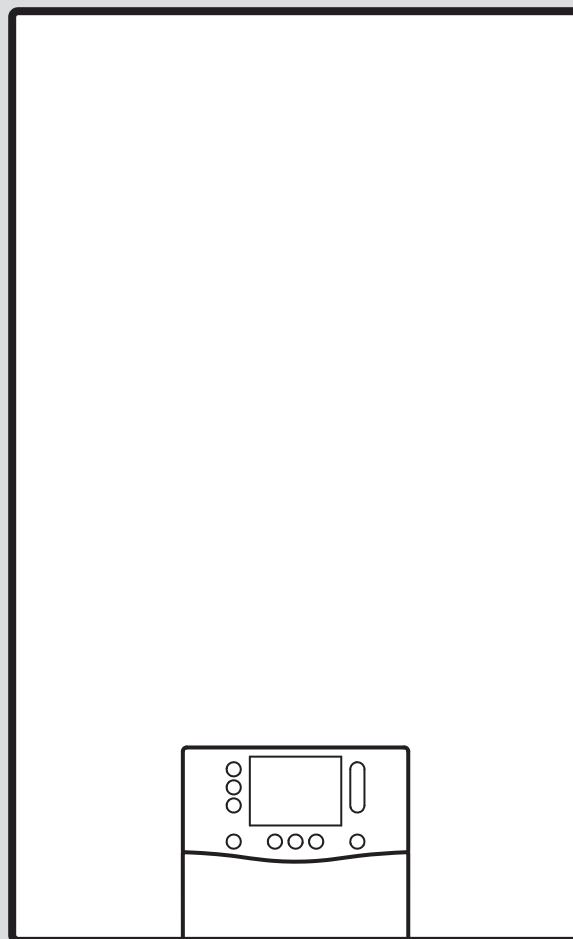




# ecoTEC plus

VU../VUW..



## 2 Указания по документации

- ▶ Обязательно соблюдайте инструкции, содержащиеся во всех руководствах по эксплуатации и монтажу, прилагаемых к компонентам системы.
- ▶ Передайте это руководство и всю дополнительную документацию пользователю системы.

Действие настоящего руководства распространяется исключительно на следующие изделия:

### Изделие - артикульный номер

VU 20CS/1-5 (N-INT4)	0010024664
VU 25CS/1-5 (N-INT4)	0010024665
VU 30CS/1-5 (N-INT4)	0010024666
VU 35CS/1-5 (N-INT4)	0010024667
VUW 26CS/1-5 (N-INT4)	0010024668
VUW 32CS/1-5 (N-INT4)	0010024669
VUW 36CS/1-5 (N-INT4)	0010024670

Переналадка на эксплуатацию на сжиженном газе возможна для следующих изделий:

### Изделие – артикульный номер

VU 20CS/1-5 (N-INT4)	0010024664
VU 25CS/1-5 (N-INT4)	0010024665
VU 30CS/1-5 (N-INT4)	0010024666
VUW 26CS/1-5 (N-INT4)	0010024668
VUW 32CS/1-5 (N-INT4)	0010024669
VUW 36CS/1-5 (N-INT4)	0010024670

Действие настоящего руководства распространяется исключительно на:

- Беларусь
- Казахстан
- Россия

## 3 Описание изделия

### 3.1 Обозначение изделия

Данное изделие – газовый настенный конденсационный котёл.

### 3.2 Страна происхождения

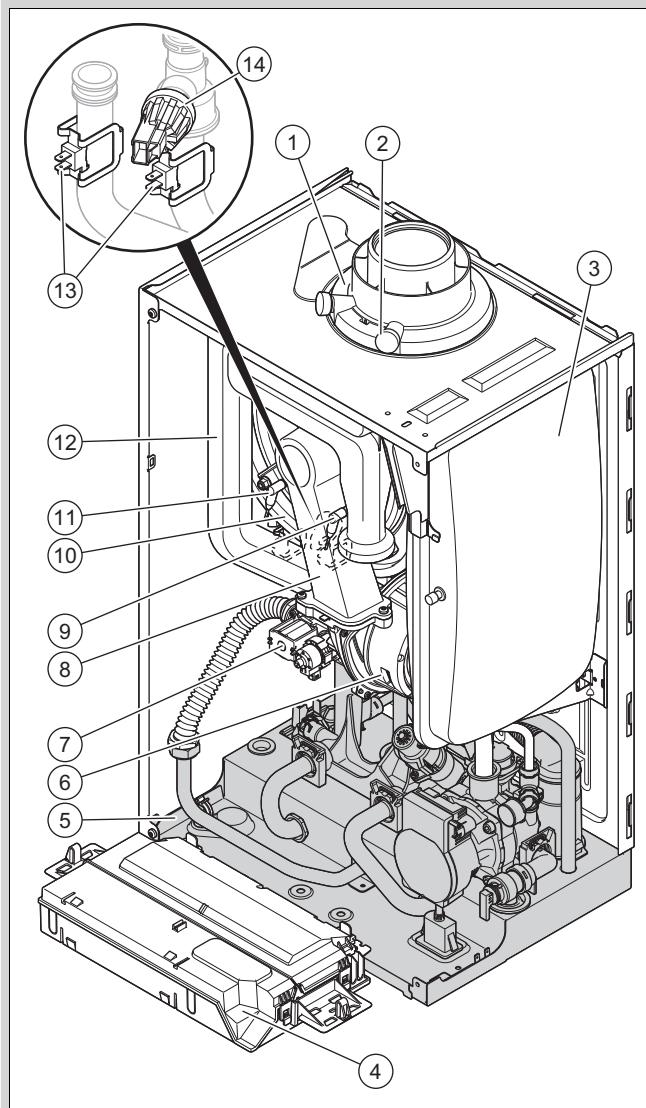
Страна-производитель	Изготовлено в Германии
----------------------	------------------------

### 3.3 Технология Sitherm Pro™

Недавно введенное интеллектуальное регулирование процесса горения основано на адаптивной технологии оптимизации горения Sitherm Pro™ от Siemens.

