

# Все плюсы настенной техники



**Специалистам**

atmoTEC  
turboTEC

# Настенные котлы:

## выбор потребителей и профессионалов



Содержание	
Обзор	2
Отопление: atmoTEC / turboTEC plus	4
Горячая вода: atmoTEC / turboTEC plus VUW	8
Горячая вода: обзор водонагревателей	10
Функциональные схемы	12
Регуляторы	14
Системы дымоходов и воздуховодов для turboTEC	16
Технические данные atmoTEC / turboTEC plus	18
Примеры использования	22
Котлы atmoTEC / turboTEC pro	23

Для многих мест применения настенная техника является наиболее эффективным, а иногда и единственно верным выбором. Возможности применения настенных котлов широки: от отопления небольшого коттеджа до организации поквартирного отопления. Кроме того, котлы могут устанавливаться в каскаде, что позволяет отапливать ещё большие площади.

Все котлы поставляются готовыми к подключению: устройства, необходимые для работы отопительной установки, находятся в корпусе котла. Особенности конструкции и компактные размеры позволяют размещать котёл на стене в любом удобном месте дома, не выделяя для этого специального помещения.

Благодаря обширному ассортименту принадлежностей Вы получаете единую согласованную систему из одних рук: все котлы легко дооснащаются водонагревателями и устройствами регулирования Vaillant, идеально сочетающимися по технике и дизайну.

Модели	
<b>atmoTEC</b>	Котлы с естественным удалением продуктов сгорания. Успешно устанавливаются как в коттеджах, так и в многоквартирных домах.
<b>turboTEC</b>	Котлы с закрытой камерой сгорания, могут применяться в домах без дымохода. Продукты сгорания из этих котлов удаляются принудительно, с помощью вентилятора через систему отвода продуктов сгорания и притока воздуха, также поставляемую Vaillant. При этом несколько аппаратов могут подключаться к шахте одного дымохода.
Серия	
<b>plus</b>	Стандартное исполнение
<b>pro</b>	Упрощённое исполнение
Варианты исполнения	
<b>VUW</b>	Двухконтурные модели со встроенным проточным теплообменником для приготовления горячей воды. Применяются, когда одновременный расход горячей воды небольшой.
<b>VU</b>	Одноконтурные модели с возможностью подключения водонагревателей разного объёма. В зависимости мощности котла и объёма водонагревателя могут использоваться для отопления и горячего водоснабжения от отдельного коттеджа до нескольких квартир.



## Системный комфорт и качество до мельчайших деталей

Газовые настенные котлы **atmoTEC plus** и **turboTEC plus** в комбинации с водонагревателями, устройствами регулирования и принадлежностями для дымоудаления создают комплексную систему отопления и горячего водоснабжения Вашего дома. Только настенные котлы Vaillant позволяют извлекать из минимума места максимум комфорта. Они устанавливаются на стене в любой части Вашего дома: на кухне, в ванной комнате, в коридоре, на чердаке. При этом их элегантный дизайн и тихая работа не нарушат ни Ваш интерьер, ни Ваш покой.

В нашей линейке – 14 моделей мощностью **от 12 до 36 кВт**. Все они имеют одинаковые компактные размеры 800x440x346 мм.

На ваш выбор – комбинированные модели (исполнение VUW) и модели только для отопления (исполнение VU) с возможностью подключения водонагревателя.

Медный теплообменник, где происходит перенос теплоты от горячих дымовых газов к теплоносителю, имеет специальное защитное покрытие SUPRAL®, которое защищает его от коррозии. Теплообменник идеально приспособлен для работы в модуляционном режиме и рассчитан на длительный срок службы.

### Основные преимущества **atmoTEC plus** и **turboTEC plus**:

- Широкий модельный ряд
- Различные возможности применения: идеальны для отопления небольших коттеджей и организации поквартирного отопления
- Небольшие габариты и вес
- Удобный монтаж
- Усовершенствованные внутренние узлы для дополнительного комфорта
- Электронное зажигание и управление всеми функциями котла
- Благодаря элегантному дизайну удачно вписываются в любой интерьер
- Настоящее немецкое качество и долгий срок службы

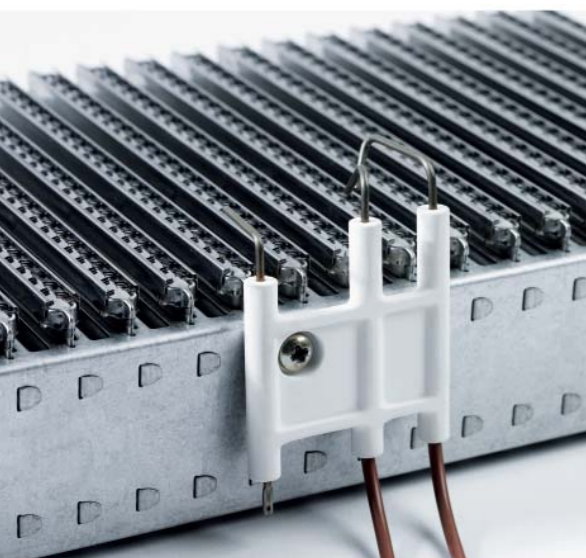
### Исключительно удобный монтаж и обслуживание

- Вся линейка настенных котлов atmoTEC plus и turboTEC plus имеет стандартные габариты, что упрощает работу сервисного инженера по подготовке места для установки
- Облицовка котла состоит из трёх частей. Для доступа к внутренним деталям специалисту достаточно снять переднюю стенку, не затрагивая боковые
- Все узлы доступны спереди
- Котёл можно подвижно крепить на стене (шаг 20 мм влево или вправо)
- Крышка турбокамеры крепится на четырёх винтах



## Отопление: atmoTEC / turboTEC plus

Котлы atmoTEC plus и turboTEC plus демонстрируют качество во всех элементах. Все настенные котлы Vaillant изготавливаются в Германии на собственном заводе в городе Ремшайд. Современные производственные технологии, строгий контроль и материалы наивысшего качества гарантируют долгий срок службы аппаратов. Именно поэтому марка Vaillant является синонимом тепла на протяжении уже более 130 лет.



### Надёжность

Газовая арматура и горелочное устройство обеспечивают устойчивую работу котла в диапазоне входного давления газа от 13 до 20 мбар. Горелка выполнена из жаропрочной стали. Мощность горелки автоматически подстраивается под мощность, требуемую для отопления и приготовления горячей воды, плавно в диапазоне от 40 до 100%. Это означает, что котёл расходует ровно столько газа, сколько требуется в настоящий момент. Горелка может работать на природном или сжиженном газе. Низковольтная газовая арматура работает ещё более надёжно при изменениях входного напряжения.



### Эффективность

Встроенный насос с автоматическим переключением ступеней – ещё одно из многочисленных преимуществ настенной техники Vaillant. В котлах серии plus насос автоматически изменяет рабочие характеристики в зависимости от особенностей системы отопления. Эта функция насоса обеспечивает низкий уровень шума и экономию энергии.



### Контроль

Новая система AtmoGuard в котлах с открытой камерой сгорания существенно повышает безопасность эксплуатации. На сегодняшний день это лучшее техническое решение среди производителей настенных котлов.

Контроль над дымоудалением осуществляется с помощью двух специальных датчиков, тем самым достигается:

- Точность контроля над дымоудалением во всём диапазоне мощности
- Распознавание отсутствия тяги в дымоходе
- Три попытки розжига с интервалом 15 минут при обнаружении опрокидывания тяги
- Распознавание обратной тяги в дымоходе

