

Технический паспорт

№ для заказа и цены: см. в прайс-листе

**VITODENS 050-W** Тип BPJD

Газовый конденсационный комбинированный котел
со встроенной функцией приготовления горячей воды
для работы на природном и сжиженном газе

Описание изделия



- Ⓐ Теплообменник Inox-Radial из высококачественной нержавеющей стали обеспечивает высокую эксплуатационную надежность в сочетании с длительным сроком службы и большой тепловой мощностью, используя для установки минимальное пространство
- Ⓑ Модулируемая цилиндрическая горелка MatriX
- Ⓒ Встроенный мембранный расширительный бак
- Ⓓ Дутьевой вентилятор с регулируемой частотой вращения гарантирует малошумный и экономичный режим работы
- Ⓔ Встроенный энергоэффективный насос
- Ⓕ Пластинчатый теплообменник для приготовления горячей воды
- Ⓖ Патрубки для подключения газа и воды
- Ⓗ Контроллер с дисплеем

Новый прибор Vitodens 050-W производства Viessmann представляет собой настенный газовый конденсационный котел с привлекательной ценой и высоким качеством. Благодаря широкому ассортименту принадлежностей котел Vitodens 050-W пригоден в равной степени как для эксплуатации в новых зданиях, так и для модернизации существующих установок. Котел поставляется в трех диапазонах мощности (от 6,5 до 20 кВт, от 6,5 до 24 кВт и от 8,8 до 33 кВт) в качестве комбинированного прибора с встроенным проточным водонагревателем.

Котел Vitodens 050-W оборудован встроенным электронным контроллером котлового контура для режима управления по температуре помещения и для погодозависимой теплогенерации, а также контролем защиты от замерзания. Датчик наружной температуры поставляется в качестве принадлежности.

Котел Vitodens 050-W отличается низким уровнем шума, производимого при эксплуатации; доступ к его компонентам для технического и сервисного обслуживания осуществляется с фронтальной части прибора.

Котел Vitodens 050-W высотой всего 707 мм является одним из наиболее низких настенных приборов своего класса. Благодаря компактным размерам он рекомендуется для замены устаревших отопительных приборов в многоквартирных зданиях – в том числе при вертикальном многоточечном подключении до шести котлов.

Высококачественный теплообменник Inox-Radial из высококачественной стали эффективно преобразует используемую энергию в тепло. Его КПД составляет 97 % (H_s). Цилиндрическая горелка MatriX потребляет соответственно малое количество природного газа. В результате обеспечивается сокращение выбросов CO₂ и бережное отношение к окружающей среде.

Рекомендации по применению

Модернизация объектов и новое строительство (замена отопительных приборов в многоквартирных домах)

Основные преимущества

- Нормативный КПД: до 97 % (H_s)
- Диапазон модуляции 1:4 (1:3 при мощности 20 кВт)
- Цилиндрическая горелка MatriX и теплообменник Inox-Radial из специальной стали
- Простой в управлении контроллер с дисплеем
- Высокая степень комфорта при приготовлении горячей воды благодаря функции дополнительного подогрева
- Благодаря компактным размерам идеальное решение для замены старых приборов

Состояние при поставке

Настенный газовый конденсационный котел с теплообменником Inox-Radial, модулируемой цилиндрической горелкой MatriX для работы на природном и сжиженном газе согласно рабочему листку DVGW G260, гидравлическим блоком с быстроразъемными соединениями Multi-Stecksystem и насосом.

Оборудован готовыми к подключению трубами и кабелями. Цвет покрытия обшивки: белый.

С мембранным расширительным баком

Проточный теплообменник для приготовления горячей воды.

Проверенное качество

CE Знак CE в соответствии с действующими директивами Евросоюза

Отвечает требованиям экологического норматива "Голубой Ангел" согласно RAL UZ 61.