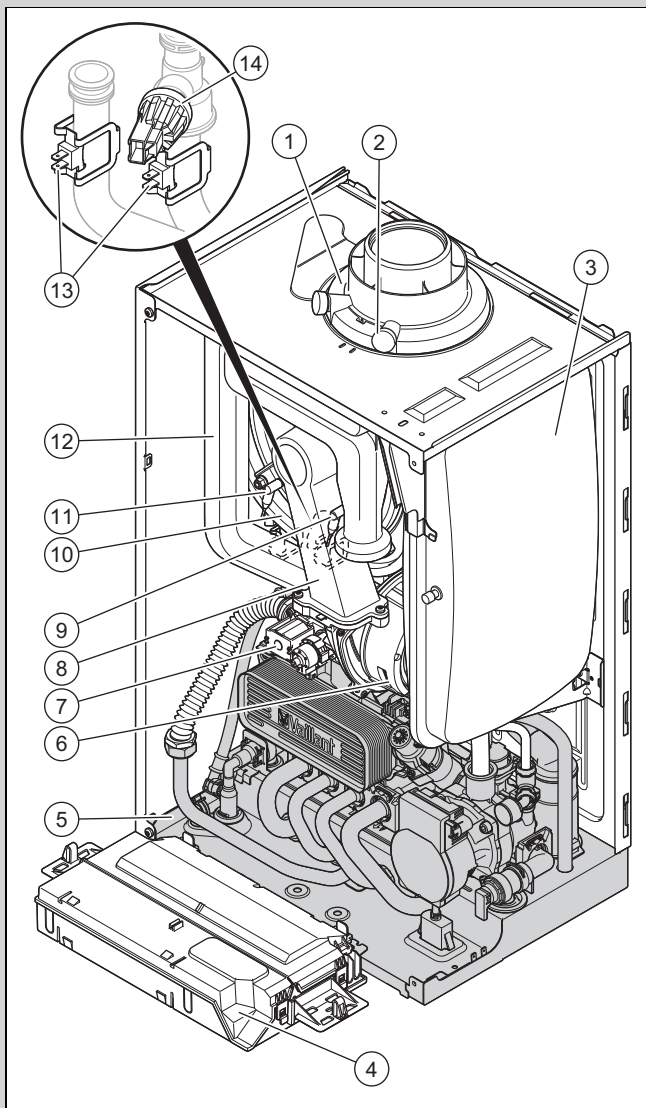
## 3.4 Конструкция изделия

Действительность: VU 20CS/1-5 (N-INT4) ИЛИ VU 25CS/1-5 (N-INT4) ИЛИ VU 30CS/1-5 (N-INT4) ИЛИ VU 35CS/1-5 (N-INT4)



- |   |  |    |                        |
|---|--|----|------------------------|
| 1 | Подключение системы дымоходов/воздуховодов | 8  | Компактный термомодуль |
| 2 | Штуцер для измерения отходящих газов       | 9  | Регулирующий электрод  |
| 3 | Расширительный бак                         | 10 | Теплообменник          |
| 4 | Блок электроники                           | 11 | Электрод розжига       |
| 5 | Гидравлический блок                        | 12 | Воздухозаборная труба  |
| 6 | Вентилятор                                 | 13 | Датчик температуры     |
| 7 | Газовая арматура                           | 14 | Датчик давления воды   |

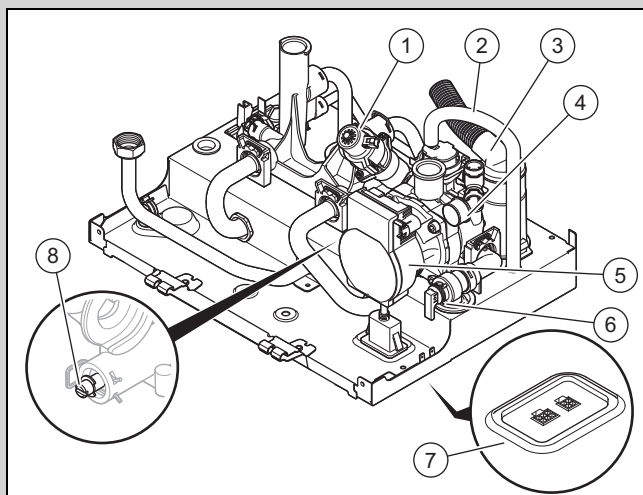
Действительность: VUW 26CS/1-5 (N-INT4) ИЛИ VUW 32CS/1-5 (N-INT4) ИЛИ VUW 36CS/1-5 (N-INT4)