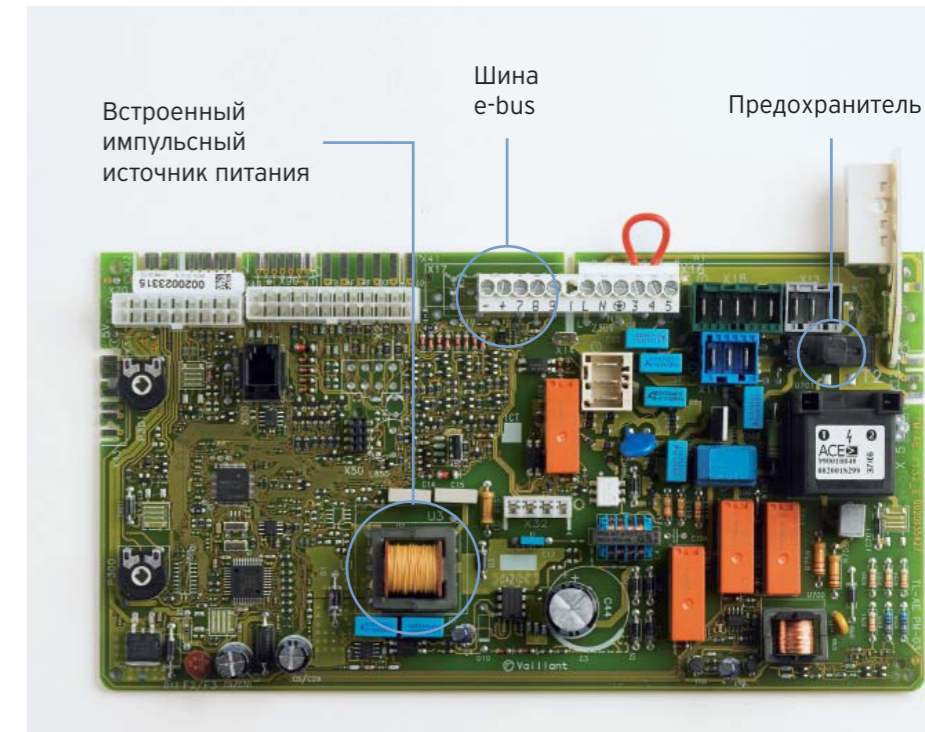
### Микропроцессорное управление

Все функции котла, включая системы безопасности, выполняются и контролируются электроникой:

- Защита от опорожнения контура котла
- Защита от заклинивания насоса
- Защита от замерзания
- Регулировка времени выбега насоса
- Самоконтроль внутренней операционной системы (3 микропроцессора)
- Встроенный импульсный источник питания обеспечивает стабильным электропитанием низковольтные элементы котла, что позволяет получить стабильную работу и корректные измерения параметров при колебаниях входного напряжения
- Настройка времени блокировки горелки (адаптация к системе отопления)
- Интеллектуальная система контроля отпрокидывания тяги с возможностью трёх автоматических перезапусков котла
- Электронные функции контроля над дымоудалением
- Возможность подключения диагностических программ vrDIALOG и vrnetDIALOG.

### DIA-система

Система диагностики (DIA) является составной частью электронного блока аппарата. Она позволяет одним нажатием кнопки вызвать на ЖК-дисплее на передней панели котла многочисленные функции диагностики, а также сообщения о неисправностях для быстрой и надёжной локализации их причины. Считать информацию с дисплея исключительно просто: чёткие символы на дисплее с голубой подсветкой облегчают работу специалиста и понятны для пользователя.





## VUW: отопление и горячая вода в одном аппарате

Объединить отопление с приготовлением горячей воды – значит обеспечить комфорт и сэкономить энергию. В двухконтурных котлах atmoTEC plus и turboTEC plus VUW имеется встроенный пластинчатый теплообменник с 19 или 35 пластинами, который готовит горячую воду в проточном режиме. В нашей линейке котлов atmoTEC plus и turboTEC plus модели исполнения VUW доступны в диапазоне мощности от 20 до 36 кВт.

Приоритетный переключающий вентиль с интегрированным байпасным клапаном осуществляет мгновенный переход с режима отопления на режим ГВС без остановки насоса и перезажигания горелки.

Встроенный аква-сенсор позволяет управлять нагревом воды по её расходу и повышает надёжность конструкции. Число лопастей аква-

сенсора увеличено до 10 штук, что гарантирует высокую точность нагрева даже при минимальном расходе и давлении воды (1,1 л/мин, 0,15 бар).

Кроме того, все котлы atmoTEC и turboTEC серии plus оснащены датчиком температуры горячей воды, что ещё больше повышает точность управления процессом нагрева. Данная функция присваивает котлу класс «\*\*\*» (высокий комфорт) в соответствии с европейской классификацией комфорта.

Фильтр, расположенный перед вторичным теплообменником, защищает теплообменник от загрязнения механическими примесями воды системы отопления.

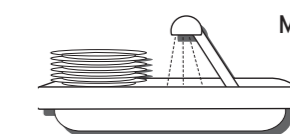
За счёт фронтального крепления вторичного теплообменника доступ к нему облегчён, что обеспечивает его простое обслуживание.

Мощность котла	Допустимый расход воды (л/мин)	
	ΔТ 30°C	ΔТ 36°C
20 кВт	9,5	8
24 кВт	11,5	10
28 кВт	13,4	11,5
32 кВт	15,3	13
36 кВт	17,2	14,5

### Среднестатистический расход воды



Душ: 12 л/мин



Мойка: 5 л/мин



# Комплексный подход

## Водонагреватели uniSTOR на все случаи



### Отличное решение при большой потребности в горячей воде

Вам кажется, что ванна заполняется слишком медленно? У Вас большая семья, и все хотят утром принять горячий душ? И одновременно нужно помыть посуду на кухне?

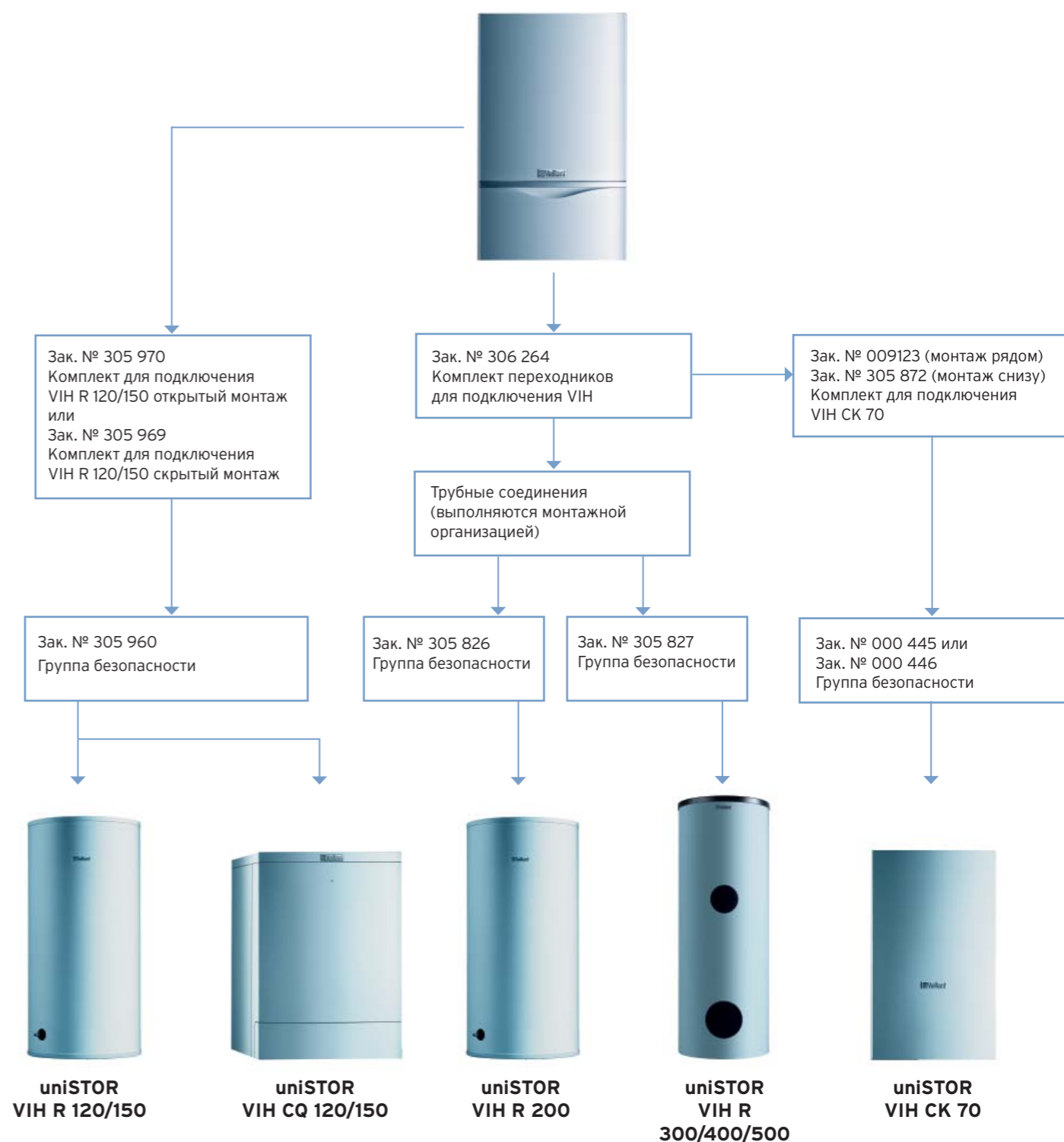
При большой потребности в горячей воде идеальным решением станет комбинация настенного котла atmoTEC plus и turboTEC plus исполнения **VU** с водонагревателем косвенного нагрева **uniSTOR**\*

Достоинство водонагревателей косвенного нагрева состоит в том, что они более всего подходят для комфортного горячего водоснабжения при большом количестве точек разбора горячей воды: на кухне, в ванной, в душе.

