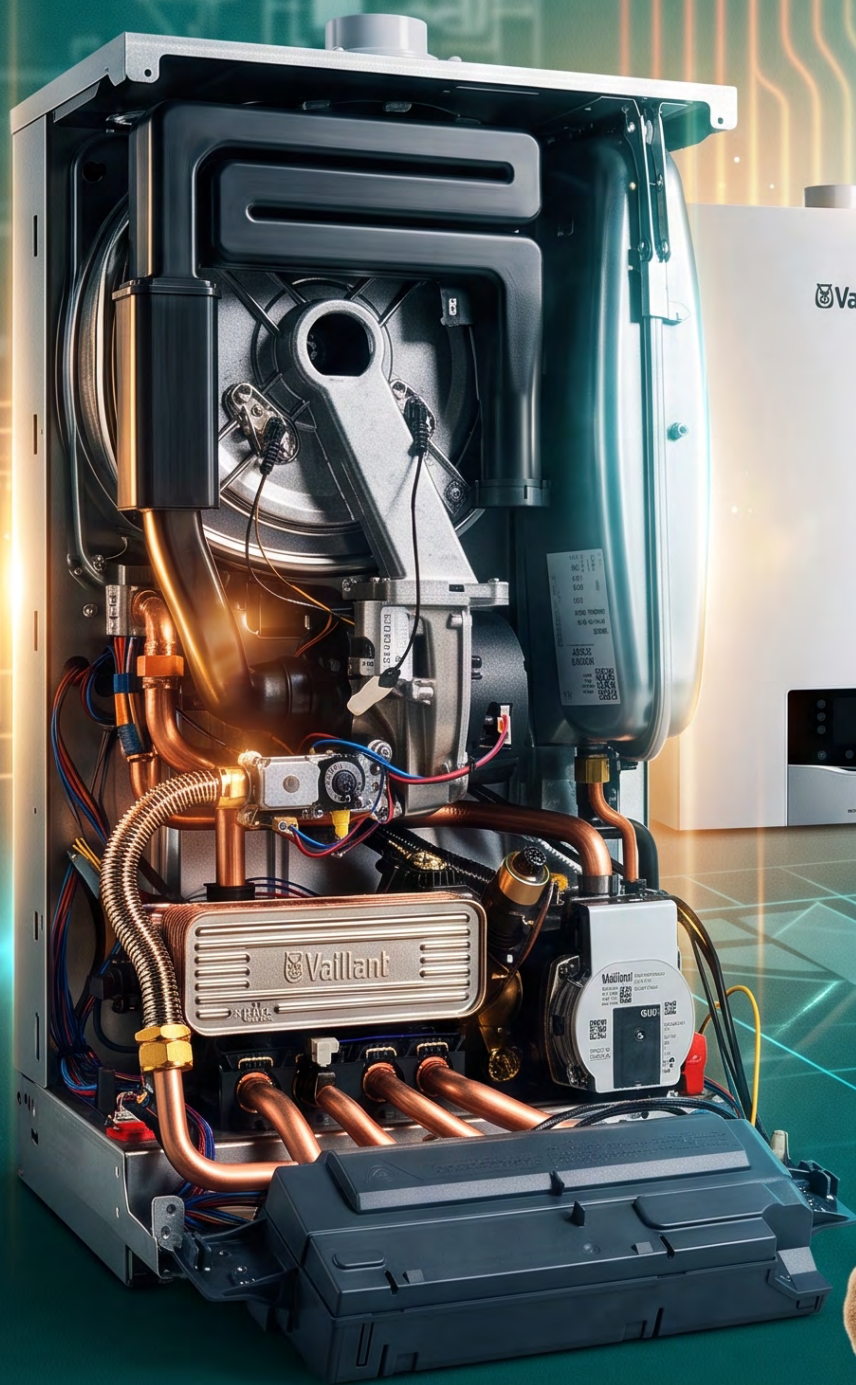




**Каталог оборудования
2026**

	Настенные газовые конвекционные котлы	1
	Настенные газовые конденсационные котлы	2
	Напольные газовые конденсационные котлы	3
	Электрические котлы	4
	Вентиляционные установки	5
	Системы управления	6

Содержание

Настенные газовые котлы

turboFIT VUW.....	4
atmoTEC pro VUW.....	6
turboTEC pro VUW 6.....	
atmoTEC plus VU.....	8
atmoTEC plus VUW.....	10
turboTEC plus VU.....	12
turboTEC plus VUW.....	14

Конденсационная техника

ecoTEC intro VUW.....	16
ecoTEC pro VUW.....	18
ecoTEC plus VU.....	20
ecoTEC plus VUW.....	22
ecoTEC plus VU средней мощности.....	24
ecoTEC plus VU большой мощности.....	26

Напольные котлы

ecoCOMPACT VSC.....	28
ecoVIT/4 VKK.....	30
ecoVIT/5 VKK.....	32
ecoCRAFT VKK.....	34

Электрические котлы

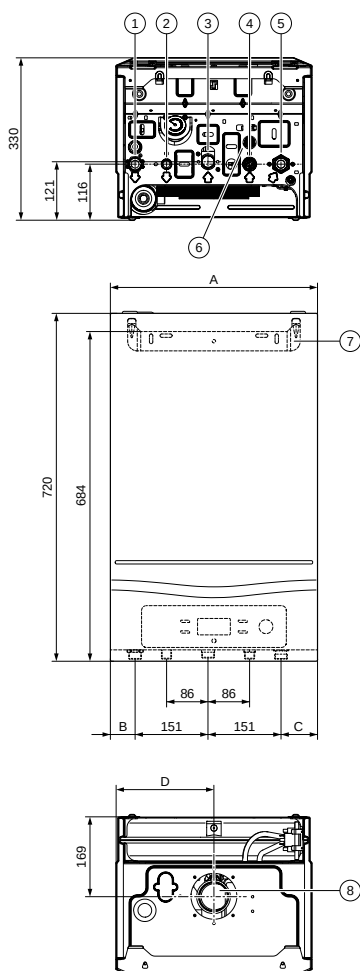
Электрический котёл VE.....	36
-----------------------------	----

Вентиляционные установки

RecoVAIR VAR 150-450 pro/plus.....	38
recoVAIR VAR 150-450 pro/plus.....	39
Принадлежности recoVAIR 150-450 pro/plus.....	40

Системы управления

sensoCOMFORT VRC 720.....	42
multiMATIC VRC 700/6.....	43
Смесительный модуль VR 70.....	44
Смесительный модуль VR 71.....	44
Модуль дистанционного управления VR 92	
для sensoCOMFORT VRC 720.....	45
Принадлежности для систем управления.....	46
Комнатный регулятор sensoHOME VRT 380.....	47



Описание:

- газовый настенный отопительный аппарат;
- с приготовлением горячей воды во встроенном вторичном пластинчатом теплообменнике;
- регулирование мощности модулирующей горелкой;
- принудительный отвод продуктов сгорания в оригинальную систему дымоходов/воздуховодов;
- погодозависимое регулирование (опция).

Возможности установки:

- отопление и нагрев воды в проточном режиме;
- подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир;
- возможность установки в жилой зоне;
- возможность переналадки на сжиженный газ;
- минимальный требуемый боковой зазор 200 мм, снизу 300 мм.

Оснащение:

- встроенный трёхступенчатый циркуляционный насос с ручным переключением ступеней, закрытый расширительный бак на 7 литров, автоматический воздухоотводчик, предохранительный вентиль, вентиль заполнения;
- первичный теплообменник из меди;
- модулирующая горелка;
- режимы "зима" / "лето", включение/выключение отопления при сохранении функции ГВС;
- режим "Эконом";
- защита от замерзания, перегрева;
- электронное зажигание и управление всеми функциями;
- контроль состояния через систему диагностики с кодами ошибок на ЖК-дисплее, оснащенным подсветкой;
- возможность погодозависимого управления по температурным кривым (при подключении датчика наружной температуры VRC 693 (опция)).

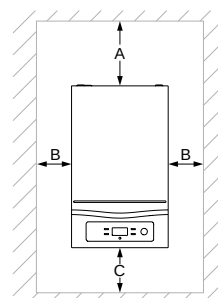
Примечание:
более подробные технические характеристики представлены в инструкции на данный тип аппарата.

ВНИМАНИЕ!

Комбинация с actoSTOR QL75/2B невозможна!

Размеры

	turboFIT VUW 242/5-2
A	430 мм
B	41,5 мм
C	76,5 мм
D	215 мм



Минимальное расстояние	
A	200 мм
B	200 мм
C	300 мм

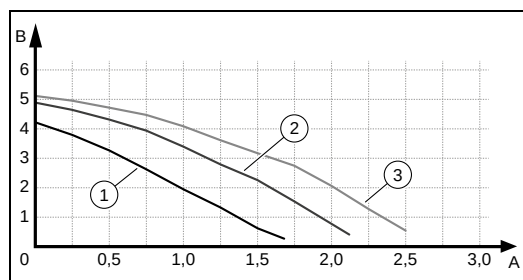
Пояснение:

1. Подающая линия системы отопления, R 3/4"
2. Подключение горячей воды, R 1/2"
3. Подсоединение газа, R 3/4"
4. Подключение холодной воды, R 1/2"
5. Обратная линия системы отопления, R 3/4"
6. Подпиточный кран
7. Кронштейн аппарата
8. Патрубок системы воздухозабора/дымоудаления

Наименование аппарата	Вид газа	Заказной номер
VUW 242/5-2	Природный газ группы Н	0010020901
Примечания: Имеется возможность настройки аппарата для работы на сжиженном газе. Обращайтесь в авторизованный сервисный центр Vaillant.		

Технические характеристики	VUW 242/5-2
Тепловая мощность (мин./макс.)	9,7 ... 23,7 кВт
Тепловая нагрузка (мин./макс.)	11 ... 25,3 кВт
Присоединительный патрубок газа	3/4"
Патрубки подключения подающей и обратной линий отопления аппарата	3/4"
Подключение холодной и горячей воды на аппарате	1/2"
Штуцер предохранительного клапана (мин.)	15 мм
Подключение системы дымоходов/воздуховодов (концентрической)	60/100 мм 80/125 мм
Подключение системы дымоходов/воздуховодов (раздельной)	80/80 мм
Динамическое давление газа (природный газ) G20	1,3 ... 2 кПа (13,0 ... 20 мбар)
Потребление природного газа (G20) на номинальной мощности	2,657 м³/ч
Динамическое давление сжиженного газа G31	3,7 кПа (37,0 мбар)
Номинальный КПД (полная нагрузка)	93,5 %
Класс NOx	3
Габариты аппарата, ширина	430 мм
Габариты аппарата, высота	720 мм
Габариты аппарата, глубина	330 мм
Масса нетто	36 кг
Температура отходящих газов (при номинальной тепловой нагрузке 80/60 °C)	95,2 °C
Максимальная температура теплоносителя в подающей линии	80 °C
Диапазон регулировки температуры в подающей линии	30 ... 80 °C
Давление воды в системе отопления	0,03 ... 0,3 МПа (0,30 ... 3,0 бар)
Расширительный бак (объём)	7 л
Наименьший допустимый расход горячей воды	2,5 л/мин
Производительность горячей воды (при $\Delta T = 30$ K)	11 л/мин
Давление воды в системе ГВС	0,025 ... 0,8 МПа (0,250 ... 8,0 бар)
Диапазон температур горячей воды на выходе	35 ... 64 °C
Температура отходящих газов (в режиме приготовления горячей воды)	91,1 °C
Категория газового аппарата	II2H3+
Электрическое подключение	230 В / 50 Гц
Встроенный предохранитель (инерционный)	2 А
Потребляемая электрическая мощность, максимальная	140 Вт $\pm$ 10 %
Тип защиты	IP X4 D

Производительность насоса



- | | | | |
|---|-----------|---|----------------------|
| 1 | Ступень 1 | А | Расход [м³/ч] |
| 2 | Ступень 2 | В | Остаточный напор [м] |
| 3 | Ступень 3 | | |

atmoTEC pro VUW



turboTEC pro VUW



Описание:

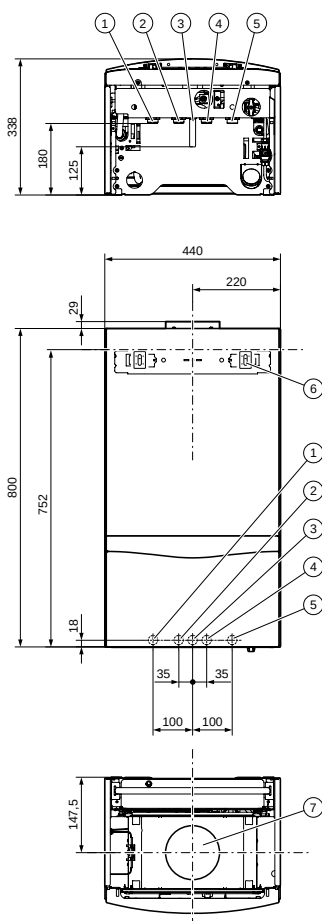
- газовый настенный отопительный аппарат со встроенным приготовлением горячей воды;
- мощность аппарата регулируется модулирующей горелкой;
- регулирование температуры горячей воды;
- автоматическое переключение в режим приготовления горячей воды при её расходе от 1,5 л/мин и управление мощностью аппарата в зависимости от расхода и температуры нагреваемой воды;
- принудительный отвод продуктов сгорания посредством собственной сертифицированной системы дымоходов/воздуховодов.

Возможности установки:

- отопление и встроенное горячее водоснабжение;
- подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир, где невозможна установка дымохода обычной конструкции;
- возможность установки в жилой зоне;
- минимальный требуемый боковой зазор 10 мм, все узлы доступны спереди;
- НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАСКАДНЫХ УСТАНОВКАХ.

Оснащение:

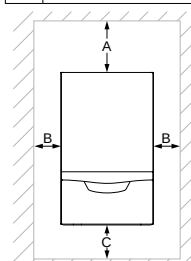
- жидкокристаллический дисплей с подсветкой, кнопочное управление;
- внутреннее программное обеспечение для контроля состояния, настройки параметров и поиска неисправностей;
- встроенный проточный пластинчатый теплообменник для нагрева горячей воды;
- встроенный циркуляционный насос, закрытый расширительный бак, автоматический воздухоотводчик, автоматический настраиваемый перепускной клапан, предохранительный клапан, приоритетный переключающий клапан;
- первичный теплообменник из меди со средним КПД $\geq 91\%$;
- горелка из хромоникелевой стали;
- постоянно действующая защита от замерзания;
- защита от заклинивания насоса и трёхходового клапана;
- переключение между режимами "зима/лето";
- возможность настройки на частичную мощность в режиме отопления;
- электронное зажигание и управление всеми функциями;
- присоединительный комплект в объёме поставки;
- шина eBus.



Пояснение:

1. Подающая линия системы отопления, R 3/4"
2. Выход горячей воды, R 3/4"
3. Подсоединение газа: гладкая труба 15 под обжимной переходник на R 3/4"
4. Вход холодной воды, R 3/4" на 1/2"
5. Обратная линия отопления, R 3/4"
6. Кронштейн (скоба) для подвески аппарата
7. Патрубок дымохода/воздуховода

Минимальное расстояние	
A	400 мм
B	10 мм
C	250 мм

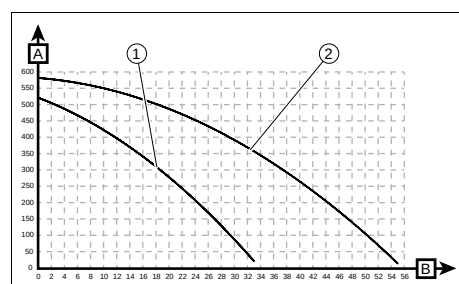


Наименование аппарата	Вид газа	Заказной номер
VUW 240/5-3 R1	Природный газ группы Н	0010015248
VUW 280/5-3	Природный газ группы Н	0010027320
VUW 242/5-3	Природный газ группы Н	0010015249
VUW 282/5-3	Природный газ группы Н	0010027321
Примечания: Имеется возможность настройки аппарата для работы на сжиженном газе. Обращайтесь в авторизованный сервисный центр Vaillant.		

