



Инструкция по проектированию / Технический паспорт





VITODENS 100-W Tun B1HC, B1KC

Настенный газовый конденсационный котел 4.7 - 35.0 кВт

Для работы на природном и сжиженном газе

VITODENS 111-W Tun B1LD

Компактный газовый конденсационный котел 4,7 - 35,0 кВт

Для работы на природном и сжиженном газе

Vitodens 111-W

2.1 Описание изделия

Преимущества



- (A) Теплообменник Inox-Radial из высококачественной нержавеющей стали обеспечивает высокую эксплуатационную надежность в сочетании с длительным сроком службы и большой тепловой мощностью на самом малом пространство
 - Бойлер с послойной загрузкой из высококачественной нержавеющей стали
- © Модулируемая цилиндрическая горелка MatriX
- Вентилятор с регулируемой частотой вращения гарантирует малошумный и экономичный режим работы.
- (E) Встроенный мембранный расширительный бак
- F Встроенный насос
- © Цифровой контроллер с сенсорным дисплеем

- Особо компактный газовый конденсационный котел с встроенным бойлером послойной загрузки из нержавеющей стали
- Нормативный КПД до 98 % (H_s)/109 % (H_i)
- Долговечность и эффективность благодаря использованию теплообменников Inox-Radial
- Диапазон модулирования до 1:6
- Модулируемая цилиндрическая горелка MatriX с длительным сроком службы
- Простое и инновационное управление с использованием контроллера с сенсорным дисплеем
- Контроллер для постоянной температуры подачи и для погодозависимой теплогенерации
- Высокий уровень комфорта при приготовлении горячей воды благодаря системе послойной загрузки и встроенному бойлеру с послойной загрузкой из нержавеющей стали (объем 46 л).

Рекомендация по применению

■ Новое здание Например, сборные дома и стройподрядные проекты): установка в бытовых и чердачных помещениях Котел Vitodens 111-W является идеальным изделием для новостроек, поскольку его можно монтировать до укладки бесшовного пола.

■ Модернизация: замена газовых проточных водонагревателей, напольных газовых атмосферных котлов и жидкотопливных/газовых водогрейных котлов с подставными емкостными водонагревателями

Состояние при поставке

- Модулируемая цилиндрическая горелка MatriX
- Контроллер для постоянной температуры подачи и для погодозависимой теплогенерации
 - Для режима погодозависимой теплогенерации дополнительно к датчику наружной температуры требуется программный терморегулятор или таймер (принадлежности)
- Встроенная функция приготовления горячей воды посредством проточного теплообменника и бойлера послойной загрузки
- Предохранительная арматура, расширительный бак (8 л)
- Насос и 3-ходовой переключающий клапан
- Оборудованы готовыми к подключению соединительными трубами и кабелями
- Присоединительный элемент котла

Предварительно настроен для работы на природном газе. Требуется переоборудование в пределах групп газа E/LL. Для переоборудования для работы на сжиженном газе требуется комплект для переналадки (в комплекте поставки).

Проверенное качество



Знак СЕ в соответствии с действующими директивами Европейского Союза

Знак качества OVGW для газовых и водяных приборов

Vitodens 111-W (продолжение)