Водонагреватель нагревается с помощью котла и всегда имеет запас горячей воды постоянной, заранее выбранной температуры. Чем выше потребность в горячей воде, тем большего объема может быть подключаемый к котлу водонагреватель.








Как и вся продукция Vaillant, водонагреватели uniSTOR удовлетворяют самым высоким требованиям по качеству, что гарантирует их долгий срок службы и безопасное использование:

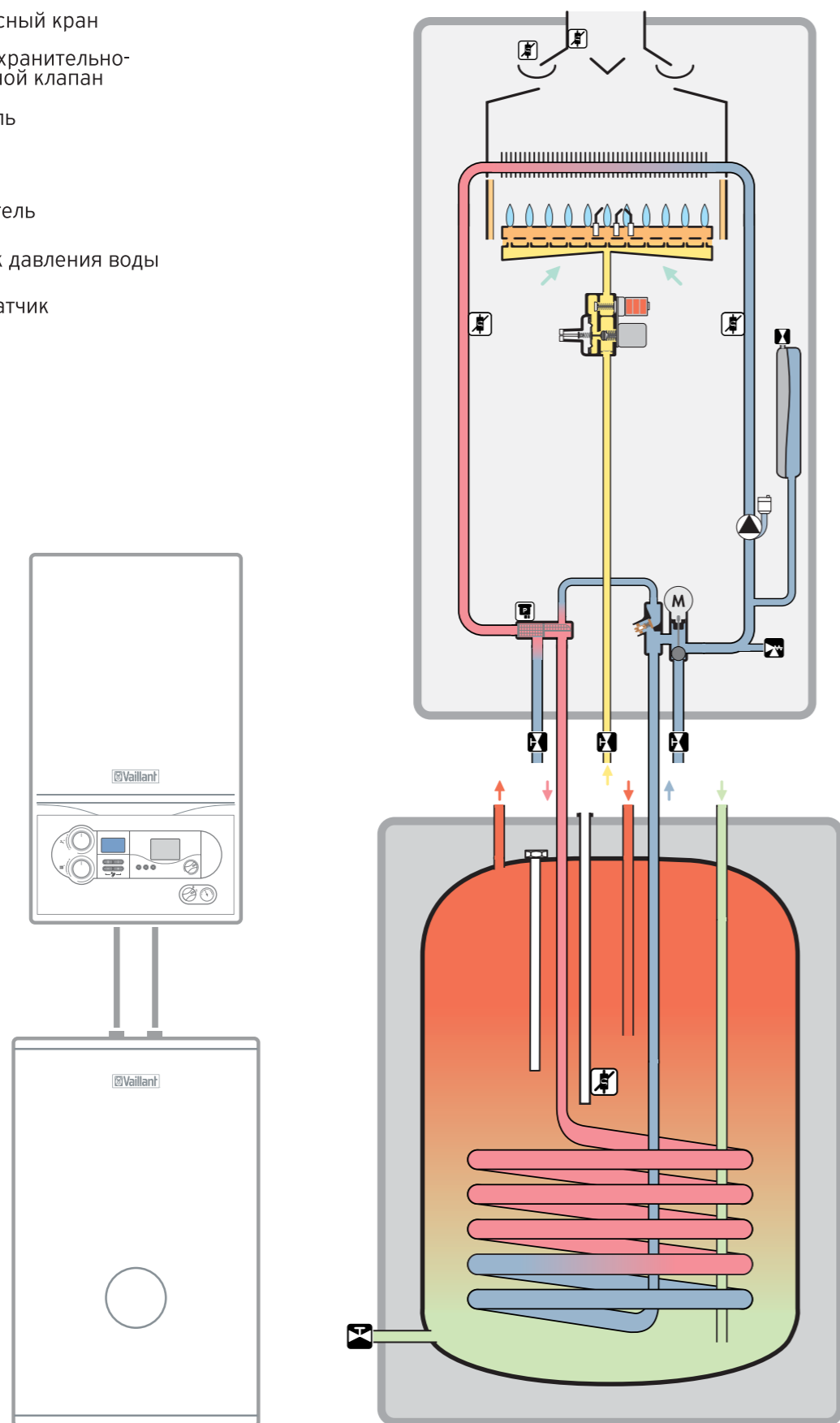
- Ёмкость и змеевиковый теплообменник покрыты защищающей от коррозии эмалью
- Теплоизоляция не содержит вредных фторо-хлоро-углеродных соединений
- Встроенный индикатор состояния защитного анода для своевременного обслуживания (только у VIH CQ)












\* При желании двухконтурный котёл исполнения VUW может быть переделан в одноконтурный котёл с выходами для подключения водонагревателя uniSTOR VIH с помощью комплекта с заказным номером 0020042415

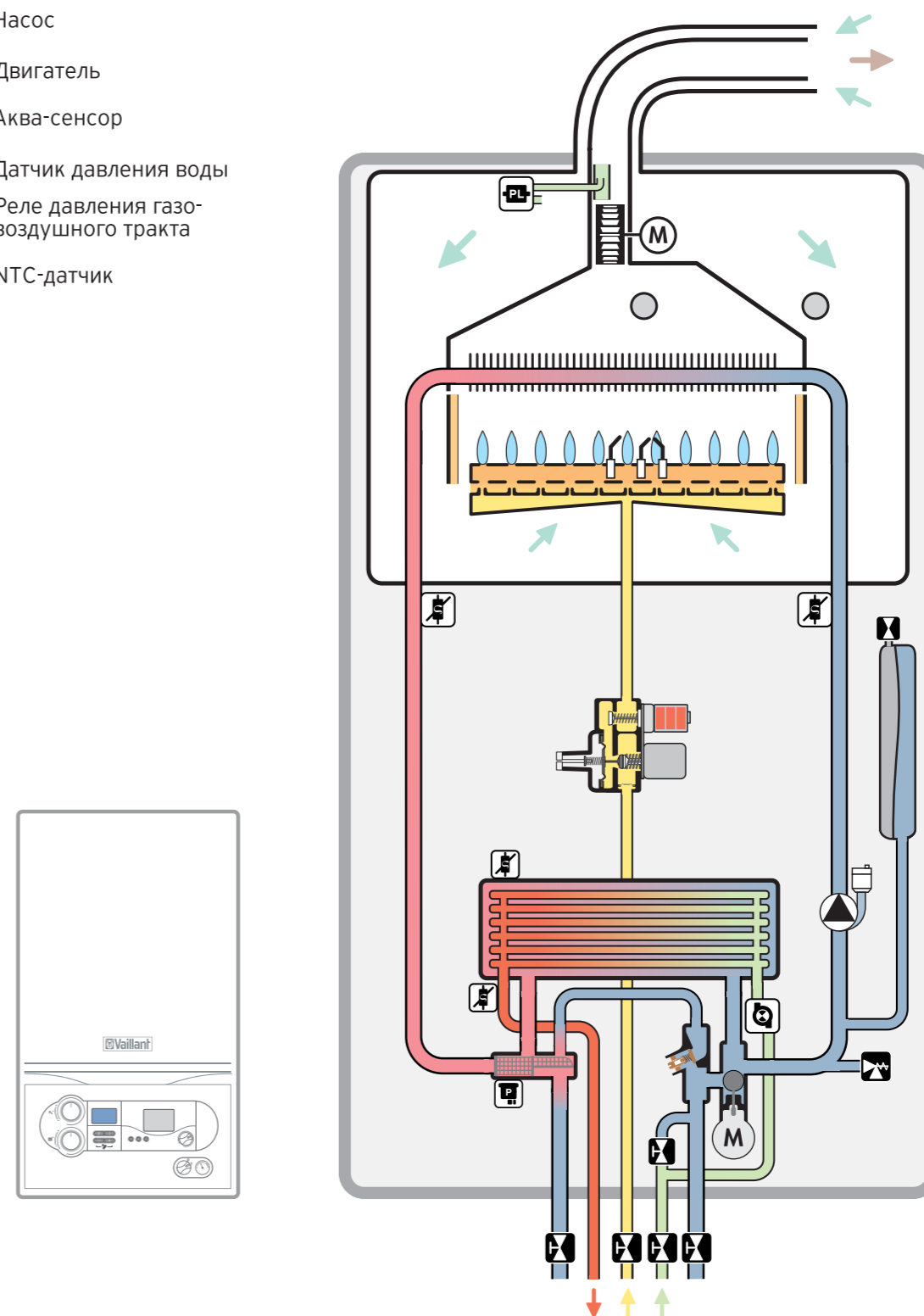
### Функциональная схема atmoTEC plus VU и uniSTOR VIH R 120

