

# Настенный газовый котёл turboTEC plus VU

## Описание продукции



### Особенности

- Газовый настенный отопительный аппарат
- Мощность аппарата регулируется модулирующей горелкой
- Принудительный отвод продуктов сгорания в дымоход специальной конструкции.

### Возможности для монтажа

- Отопление и приготовление горячей воды (в комбинации с емкостным водонагревателем)
- Для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир
- Возможность установки в жилой зоне
- Для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир, где невозможно устройство дымохода обычной конструкции
- Минимальный требуемый боковой зазор 10 мм, все узлы доступны спереди
- Возможность комбинирования с различного вида водонагревателями типа VIH для приготовления горячей воды
- Возможность использования в запыленных помещениях, т.к. забор воздуха на горение происходит не из помещения и работа прибора не зависит от состояния воздуха в помещении.

### Оснащение

- Встроенный циркуляционный насос с автоматическим переключением ступеней, закрытый расширительный бак, автоматический воздухоотводчик, предохранительный вентиль
- Встроенный приоритетный переключающий вентиль с электроприводом
- Интеллектуальный контроль давления в системе отопления
- Первичный теплообменник из меди со средним КПД  $\geq 91\%$
- Горелка из хромо-никелевой стали
- Встроенное управление емкостным водонагревателем
- Постоянно действующая защита от замерзания
- Защита от заклинивания насоса и трехходового вентиля при их простое более 23 часов
- Переключение между режимами «Отопление/Летний»,
- Возможность настройки на частичную мощность в режиме отопления
- Электронное зажигание и управление всеми функциями
- Контроль состояния и поиск неисправностей через систему диагностики с ЖК- дисплеем с подсветкой и большими кнопками
- Присоединительный комплект в объеме поставки
- Встроенный коммутационный модуль для интерфейса стандарта e-BUS.

Тип	Вид газа	Заказной №
VU INT 122/5-5	Природный газ группы H	0010015253
VU INT 202/5-5	Природный газ группы H	0010015254
VU INT 242/5-5	Природный газ группы H	0010015255
VU INT 282/5-5	Природный газ группы H	0010015256

