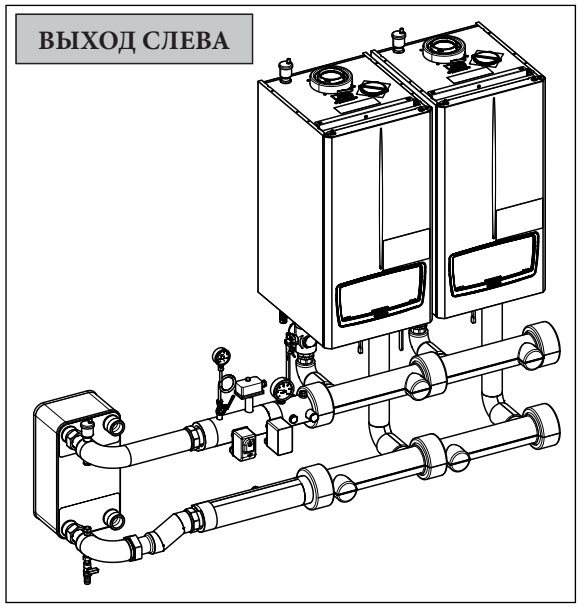
В первичном контуре циркуляция обеспечивается котлом, а во вторичном контуре необходимо предусмотреть один или несколько циркуляционных насосов, которые в зависимости от конструкции системы обеспечивают правильную разницу температур (и, следовательно, правильный расход воды), оптимально для обмена необходимой мощности.

Установка пластинчатого теплообменника рекомендуется при установке нового котла в существующую систему.

Это позволяет предотвратить влияние отложений грязи из существующей системы на эффективность и работу новых котлов.



20.1 УСТАНОВКА КОМПЛЕКТА ПЛАСТИНЧАТЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ СПРАВА/СЛЕВА ДЛЯ КАСКАДНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ VICTRIX PRO 35-55-80 V2 (КОД: 3.033678)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 – 2 прокладки 18,5x11,5x2 AFM 34/2
2 – 4 прокладки 56x44x2 AFM 37
3 – 3 прокладки 75x55x2 мм из Fasit Sof RG
4 – **Пластинчатый теплообменник с резьбовыми соединениями Ø 2"**
5 – Уплотнительное кольцо 18x2 Нитрил 70 SH
6 – Шланговое соединение с внутренней резьбой типа Rome. G1" X15
7 – Кран G1" M-F с хвостовиком
8 – 1-дюймовый мини-автоматический воздухоотводчик
9 – Колпачок 1" F на шестигранный ключ 23 мм
10 – Латунный колпачок Kramer G1" с наружной резьбой
11 – Труба DN65 G2" 1 M-F обратная
12 – Труба DN65 G2" 1 M G2" F подачи
13 – Труба DN65 G2" 1 M G2" F возвратная
14 – Модули с каскадным подключением

VICTRIX PRO V2

20.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КОМПЛЕКТА УСТАНОВКИ ПЛАСТИНЧАТЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ С КАСКАДНЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ДЛЯ VICTRIX PRO 35 - 55 - 80 V2 (КОД: 3.033678)

ОБЪЕМЫ СОДЕРЖАНИЯ ВОДЫ В КОМПЛЕКТЕ В СОЧЕТАНИИ С:

Модель	Объем литров первого контура	Емкость расширительного бака (литры)	Максимальное давление теплообменника на стороне системы (бар)
2 VICTRIX PRO 35 V2	25	4	25
3 VICTRIX PRO 35 V2	34	4	25
4 VICTRIX PRO 35 V2	43	8	25
5 VICTRIX PRO 35 V2	52	8	25
2 VICTRIX PRO 55 V2	26	4	25
3 VICTRIX PRO 55 V2	35	4	25
4 VICTRIX PRO 55 V2	45	8	25
5 VICTRIX PRO 55 V2	54	8	25
2 VICTRIX PRO 80 V2	27	4	25
3 VICTRIX PRO 80 V2	37	4	25
4 VICTRIX PRO 80 V2	46	8	25
5 VICTRIX PRO 80 V2	56	8	25

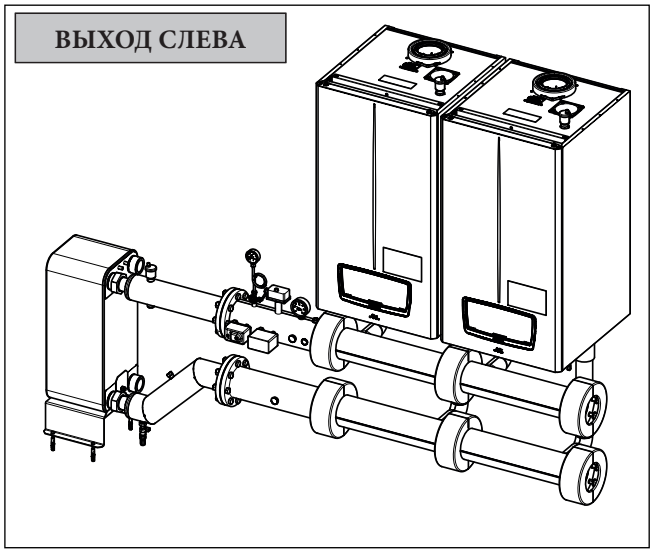
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

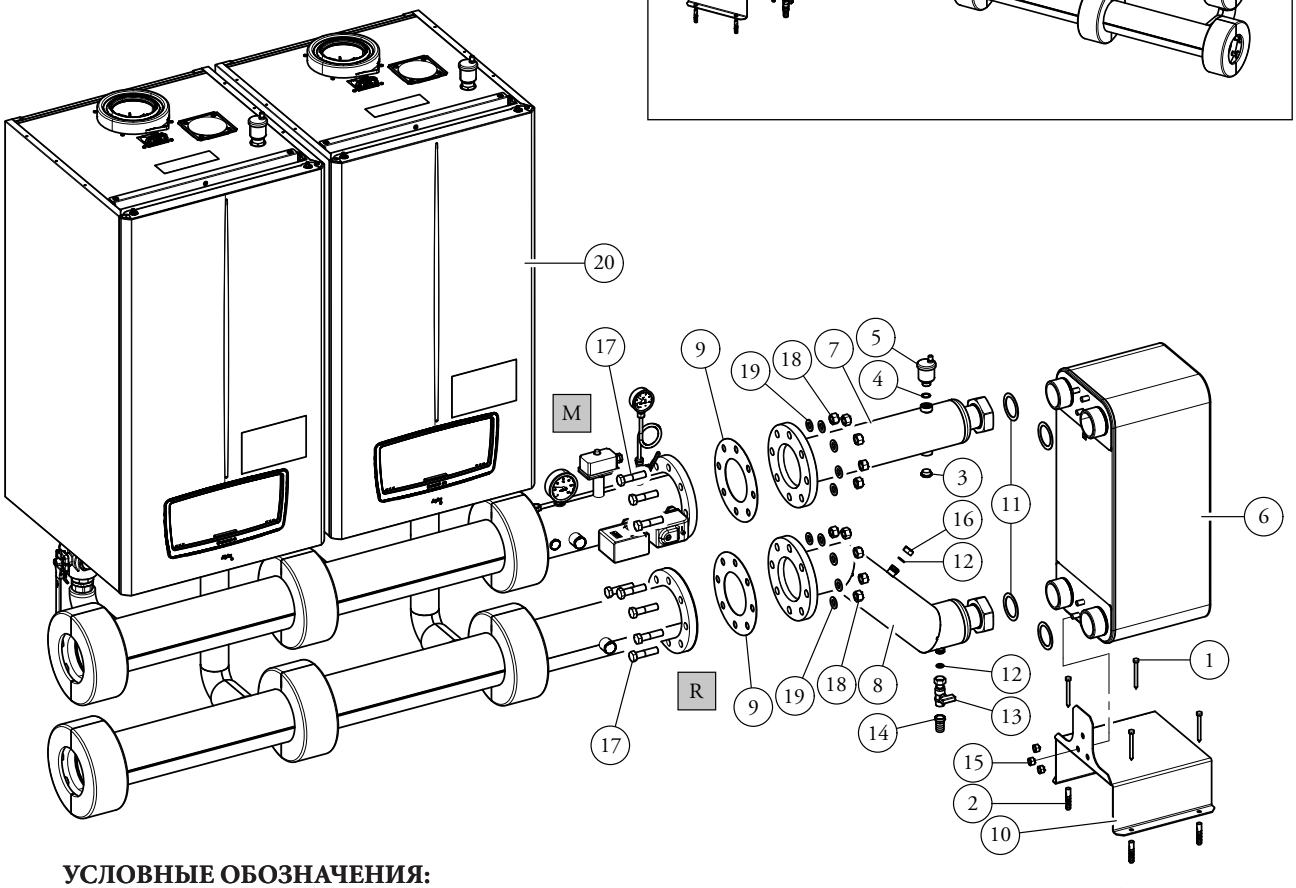
Пластинчатые теплообменники в сочетании с VICTRIX PRO V2 (кВт)	Кол-во пластин	Максимальная управляемая мощность (кВт)	Первичный расход (м3/ч) M/R 80°/60°	Вторичный расход (м3/ч) M/R 70°/55	Δp (м вод. ст.)		Только вес тепло-обменника (кг)
					Первичный контур ΔT 20°C	Вторичный контур ΔT 15°C	
175	90	400	7.6	10.0	0.23	0.4	31.3
200			8.6	11.5	0.3	0.52	
250			10.7	14.3	0.46	0.82	
275			11.8	15.7	0.6	0.99	
300			12.9	17.2	0.67	1.18	
350			15.0	20.0	0.9	1.6	
400			17.2	22.9	1.2	2.1	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Пластинчатые теплообменники в сочетании с VICTRIX PRO V2 (кВт)	Кол-во пластин	Максимальная управляемая мощность (кВт)	Первичный расход (м3/ч) M/R 80°/60°	Вторичный расход (м3/ч) M/R 70°/55	Δp (м вод. ст.)		Только вес тепло-обменника (кг)
					Первичный контур ΔT 20°C	Вторичный контур ΔT 15°C	
175	90	400	10.0	15.0	0.41	0.94	31.3
200			11.5	17.2	0.53	1.23	
250			14.3	21.5	0.83	1.91	
275			15.7	23.6	1.0	2.32	
300			17.2	25.8	1.2	2.76	
350			20.0	30.0	1.63	3.75	
400			22.9	34.4	2.25	4.9	

20.3 УСТАНОВКА КОМПЛЕКТА ПЛАСТИНЧАТЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ СПРАВА/СЛЕВА ДЛЯ КАСКАДНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ VICTRIX PRO 100 - 120 - 150 - 180 V2 (КОД: 3.033679)





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 – 4 винта 8x80 TE
2 – 4 дюбеля 12x60
3 – Латунный колпачок Kramer G1" с наружной резьбой
4 – Уплотнительное кольцо 18X2 Нитрил 70 SH
5 – 1-дюймовый мини-автоматический воздухоотводчик
6 – **Пластинчатый теплообменник 100 с резьбовыми соединениями Ø 2" 1**
7 – Подающий коллектор
8 – Обратный коллектор
9 – 2 прокладки
10 – Опорный кронштейн теплообменника
11 – 4 прокладки 75x55x2 мм Fasit Sof RG
12 – 2 прокладки 18,5x11,5x2 AFM 34/2
13 – Кран M-F G1" с хвостовиком
14 – Шланговое соединение с внутренней резьбой типа Rome. G1" X15
15 – 3 гайки M12
16 – Колпачок 1" F на шестигранный ключ 23 мм
17 – 16 винтов M16x65 TE
18 – 16 гаек TE M16
19 – 16 шайб 17x30x3
20 – Модули с каскадным подключением

VICTRIX PRO V2

20.4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КОМПЛЕКТА ПЛАСТИНЧАТЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ ДЛЯ КАСКАДНОЙ УСТАНОВКИ VICTRIX PRO 100-120-150-180 V2 (КОД: 3.033679)

ОБЪЕМЫ СОДЕРЖАНИЯ ВОДЫ В КОМПЛЕКТЕ В СОЧЕТАНИИ С:

Модель	Объем литров первого контура	Емкость расширительного бака (литры)	Максимальное давление теплообменника на стороне системы (бар)
2 VICTRIX PRO 100 V2	75	8	16
3 VICTRIX PRO 100 V2	100	8	16
4 VICTRIX PRO 100 V2	125	12	16
5 VICTRIX PRO 100 V2	150	12	16
2 VICTRIX PRO 120 V2	77	8	16
3 VICTRIX PRO 120 V2	103	8	16
4 VICTRIX PRO 120 V2	129	12	16
5 VICTRIX PRO 120 V2	155	12	16
2 VICTRIX PRO 150 V2	81	8	16
3 VICTRIX PRO 150 V2	109	12	16
4 VICTRIX PRO 150 V2	137	12	16
5 VICTRIX PRO 150 V2	165	18	16
2 VICTRIX PRO 180 V2	89	8	16
3 VICTRIX PRO 180 V2	121	12	16
4 VICTRIX PRO 180 V2	153	12	16
5 VICTRIX PRO 180 V2	185	18	16

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

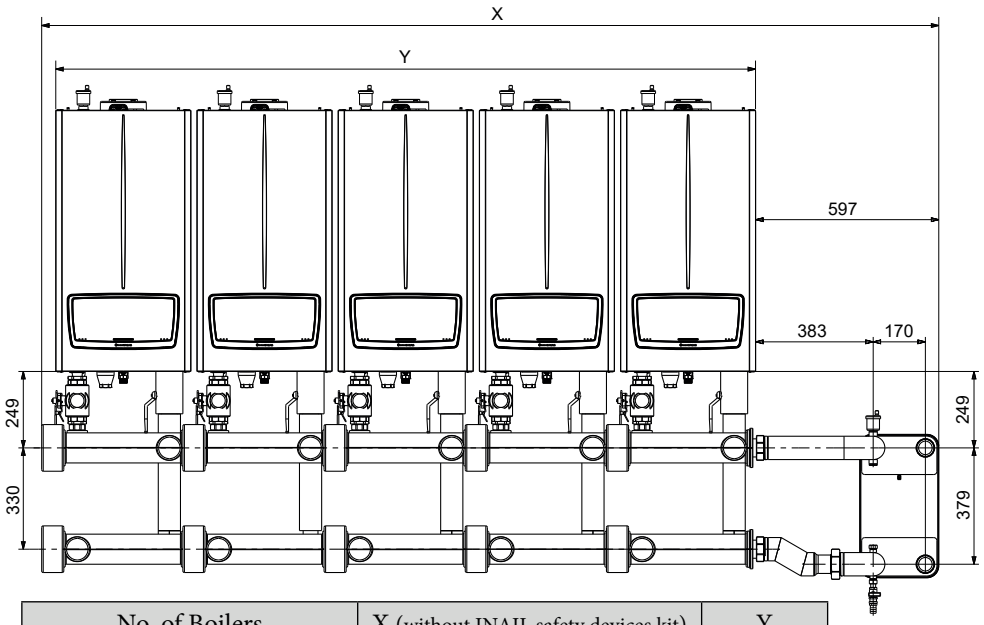
Пластинчатые теплообменники в сочетании с VICTRIX PRO V2 (кВт)	Кол-во пластин	Максимальная управляемая мощность (кВт)	Первичный расход (м3/ч) M/R 80°/60°	Вторичный расход (м3/ч) M/R 70°/55	Δp (м вод. ст.)		Только вес тепло-обменника (кг)
					Первичный контур ΔT 20°C	Вторичный контур ΔT 15°C	
400	100	850	17.2	22.9	0.27	0.5	65
450			19.3	25.8	0.35	0.64	
500			21.4	28.7	0.43	0.79	
550			23.6	31.5	0.5	0.96	
600			25.8	34.4	0.62	1.14	
650			27.9	37.2	0.73	1.34	
700			30.0	40.1	0.84	1.56	
750			32.2	43.0	0.97	1.79	
800			34.4	45.8	1.10	2.03	
850			36.5	48.7	1.25	2.30	

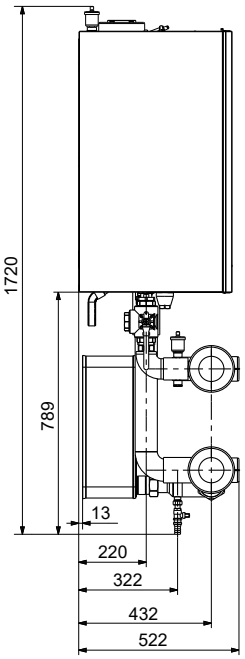
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Пластинчатые теплообменники в сочетании с VICTRIX PRO V2 (кВт)	Кол-во пластин	Максимальная управляемая мощность (кВт)	Первичный расход (м3/ч) M/R 80°/65°	Вторичный расход (м3/ч) M/R 70°/60	Δp (м вод. ст.)		Только вес тепло-обменника (кг)
					Первичный контур ΔT 15°C	Вторичный контур ΔT 10°C	
400	100	850	22.9	34.4	0.53	1.15	65
450			25.8	38.7	0.67	1.45	
500			28.7	43.0	0.83	1.79	
550			31.5	47.3	1.0	2.17	
600			34.4	51.6	1.2	2.58	
650			37.2	55.9	1.63	3.03	
700			40.1	60.2	2.25	3.51	
750			43.0	64.5	1.87	4.03	
800			45.8	68.8	2.13	4.58	
850			48.7	73.1	2.40	5.18	

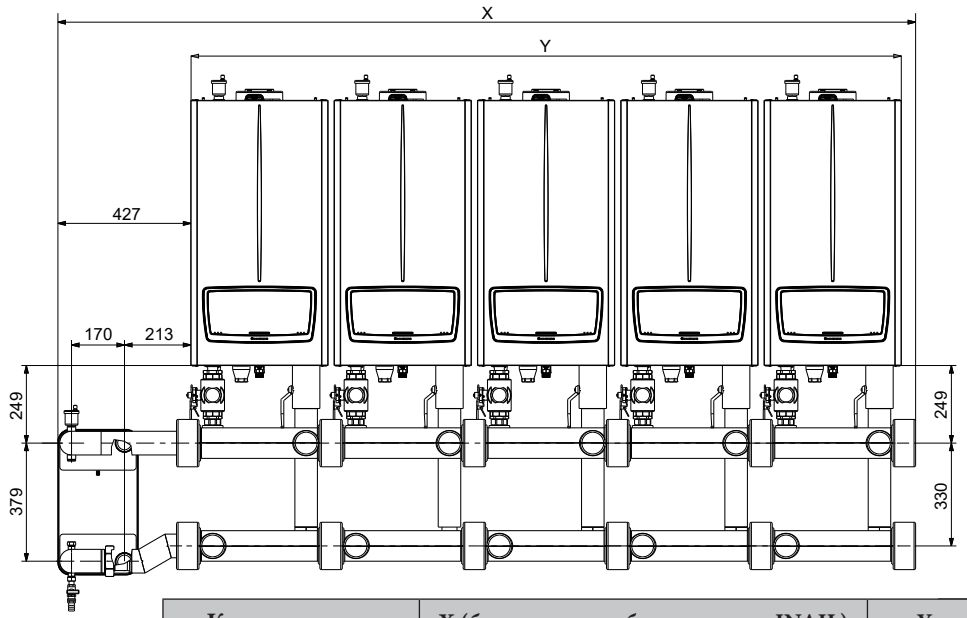
VICTRIX PRO V2

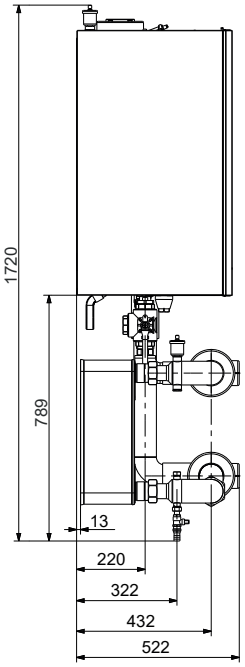
20.5 РАЗМЕРЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ С КОМПЛЕКТОМ ПЛАСТИНЧАТОГО ТЕПЛООБМЕННИКА СПРАВА/СЛЕВА ДЛЯ УСТАНОВКИ С КАСКАДНЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ VICTRIX PRO 35-55-80 V2 (КОД: 3.033678)





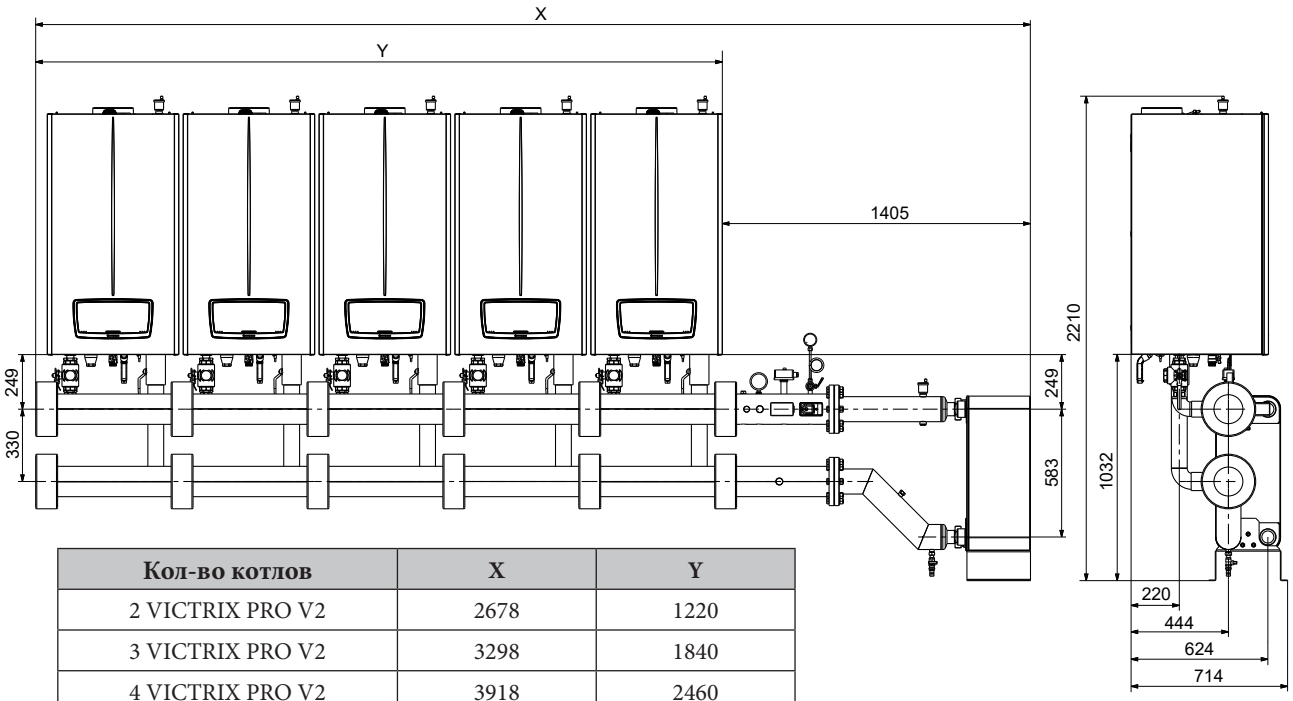
No. of Boilers	X (without INAIL safety devices kit)	Y
N°2 VICTRIX PRO V2 EU	1531 + (511 kit INAIL)	900
N°3 VICTRIX PRO V2 EU	1991 + (511 kit INAIL)	1360
N°4 VICTRIX PRO V2 EU	2451 + (511 kit INAIL)	1820
N°5 VICTRIX PRO V2 EU	2911 + (511 kit INAIL)	2280



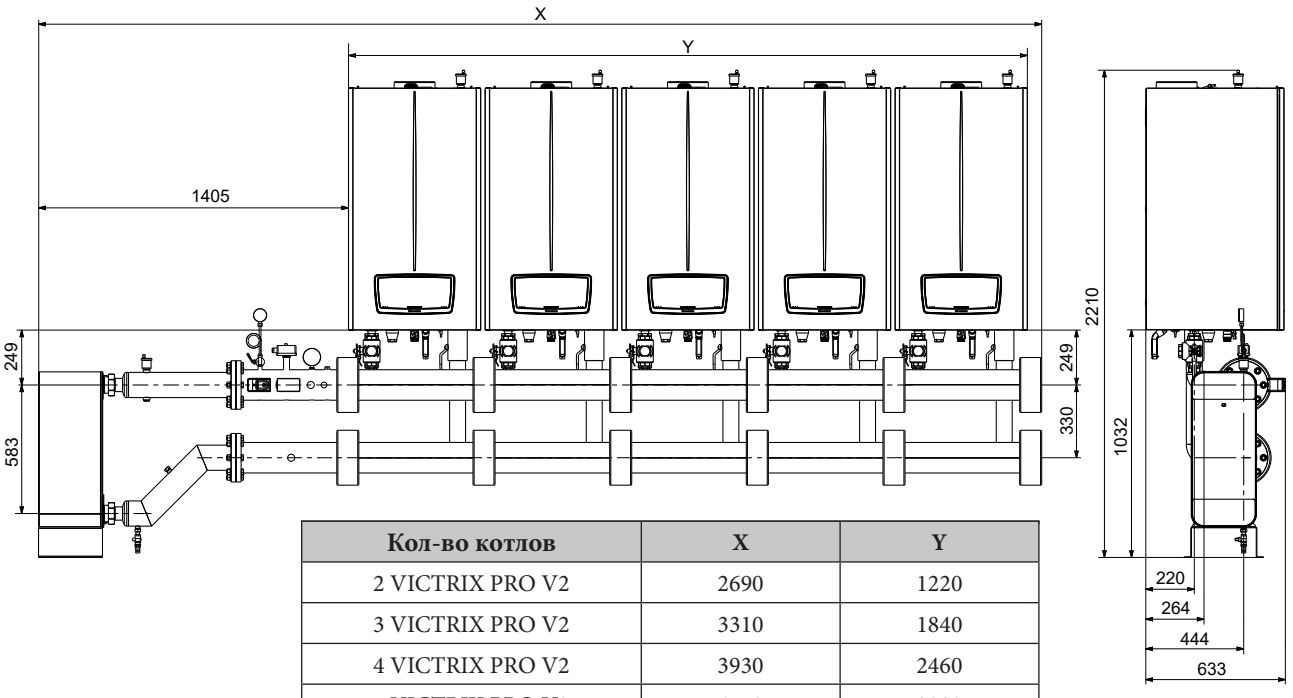


Кол-во котлов	X (без комплекта безопасности INAIL)	Y
2 VICTRIX PRO V2	1531 + (511 комплект INAIL)	900
3 VICTRIX PRO V2	1991 + (511 комплект INAIL)	1360
4 VICTRIX PRO V2	2451 + (511 комплект INAIL)	1820
5 VICTRIX PRO V2	2911 + (511 комплект INAIL)	2280

20.6 РАЗМЕРЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ С КОМПЛЕКТОМ ПЛАСТИНЧАТОГО ТЕПЛООБМЕННИКА СПРАВА/СЛЕВА ДЛЯ УСТАНОВКИ С КАСКАДНЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ VICTRIX PRO 100-120-150 V2 (КОД: 3.033679)

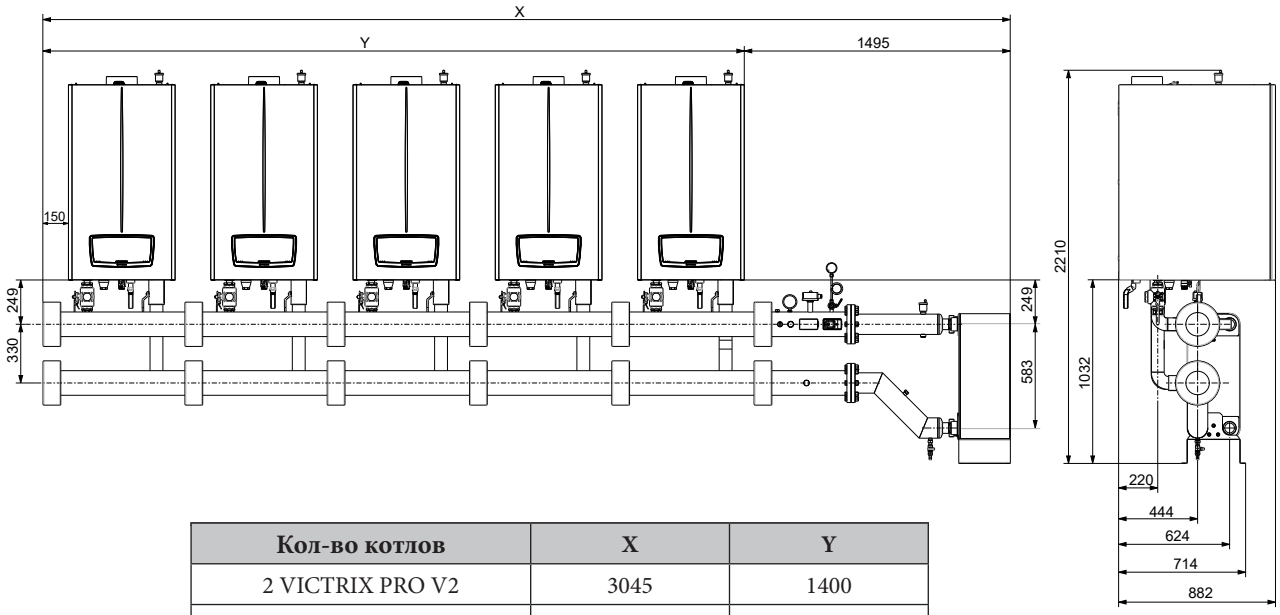


Кол-во котлов	X	Y
2 VICTRIX PRO V2	2678	1220
3 VICTRIX PRO V2	3298	1840
4 VICTRIX PRO V2	3918	2460
5 VICTRIX PRO V2	4538	3080

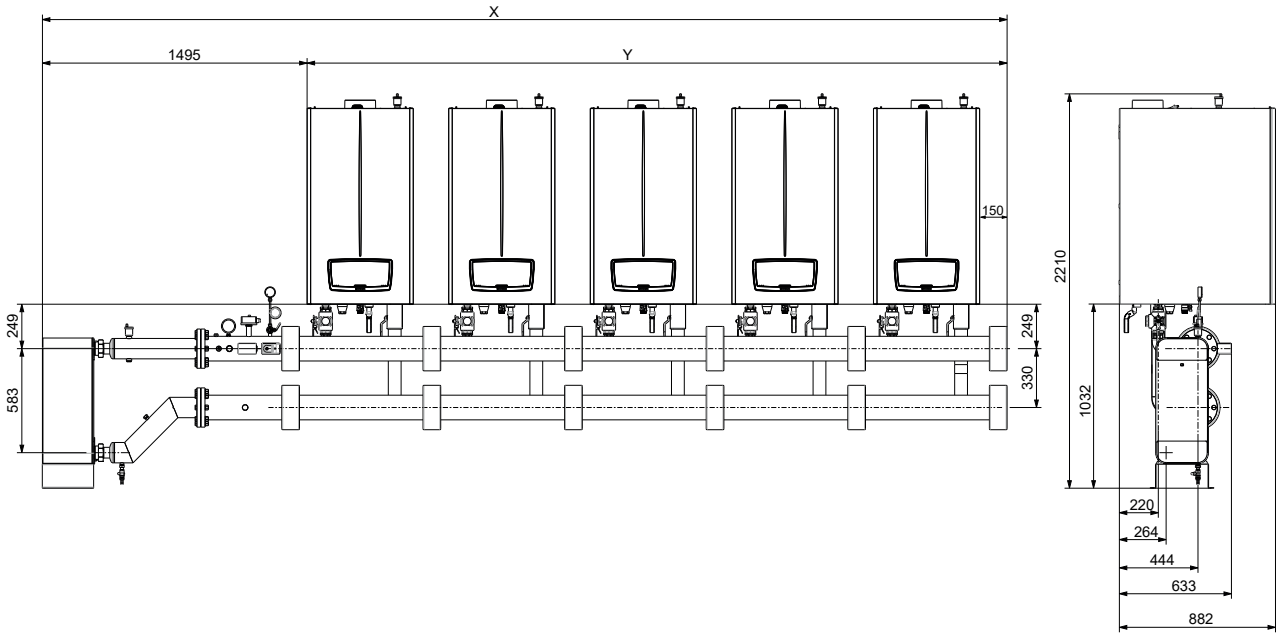


Кол-во котлов	X	Y
2 VICTRIX PRO V2	2690	1220
3 VICTRIX PRO V2	3310	1840
4 VICTRIX PRO V2	3930	2460
5 VICTRIX PRO V2	4550	3080

20.7 РАЗМЕРЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ С КОМПЛЕКТОМ ПЛАСТИНЧАТОГО ТЕПЛООБМЕННИКА СПРАВА/СЛЕВА ДЛЯ УСТАНОВКИ С КАСКАДНЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ VICTRIX PRO 180 V2 (КОД: 3.033679)



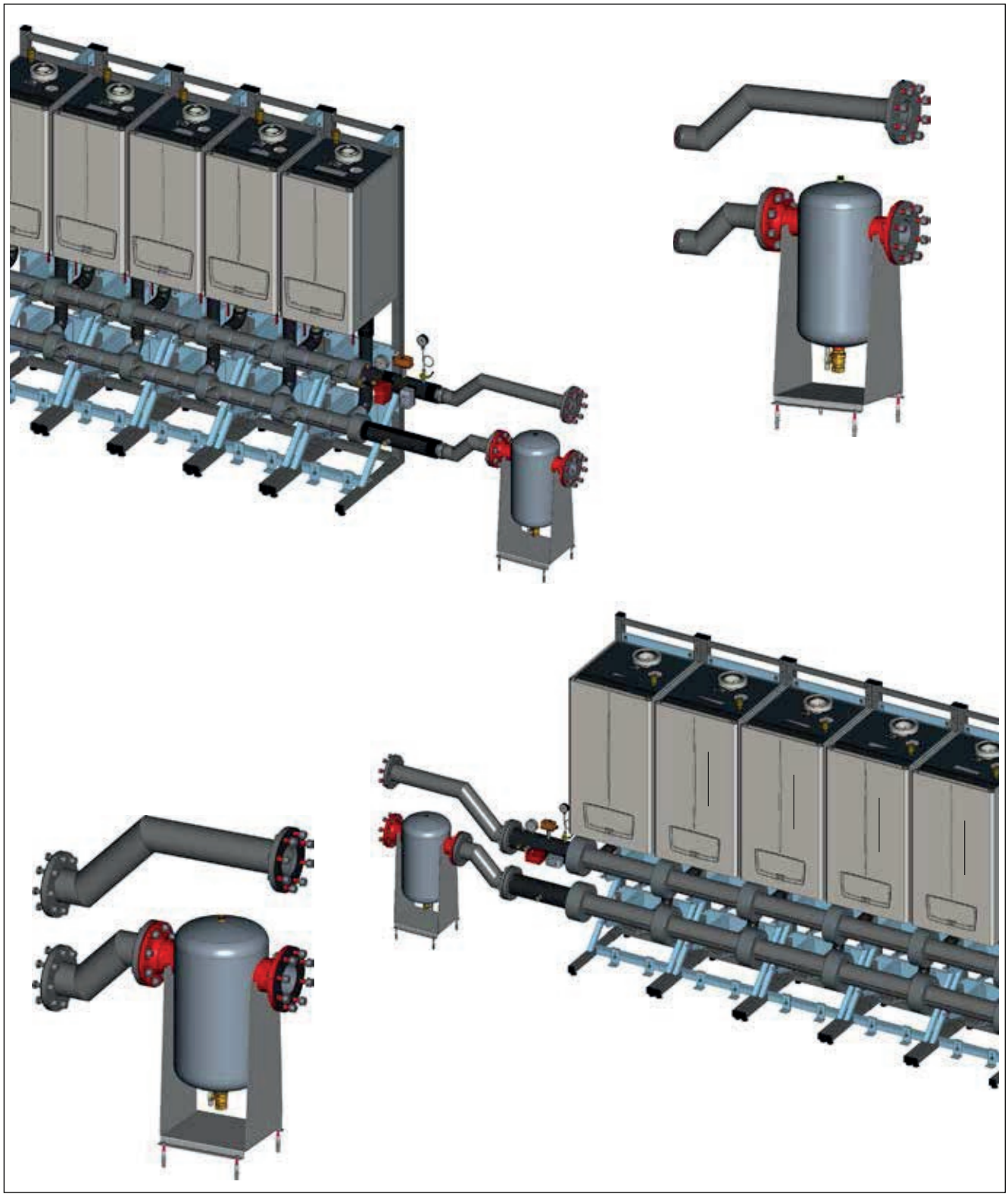
Кол-во котлов	X	Y
2 VICTRIX PRO V2	3045	1400
3 VICTRIX PRO V2	3845	2200
4 VICTRIX PRO V2	4645	3000
5 VICTRIX PRO V2	5445	3800



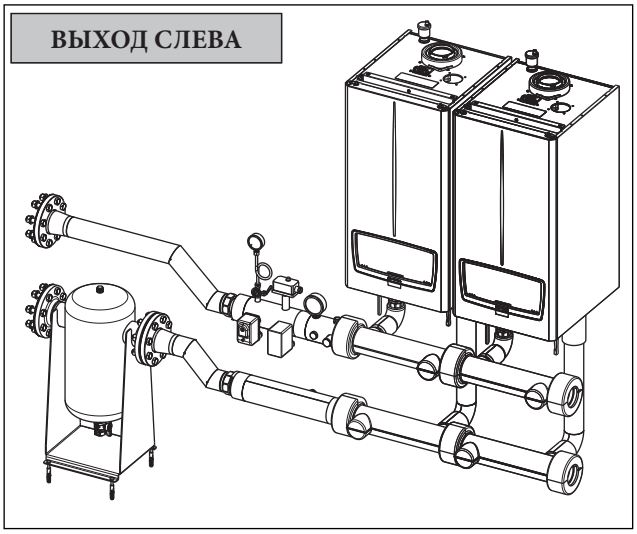
21 КОМПЛЕКТ ГРЯЗЕОТДЕЛИТЕЛЯ ДЛЯ КОТЛОВ С КАСКАДНЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ (ОПЦИОНАЛЬНО)

Среди широкого спектра опций для новых котлов VICTRIX PRO V2 компания Immergas также предлагает комплекты грязеотделителей. Разработанные для удержания как можно большего количества шлама внутри систем, они помогают поддерживать эффективность как котла, так и системы отопления.

Включение комплекта грязеотделителя рекомендуется при установке нового котла в существующую систему, чтобы любые отложения не нарушали теплообмен и работу новых котлов.