-  Сервисный кран
-  Предохранительно-сбросной клапан
-  Вентиль
-  Насос
-  Двигатель
-  Датчик давления воды
-  NTC-датчик



### Функциональная схема turboTEC plus VUW

-  Сервисный кран
-  Предохранительно-сбросной клапан
-  Вентиль
-  Насос
-  Двигатель
-  Аква-сенсор
-  Датчик давления воды
-  Реле давления газо-воздушного тракта
-  NTC-датчик



# Управление: тепло по Вашему желанию

Правильно подобранная техника регулирования в итоге определяет качество функционирования отопительной установки в целом. Благодаря индивидуально подбираемым под конкретную задачу регуляторам из обширной программы Vaillant, удовлетворяются любые запросы клиента, как относительно отопления, так и горячего водоснабжения. Регуляторы помогают использовать отопительную установку наиболее эффективно, достигая максимум комфорта при

минимуме затрат энергии.

Комнатные регуляторы служат для управления отоплением по температуре в помещении. Режим работы легко устанавливается при настройке. Непрерывное регулирование использует все преимущества модулирующей горелки котла, при работе которой температура в подающей линии точно соответствует текущей потребности в теплоте.

Погодозависимые регуляторы служат для особенно экономичного и комфортного управления по наружной температуре воздуха. Они поддерживают постоянную температуру в доме даже при её резких колебаниях на улице. Текущая информация о состоянии системы, в том числе сообщения о сбоях, температура наружного воздуха и время наглядно представлены на ЖК-дисплее с подсветкой.

Свойства	calorMATIC 630/2	calorMATIC 430	calorMATIC 392	calorMATIC 330	calorMATIC 240	calorMATIC 230	VRT 40
Регулирование в зависимости от погодных условий	•	•					
Регулирование в зависимости от температуры в помещении			•	•	•	•	•
Дополнительное регулирование в зависимости от температуры в помещении	•	•					
Регулирование каскадного включения	•						
Двухпозиционное регулирование (Вкл./Выкл.)			•	•		•	•
Непрерывное регулирование	•	•	•	•			•
Количество управляемых контуров отопления	3	2*	1	1	1	1	1
Установка в панель котла		•					
Настенный монтаж	•	•	•	•	•	•	•
Параллельное приготовление горячей воды	•	•					
Недельная программа по отоплению, нагреву воды и циркуляции горячей воды	•	•	•				
Текстовый дисплей на русском языке с подсветкой	•	•	•				
Индикация температуры наружного воздуха	•	•					
Интерфейс передачи данных стандарта e-bus	•	•	•				

\* При использовании дополнительного модуля VR 61



**calorMATIC 630/2** – новое интеллектуальное устройство регулирования с двухпроводным интерфейсом стандарта e-bus для соединения всех компонентов системы. Управление отоплением и горячим водоснабжением по таймеру с программированием на неделю. Управление 2-мя контурами отопления со смесителем, 1 нерегулируемым контуром отопления, 1 контуром емкостного водонагревателя с насосом и циркуляционным насосом системы горячего водоснабжения.



**calorMATIC 430** – регулятор с интерфейсом передачи данных стандарта e-bus, регулирование в зависимости от температуры наружного воздуха и по температуре воздуха в помещении при монтаже на стене, управление одним прямым контуром отопления. При использовании дополнительных блоков управляет циркуляционной линией ГВС и дополнительным смесительным контуром отопления любого типа.



**calorMATIC 392** – регулятор с интерфейсом передачи данных стандарта e-bus, управление в зависимости от температуры в помещении, двухпозиционное (ВКЛ./ВЫКЛ.) или непрерывное регулирование. Оснащён цифровым таймером с программированием на неделю для автоматического снижения температуры в ночное время и управления нагревом воды при использовании водонагревателя косвенного нагрева. При использовании дополнительных блоков управляет циркуляционной линией ГВС.



**calorMATIC 330** – управление в зависимости от температуры в помещении, двухпозиционное (ВКЛ./ВЫКЛ.) или непрерывное регулирование, кварцевый таймер с программированием на неделю для автоматического снижения температуры в ночное время.



**calorMATIC 240** – термостат помещения с таймером ДЕНЬ/НОЧЬ с программированием на неделю. 220 В (Клеммы 3-4). Электропитание от батареек. Для автоматического управления комнатной температурой в диапазоне 5...30 С. Три различных программы отопления на неделю. Не рекомендуется применять для управления установками мощностью более 25 кВт во избежание снижения комфорта эксплуатации.



**calorMATIC 230** – термостат помещения с таймером ДЕНЬ/НОЧЬ с программированием на неделю. 220 В (Клеммы 3-4-5). Для автоматического управления комнатной температурой в диапазоне 5...30 С. Три различных программы отопления на неделю. Не рекомендуется применять для управления установками мощностью более 25 кВт во избежание снижения комфорта эксплуатации.

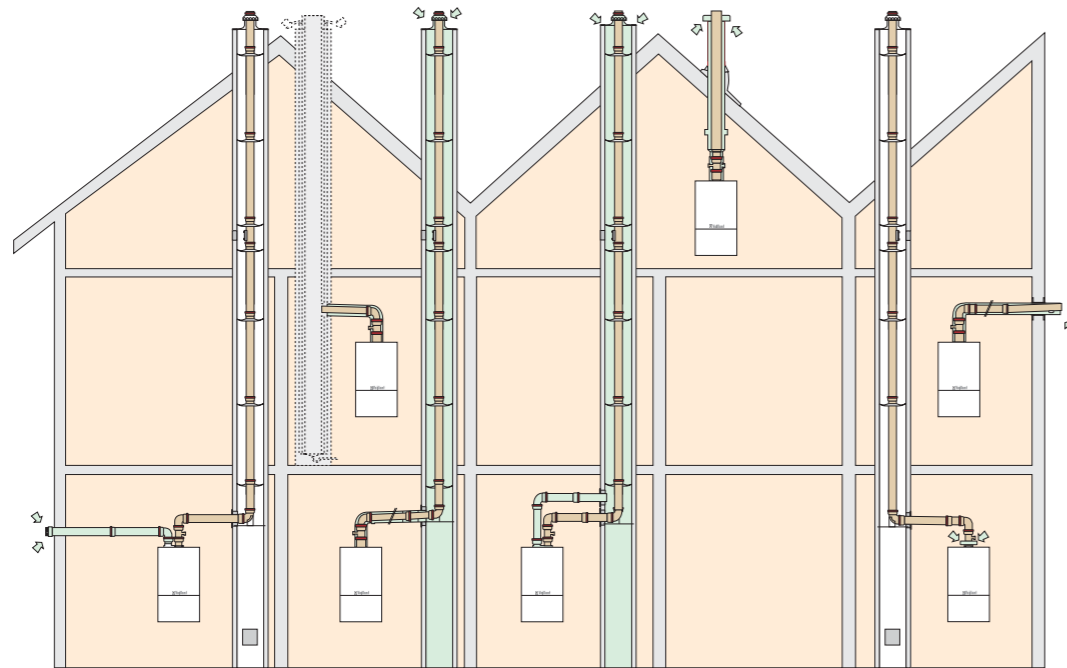


**VRT 40** – комнатный регулятор температуры, непрерывное и двухпозиционное регулирование в зависимости от комнатной температуры. Постоянное напряжение 24 В (Клеммы 7-8-9).



## Системы дымоходов и воздуховодов для turboTEC

Грамотный монтаж системы отвода продуктов сгорания и подвода воздуха – определяющий фактор для безопасной и безотказной эксплуатации настенных котлов. Для котлов turboTEC Vaillant предлагает широкую гамму принадлежностей для создания специальных концентрических систем «труба в трубе» Ø 60/100, Ø 80/125 или отдельных систем Ø 80/80, что позволяет найти решение для любой строительной задачи. В зависимости от выбираемого типа системы и мощности котла длина дымоходов может достигать 33 м.