# Настенный газовый котёл turboTEC plus VU

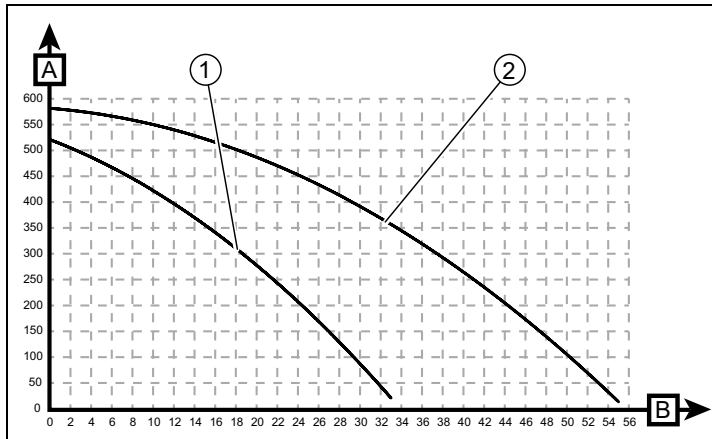
## Технические данные

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 °С	6,5 - 12,1 кВт	6,1 - 20,2 кВт	8,0 - 24,9 кВт	9,4 - 28,9 кВт	9,8 - 32,1 кВт	11,2-36,3 кВт
Максимальная тепловая мощность при приготовлении горячей воды	12,0 кВт	20,2 кВт	24,0 кВт	28,9 кВт	32,1 кВт	36,3 кВт
Максимальная тепловая нагрузка на отопление со стороны системы отопления	13,3 кВт	22,2 кВт	26,7 кВт	31,1 кВт	34,8 кВт	39,8 кВт
Минимальная тепловая нагрузка со стороны системы отопления	7,3 кВт	7,8 кВт	9,4 кВт	10,9 кВт	12,2 кВт	13,0 кВт
Максимальная температура теплоносителя в подающей линии	85 °С	85 °С	85 °С	85 °С	85 °С	85 °С
Диапазон регулировки макс. температуры в подающей линии (заводская настройка: 75°С)	30 - 80 °С	30 - 80 °С	30 - 80 °С	30 - 80 °С	30 - 80 °С	30 - 80 °С
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 ΔТ= 20 К)	505 л/ч	855 л/ч	1 032 л/ч	1 203 л/ч	1 375 л/ч	1 440 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 Ø 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	G 3/4"	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"	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°С и 1013 мбар (при необходимости, в пересчете на ГВС), 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
Мин. массовый поток отходящих газов (G20)	10,33 г/с	13,26 г/с	15,84 г/с	24,13 г/с	22,5 г/с	24,76 г/с
Массовый поток отходящих газов макс. (G20)	7,5 г/с	11,26 г/с	13,98 г/с	21,39 г/с	22,32 г/с	31,82 г/с
Потребление газа при номинальной мощности при 15°С и 1013 мбар (при необходимости, в пересчете на ГВС), 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
Мин. массовый поток отходящих газов (G30)	9,06 г/с	20,77 г/с	16,67 г/с	24,66 г/с	24,76 г/с	26,78 г/с
Массовый поток отходящих газов макс. (G30)	9,63 г/с	18,04 г/с	15,47 г/с	21,94 г/с	22,4 г/с	31,64 г/с
Потребление газа при номинальной мощности при 15°С и 1013 мбар (при необходимости, в пересчете на ГВС), G31	1,31 кг/ч	1,59 кг/ч	1,83 кг/ч	2,06 кг/ч	2,39 кг/ч	2,79 кг/ч
Мин. массовый поток отходящих газов (G31)	9,11 г/с	20,17 г/с	16,32 г/с	23,07 г/с	24,06 г/с	26,36 г/с
Массовый поток отходящих газов макс. (G31)	9,57 г/с	17,85 г/с	15,36 г/с	25,43 г/с	22,83 г/с	30,86 г/с
Минимальная температура отходящих газов	100 °С	105,5 °С	103 °С	104 °С	104 °С	103 °С
Макс. температура отходящих газов	109 °С	140,5 °С	126 °С	133 °С	150,9 °С	146 °С
Разрешённые системы подачи воздуха и дымоудаления	C12, C32,C42, B22, B32	C12, C32,C42, B22, B32	C12, C32,C42, B22, B32	C12, C32,C42, B22, B32	C12, C32,C42, B22, B32	C12, C32,C42, B22, B32
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, приibl.	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

# Настенный газовый котёл turboTEC plus VU

## Размеры

### Характеристическая кривая циркуляционного насоса atmoTEC/turboTEC plus VUW



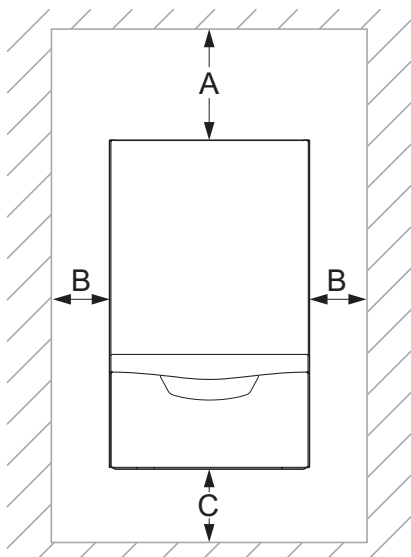
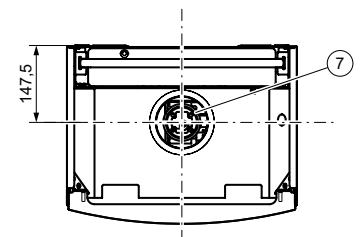
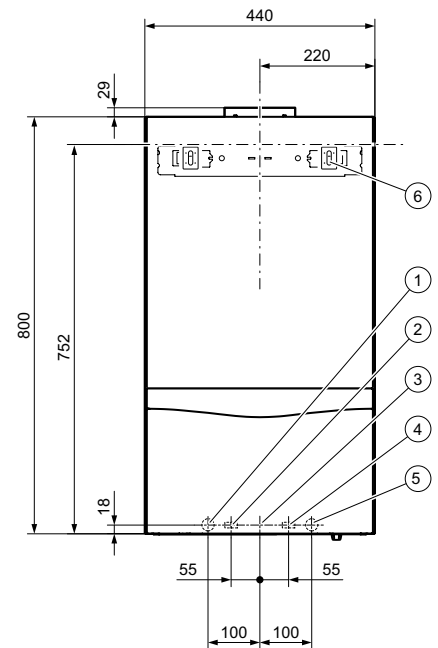
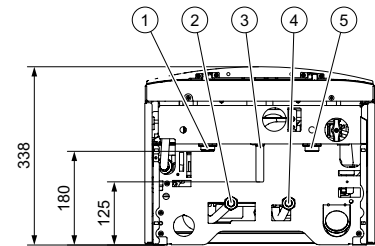
A Остаточный напор [мбар] 1 Ступень насоса 1

B Подача [л/мин] 2 Ступень насоса 2

В газовых настенных отопительных аппаратах серии plus переход между 1-ой и 2-ой ступенью происходит под управлением электроники (в зависимости от настройки пункта меню D.19 DIA-системы котла).

#### 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