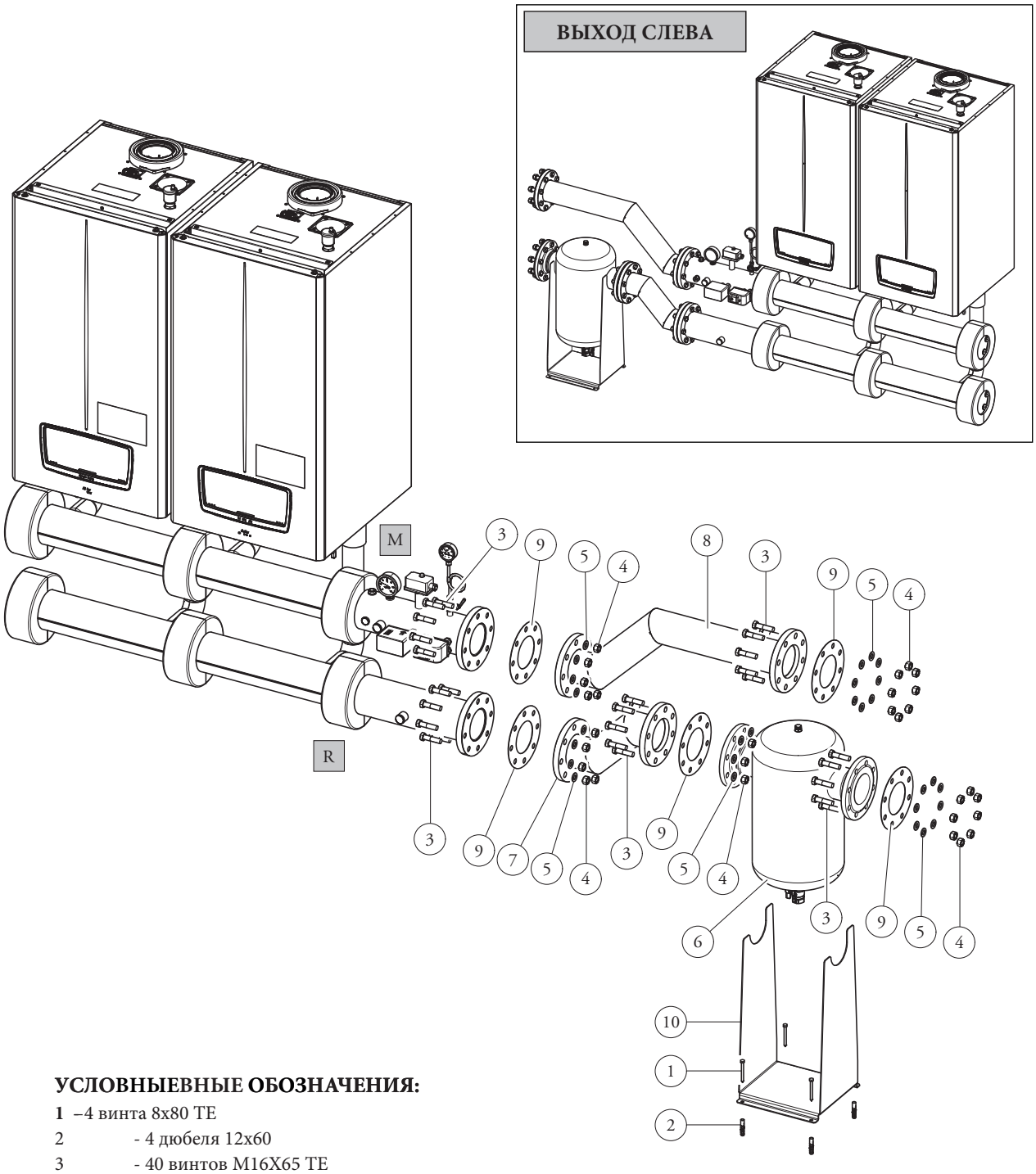
21.1 УСТАНОВКА КОМПЛЕКТ ГРЯЗЕОТДЕЛИТЕЛЯ СПРАВА/СЛЕВА ДЛЯ КОТЛАС КАСКАДНЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ VICTRIX PRO 35-55-80 V2 (КОД: 3.033674)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 – винта 8x80 TE
2 – 4 дюбеля 12x60
3 – 24 винта TE M16X65
4 – 24 гайки TE M16
5 – 24 шайбы 17x30x3
6 – Магнитный грязеотделитель
7 – Обратный коллектор
8 – Подающий коллектор
9 – 3 графитовые прокладки
10 – Держатель грязеотделителя
11 – 2 прокладки

21.2 УСТАНОВКА КОМПЛЕКТА ГРЯЗЕОТДЕЛИТЕЛЯ СПРАВА/СЛЕВА ДЛЯ КАСКАДНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ VICTRIX PRO 100-120-150-180 V2 (КОД: 3.033675)

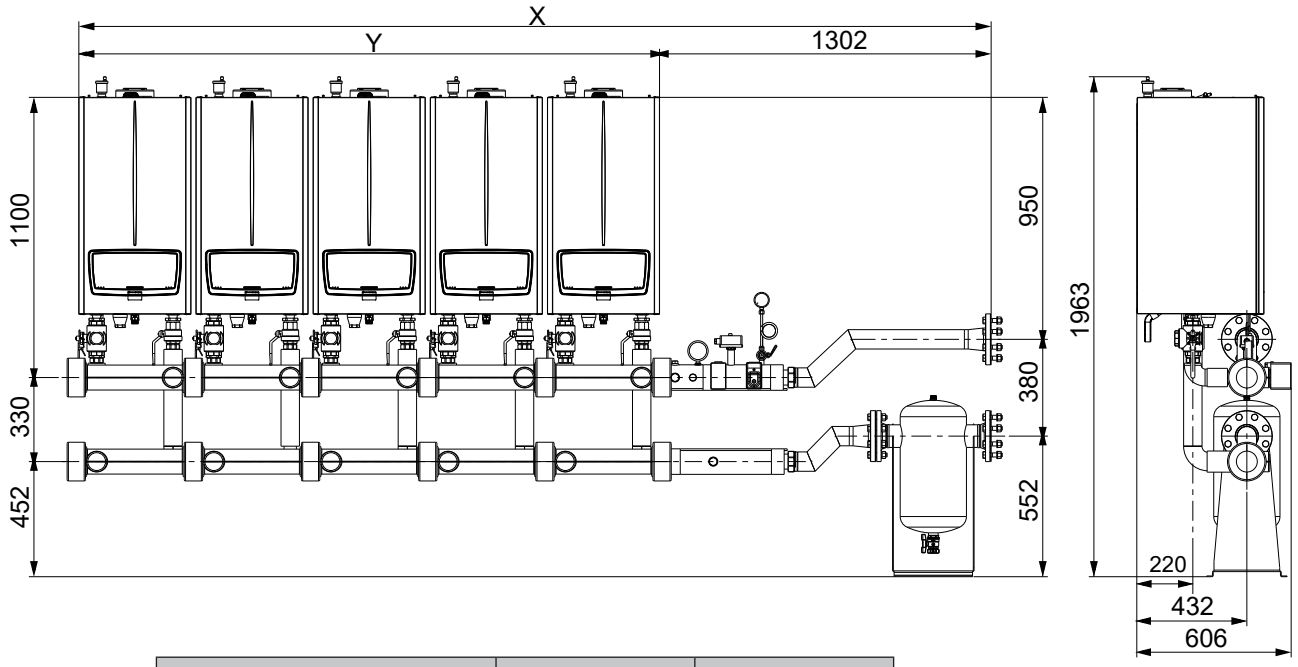


УСЛОВНЫЕВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

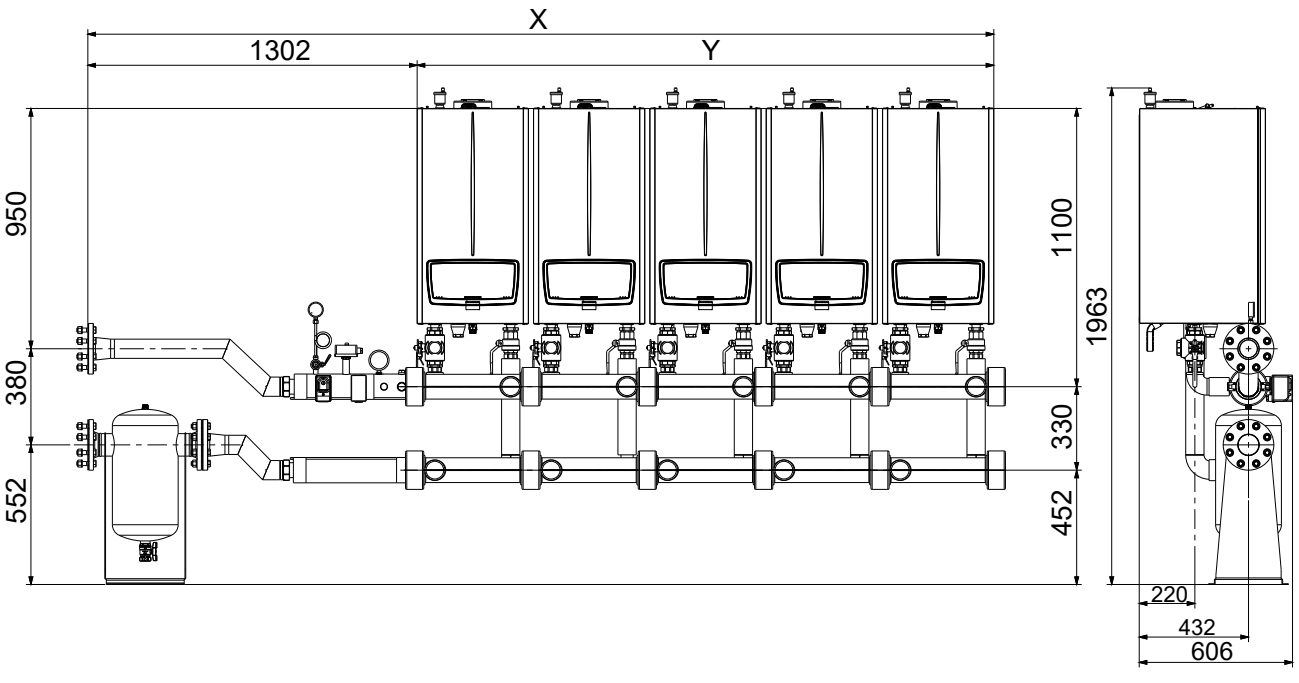
1 –4 винта 8x80 TE
2 - 4 дюбеля 12x60
3 - 40 винтов M16X65 TE
4 - 40 гаек TE M16
5 - 40 шайб 17x30x3
6 - Магнитный грязеотделитель
7 - Обратный коллектор
8 - Подающий коллектор
9 - 5 графитовых прокладок
10 - Держатель грязеотделителя

VICTRIX PRO V2

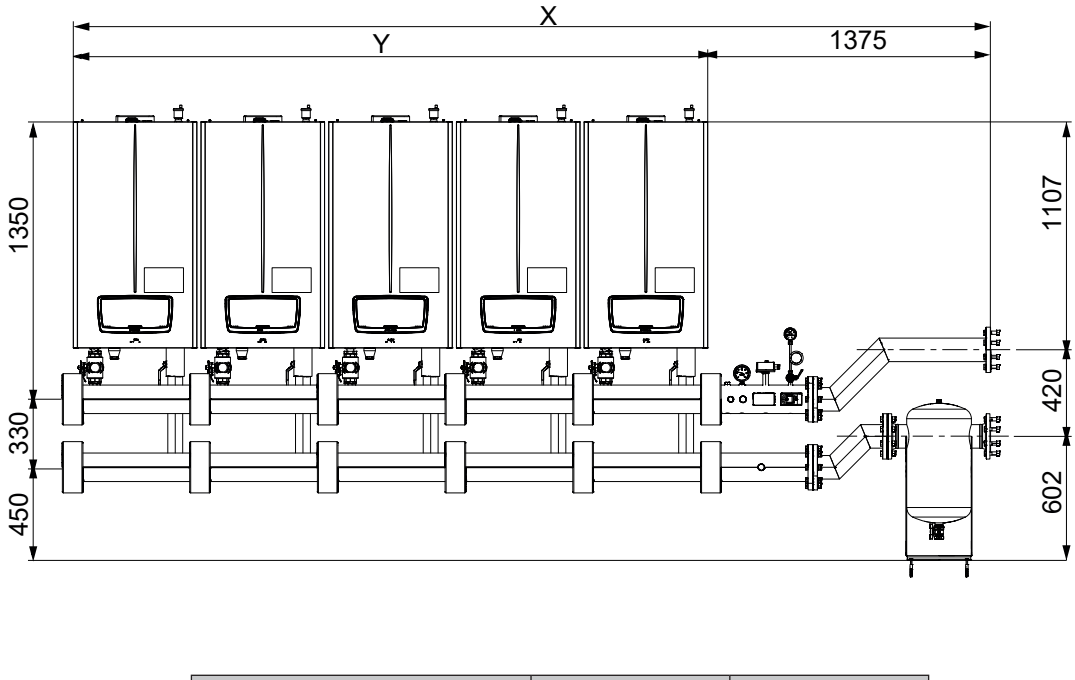
21.3 РАЗМЕРЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ С КОМПЛЕКТОМ ГРЯЗЕОТДЕЛИТЕЛЯ СПРАВА/СЛЕВА ДЛЯ КАСКАДНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ VICTRIX PRO 35 - 55 - 80 V2 (КОД: 3.033674) (МАКСИМАЛЬНО ДО ПЯТИ УСТРОЙСТВ)



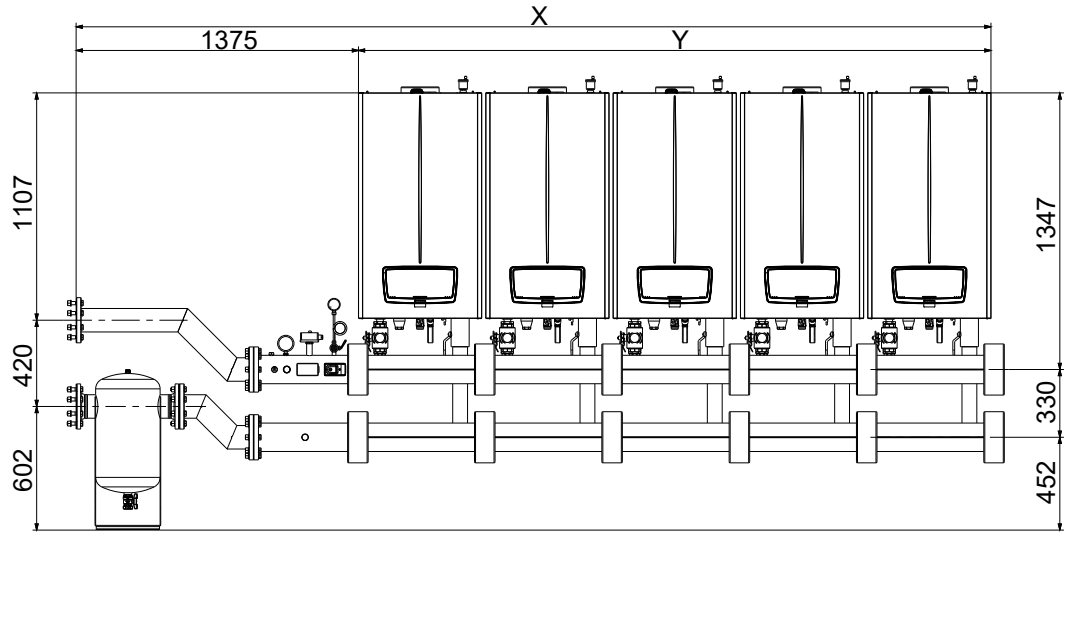
Кол-во котлов	X	Y
2 VICTRIX PRO V2	2202	900
3 VICTRIX PRO V2	2662	1360
4 VICTRIX PRO V2	3122	1820
5 VICTRIX PRO V2	3582	2280



21.4 РАЗМЕРЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ С КОМПЛЕКТОМ ГРЯЗЕОТДЕЛИТЕЛЯ СПРАВА/СЛЕВА ДЛЯ УСТАНОВКИ С КАСКАДНЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ДЛЯ VICTRIX PRO 100-120-150 V2 (КОД: 3.033675) (МАКСИМАЛЬНО ДО ПЯТИ УСТРОЙСТВ)

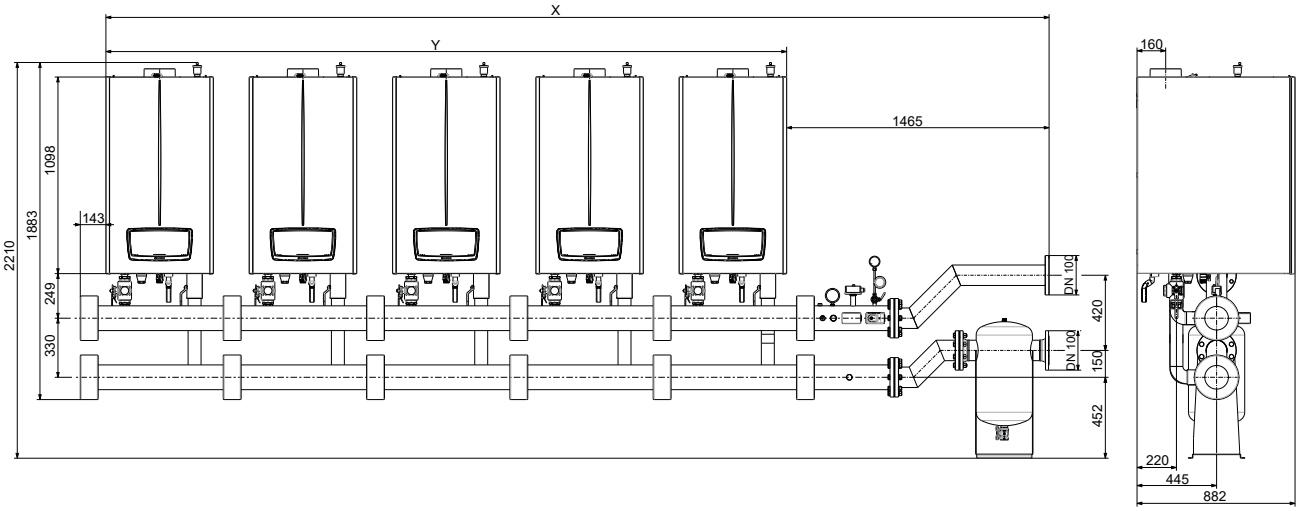


Кол-во котлов	X	Y
2 VICTRIX PRO V2	2595	900
3 VICTRIX PRO V2	3215	1360
4 VICTRIX PRO V2	3835	1820
5 VICTRIX PRO V2	4455	2280

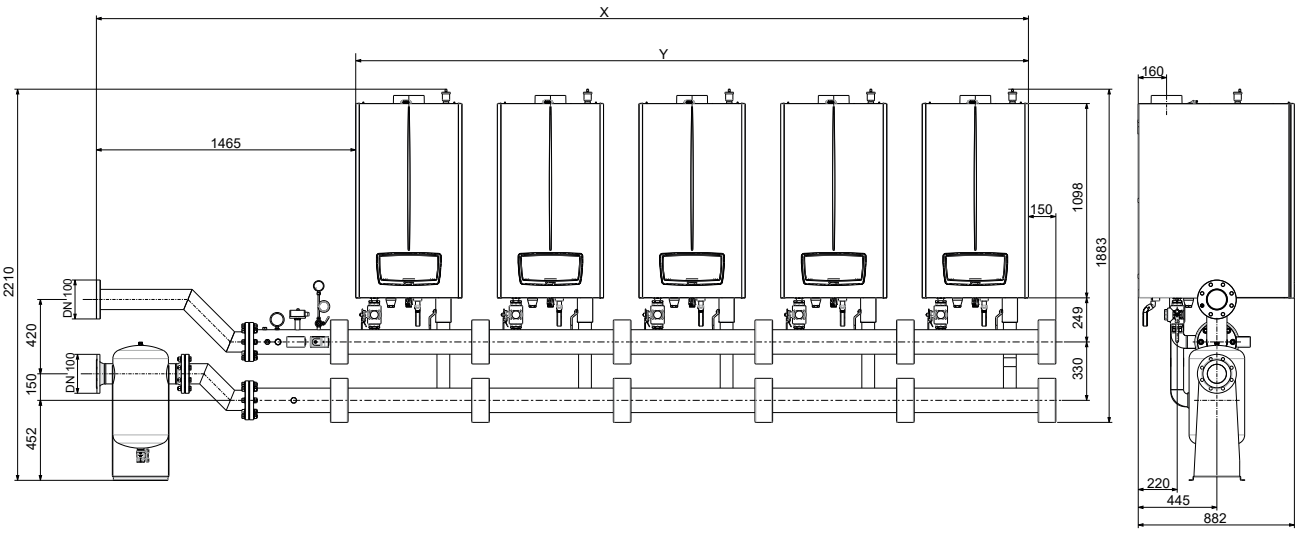


VICTRIX PRO V2

21.5 РАЗМЕРЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ С КОМПЛЕКТОМ ГРЯЗЕОТДЕЛИТЕЛЯ СПРАВА/СЛЕВА С КАСКАДНЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ДЛЯ VICTRIX PRO 180 V2 (КОД: 3.033675) (МАКСИМАЛЬНО ДО ПЯТИ УСТРОЙСТВ)



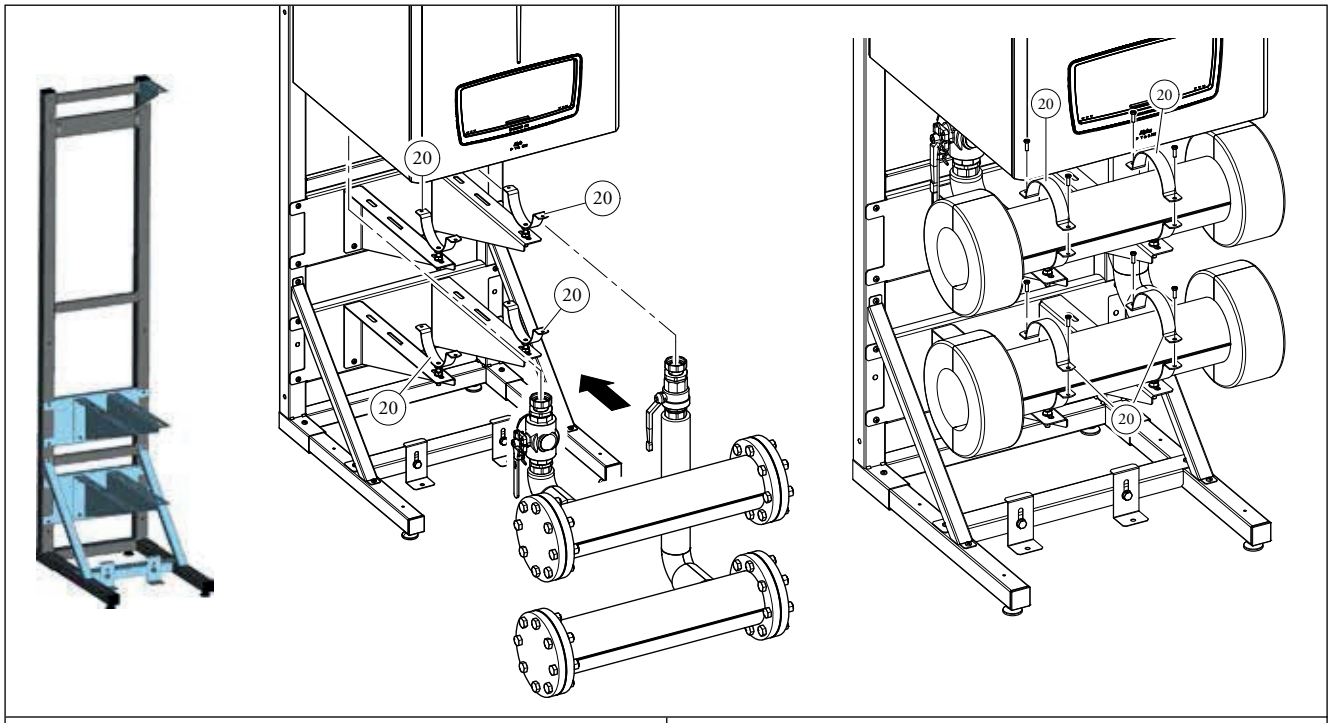
Кол-во котлов	X	Y
2 VICTRIX PRO V2	2865	1400
3 VICTRIX PRO V2	3665	2200
4 VICTRIX PRO V2	4465	3000
5 VICTRIX PRO V2	5265	3800



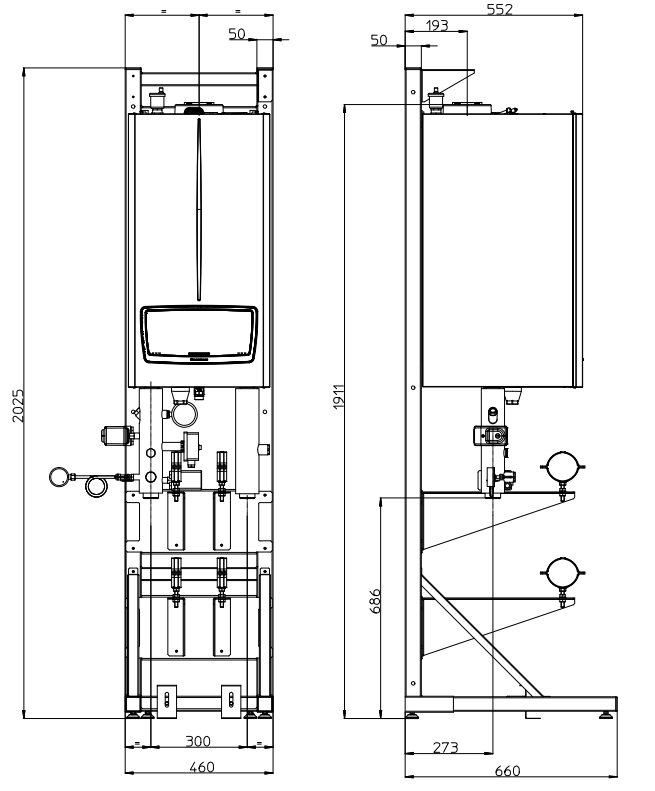
22 КОМПЛЕКТ ПОДДЕРЖИВАЮЩЕЙ РАМКИ ДЛЯ VICTRIX PRO V2

Новая серия VICTRIX PRO V2, за исключением модели PRO 180 V2, может устанавливаться на специальные модульные опорные рамы, что позволяет осуществлять как одиночную, так и каскадную установку (до 5 котлов), как в линейном порядке, так и «спина к спине» для более ограниченного пространства. Два кода для всей линейки: 3.032347 для PRO 35 – 55 – 80 V2 и 3.033686 для моделей PRO 100–120–150 V2.

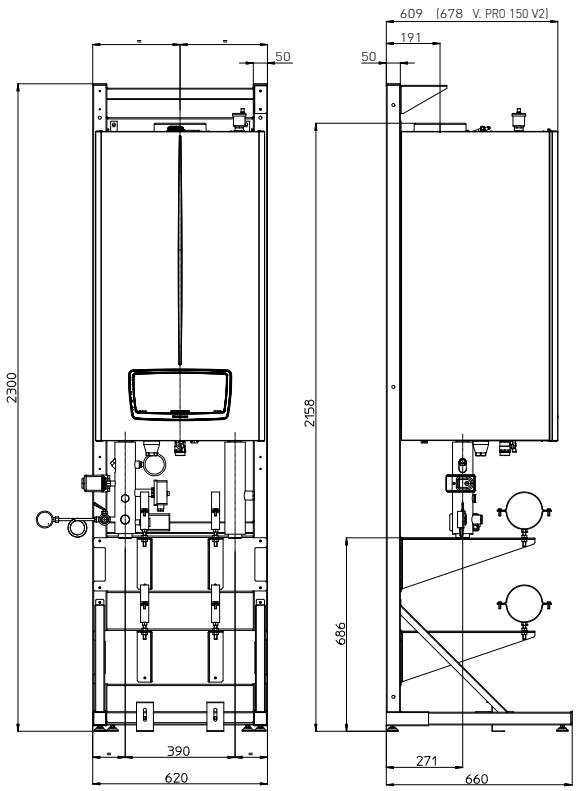
Рамы имеют опорные кольца для гидравлических коллекторов и могут быть прикреплены к полу дюбелями (не входят в комплект поставки). Благодаря специальной обработке поверхности они также одобрены для установки на открытом воздухе.



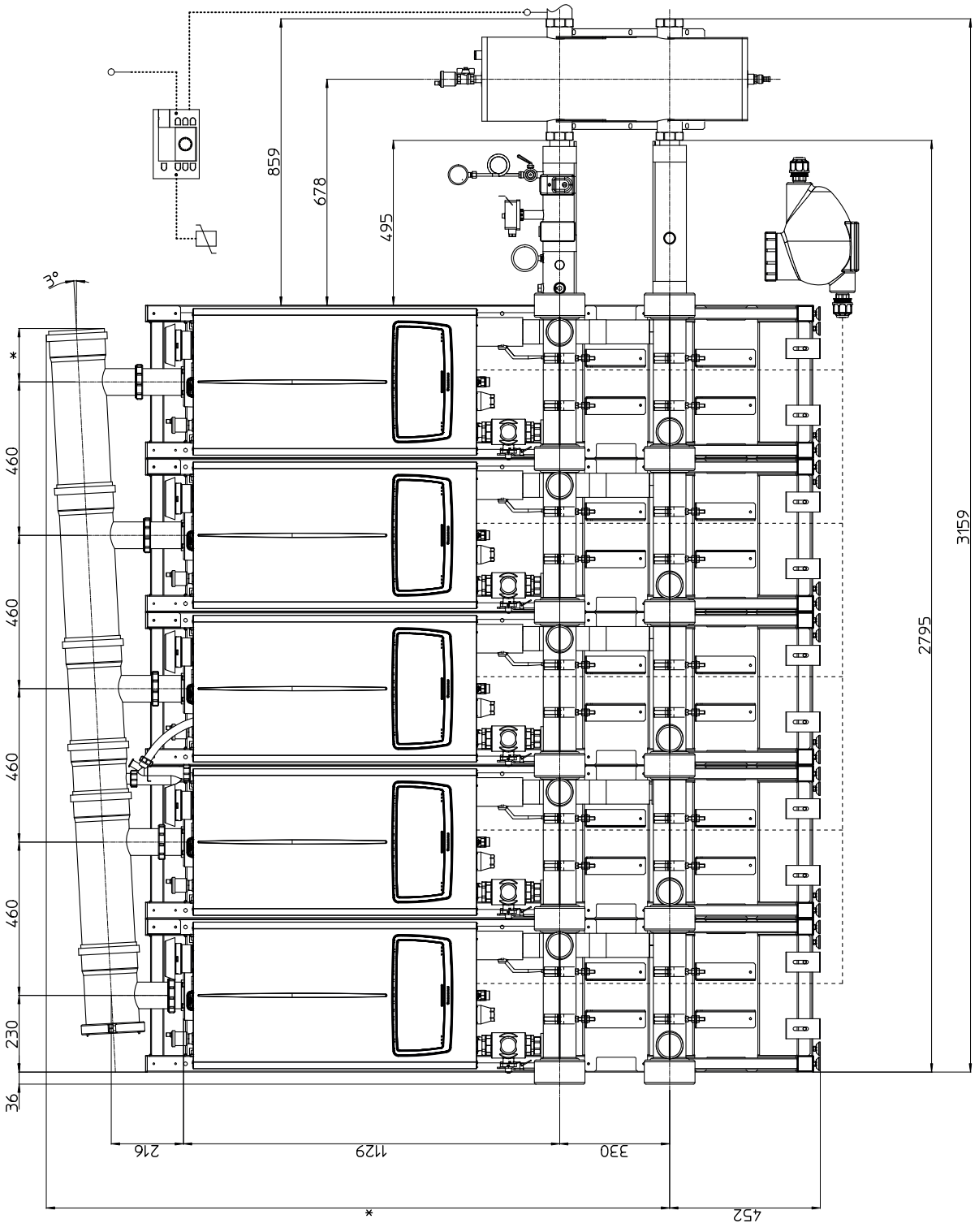
VICTRIX PRO 35 – 55 – 80 V2



VICTRIX PRO 100 - 120 - 150 V2

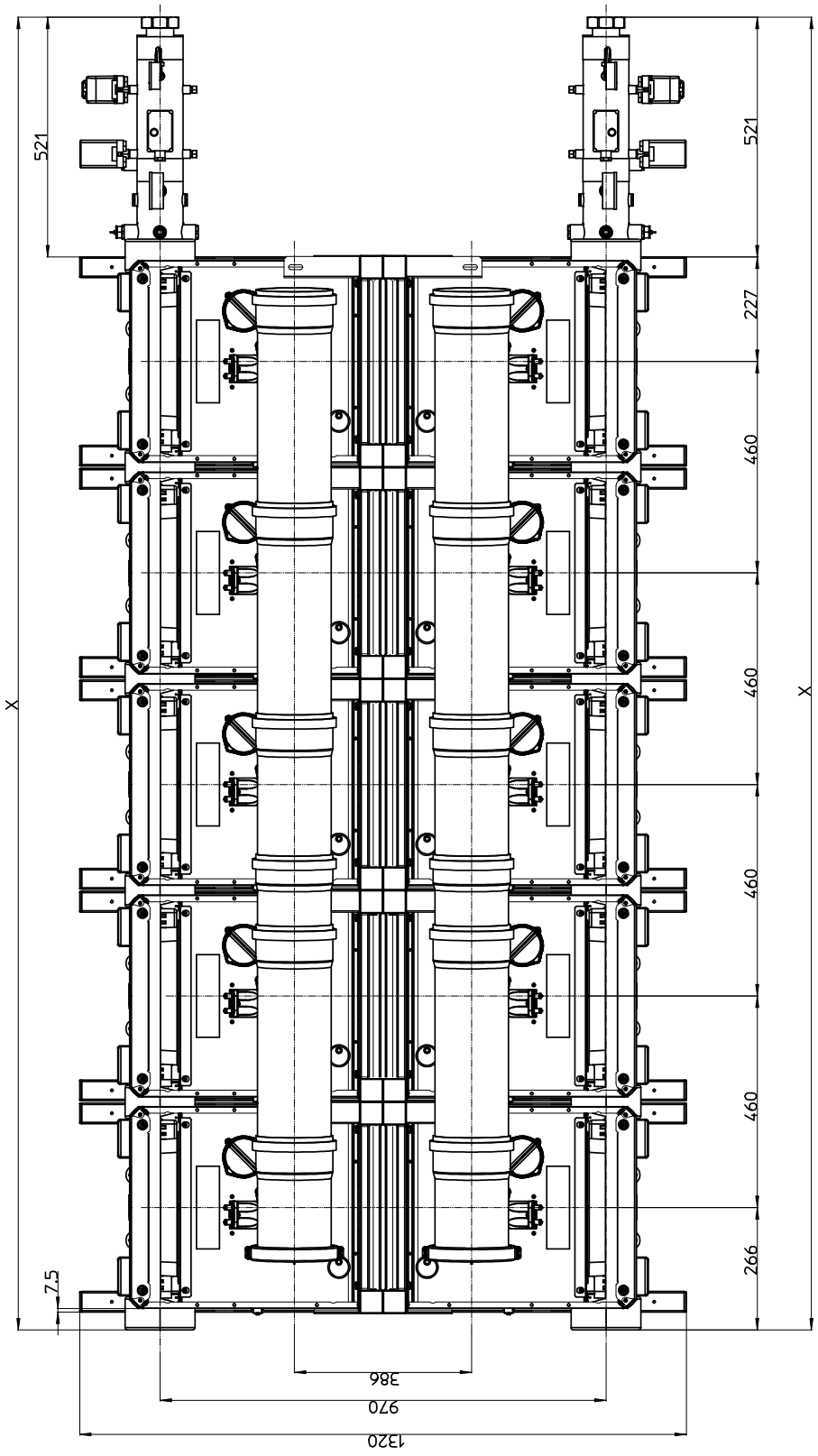


23 РАЗМЕРЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ С КОМПЛЕКТОМ (ОПЦИОНАЛЬНО) VICTRIX PRO 35 - 55 - 80 V2 ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ОПОРНУЮ РАМУ, УСТАНАВЛИВАЕМУЮ В ЛИНИЮ (МАКСИМУМ ДО 5 КОТЛОВ)



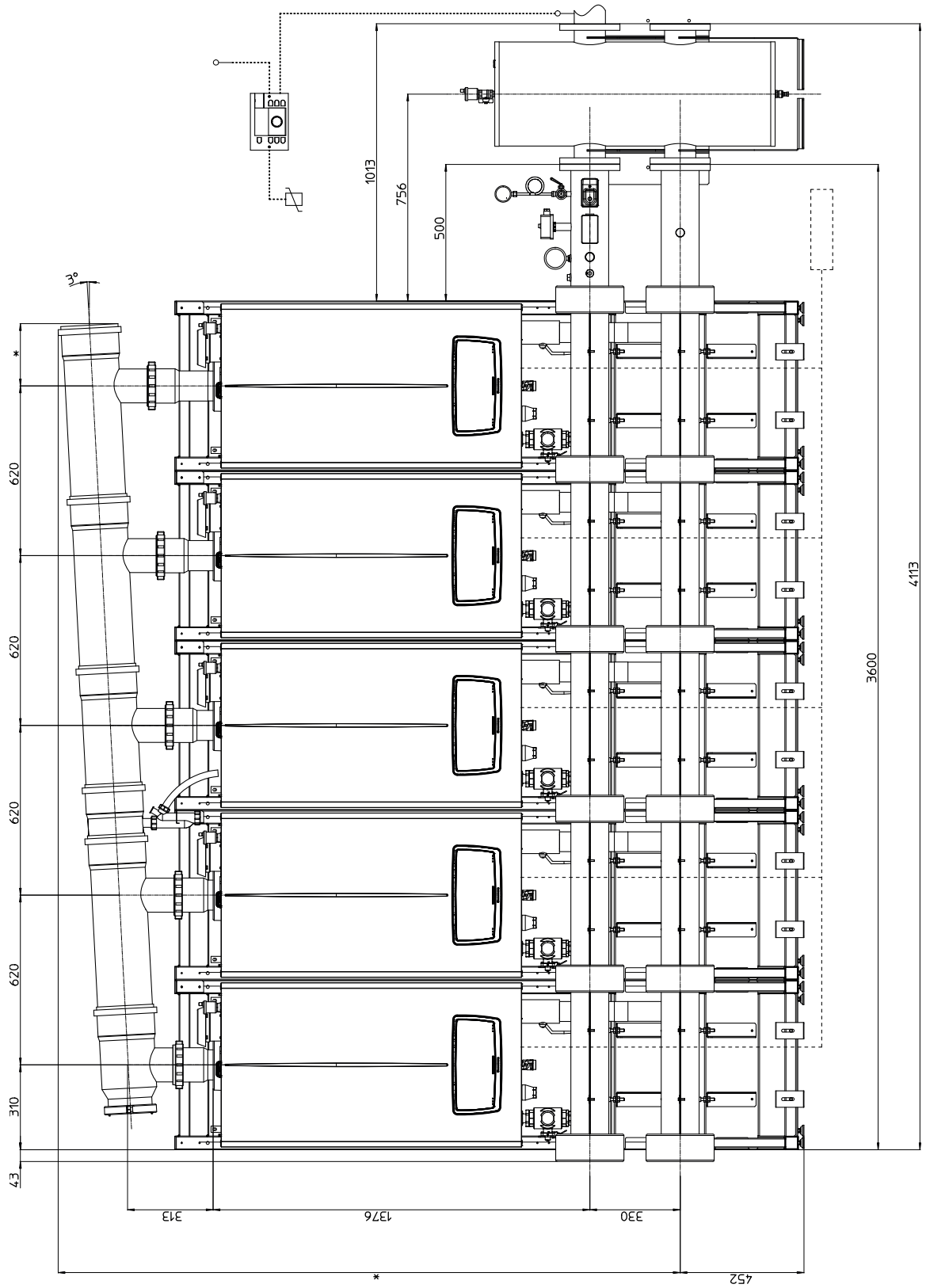
ПРИМЕЧАНИЕ: размеры, отмеченные знаком (*), см. на рисунке на стр. 44.

23.1 РАЗМЕРЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ С КОМПЛЕКТОМ (ОПЦИОНАЛЬНО) VICTRIX PRO 35 - 55 - 80 V2 "СПИНА К СПИНЕ" С УСТАНОВКОЙ НА НЕСУЩУЮ РАМУ (ДО ПЯТИ УСТРОЙСТВ В ЛИНИИ С ОДИНАРНЫМ КОМПЛЕКТОМ)



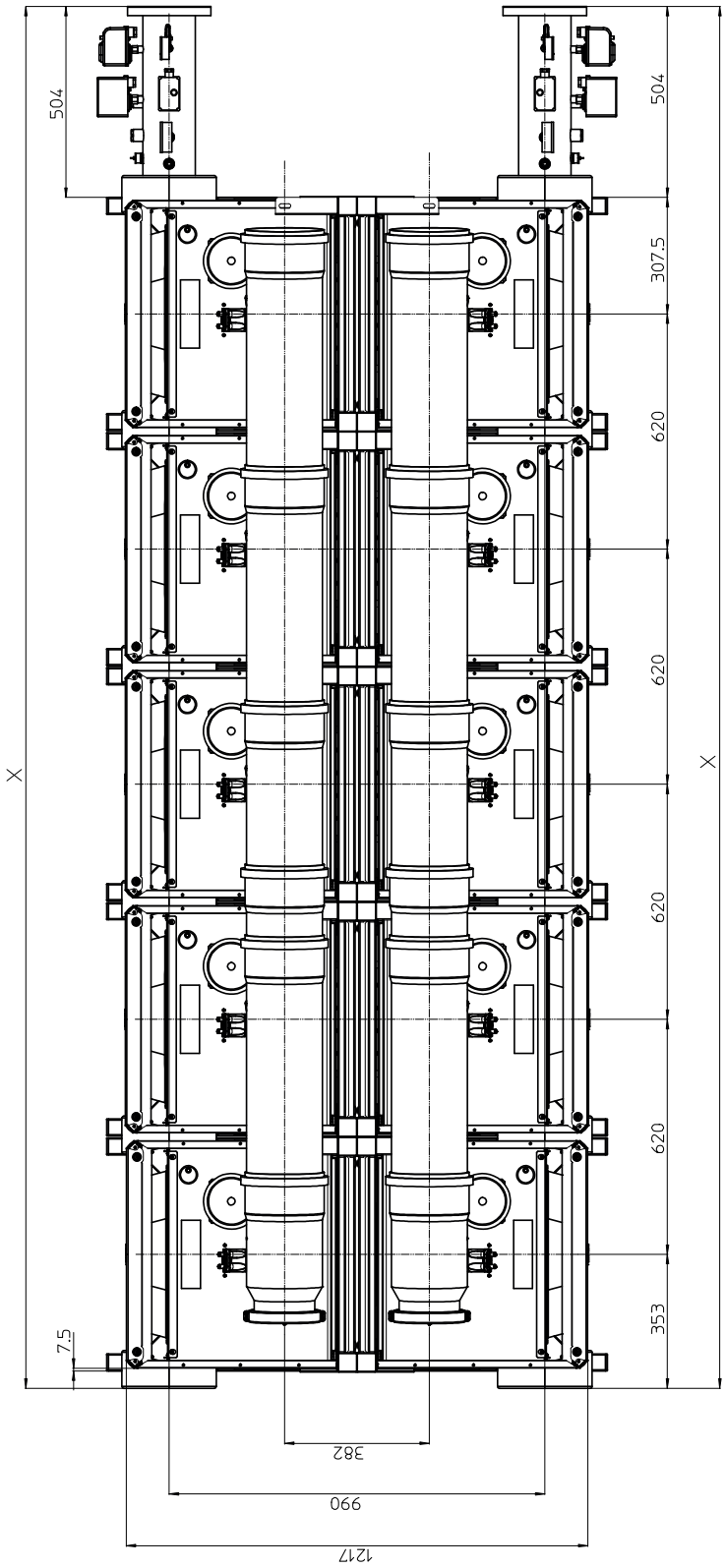
Предел	2 котла	3 котла	4 котла	5 котлов
X	1477	1937	2397	2857

23.2 РАЗМЕРЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ С КОМПЛЕКТОМ (ОПЦИОНАЛЬНО) VICTRIX PRO 100 - 120 - 150 V2 ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ОПОРНУЮ РАМУ, УСТАНАВЛИВАЕМУЮ В ЛИНИЮ (МАКСИМУМ ДО 5 КОТЛОВ)



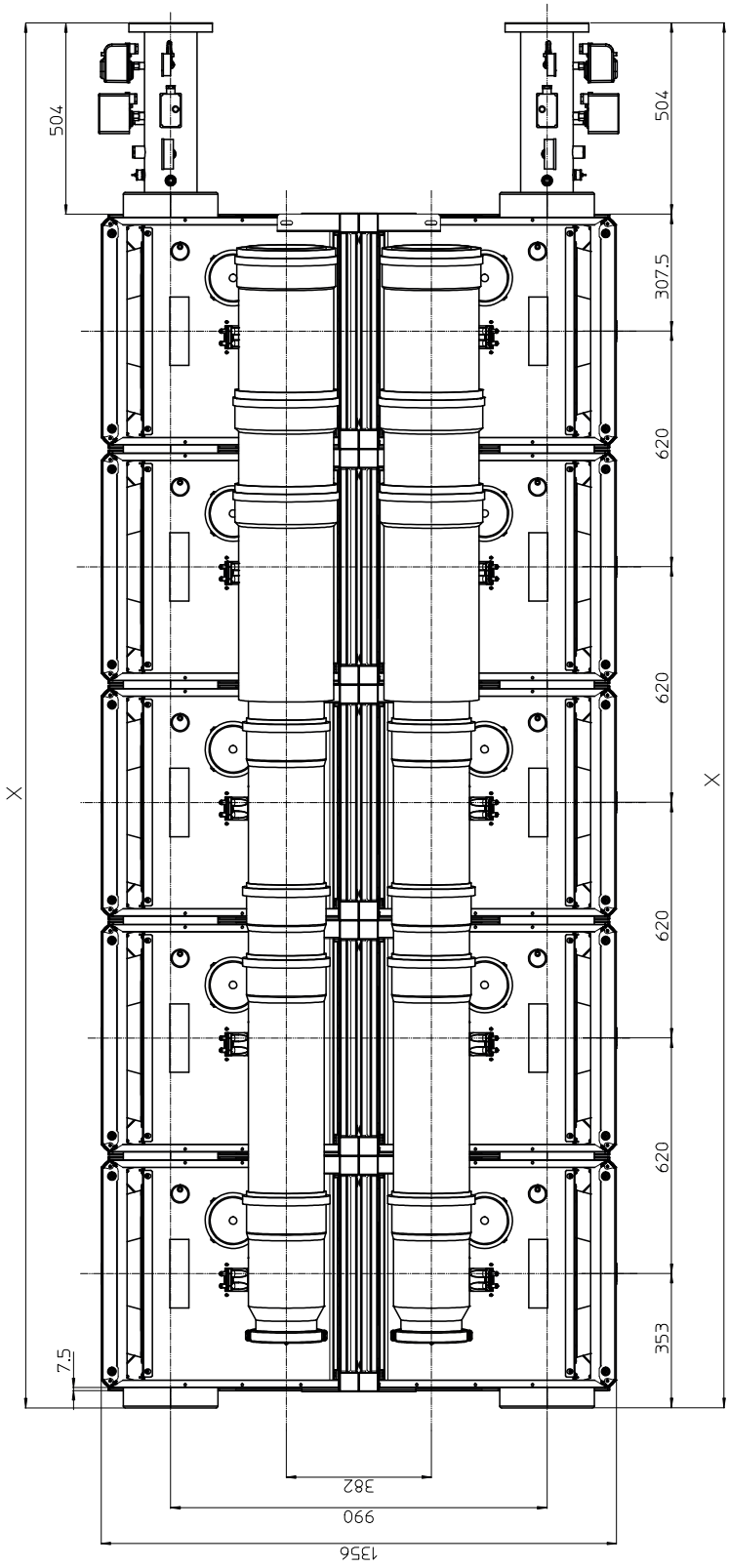
ПРИМЕЧАНИЕ. Размеры, отмеченные знаком (*), см. на рисунках на стр. 45 и 46 в зависимости от модели котла

23.3 РАЗМЕРЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ С КОМПЛЕКТОМ (ОПЦИОНАЛЬНО) VICTRIX PRO 100 - 120 V2 "СПИНА К СПИНЕ" С УСТАНОВКОЙ НА ОПОРНУЮ РАМУ (ДО ПЯТИ УСТРОЙСТВ В ЛИНИИ С ОДНИМ КОМПЛЕКТОМ)



Предел	2 котла	3 котла	4 котла	5 котлов
X	1795	2415	3035	3655

23.4 РАЗМЕРЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ С КОМПЛЕКТОМ (ОПЦИОНАЛЬНО) VICTRIX PRO 150 V2 "СПИНА К СПИНЕ" С УСТАНОВКОЙ НА ОПОРНОЙ РАМЕ (МАКСИМАЛЬНО ПЯТЬ УСТРОЙСТВ В ЛИНИИ С ОДНИМ КОМПЛЕКТОМ)



Предел	2 котла	3 котла	4 котла	5 котлов
X	1795	2415	3035	3655

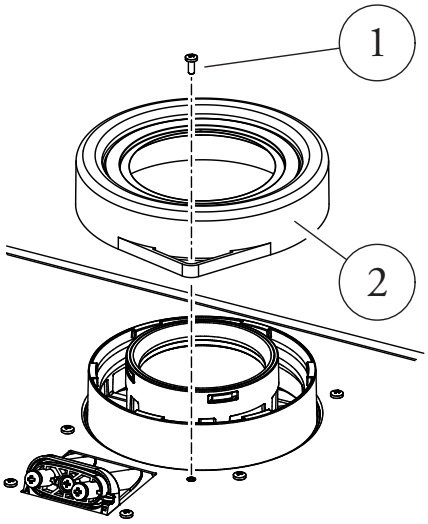
24 СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

Котлы VICTRIX PRO V2 разрешены к установке как внутри котельной, так и снаружи, в частично защищенном месте. Данные котлы выходят с завода в исполнении типа «C5 – C8» с герметичной камерой и принудительной тягой.
Их можно адаптировать к забору воздуха из помещения и принудительной тяге типа B23 (в соответствии со стандартом UNI EN 1749), используя специальные комплекты для прямого всасывания воздуха из помещения, в котором установлен прибор, через всасывающий грибок или термоформованную крышку и вытяжку дыма в одиночный дымоход или непосредственно наружу.