- |   |  |    |                        |
|---|--|----|------------------------|
| 1 | Подключение системы дымоходов/воздуховодов | 8  | Компактный термомодуль |
| 2 | Штуцер для измерения отходящих газов       | 9  | Регулирующий электрод  |
| 3 | Расширительный бак                         | 10 | Теплообменник          |
| 4 | Блок электроники                           | 11 | Электрод розжига       |
| 5 | Гидравлический блок                        | 12 | Воздухозаборная труба  |
| 6 | Вентилятор                                 | 13 | Датчик температуры     |
| 7 | Газовая арматура                           | 14 | Датчик давления воды   |

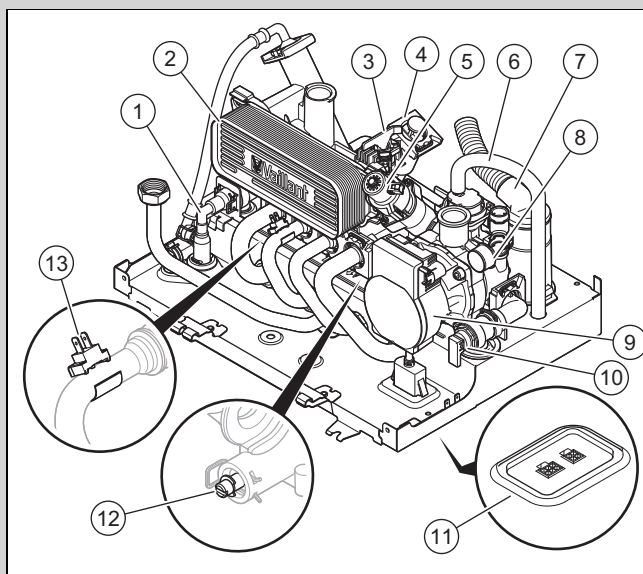
### 3.5 Конструкция гидравлического блока изделия

Действительность: VU 20CS/1-5 (N-INT4) ИЛИ VU 25CS/1-5 (N-INT4) ИЛИ VU 30CS/1-5 (N-INT4) ИЛИ VU 35CS/1-5 (N-INT4)



- |   |                                   |   |                              |
|---|-----------------------------------|---|------------------------------|
| 1 | Приоритетный переключающий клапан | 5 | Высокопроизводительный насос |
| 2 | Шланг удаления воздуха            | 6 | Предохранительный клапан     |
| 3 | Отвод конденсата                  | 7 | Штекерная колодка            |
| 4 | Манометр                          | 8 | Перепускной клапан           |

Действительность: VUW 26CS/1-5 (N-INT4) ИЛИ VUW 32CS/1-5 (N-INT4) ИЛИ VUW 36CS/1-5 (N-INT4)



- |   |                                   |    |                              |
|---|-----------------------------------|----|------------------------------|
| 1 | Устройство для наполнения         | 7  | Отвод конденсата             |
| 2 | Вторичный теплообменник           | 8  | Манометр                     |
| 3 | Датчик расхода воды с крыльчаткой | 9  | Высокопроизводительный насос |
| 4 | Ограничитель расхода и количества | 10 | Предохранительный клапан     |
| 5 | Приоритетный переключающий клапан | 11 | Штекерная колодка            |
| 6 | Шланг удаления воздуха            | 12 | Перепускной клапан           |
|   |                                   | 13 | Датчик температуры на выходе |

### 3.6 Серийный номер

Серийный номер указан на нижней стороне передней крышки, а также на маркировочной табличке.

### 3.7 Маркировочная табличка

Маркировочная табличка установлена производителем на верхней стороне прибора и на задней стороне распределительной коробки. Данные, которые не перечислены на табличке, можно найти в отдельных главах.

### 3.8 Маркировка CE



Маркировка CE документально подтверждает соответствие характеристик изделий, указанных в заявлении о соответствии, основным требованиям соответствующих директив.

С заявлением о соответствии можно ознакомиться у изготовителя.

### 3.9 Единый знак обращения на рынке государств-членов Евразийского экономического союза



Маркировка изделия единым знаком обращения на рынке государств-членов Евразийского экономического союза подтверждает соответствие изделия требованиям всех технических регламентов Евразийского экономического союза и всех представленных в нём стран.

### 3.10 Правила упаковки, транспортировки и хранения

**Действительность:** Белоруссия ИЛИ Казахстан ИЛИ Россия

Приборы поставляются в упаковке предприятия-изготовителя.

Приборы транспортируются автомобильным, водным и железнодорожным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на конкретном виде транспорта. При транспортировке необходимо предусмотреть надёжное закрепление изделий от горизонтальных и вертикальных перемещений.

Неустановленные приборы хранятся в упаковке предприятия-изготовителя. Хранить приборы необходимо в закрытых помещениях с естественной циркуляцией воздуха в стандартных условиях (неагрессивная и беспылевая среда, перепад температуры от  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+37\text{ }^{\circ}\text{C}$ , влажность воздуха до 80 %, без ударов и вибраций).

### 3.11 Срок хранения

**Действительность:** Белоруссия ИЛИ Казахстан ИЛИ Россия

- Срок хранения: 2 года с даты производства

### 3.12 Срок службы

**Действительность:** Белоруссия ИЛИ Казахстан ИЛИ Россия

При условии соблюдения предписаний относительно транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, ожидаемый срок службы изделия составляет 10 лет.

### 3.13 Дата производства

**Действительность:** Белоруссия ИЛИ Казахстан ИЛИ Россия

Дата производства (неделя, год) указаны в серийном номере на маркировочной табличке:

- третий и четвёртый знак серийного номера указывают год производства (двухзначный).
- пятый и шестой знак серийного номера указывают неделю производства (от 01 до 52).