atmoTEC pro VUW / turboTEC pro VUW

Технические данные

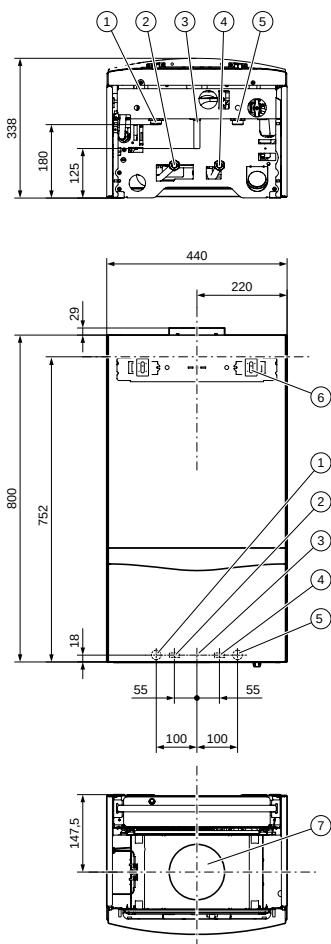
Параметры	VUW 240/5-3 R1	VUW 280/5-3	VUW 242/5-3	VUW 282/5-3
Диапазон номинальной тепловой мощности P при 80/60 °C	9,0-24,0 кВт	10,7-28 кВт	8,0-24,0 кВт	9,4-28,9 кВт
Максимальная тепловая мощность при приготовлении горячей воды	24,0 кВт	28 кВт	24,0 кВт	28,9
Максимальная температура теплоносителя в подающей линии	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C
Диапазон регулировки максимальной температуры в подающей линии (заводская настройка: 75 °C)	30-80 °C	30-80 °C	30-80 °C	30-80 °C
Допустимое общее избыточное давление, отопление	3,0 бар	3,0 бар	3,0 бар	3,0 бар
Номинальный объемный расход греющей воды (при dT = 20 K)	1 032 л/ч	1 206 л/ч	1 032 л/ч	1203 л/ч
Остаточный напор насоса (при номинальном объемном расходе греющей воды)	0,220 бар	0,340 бар	0,220 бар	0,250 бар
Наименьший допустимый расход горячей воды	1,5 л/мин	1,5 л/мин	1,5 л/мин	1,5 л/мин
Производительность горячей воды (при dT = 30 K)	11,5 л/мин	13,4 л/мин	11,5 л/мин	13,4 л/мин
Допустимое избыточное давление, ГВС	10,0 бар	10,0 бар	10,0 бар	10,0 бар
Необходимое подключаемое давление, ГВС	0,150 бар	0,150 бар	0,150 бар	0,150 бар
Диапазон температур горячей воды на выходе	35-65 °C	35-65 °C	35-65 °C	35-65 °C
Разрешенные категории газа	II2H3B/P	II2H3B/P	II2H3B/P	II2H3B/P
Присоединительный газовый патрубок аппарата	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Патрубки подключения подающей и обратной линий отопления аппарата	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Подключение холодной и горячей воды на аппарате	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Труба для присоединения предохранительного клапана (мин.)	Ø 15 на R 3/4"			
Объем расширительного бака	6 л	10	6 л	10
Допустимые типы систем дымоудаления	B11BS	B11BS	C12, C32,C42, B22, B32	
Подключение к системе дымоходов/воздуховодов	130 мм	130 мм	60/100 мм	60/100 мм
Динамическое давление газа (природный газ) G20	13-20 мбар	13-20 мбар	13-20 мбар	13-20 мбар
Потребление газа при номинальной мощности при 15 °C и 1013 мбар, G20	2,8 м³/ч	3,3 м³/ч	2,8 м³/ч	3,2 м³/ч
Минимальный массовый поток отходящих газов (G20)	20,96 г/с	22,85	15,84 г/с	24,13
Максимальный массовый поток отходящих газов (G20)	22,96 г/с	24,95	13,98 г/с	21,39
Потребление газа при номинальной мощности при 15 °C и 1013 мбар, G31	1,87 кг/ч	2,08	1,87 кг/ч	2,06 кг/ч
Максимальная температура отходящих газов	108,6 °C	113,1 °C	126 °C	133 °C
Класс NOx	3	3	3	3
Габариты аппарата, ширина	440 мм	440 мм	440 мм	440 мм
Габариты аппарата, высота	800 мм	800 мм	800 мм	800 мм
Габариты аппарата, глубина	338 мм	338 мм	338 мм	338 мм
Масса нетто, прикл.	35 кг	37 кг	40	45 кг
Природный газ Н (G20)	16 x 1,2	16 x 1,2	16 x 1,2	16 x 1,2
Бутан G30	16 x 0,7	16 x 0,7	16 x 0,7	16 x 0,7
Электрическое подключение	220В / 50Гц	220В / 50Гц	220В / 50Гц	220В / 50Гц
Встроенный предохранитель (инерционный)	2 А	2 А	2 А	2 А
Максимальная потребляемая электрическая мощность	108 Вт	93 Вт	142 Вт	131 Вт
Тип защиты	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D



А Остаточный напор [мбар] 1 Ступень насоса 1
В Подача [л/мин] 2 Ступень насоса 2

atmoTEC plus VU

VU 200/5-5 R1... VU 280/5-5 R1



Описание:

- газовый настенный отопительный аппарат;
- мощность аппарата регулируется модулирующей горелкой;
- естественный отвод продуктов сгорания в дымоход;
- встроенный трёхходовой переключающий вентиль.

Возможности установки:

- отопление и нагрев воды (в комбинации с ёмкостным водонагревателем);
- подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир;
- возможность установки в жилой зоне;
- минимальный требуемый боковой зазор 10 мм, все узлы доступны спереди;
- используется в каскадных установках;
- комбинирование с различного вида водонагревателями типа ViN для приготовления горячей воды.

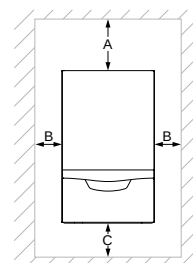
Оснащение:

- встроенный циркуляционный насос с автоматическим переключением ступеней, закрытый расширительный бак, автоматический воздухоотводчик, автоматический настраиваемый перепускной вентиль, предохранительный вентиль;
- первичный теплообменник из меди со средним КПД $\geq 91\%$;
- горелка из хромоникелевой стали;
- встроенное управление ёмкостным водонагревателем;
- постоянно действующая защита от замерзания;
- защита от заклинивания насоса и трёхходового вентиля;
- переключение между режимами "зима/лето";
- возможность настройки на частичную мощность в режиме отопления;
- электронное зажигание и управление всеми функциями;
- контроль состояния и поиск неисправностей осуществляется через систему диагностики с текстовыми оповещениями и жк-дисплеем, оснащённым подсветкой;
- присоединительный комплект в объёме поставки;
- шина eBus.

Пояснение:

1. Подающая линия системы отопления, R 3/4"
2. Подающая линия водонагревателя, R 3/4"
3. Подсоединение газа: гладкая труба d 15 под обжимной переходник на R 3/4"
4. Обратная линия водонагревателя, R 3/4"
5. Обратная линия отопления, R 3/4"
6. Кронштейн (скоба) для подвески аппарата
7. Патрубок дымохода

Минимальное расстояние	
A	400 мм
B	10 мм
C	250 мм



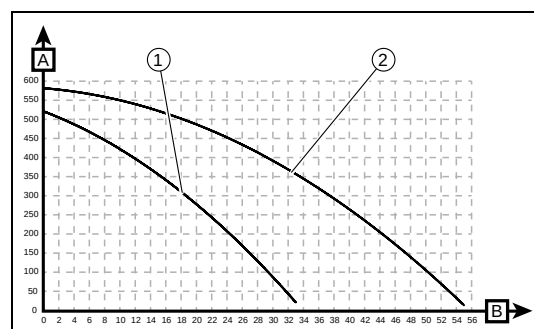
Наименование аппарата	Вид газа	Заказной номер
VU 200/5-5 R1	Природный газ группы Н	0010015250
VU 240/5-5 R1	Природный газ группы Н	0010015251
VU 280/5-5 R1	Природный газ группы Н	0010015252

Примечания:
Имеется возможность настройки аппарата для работы на сжиженном газе. Обращайтесь в авторизованный сервисный центр Vaillant.

atmoTEC plus VU

Технические данные

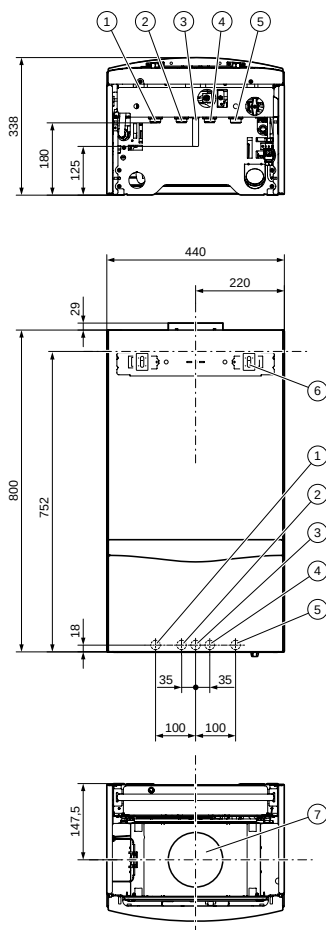
Параметры	VU 200/5-5 R1	VU 240/5-5 R1	VU 280/5-5 R1
Диапазон номинальной тепловой мощности P при 80/60 °C	7,6-19,7 кВт	9,0-24,0 кВт	10,5-27,8 кВт
Максимальная тепловая мощность при приготовлении горячей воды	20,0	24,0	28,0
КПД, на номинальной мощности при 80/60 °C	88,8%	90,3%	90,5%
Максимальная температура теплоносителя в подающей линии	85 °C	85 °C	85 °C
Диапазон регулировки максимальной температуры в подающей линии (заводская настройка: 75 °C)	30-80 °C	30-80 °C	30-80 °C
Допустимое общее избыточное давление	3,0 бар	3,0 бар	3,0 бар
Номинальный объёмный расход греющей воды (при dT = 20K)	880 л/ч	1 032 л/ч	1 206 л/ч
Остаточный напор насоса (при номинальном объёмном расходе греющей воды)	0,240 бар	0,220 бар	0,340 бар
Разрешённые категории газа	II2H3B/P	II2H3B/P	II2H3B/P
Присоединительный газовый патрубок аппарата	с Ø 15 мм на R 3/4"		
Патрубки подключения подающей и обратной линий отопления аппарата	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Подключение холодной и горячей воды на аппарате, накидная гайка	1/2"	1/2"	1/2"
Труба для присоединения предохранительного клапана (мин.)	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Объём расширительного бака	10 л	10 л	10 л
Подключение к системе дымоходов/воздуховодов	110 мм	130 мм	130 мм
Динамическое давление газа (природный газ) G20	13-20 мбар	13-20 мбар	13-20 мбар
Потребление газа при номинальной мощности при 15 °C и 1013 мбар G20	2,4 м³/ч	2,8 м³/ч	3,3 м³/ч
Потребление газа при номинальной мощности при 15 °C и 1013 мбар G30	1,71 кг/ч	2,08 кг/ч	2,36 кг/ч
Потребление газа при номинальной мощности при 15 °C и 1013 мбар (при необходимости, в пересчёте на ГВС), G31	1,57 кг/ч	1,91 кг/ч	2,08 кг/ч
Максимальная температура отходящих газов	115 °C	108,6 °C	113,1 °C
Класс NOx	3	3	3
Габариты аппарата, ширина	440 мм	440 мм	440 мм
Габариты аппарата, высота	800 мм	800 мм	800 мм
Габариты аппарата, глубина	338 мм	338 мм	338 мм
Масса нетто, прибл.	33 кг	35 кг	35 кг
Электрическое подключение	220 В/50 Гц	220 В/50 Гц	220В / 50Гц
Встроенный предохранитель (инерционный)	2 А	2 А	2 А
Максимальная потребляемая электрическая мощность	93 Вт	93 Вт	93 Вт
Тип защиты	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D



A Остаточный напор [мбар] 1 Ступень насоса 1
B Подача [л/мин] 2 Ступень насоса 2

1

Настенные газовые конвекционные котлы



Описание:

- газовый настенный отопительный аппарат со встроенным приготовлением горячей воды (двухконтурный);
- мощность аппарата регулируется модулирующей горелкой;
- регулирование температуры горячей воды;
- автоматическое переключение в режим приготовления горячей воды при её расходе от 1,5 л/мин и управление мощностью аппарата в зависимости от расхода и температуры нагреваемой воды;
- естественный отвод продуктов сгорания в дымоход.

Возможности установки:

- отопление и встроенное горячее водоснабжение;
- подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир;
- допускается установка в жилой зоне;
- минимальный требуемый боковой зазор 10 мм, все узлы доступны спереди;
- НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАСКАДНЫХ УСТАНОВКАХ.

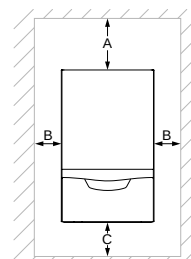
Оснащение:

- встроенный проточный пластинчатый теплообменник для нагрева воды, стойкий к образованию накипи;
- встроенный циркуляционный насос с автоматическим переключением ступеней, закрытый расширительный бак, автоматический воздухоотводчик, автоматический настраиваемый перепускной клапан, предохранительный клапан, приоритетный переключающий клапан;
- первичный теплообменник из меди со средним КПД $\geq 91\%$;
- горелка из хромоникелевой стали;
- постоянно действующая защита от замерзания;
- защита от заклинивания насоса и трёхходового клапана;
- переключение между режимами "зима/лето";
- возможность настройки на частичную мощность в режиме отопления;
- электронное зажигание и управление всеми функциями;
- контроль состояния и поиск неисправностей осуществляется через систему диагностики с текстовыми оповещениями и ЖК-дисплеем, оснащённым подсветкой;
- присоединительный комплект в объёме поставки;
- шина eBus.

Пояснение:

1. Подающая линия системы отопления, R 3/4"
2. Выход горячей воды, R 3/4"
3. Подсоединение газа: гладкая труба $\varnothing 15$ под обжимной переходник на R 3/4"
4. Вход холодной воды, R 3/4" на 1/2"
5. Обратная линия отопления, R 3/4"
6. Кронштейн (скоба) для подвески аппарата
7. Патрубок дымохода

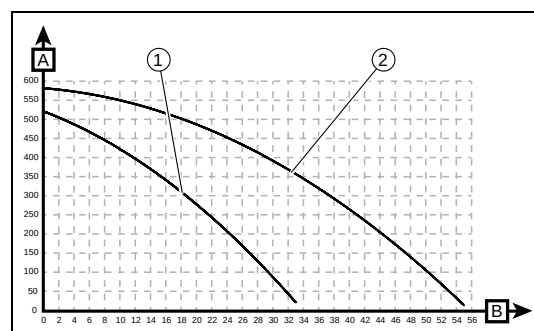
Минимальное расстояние	
A	400 мм
B	10 мм
C	250 мм



Наименование аппарата	Вид газа	Заказной номер
VUW 200/5-5 R1	Природный газ группы H	0010015259
VUW 240/5-5 R1	Природный газ группы H	0010015260
VUW 280/5-5 R1	Природный газ группы H	0010015261

Примечания:
Имеется возможность настройки аппарата для работы на сжиженном газе. Обращайтесь в авторизованный сервисный центр Vaillant.

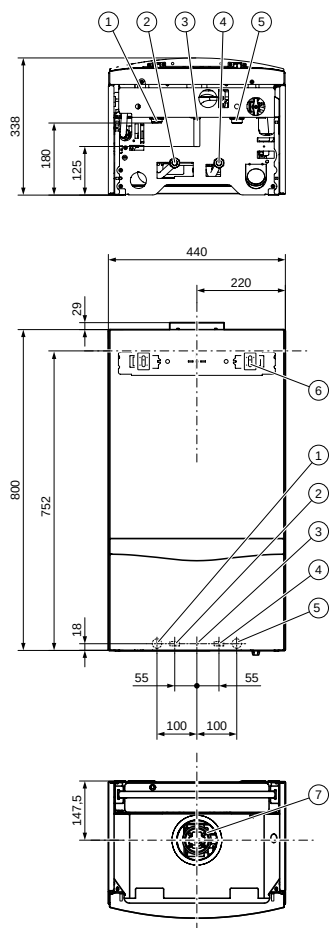
Параметры	VUW 200/5-5 R1	VUW 240/5-5 R1	VUW 280/5-5 R1
Диапазон номинальной тепловой мощности P при 80/60 °C	7,6-19,7 кВт	9,0-24,0 кВт	10,5-27,8 кВт
Максимальная тепловая мощность при приготовлении горячей воды	20,0 кВт	24,0 кВт	28,0 кВт
КПД, на номинальной мощности при 80/60 °C	88,8%	90,3%	90,5%
Максимальная температура теплоносителя в подающей линии	85 °C	85 °C	85 °C
Диапазон регулировки макс. температуры в подающей линии (заводская настройка: 75 °C)	30-80 °C	30-80 °C	30-80 °C
Допустимое общее избыточное давление, отопление	3,0 бар	3,0 бар	3,0 бар
Номинальный объёмный расход греющей воды (при dT = 20 K)	880 л/ч	1 032 л/ч	1 206 л/ч
Остаточный напор насоса (при номинальном объёмном расходе греющей воды)	0,240 бар	0,220 бар	0,220 бар
Наименьший допустимый расход горячей воды	1,5 л/мин	1,5 л/мин	1,5 л/мин
Производительность горячей воды (при dT = 30 K)	9,5 л/мин	11,5 л/мин	13,4 л/мин
Допустимое избыточное давление, ГВС	10,0 бар	10,0 бар	10,0 бар
Необходимое подключаемое давление, ГВС	0,150 бар	0,150 бар	0,150 бар
Диапазон температур горячей воды на выходе	35-65 °C	35-65 °C	35-65 °C
Разрешённые категории газа	II2H3B/P	II2H3B/P	II2H3B/P
Присоединительный газовый патрубок аппарата	с 15 мм на R 3/4"		
Патрубки подключения подающей и обратной линий отопления аппарата	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Подключение холодной и горячей воды на аппарате	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Труба для присоединения предохранительного клапана (мин.)	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Объём расширительного бака	10 л	10 л	10 л
Подключение к системе дымоходов	110 мм	130 мм	130 мм
Динамическое давление газа (природный газ) G20	13-20 мбар	13-20 мбар	13-20 мбар
Потребление газа при номинальной мощности при 15 °C и 1013 мбар G20	2,4 м³/ч	2,8 м³/ч	3,3 м³/ч
Потребление газа при номинальной мощности при 15 °C и 1013 мбар G30	1,71 кг/ч	2,08 кг/ч	2,36 кг/ч
Потребление газа при номинальной мощности при 15 °C и 1013 мбар G31	1,57 кг/ч	1,91 кг/ч	2,08 кг/ч
Максимальная температура отходящих газов	115	108,6	113,1
Класс NOx	3	3	3
Габариты аппарата, ширина	440 мм	440 мм	440 мм
Габариты аппарата, высота	800 мм	800 мм	800 мм
Габариты аппарата, глубина	338 мм	338 мм	338 мм
Масса нетто, прибл.	33 кг	36 кг	37 кг
Электрическое подключение	220В / 50Гц	220В / 50Гц	220В / 50Гц
Встроенный предохранитель (инерционный)	2 А	2 А	2 А
Максимальная потребляемая электрическая мощность	108 Вт	93 Вт	93 Вт
Тип защиты	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D



A Остаточный напор [мбар] 1 Ступень насоса 1
B Подача [л/мин] 2 Ступень насоса 2

turboTEC plus VU

VU 122/5-5... VU 362/5-5



Описание:

- газовый настенный отопительный аппарат;
- мощность аппарата регулируется модулирующей горелкой;
- принудительный отвод продуктов сгорания посредством собственной сертифицированной системой дымоходов/воздуховодов.