В зависимости от типа установки меняется и классификация котла:
- Конфигурация типа C с герметичной камерой и принудительной тягой с использованием специальных коаксиальных или раздельных, которые будут показаны ниже (со стр. 76 по стр. 80).
- Конфигурация типа B с открытой камерой и принудительной тягой, в данном случае также с использованием специальных комплектов, показанных ниже (со стр. 81 по стр. 87).

24.1 УСТАНОВКА КОАКСИАЛЬНОГО КОМПЛЕКТА (НЕ ПРЕДУСМОТРЕНА ДЛЯ VICTRIX PRO 180 V2)

Для установки коаксиальных комплектов необходимо снять заводскую заглушку на концентрическом воздухозаборнике.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 – Винт

2 – Коаксиальная заглушка воздухозаборника

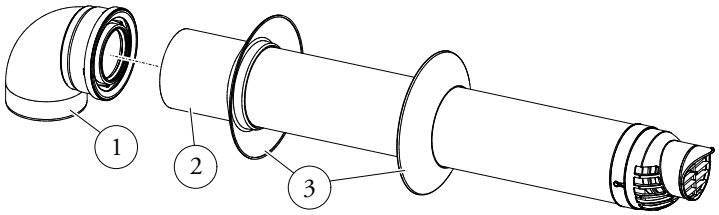
Используя комплекты коаксиальных дымоходов, котел приобретает конфигурацию типа C с герметичной камерой и принудительной тягой.

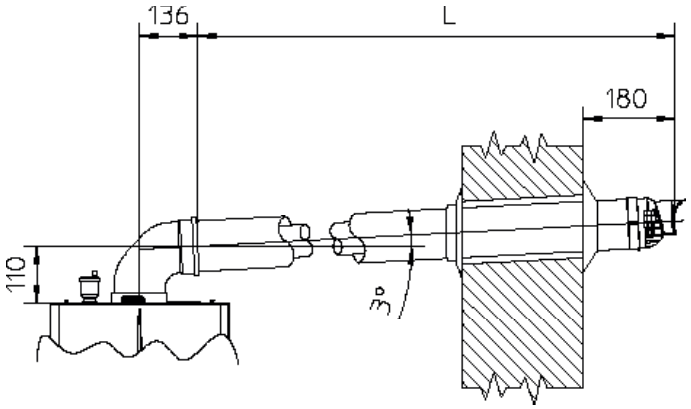
Коаксиальные патрубки, указанные на следующих страницах, позволяют осуществлять забор воздуха и удаление дыма непосредственно за пределы дома, независимо от того, используются ли комплекты для забора и удаление через стену или крышу.

Горизонтальные трубы можно устанавливать с задним, правосторонним, левосторонним и передним выпускным отверстием, убедившись в правильности установки металлических пластин или силиконовых буферных уплотнительных пластин, закрепив их соответствующим образом так, чтобы они были заподлицо с внутренней и наружной стенками.

24.2 КОАКСИАЛЬНЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ

Чтобы рассчитать длину дымохода, достаточно добавить для каждого компонента, который вы собираетесь использовать, соответствующее значение «Длина, эквивалентная 1 м трубы», пока не будет достигнута максимальная длина, разрешенная для каждого продукта. Эти данные указаны в специальной технической документации, поставляемой с каждым изделием «Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию». Максимальная длина перемещения «L» указана в сводных таблицах на стр. 88 и 89.



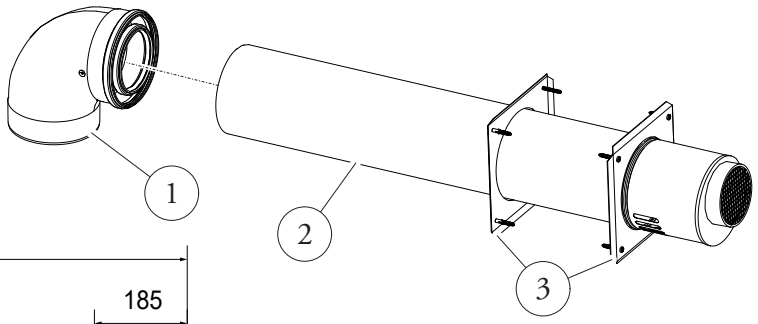


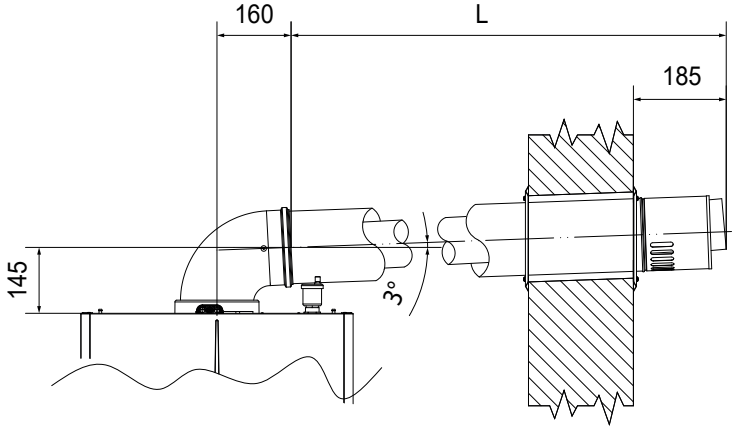
КОАКСИАЛЬНЫЙ
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ
Ø 80/125 – КОД: **3.033785**

Модель:
VICTRIX PRO 35 V2
VICTRIX PRO 55 V2
VICTRIX PRO 80 V2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 – кол-во: 1 коаксиальный отвод Ø 80/125 при 87° или Ø 110/160 при 87°
2 – кол-во: 1 коаксиальный впускной/выпускной патрубок Ø 80/125 или Ø 110/160
3 – кол-во: 2 силиконовые манжеты или 2 пластины для настенного патрубка



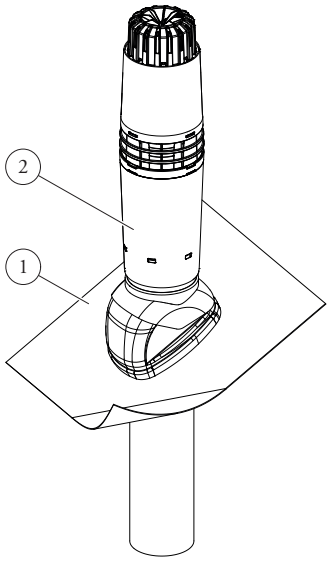


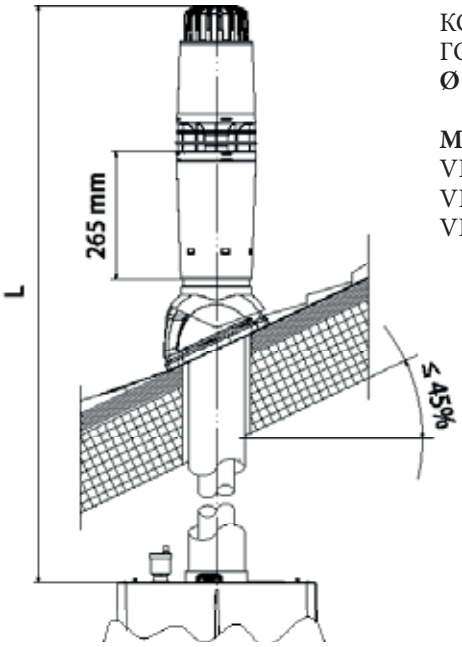
КОАКСИАЛЬНЫЙ
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ
Ø 110/160 – КОД: **3.033789**

Модель:
VICTRIX PRO 100 V2
VICTRIX PRO 120 V2
VICTRIX PRO 150 V2

24.3 КОАКСИАЛЬНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ

Чтобы рассчитать длину дымохода, достаточно добавить для каждого компонента, который вы собираетесь использовать, соответствующее значение «Длина, эквивалентная 1 м трубы», пока не будет достигнута максимальная длина, разрешенная для каждого продукта. Эти данные указаны в специальной технической документации, поставляемой с каждым изделием «Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию». Максимальная длина перемещения **«L»** указана в сводных таблицах на стр. 88 и 89.





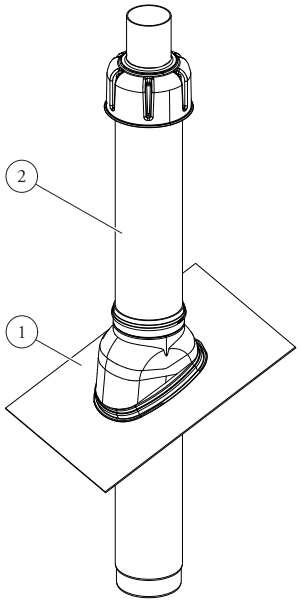
КОАКСИАЛЬНЫЙ
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ
Ø 80/125 – КОД: **3.033786**

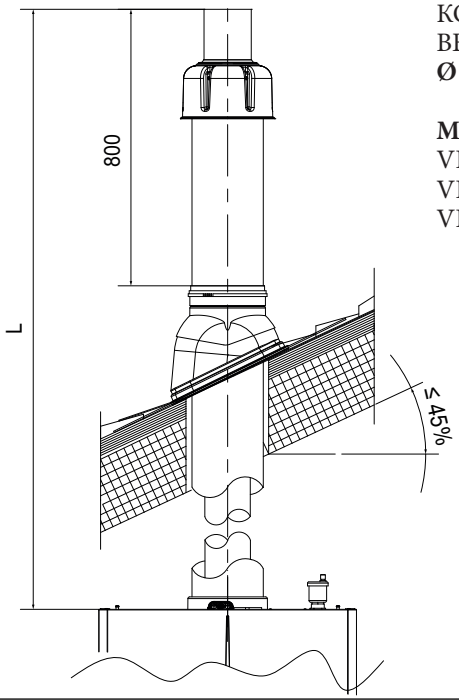
Модель:
VICTRIX PRO 35 V2
VICTRIX PRO 55 V2
VICTRIX PRO 80 V2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 – кол-во: 1 алюминиевый лист **Ø 80** или **Ø 110**

2 – кол-во: 1 коаксиальных впускной/выпускной патрубок **Ø 80/125** или **Ø 110/160** 50





КОАКСИАЛЬНЫЙ
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ
Ø 110/160 – КОД: **3.033790**

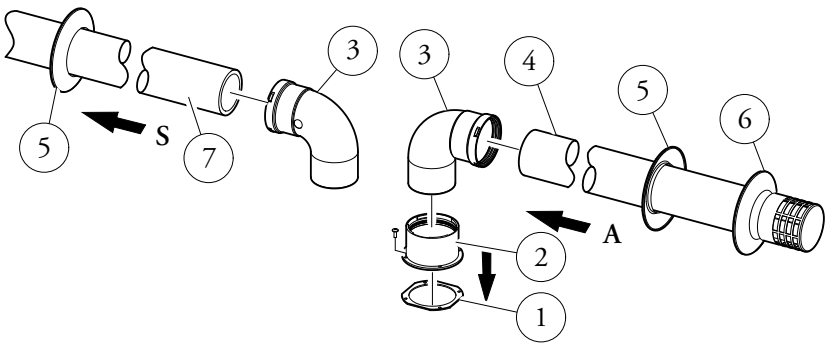
Модель:
VICTRIX PRO 100 V2
VICTRIX PRO 120 V2
VICTRIX PRO 150 V2

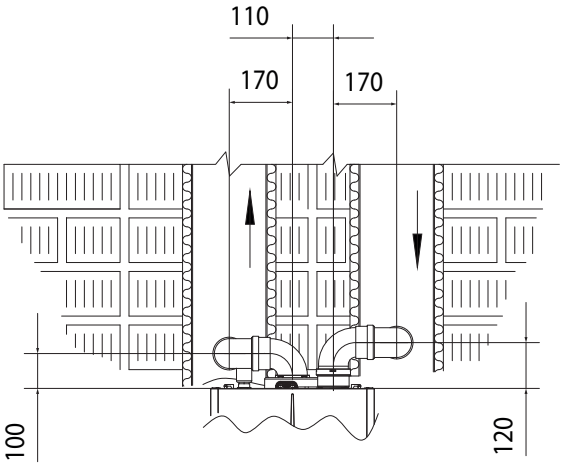
24.4 КОМПЛЕКТ РАЗДЕЛЬНОГО ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ДЫМОУДАЛЕНИЯ

Чтобы рассчитать длину дымохода, достаточно добавить для каждого компонента, который вы собираетесь использовать, соответствующее значение «Длина, эквивалентная 1 м трубы», пока не будет достигнута максимальная длина, разрешенная для каждого продукта. Эти данные указаны в специальной технической документации, поставляемой с каждым изделием «Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию». Максимальная длина перемещения **«L»** указана в сводных таблицах на стр. 88 и 89.

КОМПЛЕКТ ДЫМОУДАЛЕНИЯ
Ø 80/80 – КОД: **3.012002**

Модель:
VICTRIX PRO 35 V2
VICTRIX PRO 55 V2
VICTRIX PRO 80 V2



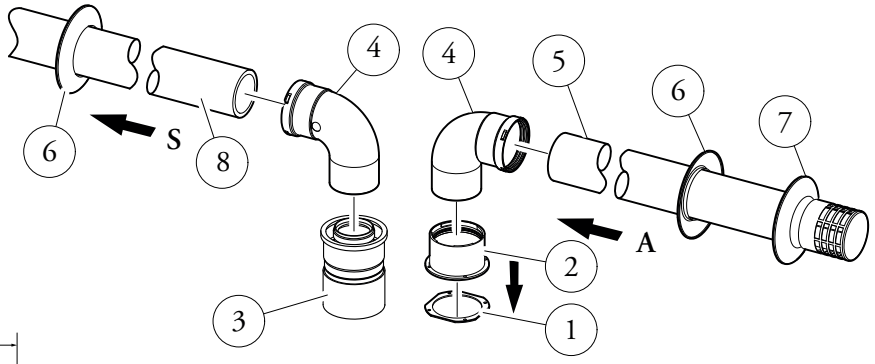


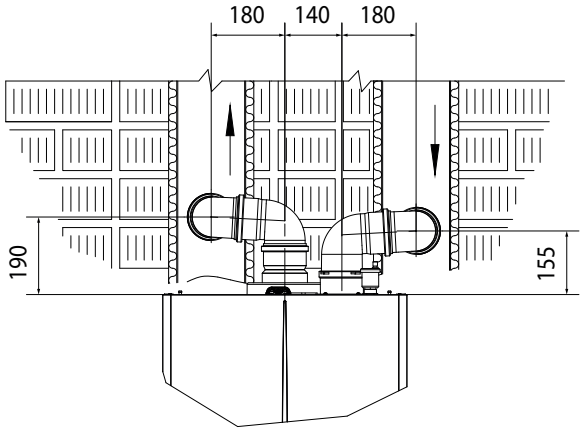
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 – 1 прокладка впускного коллектора
2 – 1 патрубок фланца
3 – 2 колена 90° **Ø 80**
4 – 1 всасывающий патрубок **Ø 80**
5 – 2 внутренние силиконовые манжеты
6 – 1 внешняя силиконовая манжета
7 – 1 сливная труба **Ø 80**

КОМПЛЕКТ
ДЫМОУДАЛЕНИЯ
Ø 80/80 – КОД: **3.012002**

Модель:
VICTRIX PRO 35 V2
VICTRIX PRO 55 V2
VICTRIX PRO 80 V2



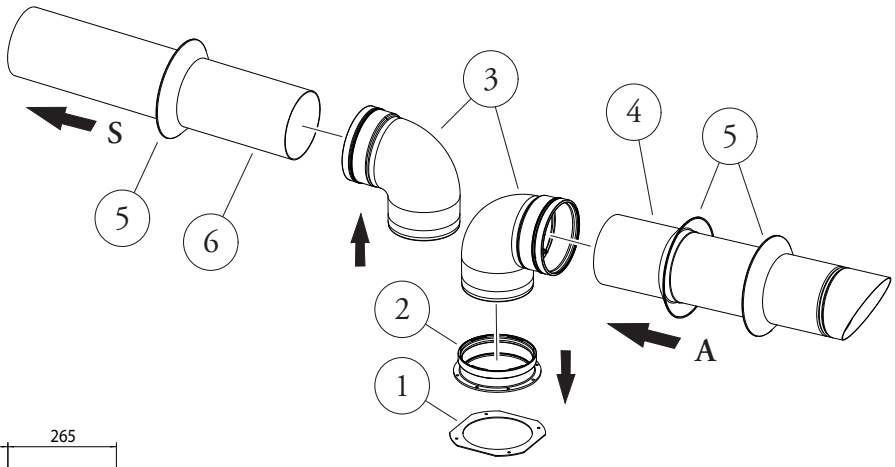


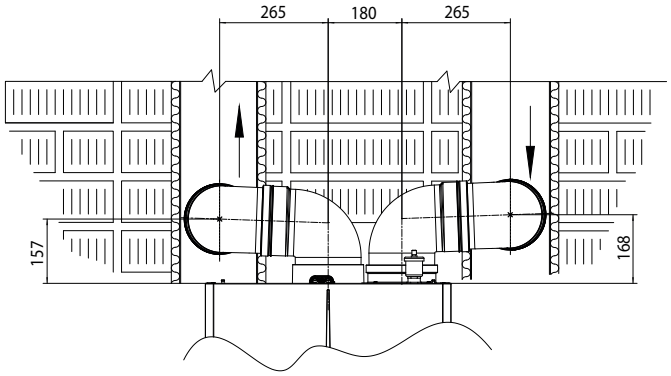
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 – 1 прокладка впускного коллектора
2 – 1 патрубок фланца
3 – 2 колена 90° Ø 80
4 – 1 всасывающий патрубок Ø 80
5 – 2 внутренние силиконовые манжеты
6 – 1 внешняя силиконовая манжета
7 – 1 сливная труба Ø 80

КОМПЛЕКТ
ДЫМОУДАЛЕНИЯ
Ø 160/160 – КОД: **3.035122**

Модель:
VICTRIX PRO 180 V2



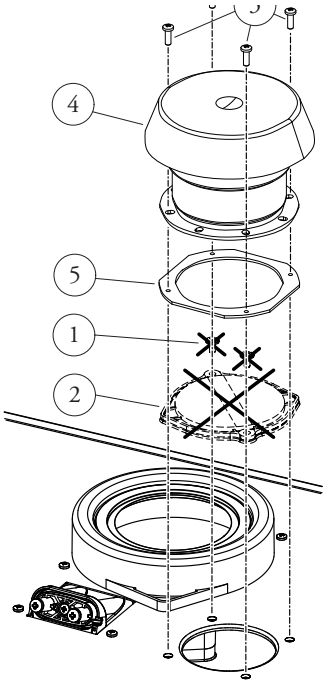


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 – 1 прокладка впускного коллектора
2 – 1 патрубок фланца
3 – 2 отвода 90° **Ø 160**
4 – 1 всасывающий патрубок **Ø 160**
5 – 3 силиконовые манжеты
6 – 1 спускная труба **Ø 160**

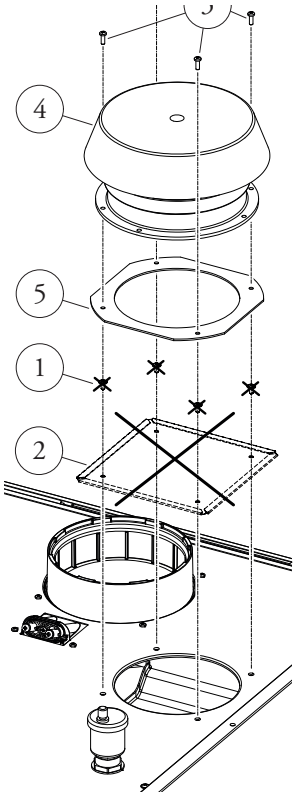
24.5 УСТАНОВКА КОМПЛЕКТА ВОЗДУХОЗАБОРНИКА

Для установки комплекта впускного патрубка для конфигураций типа B (открытая камера и принудительная тяга) необходимо снять имеющуюся на заводе заглушку, которая размещается над герметичной камерой рядом с фланцем дымоотвода (см. изображение ниже).



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 – Винты крепления заглушки воздухозаборника
2 – Заглушка воздухозаборника
3 – Винты, фиксирующие комплект воздухозаборника
4 – Всасывающий патрубок
5 – Уплотнение-прокладка



КОМПЛЕКТ ВОЗДУХОЗАБОРНИКА
Ø 80 – КОД: **3.033759**

Модель:
VICTRIX PRO 35 V2
VICTRIX PRO 55 V2
VICTRIX PRO 80 V2

КОМПЛЕКТ ВОЗДУХОЗАБОРНИКА
Ø 160 – КОД: **3.034565**

Модель:
VICTRIX PRO 180 V2

ВПУСКНОЙ КОМПЛЕКТ
Ø 100 – КОД: **3.033760**

Модель:
VICTRIX PRO 100 V2
VICTRIX PRO 120 V2
VICTRIX PRO 150 V2

Данный комплект позволяет использовать каналы только для дымоудаления, так как котел предполагает конфигурацию типа B с открытой камерой и принудительной тягой.

Патрубки, воздуховоды и специальные детали, указанные на следующих страницах, позволяют выводить дымы за пределы помещения через дымоходы, канальные системы или вертикальные и горизонтальные вытяжные патрубки.

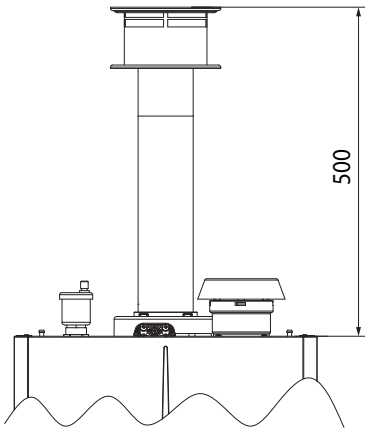
Горизонтальные трубы можно устанавливать с задним, правосторонним, левосторонним и передним выпускным отверстием, убедившись в правильности установки металлических пластин или силиконовых буферных уплотнительных пластин, закрепив их соответствующим образом так, чтобы они были заподлицо с внутренней и наружной стенками.

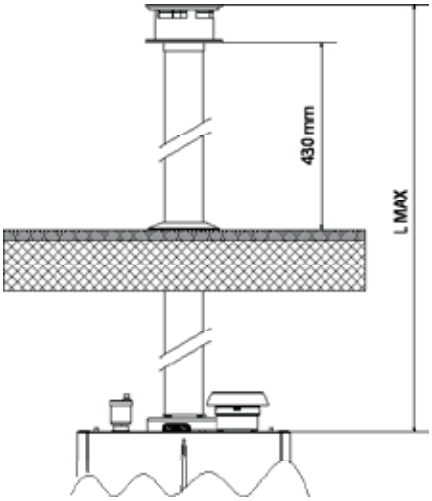
24.6 КОАКСИАЛЬНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ

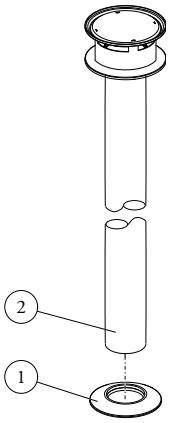
Чтобы рассчитать длину дымохода, достаточно добавить для каждого компонента, который вы собираетесь использовать, соответствующее значение «Длина, эквивалентная 1 м трубы», пока не будет достигнута максимальная длина, разрешенная для каждого продукта. Эти данные указаны в специальной технической документации, поставляемой с каждым изделием «Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию». Максимальная длина перемещения **«L»** указана в сводных таблицах на стр. 88 и 89

КОМПЛЕКТ ДЫМОУДАЛЕНИЯ **Ø 80**
КОД: **3.034579**
КОД: **3.024295** из нержавеющей стали

Модель:
VICTRIX PRO 35 V2
VICTRIX PRO 55 V2
VICTRIX PRO 80 V2







Примечание:
патрубок из нержавеющей стали выступает на 930 мм над фланцем дымохода котла и не может быть укорочен.

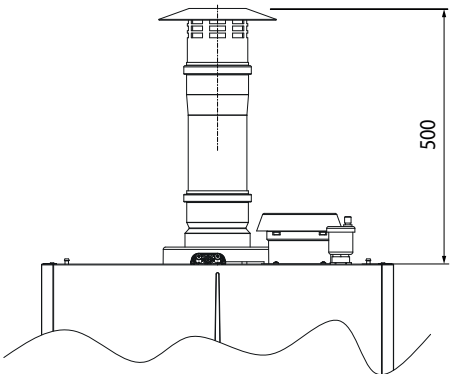
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

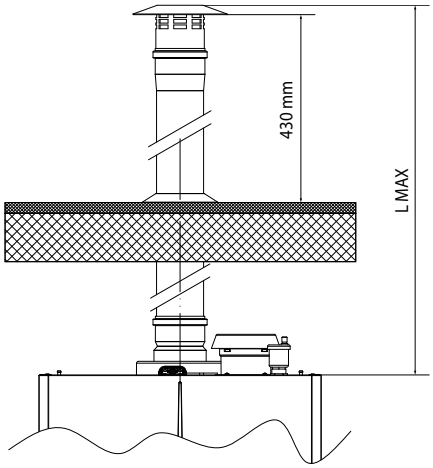
1 – кол-во: 1 внутренняя силиконовая манжета
2 – кол-во: 1 патрубок дымохода **Ø 80**

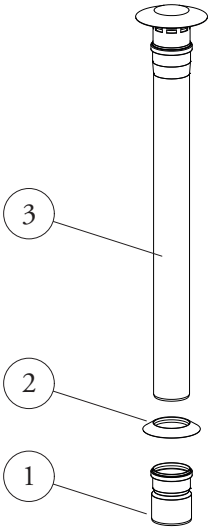
VICTRIX PRO V2

КОМПЛЕКТ ДЫМОУДАЛЕНИЯ **Ø 100**
КОД: **3.032713**
КОД: **3.032714** из нержавеющей стали

Модель:
VICTRIX PRO 100 V2
VICTRIX PRO 120 V2
VICTRIX PRO 150 V2





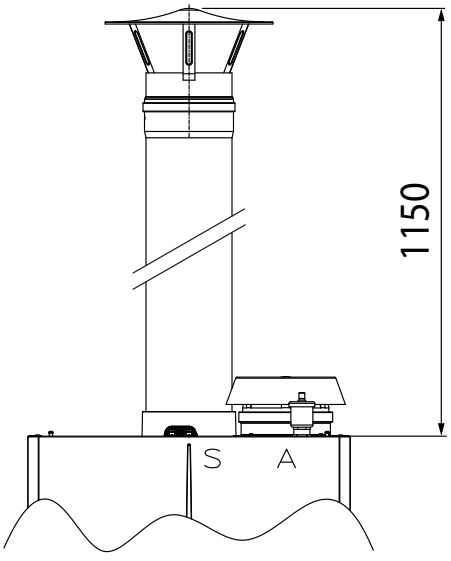


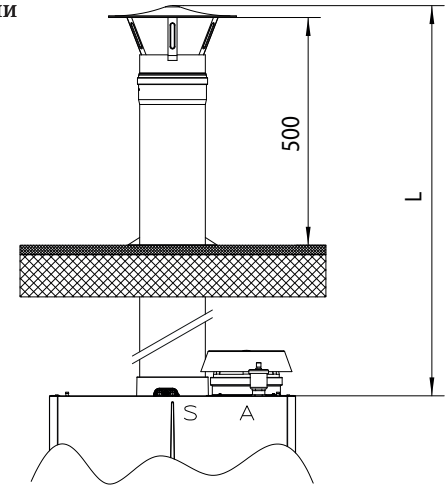
Примечание:
патрубок из нержавеющей стали выступает на 525 мм над переходником Ø 110–100, расположенным над фланцем дымохода котла, и не может быть укорочен.

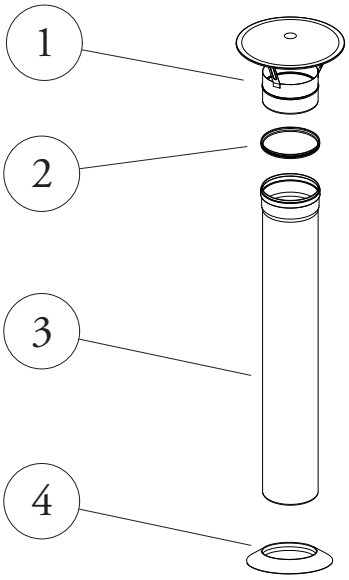
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
1 – кол-во: 1 переходник **Ø 110 - Ø 100**
2 – кол-во: 1 внутренняя силиконовая манжета
3 – кол-во: 1 патрубок дымохода **Ø 100**

КОМПЛЕКТ ДЫМОУДАЛЕНИЯ **Ø 160**
КОД: **3.034554**
КОД: **3.034555** из нержавеющей **стали**

Модель:
VICTRIX PRO 180 V2







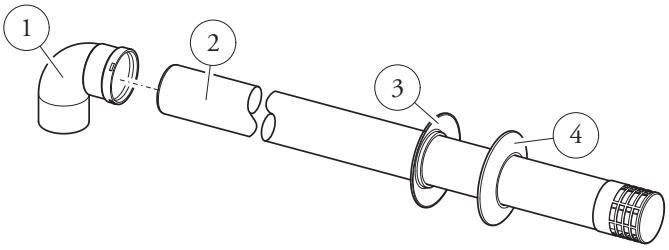
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
1 – **кол**-во: 1 дымоход патрубок **Ø 160**
2 – **кол**-во: 1 прокладка **Ø 160**
3 – **кол**-во: 1 спускная труба **Ø 160**
4 – **кол**-во: 1 манжета

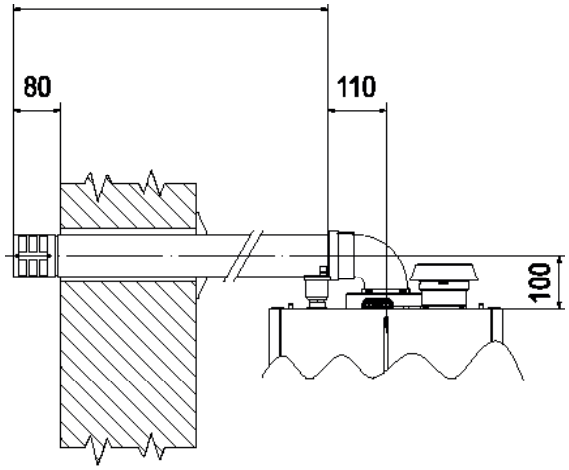
24.7 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ НАСТЕННЫЙ КОМПЛЕКТ ДЫМООТВОДА

Чтобы рассчитать длину дымохода, достаточно добавить для каждого компонента, который вы собираетесь использовать, соответствующее значение «Длина, эквивалентная 1 м трубы», пока не будет достигнута максимальная длина, разрешенная для каждого продукта. Эти данные указаны в специальной технической документации, поставляемой с каждым изделием «Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию». Максимальная длина перемещения **«L»** указана в сводных таблицах на стр. 88 и 89.

КОМПЛЕКТ ДЫМООТВОДА **Ø 80**
КОД: **3.015255**

Модель:
VICTRIX PRO 35 V2
VICTRIX PRO 55 V2
VICTRIX PRO 80 V2

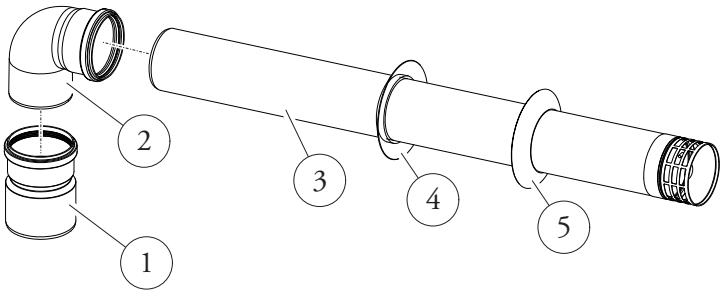


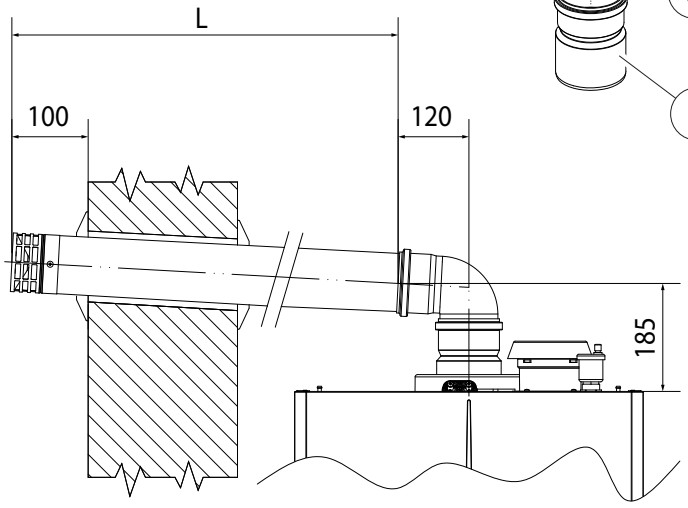


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
1 – кол-во: 1 отвод 90° **Ø 80**
2 – кол-во: 1 дымоход патрубок **Ø 80**
3 – кол-во: 1 внутренняя силиконовая манжета
4 – кол-во: 1 внешняя силиконовая манжета

КОМПЛЕКТ ДЫМООТВОДА **Ø 100**
КОД: **3.032716**

Модель:
VICTRIX PRO 100 V2
VICTRIX PRO 120 V2
VICTRIX PRO 150 V2





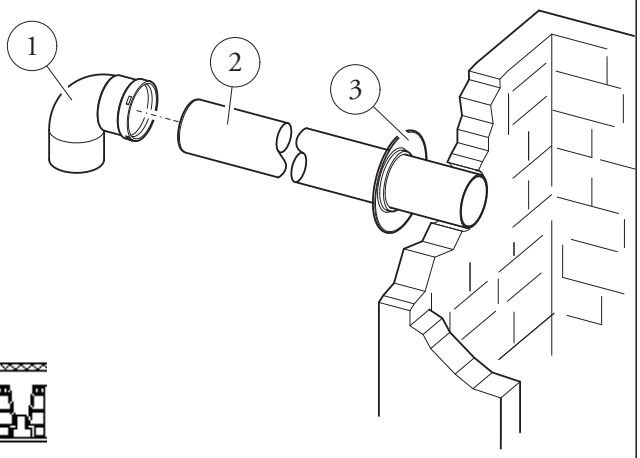
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
1 – кол-во: 1 переходник **Ø 110 – Ø 100**
2 – кол-во: 1 отвод 90° **Ø 100**
3 – кол-во: 1 дымоход патрубок **Ø 100**
4 – кол-во: 1 внутренняя силиконовая манжета
5 – кол-во 1 внешняя силиконовая манжета

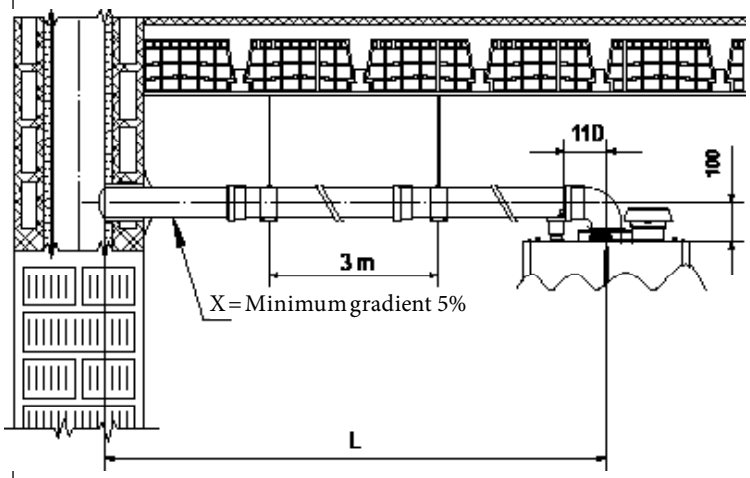
24.8 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВЫВОДА В КОЛЛЕКТИВНЫЙ ДЫМОХОД

Чтобы рассчитать длину дымохода, достаточно добавить для каждого компонента, который вы собираетесь использовать, соответствующее значение «Длина, эквивалентная 1 м трубы», пока не будет достигнута максимальная длина, разрешенная для каждого продукта. Эти данные указаны в специальной технической документации, поставляемой с каждым изделием «Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию». Максимальная длина перемещения **«L»** указана в сводных таблицах на стр. 88 и 89.