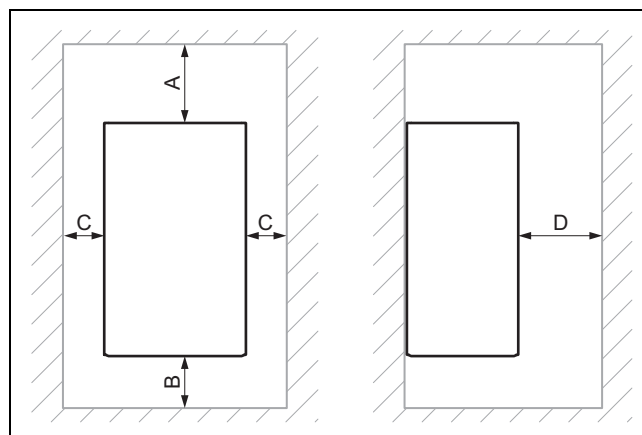
## 4 Монтаж

### 4.1 Проверка комплектности

- ▶ Проверьте комплект поставки на комплектность и отсутствие повреждений.

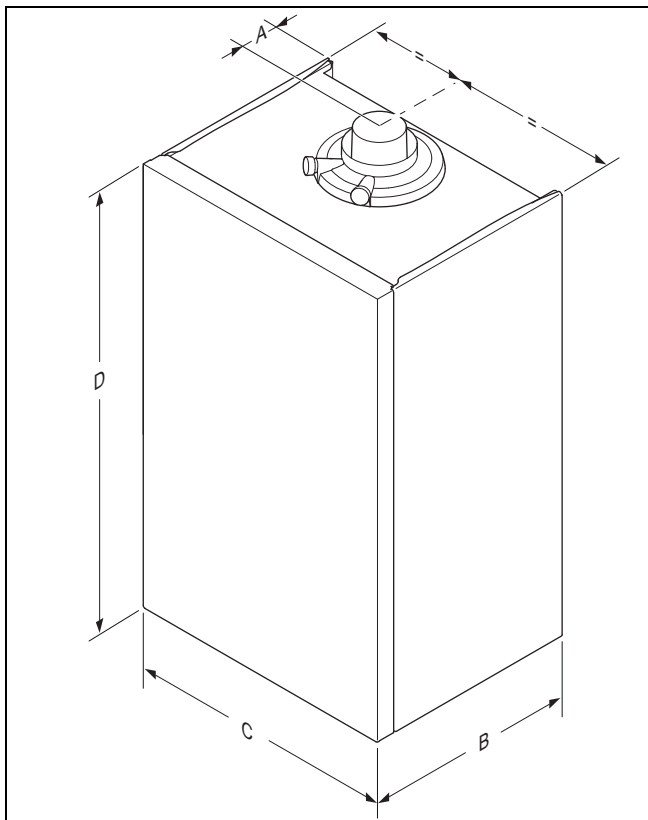
Количество	Название
1	Газовый настенный отопительный котел
1	Держатель аппарата
1	Пакет со сливной трубой и резьбовым крепежом для предохранительного клапана
2	Пакет с мелкими деталями
1	Шланг слива конденсата
1	Дополнительный пакет с документацией

### 4.2 Минимальные расстояния



	Минимальное расстояние
A	Система дымоходов/воздуховодов ø 60/100 мм: 248 мм Система дымоходов/воздуховодов ø 80/80 мм: 220 мм Система дымоходов/воздуховодов ø 80/125 мм: 276 мм
B	160 мм
C	50 мм
D	500 мм