Возможности установки:

- отопление и нагрев воды (в комбинации с ёмкостным водонагревателем);
- возможность установки в жилой зоне;
- подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир, где невозможна установка дымохода обычной конструкции;
- минимальный требуемый боковой зазор 10 мм, все узлы доступны спереди;
- возможность комбинирования с различного вида водонагревателями типа Vh для приготовления горячей воды;
- возможность использования в запылённых помещениях.

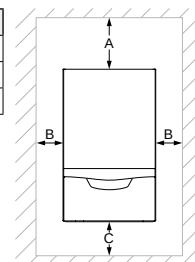
Оснащение:

- жидкокристаллический дисплей с подсветкой, кнопочное управление;
- внутреннее программное обеспечение для контроля состояния, настройки параметров и поиска неисправностей;
- встроенный циркуляционный насос с автоматическим переключением ступеней, закрытый расширительный бак, автоматический воздухоотводчик, автоматический настраиваемый перепускной клапан, предохранительный клапан;
- встроенный приоритетный переключающий клапан;
- первичный теплообменник из меди со средним КПД $\geq 91\%$;
- горелка из хромоникелевой стали;
- встроенное управление ёмкостным водонагревателем;
- постоянно действующая защита от замерзания;
- защита от заклинивания насоса и трёхходового клапана;
- переключение между режимами "зима/лето";
- возможность настройки на частичную мощность в режиме отопления;
- электронное зажигание и управление всеми функциями;
- присоединительный комплект в объёме поставки;
- шина eBus.

Пояснение:

1. Подающая линия системы отопления, R 3/4"
2. Подающая линия водонагревателя, R 3/4"
3. Подсоединение газа: гладкая труба $\varnothing 15$ под обжимной переходник, R 3/4"
4. Обратная линия водонагревателя, R 3/4"
5. Обратная линия отопления, R 3/4"
6. Кронштейн (скоба) для подвески аппарата
7. Патрубок дымохода/воздуховода

Минимальное расстояние	
A	400 мм
B	10 мм
C	250 мм



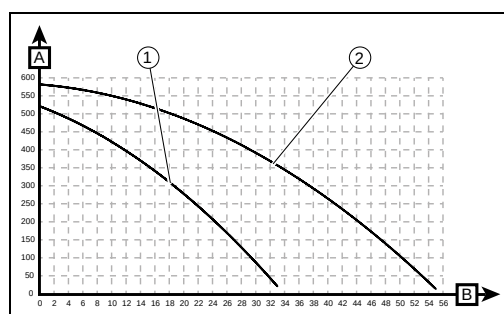
Наименование аппарата	Вид газа	Заказной номер
VU 122/5-5	Природный газ группы Н	0010015253
VU 202/5-5	Природный газ группы Н	0010015254
VU 242/5-5	Природный газ группы Н	0010015255
VU 282/5-5	Природный газ группы Н	0010015256
VU 322/5-5	Природный газ группы Н	0010020413
VU 362/5-5	Природный газ группы Н	0010015258

Примечания:
Имеется возможность настройки аппарата для работы на сжиженном газе. Обращайтесь в авторизованный сервисный центр Vaillant.

turboTEC plus VU

Технические данные

Параметры	VU 122/5-5	VU 202/5-5	VU 242/5-5	VU 282/5-5	VU 322/5-5	VU 362/5-5
Диапазон номинальной тепловой мощности P при 80/60 °C	6,5-12,1 кВт	6,7-20,2 кВт	8,0-24,9 кВт	9,4-28,9 кВт	9,8-32,1 кВт	11,3-36,3 кВт
Максимальная тепловая мощность при приготовлении горячей воды	12,0 кВт	20,0 кВт	24,0 кВт	28,0 кВт	32,0 кВт	36,0 кВт
Максимальная температура теплоносителя в подающей линии	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C
КПД, на номинальной мощности при 80/60 °C	91,1%	90,7%	92,9%	93%	91%	90,5%
Диапазон регулировки макс. температуры в подающей линии (заводская настройка: 75 °C)	30-80 °C	30-80 °C	30-80 °C	30-80 °C	30-80 °C	30-80 °C
Допустимое общее избыточное давление	3,0 бар	3,0 бар	3,0 бар	3,0 бар	3,0 бар	3,0 бар
Номинальный объёмный расход греющей воды при $\Delta T = 20 \text{ K}$	505 л/ч	855 л/ч	1 032 л/ч	1 203 л/ч	1 375 л/ч	1 524 л/ч
Остаточный напор насоса (при номинальном объёмном расходе греющей воды)	0,430 бар	0,250 бар	0,220 бар	0,250 бар	0,240 бар	0,240 бар
Разрешённые категории газа	II2H3B/P	II2H3B/P	II2H3B/P	II2H3B/P	II2H3B/P	II2H3B/P
Присоединительный газовый патрубок аппарата	гладкая труба $\varnothing 15$ под обжимной переходник R 3/4"					
Патрубки подключения подающей и обратной линий отопления аппарата	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Подключение холодной и горячей воды на аппарате, накидная гайка	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Труба для присоединения предохранительного клапана (мин.)	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Объём расширительного бака	10 л	10 л	10 л	10 л	10 л	10 л
Подключение к системе дымоходов/воздуховодов	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Динамическое давление газа (природный газ) G20	13-20 мбар	13-20 мбар	13-20 мбар	13-20 мбар	13-20 мбар	13-20 мбар
Потребление газа при номинальной мощности при 15 °C и 1013 мбар, G20	1,4 м³/ч	2,4 м³/ч	2,8 м³/ч	3,2 м³/ч	3,6 м³/ч	4,1 м³/ч
Потребление газа при номинальной мощности при 15 °C и 1013 мбар, G30	1,0 кг/ч	1,71 кг/ч	2,03 кг/ч	2,30 кг/ч	2,65 кг/ч	2,95 кг/ч
Потребление газа при номинальной мощности при 15 °C и 1013 мбар, G31	1,03 кг/ч	1,53 кг/ч	1,79 кг/ч	2,01 кг/ч	2,33 кг/ч	2,72 кг/ч
Макс. температура отходящих газов	109 °C	140,5 °C	126 °C	133 °C	150,9 °C	146 °C
Класс NOx	3	3	3	3	3	3
Габариты аппарата, ширина	440 мм	440 мм	440 мм	440 мм	440 мм	440 мм
Габариты аппарата, высота	800 мм	800 мм	800 мм	800 мм	800 мм	800 мм
Габариты аппарата, глубина	338 мм	338 мм	338 мм	338 мм	338 мм	338 мм
Масса нетто, прикл.	40 кг	40 кг	41 кг	42 кг	43 кг	44 кг
Электрическое подключение	220В / 50Гц	220В / 50Гц	220В / 50Гц	220В / 50Гц	220В / 50Гц	220В / 50Гц
Встроенный предохранитель (инерционный)	2 А	2 А	2 А	2 А	2 А	2 А
Потребляемая электрическая мощность макс.	143 Вт	147 Вт	142 Вт	145 Вт	175 Вт	175 Вт
Тип защиты	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D



A Остаточный напор [мбар] 1 Ступень насоса 1
B Подача [л/мин] 2 Ступень насоса 2

turboTEC plus VUW

VUW 202/5-5... VUW 362/5-5



Описание:

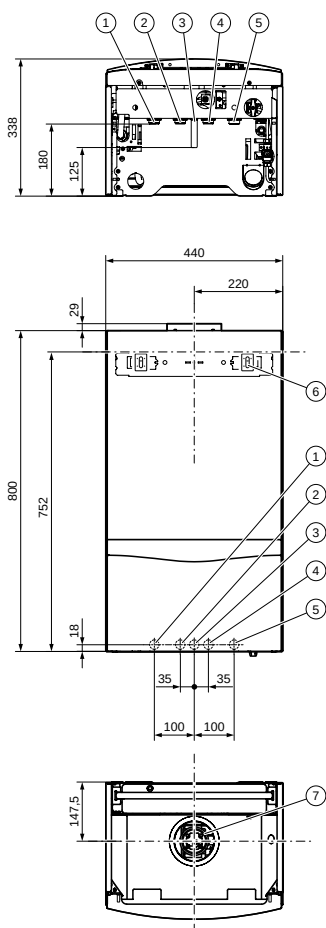
- газовый настенный отопительный аппарат со встроенным приготовлением горячей воды;
- мощность аппарата регулируется модулирующей горелкой;
- регулирование температуры горячей воды;
- автоматическое переключение в режим приготовления горячей воды при её расходе от 1,5 л/мин и управление мощностью аппарата в зависимости от расхода и температуры нагреваемой воды;
- принудительный отвод продуктов сгорания сертифицированной системой дымоходов/воздуховодов.

Возможности установки:

- отопление и встроенное горячее водоснабжение;
- подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир, где невозможна установка дымохода обычной конструкции;
- возможность установки в жилой зоне;
- минимальный требуемый боковой зазор 10 мм, все узлы доступны спереди;
- НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАСКАДНЫХ УСТАНОВКАХ.

Оснащение:

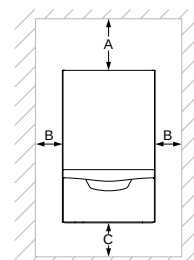
- жидкокристаллический дисплей с подсветкой, кнопочное управление;
- внутреннее программное обеспечение для контроля состояния, настройки параметров и поиска неисправностей;
- встроенный проточный пластинчатый теплообменник для нагрева горячей воды;
- встроенный циркуляционный насос с автоматическим переключением ступеней, закрытый расширительный бак, автоматический воздухоотводчик, автоматический настраиваемый перепускной клапан, предохранительный клапан, приоритетный переключающий клапан;
- первичный теплообменник из меди со средним КПД $\geq 91\%$;
- горелка из хромоникелевой стали;
- постоянно действующая защита от замерзания;
- защита от заклинивания насоса и трёхходового клапана;
- переключение между режимами "зима/лето";
- возможность настройки на частичную мощность в режиме отопления;
- электронное зажигание и управление всеми функциями;
- присоединительный комплект в объёме поставки;
- шина eBus.



Пояснение:

1. Подающая линия системы отопления, R 3/4"
2. Выход горячей воды, R 3/4"
3. Подсоединение газа: гладкая труба 15 под обжимной переходник на R 3/4"
4. Вход холодной воды, R 3/4" на 1/2"
5. Обратная линия отопления, R 3/4"
6. Кронштейн (скоба) для подвески аппарата
7. Патрубок дымохода/воздуховода

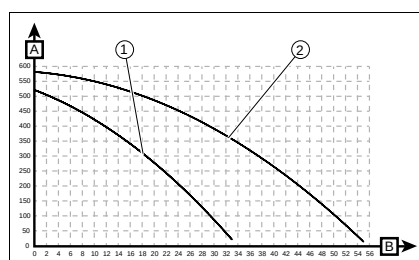
Минимальное расстояние	
A	400 мм
B	10 мм
C	250 мм



Наименование аппарата	Вид газа	Заказной номер
VUW 202/5-5	Природный газ группы Н	0010015262
VUW 242/5-5	Природный газ группы Н	0010015263
VUW 282/5-5	Природный газ группы Н	0010015264
VUW 322/5-5	Природный газ группы Н	0010015265
VUW 362/5-5	Природный газ группы Н	0010015266

Примечания:
Имеется возможность настройки аппарата для работы на сжиженном газе. Обращайтесь в авторизованный сервисный центр Vaillant.

Параметры	VUW 202/5-5	VUW 242/5-5	VUW 282/5-5	VUW 322/5-5	VUW 362/5-5
Диапазон номинальной тепловой мощности P при 80/60 °C	6,7-20,2 кВт	8,0-24,9 кВт	9,4-28,9 кВт	9,8-32,1 кВт	11,3-36,3 кВт
Максимальная тепловая мощность, ГВС	20,2 кВт	24,9 кВт	28,9 кВт	32,1 кВт	36,3 кВт
Максимальная температура теплоносителя в подающей линии	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C
КПД, на номинальной мощности при 80/60 °C	90,7%	92,9%	93%	91%	90,5%
Диапазон регулировки макс. температуры в подающей линии (заводская настройка: 75 °C)	30-80 °C	30-80 °C	30-80 °C	30-80 °C	30-80 °C
Допустимое общее избыточное давление	3,0 бар	3,0 бар	3,0 бар	3,0 бар	3,0 бар
Номинальный объёмный расход греющей воды (при $\Delta T = 20$ K)	855 л/ч	1 032 л/ч	1 203 л/ч	1 375 л/ч	1 524 л/ч
Остаточный напор насоса (при номинальном объёмном расходе греющей воды)	0,250 бар	0,220 бар	0,250 бар	0,240 бар	0,240 бар
Наименьший допустимый расход горячей воды	1,5 л/мин	1,5 л/мин	1,5 л/мин	1,5 л/мин	1,5 л/мин
Производительность горячей воды (при $\Delta T = 30$ K)	9,5 л/мин	11,5 л/мин	13,4 л/мин	15,3 л/мин	17,2 л/мин
Допустимое избыточное давление, ГВС	10,0 бар	10,0 бар	10,0 бар	10,0 бар	10,0 бар
Необходимое подключаемое давление, ГВС	0,150 бар	0,150 бар	0,150 бар	0,150 бар	0,150 бар
Диапазон температур горячей воды на выходе	35-65 °C	35-65 °C	35-65 °C	35-65 °C	35-65 °C
Разрешённые категории газа	II2H3B/P	II2H3B/P	II2H3B/P	II2H3B/P	II2H3B/P
Присоединительный газовый патрубок аппарата	гладкая труба $\varnothing 15$ под обжимной переходник R 3/4"				
Патрубки подающей и обратной линий отопления аппарата	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Подключение холодной и горячей воды на аппарате	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Труба для присоединения предохранительного клапана (мин.)	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Объём расширительного бака	10 л	10 л	10 л	10 л	10 л
Подключение к системе дымоходов/воздуховодов	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Динамическое давление газа (природный газ) G20	13-20 мбар	13-20 мбар	13-20 мбар	13-20 мбар	13-20 мбар
Потребление газа при номинальной мощности при 15 °C и 1013 мбар, G20	2,4 м³/ч	2,8 м³/ч	3,2 м³/ч	3,6 м³/ч	4,1 м³/ч
Потребление газа при номинальной мощности при 15 °C и 1013 мбар, G30	1,71 кг/ч	2,03 кг/ч	2,30 кг/ч	2,65 кг/ч	2,95 кг/ч
Потребление газа при номинальной мощности при 15 °C и 1013 мбар, G31	1,53 кг/ч	1,79 кг/ч	2,01 кг/ч	2,33 кг/ч	2,72 кг/ч
Максимальная температура отходящих газов	140,5 °C	126 °C	133 °C	150,9 °C	146 °C
Класс NOx	3	3	3	3	3
Габариты аппарата, ширина	440 мм	440 мм	440 мм	440 мм	440 мм
Габариты аппарата, высота	800 мм	800 мм	800 мм	800 мм	800 мм
Габариты аппарата, глубина	338 мм	338 мм	338 мм	338 мм	338 мм
Масса	40 кг	43 кг	44 кг	46 кг	44 кг
Электрическое подключение	220В / 50Гц	220В / 50Гц	220В / 50Гц	220В / 50Гц	220В / 50Гц
Встроенный предохранитель (инерционный)	2 А	2 А	2 А	2 А	2 А
Потребляемая электрическая мощность макс.	147 Вт	142 Вт	145 Вт	180 Вт	175 Вт
Тип защиты	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D



A Остаточный напор [мбар] 1 Ступень насоса 1
 B Подача [л/мин] 2 Ступень насоса 2



Описание:

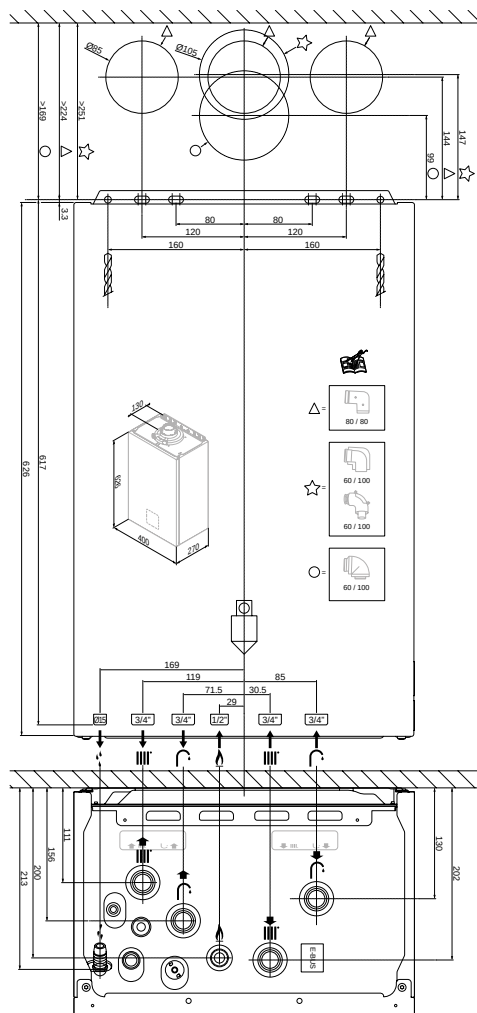
- газовый настенный отопительный аппарат, использующий скрытую теплоту конденсации;
- модулирующая горелка, диапазон мощности от 6-18 и от 6-24 кВт;
- DIA-система (цифровая информационно-аналитическая система);
- Встроенный пластинчатый теплообменник ГВС
- Приготовление ГВС 24 и 28 кВт
- КПД от 97 до 108%

Возможности установки:

- отопление и нагрев воды;
- может применяться в низкотемпературных системах радиаторного и панельно-лучистого отопления;
- подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир;
- возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи;
- не используется в каскадных установках.