2.2 Технические данные

Газовый водогрейный котел, конструктивный тип В и С, категория II _{2H3P}				
Диапазон номинальной тепловой мощности (данные со-				
гласно EN 15502-1)				
$T_{\text{ПОД}}/T_{\text{ОБР}} = 50/30 ^{\circ}\text{C}$	кВт	4,7 (6,5)*1 - 19,0	4,7 (6,5)*1 - 26,0	5,9 (8,8)*1 - 35,0
$T_{\Pi O \Pi}/T_{O B P} = 80/60 \text{ °C}$	кВт			5,4 (8,0)*1 - 32,1
Диапазон ном. тепловой мощности при приготовлении	кВт	4,3 (5,9)*1 - 23,7	4,3 (5,9)*1 - 29,3	5,4 (8,0)*1 - 35,0
горячей воды		1,0 (0,0) 20,1	1,0 (0,0)	0,1 (0,0) 00,0
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	4,4 (6,1)*1 - 24,7	4,4 (6,1)*1 - 30,5	5,5 (8,2)*1 - 36,5
Идентификатор изделия			CE-0063CQ3356	
Вид защиты		IP X4 согласно EN 60529		9
Динамическое давление газа	·			
Природный газ	мбар	20	20	20
Сжиженный газ	кПа	2	2	2
	мбар	50 5	50	50
Mary Bodyet Bullethulleren Bergelius Food	кПа	5	5	5
Макс. допуст. динамическое давление газа Природный газ	мбар	25,0	25,0	25,0
тіриродный газ	кПа	2,5	2,5	2,5
Сжиженный газ	мбар	57,5	57,5	57,5
	кПа	5,75	5,75	5,75
Уровень звуковой мощности (данные согласно	дБ(А)	44	51	53
EN ISO 15036-1)				
Потребляемая электрическая мощность				
– В состоянии при поставке	Вт	94,8	111,5	140,2
<u>– Макс.</u>	Вт	175,4	187,4	225,7
Macca	КГ	62	62	64
Объем теплообменника	Л	2,2	2,2	2,8
Макс. температура подачи	°C	78	78	78
Макс. объемный расход	л/ч	1018	1018	1370
(предельное значение для использования гидравлической				
развязки)		F07	700	4004
Номинальный расход циркуляционной воды при ΔT = 20 K	л/ч	537	739	1361
Мембранный расширительный бак				
Объем	л	10	10	10
Входное давление	бар	0,75	0,75	0,75
	кПа	75	75	75
Допуст. рабочее давление	бар	3	3	3
	мПа	0,3	0,3	0,3
Патрубки				
Подающая и обратная магистраль котла	G	3/4	3/4	3/4
Холодная и горячая вода	G	1/2	1/2	1/2
Размеры				
Длина	ММ	480	480	480
Ширина В наста	MM	600 900	600 900	600 900
Высота Высота с коленом дымохода	MM MM	1060	1060	1060
Емкостный водонагреватель с послойной загрузкой кон-	IVIIVI	1000	1000	1000
тура ГВС				
Объем	л	46	46	46
Допустимое рабочее давление (контур ГВС)	бар	10	10	10
	МПа	1,0	1,0	1,0
Эксплуатационная мощность при приготовлении горячей во-	кВт	23,7	29,3	35,0
Ды				
Выходная мощность при приготовлении горячей воды с 10 до	л/10 мин	160	180	200
45 °C				
Коэффициент производительности N _L		1,0	1,3	1,5
Патрубок подключения газа	G	3/4	3/4	3/4
Параметры расхода при макс. нагрузке	g.			2
Природный газ Е	м ³ /ч	2,61	3,23	3,86
Сжиженный газ Р	кг/ч	1,94	2,39	2,86

^{*1} При работе на сжиженном газе

5784 526 RU

VITODENS

10 VIESMANN

Vitodens 111-W (продолжение)