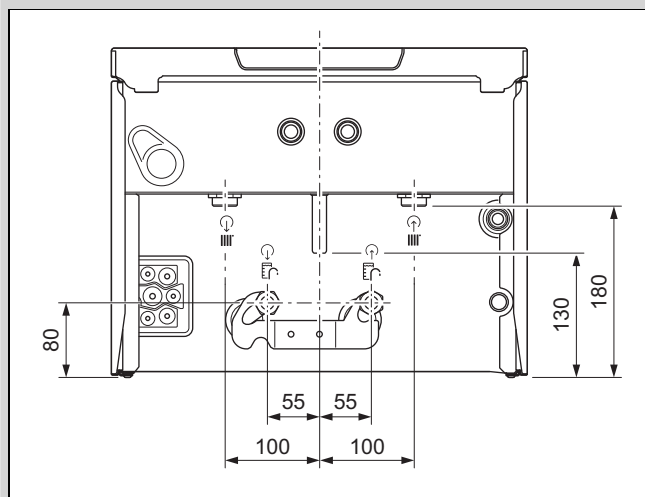
#### 4.3 Габариты изделия



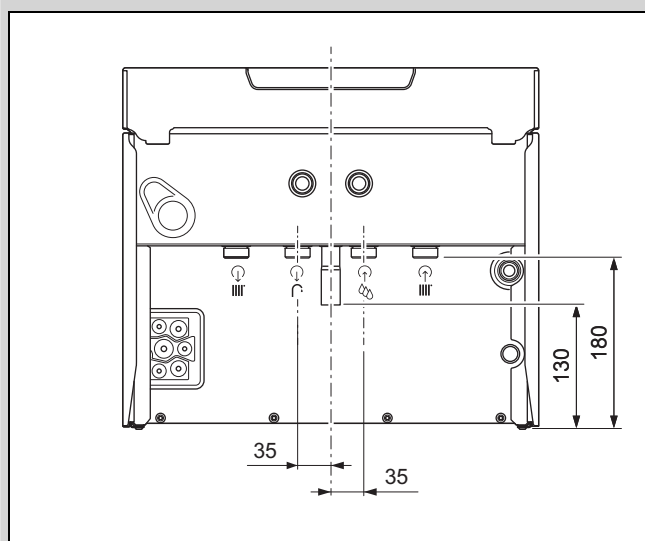
#### Размеры

	A	B	C	D
VU 20	125 мм	348 мм	440 мм	720 мм
VU 25	125 мм	348 мм	440 мм	720 мм
VU 30	125 мм	348 мм	440 мм	720 мм
VU 35	125 мм	382 мм	440 мм	720 мм
VUW 26	125 мм	348 мм	440 мм	720 мм
VUW 32	125 мм	348 мм	440 мм	720 мм
VUW 36	125 мм	348 мм	440 мм	720 мм

**Действительность:** Изделие без встроенного контура приготовления горячей воды



**Действительность:** Изделие с встроенным приготовлением горячей воды



#### 4.4 Использование монтажного шаблона

1. Используйте монтажный шаблон для разметки отверстий, проёмов и для считывания всех необходимых расстояний.
2. При одновременной установке отопительного аппарата с накопителем горячей воды (VIH Q 75/2 B или VIH QL 75/2 B) и проставочной рамы используйте монтажный шаблон проставочной рамы.

#### 4.5 Навешивание изделия

1. Обеспечьте достаточную несущую способность стены или приспособления для подвешивания, например независимых стоек.
2. Закрепите кронштейн с помощью допустимого крепёжного материала.

## L Технические характеристики

### Технические характеристики – Общая информация

	VU 20	VU 25	VU 30
Страна назначения (обозначение в соответствии с ISO 3166)	BY, KZ, RU	BY, GE, KZ, RU, UZ	BY, GE, KZ, RU, UZ
Разрешённая категория газовых аппаратов	II <sub>2H3P</sub>	II <sub>2H3P</sub>	II <sub>2H3P</sub>
CE PIN	0063CU3910	0063CU3910	0063CU3910
Газовый штуцер аппарата	15 мм	15 мм	15 мм
Патрубки подключения подающей и обратной линий отопления аппарата	G 3/4 "	G 3/4 "	G 3/4 "
Патрубки аппарата для подающей и обратной линий накопителя	G 1/2 "	G 1/2 "	G 1/2 "
Патрубки аппарата для холодной/горячей воды	–	–	–
Патрубок для предохранительного клапана	15 мм	15 мм	15 мм
Шланг слива конденсата	19 мм	19 мм	19 мм
Подключение системы дымоходов/воздуховодов	60/100 мм	60/100 мм	60/100 мм
Динамическое давление газа на входе, природный газ G20	– 1,3 кПа (13,0 мбар). – 2,0 кПа (20,0 мбар).	– 1,3 кПа (13,0 мбар). – 2,0 кПа (20,0 мбар).	– 1,3 кПа (13,0 мбар). – 2,0 кПа (20,0 мбар).
Давление газа на входе, природный газ G31	3,7 кПа (37,0 мбар).	3,7 кПа (37,0 мбар).	3,7 кПа (37,0 мбар).
Макс. объёмный расход газа при 15 °С и 1013 мбар, сухой газ (приготовление горячей воды), G20	2,6 м³/ч	3,0 м³/ч	3,8 м³/ч
Макс. объёмный расход газа при 15 °С и 1013 мбар, сухой газ (приготовление горячей воды), G31	1,0 м³/ч	1,07 м³/ч	1,45 м³/ч
Макс. объёмный расход газа при 15 °С и 1013 мбар, сухой газ (режим отопления), G20	2,6 м³/ч	3,0 м³/ч	3,8 м³/ч
Макс. объёмный расход газа при 15 °С и 1013 мбар, сухой газ (режим отопления), G31	1,0 м³/ч	1,07 м³/ч	1,45 м³/ч
Мин. температура отходящих газов	35 °С	35 °С	35 °С
Макс. температура отходящих газов	85 °С	85 °С	85 °С
Допустимые типы систем дымоудаления	B23, B33, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93	B23, B33, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93	B23, B33, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93
Класс NOx	6	6	6
Выбросы NOx, взвешенное значение	25,5 мг/кВт·ч	26,7 мг/кВт·ч	28,0 мг/кВт·ч
Вес (без упаковки, без воды)	33,5 кг	34 кг	39 кг

	VU 35	VUW 26	VUW 32
Страна назначения (обозначение в соответствии с ISO 3166)	BY, GE, KZ, RU, UZ	BY, GE, KZ, RU, UZ	BY, KZ, RU
Разрешённая категория газовых аппаратов	I <sub>2H</sub>	II <sub>2H3P</sub>	II <sub>2H3P</sub>
CE PIN	0063CU3910	0063CU3910	0063CU3910
Газовый штуцер аппарата	15 мм	15 мм	15 мм
Патрубки подключения подающей и обратной линий отопления аппарата	G 3/4 "	G 3/4 "	G 3/4 "
Патрубки аппарата для подающей и обратной линий накопителя	G 1/2 "	–	–
Патрубки аппарата для холодной/горячей воды	–	G 3/4 "	G 3/4 "
Патрубок для предохранительного клапана	15 мм	15 мм	15 мм
Шланг слива конденсата	19 мм	19 мм	19 мм
Подключение системы дымоходов/воздуховодов	80/125 мм	60/100 мм	60/100 мм
Динамическое давление газа на входе, природный газ G20	– 1,3 кПа (13,0 мбар). – 2,0 кПа (20,0 мбар).	– 1,3 кПа (13,0 мбар). – 2,0 кПа (20,0 мбар).	– 1,3 кПа (13,0 мбар). – 2,0 кПа (20,0 мбар).