КОМПЛЕКТ ДЫМООТВОДА **Ø 80**
КОД: **3.015254**

Модель:
VICTRIX PRO 35 V2
VICTRIX PRO 55 V2
VICTRIX PRO 80 V2



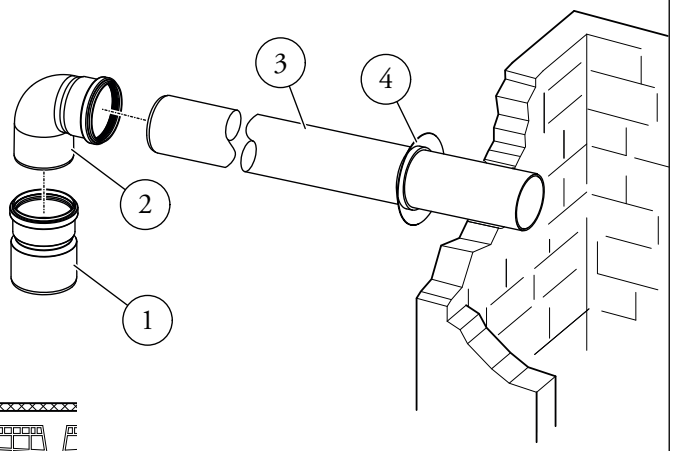


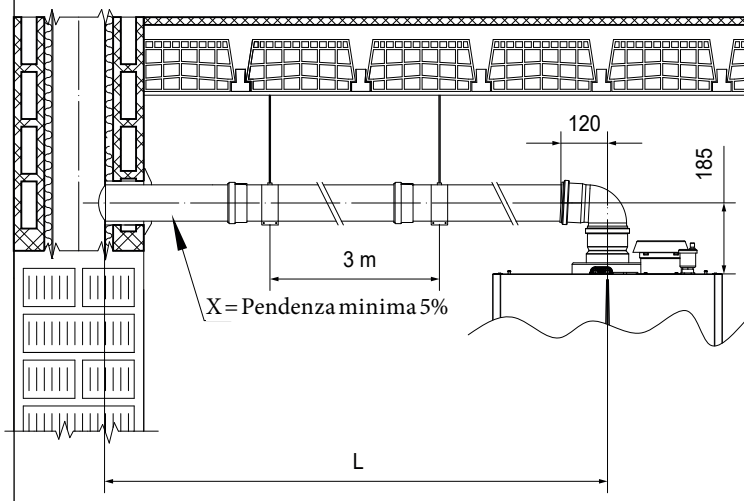
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 – кол-во: 1 отвод 90° **Ø 80**
2 – кол-во: 1 спускная труба **Ø 80**
3 – кол-во: 1 внутренняя силиконовая манжета

КОМПЛЕКТ ДЫМООТВОДА **Ø 80**
КОД: **3.015254**

Модель:
VICTRIX PRO 35 V2
VICTRIX PRO 55 V2
VICTRIX PRO 80 V2

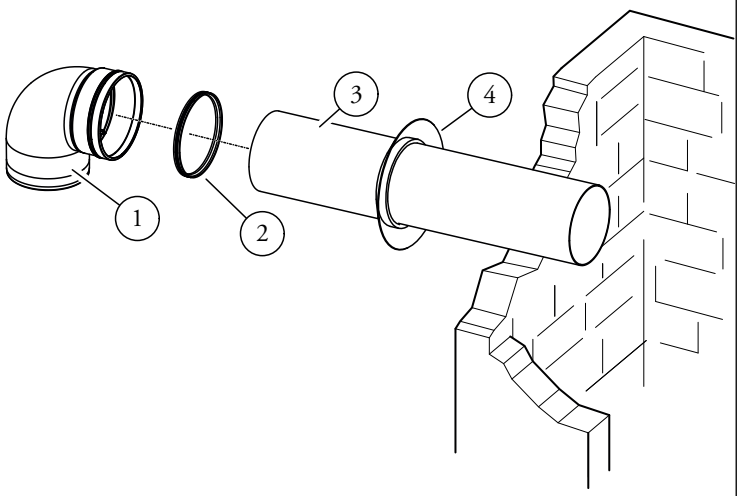


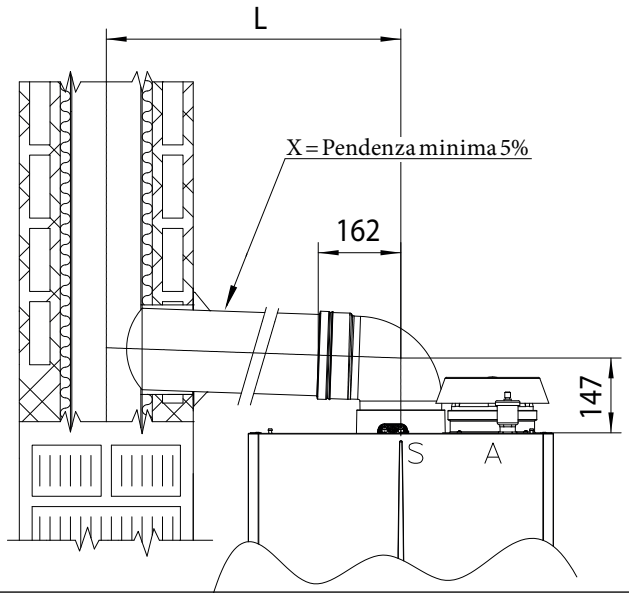


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
1 – кол-во: 1 отвод 90° **Ø 80**
2 – кол-во: 1 спускная труба **Ø 80**
3 – кол-во: 1 внутренняя силиконовая манжета

КОМПЛЕКТ ДЫМООТВОДА **Ø 160**
КОД: **3.034556**

Модель:
VICTRIX PRO 180 V2

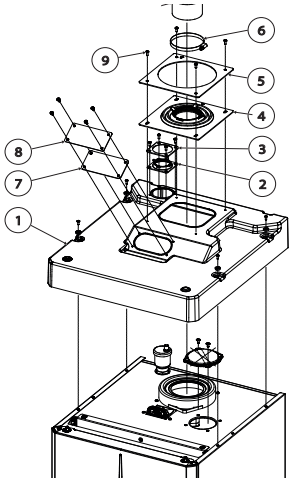


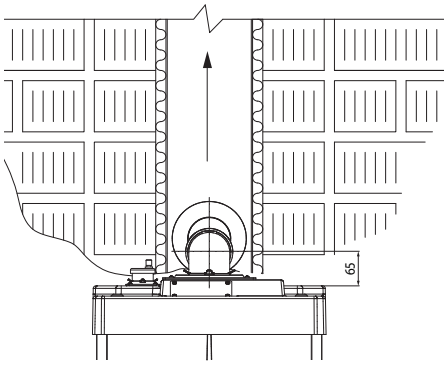


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
1 – кол-во: 1 отвод 90° **Ø 160**
2 – кол-во: 1 прокладка
3 – кол-во: 1 спускная труба **Ø 160**
4 – кол-во: 1 внутренняя силиконовая манжета

24.9 КОМПЛЕКТ ВЕРХНЕЙ КРЫШКИ IPX5D

Конфигурация типа B.
С помощью соответствующего комплекта накладок можно осуществить прямой забор воздуха и дыма в один дымоход или непосредственно наружу. В этой конфигурации котел можно установить в частично защищенном месте. Котел этой конфигурации с открытой камерой типа B и принудительной тягой можно классифицировать следующим образом:
– дымоотвод должен быть подсоединен к одному дымоходу или направлен непосредственно во внешнюю атмосферу через вертикальный патрубок для прямого выхлопа (B23) или через систему воздуховодов Immergas (B53) для имеющихся моделей;
– B23, B53: котел типа B23 и B53 с вытяжной системой, рассчитанной на работу с положительным давлением (проверьте данные напора вентилятора для каждой модели на следующих страницах).



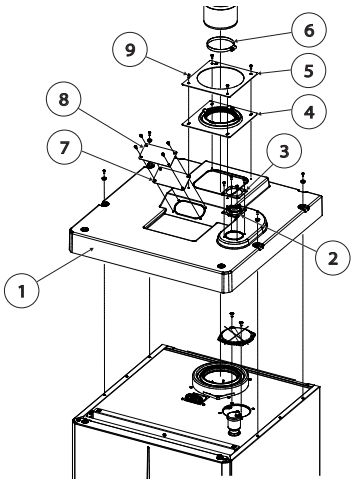


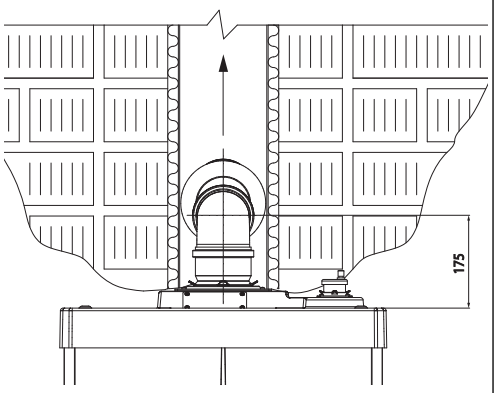
КОМПЛЕКТ КРЫШКИ IPX5D
КОД: **3.033670**

Модель:
VICTRIX PRO 35 V2
VICTRIX PRO 55 V2
VICTRIX PRO 80 V2

КОМПЛЕКТ КРЫШКИ IPX5D
КОД: **3.033671**

Модель:
VICTRIX PRO 100 V2
VICTRIX PRO 120 V2



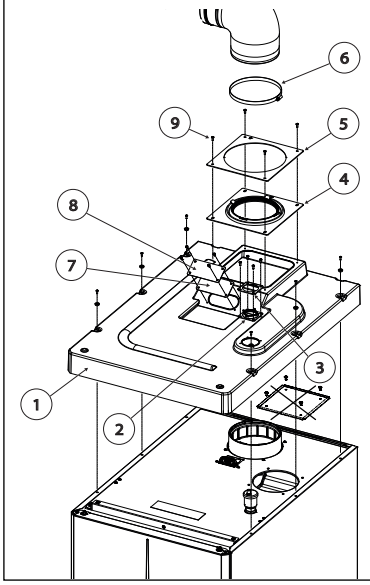


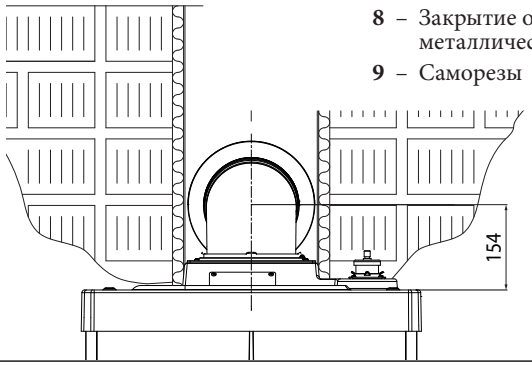
КОМПЛЕКТ КРЫШЕК IPX5D
КОД: **3.033672**

Модель:
VICTRIX PRO 150 V2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 – Термоформованная крышка
2 – Прокладка вентиляционного отверстия
3 – Запирающая пластина уплотнения вентиляционного отверстия
4 – Уплотнительная прокладка дымоотвода
5 – Стопорный фланец уплотнения дымохода
6 – Хомут из нержавеющей стали для прокладки дымоудаления
7 – Уплотнительная прокладка отсека лунки для отбора проб
8 – Закрытие отсека для отбора проб металлической накладкой
9 – Саморезы





24.10 НАПОР ВЕНТИЛЯТОРА И МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ДЫМОХОДА

Чтобы рассчитать длину дымохода, достаточно добавить для каждого компонента, который вы собираетесь использовать, соответствующее значение «Длина, эквивалентная 1 м трубы», пока не будет достигнута максимальная длина, разрешенная для каждого продукта. Эти данные указаны в специальной технической документации, поставляемой с каждым изделием «Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию». Максимальная длина перемещения **«L»** указана в сводных таблицах на стр. 88 и 89.

VICTRIX PRO 35 V2	ТИП УСТАНОВКИ:	МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА:
Напор дымоотвода варьируется от 1 до 90 (Па)		--
Коаксиальный Ø 80/125 (мм)	C13 (горизонтально+отвод) C33 (вертикально)	15 (м)
Пропорция Ø 80/80 (мм)	C43 – C53 – C83 (разделенный)	30 (м)
	B23 - B23p - B53 - B53p	30 (м) - с клапаном Clapet 15 (м)
Только дымоудаление Ø 80 (мм) C5	C53 (A:Ø80 1c+1m -S:Ø80 1c+1m+1c)	30 (м)
Дымоход только Ø 80 (мм) fex.	C53 (A:Ø80 1c+1m -S:Ø80 1c+1m+1c+ad.)	10 (м)

VICTRIX PRO 55 V2	ТИП УСТАНОВКИ:	МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА:
Напор дымохода варьируется от 2 до 190 (Па)		--
Коаксиальный Ø 80/125 (мм)	C13 (горизонтально+отвод) C33 (вертикально)	15 (м)
Пропорция Ø 80/80 (мм)	C43 – C53 – C83 (разделенный)	30 (м)
	B23 - B23p - B53 - B53p	25 (м) – с клапаном Clapet 15 (м)
Только дымоудаление Ø 80 (мм) C5	C53 (A:Ø80 1c+1m -S:Ø80 1c+1m+1c)	30 (м)
Дымоход только Ø 80 (мм) fex.	C53 (A:Ø80 1c+1m -S:Ø80 1c+1m+1c+ad.)	10 (м)

VICTRIX PRO 80 V2	ТИП УСТАНОВКИ:	МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА:
Напор дымохода варьируется от 3 до 295 (Па)		--
Коаксиальный Ø 80/125 (мм)	C13 (горизонтально+отвод) C33 (вертикально)	10 (м)
Пропорция Ø 80/80 (мм)	C43 – C53 – C83 (разделенный)	20 (м)
	B23 - B23p - B53 - B53p	20 (м) – с клапаном Clapet 10 (м)
Только дымоудаление Ø 80 (мм) C5	C53 (A:Ø80 1c+1m -S:Ø80 1c+1m+1c)	20 (м)
Дымоход только Ø 80 (мм) fex.	C53 (A:Ø80 1c+1m -S:Ø80 1c+1m+1c+ad.)	6 (м)

VICTRIX PRO 100 V2	ТИП УСТАНОВКИ:	МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА:
Напор дымохода варьируется от 3 до 230 (Па)		--
Коаксиальный Ø 110/160 (мм)	C13 (горизонтально+отвод) C33 (вертикально)	10 (м)
Пропорция Ø 100/100 (мм)	C43 – C53 – C83 (разделенный)	25 (м)
	B23 - B23p - B53 - B53p	20 (м) – с клапаном Clapet 10 (м)
Только дымоудаление Ø 100 (мм) C5	C53 (A:Ø80 1c+1m -S:Ø80 1c+1m+1c)	20 (м)

VICTRIX PRO 120 V2	ТИП УСТАНОВКИ:	МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА:
Напор дымохода варьируется от 4 до 360 (Па)		--

VICTRIX PRO V2

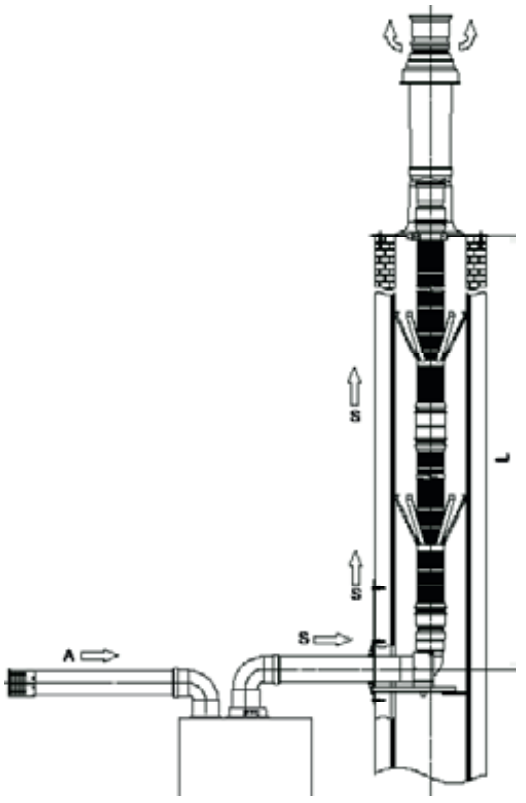
Коаксиальный Ø 110/160 (мм)	C13 (горизонтально+отвод) C33 (вертикально)	10 (м)
Пропорция Ø 100/100 (мм)	C43 – C53 – C83 (разделенный)	20 (м)
	B23 - B23p - B53 - B53p	15 (м) – с клапаном Clapet 9 (м)
Только дымоудаление Ø 100 (мм) C5	C53 (A:Ø80 1c+1m -S:Ø80 1c+1m+1c)	15 (м)

VICTRIX PRO 150 V2	ТИП УСТАНОВКИ:	МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА:
Напор дымохода варьируется от 16 до 350 (Па)		--
Коаксиальный Ø 110/160 (мм)	C13 (горизонтально+отвод) C33 (вертикально)	5 (м)
Пропорция Ø 100/100 (мм)	C43 – C53 – C83 (разделенный)	15 (м)
	B23 - B23p - B53 - B53p	10 (м) – с клапаном Clapet 3 (м)
Только дымоудаление Ø 100 (мм) C5	C53 (A:Ø80 1c+1m -S:Ø80 1c+1m+1c)	10 (м)

VICTRIX PRO 180 V2	ТИП УСТАНОВКИ:	МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА:
Напор дымохода варьируется от 1 до 30 (Па)		--
Пропорция	C43 – C53 – C83 (разделенный)	8 (м)
	B23 - B23p	8 (м)
Только дымоудаление Ø 160 (мм) C5	C53 (A:Ø80 1c+1m -S:Ø80 1c+1m+1c)	8 (м)

24.11 ГИБКАЯ СИСТЕМА КАНАЛОВ Ø 80 (ОПЦИЯ) VICTRIX PRO 35-55-80 V2

Система Immergas Ø 80 мм для гибкой проводки существующих дымоходов состоит из ряда компонентов, обозначенных как отдельные комплекты, которые можно собрать в соответствии с конкретными потребностями установки; сама система поставляется в конфигурации, которая включает в себя восходящий впускной отвод под углом 87°, который затем продолжается вертикально гибкой трубой Ø 80 и вытяжным патрубком. Осмотр воздуховода осуществляется в месте его входа в котел через соответствующую дверь. В комплект входит гибкий шланг длиной 12 м. Если гибкий шланг слишком короткий, его можно соединить с другими частями с помощью специальных переходников. Однако необходимо время от времени вставлять центрирующую прокладку, которая благодаря расширяемым ребрам позволяет трубе сохранять центр дымохода.



Максимальная длина, которую можно преодолеть с помощью этой системы воздуховодов, равна: VICTRIX PRO 35 V2 = 10 м VICTRIX PRO 55 V2 = 10 м VICTRIX PRO 80 V2 = 6 м

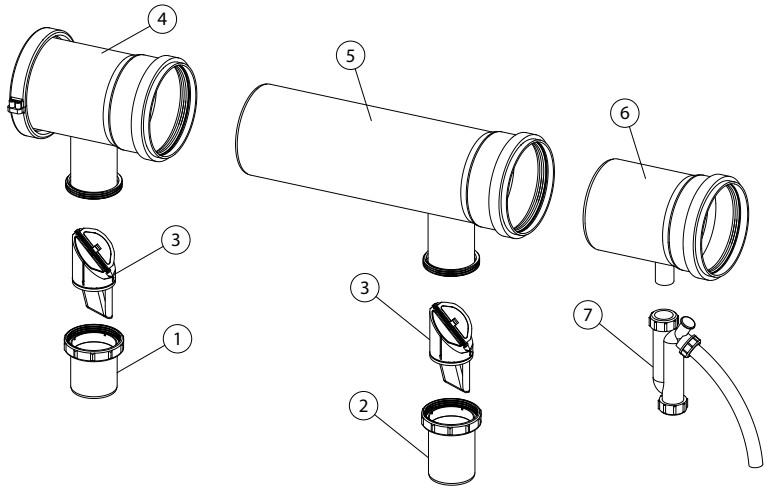
Эта длина получается за счет:
- 1 отвод 90° Ø 80 мм для подключения к котлу (при всасывании);
- 1 м трубы Ø 80 мм (на всасывании) с решеткой;
- 1 отвод 90° Ø 80 мм для подключения к котлу (вытяжка);
- 1 м трубы Ø 80 мм (вытяжная);
- опорный отвод Ø 80 мм;
- комплект вертикальных патрубков для воздуховодов Ø 80/125.

Важно подчеркнуть, что:
- в любом случае это система, **к которой можно объединить одно устройство;**
- систему можно комбинировать **только с конденсационными приборами.**

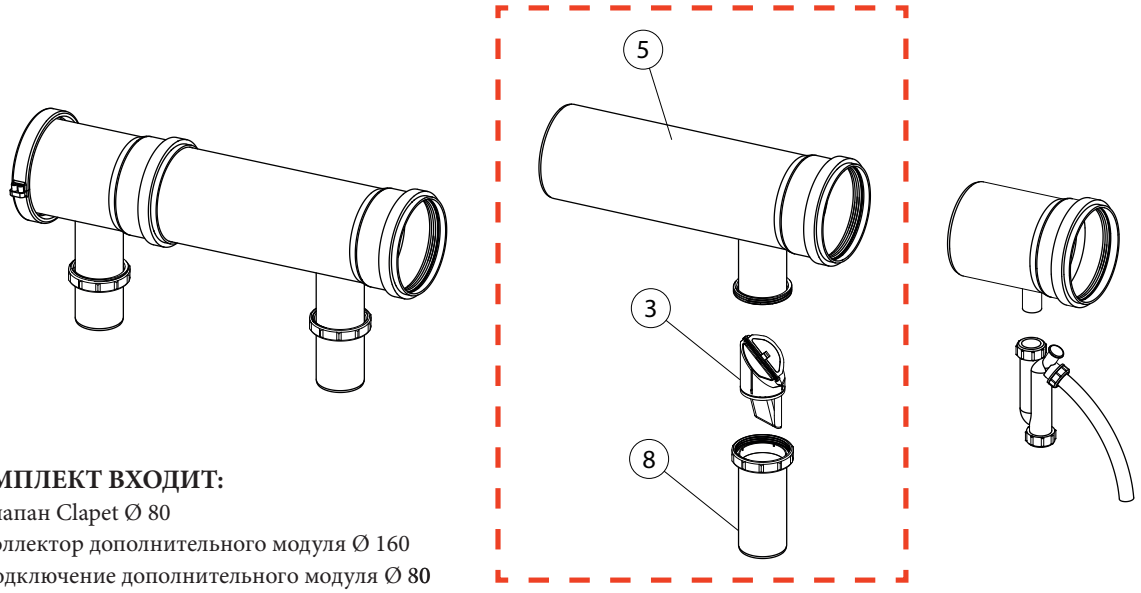
25 КОМПЛЕКТ КОЛЛЕКТОРА ДЫМОУДАЛЕНИЯ Ø 160 С ЗАСЛОНКОЙ VICTRIX PRO 35 - 55 - 80 V2 (КОД: 3.034257)

В КОМПЛЕКТ ВХОДИТ:

1 – Подключение 1-го модуля Ø 80
2 – Подключение второго модуля Ø 80
3 – Клапан Clapet Ø 80
4 – Коллектор 1-го модуля Ø 160
5 – Коллектор 2-го модуля Ø 160
6 – Коллектор начальной секции Ø 160
7 – Сифонная группа



25.1 КОМПЛЕКТ КОЛЛЕКТОРА ДЫМОУДАЛЕНИЯ Ø 160 С ЗАСЛОНКОЙ ДЛЯ УДЛИНЕНИЯ VICTRIX PRO 35 - 55 – 80 V2 (КОД: 3.034258)



В КОМПЛЕКТ ВХОДИТ:

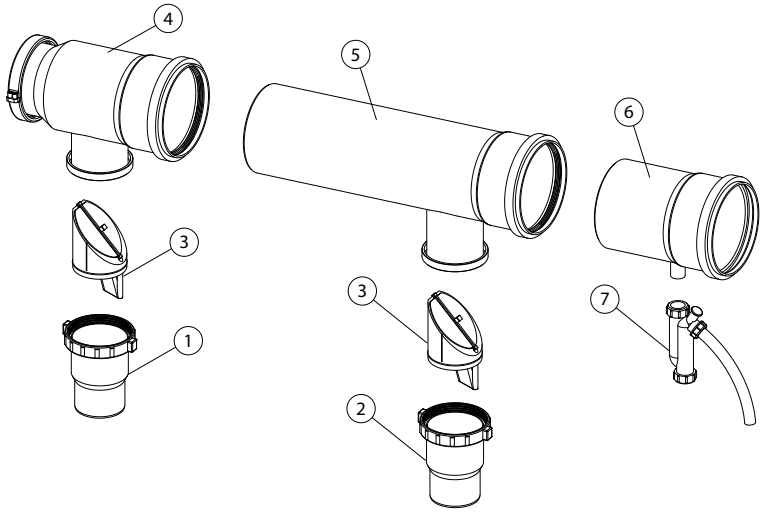
3 – Клапан Clapet Ø 80
5 – Коллектор дополнительного модуля Ø 160
8 – Подключение дополнительного модуля Ø 80

Модули	Комплект дымового коллектора Ø 160 код: 3.034257	Комплект дымового коллектора Ø 160 для кода расширения: 3.034258
2 VICTRIX PRO 35-55-80 V2	N°1	—
3 VICTRIX PRO 35-55-80 V2	N°1	N°1
4 VICTRIX PRO 35-55-80 V2	N°1	N°2
5 VICTRIX PRO 35-55-80 V2	N°1	N°3

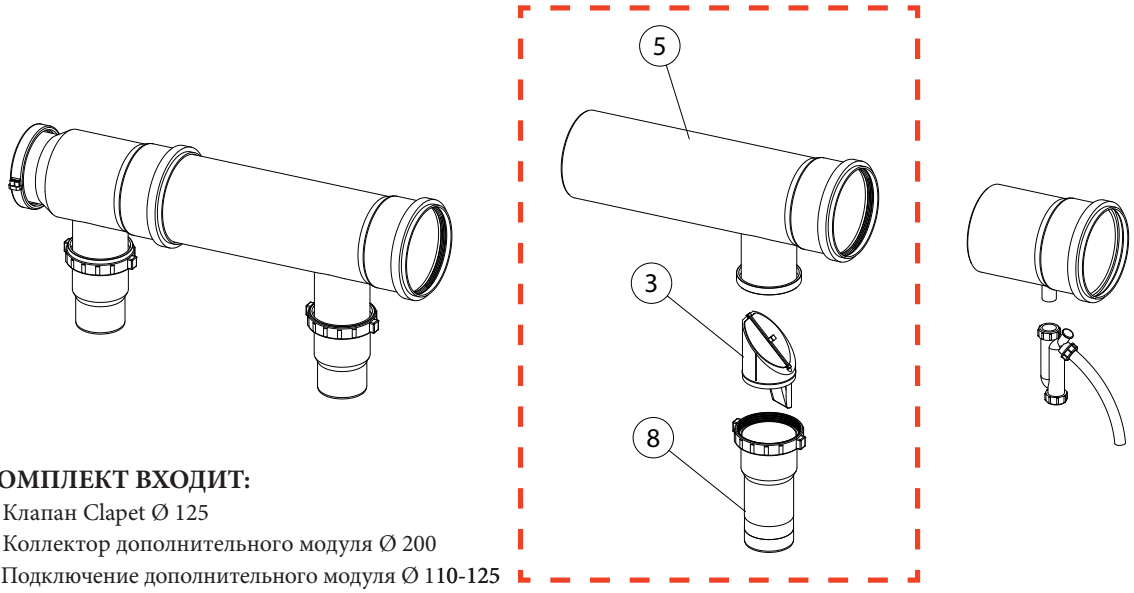
25.2 КОМПЛЕКТ КОЛЛЕКТОРА ДЫМОУДАЛЕНИЯ Ø 200 С ЗАСЛОНКОЙ VICTRIX PRO 100 - 120 - 150 V2 (КОД: 3.034259)

В КОМПЛЕКТ ВХОДИТ:

1 – Подключение 1-го модуля Ø 110-125
2 – Подключение 2-го модуля Ø 110-125
3 – Клапан Clapet Ø 125
4 – Коллектор 1-го модуля Ø 200
5 – Коллектор 2-го модуля Ø 200
6 – Коллектор начальной секции Ø 200
7 – Сифонная группа



25.3 КОМПЛЕКТ КОЛЛЕКТОРА ДЫМОУДАЛЕНИЯ Ø 200 С ЗАСЛОНКОЙ ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ VICTRIX PRO 100 - 120 - 150 V2 (КОД: 3.034260)

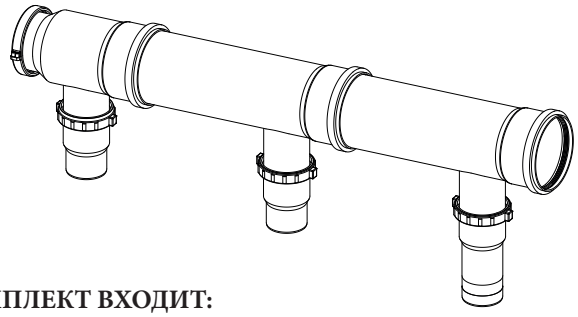


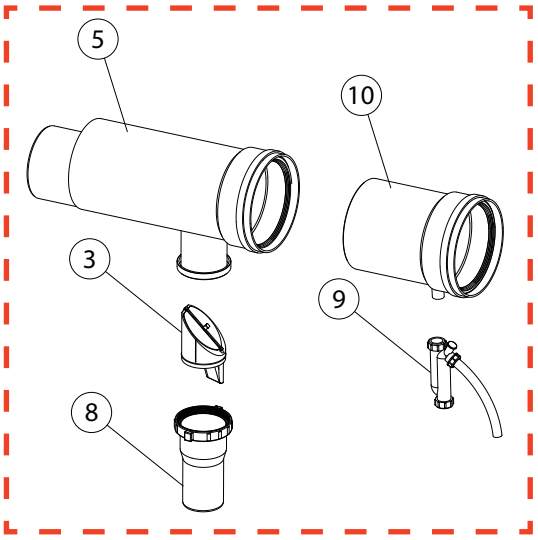
В КОМПЛЕКТ ВХОДИТ:

3 – Клапан Clapet Ø 125
5 – Коллектор дополнительного модуля Ø 200
8 – Подключение дополнительного модуля Ø 110-125

Модули	Комплект дымового коллектора Ø 200 код: 3.034259	Комплект дымового коллектора Ø 200, код расширения: 3.034260
2 VICTRIX PRO 100-120-150 V2	N°1	—
3 VICTRIX PRO 100-120-150 V2	N°1	N°1
4 VICTRIX PRO 100-120V2	N°1	N°2
5 VICTRIX PRO 100-120V2	N°1	N°3

25.4 КОМПЛЕКТ КОЛЛЕКТОРА ДЫМОУДАЛЕНИЯ Ø 250 С ЗАСЛОНКОЙ ДЛЯ УДЛИНЕНИЯ 4ᴬVICTRIX PRO 150 V2 (КОД: 3.034261)

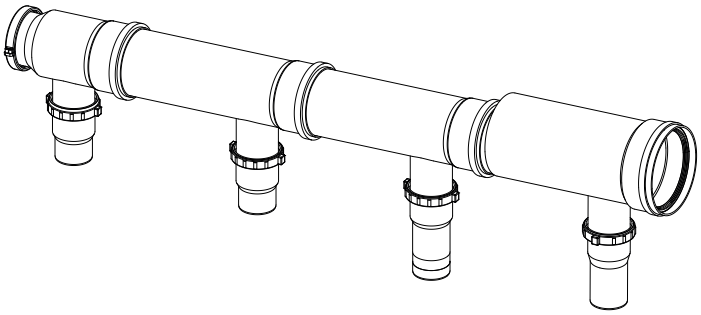


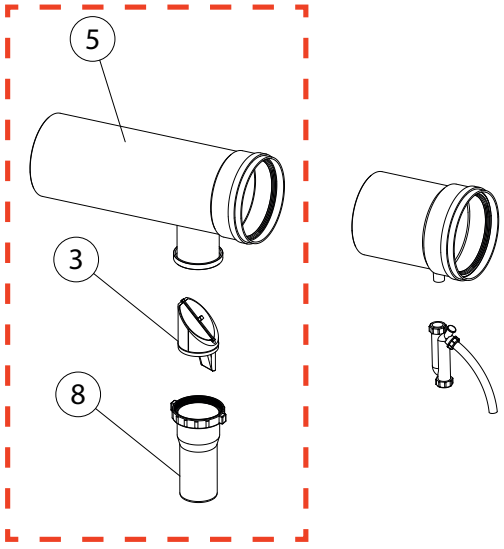


В КОМПЛЕКТ ВХОДИТ:

3 – Клапан Clapet Ø 125
5 – Коллектор дополнительного модуля Ø 200-250
8 – Подключение дополнительного модуля Ø 110-125
9 – Сифонная группа

25.5 КОМПЛЕКТ КОЛЛЕКТОРА ДЫМОУДАЛЕНИЯ Ø 250 С ЗАСЛОНКОЙ ДЛЯ УДЛИНЕНИЯ 5ᴬVICTRIX PRO 150 V2 (КОД: 3.034262)





В КОМПЛЕКТ ВХОДИТ:

3 – Клапан Clapet Ø 125
5 – Коллектор дополнительного модуля Ø 250
8 – Подключение дополнительного модуля Ø 110-125

Модули	Комплект дымового коллектора Ø 200 код: 3.034259	Комплект дымового коллектора Ø 200, код расширения: 3.034260	Комплект удлинителя дымоходного коллектора Ø 250, код: 3.034261	Комплект дымоходного коллектора Ø 250, код расширения: 3.034262
2 VICTRIX PRO 150 V2	N°1	—	—	—
3 VICTRIX PRO 150 V2	N°1	N°1	—	—
4 VICTRIX PRO 150 V2	N°1	N°1	N°1	—
5 VICTRIX PRO 150 V2	N°1	N°1	N°1	N°1

VICTRIX PRO V2

25.6 ИЗБЫТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ ИЗ ОБЩЕГО ДЫМОХОДА

При расчете дымохода/канала, в котором собираются дымы, поступающие из дымоходного коллектора, учитывается процесс протекания: под давлением или в условиях разрежения (см. стандарт UNI 11528). Если вы хотите работать с дымоходом/каналом, находящимся под давлением, то значение остаточного напора на концах каскадных котлов, указанное в таблице, представляет собой максимальный перепад давления в системе дымохода, гарантирующий работу каскадных модулей на динамической скорости.

VICTRIX PRO 35 V2	**2 VICTRIX PRO 35**	**3 VICTRIX PRO 35**	**4 VICTRIX PRO 35**	**5 VICTRIX PRO 35**
Номинальная тепловая мощность (кВт)	69,8	104,7	139,6	174,5
Диаметр дымохода (мм)	Ø 160			
Остаточный напор на концах каскадного подключения (Па)	13,0	28,0	50,0	78,0
Параметр «P26» мин. скорость вентилятора (об/мин)	1700			

VICTRIX PRO 55 V2	**2 VICTRIX PRO 55**	**3 VICTRIX PRO 55**	**4 VICTRIX PRO 55**	**5 VICTRIX PRO 55**
Номинальная тепловая мощность (кВт)	102,0	153,0	204,0	255,0
Диаметр дымохода (мм)	Ø 160			
Остаточный напор на концах каскадного подключения (Па)	27,0	61,0	109,0	170,0
Параметр «P26» мин. скорость вентилятора (об/мин)	1700			

VICTRIX PRO 80 V2	2 VICTRIX PRO 80	3 VICTRIX PRO 80	4 VICTRIX PRO 80	5 VICTRIX PRO 80
Номинальная тепловая мощность (кВт)	150,0	225,0	300,0	375,0
Диаметр дымохода (мм)	Ø 160			
Остаточный напор на концах каскадного подключения (Па)	23,0	52,0	93,0	145,0
Параметр «P26» мин. скорость вентилятора (об/мин)	1700			

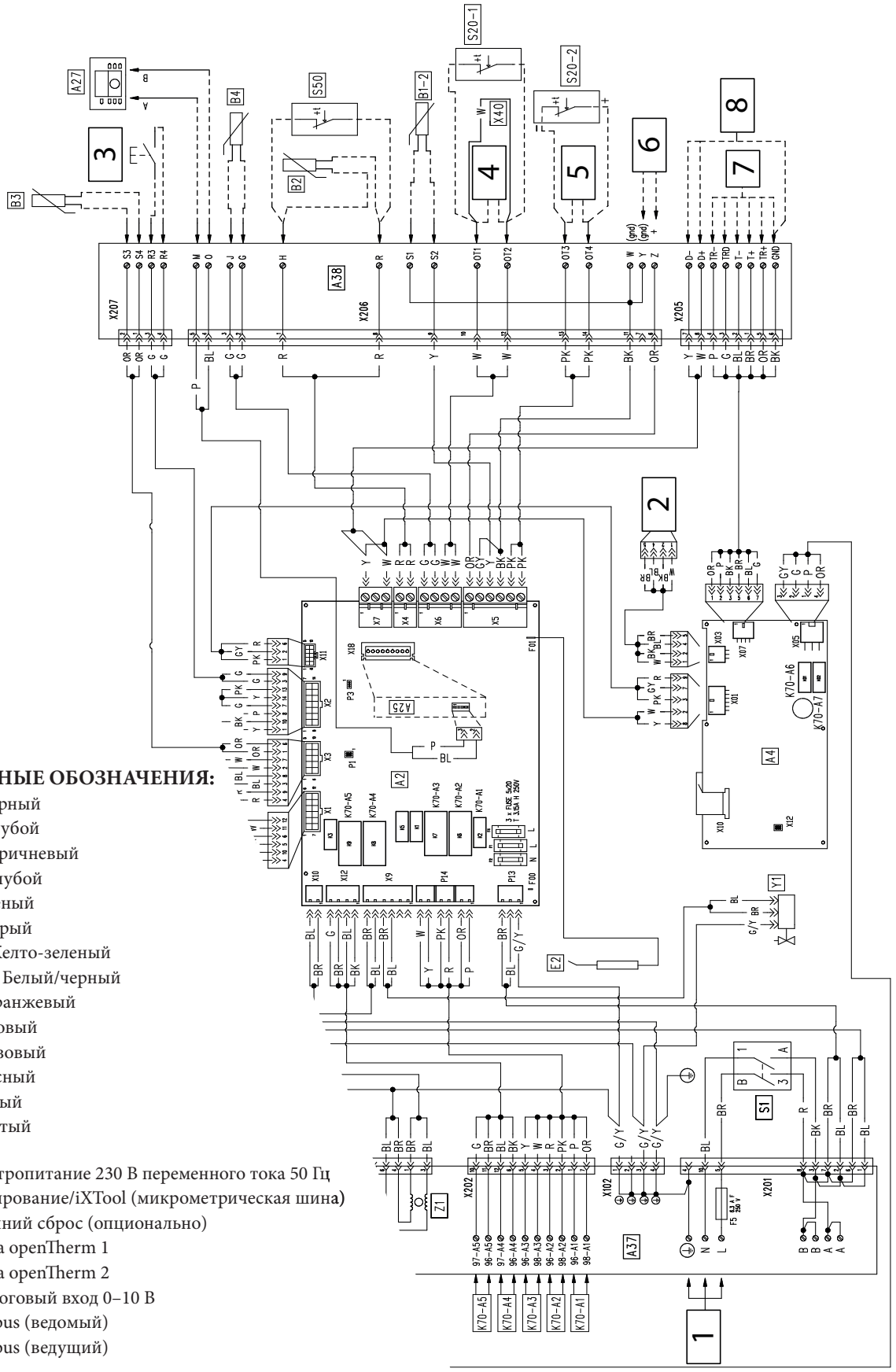
VICTRIX PRO 100 V2	2 VICTRIX PRO 100	3 VICTRIX PRO 100	4 VICTRIX PRO 100	5 VICTRIX PRO 100
Номинальная тепловая мощность (кВт)	186,0	279,0	372,0	465,0
Диаметр дымохода (мм)	Ø 200			
Остаточный напор на концах каскадного подключения (Па)	11,5	26,0	45,0	71,0
Параметр «P26» мин. скорость вентилятора (об/мин)	1500			

VICTRIX PRO 120 V2	2 VICTRIX PRO 120	3 VICTRIX PRO 120	4 VICTRIX PRO 120	5 VICTRIX PRO 120
Номинальная тепловая мощность (кВт)	229,0	343,5	458,0	572,5
Диаметр дымохода (мм)	Ø 200			
Остаточный напор на концах каскадного подключения (Па)	18,0	40,0	72,0	112,0
Параметр «P26» мин. скорость вентилятора (об/мин)	1500			

VICTRIX PRO 150 V2	2 VICTRIX PRO 150	3 VICTRIX PRO 150	4 VICTRIX PRO 150	5 VICTRIX PRO 150
Номинальная тепловая мощность (кВт)	282,0	423,0	564,0	705,0
Диаметр дымохода (мм)	Ø 200		Ø 250	
Остаточный напор на концах каскадного подключения (Па)	18,0	40,0	70,0	110,0
Параметр «P26» мин. скорость вентилятора (об/мин)	1850*			

VICTRIX PRO 180 V2	**2 VICTRIX PRO 180**	**3 VICTRIX PRO 180**	**4 VICTRIX PRO 180**	**5 VICTRIX PRO 180**
Номинальная тепловая мощность (кВт)	...	...	...	...
Диаметр дымохода (мм)	...		...	
Остаточный напор на концах каскадного подключения (Па)	...		...	
Параметр «P26» мин. скорость вентилятора (об/мин)	...			

26 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ VICTRIX PRO V2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

BK – Черный
BL – Голубой
BR – Коричневый
CY – Голубой
G – Зеленый
GY – Серый
G/Y – Желто-зеленый
W/BK – Белый/черный
OR – Оранжевый
P – Лиловый
PK – Розовый
P – Красный
W – Белый
Y – Желтый

1 – Электропитание 230 В переменного тока 50 Гц
2 – Тестирование/iXTool (микрометрическая шина)
3 – Внешний сброс (опционально)
4 – Шина openTherm 1
5 – Шина openTherm 2
6 – Аналоговый вход 0–10 В
7 – Modbus (ведомый)
8 – Modbus (ведущий)

VICTRIX PRO V2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

A2 – Электронная карта
K1 – Реле газового клапана (Линия)
A4 – Плата визуализации
K5 – Реле газового клапана (Нейтраль)
A25 – CLIP-IN (опционально)
K3 – Реле зажигания
A27 – Каскадный и зональный регулятор
K70 – Многофункциональное реле
A37 – Плата соединений (нагрузки)
P1 – Обновление ПО (iXTool)
A38 – Плата соединений (сигналы)
P3 – Контакт (1 и 2) Коммуникационная перемычка (не снимать)
B1-2 – Датчик подачи на стороне системы (опционально)
S1 – Главный выключатель
B2 – Датчик санитарно-технической воды (опционально)
S20-1 – Комнатный термостат зоны 1 (опционально)
B3 – Датчик подачи низкой температуры (опционально)
S20-2 – Комнатный термостат зоны 2 (опционально)
B4 – Внешний датчик (опционально)
S50 – Контактный термостат/ термостат санитарно-технической воды
E2 – Электрод контроля пламени
X12 – Обновление программного обеспечения (XTool)
F5 – Сетевой предохранитель
X40 – Перемычка комнатного термостата
F1 – Сетевой предохранитель
Y1 – Газовый клапан
F2 – Термоплавкий нейтральный предохранитель
Z1 – Фильтр подавления помех

Примечание: новая электроника VICTRIX PRO V2 теперь позволяет управлять до 15 котлами в простом каскаде! Это также позволяет вам полностью независимо управлять 2мя зонами системы отопления (1 прямой и 1, возможно, смешанной) и 1 контуром, предназначенным для производства горячей воды.

МАКСИМАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ НА РЕЛЕ КАРТ A2 И A4

Многофункциональное реле	Давление	Ток	cosφ	
K70-A1 K70-A2 K70-A3 K70 -A4 K70-A5	230 вольт переменного тока	< 0,1 A	≥ 0,6	При заводских настройках реле K70 не выполняют никаких функций. Вставьте дополнительное внешнее реле для управления каждой нагрузкой.
K70 -A6 K70-A7	Сухой контакт (макс. 230 В переменного тока)	< 0,1 A	≥ 0,6	

– Снимите перемычку X40 в случае подключения:
  • Каскадный и зональный регулятор;
  • Сигнал 0–10 В;
  • BMS;
  • Шина BUSOT;
  • Некоторые виды запросов на отопление.