Оснащение:

- новая панель управления;
- DIA-система настроек и оповещения о состоянии котла;
- встроенный многоступенчатый насос системы отопления с автоматическим переключением, автоматический воздухоотводчик, предохранительный клапан, 8-литровый расширительный бак, отвод конденсата из аппарата и системы дымоходов через встроенный сифон;
- аналоговый датчик давления;
- конденсационный теплообменник из нержавеющей стали;
- пластинчатый вторичный теплообменник для горячей воды;
- вентилятор с регулируемым числом оборотов;
- пневматическое регулирование коэффициента избытка воздуха;
- горелка с предварительным принудительным смешением;
- возможность настройки на частичную мощность для режима отопления и нагрева воды;
- электронное зажигание и контроль процесса горения;
- электронная шина eBus.



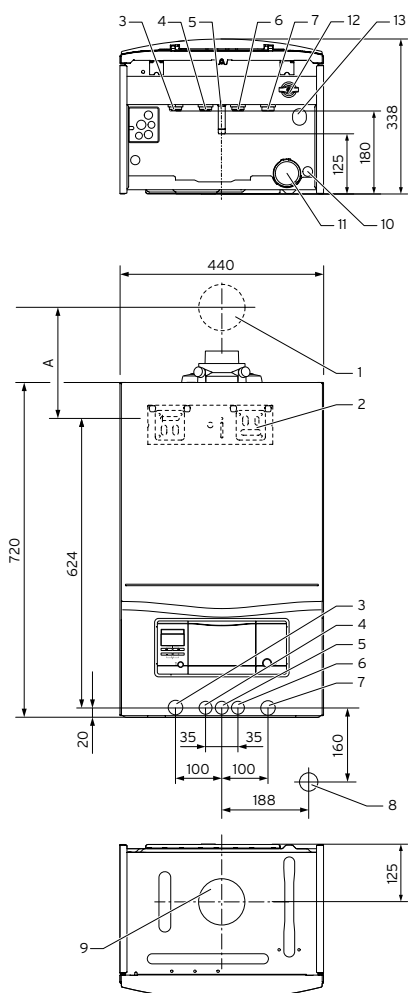
Наименование аппарата	Вид газа	Заказной номер
VUW 18/24 AS/1-1	Природный газ группы Н	0010026102
VUW 24/28 AS/1-1	Природный газ группы Н	0010026103

Примечание:
Имеется возможность настройки аппарата для работы на сжиженном газе. Обращайтесь в авторизованный сервисный центр Vaillant.

ecoTEC intro VUW 18/24, 24/28 AS/1-1

Технические данные

Наименование параметра	Ед.	VUW 18/24 AS/1-1	VUW 24/28 AS/1-1
Диапазон номинальной тепловой мощности в режиме отопления	кВт	8,4 ... 18,8	7,2 ... 24,5
Диапазон номинальной тепловой мощности P при 50/30°C	кВт	6,6 ... 20,0	7,7 ... 25,9
Диапазон номинальной тепловой мощности P при 75/55°C	кВт	6,0 ... 18,3	6,9 ... 23,9
Диапазон номинальной тепловой мощности P при 60/40°C	кВт	6,4 ... 19,3	7,5 ... 25,1
Номинальный КПД в режиме частичной нагрузки (30 %)	%	107,8	108,2
Номинальный КПД в режиме 50/30°C	%	106,4	105,9
Номинальный КПД в режиме 75/55°C	%	97,2	97,6
Разрешённые категории газа		II2H3P	II2H3P
Динамическое давление природного газа G20 на входе в котёл	мбар	20	20
Расход природного газа G20 при номинальной мощности	м³/ч	1,99	2,59
Расход сжиженного газа G31 при номинальной мощности	кг/ч	1,47	1,91 кг/ч
Расход природного газа G20 при максимальной мощности в режиме ГВС	м³/ч	2,54	2,96
Расход природного газа G31 при максимальной мощности в режиме ГВС	кг/ч	1,86	2,18
Подключение системы дымоходов/воздуховодов	мм	60/100	60/100
Максимальная температура отходящих газов	°C	89	89
Сертифицированные типы систем дымоходов/воздуховодов		C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23
Класс NOx	класс	6	6
Макс. диапазон настройки температуры в подающей линии	°C	30 ... 75	30 ... 75
Максимальное рабочее давление в системе отопления	бар	3,0 бар	3,0 бар
Номинальный объёмный расход греющей воды при dT = 20 K	л/ч	788 л/ч	1 029 л/ч
Приближенное значение объёма конденсата в режиме номинальной нагрузки (значение рН между 3,5 и 4,0) при 50/30 °C	л/ч	1,89 л/ч	2,46 л/ч
Остаточный напор насоса (при номинальном объёмном расходе греющей воды)	бар	0,270	0,170
Объём расширительного бака системы отопления	л	8	8
Минимальный расход горячей воды	л/мин	1,7 л/мин	1,7 л/мин
Производительность горячей воды при dT = 30 K	л/мин	11,5 л/мин	13,4 л/мин
Минимально допустимое давление	бар	0,30 бар	0,30 бар
Максимально допустимое давление холодной воды	бар	10 бар	10 бар
Рекомендуемое давление подачи холодной воды	бар	3,0 бар	3,0 бар
Ограничитель расхода холодной воды	л/мин	8,0 л/мин	10,0 л/мин
Диапазон температур горячей воды на выходе	°C	35 ... 55	35 ... 55
Штуцер подключения газа	дюйм*	1/2	1/2
Подключение к системе отопления, подающая/обратная линии	дюйм*	3/4	3/4
Труба для присоединения предохранительного клапана (мин.)	мм	15	15
Шланг для слива конденсата (мин.)	мм	14,2	14,2
Масса нетто	кг	25,6	26,5
Размеры (высота/ширина/глубина)	мм	625/400/270	625/400/270
Электрическое подключение	В / Гц	230 В / 50 Гц	230 В / 50 Гц
Допустимое напряжение питания	В	195 ... 253 В	195 ... 253 В
Встроенный предохранитель (инерционный)	A, B	T2/2 A, 250 В	T2/2 A, 250 В
Максимальная потребляемая электрическая мощность	Вт	90 Вт	90 Вт
Потребляемая электрическая мощность в режиме ожидания	Вт	1,7 Вт	1,7 Вт
Тип защиты		IPX5	IPX5



Описание:

- газовый настенный отопительный аппарат, использующий скрытую теплоту конденсации;
- модулирующая горелка, диапазон мощности от 28% до 100%;
- DIA-система (цифровая информационно-аналитическая система);
- класс NOx - 5;
- средний КПД за отопительный сезон 109%;
- система Aqua-Power-Plus (для повышения мощности в режиме ГВС).

Возможности установки:

- отопление и нагрев воды;
- может применяться в низкотемпературных системах радиаторного и панельно-лучистого отопления;
- подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир;
- возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи;
- НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАСКАДНЫХ УСТАНОВКАХ.

Оснащение:

- новый дизайн;
- дисплей с подсветкой и дублированием кодов сообщения текстовой строкой;
- встроенный двухступенчатый насос системы отопления с автоматическим переключением, автоматический воздухоотводчик, предохранительный клапан, 10-литровый расширительный бак, отвод конденсата из аппарата и системы дымоходов через встроенный сифон;
- аналоговый датчик давления;
- конденсационный теплообменник из нержавеющей стали;
- пластинчатый вторичный теплообменник для горячей воды;
- вентилятор с регулируемым числом оборотов;
- пневматическое регулирование коэффициента избытка воздуха;
- горелка с предварительным принудительным смешением;
- возможность настройки на частичную мощность для режима отопления и нагрева воды;
- электронное зажигание и контроль процесса горения;
- электронная шина eBus.

Пояснение:

1. Ввод дымохода/воздуховода через стену
 2. Крепёжная планка для настенного монтажа аппарата
 3. Подключение подающей линии отопления R 3/4"
 4. Штуцер подключения горячей воды R 3/4"
 5. Штуцер подключения газа: гладкая труба Ø15 мм (переходный адаптер R 3/4" входит в комплект поставки)
 6. Штуцер подключения холодной воды G 1/2" (запорный кран входит в комплект поставки)
 7. Штуцер подключения обратной линии отопления R 3/4"
 8. Сбросная линия/воронка
 9. Патрубок дымохода/воздуховода
 10. Штуцер подключения предохранительного клапана отопительной установки R 1/2", встроенный.
 11. Сифон конденсата
 12. Подпиточный кран
 13. Подключение сливной линии для предохранительного клапана системы отопления Ø15 мм
- A из монтажного шаблона (прилагается к котлу)

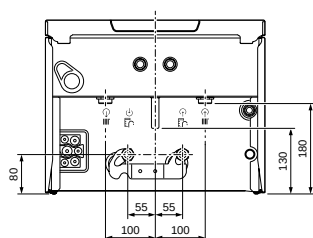
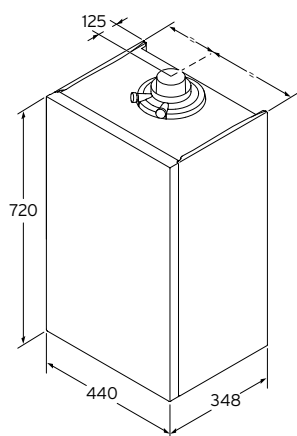
Наименование аппарата	Вид газа	Заказной номер
VUW INT IV 236/5-3 H	Природный газ группы H	0010021968
VUW INT IV 286/5-3 H	Природный газ группы H	0010021981
VUW INT IV 346/5-3 H	Природный газ группы H	0010015914

Примечание:
Имеется возможность настройки аппарата для работы на сжиженном газе. Обращайтесь в авторизованный сервисный центр Vaillant.

Наименование параметра	Ед.	VUW INT IV 236/5-3	VUW INT IV 286/5-3	VUW INT IV 346/5-3
Диапазон номинальной тепловой мощности P при 50 / 30 °C	кВт	5,7-19,7	6,9-25,5	8,8-29,7
Диапазон номинальной тепловой мощности P при 80 / 60 °C	кВт	5,2-18,5	6,2-24,0	8,0-28,0
Максимальная мощность на приготовление горячей воды	кВт	23	28	34
Максимальная тепловая нагрузка при приготовлении горячей воды	кВт	23,5	28,6	34,7
Максимальная тепловая нагрузка в режиме отопления	кВт	18,9	24,5	28,6
Минимальная тепловая нагрузка	кВт	5,5	6,6	8,5
Максимальная температура подающей линии	°C	85	85	85
Диапазон настройки максимальной температуры подающей линии (заводская настройка 75 °C)	°C	30-80	30-80	30-80
Максимальное допустимое рабочее избыточное давление	бар	3,0	3,0	3,0
Номинальный расход воды-теплоносителя через котёл (при dT = 20 °C)	л/ч	796	1032	1204
Количество конденсата (значение pH=3,5-4,0 в режиме отопления 50 °C подающая линия / 30 °C обратная линия)	л/ч	1,9	2,5	2,9
Величина остаточного напора насоса (при номинальном расходе циркуляционной воды)	мбар	250	250	250
Патрубок подключения газа	мм	15	15	15
Штуцер подключения подающей/обратной линий отопления	дюйм*	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
Штуцер подачи холодной воды	дюйм*	G 1/2 -> G 3/4"	G 1/2 -> G 3/4"	G 1/2 -> G 3/4"
Подключение линии ГВС	дюйм*	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Коаксиальная система дымохода/воздуховода	мм	Ø 60/100, Ø 80/125 (опционально)		
Объём встроенного расширительного бака	л	10		
Минимальный расход питьевой воды	л	2,0	2,0	2,0
Производительность ГВС (при dT = 30 K)	л/мин	11,0	13,4	16,3
Допустимое избыточное давление в системе ГВС	бар	10	10	10
Минимально необходимое давление холодной питьевой воды	бар	0,35	0,35	0,35
Диапазон температур горячей воды на выходе	°C	35-65	35-65	35-65
Динамическое давление природного газа G20 на входе в котёл	мбар	13-20	13-20	13-20
Динамическое давление сжиженного газа G31 на входе в котёл	мбар	30	30	30
Расход природного газа G20 при номинальной мощности	м³/ч	2,5	3,0	3,7
Расход сжиженного газа G31 при номинальной мощности	кг/ч	1,8	2,2	2,7
Массовый расход отработанных газов, минимальный/максимальный	г/с	2,47/10,6	2,96/13,0	4,53/15,7
Температура отработанных газов, минимальная/максимальная	°C	40/70	40/74	40/79
Класса аппарата по NOx		5	5	5
Сертифицированные типы систем дымоходов/воздуховодов		C13, C33, C43, C53, C83, C93, B33, B53		
КПД, номинальный, в режиме 80/60 °C	%	98	98	98
30%-КПД (КПД в режиме 30% мощности, динамический)	%	108	108	108
Размеры аппарата (В*Ш*Г)	мм	720*440*338		720*440*372
Масса монтажная	кг	33,4	34,7	37
Электропитание	В/Гц	230/50	230/50	230/50
Встроенный плавкий предохранитель	A	2A		
Потребляемая электрическая мощность	Вт	70	80	80
Вид защиты		IP X4D		

Для монтажа аппарата и последующего технического обслуживания требуются следующие минимальные свободные расстояния:

- сверху – 165 мм (система дымохода/воздуховода 60/100)
- сверху – 275 мм (система дымохода/воздуховода 80/125)
- снизу > 180 мм, оптимально 250 мм
- справа и слева – 50 мм.



Описание:

- газовый настенный отопительный аппарат, использующий скрытую теплоту конденсации;
- модулирующая горелка 1 : 10;
- усовершенствованная DIA-система (цифровая информационно-аналитическая система) для упрощённой диагностики;
- класс NOx – 6;
- стандартный КПД - 98% (H_s) / 109 % (H_i);
- подготовлен для подключения ёмкостного водонагревателя (подбирается отдельно).

Возможности установки:

- отопление и нагрев воды (в комбинации с ёмкостным водонагревателем);
- может применяться в низкотемпературных системах радиаторного и панельно-лучистого отопления;
- подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир;
- идеален для создания компактных крышных котельных;
- возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи
- работа с собственными сертифицированными системами дымоходов/воздуховодов

Оснащение:

- высокоэффективный насос
- датчик давления воды, датчик объёмного расхода, манометр, 10-литровый расширительный бак, сбросной предохранительный клапан
- конденсационный теплообменник из нержавеющей стали
- интегрированное управление насосом внешнего контура отопления и загрузкой накопителя ГВС (зависит от страны назначения)
- приоритетный переключающий клапан
- графический дисплей с подсветкой с элементами сенсорного управления
- усовершенствованная DIA-система для упрощённой диагностики неисправностей
- электронное зажигание и контроль процесса и качества горения системой ioniDETECT;
- электронная шина eBus.
- может сочетаться с гелиосистемой или тепловым насосом

ВНИМАНИЕ!

Применение каскадной системы дымохода невозможно!

ВНИМАНИЕ!

ecoTEC VU 35 CS/1-5 не переводится на P/B!

Пояснение:

Подключение подающей линии отопления G 3/4"
Подающая линия водонагревателя G 1/2"
Штуцер подключения газа: гладкая труба Ø15 мм (переходный адаптер R 3/4" входит в комплект поставки)
Обратная линия водонагревателя G 1/2"
Обратная линии отопления G 3/4"
Патрубок дымохода/воздуховода 60/100мм, для VU 35 CS /1-5 - патрубок 80/125 мм
Штуцер подключения предохранительного клапана G 1/2"
Линия слива конденсата 19 мм

Наименование аппарата	Вид газа	Заказной номер
VU 20 CS /1-5 H*	Природный газ группы H	0010043977
VU 25 CS /1-5 H*	Природный газ группы H	0010043979
VU 30 CS /1-5 H*	Природный газ группы H	0010043980
VU 35 CS /1-5 H	Природный газ группы H	0010043982
Примечание: *Имеется возможность настройки аппарата для работы на сжиженном газе. Обращайтесь в авторизованный сервисный центр Vaillant. ВНИМАНИЕ! VU 35CS/1-5 не переводится на P/B!		

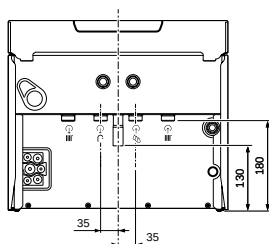
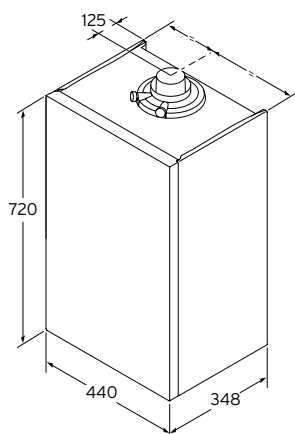
Наименование параметра	Ед.	VU 20CS /1-5	VU 25CS /1-5	VU 30CS /1-5	VU 35CS /1-5
Диапазон номинальной тепловой мощности P при 50/30 °C	кВт	2,7-21	2,8-26,4	3,9-33,3	4,3-37,7
Диапазон номинальной тепловой мощности P при 80/60 °C	кВт	2,4-19,7	2,5-24,7	3,5-29,9	4,0-34,8
Максимальная тепловая мощность при нагреве водонагревателя	кВт	24	27,5	34,8	39,7
Номинальная тепловая нагрузка при нагреве водонагревателя	кВт	24,5	28,3	35,5	40,8
Диапазон регулирования мощности отопления	кВт	2,7-20,4	2,7-25,5	3,7-30,6	4,2-35,7
Максимальная температура подающей линии	°C	85	85	85	85
Диапазон настройки максимальной температуры подающей линии (заводская настройка 75 °C)	°C	30-80	30-80	30-80	30-80
Максимальное допустимое рабочее избыточное давление	бар	3,0	3,0	3,0	3,0
Номинальный расход воды-теплоносителя через котёл (при dT = 20 °C)	л/ч	846	1060	1283	1498
Величина остаточного напора насоса (при номинальном расходе циркулирующей воды)	мбар	250	250	150	250
Патрубок подключения газа	мм	15	15	15	15
Штуцер подключения подающей/обратной линий отопления	дюйм*	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Штуцер подключения водонагревателя	дюйм*	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Шланг слива конденсата	мм	19	19	19	19
Система дымохода/воздуховода (коаксиальная)	мм	60/100	60/100	60/100	80/125
Объём встроенного расширительного бака	л	10	10	10	10
Динамическое давление природного газа G20 на входе в котёл	мбар	13-20	13-20	13-20	13-20
Динамическое давление сжиженного газа G31 на входе в котёл	мбар	30	30	30	–
Номинальный расход природного газа G20	м³/ч	2,6	3,0	3,8	4,3
Номинальный расход сжиженного газа G31	м³/ч	1,0	1,07	1,45	-*
Массовый расход отработанных газов, минимальный/максимальный, G20	г/с	1,2/12,54	1,25/13,22	1,72/17,7	1,97/21,13
Массовый расход отработанных газов, минимальный/максимальный, G31	г/с	2,4/11,99	2,43/13,01	4,21/19,01	-
Температура отработанных газов, минимальная/максимальная	°C	35/85	35/85	35/85	35/85
Класс аппарата по NOx		6	6	6	6
Выбросы NOx, взвешенное значение	мг/кВт*ч	25,5	26,7	28	30,09
Сертифицированные типы систем дымоходов/воздуховодов		B23, B33, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93			
Размеры аппарата (высота)	мм	720			
Размеры аппарата (ширина)	мм	440			
Размеры аппарата (глубина)	мм	338			
Собственная масса	кг	34	34	36	38
Электрическое питание	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50
Допустимое напряжение питания	В	190-253			
Встроенный плавкий предохранитель	A	4A			
Потребление электрической мощности, максимальное	Вт	75	90	110	124,8
Вид защиты		IP X4D			

***ВНИМАНИЕ!** VU 35CS/1-5 не переводится на P/B!

* Для монтажа аппарата и последующего технического обслуживания

требуются следующие минимальные свободные расстояния:

- сверху – 248 мм (система дымохода/воздуховода 60/100)
- сверху – 276 мм (система дымохода/воздуховода 80/125)
- сверху – 220 мм (система дымохода/воздуховода 80/80)
- снизу > 160 мм, оптимально 250 мм
- справа и слева – 50 мм
- спереди – 500 мм.