	VU 35	VUW 26	VUW 32
Давление газа на входе, природный газ G31	–	3,7 кПа (37,0 мбар).	3,7 кПа (37,0 мбар).
Макс. объёмный расход газа при 15 °С и 1013 мбар, сухой газ (приготовление горячей воды), G20	4,29 м³/ч	2,8 м³/ч	3,4 м³/ч
Макс. объёмный расход газа при 15 °С и 1013 мбар, сухой газ (приготовление горячей воды), G31	–	1,07 м³/ч	1,33 м³/ч
Макс. объёмный расход газа при 15 °С и 1013 мбар, сухой газ (режим отопления), G20	4,29 м³/ч	2,8 м³/ч	3,4 м³/ч
Макс. объёмный расход газа при 15 °С и 1013 мбар, сухой газ (режим отопления), G31	–	1,07 м³/ч	1,33 м³/ч
Мин. температура отходящих газов	35 °С	35 °С	35 °С
Макс. температура отходящих газов	85 °С	85 °С	85 °С
Допустимые типы систем дымоудаления	B23, B33, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93	B23, B33, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93	B23, B33, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93
Класс NOx	6	6	6
Выбросы NOx, взвешенное значение	30,09 мг/кВт·ч	25,5 мг/кВт·ч	31,0 мг/кВт·ч
Вес (без упаковки, без воды)	40,5 кг	35,8 кг	40,8 кг

	VUW 36
Страна назначения (обозначение в соответствии с ISO 3166)	BY, GE, KZ, RU, UZ
Разрешённая категория газовых аппаратов	II <sub>2H3P</sub>
CE PIN	0063CU3910
Газовый штуцер аппарата	15 мм
Патрубки подключения подающей и обратной линий отопления аппарата	G 3/4 "
Патрубки аппарата для подающей и обратной линий накопителя	–
Патрубки аппарата для холодной/горячей воды	G 3/4 "
Патрубок для предохранительного клапана	15 мм
Шланг слива конденсата	19 мм
Подключение системы дымоходов/воздуховодов	60/100 мм
Динамическое давление газа на входе, природный газ G20	– 1,3 кПа (13,0 мбар). – 2,0 кПа (20,0 мбар).
Давление газа на входе, природный газ G31	3,7 кПа (37,0 мбар).
Макс. объёмный расход газа при 15 °С и 1013 мбар, сухой газ (приготовление горячей воды), G20	3,9 м³/ч
Макс. объёмный расход газа при 15 °С и 1013 мбар, сухой газ (приготовление горячей воды), G31	1,45 м³/ч
Макс. объёмный расход газа при 15 °С и 1013 мбар, сухой газ (режим отопления), G20	3,9 м³/ч
Макс. объёмный расход газа при 15 °С и 1013 мбар, сухой газ (режим отопления), G31	1,45 м³/ч
Мин. температура отходящих газов	35 °С
Макс. температура отходящих газов	85 °С
Допустимые типы систем дымоудаления	B23, B33, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C83, C93
Класс NOx	6
Выбросы NOx, взвешенное значение	28,0 мг/кВт·ч
Вес (без упаковки, без воды)	40,8 кг

## Технические характеристики – Мощность/тепловая нагрузка G20

	VU 20	VU 25	VU 30
Диапазон номинальной тепловой мощности при 50/30 °С	2,7 ... 21,0 кВт	2,8 ... 26,4 кВт	3,9 ... 33,3 кВт
Диапазон номинальной тепловой мощности при 80/60 °С	2,4 ... 19,7 кВт	2,5 ... 24,7 кВт	3,5 ... 29,9 кВт
Макс. тепловая нагрузка, отопление	20,4 кВт	25,5 кВт	30,6 кВт
Мин. тепловая нагрузка, отопление	2,7 кВт	2,7 кВт	3,7 кВт
Мин. массовый поток отходящих газов	1,20 г/с	1,25 г/с	1,72 г/с
Макс. массовый поток отходящих газов	12,54 г/с	13,22 г/с	17,70 г/с
Макс. тепловая мощность, ГВС	24,0 кВт	27,5 кВт	34,8 кВт
Номинальная тепловая нагрузка, ГВС	24,5 кВт	28,3 кВт	35,5 кВт
Диапазон номинальной тепловой мощности в режиме отопления	2,7 ... 20,4 кВт	2,7 ... 25,5 кВт	3,7 ... 30,6 кВт
Диапазон регулировки отопления	2,7 ... 20,4 кВт	2,7 ... 25,5 кВт	3,7 ... 30,6 кВт