Максимально допустимая длина труб		turboTEC	12 кВт	20 кВт	24 кВт	28 кВт	32 кВт	36 кВт
Концентрическая система Ø60/100	Вертикальный проход через крышу <sup>1)</sup>	Длина, м	6,3	6,3	5,5	4,3	4,3	4,0
	Горизонтальный проход через стену <sup>2)</sup>		5,3	5,3	4,5	3,3	3,3	3,0
		На каждый поворот 90° длину труб нужно уменьшать на 1,0 м, на каждый поворот 45° длину труб нужно уменьшать на 0,5 м						
Концентрическая система Ø80/125	Вертикальный проход через крышу <sup>1)</sup>		20,0	20,0	18,0	14,0	14,0	13,0
	Горизонтальный проход через стену <sup>2)</sup>		17,5	17,5	15,5	11,5	11,5	10,5
		На каждый поворот 87° длину труб нужно уменьшать на 2,5 м, на каждый поворот 45° длину труб нужно уменьшать на 1 м						
Раздельная система Ø80	Присоединение к газоходу Ø80 с забором воздуха извне <sup>9)</sup>		33,0 <sup>3)</sup>	33,0 <sup>3)</sup>	33,0 <sup>3)</sup>	29,0 <sup>4)</sup>	29,0 <sup>4)</sup>	26,0 <sup>5)</sup>
	Присоединение к газоходу Ø80 с забором воздуха извне по концентрической шахте <sup>9)</sup>		19,0 <sup>6)</sup>	19,0 <sup>6)</sup>	19,0 <sup>6)</sup>	14,5 <sup>7)</sup>	14,5 <sup>7)</sup>	13,0 <sup>8)</sup>

1) Дана максимальная длина прямой концентрической трубы  
2) Уже учтён 1 поворот 90°  
3) Из них 30 м в дымовой трубе  
4) Из них 27 м в дымовой трубе  
5) Из них 24 м в в дымовой трубе

6) Из них макс. 17 м в дымовой трубе  
7) Из них макс. 13,5 м в дымовой трубе  
8) Из них макс. 11 м в дымовой трубе  
9) Дана максимальная суммарная длина прямого трубопровода, которая складывается из длин газохода и воздуховода. При этом на каждый поворот 90° длину труб нужно уменьшать на 1,0 м, а на каждый поворот 45° – на 0,5 м.



Удлинительная труба для удлинения дымохода/воздуховода Ø 60/100

- 303801** Длина 0,5 м
- 303802** Длина 1,0 м
- 303803** Длина 2,0 м
- 303804** Телескопическая 0,3-0,5 м



**303808** Отвод 90° системы Ø 60/100



**303800** Комплект для вертикального прохода через крышу Ø 60/100



- 303807** Комплект для горизонтального прохода через стену или крышу Ø 60/100 длиной 800 мм
- 303806** Телескопический комплект для горизонтального прохода через стену Ø 60/100 длиной 0,45...0,65 м



**303818** Адаптер для перехода с концентрической системы Ø 60/100 на разделительную систему DN 80



**009056** Манжета для плоской кровли



**009076** Проход через наклонную кровлю



**303805** Комплект для отвода конденсата Ø 60/100



**303814** Адаптер Ø 60/100 на Ø 80/125 с отводом конденсата



**303816** Разъёмное соединение для труб системы Ø 60/100



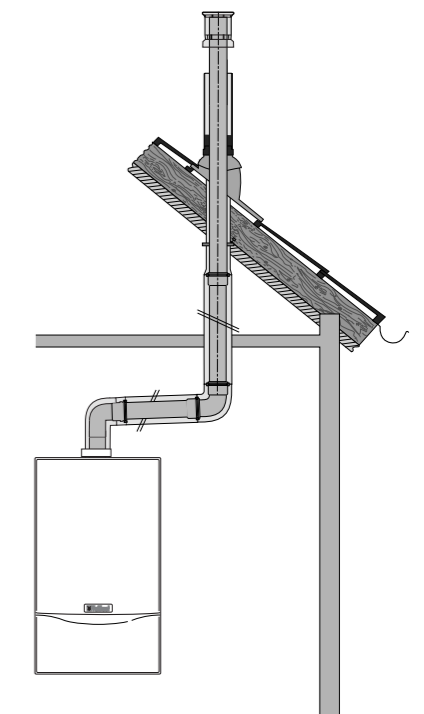
**303813** Адаптер Ø 60/100 на Ø 63/96



**303815** Переходной адаптер с Ø 60 на Ø 80 с забором воздуха из помещения



**303820** Телескопический отвод для устранения несоосностей при сборке систем дымоходов Ø 60/100



Пример комплекта дымоходов для turboTEC

Примечание: обращаем Ваше внимание, что здесь представлена не полная программа принадлежностей, а только основная. Подробную информацию Вы найдёте в прайс-листе и технической документации.

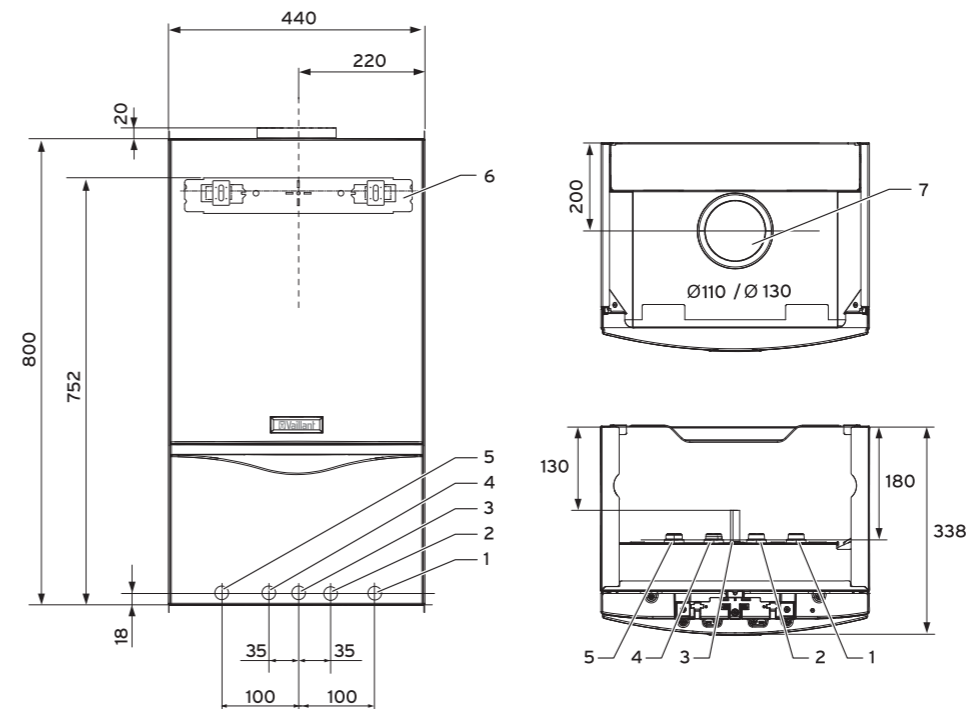
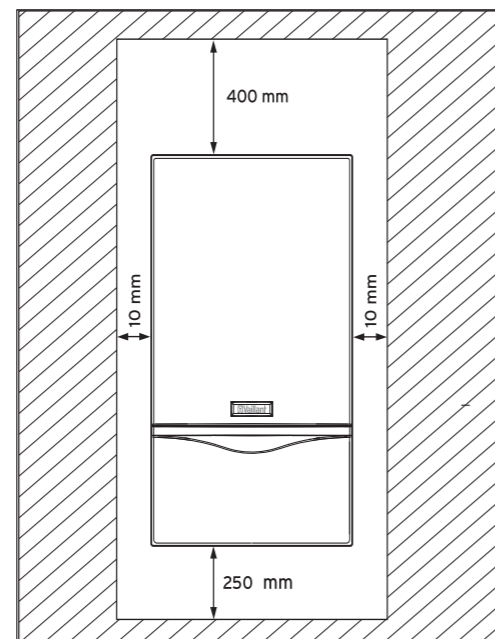
## Технические данные atmoTEC / turboTEC plus