Описание:

- газовый настенный отопительный аппарат, использующий скрытую теплоту конденсации;
- модулирующая горелка;
- класс NO_x – 6;
- стандартный КПД - 98% (H_s) / 109 % (H_i);
- встроенное приготовление горячей воды по проточному принципу.

Возможности установки:

- отопление и нагрев горячей воды (вторичный теплообменник котла);
- может применяться в низкотемпературных системах радиаторного и панельно-лучистого отопления;
- подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир;
- идеален для создания компактных крышных котельных;
- возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи
- работа с собственными сертифицированными системами дымоходов/воздуховодов

Оснащение:

- высокоэффективный насос
- датчик давления воды, датчик объемного расхода, манометр, 10-литровый расширительный бак, сбросной предохранительный клапан
- встроенный конденсационный теплообменник из нержавеющей стали
- Расширенная функция ГВС с быстрым временем отклика
- приоритетный переключающий клапан
- графический дисплей с подсветкой с элементами сенсорного управления
- усовершенствованная DIA-система для упрощенной диагностики неисправностей
- электронное зажигание и контроль процесса и качества горения системой ioniDETECT;
- электронная шина eBus

ВНИМАНИЕ!

Котлы VUW-типа не каскадируются!

Пояснение:

Подключение подающей линии отопления G 3/4"
Штуцер подключения горячей воды G 3/4"-> G 1/2" (присоединительный комплект в поставке)
Штуцер подключения газа: гладкая труба Ø15 мм (переходный адаптер G 3/4" входит в комплект поставки)
Штуцер подключения холодной воды G 3/4" -> G 1/2" (запорный кран входит в комплект поставки)
Штуцер подключения обратной линии отопления G 3/4"
Патрубок дымохода/воздуховода 60/100мм
Линия слива конденсата 19 мм

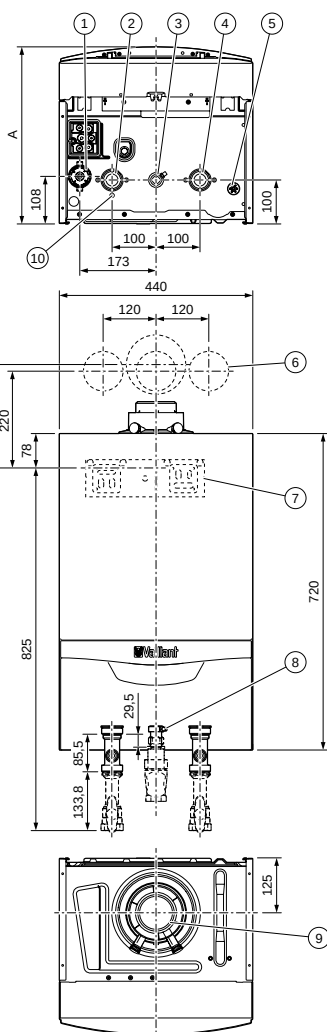
Наименование аппарата	Вид газа	Заказной номер
VUW 26 CS/1-5	Природный газ группы H	0010043978
VUW 32 CS/1-5	Природный газ группы H	0010024669
VUW 36 CS/1-5	Природный газ группы H	0010043981
Примечание: Имеется возможность настройки аппарата для работы на сжиженном газе. Обращайтесь в авторизованный сервисный центр Vaillant.		

Наименование параметра	Ед.	VUW 26CS /1-5	VUW 32CS /1-5	VUW 36CS /1-5
Диапазон номинальной тепловой мощности P при 50/30 °C	кВт	5,5-21,0	8,4-27	8,4-33,3
Диапазон номинальной тепловой мощности P при 80/60 °C	кВт	4,9-19,7	7,8-25	7,8-29,9
Максимальная тепловая мощность в режиме ГВС	кВт	26	31,8	35,6
Диапазон регулирования мощности отопления	кВт	5,2-20,4	8,2-25,5	8,2-30,6
Максимальная температура подающей линии	°C	85	85	85
Диапазон настройки максимальной температуры подающей линии (заводская настройка 75 °C)	°C	30-80	30-80	30-80
Максимальное допустимое рабочее избыточное давление	бар	3,0	3,0	3,0
Номинальный расход воды-теплоносителя через котёл (при dT = 20 °C)	л/ч	846	1070	1283
Величина остаточного напора насоса (при номинальном расходе циркулирующей воды)	мбар	250	250	150
Патрубок подключения газа	мм	15	15	15
Штуцер подключения подающей/обратной линий отопления	дюйм*	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Штуцер подключения холодной/горячей воды	дюйм*	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Шланг слива конденсата	мм	19	19	19
Система дымохода/воздуховода (коаксиальная)	мм	Ø 60/100, Ø 80/125 (опционально)		
Объём встроенного расширительного бака	л	10	10	10
Производительность ГВС, D (dT = 30 K) при G20	л/мин	12,4	15,1	17
Производительность ГВС, D (dT = 30 K) при G31	л/мин	12,1	15,1	16,3
Диапазон настройки температуры горячей воды	°C	35 - 65	35 - 65	35 - 65
Ограничитель расхода	л/мин	8,7	10,4	11,7
Динамическое давление природного газа G20 на входе в котёл	мбар	13-20	13-20	13-20
Динамическое давление сжиженного газа G31 на входе в котёл	мбар	30	30	30
Номинальный расход природного газа G20	м³/ч	2,8	3,4	3,9
Номинальный расход сжиженного газа G31	м³/ч	1,07	1,33	1,45
Температура отработанных газов, минимальная/максимальная	°C	35/85	35/85	35/85
Класс аппарата по NOx		6	6	6
Выбросы NOx, взвешенное значение	мг/ кВт*ч	25,5	31	28
Сертифицированные типы систем дымоходов/воздуховодов		B23, B33, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93		
Размеры аппарата (Высота)	мм	720		
Размеры аппарата (Ширина)	мм	440		
Размеры аппарата (Глубина)	мм	338		
Собственная масса	кг	35,8	40,8	40,8
Электрическое питание	В/Гц	230/50	230/50	230/50
Допустимое напряжение питания	В	190-253		
Встроенный плавкий предохранитель	A	4A		
Потребление электрической мощности, максимальное	Вт	75	95	110
Вид защиты		IP X4D		

* Для монтажа аппарата и последующего технического обслуживания

требуется следующие минимальные свободные расстояния:

- сверху – 248 мм (система дымохода/воздуховода 60/100)
- сверху – 276 мм (система дымохода/воздуховода 80/125)
- сверху – 220 мм (система дымохода/воздуховода 80/80)
- снизу > 160 мм, оптимально 250 мм
- справа и слева – 50 мм
- спереди – 500 мм.



Описание:

- газовый настенный отопительный аппарат, использующий скрытую теплоту конденсации;
- модулирующая горелка, диапазон мощности от 18% до 100%;
- DIA-система (цифровая информационно-аналитическая система);
- содержание NOx в продуктах сгорания < 20 мг/кВт•ч;
- средний КПД за отопительный сезон 109 %.

Возможности установки:

- отопление и нагрев воды (в комбинации с ёмкостным водонагревателем);
- может применяться в низкотемпературных системах радиаторного и панельно-лучистого отопления;
- подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир;
- идеален для создания компактных крышных котельных;
- возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи.

Оснащение:

- высокоэффективный насос системы отопления с автоматическим сепаратором воздуха, автоматический воздухоотводчик, обслуживаемый сепаратор воздуха, отвод конденсата из аппарата и системы дымоходов через сифон с поплавком;
- датчик давления воды в котле и системе;
- бесконтактный датчик расхода воды через котёл;
- датчик давления воздуха;
- возможность подключения закрытого расширительного бака и шланга для наполнения и слива снизу аппарата;
- конденсационный теплообменник из нержавеющей стали;
- вентилятор с регулируемым числом оборотов;
- компактный термомодуль с пневматическим регулированием коэффициента избытка воздуха;
- возможность настройки на частичную мощность для режима отопления и нагрева воды;
- электронное зажигание и контроль процесса горения;
- расширенная DIA-система для более эффективной настройки, эксплуатации и обслуживания;
- электронная шина eBus.

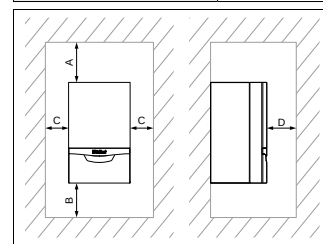
Пояснение:

1. Сифон конденсата
 2. Штуцер подключения подающей линии отопления
 3. Штуцер подключения газа: гладкая газовая труба Ø 20 мм (под комплект подсоединения газа R 1")
 4. Штуцер подключения обратной линии отопления
 5. Слив водосборника дождевой воды
 6. Положение отверстий для системы дымоходов/воздуховодов
 7. Крепёжная планка для настенного монтажа аппарата
 8. Подключение газа
 9. Патрубок дымохода/воздуховода Ø 80/125 мм
 10. Слив динамической системы воздухоотделения
- A из монтажного шаблона (прилагается к котлу)

Для монтажа аппарата и последующего технического обслуживания требуются следующие минимальные свободные расстояния:

Размер A

VU 486/5-5 (H-INT IV)	405 мм
VU 656/5-5 (H-INT IV)	473 мм



При использовании принадлежностей учитывайте минимальное расстояние и свободное пространство для монтажа.

Минимальные расстояния

A	B	C	D
≥ 275 мм	≥ 275 мм	≥ 275 мм	≥ 275 мм

- Оптимальный размер (B): ≈ 250 мм
- Оптимальный размер (C): ≈ 50 мм
- Размер (D): Для более удобного доступа при работах по техническому обслуживанию расстояние перед изделием можно уменьшить до 5 мм, если перед изделием находится дверь

Наименование аппарата	Вид газа	Заказной номер
VU 486/5-5	Природный газ группы Н	0010021532
VU 656/5-5	Природный газ группы Н	0010021533

ecoTEC plus VU средней мощности

Технические данные

Наименование параметра	VU 486/5-5	VU 656/5-5
G20 – Природный газ		
Диапазон номинальной полезной мощности P при 50/30 °C	8,7 ... 48,0 кВт	12,2 ... 63,5 кВт
Диапазон тепловой мощности P при 60/40 °C	8,5 ... 46,6 кВт	11,8 ... 61,7 кВт
Диапазон номинальной полезной мощности P при 80/60 °C	7,8 ... 44,1 кВт	11,0 ... 58,7 кВт
G31 – Сжиженный газ		
Диапазон номинальной полезной мощности P при 50/30 °C	8,6 ... 46,6 кВт	12,0 ... 62,1 кВт
Диапазон номинальной полезной мощности P при 80/60 °C	7,8 ... 44,0 кВт	11,1 ... 58,4 кВт
Диапазон регулирования температуры в подающей линии системы отопления	30 ... 85 °C	30 ... 85 °C
Максимально допустимое давление (PMS)	0,4 МПа (4,0 бар)	0,4 МПа (4,0 бар)
Номинальный объёмный расход греющей воды (dT = 20 K)	1 900 л/ч	2 500 л/ч
Приближенное значение объёма конденсата (значение pH между 3,5 и 4,0) при 50/30 °C	4,5 л/ч	5,6 л/ч
Давление в системе газоснабжения G20	1,3-2,0 кПа (13,0-20,0 мбар)	1,3-2,0 кПа (13,0-20,0 мбар)
Расход газа на номинальной мощности, G20	4,76 м³/ч	6,32 м³/ч
Давление в системе газоснабжения G31	3,0 кПа (30,0 мбар)	3,0 кПа (30,0 мбар)
Расход газа на номинальной мощности, G31	3,72 кг/ч	4,93 кг/ч
Сертифицированные типы систем дымоходов/воздуховодов	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B33, B53	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B33, B53
Номинальный КПД при 80/60 °C	97,5%	97,8%
Номинальный КПД при 50/30 °C	106,2%	105,9%
Номинальный КПД при 60/40 °C	103,2%	102,8%
Номинальный КПД в режиме частичной нагрузки (30%) при 40/30 °C	109,1%	109,5%
Класс NOx	6	6
Габариты изделия, ширина	440 мм	440 мм
Габариты изделия, глубина	405 мм	473 мм
Габариты изделия, высота	720 мм	720 мм
Вес нетто	37,8 кг	47,2 кг
Электрическое подключение	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц
Встроенный предохранитель (инерционный)	T4H/4A,250V	T4H/4A,250V
Максимальная потребляемая электрическая мощность	162 Вт	250 Вт
Потребляемая электрическая мощность в режиме ожидания	1,8 Вт	1,8 Вт
Тип защиты	IPX4D	IPX4D
Допустимое напряжение питания	195 ... 253 В	195 ... 253 В
Категория газа	II2H3P	II2H3P
Диаметр газовой трубы на аппарате	25 мм	25 мм
Диаметр обжимного резьбового соединения подключения газа, наружная резьба	1"	1"
Диаметр трубы отопления на выходе изделия, наружная резьба	1 1/2"	1 1/2"
Диаметр на выходе патрубка отопления, наружная резьба	1 1/2"	1 1/2"
Диаметр соединения предохранительного клапана, внутренняя резьба	3/4"	3/4"



Описание:

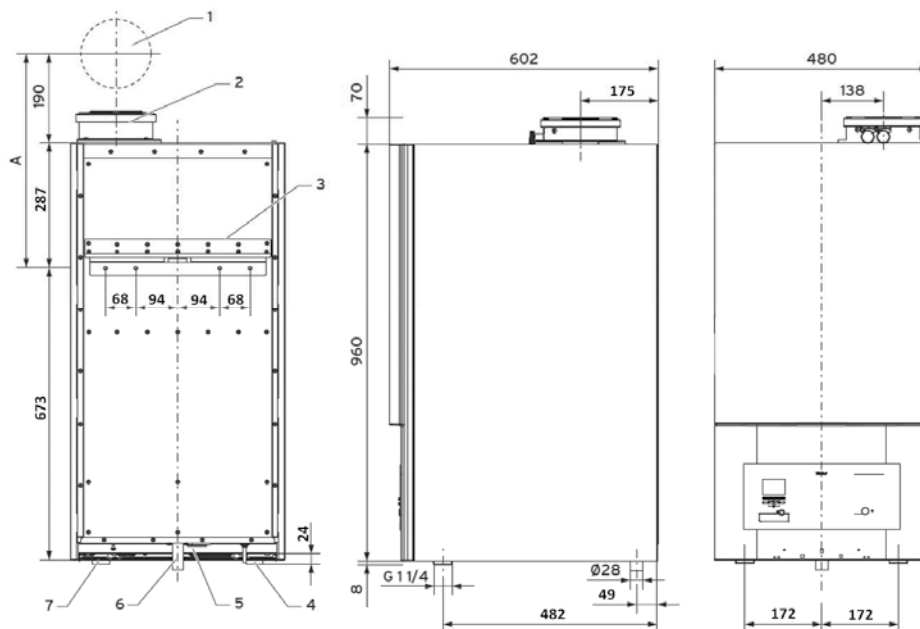
- газовый настенный отопительный аппарат, использующий скрытую теплоту конденсации;
- модулирующая горелка, диапазон мощности от 20% до 100%;
- мультисенсорная система для анализа работы котла;
- содержание NOx в продуктах сгорания < 45 мг/кВт•ч;
- средний за отопительный сезон КПД 109%;
- специальные дымоходные системы, сертифицированные для использования с отдельными котлами и котлами, подключенными в каскад.

Возможности установки:

- отопление и приготовление горячей воды (в комбинации с ёмкостным водонагревателем);
- для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир;
- создание каскада из 6 котлов (максимум 720 кВт);
- возможность установки устройства на монтажную стойку.

Оснащение:

- возможность подключения закрытого расширительного бака и шланга для наполнения и слива снизу аппарата;
- конденсационный теплообменник из нержавеющей стали;
- вентилятор с регулируемым числом оборотов;
- пневматическое регулирование коэффициента избытка воздуха;
- горелка с предварительным принудительным смешением;
- возможность настройки на частичную мощность для режима;
- отопления и приготовления горячей воды;
- электронное зажигание и контроль за процессом горения;
- встроенный коммутационный модуль для интерфейса стандарта eBus.