– Для зон с низкой температурой установите предохранительный термостат последовательно с циркуляционным насосом соответствующей зоны.
– Убедитесь, что термостат OpenTerm совместим с устройством.
– Если вход 0–10 В включен с помощью соответствующего параметра, вставьте резистор сопротивлением 4,7 кОм на клеммы Y и Z.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ (СИГНАЛЫ)

Компоненты	Сечение кабеля (мм²)		Максимальная длина (м)
	минимум	максимум	
* B1-2 * B2 * B3 * S50 * 0-10V	0,5	15	25 (2x25)
* B4 * S20-1 * S20-2 * OpenTerm	N°1	N°3	50 (2x50)
* Внешний сброс	0,5	15	10 (2x10)
* A27	J-Y(ST)Y 2x0.6		50 (2x50)

26.1 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ: 3-ХОДОВОЙ КЛАПАН ГВС – ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬ – ЗОНА 1 ПРЯМАЯ – ЗОНА 2 СМЕШАННАЯ

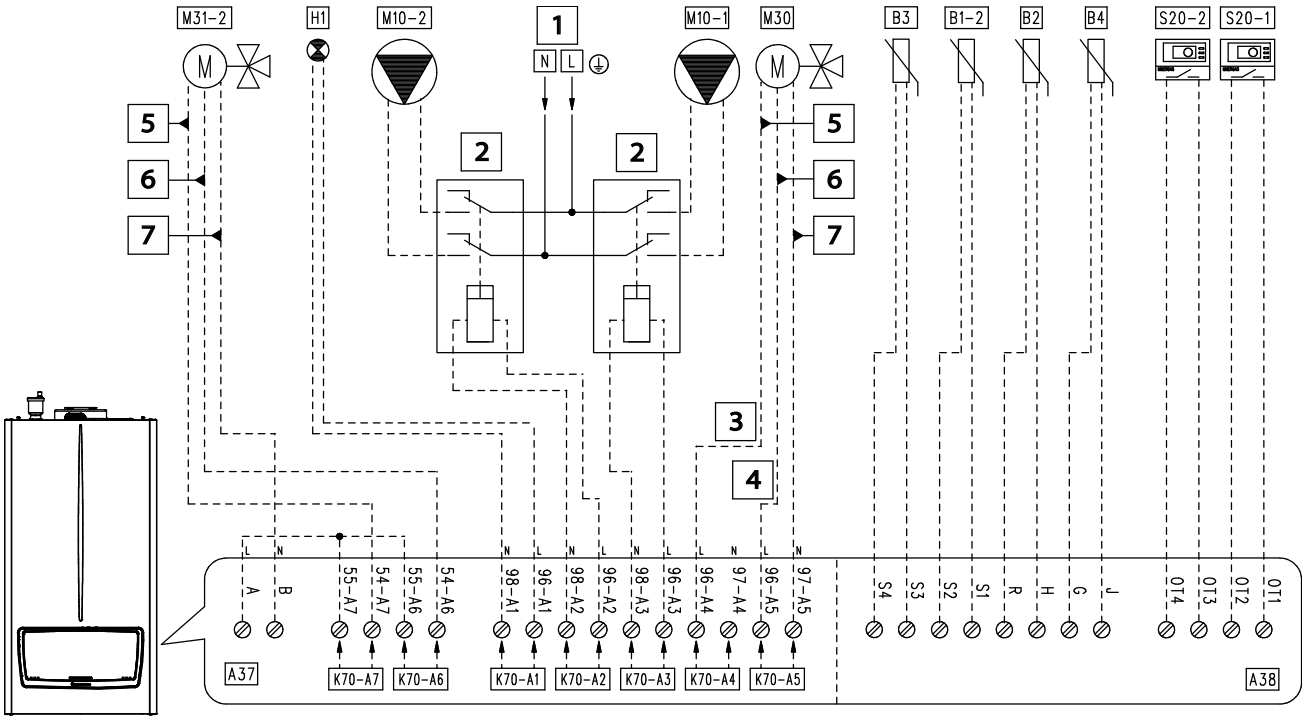


Таблица настройки параметров «ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НАСТРОЙКИ» (Техническое меню)

Название параметра/меню	Установки
Подменю «Настройки реле»: - K70-A1 - K70-A2 - K70-A3 - K70-A4 - K70-A5 - K70-A6 - K70-A7 - Конфигурация системного насоса	 - Ошибка - Насос зоны 2 - Насос зоны 1 - 3-ходовой клапан ГВС - 3-ходовой клапан отопления - Смесительный клапан: открывается - Смесительный клапан: закрывается - Не используется
- Системный датчик	- Режим отопления
Подменю «Смешанная зона»: - Выбор смешанной зоны - Время работы клапана	 -2 -150
- Тип запроса на отопление - Тип запроса на горячую воду - Параллельный режим	- Внешняя температурно-климатическая кривая и комнатный термостат - Датчик - Отключено
Подменю «3-ходовой клапан»: - Выбор трехходового клапана - Время хода 3-ходового клапана - Положение по умолчанию	 - Механизированный -12 - Отопление
Примечание: если вы хотите использовать зону 1 как смешанную зону, а зону 2 как прямую зону, необходимо установить параметр «Выбрать смешанную зону» на «1», поэтому необходимо правильно установить уставки зоны 1 и зоны 2.	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

A37 – Плата соединений (нагрузки)
A38 – Плата соединений (сигналы)
B1-2 – Датчик подачи системы (NTC) (опционально)
B2 – Датчик санитарно-технической воды (NTC) (опционально)
B3 – Датчик подачи низкой температуры (NTC)(опционально)
B4 – Внешний датчик (NTC) (опционально)
H1 – Световой индикатор «ОШИБКА» (230 В переменного тока) (опционально)
M10-1 – Насос зоны 1 (опционально)
M10-2 – Насос зоны 2 (опционально)
M30 – 3-ходовой клапан (опционально)
M31-2 – Смесительный клапан зоны 2 (опционально)
S20-1 – Комнатный термостат зоны 1 (опционально)
S20-2 – Комнатный термостат зоны 2 (опционально)
1 – 230 В переменного тока, 50 Гц
2 – Внешнее реле (опционально) Катушка 230 В переменного тока, макс. 0,1 А
3 – Горячая вода
4 – Отопление
5 – Закрыто
6 – Открыто
7 – Общий

26.2 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ: 3-ХОДОВОЙ КЛАПАН ГВС – ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬ – ЗОНА СМЕШАННОГО ОТОПЛЕНИЯ 2

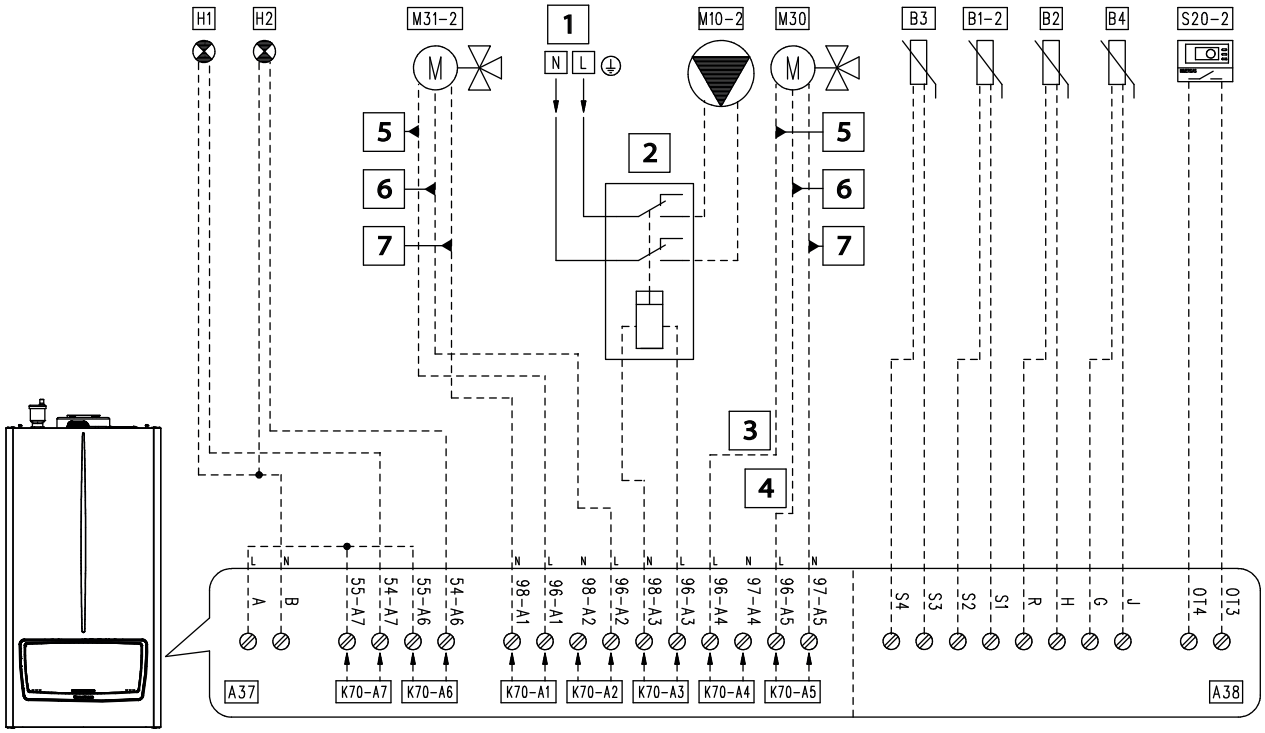


Таблица настройки параметров «ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НАСТРОЙКИ» (Техническое меню)

Название параметра/меню	Установки
Подменю «Настройки реле»: - K70-A1 - K70-A2 - K70-A3 - K70-A4 - K70-A5 - K70-A6 - K70-A7 - Конфигурация системного насоса	- Смесительный клапан: закрывается - Смесительный клапан: открывается - Насос зоны 2 - 3-ходовой клапан ГВС - 3-ходовой клапан отопления - Горелка включена - Ошибка - Не используется
- Системный датчик	- Режим отопления
Подменю «Смешанная зона»: - Выбор смешанной зоны - Время работы клапана	 -2 -150
- Тип запроса на отопление - Тип запроса на горячую воду - Параллельный режим	- Внешняя температурно-климатическая кривая и комнатный термостат - Датчик - Отключено
Подменю «3-ходовой клапан»: - Выбор трехходового клапана - Время хода 3-ходового клапана - Положение по умолчанию	 - Механизированный -12 - Отопление
Примечание: если вы хотите использовать зону 1 как смешанную зону, установите параметр «Выбор смешанной зоны» на «1», параметр «K70-A3» как «Насос зоны 1», подключите комнатный термостат к винтовым клеммам» «OT1» и «OT2» и правильно установите уставки зоны 1.	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

A37 – Плата соединений (нагрузки)

A38 – Плата соединений (сигналы)

B1-2 – Датчик подачи системы (NTC) (опционально)

B2 – Датчик санитарно-технической воды (NTC) (опционально)

B3 – Датчик подачи низкой температуры (NTC)(опционально)

B4 –Внешний датчик (NTC) (опционально)

H1 – световой индикатор «ОШИБКА» (230 В переменного тока) (опционально)

H2 – индикатор «Горелка включена» (230 В переменного тока) (опционально)

M10-2 – Насос зоны 2 (опционально)

M30 – 3-ходовой клапан (опционально)

M31-2 – Смесительный клапан зоны 2 (опционально)

S20-2 – Комнатный термостат зоны 2 (опционально)

1–230 В переменного тока, 50 Гц

2 – Внешнее реле (опционально)

Катушка 230 В переменного тока, макс. 0,1 А

3 – Горячая вода

4 – Отопление

5 – Закрыт

6 – Открыто

7 – Общий

26.3 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ: 3-ХОДОВОЙ КЛАПАН ГВС — ЗОНА СМЕШАННОГО ОТОПЛЕНИЯ 2

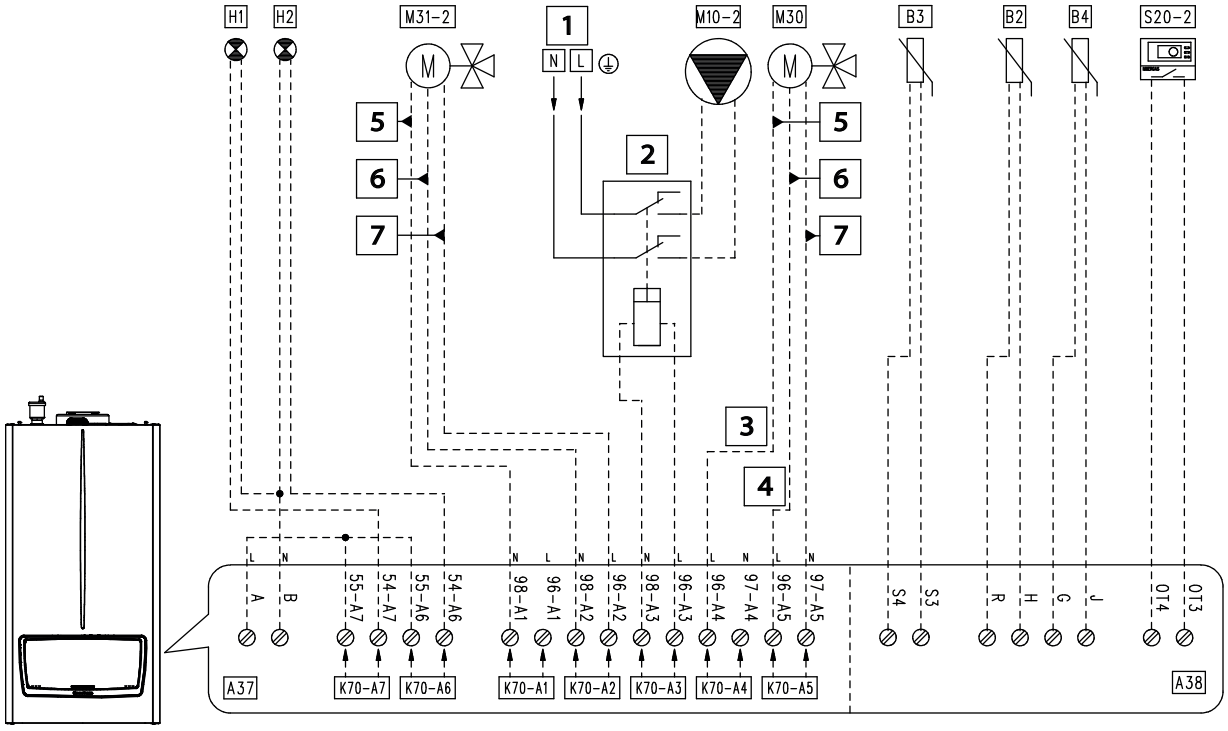


Таблица настройки параметров «ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НАСТРОЙКИ» (Техническое меню)

Название параметра/меню	Установки
Подменю «Настройки реле»: - K70-A1 - K70-A2 - K70-A3 - K70-A4 - K70-A5 - K70-A6 - K70-A7 - Конфигурация системного насоса	 - Смесительный клапан: закрывается - Смесительный клапан: открывается - Насос зоны 2 - 3-ходовой клапан ГВС - 3-ходовой клапан отопления - Горелка включена - Ошибка - Не используется
- Системный датчик	- Не используется
Подменю «Смешанная зона»: - Выбор смешанной зоны - Время работы клапана	 -2 -150
- Тип запроса на отопление - Тип запроса на горячую воду - Параллельный режим	- Внешняя температурно-климатическая кривая и комнатный термостат - Датчик - Отключено
Подменю «3-ходовой клапан»: - Выбор трехходового клапана - Время хода 3-ходового клапана - Положение по умолчанию	 - Механизированный -12 - Отопление
Примечание: если вы хотите использовать зону 1 как смешанную зону, установите параметр «Выбор смешанной зоны» на «1», параметр «K70-A3» как «Насос зоны 1», подключите комнатный термостат к винтовым клеммам» «OT1» и «OT2» и правильно установите уставки зоны 1.	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

A37 – Схема соединений (нагрузки)

A38 – Схема соединений (сигналы)

B2 – Датчик санитарно-технической воды (NTC) (опционально)

B3 – Датчик подачи низкой температуры (NTC) (опционально)

B4 – Внешний датчик (NTC) (опционально)

H1 – световой индикатор «ОШИБКА» (230 В переменного тока) (опционально)

H2 – индикатор «Горелка включена» (230 В переменного тока) (опционально)

M10-2 – Насос зоны 2 (опционально)

M30 – 3-ходовой клапан (опционально)

M31-2 – Смесительный клапан зоны 2 (опционально)

S20-2 – Комнатный термостат зоны 2 (опционально)

1–230 В переменного тока, 50 Гц

2 – Внешнее реле (опционально)

Катушка 230 В переменного тока, макс. 0,1 А

3 - Горячая вода

4 - Отопление

5 - Закрыт

6 - Открыто

7 - Общий

26.4 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ: 3-ХОДОВОЙ КЛАПАН ГВС – ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬ – 2 ЗОНЫ ПРЯМОГО НАГРЕВА

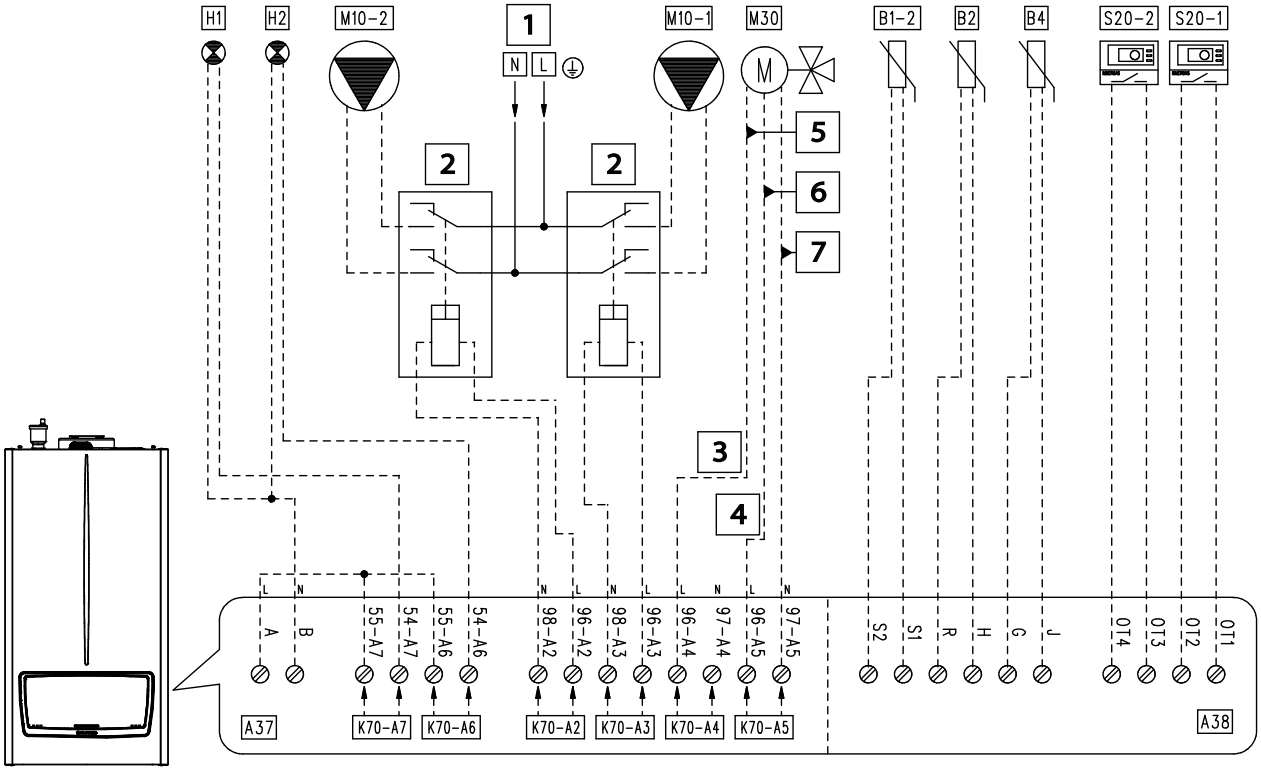


Таблица настройки параметров «ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НАСТРОЙКИ» (Техническое меню)

Название параметра/меню	Установки
Подменю «Настройки реле»: - K70-A1 - K70-A2 - K70-A3 - K70-A4 - K70-A5 - K70-A6 - K70-A7 - Конфигурация системного насоса	 - Смесительный клапан: закрывается - Смесительный клапан: открывается - Насос зоны 2 - 3-ходовой клапан ГВС - 3-ходовой клапан отопления - Горелка включена - Ошибка - Не используется
- Системный датчик	- Режим отопления
- Тип запроса на отопление - Тип запроса на горячую воду - Параллельный режим	- Внешняя температурно-климатическая кривая и комнатный термостат - Датчик - Отключено
Подменю «3-ходовой клапан»: - Выбор трехходового клапана - Время хода 3-ходового клапана - Положение по умолчанию	 - Механизированный -12 - Отопление

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

A37 – Плата соединений (нагрузки)
A38 – Плата соединений (сигналы)
B1-2 – Датчик подачи системы (NTC) (опционально)
B2 – Датчик санитарно-технической воды (NTC) (опционально)
B4 – Внешний датчик (NTC) (опционально)
H1 – световой индикатор «ОШИБКА» (230 В переменного тока) (опционально)
H2 – индикатор «Горелка включена» (230 В переменного тока) (опционально)
M10-1 – Насос зоны 1 (опционально)
M10-2 – Насос зоны 2 (опционально)
M30 – 3-ходовой клапан (опционально)
S20-1 – Комнатный термостат зоны 1 (опционально)
S20-2 – Комнатный термостат зоны 2 (опционально)
1 – Горячая вода
2 – Отопление
3 – Закрыто
4 – Открыто
5 – Общий
6 - Открыто
7 - Общий

26.5 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ: 3-ХОДОВОЙ КЛАПАН ГВС – ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬ – ЗОНА 1, ПРЯМОЙ ОТОПЛЕНИЕ

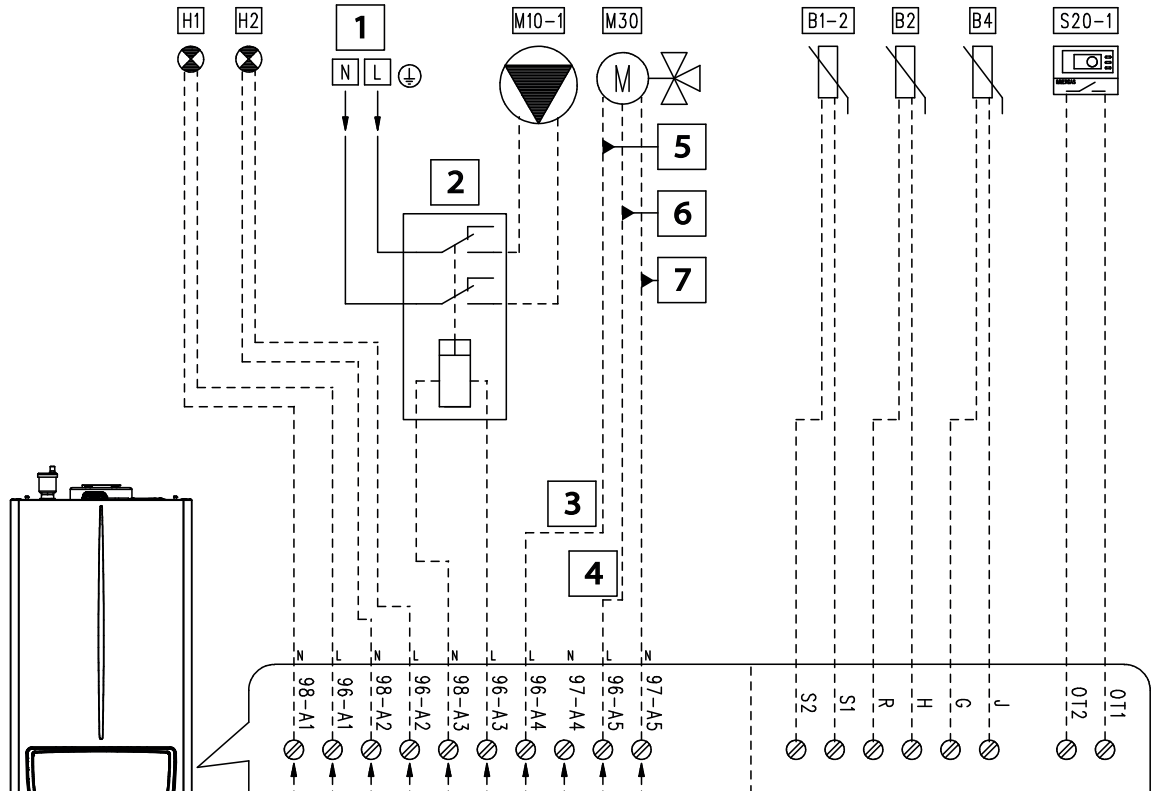


Таблица настройки параметров
«ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НАСТРОЙКИ» (Техническое меню)

Название параметра/меню	Установки
Подменю «Настройки реле»: - K70-A1 - K70-A2 - K70-A3 - K70-A4 - K70-A5 - K70-A6 - K70-A7 - Конфигурация системного насоса	 - Ошибка - Насос зоны 2 - Насос зоны 1 - 3-ходовой клапан ГВС - 3-ходовой клапан отопления - Смесительный клапан: открывается - Смесительный клапан: закрывается - Не используется
- Системный датчик	- Режим отопления
- Тип запроса на отопление - Тип запроса на горячую воду - Параллельный режим	- Внешняя температурно-климатическая кривая и комнатный термостат - Датчик - Отключено
Подменю «3-ходовой клапан»: - Выбор трехходового клапана - Время хода 3-ходового клапана - Положение по умолчанию	 - Механизированный -12 - Отопление

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

A37 – Плата соединений (нагрузки)

A38 – Плата соединений (сигналы)

B1-2 – Датчик подачи системы (NTC) (опционально)

B2 – Датчик санитарно-технической воды (NTC) (опционально)

B3 – Датчик подачи низкой температуры (NTC)(опционально)

B4 – Внешний датчик (NTC) (опционально)

H1 – Световой индикатор «ОШИБКА» (230 В переменного тока) (опционально)

H2 — индикатор «Горелка включена» (230 В переменного тока) (опционально)

M10-1 – Насос зоны 1 (опционально)

M30 – 3-ходовой клапан (опционально)

M31-2 – Смесительный клапан зоны 2 (опционально)

S20-1 – Комнатный термостат зоны 1 (опционально)

1 – 230 В переменного тока, 50 Гц

2 – Внешнее реле (опционально) Катушка 230 В переменного тока, макс. 0,1 А

3 – Закрыто

4 – Открыто

5 – Общий

26.6 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ: 3-ХОДОВОЙ КЛАПАН ГВС – ТЕРМОСТАТ ГВС – ОДНА ПРЯМАЯ ЗОНА ОТОПЛЕНИЯ

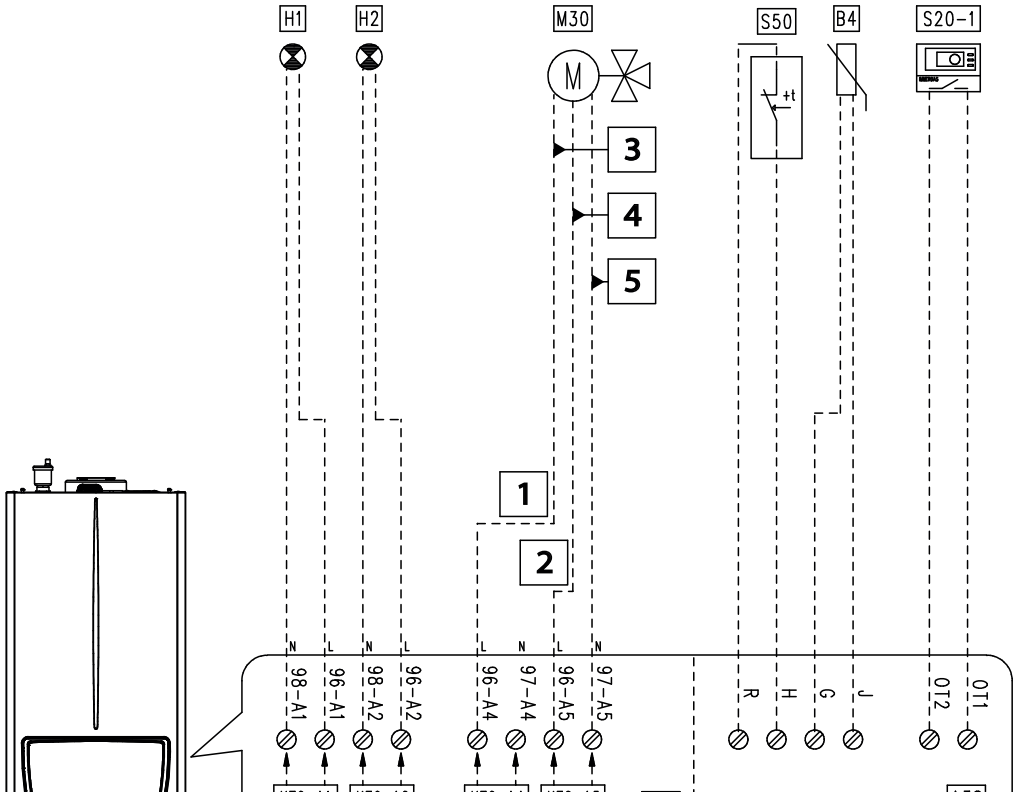


Таблица настройки параметров «ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НАСТРОЙКИ» (Техническое меню)

Название параметра/меню	Установки
Подменю «Настройки реле»: - K70-A1 - K70-A2 - K70-A3 - K70-A4 - K70-A5 - K70-A6 - K70-A7 - Конфигурация системного насоса	 - Смесительный клапан: закрывается - Смесительный клапан: открывается - Насос зоны 2 - 3-ходовой клапан ГВС - 3-ходовой клапан отопления - Горелка включена - Ошибка - Не используется
- Системный датчик	- Режим отопления
Подменю «Смешанная зона»: - Выбор смешанной зоны - Время работы клапана	 -2 -150
- Тип запроса на отопление - Тип запроса на горячую воду - Параллельный режим	- Внешняя температурно-климатическая кривая и комнатный термостат - Датчик - Отключено
Подменю «3-ходовой клапан»: - Выбор трехходового клапана - Время хода 3-ходового клапана - Положение по умолчанию	 - Механизированный -12 - Отопление

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

A37 – Плата соединений (нагрузки)

A38 – Плата соединений (сигналы)

B4 – Внешний датчик (NTC) (опционально)

H1 – Световой индикатор «ОШИБКА» (230 В переменного тока) (опционально)

H2 – индикатор «Горелка включена» (230 В переменного тока) (опционально)

M30 – 3-ходовой клапан (опционально)

S20-1 – Комнатный термостат зоны 1 (опционально)

S50 – Термостат ГВС

1 – 230 В переменного тока, 50 Гц

2 – Внешнее реле (опционально) Катушка 230 В переменного тока, макс. 0,1 А

3 – Закрыто

4 – Открыто

5 – Общий

26.7 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ: 3-ХОДОВОЙ КЛАПАН ГВС – ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬ – ДВЕ ЗОНЫ ПРЯМОГО НАГРЕВА ЗА НАСОСОМ СИСТЕМЫ

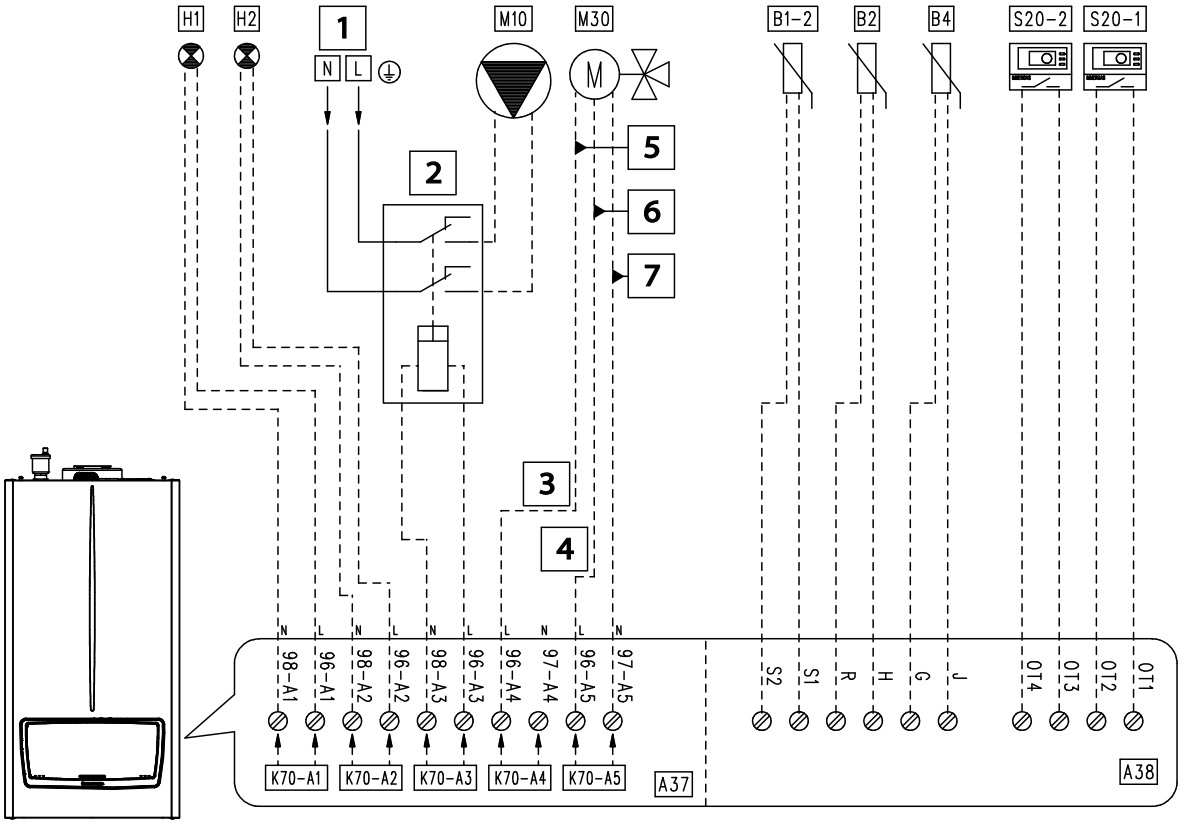


Таблица настройки параметров «ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НАСТРОЙКИ» (Техническое меню)

Название параметра/меню	Установки
Подменю «Настройки реле»: - K70-A1 - K70-A2 - K70-A3 - K70-A4 - K70-A5 - K70-A6 - K70-A7 - Конфигурация системного насоса	 - Ошибка - Насос зоны 2 - Насос зоны 1 - 3-ходовой клапан ГВС - 3-ходовой клапан отопления - Смесительный клапан: открывается - Смесительный клапан: закрывается - Не используется
- Системный датчик	- Режим отопления
- Тип запроса на отопление - Тип запроса на горячую воду - Параллельный режим	- Внешняя температурно-климатическая кривая и комнатный термостат - Датчик - Отключено
Подменю «3-ходовой клапан»: - Выбор трехходового клапана - Время хода 3-ходового клапана - Положение по умолчанию	 - Механизированный -12 - Отопление

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

A37 – Плата соединений (нагрузки)
A38 – Плата соединений (сигналы)
B2 – Датчик санитарно-технической воды (NTC) (опционально)
B4 – Внешний датчик (NTC) (опционально)
H1 – Световой индикатор «ОШИБКА» (230 В переменного тока) (опционально)
H2 – индикатор «Горелка включена» (230 В переменного тока) (опционально)
M10 – Системный циркуляционный насос (опционально)
M30 – 3-ходовой клапан (опционально)
S20-1 – Комнатный термостат зоны 1 (опционально)
S20-2 – Комнатный термостат зоны 2 (опционально)
1 – 230 В переменного тока, 50 Гц
2 – Внешнее реле (опционально) Катушка 230 В переменного тока, макс. 0,1 А
3 – Горячая вода
4 – Отопление
5 – Закрыто
6 – Открыто
7 – Общий

26.8 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ: 3-ХОДОВОЙ КЛАПАН ГВС — ДВЕ ЗОНЫ ПРЯМОГО ОТОПЛЕНИЯ

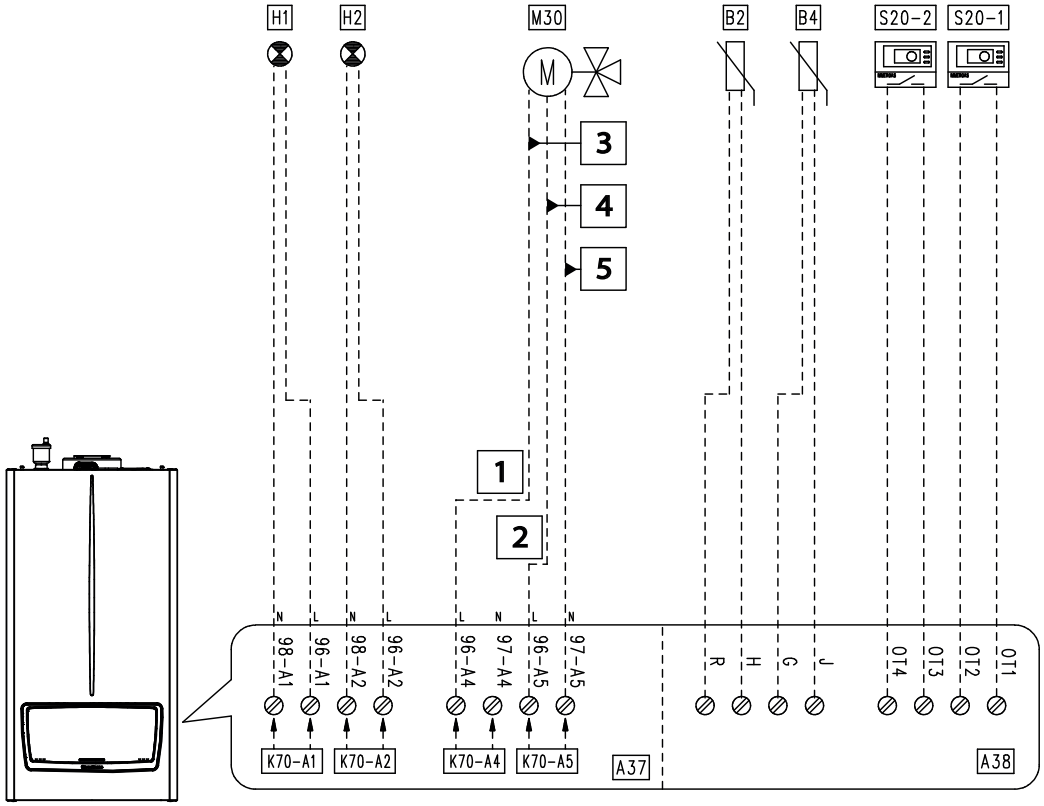


Таблица настройки параметров
«ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НАСТРОЙКИ» (Техническое меню)

Название параметра/меню	Установки
Подменю «Настройки реле»: - K70-A1 - K70-A2 - K70-A3 - K70-A4 - K70-A5 - K70-A6 - K70-A7 - Конфигурация системного насоса	 - Ошибка - Насос зоны 2 - Насос зоны 1 - 3-ходовой клапан ГВС - 3-ходовой клапан отопления - Смесительный клапан: открывается - Смесительный клапан: закрывается - Не используется
- Системный датчик	- Не используется
- Тип запроса на отопление - Тип запроса на горячую воду - Параллельный режим	- Внешняя температурно-климатическая кривая и комнатный термостат - Датчик - Отключено
Подменю «3-ходовой клапан»: - Выбор трехходового клапана - Время хода 3-ходового клапана - Положение по умолчанию	 - Механизированный -12 - Отопление
Примечание: если вы хотите использовать зону 1 как смешанную зону, а зону 2 как прямую зону, необходимо установить параметр «Выбрать смешанную зону» на «1», поэтому необходимо правильно установить уставки зоны 1 и зоны 2.	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

A37 – Плата соединений (нагрузки)
A38 – Плата соединений (сигналы)
B4 – Внешний датчик (NTC) (опционально)
H1 – Световой индикатор «ОШИБКА» (230 В переменного тока) (опционально)
H2 – индикатор «Горелка включена» (230 В переменного тока) (опционально)
M10 – Системный циркуляционный насос (опционально)
M30 – 3-ходовой клапан (опционально)
S20-1 – Комнатный термостат зоны 1 (опционально)
S20-2 – Комнатный термостат зоны 2 (опционально)
1 – Горячая вода
2 – Отопление
3 – Закрыто
4 – Открыто
5 – Общий

26.9 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ: ЗОНА ГВС – ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬ – ПРЯМАЯ ЗОНА 1 – СМЕШАННАЯ ЗОНА 2

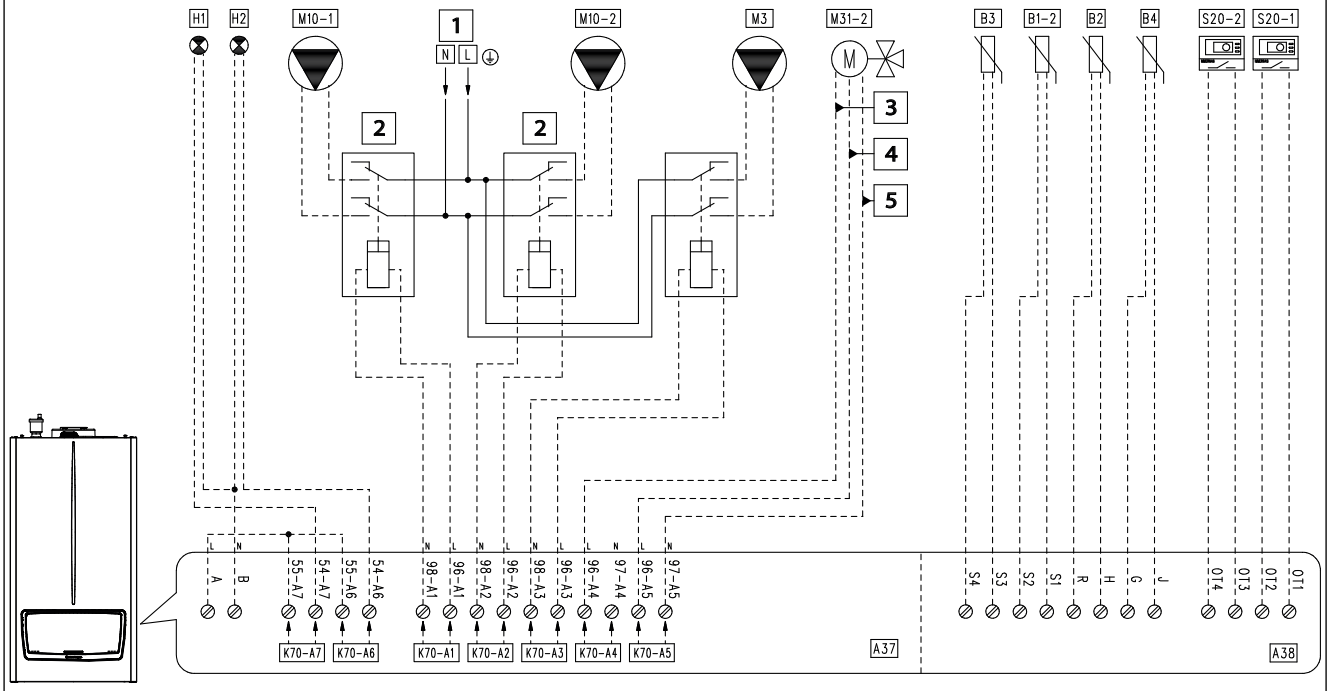


Таблица настройки параметров
«ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НАСТРОЙКИ» (Техническое меню)