Технические характеристики atmoTEC и turboTEC plus		atmoTEC			turboTEC					
		VUV 200/3-5	VU/VUV 240/3-5	VU/VUV 280/3-5	VU 122/3-5	VU/VUV 202/3-5	VU/VUV 242/3-5	VU/VUV 282/3-5	VUV 322/3-5	VUV 362/3-5
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	22,2	26,7	31,1	13,3	22,2	26,7	31,1	34,8	40,5
Диапазон полезной тепловой мощности	кВт	7,7-20,0	9,6-24,0	10,9-28,0	6,4-12,0	6,8-20,0	8,1-24,0	9,5-28,0	10,6-32,0	10,6-36,0
Номинальное давление природного газа	мбар <sup>1)</sup>	13..20	13..20	13..20	13..20	13..20	13..20	13..20	13..20	13..20
Номинальное давление сжиженного газа	мбар	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Расход газа:										
Природный газ Н, Н <sub>i</sub> = 34,02 МДж/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> /ч	2,4	2,9	3,5	1,4	2,4	2,9	3,5	3,7	4,4
Сжиженный газ G30 Н <sub>i</sub> = 116,09 МДж/м <sup>3</sup>	кг/ч	1,8	2,2	2,5	1,0	1,8	2,2	2,5	2,7	3,2
Сжиженный газ G31 Н <sub>i</sub> = 88,00 МДж/м <sup>3</sup>	кг/ч	1,8	2,2	2,5	1,0	1,8	2,2	2,5	2,7	3,2
Величина остаточного напора насоса	мбар	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Диапазон температуры в подающей линии	°С	30...85	30...85	30...85	30...85	30...85	30...85	30...85	30...85	30...85
Температура отработанных газов мин./макс.	°С	85/110	85/116	90/122	80/95	100/130	100/130	110/150	95/135	96/156
Массовый расход отработанных газов G20 мин./макс.	кг/ч	50/55	57/72	64,3/70,6	31/33	50/55	65/60	70/78	82/77	85/90
Ёмкость расширительного бака	л	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Допустимое избыточное давление	бар	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Диапазон температур горячей воды (регуля)	°С	35-65	35-65	35-65	-	35-65	35-65	35-65	35-65	35-65
Расход горячей воды при ΔT=30К	л/мин	9,6	11,4	13,4	-	9,6	11,4	13,4	15,3	17,2
Расход горячей воды при ΔT=45К	л/мин	6,4	7,6	9,2	-	6,4	7,6	9,2	10,3	11,5
Электроподключение	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Электропотребление мощности	Вт	97	97	97	145	145	145	145	180	175
Подключение к системе отопления	резьба	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "
Подключение газопровода	резьба	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "
Система дымоходов / воздухопроводов	резьба	110	130	130	60/100 <sup>2)</sup>	60/100 <sup>2)</sup>	60/100 <sup>2)</sup>	60/100 <sup>2)</sup>	60/100 <sup>2)</sup>	60/100 <sup>2)</sup>
Высота x Ширина x Глубина	мм	800x440x338								
Собственная масса	кг	31	32	33	34	35	36	37	38	38

1) 1 мбар = 10 мм. вод. столба

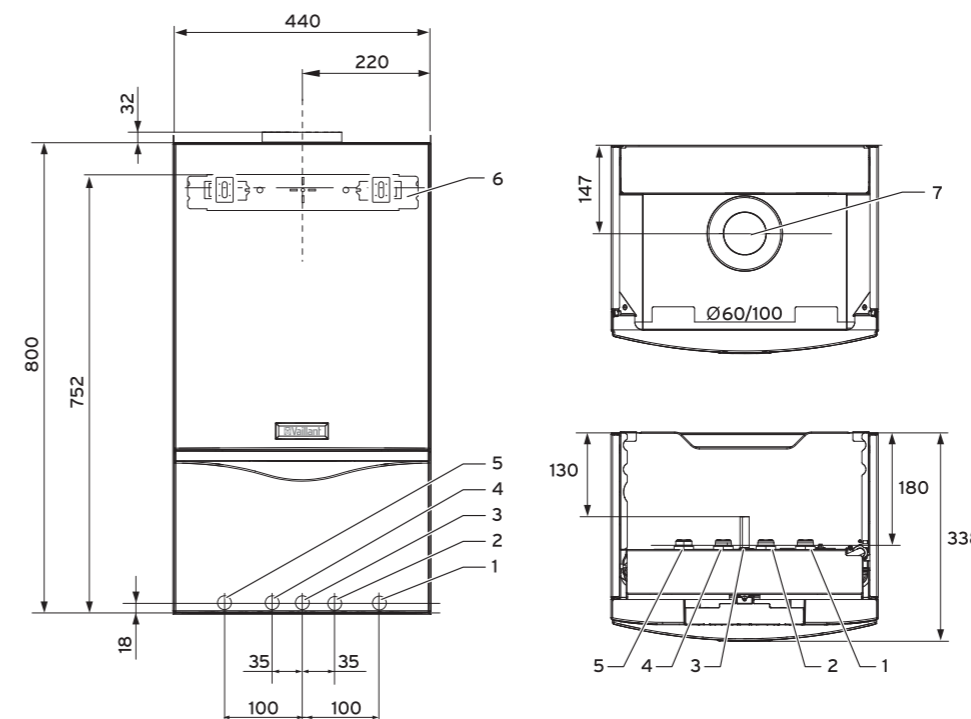
2) С принадлежностями возможны также системы 80/125 и 80/80

Требуемые минимальные расстояния / свободные пространства для монтажа котла



### atmoTEC plus

1. Обратная линия отопления Ø 22 мм
2. Патрубок холодной воды Ø 15 мм
3. Подсоединение газа Ø 15 мм
4. Патрубок горячей воды Ø 15 мм
5. Подающая линия отопления Ø 22 мм
6. Кронштейн прибора
7. Патрубок для газоотвода  
Ø 110 мм ≤ 20 кВт  
Ø 130 мм ≥ 34 кВт



### turboTEC plus

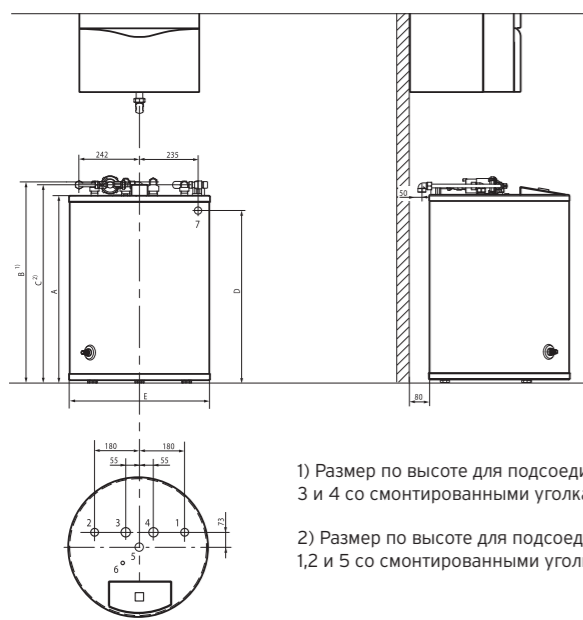
1. Обратная линия отопления Ø 22 мм
2. Патрубок холодной воды Ø 15 мм
3. Подсоединение газа Ø 15 мм
4. Патрубок горячей воды Ø 15 мм
5. Подающая линия отопления Ø 22 мм
6. Кронштейн прибора
7. Патрубок для газоотвода

## Технические данные водонагревателей

		VIH R 120	VIH R 150	VIH R 200	VIH CQ 120	VIH CQ 150	VIH CK 70	VIH R 300	VIH R 400	VIH R 500
Ёмкость водонагревателя	л	115	150	200	115	150	63	300	400	500
Допустимое рабочее давление:										
- в водонагревателе	бар	10	10	10	10	10	10	10	10	10
- в нагревающей спирали	бар	10	10	10	10	10	13	10	10	10
Допустимая температура:										
- нагреваемой воды	°C	85	85	85	85	85	85	85	85	85
- греющей воды	°C	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Долговременная производительность по горячей воде <sup>1)</sup>	л/ч (кВт)	615(25)	640(26)	837(34)	615(25)	640(26)	740(30)	1130(46)	1130(46)	1523(62)
Производительность в первые 10 мин <sup>2)</sup>	л/10 мин	145	195	250	145	195	130	462	519	591
Индекс мощности	N <sub>L</sub>	1	2	3,5	1	2	1	11	15	19
Интенсивность остывания <sup>3)</sup>	кВт*ч/24кВт	1,3	1,4	1,6	1,3	1,4	0,95			
Подключение холодной воды	резьба	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	R1	R1	R1
Подключение горячей воды	резьба	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	R1	R1	R1
Подключение циркуляционной линии	резьба	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	-	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
Подключение подающей и обратной линии	резьба	R1	R1	R1	R1	R1	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	R1	R1	R1
Высота	мм	752	970	1240	850	1063	800	1775	1470	1775
Ширина / диаметр	мм	∅ 564	∅ 604	∅ 604	585	585	440	660	810	810
Глубина	мм	-	-	-	590	590	380	725	875	875
Масса с водой	кг	183	229	297	201	251	120	420	549	661