Пояснение:

1. Проход через стену для системы дымохода/воздуховода
 2. Патрубок подключения дымохода/воздуховода
 3. Крепёжный кронштейн аппарата
 4. Подающая линия отопления
 5. Патрубок подключения сифона конденсата
 6. Патрубок подключения газа
 7. Обратная линия отопления
 8. Минимальное расстояние "A" для прохода через стену или подключения к вертикальной шахте
- A 110/160 с отводом на 87°, PP: A = 477 мм

ecoTEC plus VU большой мощности

Технические данные

Наименование параметра	Единица измерения	VU OE 806/5-5	VU OE 1006/5-5	VU OE 1206/5-5
Диапазон номинальной тепловой мощности P при 50/30 °C	кВт	16,5-82,3	20,7-98,9	24,7-123,4
Диапазон номинальной тепловой мощности P при 60/40 °C	кВт	16,0-80,0	20,0-96,2	24,0-120,0
Диапазон номинальной тепловой мощности P при 80/60 °C	кВт	14,9-74,7	18,7-89,8	22,4-112,0
Максимальная температура подающей линии	°C	85	85	85
Классс аппарата по NOx		5	5	5
Максимальное допустимое рабочее избыточное давление	бар	4,5	4,5	4,5
Объёмный расход (циркулирующей воды) через аппарат	л/ч	2990	3740	4485
Количество конденсата (значение рН ~ 3,7) в режиме 40 °C / 30 °C	л/ч	12,8	16,0	19,2
Патрубок подключения газа	дюйм/мм	1"/28 мм	1"/28 мм	1"/28 мм
Штуцер подключения системы отопления	дюйм	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"
Динамическое давление природного газа G20 на входе в котёл	мбар	13-20	13-20	13-20
Номинальный расход природного газа G20	м³/ч	8,0	10,1	12,1
Максимальная температура отработанных газов	°C	85	85	85
Коаксиальная система дымохода/воздуховода	мм	110/160	110/160	110/160
Номинальный КПД при настройке на номинальную тепловую мощность	при 80/60 °C	98	98	98
	при 60/40 °C	105	105	105
	при 50/30 °C	108	108	108
Размеры аппарата (В*Ш*Г)	мм	960*480*602	960*480*602	960*480*602
Монтажная масса	кг	68	86	90
Электропитание	В/Гц	230/50	230/50	230/50
Встроенный электрический предохранитель		4АТ	4АТ	4АТ
Потребление электрической мощности при максимальной нагрузке	Вт	122	160	160
Вид защиты		IP X4D		
Категория		I2H		

Наименование аппарата	Вид газа	Заказной номер
VU OE 806 /5-5	Природный газ группы Н	0010015577
VU OE 1006 /5-5	Природный газ группы Н	0010015578
VU OE 1206 /5-5	Природный газ группы Н	0010015579
Примечания: Для всех аппаратов необходимы группа безопасности системы отопления и группа безопасности водонагревателя. Аппараты не работают на сжиженном газе!		



Описание:

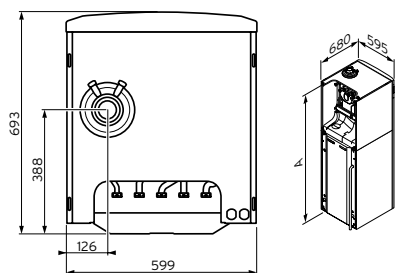
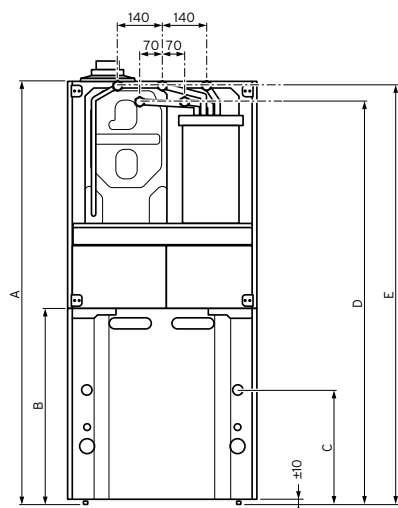
- газовый напольный отопительный аппарат, использующий скрытую теплоту конденсации;
- Aqua-Power-Plus: увеличение мощности на ГВС до 21%;
- модулирующая горелка, диапазон мощности от 28% до 100%;
- DIA-система (цифровая информационно-аналитическая система);
- повышенный комфорт при пользовании ГВС благодаря встроенному водонагревателю с послойным нагревом воды;
- средний КПД за отопительный сезон 109 %.

Возможности установки:

- отопление и нагрев воды;
- может применяться в низкотемпературных системах радиаторного и панельно-лучистого отопления;
- подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир;
- возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи с помощью всех систем дымоходов/воздуховодов Vaillant для конденсационных котлов;
- НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАСКАДНЫХ УСТАНОВКАХ.

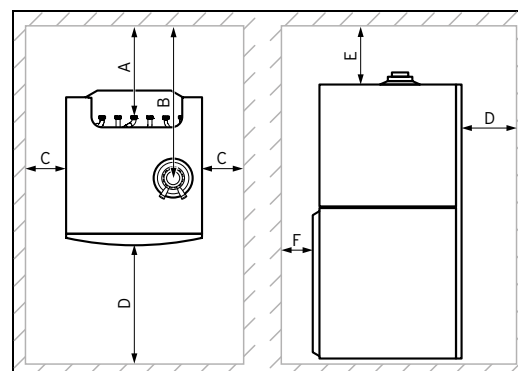
Оснащение:

- дисплей с подсветкой и дублированием кодов сообщения текстовой строкой;
- спиральный первичный теплообменник из нержавеющей стали;
- пластинчатый вторичный теплообменник;
- частотно-регулируемый насос системы отопления и загрузки водонагревателя;
- расширительный бак на 12 л для системы отопления;
- система штекерных электрических соединений ProE;
- автоматический перепускной клапан с возможностью настройки;
- система Aqua-Power plus для повышения скорости нагрева ГВС;
- горелка с предварительным принудительным смещением;
- возможность настройки на частичную мощность для режима отопления;
- электронное зажигание и контроль процесса горения;
- встроенное управление водонагревателем;
- электронная шина eBus.



Просоединительные размеры аппарата

	90 л	150 л	200 л
Размер (А)	1320 мм	1640 мм	1880 мм
Размер (В)	614 мм	941 мм	1182 мм
Размер (С)	450 мм	770 мм	1010 мм
Размер (D)	1255 мм	1577 мм	1816 мм
Размер (E)	1305 мм	1627 мм	1866 мм



A	160 мм	E	165 мм (для системы Ø 60/100 мм)
B	425 мм		275 мм (для системы Ø 80/125 мм)
C	20; (≥ 300 мм) ¹	F	40 мм
D	600 мм		

Наименование аппарата	Вид газа	Заказной номер
VSC 266/4-5 150	Природный газ группы Н	0010015450
VSC 266/4-5 200	Природный газ группы Н	0010015453
VSC 306/4-5 150	Природный газ группы Н	0010014713

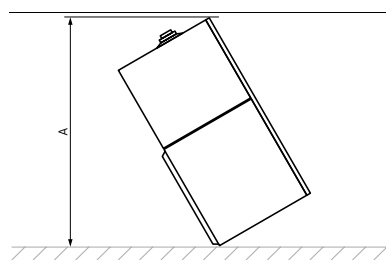
Примечания:

Для всех аппаратов необходимы группа безопасности системы отопления и группа безопасности водонагревателя. Имеется возможность настройки аппарата для работы на сжиженном газе. Обращайтесь в авторизованный сервисный центр Vaillant.

Параметр	Ед.	VSC 266/4-5 150	VSC 266/4-5 200	VSC 306/4-5 150
Диапазон номинальной тепловой мощности P (при 40/30 °C)	кВт	5,9-27,0	5,9-27,0	5,8-30,0
Диапазон номинальной тепловой мощности P (при 60/40 °C)	кВт	5,7-26,3	5,7-26,3	6,4-31,7
Диапазон номинальной тепловой мощности P (при 80/60 °C)	кВт	5,2-25,0	5,2-25,0	6,7-32,4
Максимальная мощность на приготовление горячей воды	кВт	30,0	30,0	34,0
Номинальный КПД при 80/60 °C	%	98	98	98
Номинальный КПД при 40/30 °C	%	106	106	106
Объем встроенного водонагревателя	л	150,8	196,5 л	150,8
Температура горячей воды	°C	35-65	35-65	35-65
Значения отработанного газа ¹⁾ :				
Температура отработанных газов минимальная	°C	30	30	30
Температура отработанных газов максимальная	°C	80	80	80
Патрубок системы дымохода/воздуховода	мм/мм	60/100	60/100	60/100
Количество конденсата при 40/30 °C	л/ч	2,6	2,6	3,1
Значение pH конденсата		3,5-4,0	3,5-4,0	3,5-4,0
Величина остаточного давления насоса	гПа	250	250	250
Регулируемый диапазон температур подающей линии	°C	35-85	35-85	35-85
Ёмкость расширительного бака	л	15	15	15
Давление в расширительном баке	бар	0,75	0,75	0,75
Рабочее давление системы отопления, не более	бар	3	3	3
Минимальное рабочее давление в системе отопления	бар	0,7	0,7	0,7
Расход топлива: ²⁾				
Природный газ, H, G20	м³/ч	3,24	3,24	3,67
Сжиженный газ, G31	кг/ч	2,38	2,38	2,69
Входное динамическое рабочее давление газа: Природный газ	мбар	13-20	13-20	13-20
Входное динамическое рабочее давление газа: Сжиженный газ	мбар	30	30	30
Электрическое питание	В/Гц	230/50	230/50	230/50
Потребление электрической мощности	Вт	103	103	104
Штуцеры:				
Подключение подающей/обратной линии системы отопления	дюйм	G3/4"	G3/4"	G3/4"
Подачи холодной и выхода горячей воды	дюйм	G3/4"	G3/4"	G3/4"
Циркуляционный патрубок	дюйм	G3/4"	G3/4"	G3/4"
Патрубок подключения газа	дюйм	G3/4"	G3/4"	G3/4"
Высота	мм	1640	1880	1640
Ширина	мм	599	599	599
Глубина	мм	693	693	693
Масса собственная	кг	128	135	129
Масса эксплуатационная	кг	283	337	285
Категория	II2H3P			
Вид защиты	IPX4D			

¹⁾ Расчетное значение для размера системы дымохода/воздуховода согласно DIN 4705

²⁾ При условии: температура воздуха +15 °C и атмосферное давление 1013 мбар.



Транспортные размеры аппарата

90 л	150 л	200 л
1465 мм	1760 мм	1985 мм



Описание:

- газовый напольный отопительный аппарат, использующий скрытую теплоту конденсации;
- модулирующая горелка, диапазон мощности от 28% до 100%;
- DIA-система Plus (расширенная цифровая информационно-аналитическая система с текстовыми сообщениями);
- содержание NOx в продуктах сгорания <20 мг/кВт•ч;
- средний КПД за отопительный сезон 109 %;
- подготовленный для подключения ёмкостного водонагревателя actoSTOR VIH K 300/2;
- большой объём воды.

Возможности установки:

- отопление и нагрев воды (в комбинации с ёмкостным водонагревателем);
- может применяться в низкотемпературных системах радиаторного и панельно-лучистого отопления;
- подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир;
- возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи с помощью всех систем дымоходов/воздуховодов Vaillant для конденсационных котлов.*

Оснащение:

- теплообменник котла из нержавеющей стали;
- большой объём теплообменника система штекерных электрических соединений ProE;
- датчик давления воды в системе;
- система Aqua-Condens (для использования теплоты конденсации при нагреве воды);
- горелка с предварительным принудительным смешением;
- возможность настройки на частичную мощность для режима отопления и нагрева воды;
- электронное зажигание и контроль процесса горения;
- шумогасители гарантируют улучшенный розжиг и крайне низкий уровень шума;
- электронная шина eBus.

Примечание:

ВНИМАНИЕ! Присоединительный адаптер 80/125 мм арт. 301369 – это обязательная принадлежность для котла VKK 476/4.

* Использование системы труб DN 80 мм PP возможно только в режиме забора воздуха из помещения.

Пояснение:

1. Штуцер подключения подающей линии отопления Rp 1"
2. Обратная линия водонагревателя Rp 1"
3. Штуцер подключения обратной линии отопления Rp 1"
4. Газовый патрубок R 3/4"
5. Патрубок коаксиального дымохода/воздуховода Ø 80/125
6. Кабельный ввод
7. Штуцер подключения конденсатоотводчика Ø 21 мм.

¹⁾ Ножи регулируются по высоте на 20 мм.

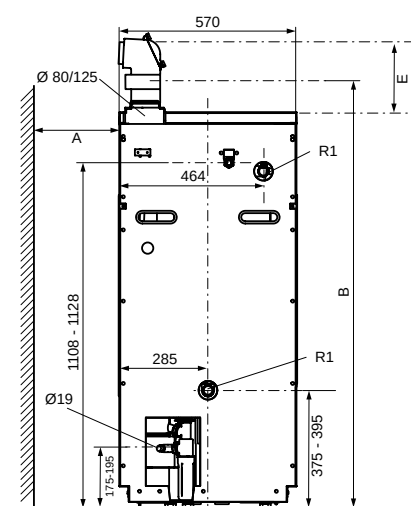
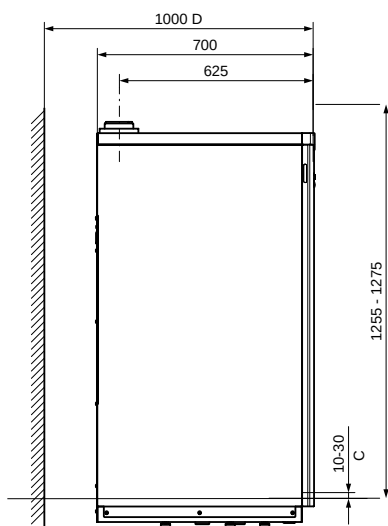
Направление вращения: против часовой стрелки – ножка опускается, по часовой стрелке – ножка поднимается.

²⁾ Необходимое минимальное расстояние в сочетании с принадлежностями консоли подсоединения к стене 300 мм.

Наименование аппарата	Вид газа	Заказной номер
VKK INT 226/4	Природный газ группы Н	0010007510
VKK INT 286/4	Природный газ группы Н	0010007514
VKK INT 366/4	Природный газ группы Н	0010007518
VKK INT 476/4	Природный газ группы Н	0010007522
VKK INT 656/4	Природный газ группы Н	0010007526
Примечания:		
Аппарат может быть перенастроен на сжиженный газ		

3 Напольные газовые конденсационные котлы





Описание:

- газовый напольный отопительный аппарат, использующий скрытую теплоту конденсации;
- модулирующая горелка, диапазон мощности от 28% до 100%;
- DIA-система Plus (расширенная цифровая информационно-аналитическая система с символическими сообщениями);
- класс NOx в продуктах сгорания – 5;
- средний КПД за отопительный сезон 109 %;
- большой внутренний объём греющей воды-теплоносителя.

Возможности установки:

- отопление и нагрев воды (в комбинации с ёмкостным водонагревателем);
- может применяться в низкотемпературных системах радиаторного и панельно-лучистого отопления;
- подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир;
- возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи с помощью всех систем дымоходов/воздуховодов Vaillant для конденсационных котлов.*

Оснащение:

- теплообменник котла из нержавеющей стали;
- большой объём теплообменника;
- система штекерных электрических соединений ProE;
- датчик давления воды в системе;
- система Aqua-Condens (для использования теплоты конденсации при нагреве воды);
- горелка с предварительным принудительным смешением;
- возможность настройки на частичную мощность для режима отопления и нагрева воды;
- электронное зажигание и контроль процесса горения;
- шумогасители гарантируют улучшенный розжиг и тихую работу котла;
- электронная шина eBus.

Примечание:

ВНИМАНИЕ! Присоединительный адаптер 80/125 мм арт. 301369 – это обязательная принадлежность для всей линейки котлов VKK /5.

* Использование системы труб DN 80 мм PP возможно только в режиме забора воздуха из помещения.

Пояснение:

- А_{мин.} 500 мм
В_{мин.} 1185 мм (патрубок отходящих газов и переходник с отверстием для проведения измерений)
С Ножки с регулировкой высоты на 20 мм
D Необходимое расстояние до стены, 300 мм необходимо для принадлежностей к трубам и насоса конденсата
Е_{мин.} 500 мм

Наименование аппарата	Вид газа	Заказной номер
VKK INT 186/5	Природный газ группы Н	0010019519
VKK INT 256/5	Природный газ группы Н	0010019520
VKK INT 356/5	Природный газ группы Н	0010019521
VKK INT 486/5	Природный газ группы Н	0010019522
Примечания: Аппарат может быть перенастроен на сжиженный газ. Обращайтесь в авторизованный сервисный центр Vaillant.		