Газовый водогрейный котел, конструктивный тип В и С, категория II _{2H3P}				
Диапазон номинальной тепловой мощности (данные со-				
гласно EN 15502-1)				
$T_{\text{ПОД}}/T_{\text{OBP}} = 50/30 ^{\circ}\text{C}$	кВт	4,7 (6,5)*1 - 19,0	4,7 (6,5)*1 - 26,0	5,9 (8,8)*1 - 35,0
$T_{\text{ПОД}}/T_{\text{OBP}} = 80/60 ^{\circ}\text{C}$	кВт	4,3 (5,9)*1 - 17,4		5,4 (8,0)*1 - 32,1
Параметры уходящих газов				
Расчетные значения для проектирования системы удаления				
продуктов сгорания согласно EN 13384. Измеренная темпе-				
ратура уходящих газов как среднее значение брутто при тем-				
пературе воздуха для сжигания топлива 20 °C				
Группа параметров уходящих газов согласно G 635/G 636		G ₅₂ /G ₅₁	G ₅₂ /G ₅₁	G ₅₂ /G ₅₁
Температура уходящих газов при температуре обратной ма-				
гистрали 30 °C (имеет решающее значение при расчете па-				
раметров системы удаления продуктов сгорания)				
- номинальная тепловая мощность	°C	45	45	45
– частичная нагрузка	°C	35	35	35
Температура уходящих газов при температуре воды в обрат-	°C	68	68	70
ной магистрали 60 °C (для определения области применения				
дымоходов при максимально допустимых рабочих темпера-				
турах)				
Массовый расход				
Природный газ				
– ном. тепловая мощность (приготовление горячей воды)	кг/ч	30,1	41,1	56,9
– частичная нагрузка	кг/ч	14,6	14,6	17,6
Сжиженный газ				
– ном. тепловая мощность (приготовление горячей воды)	кг/ч	34,0	46,4	62,0
– частичная нагрузка	кг/ч	15,9	15,9	19,4
Обеспечиваемый напор	Па	100	100	100
	мбар	1,0	1,0	1,0
Макс. кол-во конденсата (согласно DWA-A 251)	л/ч	2,5	3,4	4,6
Подключение линии отвода конденсата (наконечник	Øмм	20 -24	20 -24	20 -24
шланга)				
Патрубок уходящих газов	Øмм	60	60	60
Патрубок приточного воздуха	Øмм	100	100	100
Нормативный КПД	0/		00 (11) (400 (11)	
При $T_{\text{ПОД}}/T_{\text{OBP}} = 40/30 ^{\circ}\text{C}$	%		до 98 (H _s)/109 (H _i)	
Класс энергопотребления				_
– Отопление		A	A	A
 Приготовление горячей воды, профиль отбора XL 		A	A	B

Макс. допуст. динамическое давление газа

Если динамическое давление газа превышает максимально допустимое значение, то необходимо подключить на входе установки отдельный регулятор давления газа.

Указание по коэффициенту производительности N_{L}

Коэффициент производительности горячей воды N_L изменяется в зависимости от температуры запаса воды в емкостном водонагревателе Темк.

Нормативные показатели:

Темк = 60 °C: $1,0 \times N_L$ Темк = 55 °C: $0,75 \times N_L$ Темк = 50 °C: $0,55 \times N_L$ Темк = 45 °C: $0,3 \times N_L$

Указание относительно параметров потребления

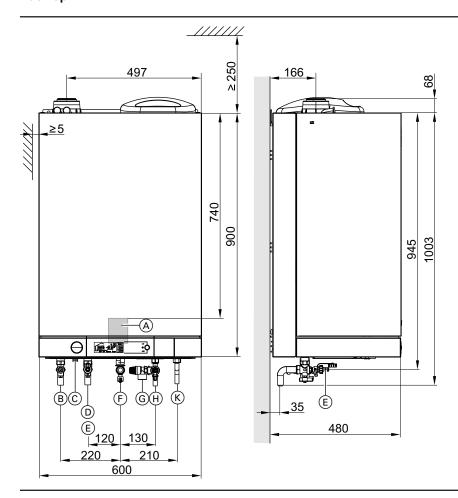
Параметры подключения приведены лишь для документации (например, для заявки на газ) или в целях дополнительной волюметрической проверки настройки. Вследствие заводской настройки запрещены отклонения от указанного здесь давления газа. Условия: 15 °C, 1013 мбар (101,3 кПа).

5784 526 RU

^{*1} При работе на сжиженном газе

Размеры

Vitodens 111-W (продолжение)



- (А) Зона для электрических подключений
- Подающая магистраль отопительного контура Ø 22 мм
- © Слив конденсата Ø 22 мм
- (D) Обратная магистраль отопительного контура Ø 22 мм
- **(E)** Наполнение/опорожнение
- Указание

В месте монтажа заказчиком должны быть проложены кабели электропитания и в указанном месте $(\widehat{\mathbb{A}})$ введены в водогрейный котел.

- F Подключение газа G ½
- ⑤ Предохранительный клапан (ГВС, доп. принадлежность)
- н Холодная вода Ø 15 мм
- к Горячая вода Ø 15 мм