Название параметра/меню	Установки
Подменю «Настройки реле»: - K70-A1 - K70-A2 - K70-A3 - K70-A4 - K70-A5 - K70-A6 - K70-A7 - Конфигурация системного насоса	 - Насос зоны 1 - Насос зоны 2 - Насос для горячей воды - Смесительный клапан: закрывается - Смесительный клапан: открывается - Горелка включена - Ошибка - Не используется
- Системный датчик	- Режим отопление + ГВС
Подменю «Смешанная зона»: - Выбор смешанной зоны - Время работы клапана	 -2 -150
- Тип запроса на отопление - Тип запроса на горячую воду - Параллельный режим	- Внешняя температурно-климатическая кривая и комнатный термостат - Датчик - Отключено
Подменю «3-ходовой клапан»: - Выбор трехходового клапана - Время хода 3-ходового клапана - Положение по умолчанию	 - Механизированный -12 - Отопление

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

A37 – Плата соединений (нагрузки)
A38 – Плата соединений (сигналы)
B1-2 – Датчик подачи системы (NTC) (опционально)
B2 – Датчик санитарно-технической воды (NTC) (опционально)
B3 – Датчик подачи низкой температуры (NTC)(опционально)
B4 – Внешний датчик (NTC) (опционально)
H1 – световой индикатор «ОШИБКА» (230 В переменного тока) (опционально)
H2 – индикатор «Горелка включена» (230 В переменного тока) (опционально)
M3 – Насос ГВС (опционально)
M10-1 – Насос зоны 1 (опционально)
M10-2 – Насос зоны 2 (опционально)
M31-2 – Смесительный клапан зоны 2 (опционально)
1 – 230 В переменного тока, 50 Гц
2 – Внешнее реле (опционально) Катушка 230 В переменного тока, макс. 0,1 А
3 – Закрыто
4 – Открыто
5 – Общий

26.10 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ: ЗОНА ГВС – ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬ – СМЕШАННАЯ ЗОНА 1

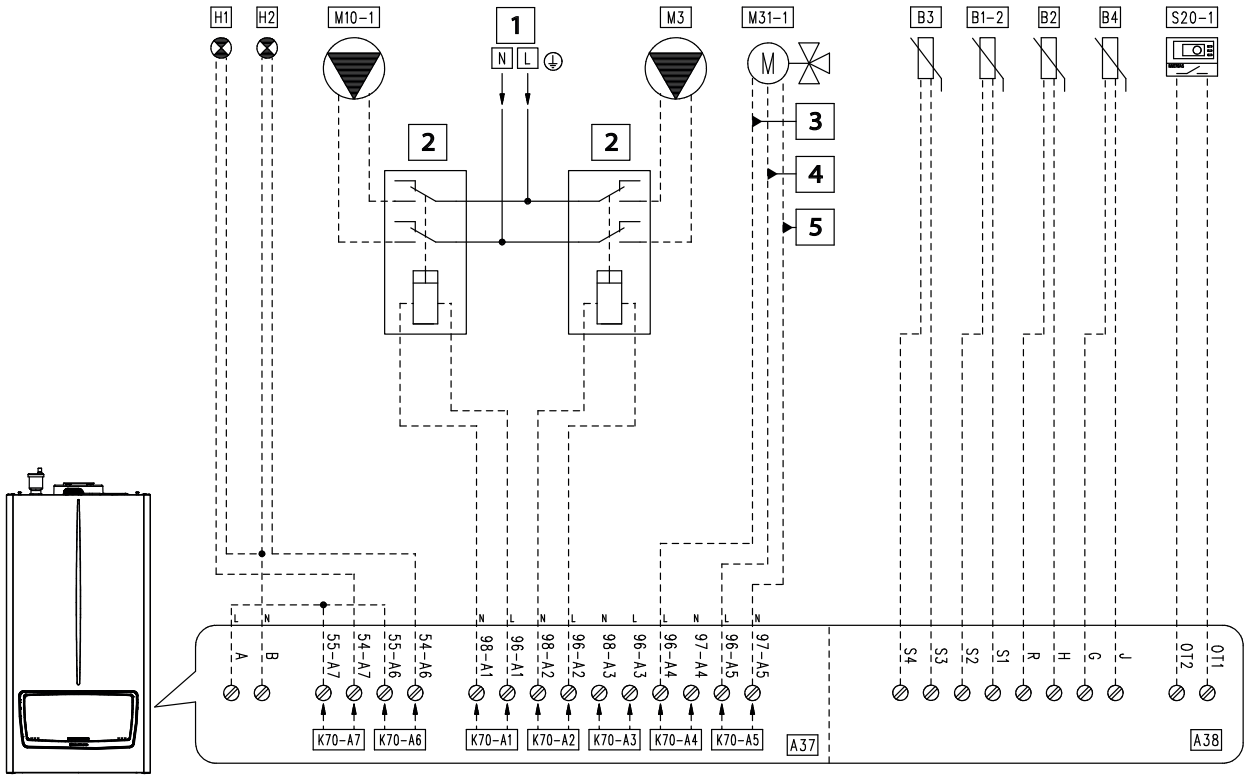


Таблица настройки параметров
«ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НАСТРОЙКИ» (Техническое меню)

Название параметра/меню	Установки
Подменю «Настройки реле»: - K70-A1 - K70-A2 - K70-A3 - K70-A4 - K70-A5 - K70-A6 - K70-A7 - Конфигурация системного насоса	 - Насос зоны 1 - Насос для горячей воды - Реле не используется - Смесительный клапан: закрывается - Смесительный клапан: открывается - Горелка включена - Ошибка - Не используется
- Системный датчик	- Режим отопление + ГВС
Подменю «Смешанная зона»: - Выбор смешанной зоны - Время работы клапана	 -2 -150
- Тип запроса на отопление - Тип запроса на горячую воду - Параллельный режим	- Внешняя температурно-климатическая кривая и комнатный термостат - Датчик - Отключено
Подменю «3-ходовой клапан»: - Выбор трехходового клапана - Время хода 3-ходового клапана - Положение по умолчанию	 - Механизированный -12 - Отопление

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

A37 – Плата соединений (нагрузки)
A38 – Плата соединений (сигналы)
B1-2 – Датчик подачи системы (NTC) (опционально)
B2 – Датчик санитарно-технической воды (NTC) (опционально)
B3 – Датчик подачи низкой температуры (NTC)(опционально)
B4 – Внешний датчик (NTC) (опционально)
H1 – световой индикатор «ОШИБКА» (230 В переменного тока) (опционально)
H2 – индикатор «Горелка включена» (230 В переменного тока) (опционально)
M3 – Насос ГВС (опционально)
M10-1 – Насос зоны 1 (опционально)
M10-2 – Насос зоны 2 (опционально)
M31-1 – Смесительный клапан зоны 2 (опционально)
S20-1 – Комнатный термостат зоны 1 (опционально)
1 – 230 В переменного тока, 50 Гц
2 – Внешнее реле (опционально) Катушка 230 В переменного тока, макс. 0,1 А
3 – Закрыто
4 – Открыто
5 – Общий

26.11 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ: ЗОНА ГВС – ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬ – 2 ПРЯМЫЕ ЗОНЫ – ТЕРМОСТАТЫ OPENTHERM

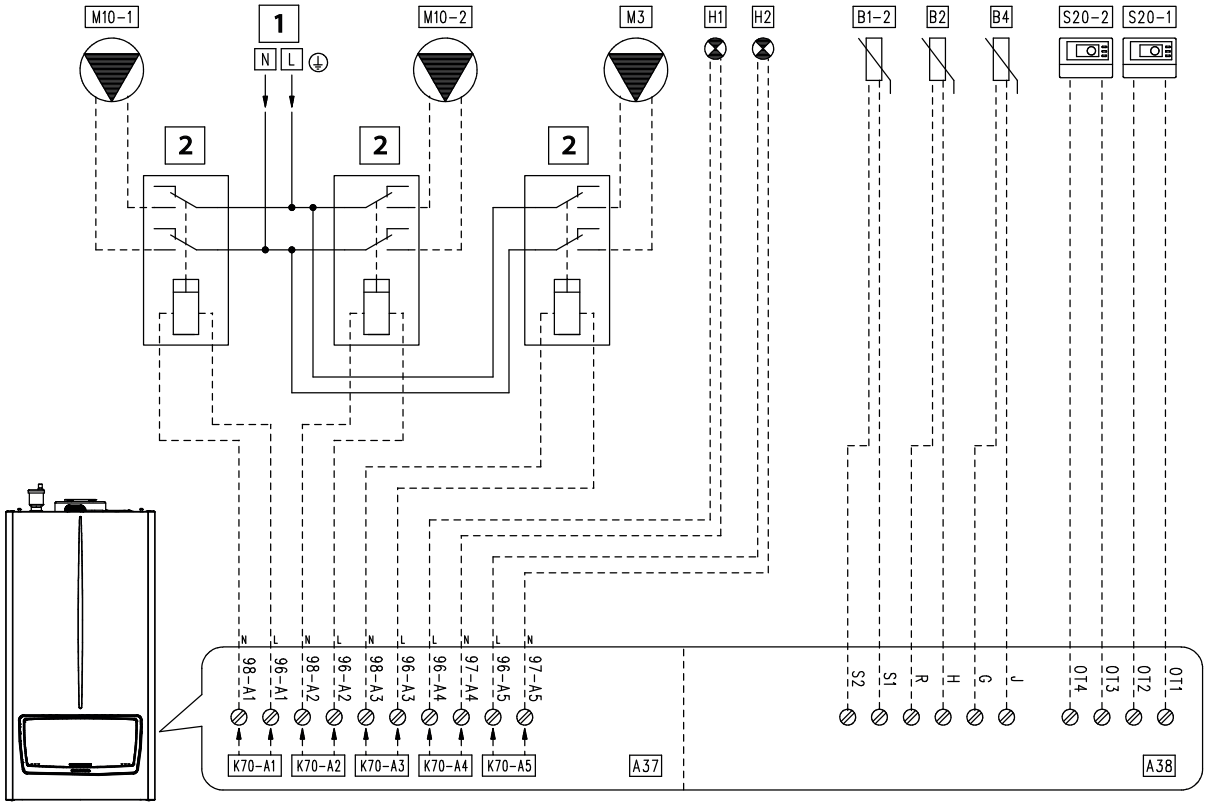


Таблица настройки параметров
«ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НАСТРОЙКИ» (Техническое меню)

Название параметра/меню	Установки
Подменю «Настройки реле»: - K70-A1 - K70-A2 - K70-A3 - K70-A4 - K70-A5 - K70-A6 - K70-A7 - Конфигурация системного насоса	 - Насос зоны 1 - Насос зоны 2 - Насос для горячей воды - Ошибка - Горелка включена - Реле не используется - Реле не используется - Не используется
- Системный датчик	- Режим отопление + ГВС
- Тип запроса на отопление - Тип запроса на горячую воду - Параллельный режим	- Уставка комнатного термостата - Датчик - Отключено

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

A37 – Плата соединений (нагрузки)
A38 – Плата соединений (сигналы)
B1-2 – Датчик подачи системы (NTC) (опционально)
B2 – Датчик санитарно-технической воды (NTC) (опционально)
B4 – Внешний датчик (NTC) (опционально)
H1 – Световой индикатор «ОШИБКА» (230 В переменного тока) (опционально)
H2 – Индикатор «Горелка включена» (230 В переменного тока) (опционально)
M3 – Насос ГВС (опционально)
M10-1 – Насос зоны 1 (опционально)
M10-2 – Насос зоны 2 (опционально)
S20-1 – термостат OpenTerm, зона 1 (опционально)
S20-2 – зона 2 термостат OpenTerm (опционально)
1 – 230 В переменного тока, 50 Гц
2 – Внешнее реле (опционально) Катушка 230 В переменного тока, макс. 0,1 А
3 – Закрыто
4 – Открыто
5 – Общий

26.12 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ: ЗОНА ГВС – ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬ –ПРЯМАЯ ЗОНА 1

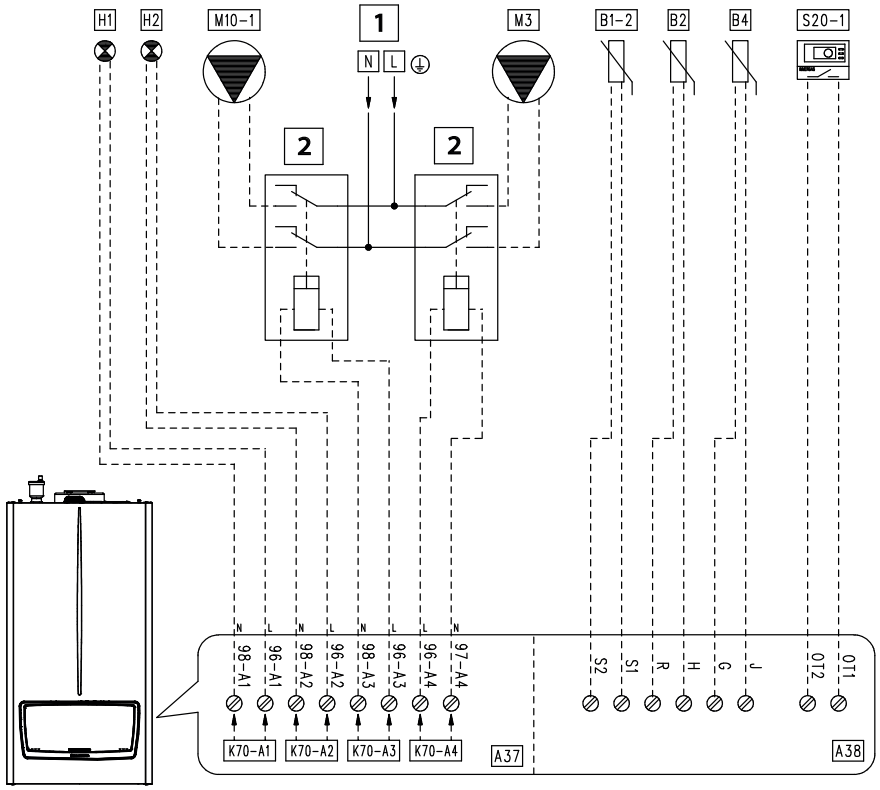


Таблица настройки параметров
«ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НАСТРОЙКИ» (Техническое меню)

Название параметра/меню	Установки
Подменю «Настройки реле»: - K70-A1 - K70-A2 - K70-A3 - K70-A4 - K70-A5 - K70-A6 - K70-A7 - Конфигурация системного насоса	 - Ошибка - Горелка включена - Насос зоны 1 - Насос для горячей воды - Реле не используется - Реле не используется - Реле не используется - Не используется
- Системный датчик	- Режим отопление + ГВС
- Тип запроса на отопление - Тип запроса на горячую воду - Параллельный режим	- Уставка комнатного термостата - Датчик - Отключено

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

A37 – Плата соединений (нагрузки)

A38 – Плата соединений (сигналы)

B1-2 – Датчик подачи системы (NTC) (опционально)

B2 – Датчик санитарно-технической воды (NTC) (опционально)

B4 – Внешний датчик (NTC) (опционально)

H1 – Световой индикатор «ОШИБКА» (230 В переменного тока) (опционально)

H2 – Индикатор «Горелка включена» (230 В переменного тока) (опционально)

M3 – Насос ГВС (опционально)

M10-1 – Насос зоны 1 (опционально)

S20-1 – Комнатный термостат зоны 1 (опционально)

1 – 230 В переменного тока, 50 Гц

2 – Внешнее реле (опционально)
Катушка 230 В переменного тока, макс. 0,1 А

26.13 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ: ЗОНА ГВС – ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬ – ПРЯМАЯ ЗОНА 1 – ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАБОТА

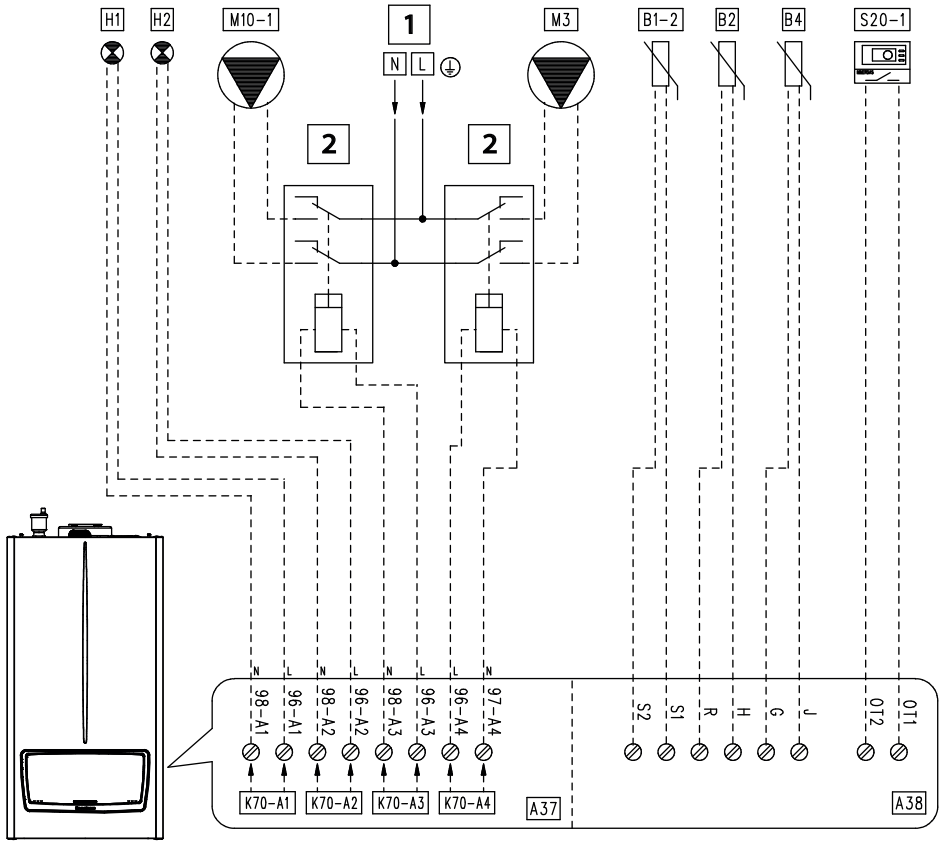


Таблица настройки параметров
«ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НАСТРОЙКИ» (Техническое меню)

Название параметра/меню	Установки
Подменю «Настройки реле»: - K70-A1 - K70-A2 - K70-A3 - K70-A4 - K70-A5 - K70-A6 - K70-A7 - Конфигурация системного насоса	 - Ошибка - Горелка включена - Насос зоны 1 - Насос для горячей воды - Реле не используется - Реле не используется - Реле не используется - Не используется
- Системный датчик	- Режим отопление + ГВС
- Тип запроса на отопление - Тип запроса на горячую воду - Параллельный режим	- Кривая климатического регулирования и комнатный термостат - Датчик - Отключено
При включенном параллельном режиме котел использует уставку санитарно-технической воды, при этом максимальная потребляемая мощность является большей из установленных для санитарно-технической воды и отопления.	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

A37 – Плата соединений (нагрузки)
A38 – Плата соединений (сигналы)
B1-2 – Датчик подачи системы (NTC) (опционально)
B2 – Датчик санитарно-технической воды (NTC) (опционально)
B4 – Внешний датчик (NTC) (опционально)
H1 – световой индикатор «ОШИБКА» (230 В переменного тока) (опционально)
H2 – индикатор «Горелка включена» (230 В переменного тока) (опционально)
M3 – Насос ГВС (опционально)
M10-1 – Насос зоны 1 (опционально)
S20-1 – Комнатный термостат зоны 1 (опционально)
1 – 230 В переменного тока, 50 Гц
2 – Внешнее реле (опционально) Катушка 230 В переменного тока, макс. 0,1 А

26.14 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ: ЗОНА ГВС – ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬ – 2 ПРЯМЫЕ ЗОНЫ С ПОСТОЯННЫМ ЗАДАНИЕМ ЗАПРОСА НА ОТОПЛЕНИЕ

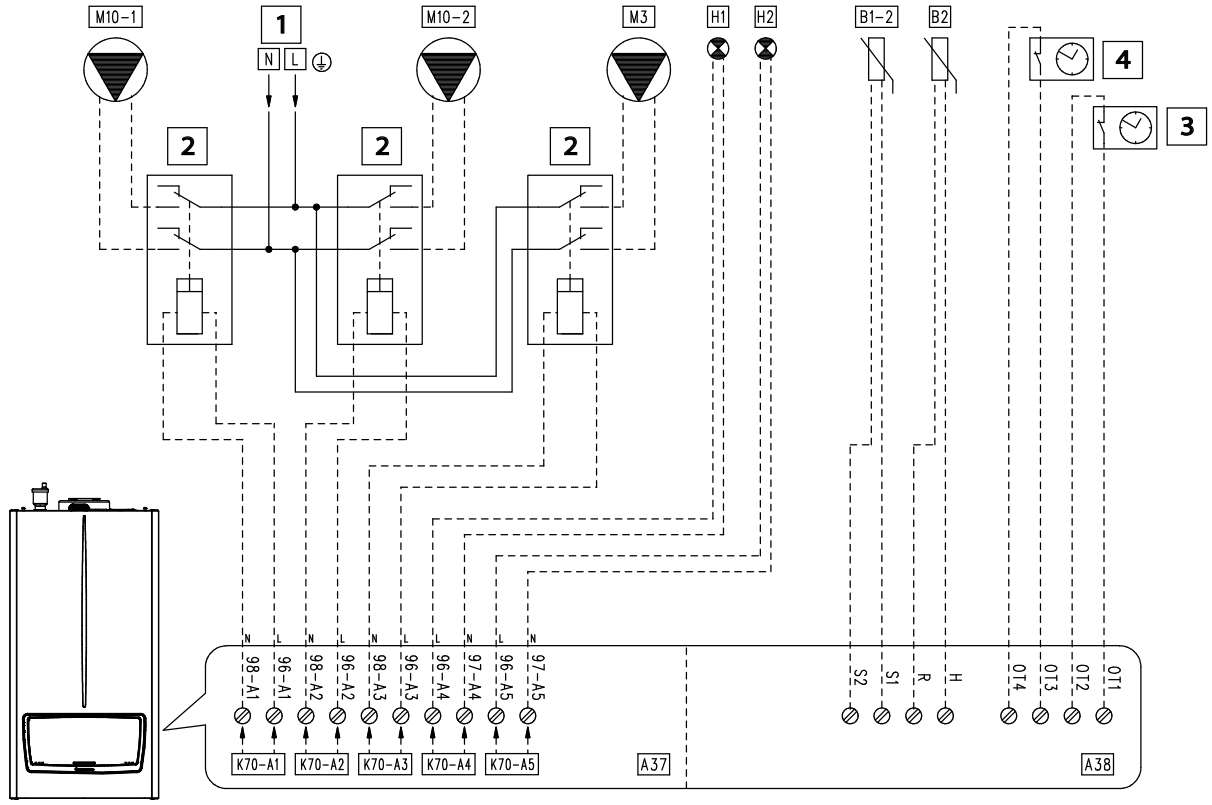


Таблица настройки параметров
«ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НАСТРОЙКИ» (Техническое меню)

Название параметра/меню	Установки
Подменю «Настройки реле»: - K70-A1 - K70-A2 - K70-A3 - K70-A4 - K70-A5 - K70-A6 - K70-A7 - Конфигурация системного насоса	 - Ошибка - Горелка включена - Насос зоны 1 - Насос для горячей воды - Реле не используется - Реле не используется - Реле не используется - Не используется
- Системный датчик	- Режим отопление + ГВС
- Тип запроса на отопление - Тип запроса на горячую воду - Параллельный режим	- Постоянное заданное значение - Датчик - Отключено
Примечание: когда контакт таймера программатора замкнут, уставка нагрева снижается в соответствии с параметрами «Уменьшение уставки ECO для обогрева в зоне 1» и «Уменьшение уставки ECO для обогрева в зоне 2». В качестве альтернативы часам-программатору используйте почасовое программирование)	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

A37 – Плата соединений (нагрузки)
A38 – Плата соединений (сигналы)
B1-2 – Датчик подачи системы (NTC) (опционально)
B2 – Датчик санитарно-технической воды (NTC) (опционально)
H1 – световой индикатор «ОШИБКА» (230 В переменного тока) (опционально)
H2 – индикатор «Горелка включена» (230 В переменного тока) (опционально)
M3 – Насос ГВС (опционально)
M10-1 – Насос зоны 1 (опционально)
M10-2 – Насос зоны 2 (опционально)
S20-1 – Комнатный термостат зоны 1 (опционально)
1 – 230 В переменного тока, 50 Гц
2 – Внешнее реле (опционально) Катушка 230 В переменного тока, макс. 0,1 А
3 – Часы-программатор зоны 1 (опционально)
4 – Часы программатора зоны 2 (опционально)

26.15 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ: ЗОНА ГВС – ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ СЕПАРАТОР– 2 ПРЯМЫЕ ЗОНЫ С ЗАПРОСОМ НА ОТОПЛЕНИЕ С ВНЕШНИМ ДАТЧИКОМ

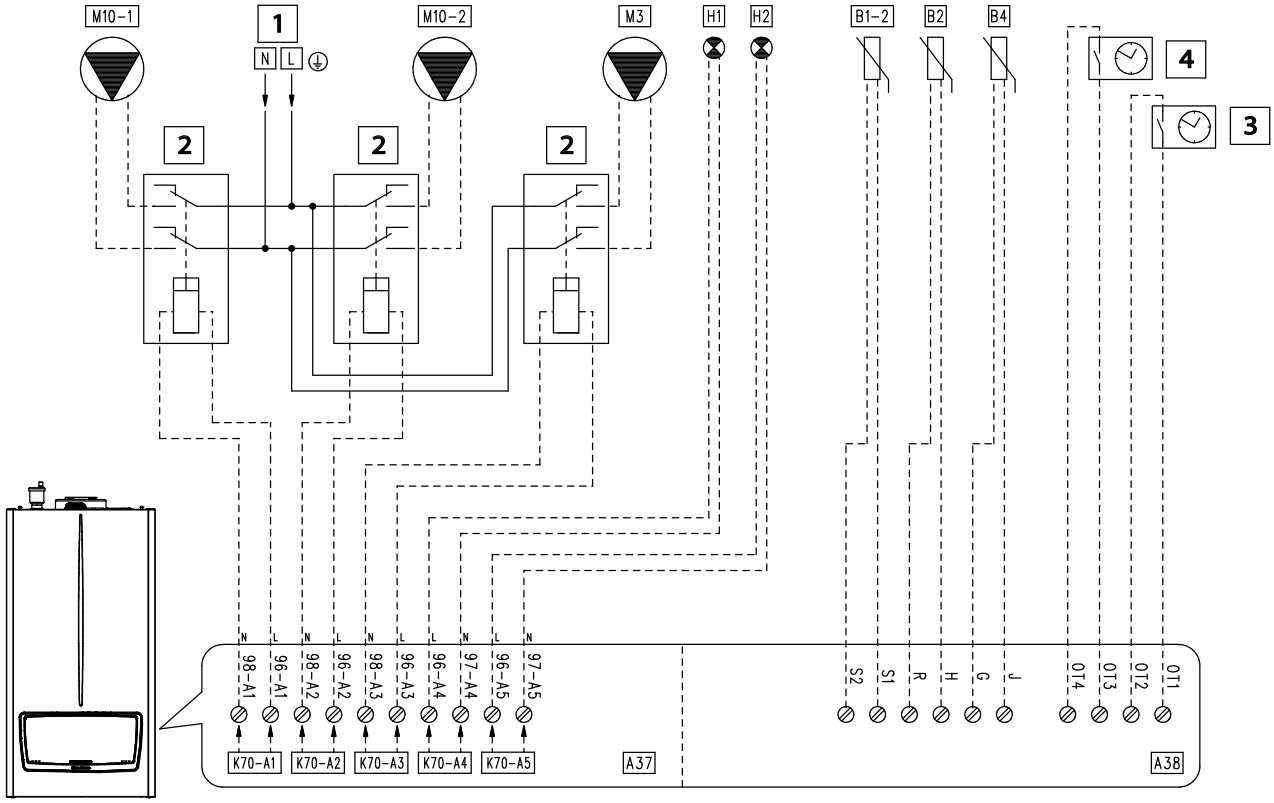


Таблица настройки параметров «ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НАСТРОЙКИ» (Техническое меню)

Название параметра/меню	Установки
Подменю «Настройки реле»: - K70-A1 - K70-A2 - K70-A3 - K70-A4 - K70-A5 - K70-A6 - K70-A7 - Конфигурация системного насоса	 - Насос зоны 1 - Насос зоны 2 - Насос для горячей воды - Ошибка - Горелка включена - Реле не используется - Реле не используется - Не используется
- Системный датчик	- Режим отопление + ГВС
- Тип запроса на отопление - Тип запроса на горячую воду - Параллельный режим	- Кривая климатического регулирования - Датчик - Отключено
Примечание: когда контакт таймера программатора замкнут, уставка нагрева снижается в соответствии с параметрами «Уменьшение уставки ECO для обогрева в зоне 1» и «Уменьшение уставки ECO для обогрева в зоне 2». В качестве альтернативы часам-программатору используйте почасовое программирование)	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

A37 – Плата соединений (нагрузки)
A38 – Плата соединений (сигналы)
B1-2 – Датчик подачи системы (NTC) (опционально)
B2 – Датчик санитарно-технической воды (NTC) (опционально)
B4 – Внешний датчик (NTC) (опционально)
H1 – световой индикатор «ОШИБКА» (230 В переменного тока) (опционально)
H2 – индикатор «Горелка включена» (230 В переменного тока) (опционально)
M3 – Насос ГВС (опционально)
M10-1 – Насос зоны 1 (опционально)
M10-2 – Насос зоны 2 (опционально)
S20-1 – Комнатный термостат зоны 1 (опционально)
1 – 230 В переменного тока, 50 Гц
2 – Внешнее реле (опционально) Катушка 230 В переменного тока, макс. 0,1 А
3 – Часы-программатор зоны 1 (опционально)
4 – Часы программатора зоны 2 (опционально)

26.16 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ: ПРЯМАЯ ЗОНА 1 С ПОДКАЧИВАЮЩИМ НАСОСОМ

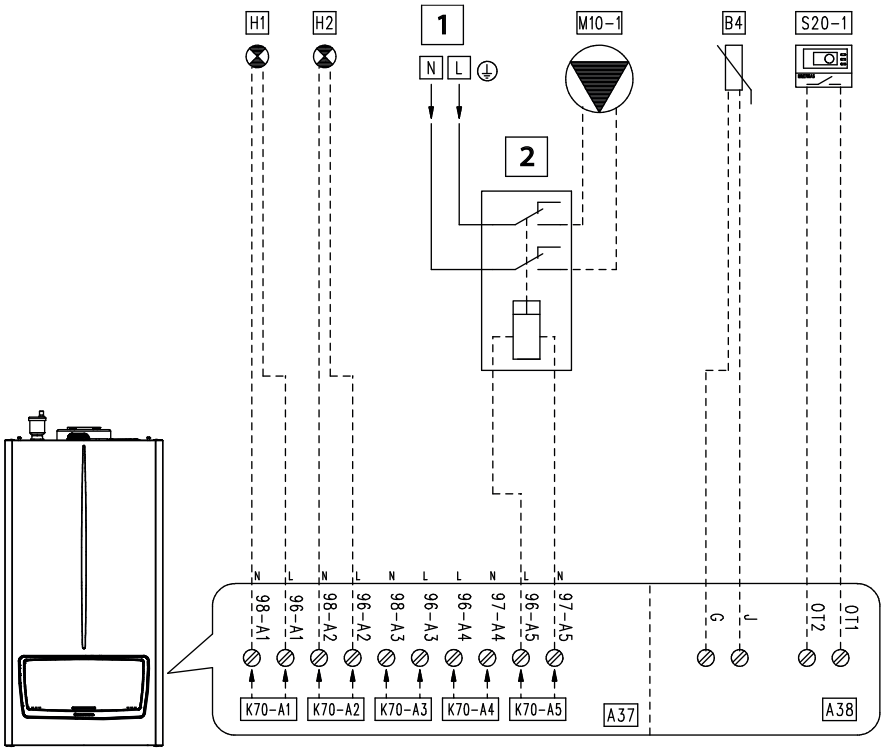


Таблица настройки параметров «ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НАСТРОЙКИ» (Техническое меню)

Название параметра/меню	Установки
Подменю «Настройки реле»: - K70-A1 - K70-A2 - K70-A3 - K70-A4 - K70-A5 - K70-A6 - K70-A7 - Конфигурация системного насоса	 - Ошибка - Горелка включена - Реле не используется - Реле не используется - Подкачивающий насос - Реле не используется - Реле не используется - Не используется
- Системный датчик	- Не используется
- Тип запроса на отопление - Тип запроса на горячую воду - Параллельный режим	- Кривая климатического регулирования и комнатный термостат - Датчик - Отключено
Примечание: дополнительный циркуляционный насос (подкачивающий насос) активируется вместе с циркуляционным насосом котла, но не одновременно.	

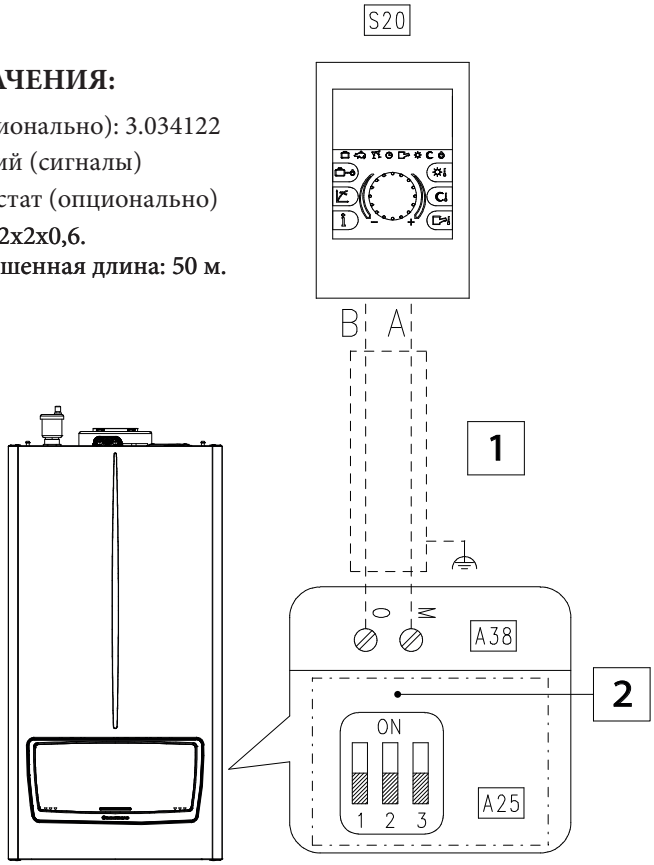
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

A37 – Плата соединений (нагрузки)
A38 – Плата соединений (сигналы)
B4 – Внешний датчик (NTC) (опционально)
H1 – световой индикатор «ОШИБКА» (230 В переменного тока) (опционально)
H2 – индикатор «Горелка включена» (230 В переменного тока) (опционально)
M10-1 – Насос зоны 1 (опционально)
S20-1 – Комнатный термостат зоны 1 (опционально)
S50 – контакт/термостат ГВС
1 – 230 В переменного тока, 50 Гц
2 – Внешнее реле (опционально) Катушка 230 В переменного тока, макс. 0,1 А

26.17 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ: ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ VICTRIX PRO V2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

A25 – Код CLIP-IN (опционально): 3.034122
A38 – Карта подключений (сигналы)
S20 – Комнатный термостат (опционально)
1 – Тип кабеля: J-Y(St)Y 2x2x0,6.
Максимальная разрешенная длина: 50 м.
2 – Адрес 0



Технические примечания:

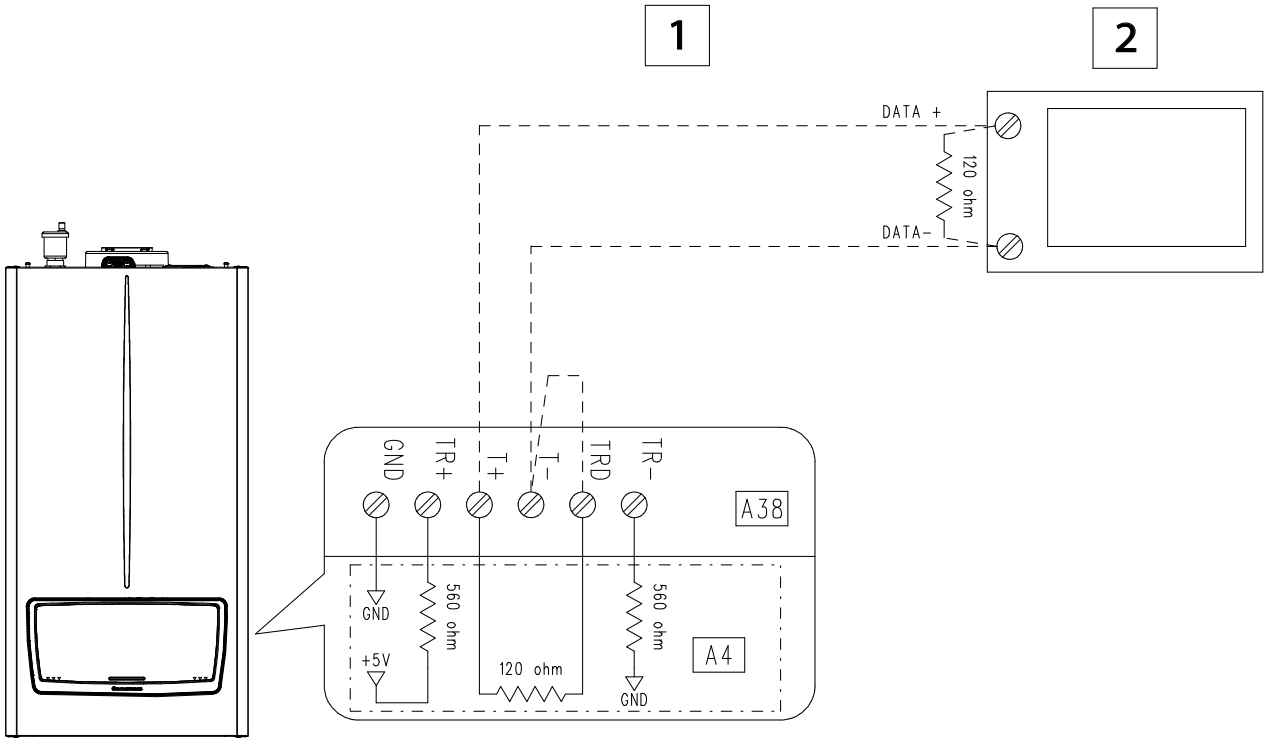
– Мост X40 необходимо снять.

– Параметр «Тип запроса на отопление» должен быть установлен как «Уставка комнатного термостата» (значение по умолчанию).

– К устройству можно подключить следующие датчики и считывать их по шине:

  – Внешний датчик (B4);
  – Датчик санитарно-технической воды (B2);
  – Контактный термостат или термостат санитарно-технической воды (S50).
  – Горячей водой можно управлять локально (соответственно настройте трехходовой клапан через параметры меню «Настройки реле»).