Наименование / Параметры	VKK 186/5	VKK 256/5	VKK 356/5	VKK 486/5
Номинальная тепловая мощность, ГВС	18,0 кВт	25,0 кВт	35,0 кВт	48,0 кВт
Мин. мощность на отопление при 80/60 °С	5,0 кВт	7,2 кВт	10,1 кВт	13,9 кВт
Мин. мощность на отопление при 60/40 °С	5,7 кВт	7,6 кВт	11,0 кВт	14,9 кВт
Мин. мощность на отопление при 40/30 °С	6,0 кВт	8,0 кВт	11,2 кВт	15,3 кВт
Номинальная тепловая мощность при 80/60 °С	17,2 кВт	24,3 кВт	33,3 кВт	47,2 кВт
Номинальная тепловая мощность при 60/40 °С	18,9 кВт	25,1 кВт	36,4 кВт	50,4 кВт
Номинальная тепловая мощность при 40/30 °С	19,3 кВт	26,0 кВт	37,3 кВт	51,5 кВт
КПД при номинальной тепловой нагрузке Q _n (стационарный), 80/60 °С	95,60%	97,20%	95,20%	98,40%
КПД при номинальной тепловой нагрузке Q _n (стационарный), 60/40 °С	105,20%	100,50%	104,00%	105,00%
КПД при номинальной тепловой нагрузке Q _n (стационарный), 50/30 °С	106,30%	105,80%	107,10%	107,20%
КПД при номинальной тепловой нагрузке Q _n (стационарный), 40/30 °С	107,40%	104,10%	106,40%	107,30%
Регулировки макс. температуры в подающей линии (заводская настройка: 75 °С)	40 ... 85	40 ... 85	40 ... 85	40 ... 85
Максимальное рабочее давление	3,0 бар	3,0 бар	3,0 бар	3,0 бар
Циркулирующий объем греющей воды (при dT = 20 К)	735 л/ч	1 040 л/ч	1 430 л/ч	1 990 л/ч
Потеря давления при номинальном циркулирующем объеме греющей воды	0,8 кПа (8,0 мбар)	1,2 кПа (12,0 мбар)	1,6 кПа (16,0 мбар)	3 кПа (30 мбар)
Количество конденсата при 50/30 °С	2,9 л/ч	4,0 л/ч	5,7 л/ч	7,7 л/ч
Объем греющей воды	100 л	100 л	95 л	95 л
Линия отопления	1"	1"	1"	1"
Подключение газа	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Динамическое давление на входе, G20	1,3-2,0 кПа	1,3-2,0 кПа	1,3-2,0 кПа	1,3-2,0 кПа
	(13-20 мбар)	(13-20 мбар)	(13-20 мбар)	(13-20 мбар)
Потребление газа G20 при ном. мощности, при 15 °С и 1013 мбар	1,9 м³/ч	2,6 м³/ч	3,7 м³/ч	5,0 м³/ч
Потребление газа G31 при ном. мощности, при 15 °С и 1013 мбар	1,3 кг/ч	1,9 кг/ч	2,7 кг/ч	3,8 кг/ч
Подключение для слива конденсата (шланг диаметр)	21 мм	21 мм	21 мм	21 мм
Подключение к системе дымоходов/воздуховодов	80/125 мм	80/125 мм	80/125 мм	80/125 мм
Температура отходящих газов, 80/60 °С	30 ... 70	30 ... 80	30 ... 75	35 ... 85
Класс NO _x	5	5	5	5
Номинальное напряжение	230 В / 50 Гц	230 В / 50 Гц	230 В / 50 Гц	230 В / 50 Гц
Потребляемая электрическая мощность при Q _n	33 Вт	47 Вт	50 Вт	75 Вт
Тип защиты	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Класс защиты	2	2	2	2
Высота	1 255 ... 1 275 мм	1 255 ... 1 275 мм	1 255 ... 1 275 мм	1 255 ... 1 275 мм
Ширина	570 мм	570 мм	570 мм	570 мм
Глубина	700 мм	700 мм	700 мм	700 мм
Масса, с упаковкой	96 кг	96 кг	112 кг	112 кг
Масса	86 кг	86 кг	102 кг	102 кг
Масса, эксплуатационная	186 кг	186 кг	197 кг	197 кг
Категория	II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P

**Описание:**

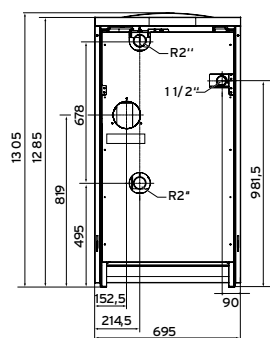
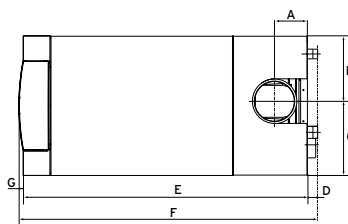
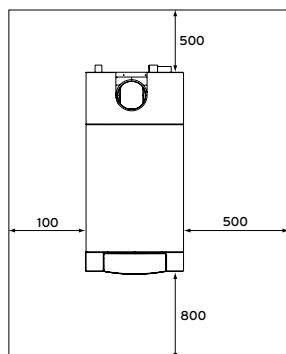
- газовый напольный отопительный аппарат, использующий скрытую теплоту конденсации;
- исключительно большой диапазон модуляции 17 (22) - 100% (в зависимости от типоразмера), высокий КПД, низкое потребление энергии;
- DIA-система Plus (расширенная цифровая информационно-аналитическая система с текстовыми сообщениями);

Возможности установки:

- может применяться в низкотемпературных системах радиаторного и панельно-лучистого отопления;
- подходит для реконструируемых и строящихся индивидуальных и многоквартирных жилых домов, предприятий и общественных зданий;
- исключительная компактность: котёл можно занести в помещение без расширения проёмов, не требует много места для установки;
- возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи.

Оснащение:

- секционный блок котла из алюминий-кремниевого сплава;
- система штекерных электрических соединений ProE;
- датчик давления воды в системе;
- расширенная система контроля температуры теплоносителя и котлового блока;
- горелка с предварительным принудительным смешением;
- электронное зажигание и контроль процесса горения;
- электронная шина eBus.



	VKK 806-1606/3	VKK 2006-2806/3
A	165	165
B	326	326
C	369	369
D	50	50
E	1168	1478
F	1240	1550
G	22	22

Тип отопительного котла	VKK	VKK	VKK	VKK	VKK	VKK
	806/3-E	1206/3-E	1606/3-E	2006/3-E	2406/3-E	2806/3-E
Труба дымохода, Ø мм	150	150	150	200	200	200
Труба приточного воздуха, Ø мм	130	130	130	130	130	130

Наименование аппарата	Вид газа	Заказной номер
VKK 806/3-E R1	Природный газ группы H	0010016460
VKK 1206/3-E R1	Природный газ группы H	0010016461
VKK 1606/3-E R1	Природный газ группы H	0010016462
VKK 2006/3-E R1	Природный газ группы H	0010016463
VKK 2406/3-E R1	Природный газ группы H	0010016464
VKK 2806/3-E R1	Природный газ группы H	0010016465
Примечания: ЭКСПЛУАТАЦИЯ НА СЖИЖЕННОМ ГАЗЕ НЕВОЗМОЖНА!		

Наименование параметра		Ед. изм.	VKK 806/3	VKK 1206/3	VKK 1606/3	VKK 2006/3	VKK 2406/3	VKK 2806/3
Диапазон номинальной тепловой мощности отопления	80/60 °C 60/40 °C 50/30 °C 40/30 °C	кВт	13,6-78,2 14,1-80,4 14,4-82,4 14,7-84,1	21,3-113,4 22,1-116,5 22,7-119,4 23,1-121,8	26,2-156,5 27,1-160,8 27,8-164,8 28,4-168,2	43,1-196,8 44,2-201,0 45,3-206,0 46,2-210,2	47,0-236,2 48,2-241,2 49,4-247,2 50,4-252,2	51,0-275,5 52,3-281,4 53,6-288,4 54,7-294,3
Категория газа			II2H3P					
Динамическое давление газа на входе в аппарат		мбар	13-20	13-20	13-20	13-20	13-20	13-20
Расход природного газа на номинальной мощности (при условии: темп. возд. 15 °C, атм. дав. 1013 мбар)	G20	м³/ч	8,5	12,3	16,9	21,2	25,4	29,6
Класс NOx			5	5	5	5	5	5
Нормированный КПД (относительно настройки на номинальную тепловую мощность) (DIN 4702, T8)	75/60 °C 40/30 °C	%	106,0 110,0	106,0 110,0	106,0 110,0	106,0 110,0	106,0 110,0	106,0 110,0
Расход природного газа при 15 °C и 1013 мбар и номинальной мощности, (G20)		м³/ч	8,5	12,3	16,9	21,2	25,4	29,6
Макс. температура подающей линии		°C	85	85	85	85	85	85
Регулируемая температура подающей линии (Заводская настройка: 80 °C)		°C	35-85	35-85	35-85	35-85	35-85	35-85
Максимальное рабочее давление		бар	6	6	6	6	6	6
Объём отопительного котла (без трубопроводов)		л	5,74	8,07	10,4	12,73	15,05	17,37
Номинальный объём циркулирующей воды	dT = 20 К	м³/ч	3,44	4,99	6,88	8,60	10,33	12,05
Потеря давления	dT = 20 К	мбар	80	85	90	95	100	105
Объём конденсата	40/30 °C	л/ч	13	20	27	34	40	47
Номинальное напряжение		В / Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Макс. потреб. электрической мощности		Вт	260	260	320	320	320	320
Вид защиты		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	P 20	IP 20	IP 20
Высота		мм	1285	1285	1285	1285	1285	1285
Ширина		мм	695	695	695	695	695	695
Глубина		мм	1240	1240	1240	1550	1550	1550
Масса при монтаже (сухая масса)		кг	200	22	235	275	295	310
Эксплуатационная масса		кг	210	235	255	300	320	340
Патрубок системы отопления		дюйм	R2"	R2"	R2"	R2"	R2"	R2"
Патрубок конденсатоотвода		Ø мм	21	21	21	21	21	21
Газовый патрубок		дюйм	R1 1/2"	R1 1/2"	R1 1/2"	R1 1/2"	R1 1/2"	R1 1/2"
Патрубки дымохода/воздуховода		Ø мм	150	150	150	200	200	200



Отличительные особенности:

- современный дизайн и микропроцессорное управление;
- простое и удобное управление одной клавишей;
- шина eBus;
- плавное изменение мощности (на 1,2 или 2,3 кВт) с умеренной нагрузкой на нагревательный элемент увеличивает срок службы.

Возможность применения:

- настенный электрический котёл;
- возможно использование в системах "теплый пол";
- возможность расширения в каскад котлами 24 и 28 кВт;
- совместимость с автоматикой регулирования по шине eBus (в том числе sensoCOMFORT VRC 720);
- каскадирование до 7 котлов (через модуль VR 32B).

Оснащение:

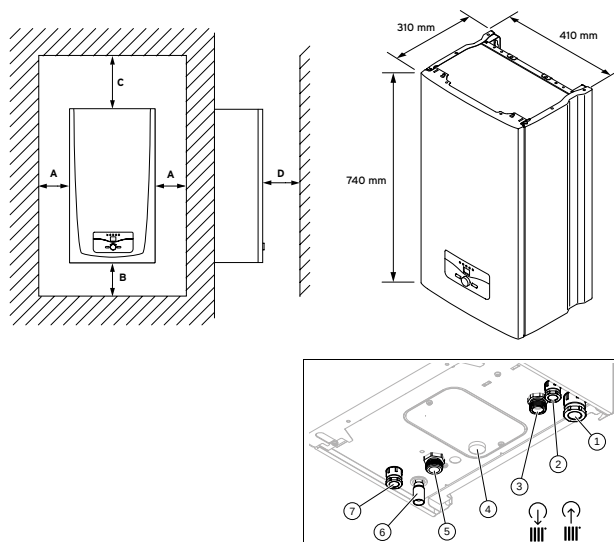
- защита от замерзания котла и водонагревателя;
- погодозависимое управление (совместно с погодозависимым регулятором по шине eBus);
- управление температурой теплоносителя через интерфейс котла;
- электрическое питание от трёхфазной сети переменного тока напряжением 380 В;
- версии 6 и 9 кВт могут быть подключены по однофазной схеме с напряжением 220 В;
- индикация настроек через светодиодный дисплей;
- возможность подключения водонагревателя косвенного нагрева;
- встроенный предохранительно-сбросной клапан на 3 бар;
- антиблокировка насоса;
- встроенный расширительный бак;
- встроенный механический манометр.

Технические характеристики						
Тип	Мощность, кВт	Размеры, мм			Подающая/обратная линии	Заказной номер
		В	Ш	Г		
eloBLOCK VE 6 /14	6	740	410	310	G 3/4"	0010023654
eloBLOCK VE 9 /14	9	740	410	310	G 3/4"	0010023655
eloBLOCK VE 12 /14	12	740	410	310	G 3/4"	0010023656
eloBLOCK VE 14 /14	14	740	410	310	G 3/4"	0010023657
eloBLOCK VE 18 /14	18	740	410	310	G 3/4"	0010023658
eloBLOCK VE 21 /14	21	740	410	310	G 3/4"	0010023659
eloBLOCK VE 24 /14	24	740	410	310	G 3/4"	0010023660
eloBLOCK VE 28 /14	28	740	410	310	G 3/4"	0010023661

Принадлежности для настенных электрических котлов eloBLOCK VE Bus

Наименование	Заказной номер	
Комплект для подключения водонагревателя	4610027587	
Содержит в себе датчик водонагревателя, трёхходовой переключающий клапан, кабельный жгут подключения, кронштейн для монтажа.		

Параметры	VE 6 /14	VE 9 /14	VE 12 /14	VE 14 /14	VE 18 /14	VE 21 /14	VE 24 /14	VE 28 /14
Мощность на отопление	6 кВт	9 кВт	12 кВт	14 кВт	18 кВт	21 кВт	24 кВт	28 кВт
Макс. рабочее давление	300 кПа (3 000 бар)	300 кПа (3 000 бар)	300 кПа (3 000 бар)	300 кПа (3 000 бар)	300 кПа (3 000 бар)	300 кПа (3 000 бар)	300 кПа (3 000 бар)	300 кПа (3 000 бар)
Ёмкость расширительного бака	8 л	8 л	8 л	8 л	8 л	8 л	8 л	8 л
Патрубки подключения подающей и обратной линий отопления	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Габариты аппарата, ширина	410 мм	410 мм	410 мм	410 мм	410 мм	410 мм	410 мм	410 мм
Габариты аппарата, высота	740 мм	740 мм	740 мм	740 мм	740 мм	740 мм	740 мм	740 мм
Габариты аппарата, глубина	315 мм	315 мм	315 мм	315 мм	315 мм	315 мм	315 мм	315 мм
Масса нетто, прикл.	24,0 кг	24,0 кг	24,0 кг	25,0 кг	25,0 кг	26,0 кг	27,0 кг	27,0 кг
Диапазон настройки отопления	25...85 °C	25...85 °C	25...85 °C	25...85 °C	25...85 °C	25...85 °C	25...85 °C	25...85 °C
Диапазон настройки температуры горячей воды (с внешним накопителем)	35...70 °C	35...70 °C	35...70 °C	35...70 °C	35...70 °C	35...70 °C	35...70 °C	35...70 °C
Предохранительный ограничитель температуры	95 °C	95 °C	95 °C	95 °C	95 °C	95 °C	95 °C	95 °C
Номинальный объёмный расход (при dT = 10 K)	516 л/ч	774 л/ч	1 032 л/ч	1 204 л/ч	1 548 л/ч	1 806 л/ч	2 064 л/ч	2 408 л/ч
Остаточный напор насоса (при dT = 10 K)	45 кПа (450 мбар)	40 кПа (400 мбар)	34,5 кПа (345 мбар)	30 кПа (300 мбар)	24 кПа (240 мбар)	20 кПа (200 мбар)	16,5 кПа (165 мбар)	11 кПа (110 мбар)
Количество ТЭНов (шт. х кВт)	2 x 3	1 x 3 и 1 x 6	2 x 6	2 x 7	3 x 6	3 x 7	4 x 6	4 x 7
Электрическое подключение	220 В, 50 Гц	220 В, 50 Гц	невозможно					
	380 В + N+ PE, 50 Гц	380 В + N+ PE, 50 Гц	380 В + N+ PE, 50 Гц	380 В + N+ PE, 50 Гц	380 В + N+ PE, 50 Гц	380 В + N+ PE, 50 Гц	380 В + N+ PE, 50 Гц	380 В + N+ PE, 50 Гц
Класс защиты	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Потребляемый ток, макс.	3x 9,5 А	3x 14 А	3x 18,5 А	3x 23 А	3x 27,5 А	3x 32 А	3x 36,5 А	3x 43 А
Степень включения	1,0 кВт	1,0 кВт	2,0 кВт	2,3 кВт	2,0 кВт	2,3 кВт	2,0 кВт	2,3 кВт
Номинальный ток предохранителя	10 А	16 А	20 А	25 А	32 А	40 А	40 А	50 А



Пояснение

Как для монтажа аппарата, так и для последующего проведения технического обслуживания требуются следующие минимальные расстояния и свободные пространства для монтажа:

- (A) боковое расстояние: 50 мм
- (B) расстояние до нижней стороны: 500 мм
- (C) расстояние до верхней стороны: 800 мм
- (D) расстояние до передней стороны: 700 мм

1. Кабельный ввод для сетевого подключения

- 2. Кабельный ввод для принадлежностей
- 3. Подающая линия системы отопления 3/4"
- 4. Манометр
- 5. Обратная линия системы отопления 3/4"
- 6. Перелив для предохранительного клапана
- 7. Кабельный ввод низкого напряжения

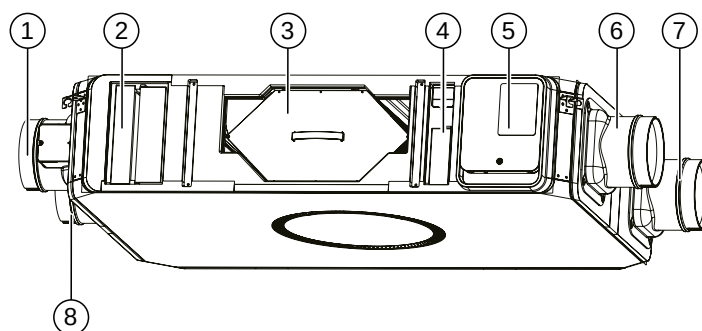


Особенности:

- семь режимов работы (версия plus), пять - (версия pro);
- защита от замерзания и опрокидывания тяги;
- защита от слишком высоких и низких температур;
- возможность подключения к "умному дому";
- режим дезинфекции (версия plus);
- режим внутренней циркуляции (версия plus).

Оснащение:

- энтальпийный моющийся теплообменник;
- установка оснащена встроенным обратным клапаном на выходе отработанного воздуха для защиты от обратной тяги;
- байпас для внутренней циркуляции - устанавливается только в версиях plus. Необходим для режима внутренней циркуляции;
- ионизатор воздуха генерирует ионы и озон, которые оказывают губительное воздействие на бактерии и вирусы (версия plus);
- цвет диффузоров: чёрный (plus), серый (pro);
- встроенный датчик PM2.5 (версия plus);
- возможность оснащения максимум двумя однотипными дополнительными датчиками P2.5 или 3-в-1;
- возможность оснащения максимум одним дополнительным датчиком безопасности CO и CH₄.