	VU 35	VUW 26	VUW 32
Диапазон номинальной тепловой мощности при 50/30 °С	4,3 ... 37,7 кВт	2,7 ... 21,0 кВт	3,9 ... 27,0 кВт
Диапазон номинальной тепловой мощности при 80/60 °С	4,0 ... 34,8 кВт	2,4 ... 19,7 кВт	3,4 ... 25,0 кВт
Макс. тепловая нагрузка, отопление	35,7 кВт	20,4 кВт	25,5 кВт
Мин. тепловая нагрузка, отопление	4,2 кВт	2,7 кВт	3,7 кВт
Мин. массовый поток отходящих газов	1,97 г/с	1,20 г/с	1,68 г/с
Макс. массовый поток отходящих газов	21,13 г/с	13,57 г/с	17,89 г/с
Макс. тепловая мощность, ГВС	39,7 кВт	26,0 кВт	31,8 кВт
Номинальная тепловая нагрузка, ГВС	40,8 кВт	26,5 кВт	32,6 кВт
Диапазон номинальной тепловой мощности в режиме отопления	4,2 ... 35,7 кВт	2,7 ... 20,4 кВт	3,7 ... 25,5 кВт
Диапазон регулировки отопления	4,2 ... 35,7 кВт	2,7 ... 20,4 кВт	3,7 ... 25,5 кВт

	VUW 36
Диапазон номинальной тепловой мощности при 50/30 °С	3,9 ... 33,3 кВт
Диапазон номинальной тепловой мощности при 80/60 °С	3,5 ... 29,9 кВт
Макс. тепловая нагрузка, отопление	30,6 кВт
Мин. тепловая нагрузка, отопление	3,7 кВт
Мин. массовый поток отходящих газов	1,72 г/с
Макс. массовый поток отходящих газов	18,36 г/с
Макс. тепловая мощность, ГВС	35,6 кВт
Номинальная тепловая нагрузка, ГВС	36,7 кВт
Диапазон номинальной тепловой мощности в режиме отопления	3,7 ... 30,6 кВт
Диапазон регулировки отопления	3,7 ... 30,6 кВт

## Технические характеристики – Мощность/тепловая нагрузка G31

	VU 20	VU 25	VU 30
Диапазон номинальной тепловой мощности при 50/30 °С	5,5 ... 21,0 кВт	5,5 ... 26,4 кВт	8,4 ... 33,3 кВт
Диапазон номинальной тепловой мощности при 80/60 °С	4,9 ... 19,7 кВт	4,9 ... 24,7 кВт	7,8 ... 29,9 кВт
Макс. тепловая нагрузка, отопление	20,4 кВт	25,5 кВт	30,6 кВт
Мин. тепловая нагрузка, отопление	5,2 кВт	5,2 кВт	8,2 кВт
Мин. массовый поток отходящих газов	2,40 г/с	2,43 г/с	4,21 г/с
Макс. массовый поток отходящих газов	11,99 г/с	13,01 г/с	19,01 г/с
Макс. тепловая мощность, ГВС	24,0 кВт	25,4 кВт	34,4 кВт



	VU 20	VU 25	VU 30
Номинальная тепловая нагрузка, ГВС	24,5 кВт	26,2 кВт	35,5 кВт
Диапазон номинальной тепловой мощности в режиме отопления	5,2 ... 20,4 кВт	5,2 ... 25,5 кВт	8,2 ... 30,6 кВт
Диапазон регулировки отопления	5,2 ... 20,4 кВт	5,2 ... 25,5 кВт	8,2 ... 30,6 кВт

	VU 35	VUW 26	VUW 32
Диапазон номинальной тепловой мощности при 50/30 °C	–	5,5 ... 21,0 кВт	8,4 ... 27,0 кВт
Диапазон номинальной тепловой мощности при 80/60 °C	–	4,9 ... 19,7 кВт	7,8 ... 25,0 кВт
Макс. тепловая нагрузка, отопление	–	20,4 кВт	25,5 кВт
Мин. тепловая нагрузка, отопление	–	5,2 кВт	8,2 кВт
Мин. массовый поток отходящих газов	–	2,40 г/с	2,63 г/с
Макс. массовый поток отходящих газов	–	12,82 г/с	18,84 г/с
Макс. тепловая мощность, ГВС	–	25,4 кВт	31,8 кВт
Номинальная тепловая нагрузка, ГВС	–	26,2 кВт	32,6 кВт
Диапазон номинальной тепловой мощности в режиме отопления	–	5,2 ... 20,4 кВт	8,2 ... 25,5 кВт
Диапазон регулировки отопления	–	5,2 ... 20,4 кВт	8,2 ... 25,5 кВт

	VUW 36
Диапазон номинальной тепловой мощности при 50/30 °C	8,4 ... 33,3 кВт
Диапазон номинальной тепловой мощности при 80/60 °C	7,8 ... 29,9 кВт
Макс. тепловая нагрузка, отопление	30,6 кВт
Мин. тепловая нагрузка, отопление	8,2 кВт
Мин. массовый поток отходящих газов	4,20 г/с
Макс. массовый поток отходящих газов	19,03 г/с
Макс. тепловая мощность, ГВС	34,4 кВт
Номинальная тепловая нагрузка, ГВС	35,5 кВт
Диапазон номинальной тепловой мощности в режиме отопления	8,2 ... 30,6 кВт
Диапазон регулировки отопления	8,2 ... 30,6 кВт

### Технические характеристики – Отопление

	VU 20	VU 25	VU 30
Макс. температура теплоносителя в подающей линии	85 °C	85 °C	85 °C
Диапазон настройки температуры в подающей линии (заводская настройка: 75 °C)	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C
Макс. рабочее давление, отопление	0,3 МПа (3,0 бар).	0,3 МПа (3,0 бар).	0,3 МПа (3,0 бар).
Номинальный объемный расход греющей воды при ΔT = 20 K	846 л/ч	1 060 л/ч	1 283 л/ч
Остаточный напор насоса при номинальном расходе греющей воды	0,025 МПа (0,250 бар).	0,025 МПа (0,250 бар).	0,025 МПа (0,250 бар).