26.18 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ: ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМЕ BMS



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

A4 – Плата визуализации

A38 – Плата соединений (сигналы)

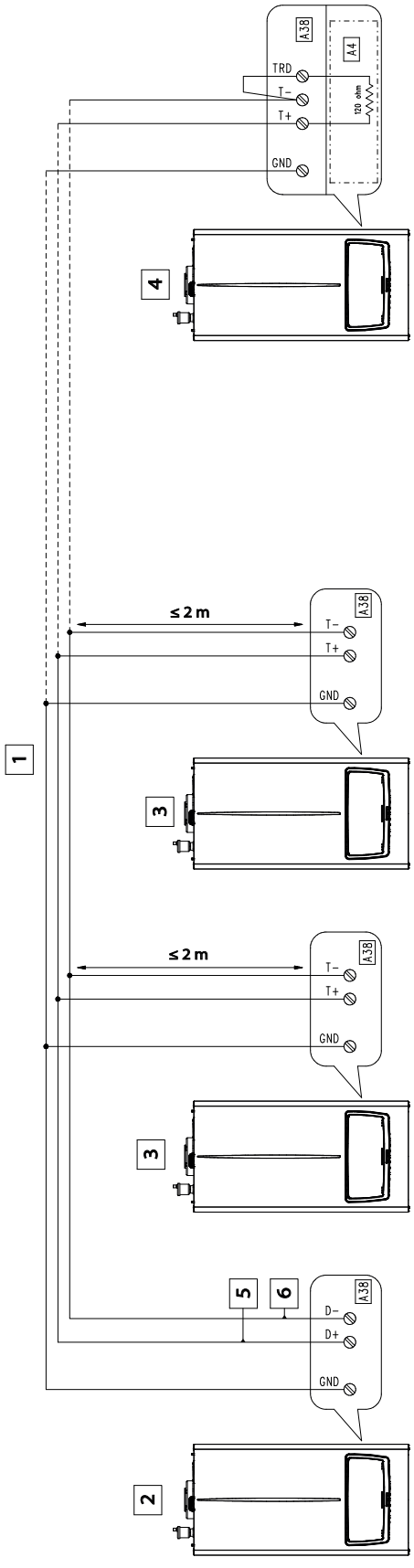
1 – Тип кабеля: витая пара (20/22 AWG)

2 – BMS (ведущее устройство Modbus) (опционально)

Технические примечания:

- Мост X40 необходимо снять.
- Параметры Modbus присутствуют в «Техническом меню/СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ/Параметры Modbus».
- Параметр «Тип запроса на отопление» должен быть установлен как «Уставка комнатного термостата» (значение по умолчанию).
- К устройству можно подключить следующие датчики и считывать их по шине:
- Датчик подачи системы (B1-2);
- Внешний датчик (B4);
- Датчик санитарно-технической воды (B2);
- Контактный термостат или термостат санитарно-технической воды (S50).
- Горячей водой можно управлять локально (соответственно настройте трехходовой клапан через параметры меню «Настройки реле»).
- BMS: на шине должен быть повышающий и понижающий резистор.
- Схема предполагает, что два повышающих и понижающих резистора уже присутствуют во внешнем устройстве (по этой причине в этом случае нет необходимости соединять TR+ с T+ и TR- с T-).
- Резистор 120 Ом необходим на обеих сторонах шины BUS *(перемычка между клеммами «TRD» и «T-» и добавление резистора 120 Ом на стороне устройства BMS является обязанностью монтажника).*

26.19 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ: ШИНА ПРОСТОГО КАСКАДНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

A4 – Плата визуализации
A38 – Плата соединений (сигналы)
1 – Тип кабеля: 2 витые пары (20/22 AWG)*
2 – Главный котел
3 – Ведомый котел
4 – Ведомый котел (последний)
5 – Дата +
6 – Дата -

Технические примечания:

– Мост X40 необходимо снять.
– Шина BUS-связь между устройствами простого каскадного подключения происходит по протоколу Modbus (RS485).
– Параметры Modbus, настраиваемые через «МЕНЮ», не влияют на простое каскадное подключение, а используются для BMS.
– В одну пару витой пары подключите сигналы «Данные+» и «Данные-», а в другую пару подключите «GND».
– *За перемычку между клеммами «TRD» и «T-» отвечает монтажник (на котле уже имеется электрическое сопротивление 120 Ом).*

VICTRIX PRO V2

27 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

		VICTRIX PRO 35 V2	VICTRIX PRO 55 V2	VICTRIX PRO 80 V2
Максимальная номинальная тепловая мощность	кВт	34,9	51,0	75,0
Максимальная номинальная тепловая мощность газа **20% H2NG**	кВт	33,5	49,3	72,0
Мин. тепловая мощность	кВт	3,9	5,4	7,8
Минимальная тепловая мощность газа **20% H2NG**	кВт	3,6	5,3	7,5
Максимальная номинальная полезная мощность (80/60°C)	кВт	33,9	49,8	73,2
Максимальная номинальная полезная мощность (80/60°C) газ **20% H2NG**	кВт	32,5	48,1	70,3
Мин. полезная мощность (80/60°C)	кВт	3,7	5,1	7,5
Мин. номинальная полезная мощность (80/60°C) газа **20% H2NG**	кВт	3,4	5,0	7,2
Максимальная номинальная полезная мощность (50/30°C)	кВт	36,9	54,2	79,4
Максимальная номинальная полезная мощность (40/30°C)	кВт	37,6	54,5	79,4
КПД при номинальной мощности (80/60°C)	%	97,0	97,6	97,6
КПД при номинальной мощности (50/30°C)	%	105,8	106,2	105,9
КПД при номинальной мощности (40/30°C)	%	107,7	106,8	105,8
КПД при минимальной мощности (80/60°C)	%	94,0	95,2	96,2
КПД при минимальной мощности (50/30°C)	%	105,7	106,5	106,6
КПД при минимальной мощности (40/30°C)	%	107,2	108,3	109,4
Регулируемая температура при обогреве	°C	15-90	15-90	15-90
Максимальная рабочая температура системы	°C	95	95	95
Максимальное рабочее давление системы	бар	4,4	4,4	4,4
Напор доступен с расходом 1000 л/ч.	кПа (м вод. ст.)	63,0 (6,30)	74,0 (7,40)	95,0 (9,50)
Расход газа к горелке МЕТАН (G20)	$м^3/ч$	от 0,41 - до 3,69	от 0,57 - до 5,40	от 0,83 - до 7,94
Расход газа к горелке сжиженного газа (G31)	кг/ч	от 0,30 - до 2,71	от 0,42 - до 3,96	от 0,61 - до 5,83
Полезный термический КПД при Pn (η100), см. UNI EN 15502-1	%	109,8	109,5	109,8
Полезный термический КПД при Pn (η30), см. UNI EN 15502-1	%	96,8	98,0	98,0
Источник питания	В/Гц	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Номинальный ток	A	1	1,8	2,5
Установленная электрическая мощность	W	130	158	320
Максимальная мощность, потребляемая вентилятором	W	45	65	120
Максимальная мощность, потребляемая циркуляционным насосом	W	78	73	182
Мощность, потребляемая в режиме ожидания	W	5	6	6
Степень электроизоляции	IP	X5D	X5D	X5D
Содержание котловой воды	литры	2,4	2,8	3,2
Вес пустого котла	кг	50	57	61

Техническое примечание
Данные о минимальном и максимальном напоре (Па) вентилятора показаны на странице 88 и 89

27.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

		VICTRIX PRO 100 V2	VICTRIX PRO 120 V2	VICTRIX PRO 150 V2
Максимальная номинальная тепловая мощность	кВт	93,0	114,5	141,0
Максимальная номинальная тепловая мощность газа **20% H2NG**	кВт	88,7	109,0	131,3
Мин. тепловая мощность	кВт	10,1	11,7	29,0
Минимальная тепловая мощность газа **20% H2NG**	кВт	9,4	11,0	27,5
Максимальная номинальная полезная мощность (80/60°C)	кВт	90,9	112,3	138,3
Максимальная номинальная полезная мощность (80/60°C) газ **20% H2NG**	кВт	86,7	106,9	128,8
Мин. полезная мощность (80/60°C)	кВт	9,8	11,3	28,3
Мин. номинальная полезная мощность (80/60°C) газа **20% H2NG**	кВт	9,1	10,6	26,8
Максимальная номинальная полезная мощность (50/30°C)	кВт	98,8	121,7	149,9
Максимальная номинальная полезная мощность (40/30°C)	кВт	100,6	124,1	151,2
КПД при номинальной мощности (80/60°C)	%	97,7	98,1	98,1
КПД при номинальной мощности (50/30°C)	%	106,2	106,3	106,3
КПД при номинальной мощности (40/30°C)	%	108,2	108,4	107,2
КПД при минимальной мощности (80/60°C)	%	96,6	96,5	97,6
КПД при минимальной мощности (50/30°C)	%	107,3	107,6	108,1
КПД при минимальной мощности (40/30°C)	%	107,9	108,9	108,8
Регулируемая температура при обогреве	°C	15-90	15-90	15-90
Максимальная рабочая температура системы	°C	95	95	95
Максимальное рабочее давление системы	бар	6	6	6
Напор доступен с расходом 2400 л/ч	кПа (м вод. ст.)	89,0 (8,9)	92,0 (9,2)	117,0 (11,7)
Расход газа к горелке МЕТАН (G20)	$м^3/ч$	от 1.07 - до 9.84	от 1.24 - до 12.12	от 3.07 - до 14.92
Расход газа к горелке сжиженного газа (G31)	кг/ч	от 0,78 - до 7,22	от 0,91 - до 8,89	от 2.25 - до 10.95
Полезный термический КПД при Pn (η100), см. UNI EN 15502-1	%	109,8	109,2	108,5
Полезный термический КПД при Pn (η30), см. UNI EN 15502-1	%	98,0	98,0	97,7
Источник питания	В/Гц	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Номинальный ток	A	2,7	3	3,2
Установленная электрическая мощность	W	330	410	580
Максимальная мощность, потребляемая вентилятором	W	155	220	247
Максимальная мощность, потребляемая циркуляционным насосом	W	183	183	258
Мощность, потребляемая в режиме ожидания	W	6	6	6,5
Степень электроизоляции	IP	X5D	X5D	X5D
Содержание котловой воды	литры	9,0	10,0	12,0
Вес пустого котла	кг	95	101	112

Техническое примечание
Данные о минимальном и максимальном напоре (Па) вентилятора показаны на странице 88 и 89

27.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

		VICTRIX PRO 180 V2
Максимальная номинальная тепловая мощность	кВт	170,0
Максимальная номинальная тепловая мощность газа **20% H2NG**	кВт	160,6
Мин. тепловая мощность	кВт	34,7
Минимальная тепловая мощность газа **20% H2NG**	кВт	32,9
Максимальная номинальная полезная мощность (80/60°C)	кВт	166,9
Максимальная номинальная полезная мощность (80/60°C) газ **20% H2NG**	кВт	157,7
Мин. полезная мощность (80/60°C)	кВт	33,8
Мин. номинальная полезная мощность (80/60°C) газа **20% H2NG**	кВт	32,1
Максимальная номинальная полезная мощность (50/30°C)	кВт	180,2
Максимальная номинальная полезная мощность (40/30°C)	кВт	182,8
КПД при номинальной мощности (80/60°C)	%	98,2
КПД при номинальной мощности (50/30°C)	%	106,0
КПД при номинальной мощности (40/30°C)	%	107,5
КПД при минимальной мощности (80/60°C)	%	97,5
КПД при минимальной мощности (50/30°C) КПД при минимальной мощности. (40/30°C)	%	108,2
	%	108,6
Регулируемая температура при обогреве	°C	15-90
Максимальная рабочая температура системы	°C	95
Максимальное рабочее давление системы	бар	6
Напор доступен с расходом 2400 л/ч	кПа (м вод. ст.)	117,0 (11,7)
Расход газа к горелке МЕТАН (G20)	$м^3/ч$	от 3,7 - до 18,0
Расход газа к горелке сжиженного газа (G31)	кг/ч	от 2,7 - до 13,2
Полезный термический КПД при Pn (η100), см. UNI EN 15502-1	%	108,4
Полезный термический КПД при Pn (η30), см. UNI EN 15502-1	%	98,2
Источник питания	В/Гц	230 - 50
Номинальный ток	A	2,8
Установленная электрическая мощность	W	520
Максимальная мощность, потребляемая вентилятором	W	200
Максимальная мощность, потребляемая циркуляционным насосом	W	298
Мощность, потребляемая в режиме ожидания	W	6
Степень электроизоляции	IP	X5D
Содержание котловой воды	литры	15,0
Вес пустого котла	кг	148

Техническое примечание
Данные о минимальном и максимальном напоре (Па) вентилятора показаны на странице 88 и 89

28 ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОРЕНИЯ VICTRIX PRO 35 V2

		Метан (G20)	GPL (G31)
Максимальная тепловая мощность газа **G20**	м³/ч	3,69	
Минимальная тепловая мощность газа **G20**	м³/ч	0,41	
Максимальная тепловая мощность газа **G31**	кг/ч		2,71
Минимальная тепловая мощность газа **G31**	кг/ч		0,30
Давление газа	мбар	20	37
Массовый расход дымохода при максимальной номинальной мощности	кг/ч	54	56
Массовый расход дымовых газов при максимальной номинальной мощности газа **20% H2NG**	кг/ч	57	
Массовый расход дымовых газов при мин. мощности.	кг/ч	6	6
Массовый расход дымовых газов при минимальной мощности. газ **20% H2NG**	кг/ч	7	
Потери в дымоходе при включенной горелке (100 % Pn) (80/60°C)	% (W)	2,7 (937)	
Утечка в дымоходе с горелкой	% (W)	0,028 (10)	
Потери в корпусе при включенной горелке (100% Pn) (80/60°C)	% (W)	0,3 (110)	
Потери в корпусе с горелкой	% (W)	0,3 (111)	
Температура дыма, максимальная тепловая мощность	°C	79	83
Температура дыма, тепловой поток мин.	°C	60	62
CO_2 при максимальной тепловой мощности	%	9,6	10,6
CO_2 при максимальном расходе тепла газа **20% H2NG**	%	8,4	
CO_2 при минимальном тепловом расходе	%	9,1	10,5
CO_2 при минимальном тепловом расходе газ **20% H2NG**	%	8,1	
CO при максимальном подводе тепла	ppm	240	280
CO при максимальном расходе тепла газа **20% H2NG**	ppm	110	
CO при мин. тепловой мощности	ppm	3	2
CO при мин. тепловой мощности газ **20% H2NG**	ppm	1	
Взвешенный по CO	мг/кВтч	27	32
NO_x при максимальной теплопроизводительности	мг/кВтч	60	38
NO_x при минимальной теплопроизводительности	мг/кВтч	24	42
NO_x взвешенный	мг/кВтч	37	40
Класс NO_x	-	6	6

Расходы газа относятся к нижней теплоте сгорания при температуре 15°C и давлении 1013 мбар.

Значения температуры дымовых газов относятся к температуре входящего воздуха 15°C и температуре подачи/обратки = 80/60°C.

28.1 ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОРЕНИЯ VICTRIX PRO 55 V2

		Метан (G20)	GPL (G31)
Максимальная тепловая мощность газа **G20**	м³/ч	5,40	
Минимальная тепловая мощность газа **G20**	м³/ч	0,57	
Максимальная тепловая мощность газа **G31**	кг/ч		3,96
Минимальная тепловая мощность газа **G31**	кг/ч		0,42
Давление газа	мбар	20	37
Массовый расход дымохода при максимальной номинальной мощности	кг/ч	82	84
Массовый расход дымовых газов при максимальной номинальной мощности газа **20% H2NG**	кг/ч	88	
Массовый расход дымовых газов при мин. мощности.	кг/ч	9	9
Массовый расход дымовых газов при минимальной мощности. газ **20% H2NG**	кг/ч	9	
Потери в дымоходе при включенной горелке (100 % Pn) (80/60°C)	% (W)	2,3 (1173)	
Утечка в дымоходе с горелкой	% (W)	0,028 (10)	
Потери в корпусе при включенной горелке (100% Pn) (80/60°C)	% (W)	0,1 (51)	
Потери в корпусе с горелкой	% (W)	0,2 (115)	
Температура дыма, максимальная тепловая мощность	°C	74	74
Температура дыма, тепловой поток мин.	°C	60	61
CO_2 при максимальной тепловой мощности	%	9,2	10,3
CO_2 при максимальном расходе тепла газа **20% H2NG**	%	8,0	
CO_2 при минимальном тепловом расходе	%	8,7	9,6
CO_2 при минимальном тепловом расходе газ **20% H2NG**	%	7,9	
CO при максимальном подводе тепла	ppm	220	250
CO при максимальном расходе тепла газа **20% H2NG**	ppm	80	
CO при мин. тепловой мощности	ppm	3	3
CO при мин. тепловой мощности газ **20% H2NG**	ppm	3	
Взвешенный по CO	мг/кВтч	24	25
NO_x при максимальной теплопроизводительности	мг/кВтч	58	63
NO_x при минимальной теплопроизводительности	мг/кВтч	27	31
NO_x взвешенный	мг/кВтч	39	30
Класс NO_x	-	6	6

Расходы газа относятся к нижней теплоте сгорания при температуре 15°C и давлении 1013 мбар.

Значения температуры дымовых газов относятся к температуре входящего воздуха 15°C и температуре подачи/обратки = 80/60°C.

28.2 ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОРЕНИЯ VICTRIX PRO 80 V2

		Метан (G20)	GPL (G31)
Максимальная тепловая мощность газа **G20**	м³/ч	7,94	
Минимальная тепловая мощность газа **G20**	м³/ч	0,83	
Максимальная тепловая мощность газа **G31**	кг/ч		5,83
Минимальная тепловая мощность газа **G31**	кг/ч		0,61
Давление газа	мбар	20	37
Массовый расход дымохода при максимальной номинальной мощности	кг/ч	121	122
Массовый расход дымовых газов при максимальной номинальной мощности газа **20% H2NG**	кг/ч	126	
Массовый расход дымовых газов при мин. мощности.	кг/ч	13	13
Массовый расход дымовых газов при минимальной мощности. газ **20% H2NG**	кг/ч	14	
Потери в дымоходе при включенной горелке (100 % Pn) (80/60°C)	% (W)	2,3 (1725)	
Утечка в дымоходе с горелкой	% (W)	0,01 (10)	
Потери в корпусе при включенной горелке (100% Pn) (80/60°C)	% (W)	0,1 (75)	
Потери в корпусе с горелкой	% (W)	0,2 (121)	
Температура дыма, максимальная тепловая мощность	°C	79	77
Температура дыма, тепловой поток мин.	°C	65	61
CO_2 при максимальной тепловой мощности	%	9,2	10,4
CO_2 при максимальном расходе тепла газа **20% H2NG**	%	8,2	
CO_2 при минимальном тепловом расходе	%	9,0	10,0
CO_2 при минимальном тепловом расходе газ **20% H2NG**	%	7,9	
CO при максимальном подводе тепла	ppm	230	300
CO при максимальном расходе тепла газа **20% H2NG**	ppm	110	
CO при мин. тепловой мощности	ppm	3	3
CO при мин. тепловой мощности газ **20% H2NG**	ppm	1	
Взвешенный по CO	мг/кВтч	24	17
NO_x при максимальной теплопроизводительности	мг/кВтч	64	71
NO_x при минимальной теплопроизводительности	мг/кВтч	38	42
NO_x взвешенный	мг/кВтч	33	29
Класс NO_x	-	6	6

Расходы газа относятся к нижней теплоте сгорания при температуре 15°C и давлении 1013 мбар.

Значения температуры дымовых газов относятся к температуре входящего воздуха 15°C и температуре подачи/обратки = 80/60°C.

28.3 ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОРЕНИЯ VICTRIX PRO 100 V2

		Метан (G20)	GPL (G31)
Максимальная тепловая мощность газа **G20**	м³/ч	9,84	
Минимальная тепловая мощность газа **G20**	м³/ч	1,07	
Максимальная тепловая мощность газа **G31**	кг/ч		7,22
Минимальная тепловая мощность газа **G31**	кг/ч		0,78
Давление газа	мбар	20	37
Массовый расход дымохода при максимальной номинальной мощности	кг/ч	149	153
Массовый расход дымовых газов при максимальной номинальной мощности газа **20% H2NG**	кг/ч	155	
Массовый расход дымовых газов при мин. мощности.	кг/ч	17	17
Массовый расход дымовых газов при минимальной мощности. газ **20% H2NG**	кг/ч	18	
Потери в дымоходе при включенной горелке (100 % Pn) (80/60°C)	% (W)	2,2 (2046)	
Утечка в дымоходе с горелкой	% (W)	0,02 (15)	
Потери в корпусе при включенной горелке (100% Pn) (80/60°C)	% (W)	0,1 (93)	
Потери в корпусе с горелкой	% (W)	0,2 (166)	
Температура дыма, максимальная тепловая мощность	°C	74	75
Температура дыма, тепловой поток мин.	°C	60	60
CO_2 при максимальной тепловой мощности	%	9,3	10,3
CO_2 при максимальном расходе тепла газа **20% H2NG**	%	8,3	
CO_2 при минимальном тепловом расходе	%	8,9	9,9
CO_2 при минимальном тепловом расходе газ **20% H2NG**	%	7,9	
CO при максимальном подводе тепла	ppm	220	230
CO при максимальном расходе тепла газа **20% H2NG**	ppm	115	
CO при мин. тепловой мощности	ppm	7	7
CO при мин. тепловой мощности газ **20% H2NG**	ppm	7	
Взвешенный по CO	мг/кВтч	23	22
NO_x при максимальной теплопроизводительности	мг/кВтч	60	52
NO_x при минимальной теплопроизводительности	мг/кВтч	7	9
NO_x взвешенный	мг/кВтч	34	33
Класс NO_x	-	6	6

Расходы газа относятся к нижней теплоте сгорания при температуре 15°C и давлении 1013 мбар.

Значения температуры дымовых газов относятся к температуре входящего воздуха 15°C и температуре подачи/обратки = 80/60°C.

28.4 ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОРЕНИЯ VICTRIX PRO 120 V2

		Метан (G20)	GPL (G31)
Максимальная тепловая мощность газа **G20**	$м^3/ч$	12,12	
Минимальная тепловая мощность газа **G20**	$м^3/ч$	1,24	
Максимальная тепловая мощность газа **G31**	кг/ч		8,89
Минимальная тепловая мощность газа **G31**	кг/ч		0,91
Давление газа	мбар	20	37
Массовый расход дымохода при максимальной номинальной мощности	кг/ч	185	188
Массовый расход дымовых газов при максимальной номинальной мощности газа **20% H2NG**	кг/ч	192	
Массовый расход дымовых газов при мин. мощности.	кг/ч	19	20
Массовый расход дымовых газов при минимальной мощности. газ **20% H2NG**	кг/ч	20	
Потери в дымоходе при включенной горелке (100 % Pn) (80/60°C)	% (W)	1,8 (2061)	
Утечка в дымоходе с горелкой	% (W)	0,02 (19)	
Потери в корпусе при включенной горелке (100% Pn) (80/60°C)	% (W)	0,1 (114)	
Потери в корпусе с горелкой	% (W)	0,2 (209)	
Температура дыма, максимальная тепловая мощность	°C	71	72
Температура дыма, тепловой поток мин.	°C	60	60
CO_2 при максимальной тепловой мощности	%	9,2	10,3
CO_2 при максимальном расходе тепла газа **20% H2NG**	%	8,2	
CO_2 при минимальном тепловом расходе	%	8,9	10,1
CO_2 при минимальном тепловом расходе газ **20% H2NG**	%	7,9	
CO при максимальном подводе тепла	ppm	205	220
CO при максимальном расходе тепла газа **20% H2NG**	ppm	95	
CO при мин. тепловой мощности	ppm	4	4
CO при мин. тепловой мощности газ **20% H2NG**	ppm	4	
Взвешенный по CO	мг/кВтч	19	19
NO_x при максимальной теплопроизводительности	мг/кВтч	50	45
NO_x при минимальной теплопроизводительности	мг/кВтч	14	15
NO_x взвешенный	мг/кВтч	30	23
Класс NO_x	-	6	6

Расходы газа относятся к нижней теплоте сгорания при температуре 15°C и давлении 1013 мбар.

Значения температуры дымовых газов относятся к температуре входящего воздуха 15°C и температуре подачи/обратки = 80/60°C.

28.5 ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОРЕНИЯ VICTRIX PRO 150 V2

		Метан (G20)	GPL (G31)
Максимальная тепловая мощность газа **G20**	м³/ч	14,92	
Минимальная тепловая мощность газа **G20**	м³/ч	3,07	
Максимальная тепловая мощность газа **G31**	кг/ч		10,95
Минимальная тепловая мощность газа **G31**	кг/ч		2,25
Давление газа	мбар	20	37
Массовый расход дымохода при максимальной номинальной мощности	кг/ч	226	229
Массовый расход дымовых газов при максимальной номинальной мощности газа **20% H2NG**	кг/ч	234	
Массовый расход дымовых газов при мин. мощности.	кг/ч	48	51
Массовый расход дымовых газов при минимальной мощности. газ **20% H2NG**	кг/ч	51	
Потери в дымоходе при включенной горелке (100 % Pn) (80/60°C)	% (W)	1,8 (2538)	
Утечка в дымоходе с горелкой	% (W)	0,02 (24)	
Потери в корпусе при включенной горелке (100% Pn) (80/60°C)	% (W)	0,1 (141)	
Потери в корпусе с горелкой	% (W)	0,2 (260)	
Температура дыма, максимальная тепловая мощность	°C	73	73
Температура дыма, тепловой поток мин.	°C	60	60
CO_2 при максимальной тепловой мощности	%	9,3	10,4
CO_2 при максимальном расходе тепла газа **20% H2NG**	%	8,3	
CO_2 при минимальном тепловом расходе	%	8,9	9,6
CO_2 при минимальном тепловом расходе газ **20% H2NG**	%	7,9	
CO при максимальном подводе тепла	ppm	215	230
CO при максимальном расходе тепла газа **20% H2NG**	ppm	95	
CO при мин. тепловой мощности	ppm	7	9
CO при мин. тепловой мощности газ **20% H2NG**	ppm	4	
Взвешенный по CO	мг/кВтч	20	24
NO_x при максимальной теплопроизводительности	мг/кВтч	66	63
NO_x при минимальной теплопроизводительности	мг/кВтч	32	27
NO_x взвешенный	мг/кВтч	34	38
Класс NO_x	-	6	6

Расходы газа относятся к нижней теплоте сгорания при температуре 15°C и давлении 1013 мбар.

Значения температуры дымовых газов относятся к температуре входящего воздуха 15°C и температуре подачи/обратки = 80/60°C.

28.6 ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОРЕНИЯ VICTRIX PRO 180 V2

		Метан (G20)	GPL (G31)
Максимальная тепловая мощность газа **G20**	м³/ч	18,0	
Минимальная тепловая мощность газа **G20**	м³/ч	3,7	
Максимальная тепловая мощность газа **G31**	кг/ч		13,2
Минимальная тепловая мощность газа **G31**	кг/ч		2,7
Давление газа	мбар	20	37
Массовый расход дымохода при максимальной номинальной мощности	кг/ч	277	274
Массовый расход дымовых газов при максимальной номинальной мощности газа **20% H2NG**	кг/ч	292	
Массовый расход дымовых газов при мин. мощности.	кг/ч	60	62
Массовый расход дымовых газов при минимальной мощности. газ **20% H2NG**	кг/ч	63	
Потери в дымоходе при включенной горелке (100 % Pn) (80/60°C)	% (W)	1,7 (2890)	
Утечка в дымоходе с горелкой	% (W)	0,02 (31)	
Потери в корпусе при включенной горелке (100% Pn) (80/60°C)	% (W)	0,1 (170)	
Потери в корпусе с горелкой	% (W)	0,2 (306)	
Температура дыма, максимальная тепловая мощность	°C	72	71
Температура дыма, тепловой поток мин.	°C	60	60
CO_2 при максимальной тепловой мощности	%	9,1	10,5
CO_2 при максимальном расходе тепла газа **20% H2NG**	%	8,0	
CO_2 при минимальном тепловом расходе	%	8,5	9,3
CO_2 при минимальном тепловом расходе газ **20% H2NG**	%	7,5	
CO при максимальном подводе тепла	ppm	210	305
CO при максимальном расходе тепла газа **20% H2NG**	ppm	100	
CO при мин. тепловой мощности	ppm	10	9
CO при мин. тепловой мощности газ **20% H2NG**	ppm	4	
Взвешенный по CO	мг/кВтч	25	28
NO_x при максимальной теплопроизводительности	мг/кВтч	70	73
NO_x при минимальной теплопроизводительности	мг/кВтч	28	22
NO_x взвешенный	мг/кВтч	42	34
Класс NO_x	-	6	6

Расходы газа относятся к нижней теплоте сгорания при температуре 15°C и давлении 1013 мбар.

Значения температуры дымовых газов относятся к температуре входящего воздуха 15°C и температуре подачи/обратки = 80/60°C.

29 ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОДНОГО КОТЛА (КОД. 3.020358)



Размеры (В x Ш x Г) 138 x 90 x 28 мм

Пульт дистанционного управления позволяет управлять, контролировать и программировать работу котла, к которому он подключен. Его можно настроить и запрограммировать с использованием параметров, позволяющих гарантировать идеальные температурные условия в любое время дня и ночи для каждого дня недели, как для системы отопления, так и для системы ГВС (VICTRIX PRO V2 в сочетании с бойлером). Это позволяет держать под контролем и, прежде всего, под рукой всю важную информацию, касающуюся работы котла и системы отопления, с возможностью удобного вмешательства в настройки без необходимости перемещаться к месту, где находится котел. Климатический хронотермостат, встроенный в пульт дистанционного управления, позволяет адаптировать температуру подачи системы к фактическим потребностям отапливаемого помещения, чтобы получить желаемое значение температуры в помещении с предельной точностью и, следовательно, с очевидной экономией на расходах.

Пульт дистанционного управления подключается к котлу через коммуникационную карту «Clip-in» и 2 кабеля передачи данных шины BUS, от которых он также получает питание.

Аппарат РАСШИРЕННАЯ ТЕРМОРЕГУЛЯЦИЯ относится к классу V* или VI.

Позволяет увеличить значение сезонной энергоэффективности на 3%* или 4%

29.1 ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подключение к котлу осуществляется через коммуникационную карту **Clip-in с кодом: 3.034122** и 2 BUS-кабеля максимальной длиной 50 метров.

После подключения пульта дистанционного управления и платы связи необходимо снять перемычку «X40», стандартно установленную на плате котла.

При установке пульта дистанционного управления рекомендуется также установить внешний датчик. Устройство позволяет:

- управлять максимум одной зоной;
- установить два значения комнатной температуры: одно для дня (комфортная температура) и одно для ночи (пониженная температура);
- управлять температурой ГВС (в сочетании с зональным бойлером или с использованием трехходового клапана);
- выбрать режимы работы отопления и ГВС для каждого отдельного гидравлического контура:
- комфортная температура работы,
- работа при пониженной температуре,
- регулируемая температура работы антифриза;
- управлять температурой подающей линии котла в зависимости от наружной температуры и температуры в помещении с настройкой климатической кривой;
- получить информацию о системе:
- температура системы,
- рабочий режим,
- данные счетчика,
- программа таймер,
- рабочее состояние насоса;
- установить рабочие параметры:
- часы работы,
- режим системы,
- ГВС
- прямой контур,
- дата и время;
- отображение на дисплее через систему самодиагностики любых отклонений в работе с кодами ошибок;
- просматривать дату, время, день недели и температуру котла на дисплее.

30 БЛОК КАСКАДНОГО И ЗОНАЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ (КОД. 3.034119)



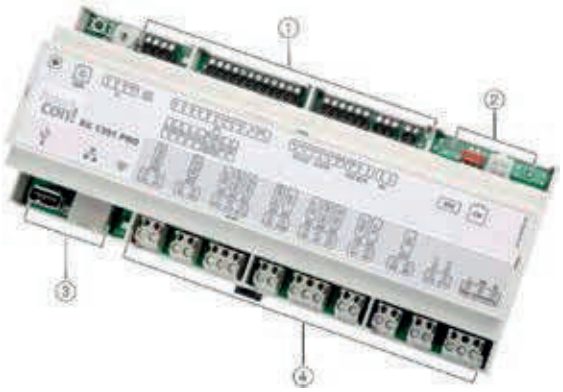
Размеры (В x Ш x Г) 96 x 144 x 75 мм

ЛЕГЕНДА ИНТЕРФЕЙСА:

1 - Кнопка «Измерение выбросов/ручной режим».
2 - Кнопка «Сценарии/режимы работы»
3 - Кнопка «Программирование»
4 - Кнопка «Информация»
5 - Крышка подключения
6 - Кнопка «Комфортная температура/экономия »
7 - Кнопка «Понижение температуры»
8 - Кнопка «Суточная температура горячей воды»
9 - Дисплей
10 - Регулятор-кнопка (нажмите и поверните)

БАЗОВАЯ ЛЕГЕНДА:

1 - Низковольтные соединения
2 - Шина данных для расширения системы
3 - USB/сетевое соединение
4 - Соединения 230 В



Каскадно-зонный регулятор позволяет управлять, контролировать и программировать последовательность работы подключенных котлов. Состоит из 2-х элементов, интерфейса с дисплеем и кнопочной панелью и основания для электрических соединений из DIN-перегородки, которую необходимо вставить внутрь электрического щита котельной.
Соединение между двумя элементами осуществляется посредством толстого кабеля для передачи данных, входящего в комплект. Код: 3.034119.
Примечание: для подключения комплекта каскадного и зонного регулятора к котлам, следовательно, основания для электрических соединений, для каждого подключенного котла должен быть предусмотрен комплект коммуникационной карты **Clip-in, код: 3.034122.**
При установке каскадного регулятора необходимо снять стандартную перемычку «X40» на плате котла.

30.1 ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрическое подключение осуществляется двумя проводами с напряжением 230 В (диаметр 1,5 мм^2).
Подключение к котлу и, следовательно, к Clip-in осуществляется с помощью 2 кабелей передачи данных шины BUS максимальной длиной 50 метров.

Каскадно-зонный регулятор позволяет:

- управлять до 5 котлами при каскадном подключении;
- управлять максимум тремя зонами (из которых 2 могут быть смешанными) и одной зоной, предназначенной для подготовки горячей воды через отдельный котел.
- возможно дополнительно предусмотреть до 2-х комплектов расширения Код: 3.034124 на каждый каскадный регулятор, для управления дополнительными зонами (по одной зоне на каждое расширение);
- возможно повторение описанной выше системы до 3 раз с использованием 3 комплектов каскадных и зональных регуляторов, 6 комплектов расширения и 1 комплекта повторителя сигнала (управляемого как запасной); в этом случае можно управлять до 15 котлами при каскадном подключении, 15 зонами системы и 3 контурами производства ГВС;
- установить два значения комнатной температуры: одно для дня (комфортная температура) и одно для ночи (пониженная температура);
- управлять температурой санитарно-технической воды с помощью функции защиты от легионеллы, программируемой с помощью специального календаря (в сочетании с котлом, управляемым как зона с циркуляционным насосом);
- выбирать режимы работы для отопления помещений и ГВС:
  - комфортная температура,
  - пониженная температура,
  - регулируемая противообледенительная температура;
- управлять температурой подающей линии котла в зависимости от наружной температуры с настройкой климатической кривой;
- получить информацию о системе:
  - температура системы,
  - рабочий режим,
  - данные счетчика,
  - программа таймер,
  - рабочее состояние насоса,
  - работа и значения переменных входов;

VICTRIX PRO V2

- установить рабочие параметры:
  - часы работы,
  - режим системы,
  - санитарная вода,
  - прямой контур, смешанный 1, смешанный 2,
  - дата и время;
- отображение на дисплее через систему самодиагностики любых отклонений в работе с кодами ошибок;
- просматривать дату, время, день недели и температуру котла на дисплее;
- регулятор имеет специальный раздел настройки параметров для солнечных систем.
- база регулятора имеет специальные клеммы для переменных входов и выходов, которые можно использовать в зависимости от специфики системы.

Переменные входы

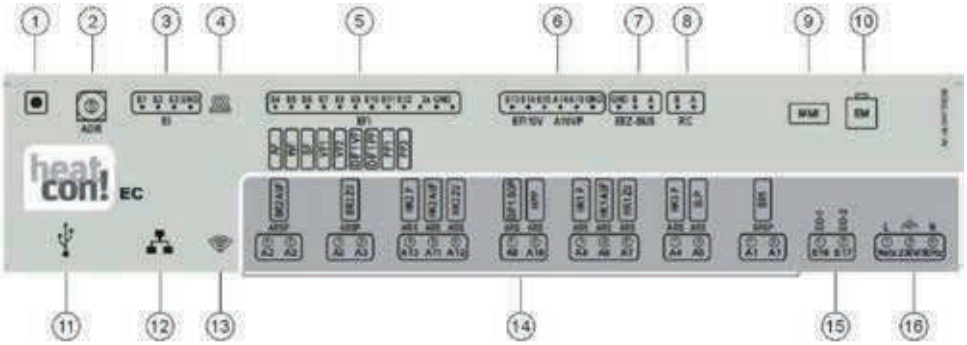
- переменные входы могут использоваться для подачи сухого запроса на контакт от одного или нескольких комнатных термостатов включения/выключения (затем термостаты могут управлять, например, зональными циркуляционными насосами, вспомогательными подстанциями и т.д. через релейные коробки; когда термостат срабатывает, на него подается напряжение реле, управляющее пуском насосной/вспомогательной подстанции, а также дающее сухой контакт на выходе для вывода на каскад и зональный регулятор на переменном входе);
- при группе котлов общий датчик подачи всегда использует переменный вход;

Переменные выходы

- солнечный циркуляционный насос всегда использует 1 переменный выход;
- рециркуляционный насос всегда использует 1 переменный выход.

30.2 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАСКАДНОГО И ЗОНАЛЬНОГО РЕГУЛЯТОРА И КЛЕММНОГО БЛОКА

На клеммной колодке каскадного и зонального регулятора имеются сетевые, низковольтные и сигнальные соединения. Некоторые дополнительные изделия, предназначенные для функционирования системы отопления, подключаются к соответствующим клеммам, имеющимся в основании самого каскадного регулятора.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 – Кнопка: не используется

2 – Селектор адреса: используется при использовании двух и более контроллеров heatcon!

3 – Цифровые входы: вход датчика импульса

4 – «Контроль» LED «Control»: отображает состояние подключенного устройства и связи по шине BUS.

5 – Входы датчиков температуры: сюда подключаются аналоговые датчики температуры.

6 – Аналоговые входы/аналоговые выходы (0–10 В)

7 – Шина BUS подключения устройства

8 – Бифакельная шина BUS H2B для зонального блока управления: подключите контролер(ов) зоны heatcon!

9 – Соединение с heatcon! MMI: сюда подключается интерфейс управления каскадного регулятора.

10 – Системная шина для контроллера Heatcon! EM 100: подключите расширения контроллера heatcon! здесь EM 100

11 – USB-соединение: используется для подключения компонентов VICTRIX PRO V2 Remote Management KIT 2.0 (начальная конфигурация, альтернатива использованию каскадного регулятора, подключению через Интернет-браузер)

12 – Сетевое соединение (Ethernet, RJ45): используется для первоначальной настройки через Интернет-браузер, для удаленного управления и обновления прошивки heatcon!

13 – «Сеть» LED: отображает состояние подключения к Интернету

14 – Выходы (230 В переменного тока): сюда подключаются циркуляторы и клапаны (контактная релейная клемма ARS не применяется – ЛИНИЯ; Клеммы реле с сухими контактами ARSP не применяется)

15 – Цифровые входы (230 В переменного тока): входной оптоизолятор для счетчика часов работы.

16 – Электропитание: 230 В ±10%, 50 Гц.

32 КОМПЛЕКТ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ (КОД. 3.034120)



Размеры (В x Ш x Г) 82 x 82 x 26 мм

Блок управления зональный (не традиционный On/Of) работает только в сочетании с каскадным регулятором и позволяет регулировать комнатную температуру одной из зон, на которые разделена система (как в случае одиночной, так и в случае каскадной установки). Это также позволяет адаптировать температуру подачи системы к фактическим потребностям обогреваемого помещения, чтобы с предельной точностью получить желаемое значение комнатной температуры.

Возможно изменение настроек эталонной климатической зоны, ранее выполненных на каскадном и зональном регуляторе.

Блок управления получает питание напрямую от каскадного регулятора через 2 кабеля передачи данных шины BUS.

31.1 ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подключение к каскадному регулятору происходит с помощью 2 кабелей передачи данных шины BUS максимальной длиной 100 метров и позволяет:

- управлять максимум одной зоной;
- установить два значения комнатной температуры: одно для дня (комфортная температура) и одно для ночи (пониженная температура);
- выбрать режимы работы отопления конкретной зоны:
  - комфортная температура работы,
  - работа при пониженной температуре,
  - регулируемая температура работы антифриза;
- управлять температурой подающей линии котла в зависимости от наружной температуры и температуры в помещении с настройкой климатической кривой;
- получить информацию о системе:
  - температура системы,
  - рабочий режим,
  - данные счетчика,
  - программа таймер,
  - рабочее состояние насоса,
  - работа и значения переменных входов;
- установить рабочие параметры:
  - часы работы,
  - режим системы,
  - дата и время

Дисплей	Описание
	Отопление в автоматическом режиме, в режиме комфортной температуры или эконом.
	Отопление (Вечеринка/Boost (нагрев воды в максимальной мощности)/Душ).
	Автоматическое отключение режима, в зависимости от температуры выключения.
	Стоп (начало)
	Режим ожидания (ожидание/отпуск), регулировка заданного значения помещения невозможна.
	Летнее отключение контролируется погодными условиями.
	Временная ручная регулировка комнатной температуры в автоматическом режиме (волшебная палочка).
	Запрос на отопление активен, если выбран источник питания.
	Запрос на охлаждение активен, если выбран источник питания.
Ошибка	Сообщение об ошибке.

Класс	Вклад в энергоэффективность сезонного отопления помещений	Комбинации
VI	+4%	Комплект каскадного и зонального регулятора VICTRIX PRO V2 в сочетании с зональным блоком управления VICTRIX PRO V2 и внешним датчиком температуры.
VIII	+5%	Комплект каскадного и зонального регулятора VICTRIX PRO V2 в сочетании с зональным блоком управления номер 3 VICTRIX PRO V2

VICTRIX PRO V2

33 КОМПЛЕКТ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ 2.0 (КОД. 3.034121) (КОМБИНИРОВАНИЕ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО С КАСКАДНО-ЗОНАЛЬНЫМ РЕГУЛЯТОРОМ)

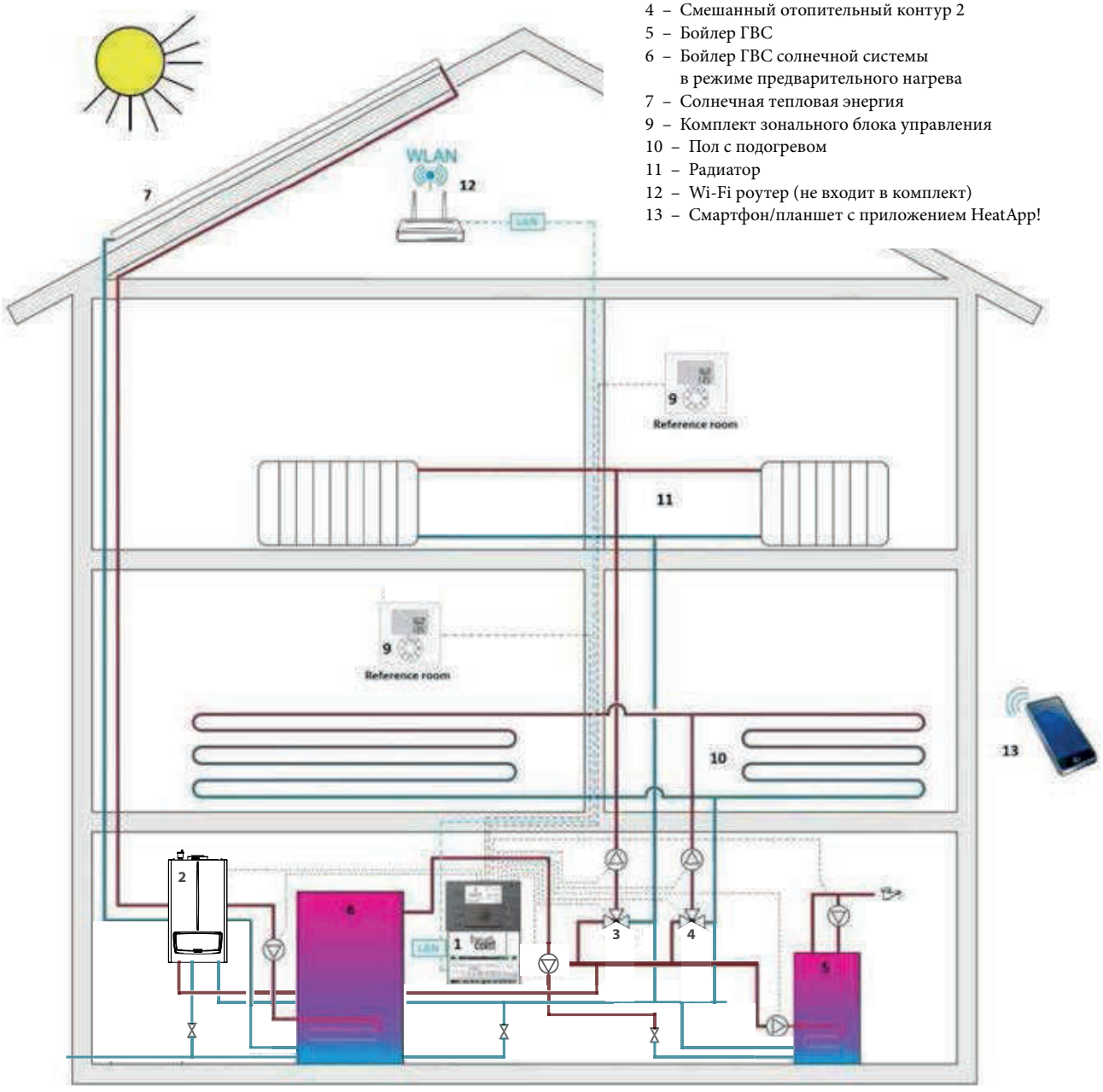
ОПИСАНИЕ.