Пояснение:

1. Забор наружного воздуха
2. Входной воздушный фильтр
3. Теплообменник
4. Выпускной воздушный фильтр
5. Электрическая коробка
6. Забор воздуха из помещения
7. Подача воздуха в помещение
8. Выброс отработанного воздуха.

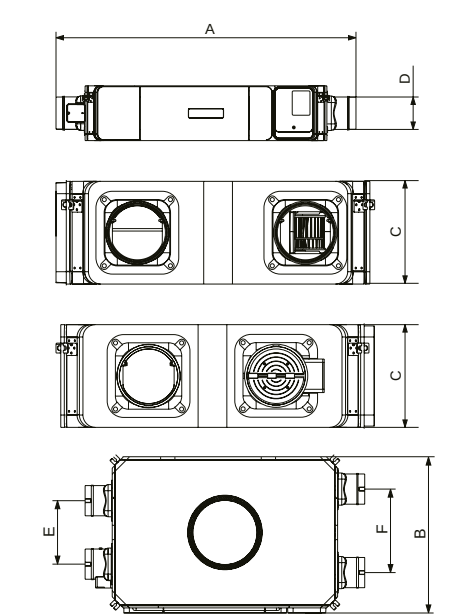
9. Патрубок отбираемого воздуха

Обозначение	Заказной номер
Приточно-вытяжная вентиляционная установка recoVAIR VAR 150 pro	0010038473
Приточно-вытяжная вентиляционная установка recoVAIR VAR 250 pro	0010038474
Приточно-вытяжная вентиляционная установка recoVAIR VAR 350 pro	0010038475
Приточно-вытяжная вентиляционная установка recoVAIR VAR 450 pro	0010038476
Приточно-вытяжная вентиляционная установка recoVAIR VAR 150 plus	0010038469
Приточно-вытяжная вентиляционная установка recoVAIR VAR 250 plus	0010038470
Приточно-вытяжная вентиляционная установка recoVAIR VAR 350 plus	0010038471
Приточно-вытяжная вентиляционная установка recoVAIR VAR 450 plus	0010038472

Наименование/Модель	VAR 150 pro	VAR 250 pro	VAR 350 pro	VAR 450 pro
	VAR 150 plus	VAR 250 plus	VAR 350 plus	VAR 450 plus
Объём подаваемого воздуха	150 м³/ч	250 м³/ч	350 м³/ч	450 м³/ч
Объём удаляемого воздуха	135 м³/ч	225 м³/ч	315 м³/ч	425 м³/ч
Внешнее остаточное давление	20 Па	40 Па	60 Па	80 Па
Источник питания	~230 В / 50 Гц			
Входная мощность	60 Вт	70 Вт	140 Вт	230 Вт
Объём чистого приточного воздуха	135 м³/ч	225 м³/ч	315 м³/ч	405 м³/ч
"Общая эффективность теплообмена (Отопление охлаждение)"	79% / 65%	77% / 67%	70% / 57%	70% / 55%
Размер отверстия выпускного воздуха	100 мм	148 мм	148 мм	148 мм
Уровень фильтра свежего воздуха	H12	H12	H12	H12
Уровень	35 dB(A)	35 dB(A)	39 dB(A)	42 dB(A)

Технические характеристики - Общие

Параметр	VAR 150 pro	VAR 250 pro	VAR 350 pro	VAR 450 pro
	VAR 150 plus	VAR 250 plus	VAR 350 plus	VAR 450 plus
Высота	250 мм	250 мм	260 мм	260 мм
Ширина	1370 мм	1370 мм	1470 мм	1470 мм
Глубина	679 мм	764 мм	879 мм	879 мм
Масса нетто	24 кг	29 кг	35 кг	35 кг
Масса, включая упаковку	30 кг	36 кг	44 кг	44 кг



Аппарат	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	H, мм	I, мм	J, мм
VAR 150/1	1370	679	250	100	270	344	1075	625	1202
VAR 250/1	1370	764	250	148	307	409	1074	709	1287
VAR 350/1	1470	880	260	148	368	496	1175	825	1435
VAR 450/1	1470	880	260	148	368	49	1175	825	1435

Принадлежности recoVAIR 150-450 pro/plus

Внешний вид	Описание	Заказной номер
	HaloVENT Размеры 86×139,5×16,5 мм Разрешение экрана 854×480 Полноразмерный сенсорный экран Halo имеет три цвета, в соответствии с параметрами качества окружающего воздуха: красный – плохой, фиолетовый – умеренный и синий – хороший. Отображение F-кодов Недельное программирование.	0010039223
	sensoVENT Размеры 86×86×16 Разрешение экрана 320×480 Экран не сенсорный. Отображение параметров качества воздуха, F-кодов. Недельное программирование отсутствует.	0010039224
	Датчик "3 в 1" Датчик "3-в-1" : CO ₂ , TVOC, PM2.5	0010039225 (чёрный) 0010048799 (белый)
	Датчик PM2.5, чёрный Датчик PM2.5, белый	0010039226 (чёрный) 0010048800 (белый)
	Датчик CO&CH₄ Датчик CO&CH ₄	0010042597



Особенности конструкции:

- интерфейс передачи данных стандарта eBus;
- является базовым регулятором для управления многоконтурными и зональными системами отопления;
- новая, переработанная, удобная структура настроек
- новый монохромный TFT дисплей с сенсорным управлением
- в базовом исполнении управления одним отопительным контуром;
- способен выполнять функции дистанционного управления для одного отопительного контура (привязка контура)
- погодозависимое регулирование, в том числе с учетом температуры воздуха в помещении при монтаже на стене (отключаемая функция);
- поддержка ГВС, включая рециркуляцию (при наличии модуля 2 из 7) и вентиляцию;
- цифровой таймер временных отрезков для управления отоплением и горячим водоснабжением с недельным/ежедневным программированием.

Типы поддерживаемых аппаратов Vaillant:

- совместим со всеми аппаратами Vaillant с шиной eBus: газовые отопительные котлы, тепловые насосы, гелиоустановки, системы вентиляции/рекуперации, гибридные системы (два различных источника теплоты);
- поддержка датчика гидравлического разделителя VR 10 в простых схемах без смесительного модуля
- в комбинации с VR 71 поддержка до 9 отопительных контуров со смешением за счёт расширения системы максимум тремя модулями VR70;
- каскадирование до 7 газовых одноконтурных котлов с шиной eBus или до 7 тепловых насосов (flexoTHERM, flexoCOMPACT);
- поддержка второго поля солнечных коллекторов,
- поддержка второго накопителя гелиоконтура,
- поддержка активного охлаждения для каскадов
- способность быть одновременно и головным регулятором и устройством дистанционного управления для выбранного контура (требует расположения регулятора в помещении).

Возможности установки:

- настенный монтаж.

Оснащение sensoCOMFORT VRC 720:

- центральный регулятор с сенсорным управлением;
- датчик наружной температуры;
- 6-контактная колодка для разъёма X41 и датчика наружной температуры VRC 693,
- цокольная плата для настенного монтажа.

Функции:

- персональное расписание и режим работы каждого отопительного контура (совместно со смесительным модулем), ГВС, и линии рециркуляции (в зависимости от конфигурации может понадобится модуль "2 из 7");
- Различные режимы работы: "Авто", "День", "Пониженный", "Эконом";
- постоянная защита от замерзания;
- защита от легионелл / термическая дезинфекция водонагревателя;
- режимы "Отпуск", "Встреча", "Проветривание" и др.;
- однократный нагрев водонагревателя.

Наименование прибора	Заказной номер
Погодозависимый регулятор sensoCOMFORT VRC 720	0020260915
Принадлежности	Заказной номер
VR 10 универсальный датчик температуры подающей линии	306787
Дополнительный блок "2 из 7" для управления внешними устройствами	0020017744



Особенности конструкции:

- интерфейс передачи данных стандарта eBus;
- совместим со всеми аппаратами Vaillant с шиной eBus;
- является базовым регулятором для управления многоконтурными и зональными системами отопления;
- в базовом исполнении управления одним прямым отопительным контуром;
- погодозависимое регулирование, в том числе с учетом температуры воздуха в помещении при монтаже на стене (отключаемая функция);
- поддержка ГВС, включая рециркуляцию (при наличии модуля 2 из 7) и вентиляции;
- цифровой таймер временных отрезков для управления отоплением и горячим водоснабжением с недельным/ежедневным программированием;
- графический многоязычный дисплей с подсветкой.

Типы поддерживаемых аппаратов Vaillant:

- совместим со всеми аппаратами Vaillant с шиной eBus: газовые отопительные котлы, тепловые насосы, гелиоустановки, системы вентиляции/рекуперации, гибридные системы (два различных источника теплоты);
- в комбинации с VR 71 поддержка до 9 отопительных контуров со смещением за счёт расширения системы максимум тремя модулями VR70;
- для систем с числом отопительных контуров три и более базовым смесительным модулем всегда будет VR71;
- каскадирование до 7 газовых одноконтурных котлов с шиной eBus или до 7 тепловых насосов (flexoTHERM, flexoCOMPACT);
- поддержка второго поля солнечных коллекторов,
- поддержка второго накопителя гелиоконтура,
- поддержка активного охлаждения для каскадов.

Возможности установки:

- настенный монтаж;
- автоматическое распознавание места установки;
- встраивается в панель управления с DIA-системой благодаря штекерным разъёмам (вариант возможен не для всех типов котлов).

Оснащение multiMATIC VRC 700/6:

- центральный регулятор с ЖК-дисплеем;
- датчик наружной температуры VRC693;
- цокольная плата для настенного монтажа;
- 3-контактная штифтовая колодка.

Функции:

- персональное расписание и режим работы каждого отопительного контура (совместно со смесительным модулем), ГВС, и линии рециркуляции (в зависимости от конфигурации может понадобится модуль "2 из 7");
- Различные режимы работы: "Авто", "День", "Пониженный", "Эконом";
- постоянная защита от замерзания;
- защита от легионелл / термическая дезинфекция водонагревателя;
- режимы "Отпуск", "Встреча", "Проветривание" и др.;
- однократный нагрев водонагревателя.

Наименование прибора	Заказной номер
multiMATIC VRC 700/6	0020171319
Принадлежности	Заказной номер
VR 10 универсальный датчик температуры подающей линии	306787
Дополнительный блок "2 из 7" для управления внешними устройствами	0020017744



Особенности конструкции:

- интерфейс передачи данных стандарта eBus;
- расширение конфигурации регулятора sensoCOMFORT VRC 720 или multiMATIC VRC 700/6;
- независимое управление одним прямым и одним смесительным контуром;
- в комбинации с VR 71 расширение системы на 2 смесительных контура;
- монтаж на стене;
- поддержка приготовления ГВС (нагрев и рециркуляция) при использовании ёмкостного водонагревателя косвенного нагрева uniSTOR (зависит от конфигурации).

Наименование прибора	Заказной номер
Смесительный модуль VR 70	0020184845

Смесительный модуль VR 71



Особенности конструкции:

- интерфейс передачи данных стандарта eBus;
- расширение конфигурации регулятора sensoCOMFORT VRC 720 или multiMATIC VRC 700/6;
- для общего количества отопительных контуров системы не более 3 смесительных контуров;
- поддержка контура ГВС совместно насосом рециркуляции
- поддержка гелиоконтура и системы на базе буферной ёмкости allSTOR VPS/3-7 с каскадом насосных групп aquaFLOW exclusive
- монтаж на стене.

Наименование прибора	Заказной номер
Смесительный модуль VR 71	0020184848

Автоматические погодозависимые регуляторы

Модуль дистанционного управления VR 92

для sensoCOMFORT VRC 720



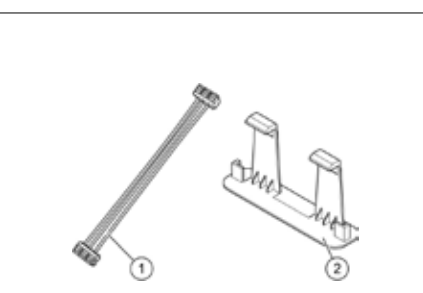
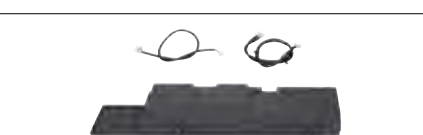
Особенности конструкции:

- интерфейс передачи данных стандарта eBus;
- в комбинации с модулем VR 71 до трёх штук,
- в системах с числом контуров более трёх (VR 71 + VR 70) до четырёх штук
- не применяется отдельно с модулем VR 70
- отопление и охлаждение;
- способен измерять влажность в помещении при наличии активного охлаждения;
- возможность выбора функции "Домашний экран" между отоплением и охлаждением;
- настройка комнатной температуры для зон отопления;
- настройка временных диапазонов для каждого контура в отдельности;
- быстрые настройки "Вечеринка", "Один день дома" и т.д.;
- функция "Отпуск";
- измерение и отображение комнатной температуры;
- сообщения об ошибках;
- выбор языка.

Наименование прибора	Заказной номер
Модуль дистанционного управления VR 92	0020260927

Автоматические погодозависимые регуляторы

Принадлежности для систем управления

Наименование	Заказной номер	
VR 32/3 Коммутационный модуль для котлов с интерфейсом eBus	0020139895	
Устанавливается в распределительной коробке (панели управления) котла. Необходим для создания каскада. Применяется только для одноконтурных котлов с шиной BUS.		
Наименование	Заказной номер	
VR 32B Коммутационный модуль для котлов eloBLOCK eBus	0020235465	
Необходим для каскадирования электрокотлов eloBLOCK eBus.		
Наименование	Заказной номер	
Модуль "2 из 7" для управления внешними устройствами	0020017744	
Только для использования с atmoTEC/turboTEC, ecoTEC plus, ecoCOMPACT, ecoVIT, ecoCRAFT! Совмещает в себе 6 функций управления внешними устройствами: циркуляционный насос ГВС, дополнительный циркуляционный насос системы отопления, внешний отсекающий клапан газопровода, блокировка вытяжного кухонного колпака, передача сигнала сбоя на диспетчерский пункт, управление внешним шибером дымохода. Можно использовать только 2 из названных функций по выбору. К аппарату подключается только один модуль. Для котлов ecoTEC CS /1-5 необходим арт. 0010025486, коробка монтажная.		
Наименование	Заказной номер	
Комплект подключения модуля "2 из 7" для котлов eloBLOCK /14	0010027589	
Только для использования модулем "2 из 7" и котлами eloBLOCK /14. Необходим для штатного подключения и размещения модуля "2 из 7" внутри панели управления котла.		
Наименование	Заказной номер	
Монтажная коробка для модуля VR40	0010025486	
только для котлов ecoTEC CS /1-5		
Наименование	Заказной номер	
VR 34 Коммутационный модуль VR 34 для газовых котлов с шиной eBus для подключения линейного управляющего сигнала сторонней автоматики 0-10 В	0020017897	

**Особенности конструкции:**

- Программируемый регулятор температуры с сенсорным управлением
- Регулятор для программирования систем по времени и температуре
- Обновлённый дисплей с сенсорным управлением для удобного управления системой
- Функция погодозависимого управления позволяет снизить затраты, учитывая изменения внешней температуры (при наличии датчика 0020277425)
- Регулятор с TFT дисплеем и сенсорным управлением
- Быстрый ввод в эксплуатацию
- Легкий и интуитивно понятный интерфейс с функцией подсказок
- Коммуникационная шина eBUS
- Удаленное управление через приложение для смартфонов sensoAPP (при наличии модуля VR 920/921 и доступа в интернет)

Возможности установки:

- Работает со всеми газовыми и электрическими котлами Vaillant с цкоммуникационной шиной eBUS
- Управление одним прямым контуром отопления, контуром ГВС, линией рециркуляции и вентиляционной установкой
- Проводное подключение к котлу и датчику внешней температуры
- Настенный монтаж

Функции:

- Управление котлом в зависимости от температуры в помещении
- Регулирование температуры подачи с учетом наружной температуры воздуха (при наличии датчика 0020277425)
- Режим работы “Авто” - до 12 временных зон регулирования отопления, ГВС, рециркуляции и вентиляции в течение суток
- Постоянная защита от замерзания
- Защита от легионелл / термическая дезинфекция водонагревателя
- Режимы “Отпуск”, “Встреча”, “Ночь”, “Эконом”, “Однократный нагрев водонагревателя”, индикация состояния котла

Наименование прибора	Заказной номер
Комнатный регулятор температуры sensoHOME VRT 380	0020260945
Датчик для погодозависимого управления по температурным кривым	0020277425
Дополнительный блок «2 из 7» для управления внешними устройствами	0020017744

Техническая поддержка для специалистов:
+7 (495) 921-45-44

Центральный офис в Москве
143421, Московская обл., Красногорский рн,
26 км. автодороги «Балтия»,
БЦ «Рига Ленд», стр. 3
+7 (495) 788-45-44

Филиал в Санкт-Петербурге
197022, г. Санкт-Петербург,
наб. реки Карповки, д. 7
+7 (812) 703-00-28

Филиал в Екатеринбурге
620100, г. Екатеринбург,
ул. Восточная, д. 45
+7 (343) 382-08-38

Филиал в Краснодаре
350900, г. Краснодар,
ул. Скобелева, д.1/2
+7 (495) 788-45-44 доб. 271

Филиал в Новосибирске
(Сибирь и Дальний Восток)
630105, г. Новосибирск,
ул. Линейная, д. 114, корп. 2
+7 (383) 311-07-89

Филиал в Ростове-на-Дону
344056, г. Ростов-на-Дону,
ул. Украинская, д. 51/101
+7 (863) 218-13-01

Представительство в Республике Беларусь
г. Минск, ул. Филимонова,
д 25Б, офис 402

Программа лояльности для монтажных организаций
Узнайте подробности у региональных представителей или на сайте

vaillant.com.ru

Производитель:
Вайллант ГмбХ, Бергхаузер штр. 40, 42859 Ремшайд, Германия
Тел: +49 (2191) 18-0
<http://www.vaillant.de> | E-mail: info@vaillant.de