- 1) Значения приведены при следующих условиях: для водопроводной воды t<sub>вх</sub>=10°C, t<sub>вых</sub>=45°C (ΔT=35°C), для теплоносителя t<sub>1</sub>=83°C, t<sub>2</sub>=65°C  
 2) Под данным значением понимается процесс максимально возможного расхода воды с температурой 45°C из водоразборной арматуры за первые 10 мин после начала водоразбора из нагретого ранее до 60°C водонагревателя, который дополнительно подогревается во время водоразбора. При сохранении данного расхода свыше 10 мин следует падение температуры воды на выходе из водонагревателя ниже 45°C  
 3) При температуре воды в водонагревателе 60°C и температуры воздуха в помещении 20°C

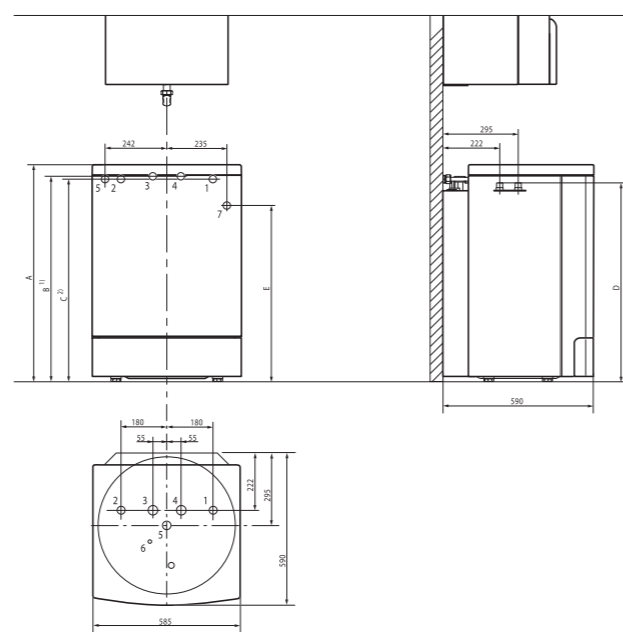
### VIH R



- 1) Размер по высоте для подсоединения 3 и 4 со смонтированными уголками  
 2) Размер по высоте для подсоединения 1,2 и 5 со смонтированными уголками

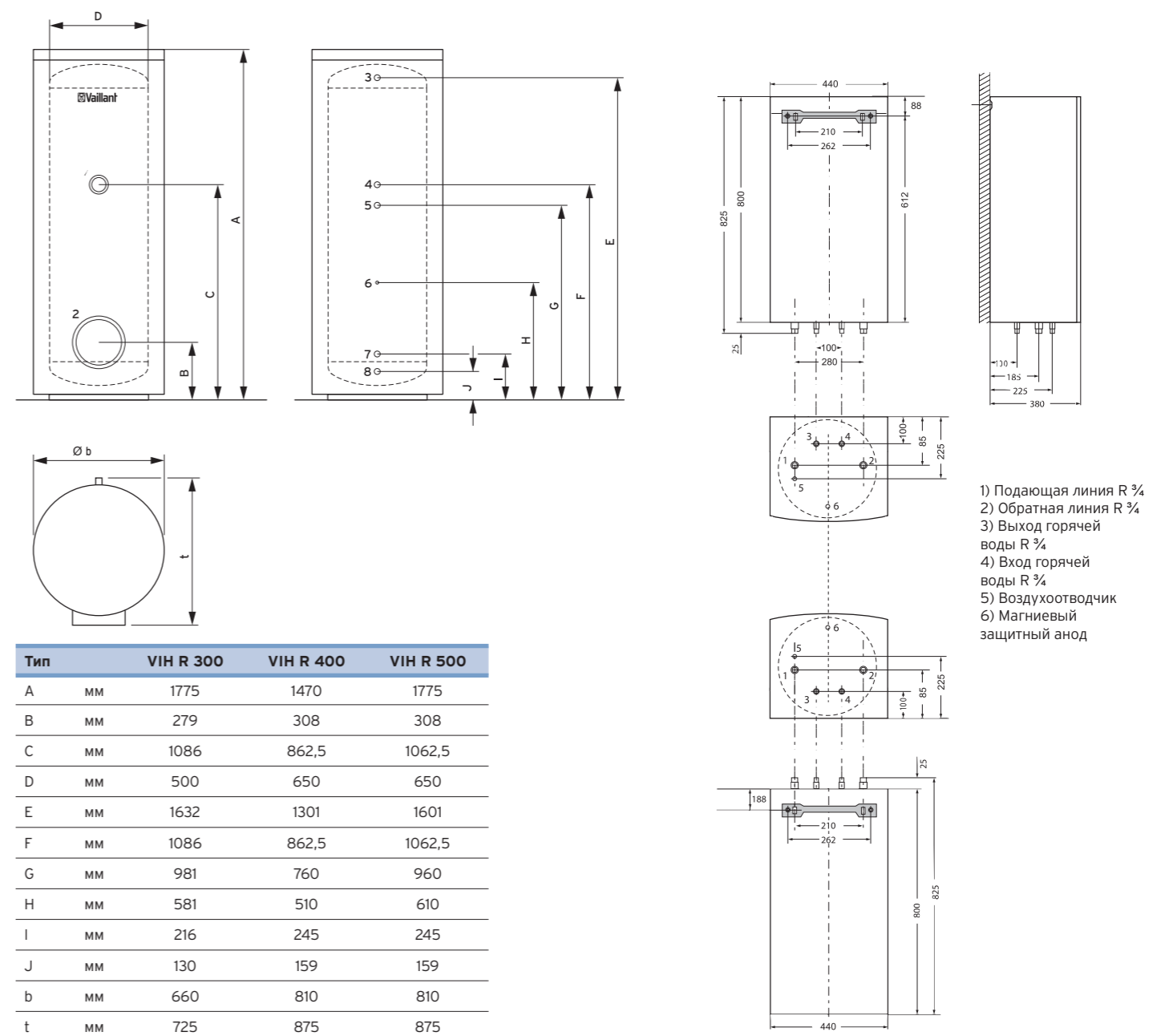
Тип водонагревателя	A	B	C	D	E	
VIH R 120	мм	753	801	791	690	564
VIH R 150	мм	966	1014	1004	905	604
VIH R 200	мм	1236	1284	1274	-	604

### VIH CQ



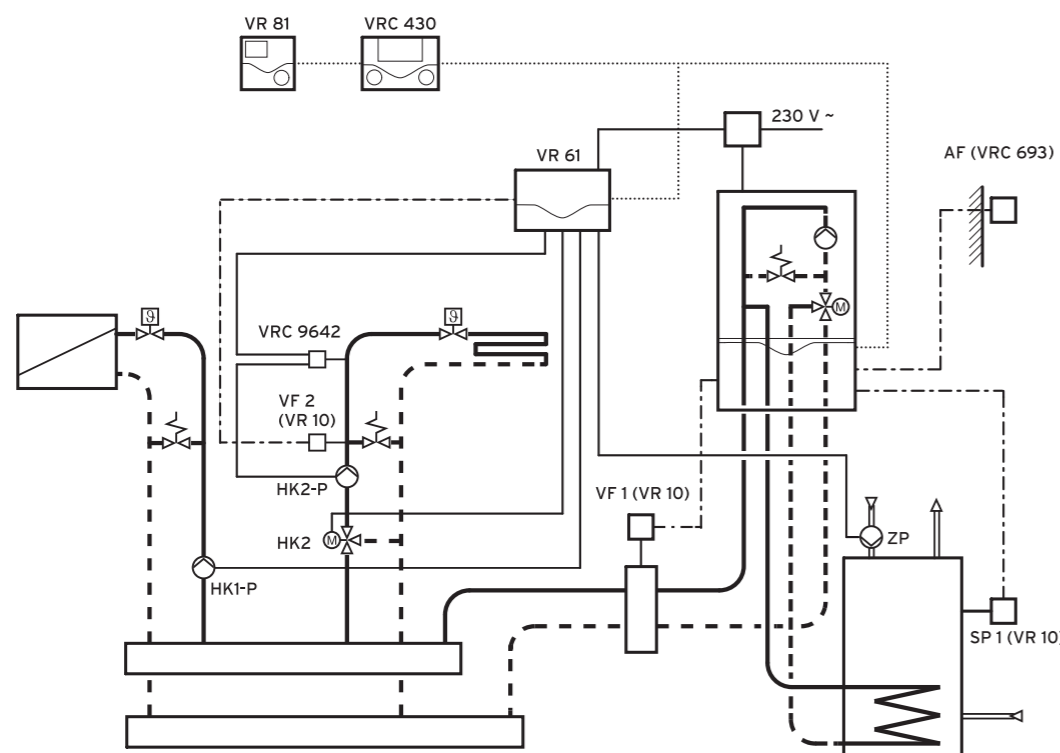
Тип водонагревателя	A	B	C	D	E	
VIH CQ 120	мм	850	801	791	776	690
VIH CQ 150	мм	1063	1014	1004	989	905