С помощью комплекта дистанционного управления 2.0 можно управлять системами отопления, просматривая и изменяя различные рабочие параметры со смартфона или планшета через специальное приложение.

Он позволяет в любой момент определить индивидуальное время переключения и установить два уровня температуры: комфортную температуру и пониженную температуру для каждой комнаты или группы комнат. В комплект входит ключ с USB-портом (флешкой) для получения Wi-Fi-соединения, переходник USB-LAN и 1 кабель для подключения к ПК. Подключение к Интернету может осуществляться с помощью Wi-Fi-модема (не входит в комплект) или через подключение к сети LAN.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 – Комплект удаленного управления 2.0
2 – VICTRIX PRO V2
3 – Смешанный отопительный контур 1
4 – Смешанный отопительный контур 2
5 – Бойлер ГВС
6 – Бойлер ГВС солнечной системы в режиме предварительного нагрева
7 – Солнечная тепловая энергия
9 – Комплект зонального блока управления
10 – Пол с подогревом
11 – Радиатор
12 – Wi-Fi роутер (не входит в комплект)
13 – Смартфон/планшет с приложением HeatApp!



ПЕРВЫЙ ЗАПУСК / ИСХОДНАЯ НАСТРОЙКА





ОПИСАНИЕ

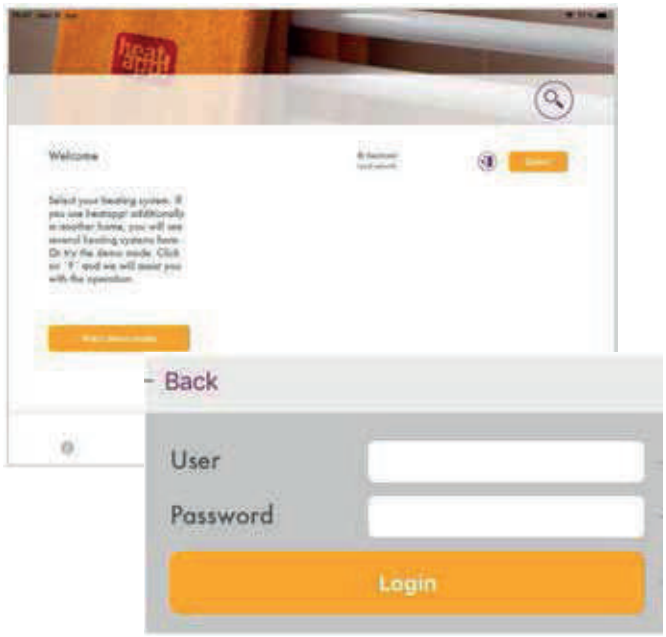
WLAN heatapp! для удобства этот адаптер используется, если нет возможности осуществить постоянное подключение к домашней сети через сетевой кабель. Затем подключение Wi-Fi к домашней сети осуществляется через USB-накопитель.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ФЛЕШ-КАРТЫ HEATAPP!

Подключите адаптер WLAN heatapp! к порту USB клеммной колодки каскадного регулятора. Имя локальной сети Wi-Fi создано.

Инструкция:

- Wi-Fi Флэш-карта должен оставаться подключенной, чтобы обеспечить правильную работу heatcon!
- Данные доступа к сети Wi-Fi необходимы для последующих этапов настройки.
- Изменения в сети Wi-Fi (новый маршрутизатор, другой пароль и т.д.) могут поставить под угрозу работу heatapp! и возможно придется сбросить конфигурацию heatapp!



ПЕРВЫЙ ЗАПУСК

Выберите настройки беспроводной сети на планшете/смартфоне.

- Подключитесь к сети Wi-Fi, созданной heatcon!
- В зависимости от настроек вашего планшета/смартфона браузер откроется автоматически, либо откройте браузер на своем устройстве и в адресной строке введите 10.0.0.1.
- Следуйте инструкциям мастера установки.
- Удалите установочный ключ после завершения работы мастера установки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Wi-Fi	802.11b/g/n
Чипсет	В сочетании с HeatApp!
Температура окружающей среды	
• Температура хранения	-25 ... +60 °C
• Температура эксплуатации	-10 ... +50 °C
Вес	около 20 г

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ HEATAPP!

Для удаленного управления системой необходимо загрузить и установить специальное приложение HeatApp! на устройство Android или iOS.

Для каждого устройства можно настроить только один профиль. Приложение предоставляет пользователю полезные инструкции по началу использования системы heatapp! помогая установить приложение на его мобильное устройство и сопровождая его при первом опыте использования приложения.

Система heatapp! также доступна через интернет-браузер из локальной сети, но не через профиль «Пользователь». В приложении (профиль «Владелец» или «Эксперт») и в браузере много общих функций. Из ПРИЛОЖЕНИЯ невозможно выполнить первую настройку СЕТИ, полный мониторинг недоступен, можно установить температуру «группы помещений», а из браузера невозможно установить температуру «группа помещений», но можно осуществить полный мониторинг и первую настройку СЕТИ».

34 ОПЦИИ ДЛЯ ОДНОГО КОТЛА СЕРИИ VICTRIX PRO V2

Комплект терморегуляции для VICTRIX PRO V2	Код
Пульт дистанционного управления для одного котла	3.020358
CRONO 7	3.021622
CRONO 7 БЕСПРОВОДНОЙ	3.021624
Уличный датчик	3.015266
Датчик системы подачи	3.024245
Датчик бойлера ГВС	3.025467
Каскадный и зональный регулятор	3.034119
Вставная коммуникационная карта (для котла с дистанционным управлением или каскадным регулятором)	3.034122
Расширение (для управления 1 дополнительной зоной)*	3.034124
Зональный блок управления (модулирующий контроль температуры)*	3.034120
Датчик системы подачи*	3.015267
Датчик бойлера ГВС*	3.015268
Датчик солнечного коллектора PT1000*	3.019374
Уличный датчик*	3.024511
Комплект удаленного управления 2.0 (позволяет удаленное управление через приложение)*	3.034121

Комплект дымоудаления для VICTRIX PRO 35 - 55 - 80 V2	Код
Вертикальный патрубок Ø 80 (для дымоотвода с крыши)	3.034579
Вертикальный дымоотвод Ø 80 (нержавеющая сталь)	3.024295
Патрубок впускной Ø 80 (конфигурация B_{23})	3.033759
Комплект горизонтальной принудительной тяги Ø 80 (для дымохода)	3.015254
Комплект горизонтального патрубка принудительной тяги Ø 80 (для настенного отвода)**	3.015255
4 удлинительные трубки Ø 80 (длина 0,5 м)	3.014642
4 удлинительные трубки Ø 80 (длина 1 м)	3.012088
Удлинительная трубка Ø80 (длина 2 м)	3.016837
Отвод Ø 80 под углом 45°	3.012092
4 колена Ø 80 под углом 90°	3.012091
Разделитель Ø 80/80	3.012002
Коаксиальный горизонтальный комплект Ø 80/125 (для трапа)**	3.033785
Коаксиальный вертикальный комплект Ø 80/125 (для дымохода, включая оклад для наклонных крыш)	3.033786
Комплект для прохода через крышу Ø 80/125 для плоских крыш	3.015249
Удлинительная трубка Ø 80/125 (длина 1 м)	3.018667
Удлинительная трубка Ø 80/125 (длина 2 м)	3.015246
2 колена Ø 80/125 под углом 45°	3.015248
Отвод Ø 80/125 под углом 87°	3.015247
Прокладки 10 шт. Ø 80 для отдельного дымохода	3.015378
Прокладки 10 шт. Ø 80 для концентрического дымохода	3.015343
Прокладка Ø 125 для концентрической прокладки дымохода	3.015345
Клапан из нержавеющей стали Ø 80	3.033715
Верхняя крышка IPX5D	3.033670
Гибкая система воздуховодов Ø 80 - (см. прайс-лист Immergas)	Различные коды

* Может комбинироваться только с каскадным и зонным регулятором.
** Проверьте, разрешен ли дренаж стен действующими и местными нормами.

Комплект дымоудаления для VICTRIX PRO 100 - 120 - 150 V2	Код
Вертикальный патрубок Ø 100 (для дымохода с крыши)	3.032713
Вертикальный дымоотвод Ø 100 (нержавеющая сталь)	3.032714
Воздухозаборник Ø 100 (конфигурация B_{23})	3.033760
Комплект горизонтальной принудительной тяги Ø 100 (для дымохода)	3.032715
Комплект горизонтального патрубка принудительной тяги Ø 100 (для настенного отвода)**	3.032716
4 удлинительные трубки Ø 100 (длина 0,5 м)	3.031132
4 удлинительные трубки Ø 100 (длина 1 м)	3.031373
4 удлинительные трубки Ø 100 (длина 2 м)	3.032319
Отвод Ø 100 под углом 45°	3.032195
4 колена Ø 100 под углом 87°	3.032731
Разделитель Ø 100/100	3.032717
Коаксиальный горизонтальный комплект Ø 110/160 (для трапа)**	3.033789
Коаксиальный вертикальный комплект Ø 110/160 (для водостока, включая оклад для наклонных крыш)	3.033790
Удлинительная трубка Ø 110/160 (длина 1 м)	3.031397
Удлинительная трубка Ø 110/160 (длина 2 м)	3.031398
Отвод Ø 110/160 под углом 45°	3.031395
Отвод Ø 110/160 под углом 87°	3.031396
Прокладки 4 шт. Ø 100 для отдельного дымохода	3.032732
Прокладка Ø 110 для коаксиальной прокладки дымохода	3.015344
Клапан из нержавеющей стали Ø 125 (для трубы Ø 130)	3.033716
Верхняя крышка IPX5D для VICTRIX PRO 100–120 V2	3.033671
Верхняя крышка IPX5D для VICTRIX PRO 150 V2	3.033672

Комплект дымоудаления для VICTRIX PRO 180 V2	Код
Вертикальный патрубок Ø 160 (для дымохода с крыши)	3.034554
Вертикальный дымоотвод Ø 160 (нержавеющая сталь)	3.034555
Воздухозаборник Ø 160 (конфигурация B_{23})	3.034565
Комплект горизонтальной принудительной тяги Ø 160 (для дымохода)	3.034556
Комплект горизонтального патрубка принудительной тяги Ø 160 (для настенного отвода)**	3.034557
4 удлинительные трубки Ø 160(длина 0,5 м)	3.034559
4 удлинительные трубки Ø 160 (длина 1 м)	3.034560
4 удлинительные трубки Ø 160(длина 2 м)	3.034561
Отвод Ø 160 под углом 45°	3.034562
4 колена Ø 160 под углом 90°	3.034563
Разделитель Ø 160/160	3.035122
Уплотнитель Ø 100 для отдельного дымохода	3.034564
Верхняя крышка IPX5D для VICTRIX PRO 180 V2	3.033689

** Проверьте, разрешен ли дренаж стен действующими и местными нормами.

VICTRIX PRO V2

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ и ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ комплекты для VICTRIX PRO 35 - 55 - 80 V2	Код
Устройства безопасности INAIL для одного котла	3.023949
Трехходовой клапан для одного котла	3.023950
Защитный короб IPX4D для устройств безопасности INAIL снаружи	3.024028
Гидравлический коллектор	3.023951
Пластинчатый теплообменник (с соединениями на правой стороне котла)	3.033676
Грязеотделитель	3.033673
Адаптация VICTRIX PRO V2 к VICTRIX 50–75	3.023966
Защита от замерзания (до -15°C)	3.034125
Конденсатный реагент (нейтрализатор)	3.033687
Заправка в виде гранулята для нейтрализатора	3.034920
Насос для отвода конденсата	3.020002
Шкаф	3.033680
Гидравлические коллекторы, включая устройства безопасности INAIL (код шкафа: 3.033680)	3.033681
Отдельно стоящая рама	3.032347

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ и ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ комплекты для VICTRIX PRO 100 - 120 - 150 - 180 V2	Код
Устройства безопасности INAIL для одного котла	3.023949
Трехходовой клапан для одного котла	3.023950
Защитный короб IPX4D для устройств безопасности INAIL снаружи	3.024028
Гидравлический коллектор	3.023952
Пластинчатый теплообменник (с соединениями на правой стороне котла)	3.033677
Грязеотделитель	3.033673
Защита от замерзания (до -15°C)	3.034125
Конденсатный реагент (нейтрализатор)	3.033688
Заправка в виде гранулята для нейтрализатора	3.034920
Насос для отвода конденсата	3.020002
Шкаф***	3.033680
Гидравлические коллекторы, включая устройства безопасности INAIL (код шкафа: 3.033680)***	3.033681
Отдельно стоящая рама***	3.033686

*** кроме модели VICTRIX PRO 180 V2

35 ОПЦИИ ДЛЯ ОДНОГО КОТЛА СЕРИИ VICTRIX PRO V2

Комплект терморегулирования для VICTRIX PRO V2 при КАСКАДНОМ ПОДКЛЮЧЕНИИ	Код
Дистанционное управление для одиночного котла (также в простом каскаде)	3.020358
CRONO 7	3.021622
CRONO 7 БЕСПРОВОДНОЙ	3.021624
Внешний датчик (в простом каскаде)	3.015266
Датчик подачи системы (в простом каскаде)	3.024245
Датчик бойлера ГВС (в простом каскаде)	3.025467
Каскадный и зональный регулятор	3.034119
Вставная коммуникационная карта (для котла с дистанционным управлением или каскадным регулятором)	3.034122
Расширение (для управления 1 дополнительной зоной)*	3.034124
Зональный блок управления (модулирующий контроль температуры)*	3.034120
Датчик системы подачи*	3.015267
Датчик бойлера ГВС*	3.015268
Датчик солнечного коллектора PT1000*	3.019374
Уличный датчик*	3.024511
Комплект удаленного управления 2.0 (позволяет удаленное управление через приложение)*	3.034121

Комплект дымоудаления для VICTRIX PRO 35 - 55 - 80 V2 при КАСКАДНОМ ПОДКЛЮЧЕНИИ	Код
Патрубок впускной Ø 80 (конфигурация B_{23})	3.033759
Верхняя крышка IPX5D	3.033670
Коллектор дымоудаления Ø 160 с заслонками (дымораспределитель для первых 2-х модулей при каскадном подключении)	3.034257
Коллектор дымоудаления Ø 160 с дополнительными заслонками модуля (дополнит. коллектор на 2-м модуле)	3.034258
Удлинительная труба Ø 160 (длина 0,5 м)	3.024659
Удлинительная труба **Ø 160** (длина 1 м)	3.024516
Отвод Ø 160 под углом 87°	3.024517
2 колена Ø 160 под углом 45°	3.024518

Комплект дымоудаления для VICTRIX PRO 100 - 120 - 150 V2 при КАСКАДНОМ ПОДКЛЮЧЕНИИ	Код
Патрубок впускной Ø 100 (конфигурация B_{23})	3.033760
Верхняя крышка IPX5D для VICTRIX PRO 100–120 V2	3.033671
Верхняя крышка IPX5D для VICTRIX PRO 150 V2	3.033672
Коллектор дымоудаления Ø 200 с заслонками (дымораспределитель для первых 2-х модулей при каскадном подключении)	3.034259
Коллектор дымоудаления Ø 200 с дополнительными заслонками модуля (дополнит. коллектор на 2-м модуле)**	3.034260
Коллектор дымоудаления Ø 250 с заслонками 4-го дополнительного модуля VICTRIX PRO 150 V2	3.034261
Коллектор дымоудаления Ø 250 с заслонками 5-го дополнительного модуля VICTRIX PRO 150 V2	3.034262
Удлинительная труба Ø 200 (длина 0,5 м)	3.024663
Удлинительная труба **Ø 200** (длина 1 м)	3.024662
Удлинительная труба **Ø 250** (длина 1 м)	3.024668
Отвод Ø 200 под углом 87°	3.024665
Отвод Ø 250 под углом 87°	3.024670
2 колена Ø 200 под углом 45°	3.024664
2 колена Ø 250 под углом 45°	3.024669

* Может комбинироваться только с каскадным и зонным регулятором.
** 3-й дополнительный модуль VICTRIX PRO 100-120-150 V2 или 4-й или 5-й дополнительный модуль VICTRIX PRO 100-120 V2

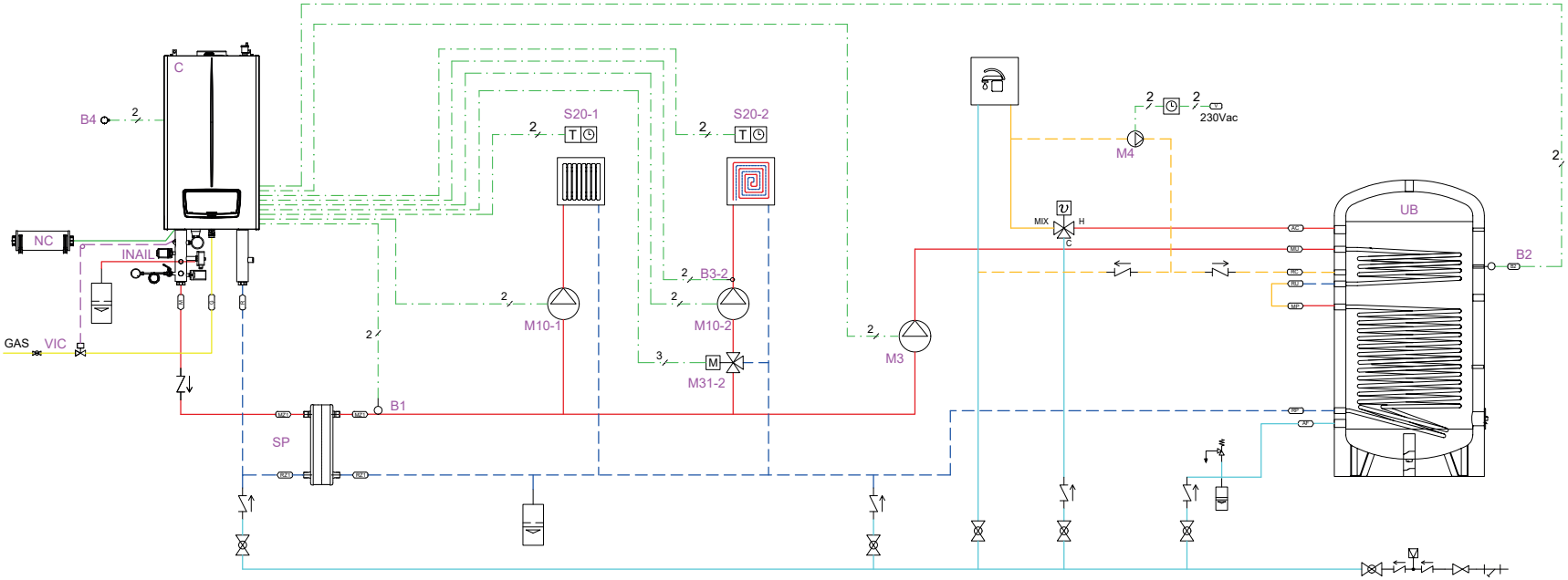
36 ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА: VICTRIX PRO V2 C 1 ПРЯМОЙ ЗОНОЙ, СМЕШАННОЙ ЗОНОЙ И 1 ЗОНОЙ ГВС

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

B1 – Общий датчик подачи
B2 – Датчик бойлера
B3-2 – Датчик потока системы зоны 2
B4 – Внешний датчик
M3 – Циркуляционный насос ГВС
M4 – Рециркуляционный насос ГВС
M10-1 – Насос подкачки зоны 1
M10-2 – Насос подкачки зоны 2
M31-2 – Смесительный клапан зоны 2
S20-1 – Хронотермостат помещения для зоны 1
S20-2 – Хронотермостат помещения для зоны 2
C – Котел VICTRIX PRO 100-120-150 V2
NC – Нейтрализатор конденсата
SP – Пластинчатый теплообменник
UB – бойлер

ПРИМЕЧАНИЯ:

- не забудьте создать контуры слива конденсата
- эта функциональная схема является примером
- проверьте буклеты с инструкциями по подготовке гидравлических и электрических соединений и сечение кабелей
- проверьте в буклетах с инструкциями расположение компонентов и максимально допустимые расстояния
- для терморегуляции можно использовать термостаты с сухими контактами или термостаты



ПРИМЕЧАНИЕ: представленная схема носит ориентировочный характер.

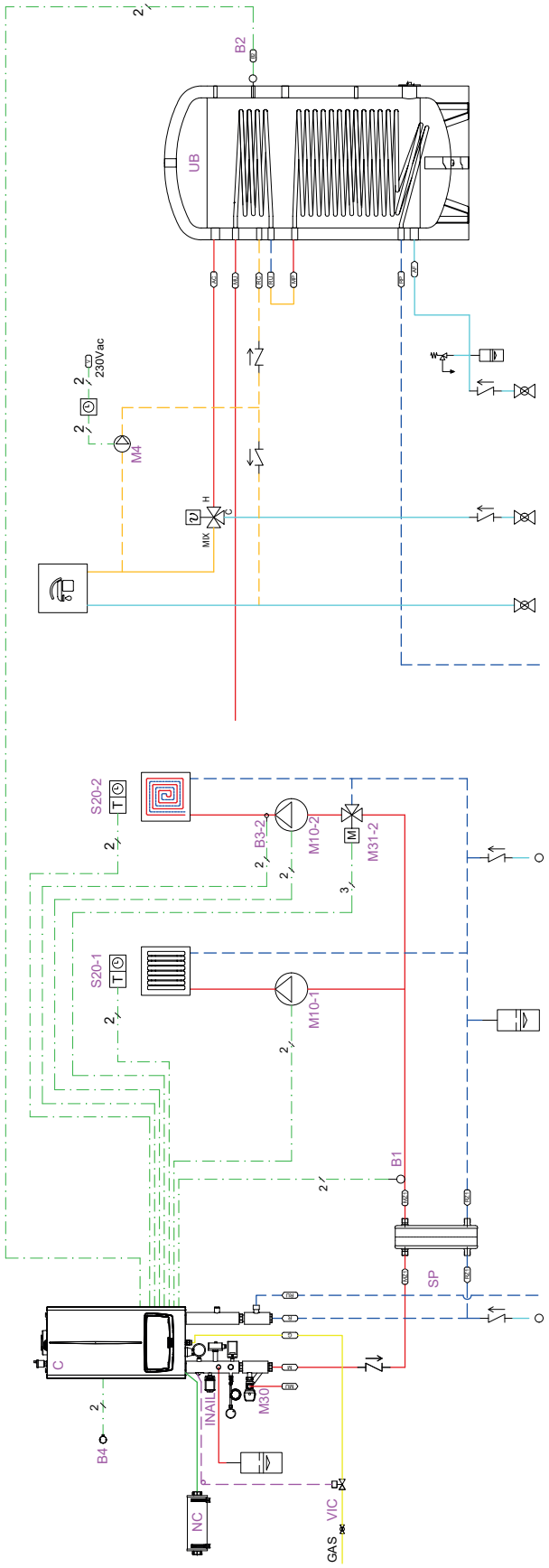
37 ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА: VICTRIX PRO V2 С 1 ПРЯМОЙ ЗОНОЙ, 1 СМЕШАННОЙ ЗОНОЙ И 3-ХОДОВЫМ ПРИОРИТЕТНЫМ КЛАПАНОМ ГВС

ПРИМЕЧАНИЯ:

- не забудьте создать контуры слива конденсата
- эта функциональная схема является примером
- проверьте буклеты с инструкциями по подготовке гидравлических и электрических соединений, а также по сечению кабелей
- проверьте в буклетах с инструкциями расположение компонентов и максимально допустимые расстояния
- для VICTRIX PRO 35 V2 комплект безопасности INAIL можно не использовать, так как тепловая мощность менее 35 кВт

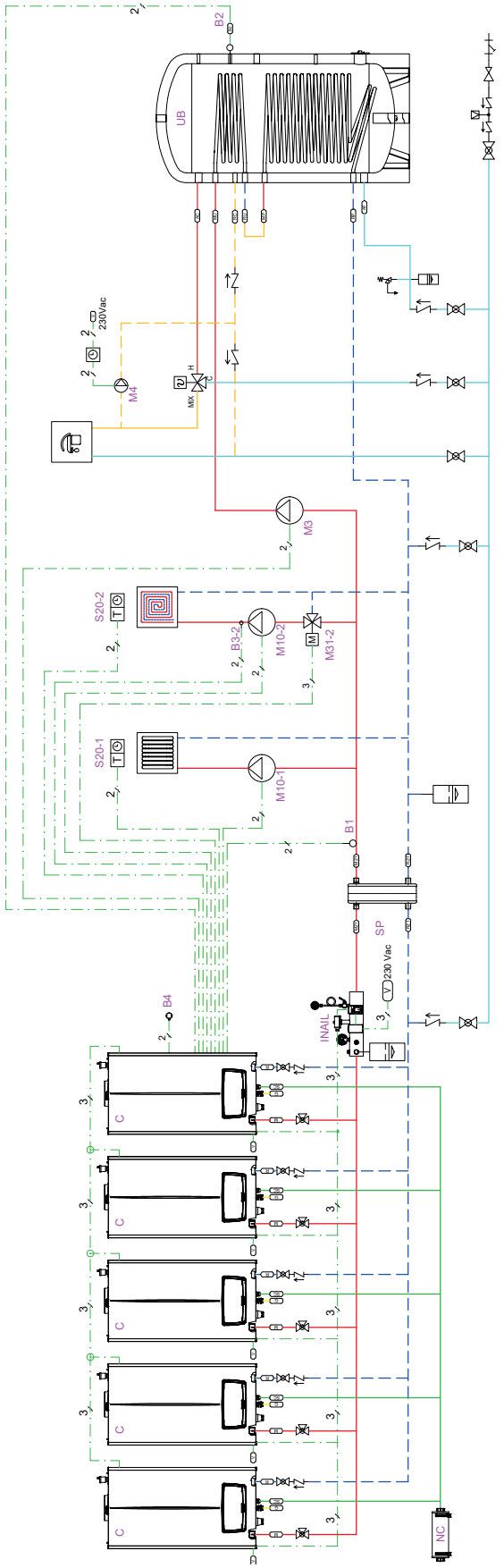
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

B1	- Общий датчик подачи
B	- Датчик бойлера
B3-2	- Датчик подачи системы зоны 2
B4	- Уличный датчик
M4	- Насос рециркуляции ГВС
M10-1	- Насос подкачки зоны 1
M10-2	- Насос подкачки зоны 2
M30	- Перепускной клапан ГВС
M31-2	- Смесительный клапан зоны 2
S20-1	- Комнатный хронотермостат зоны 1
S20-2	- Комнатный хронотермостат зоны 2
C	- Котел VICTRIX PRO 35-55-80 V2
NC	- Нейтрализатор конденсата
SP	- Пластинчатый теплообменник
UB	- Котел



ПРИМЕЧАНИЕ: представленная схема носит ориентировочный характер.

38 ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА: VICTRIX PRO V2 ПРИ ПРОСТОМ КАСКАДНОМ ПОДКЛЮЧЕНИИ С 1 ПРЯМОЙ ЗОНОЙ, 1 СМЕШАННОЙ ЗОНОЙ И 1 ЗОНОЙ ГВС



ПРИМЕЧАНИЯ:

- не забудьте создать контуры слива конденсата
- эта функциональная схема является примером
- проверьте буклеты с инструкциями по подготовке гидравлических и электрических соединений сечение кабелей
- проверьте в буклетах с инструкциями расположение компонентов и максимально допустимые расстояния
- для терморегуляции можно использовать термостаты с сухими контактами или термостаты, оснащенные протоколом связи OPENTHERM

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

B1	- Общий датчик подачи
B2	- Датчик бойлера
B3	- Датчик подачи системы зоны 2
B4	- Внешний датчик
M4	- Насос рециркуляции ГВС
M10-1	- Насос подкачки зоны 1
M10-2	- Насос подкачки зоны 2
M31-2	- Смесительный клапан зоны 2
S20-1	- Комнатный хронотермостат зоны 1
S20-2	- Комнатный хронотермостат зоны 2
C	- Котел VICTRIX PRO 35-55-80 V2
NC	- Нейтрализатор конденсата
SP	- Пластинчатый теплообменник
UB	- Котел

ПРИМЕЧАНИЕ: представленная схема носит ориентировочный характер.

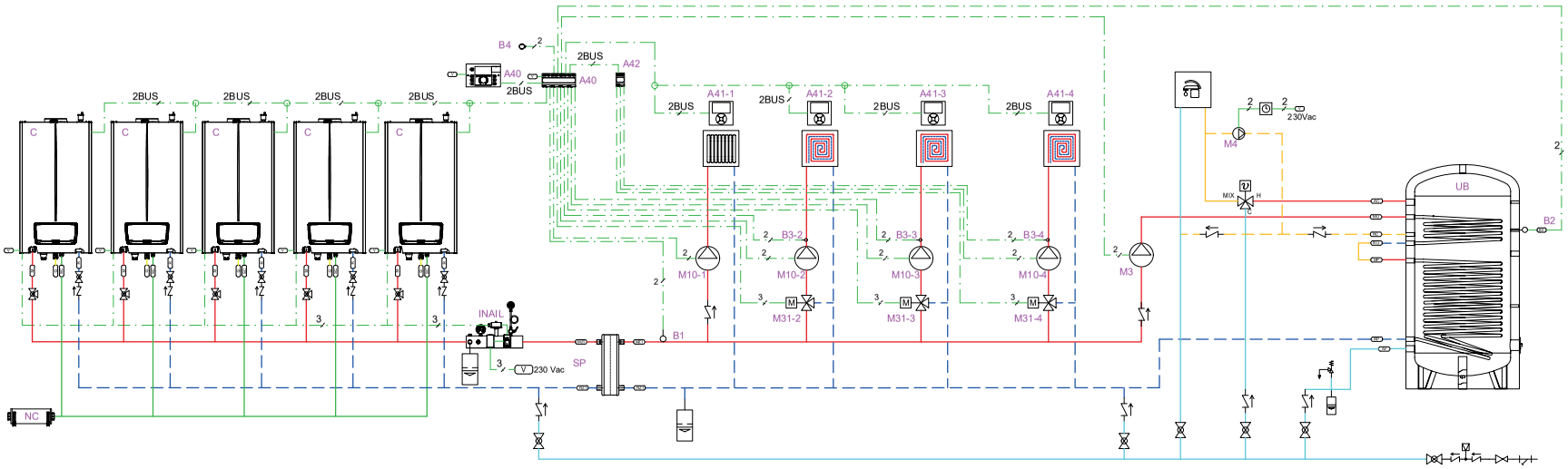
39 ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА: VICTRIX PRO V2 ПРИ КАСКАДНОМ ПОДКЛЮЧЕНИИ С КОМПЛЕКТОМ КАСКАДНОГО РЕГУЛЯТОРА С 2 ПРЯМЫМИ ЗОНАМИ, 1 СМЕШАННОЙ ЗОНОЙ И 1 ЗОНОЙ ГВС

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

B1	- Общий датчик подачи
B	- Датчик бойлера
B3-2	- Датчик подачи системы зоны 2
B4	- Внешний датчик
M4	- Насос рециркуляции ГВС
M10-1	- Насос подкачки зоны 1
M10-2	- Насос подкачки зоны 2
M30	- Перепускной клапан ГВС
M31-2	- Смесительный клапан зоны 2
S20-1	- Комнатный хронотермостат зоны 1
S20-2	- Комнатный хронотермостат зоны 2
C	- Котел VICTRIX PRO 35-55-80 V2
NC	- Нейтрализатор конденсата
SP	- Пластинчатый теплообменник
UB	- Котел

ПРИМЕЧАНИЯ:

- не забудьте создать контуры слива конденсата
- эта функциональная схема является примером
- проверьте буклеты с инструкциями по подготовке гидравлических и электрических соединений и сечение кабелей
- проверьте в буклетах с инструкциями расположение компонентов и максимально допустимые расстояния
- При наличии каскадного и зонального регулятора необходимо предусмотреть 1 Clip-In 3.034122



ПРИМЕЧАНИЕ: представленная схема носит ориентировочный характер.

40

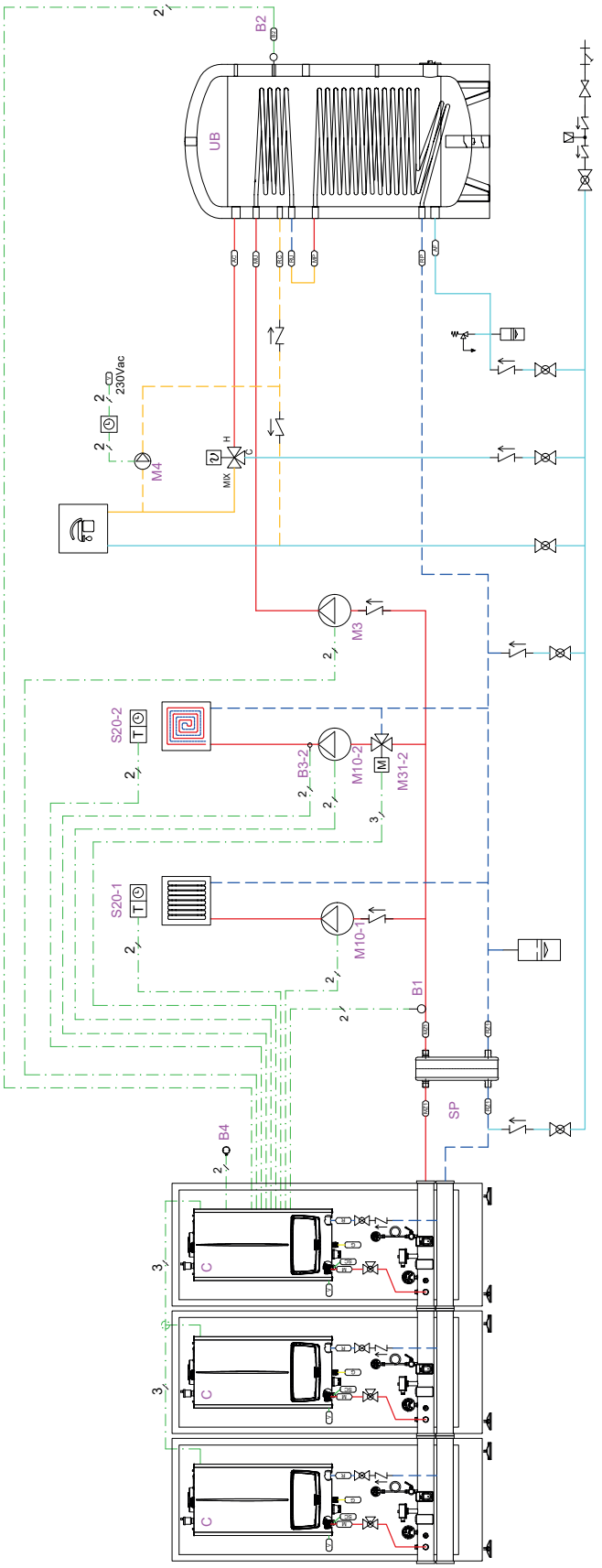
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА: VICTRIX PRO V2 С 1 ПРЯМОЙ ЗОНОЙ, СМЕШАННОЙ ЗОНОЙ И 1 ЗОНОЙ ГВС

ПРИМЕЧАНИЯ:

- не забудьте создать контуры слива конденсата
- эта функциональная схема является примером
- проверьте буклеты с инструкциями по подготовке гидравлических и электрических соединений, а также по сечению кабелей
- проверьте в буклетах с инструкциями расположение компонентов и максимально допустимые расстояния
- При наличии каскадного и зонального регулятора необходимо предусмотреть 1 зажим Clip-In 3.034122 для каждого котла VICTRIX PRO V2
- Каскадный и зональный регулятор A40: состоит из пользовательского интерфейса и клеммной колодки (устанавливается на DIN-рейке)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

B1	- Общий датчик подачи
B2	- Датчик бойлера
B3	- Датчик подачи системы зоны 2
B4	- Уличный датчик
M3	- Санитарный циркуляционный насос
M4	- Насос рециркуляции ГВС
M10-1	- Насос подкачки зоны 1
M10-2	- Насос подкачки зоны 2
M31-2	- Смесительный клапан зоны 2
S20-1	- Комнатный хронотермостат зоны 1
S20-2	- Комнатный хронотермостат зоны 2
C	- Котел VICTRIX PRO 35-55-80 V2
NC	- Нейтрализатор конденсата
SP	- Пластинчатый теплообменник
UB	- Котел

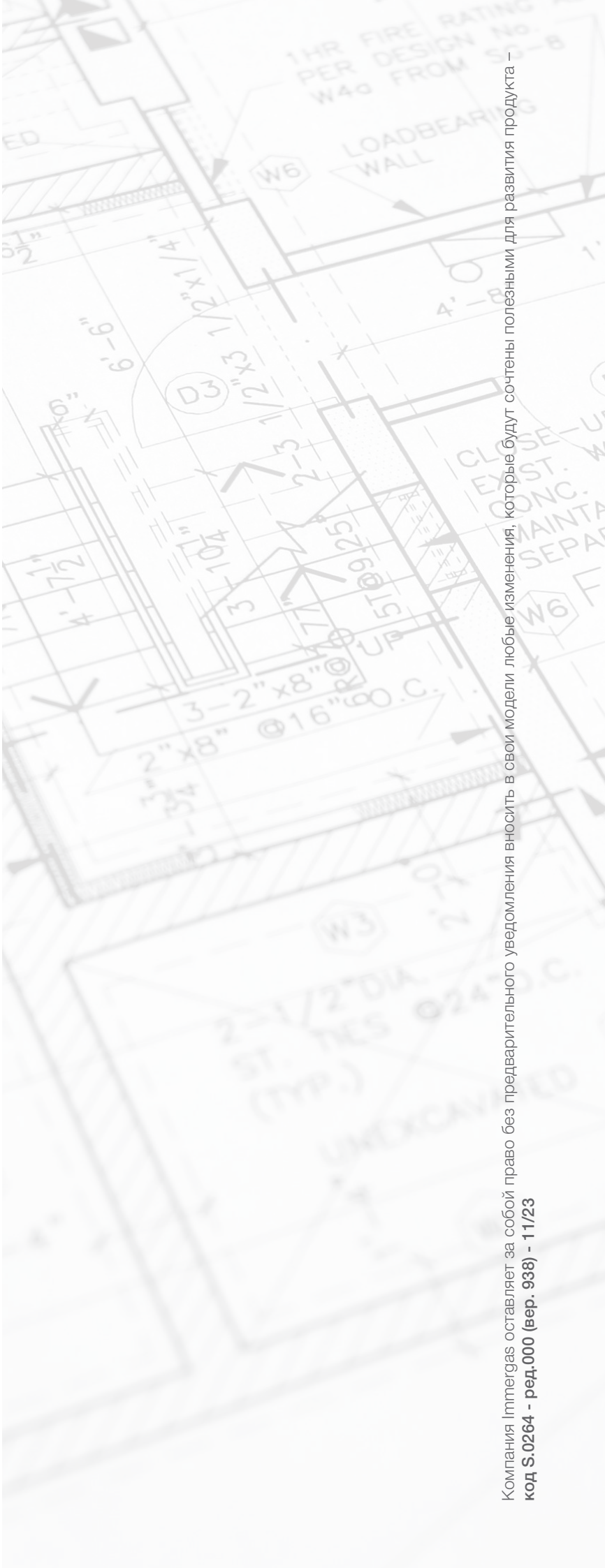


ПРИМЕЧАНИЕ: представленная схема носит ориентировочный характер.

В течение срока службы продукции на её производительность влияют внешние факторы, такие как: жесткость бытовой воды, атмосферные воздействия, накипь в системе и т.д.
Заявленные данные относятся к новым, правильно установленным и использованным продуктам в соответствии с действующими нормами.
Примечание: рекомендуется проводить правильное периодическое техническое обслуживание.

ПРИМЕЧАНИЕ: В зависимости от конкретных условий проектирования и монтажа, схемы и чертежи, приведенные в данной документации, могут потребовать дополнительной интеграции или модификации в соответствии с требованиями действующих стандартов и технических регламентов (в качестве примера приведена марка R, выпущенная в 2009 году). В обязанности специалиста входит определение применимых положений, оценка их соответствия в каждом конкретном случае и необходимость внесения каких-либо изменений в схемы и чертежи.

VICTRIX PRO V2



Компания Immergas оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить в свои модели любые изменения, которые будут сочтены полезными для развития продукта –
код S.0264 - ред.000 (вер. 938) - 11/23

immergas.com

Чтобы запросить дополнительную конкретную информацию, специалисты отрасли также могут использовать адрес электронной почты:
consultancy@immergas.com.

Immergas S.p.A.
42041 Brescello (RE) - Italy
Tel. 0522.689011
Fax 0522.680617

IMMERGAS
СЕРТИФИЦИРО-ВАННАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА UNI EN ISO 9001:2015

Проектирование, производство и послепродажное обслуживание газовых котлов, газовых котлов и сопутствующих аксессуаров.