	VU 35	VUW 26	VUW 32
Макс. температура теплоносителя в подающей линии	85 °C	85 °C	85 °C
Диапазон настройки температуры в подающей линии (заводская настройка: 75 °C)	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C
Макс. рабочее давление, отопление	0,3 МПа (3,0 бар).	0,3 МПа (3,0 бар).	0,3 МПа (3,0 бар).

	VU 35	VUW 26	VUW 32
Номинальный объемный расход греющей воды при $\Delta T = 20 \text{ K}$	1 498 л/ч	846 л/ч	1 070 л/ч
Остаточный напор насоса при номинальном расходе греющей воды	0,025 МПа (0,250 бар).	0,025 МПа (0,250 бар).	0,025 МПа (0,250 бар).

	VUW 36
Макс. температура теплоносителя в подающей линии	85 °C
Диапазон настройки температуры в подающей линии (заводская настройка: 75 °C)	30 ... 80 °C
Макс. рабочее давление, отопление	0,3 МПа (3,0 бар).
Номинальный объемный расход греющей воды при $\Delta T = 20 \text{ K}$	1 283 л/ч
Остаточный напор насоса при номинальном расходе греющей воды	0,025 МПа (0,250 бар).

#### Технические характеристики – Горячая вода

	VU 20	VU 25	VU 30
Количество воды для запуска	–	–	–
Удельный расход D ( $\Delta T = 30 \text{ K}$ ) (EN 13203-1)	–	–	–
Удельный расход D ( $\Delta T = 30 \text{ K}$ ) (EN 13203-1), G31	–	–	–
Допустимое рабочее давление	–	–	–
Необходимое подключаемое давление	–	–	–
Диапазон настройки температуры горячей воды	–	–	–
Ограничитель расхода и количества	–	–	–
Классификация по общему коэффициенту комфорта (EN 13203-1)	–	–	–

	VU 35	VUW 26	VUW 32
Количество воды для запуска	–	2 л/мин	2 л/мин
Удельный расход D ( $\Delta T = 30 \text{ K}$ ) (EN 13203-1)	–	12,4 л/мин	15,1 л/мин
Удельный расход D ( $\Delta T = 30 \text{ K}$ ) (EN 13203-1), G31	–	12,1 л/мин	15,1 л/мин
Допустимое рабочее давление	–	0,03 ... 1,0 МПа (0,30 ... 10,0 бар).	0,03 ... 1,0 МПа (0,30 ... 10,0 бар).
Необходимое подключаемое давление	–	0,07 МПа (0,70 бар).	0,07 МПа (0,70 бар).
Диапазон настройки температуры горячей воды	–	35 ... 65 °C	35 ... 65 °C
Ограничитель расхода и количества	–	8,7 л/мин	10,4 л/мин
Классификация по общему коэффициенту комфорта (EN 13203-1)	–	***	***

	VUW 36
Количество воды для запуска	2 л/мин
Удельный расход D ( $\Delta T = 30 \text{ K}$ ) (EN 13203-1)	17,0 л/мин
Удельный расход D ( $\Delta T = 30 \text{ K}$ ) (EN 13203-1), G31	16,3 л/мин
Допустимое рабочее давление	0,03 ... 1,0 МПа (0,30 ... 10,0 бар).
Необходимое подключаемое давление	0,07 МПа (0,70 бар).
Диапазон настройки температуры горячей воды	35 ... 65 °C
Ограничитель расхода и количества	11,7 л/мин
Классификация по общему коэффициенту комфорта (EN 13203-1)	***

## Технические характеристики – электрика

	VU 20	VU 25	VU 30
Номинальное напряжение / частота сети	230 В / 50 Гц	230 В / 50 Гц	230 В / 50 Гц
Допустимое напряжение питания	190 ... 253 В	190 ... 253 В	190 ... 253 В
Предохранитель	4 А	4 А	4 А
Макс. потребляемая электрическая мощность в режиме отопления	59 Вт	81 Вт	80 Вт
Макс. потребляемая электрическая мощность в режиме приготовления горячей воды	75 Вт	90 Вт	110 Вт
Расход электроэнергии готовности	< 2 Вт	< 2 Вт	< 2 Вт
Тип защиты	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D

	VU 35	VUW 26	VUW 32
Номинальное напряжение / частота сети	230 В / 50 Гц	230 В / 50 Гц	230 В / 50 Гц
Допустимое напряжение питания	190 ... 253 В	190 ... 253 В	190 ... 253 В
Предохранитель	4 А	4 А	4 А
Макс. потребляемая электрическая мощность в режиме отопления	94,6 Вт	59 Вт	84 Вт
Макс. потребляемая электрическая мощность в режиме приготовления горячей воды	124,8 Вт	75 Вт	95 Вт
Расход электроэнергии готовности	< 2 Вт	< 2 Вт	< 2 Вт
Тип защиты	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D

	VUW 36
Номинальное напряжение / частота сети	230 В / 50 Гц
Допустимое напряжение питания	190 ... 253 В
Предохранитель	4 А
Макс. потребляемая электрическая мощность в режиме отопления	80 Вт
Макс. потребляемая электрическая мощность в режиме приготовления горячей воды	110 Вт
Расход электроэнергии готовности	< 2 Вт
Тип защиты	IP X4 D