- 305970** Комплект для подключения VIH R 120 или 150 к котлу atmoTEC/turboTEC plus, открытый монтаж  
**305969** Комплект для подключения VIH R 120 или 150 к котлу atmoTEC/turboTEC plus, скрытый монтаж  
**009123** Комплект принадлежностей для подключения VIH CK 70, монтаж сбоку от котла  
**305872** Комплект принадлежностей для подключения VIH CK 70, монтаж под котлом  
**306264** Комплект переходников для подключения водонагревателя  
**305960** Группа безопасности без редуктора давления при давлении в водопроводной сети до 10 бар при применении оригинальных присоединений для водонагревателей до 200 л  
**305827** Группа безопасности на 10 бар для водонагревателей объёмом более 200 л  
**000445** Группа безопасности без редуктора давления с присоединительной трубной группой при давлении в водопроводе до 6 атм, R<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, со сливной воронкой и сифоном для VIH CK 70  
**000446** Группа безопасности без редуктора давления с присоединительной трубной группой при давлении в водопроводе до 12 атм, R<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, со сливной воронкой и сифоном для VIH CK 70



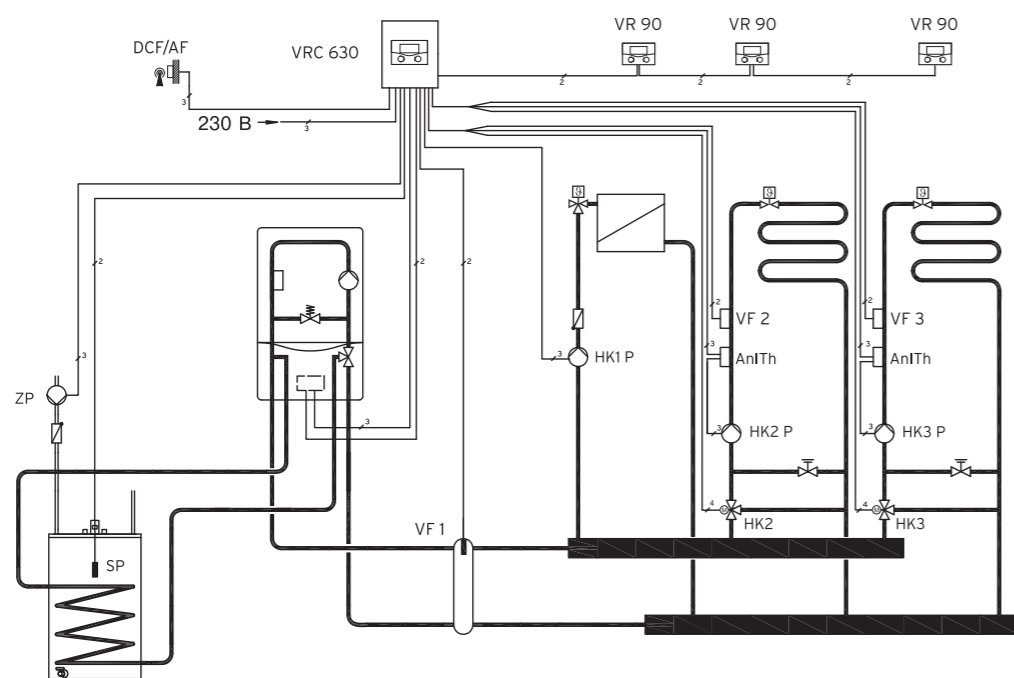
- 1) Подающая линия R<sup>3</sup>/<sub>4</sub>  
 2) Обратная линия R<sup>3</sup>/<sub>4</sub>  
 3) Выход горячей воды R<sup>3</sup>/<sub>4</sub>  
 4) Вход горячей воды R<sup>3</sup>/<sub>4</sub>  
 5) Воздухоотводчик  
 6) Магнийевый защитный анод

Тип	VIH R 300	VIH R 400	VIH R 500	
A	мм	1775	1470	1775
B	мм	279	308	308
C	мм	1086	862,5	1062,5
D	мм	500	650	650
E	мм	1632	1301	1601
F	мм	1086	862,5	1062,5
G	мм	981	760	960
H	мм	581	510	610
I	мм	216	245	245
J	мм	130	159	159
b	мм	660	810	810
t	мм	725	875	875



**Пример 1: Настенный котёл с регулятором VRC 430**

- Нерегулируемый отопительный контур
- Регулируемый отопительный контур (трёхходовой смеситель с электроприводом)
- Циркуляционный насос для горячей воды, управляется посредством VR 61
- Приоритет приготовления горячей воды (трёхходовой переключающий клапан встроен в котёл)



**Пример 2: Настенный котёл с регулятором VRC 630/2**

- 1 теплогенератор (настенный отопительный котёл, подключение через e-bus)
- 1 ёмкостный водонагреватель
- 1 нерегулируемый отопительный контур (Прямой контур. Используется прибор дистанционного управления VR 90/2)
- 2 регулируемых отопительных контура (2 контура напольного отопления со смесителем. Используются приборы дистанционного управления VR 90/2 на каждый контур)

# Простое решение: котлы серии «pro»

Помимо котлов серии «plus», Vaillant предлагает Вам также котлы упрощённого исполнения, представленные двумя моделями atmoTEC и turboTEC серии «pro».

Обе модели являются двухконтурными и имеют мощность 24 кВт.

Все котлы оснащены аква-сенсором, который регулирует температуру воды и позволяет поддерживать её постоянной.

Для серии «pro» в наличии все устройства регулирования и принадлежности для дымоудаления (см. стр. 14-17).

## Основные отличия котлов серии «pro» от серии «plus»:

- Мощность 24 кВт
- Только двухконтурные модели
- Светодиоды и трёхсимвольный дисплей для контроля и отображения состояния системы и поиска неисправностей
- Открытая передняя панель без декоративной крышки
- Ручное изменение характеристик насоса
- 6-ти литровый расширительный бак
- Количество пластин вторичного теплообменника составляет 13 штук (отсутствует функция горячего старта)



Технические характеристики atmoTEC и turboTEC pro	atmoTEC		turboTEC	
	VUW 240/3-3	VUW 242/3-3	VUW 240/3-3	VUW 242/3-3
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	26,7	26,7	26,7
Диапазон полезной тепловой мощности	кВт	9,6-24,0	8,1-24,0	8,1-24,0
Номинальное давление природного газа	мбар	13..20	13..20	13..20
Номинальное давление сжиженного газа	мбар	30	30	30
Величина остаточного напора насоса	мбар	350	350	350
Диапазон температуры в подающей линии	°C	75...85	75...85	75...85
Ёмкость расширительного бака	л	6	6	6
Допустимое избыточное давление	бар	3,0	3,0	3,0
Диапазон температур горячей воды (регул-ся)	°C	35-65	35-65	35-65
Расход горячей воды при ΔT=30K	л/мин	11,4	11,4	11,4
Расход горячей воды при ΔT=45K	л/мин	7,6	7,6	7,6
Электроподключение	В/Гц	230/50	230/50	230/50
Электропотребление мощности	Вт	97	145	145
Подключение к системе отопления	резьба	R¾"	R¾"	R¾"
Подключение газопровода	резьба	G¾"	G¾"	G¾"
Система дымоходов / воздухопроводов	резьба	130	60/100	60/100
Высота x Ширина x Глубина	мм	800x440x346	800x440x346	800x440x346
Собственная масса	кг	32	36	36

**Представительство Vaillant в Москве**

Тел.: +7 495 / 580 78 77

Факс: +7 495 / 580 78 70

**Представительство Vaillant в Санкт-Петербурге**

Тел.: +7 812 / 703 00 28

Факс: +7 812 / 703 00 29

**Представительство Vaillant в Саратове**

Тел.: +7 8452 / 29 31 96

**Vaillant – сервис от производителя**

Тел.: 8 800 333 45 44 (звонок бесплатный)

**Горячая линия для технических консультаций:** +7 495 / 101 45 44 (круглосуточно)

info@vaillant.ru ■ www.vaillant.ru