Технические данные

Газовый водогрейный котел, конструктивный тип В и С, категория II _{2H3P} , II _{2ELwLs3P} , I _{2E(S)} , I _{3P} , II _{2ESI3P}					
Тип		BPJD			
Диапазон номинальной тепловой мощности (данные согласно EN 15502)		не для РФ		не для РФ	
T _{под./T_{обр.}} = 50/30 °C	кВт	6,5 - 20,0	6,5 - 24,0	8,8 - 33,0	
T _{под./T_{обр.}} = 80/60 °C	кВт	5,9 - 18,1	5,9 - 22,1	8,0 - 30,3	
Диапазон номинальной тепловой мощности при приготовлении горячей воды		кВт	6,5 - 29,0	5,9 - 29,0	8,0 - 35,0
Номинальная тепловая нагрузка		кВт	6,1 - 18,5	6,1 - 22,4	8,2 - 30,9
Идентификатор изделия		CE-0063CS3199			
Степень защиты		IP X4D согласно EN 60529			
КПД					
– при номинальной тепловой мощности (100 % T _{под./T_{обр.}} = 80/60 °C)		97,6	97,6	97,5	
– при частичной нагрузке (30 % T _{под./T_{обр.}} = 50/30 °C)		108,5	108,5	108,7	
Динамическое давление газа					
Природный газ	мбар	20	20	20	
	кПа	2	2	2	
Сжиженный газ	мбар	50	50	50	
	кПа	5	5	5	
Макс. допуст. динамическое давление газа ^{*1}					
Природный газ	мбар	25,0	25,0	25,0	
	кПа	2,5	2,5	2,5	
Сжиженный газ	мбар	57,5	57,5	57,5	
	кПа	5,75	5,75	5,75	
Мин. допуст. динамическое давление газа					
Природный газ	мбар	10,0	10,0	10,0	
	кПа	1,0	1,0	1,0	
Сжиженный газ	мбар	10,0	10,0	10,0	
	кПа	1,0	1,0	1,0	
Уровень звуковой мощности (данные согласно EN 15036-1)					
– при номинальной тепловой мощности		дБ(А)	45	45	48
– при частичной нагрузке		дБ(А)	39	39	38
Потребляемая электрическая мощность					
– в состоянии при поставке		W	55	56	90
– макс.		W	70	72	110
Масса		кг	35	35	37
Объем теплообменника		л	2,2	2,2	2,8
Номинальный расход циркуляционной воды при T _{под./T_{обр.}} = 80/60 °C		л/ч	941	941	1294
Мембранный расширительный бак					
Объем		л	8	8	8
Давление на входе		бар	0,8	0,8	0,8
	кПа	80	80	80	
Допуст. рабочее давление		бар	3	3	3
	МПа	0,3	0,3	0,3	
Размеры					
Длина		мм	350	350	350
Ширина		мм	400	400	400
Высота		мм	707	707	707
Патрубок подключения газа		G	¾	¾	¾
Проточный водонагреватель с режимом поддержания готовности					
Патрубки горячей и холодной воды		G	½	½	½
Допуст. рабочее давление (в контуре ГВС)		бар	10	10	10
	МПа	1	1	1	
Мин. давление подключения холодной воды		бар	1,0	1,0	1,0
	МПа	0,1	0,1	0,1	
Температура на выходе, регулируемая		°C	30-60	30-60	30-60
Долговременная мощность при приготовлении горячей воды		кВт	29,0	29,0	35,0

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

Технические данные (продолжение)

Газовый водогрейный котел, конструктивный тип В и С, категория II _{2H3P} , II _{2ELwLs3P} , I _{2E(S)} , I _{3P} , II _{2ESi3P}		BPJD		
Тип		BPJD		
Диапазон номинальной тепловой мощности (данные согласно EN 15502)		не для РФ		не для РФ
T _{под./T_{обр.}} = 50/30 °C	кВт	6,5 - 20,0	6,5 - 24,0	8,8 - 33,0
T _{под./T_{обр.}} = 80/60 °C	кВт	5,9 - 18,1	5,9 - 22,1	8,0 - 30,3
Водоотбор	л/мин	3,0-12,0	3,0-12,0	3,0-14,3
при нагреве воды в контуре ГВС с 10 до 45 °C				
Удельный объемный расход при ΔT = 30 K (согласно EN 13203)	л/мин	13,8	13,8	16,7
Параметры потребления				
при максимальной нагрузке				
При работе на газе				
Природный газ E	м ³ /ч	1,96	2,4	3,3
Сжиженный газ P	кг/ч	1,41	1,8	2,4
Параметры уходящих газов *2				
Группа параметров уходящих газов по G 635/G 636		G ₅₂ /G ₅₁	G ₅₂ /G ₅₁	G ₅₂ /G ₅₁
Температура (при температуре обратной магистрали 30 °C)				
– при номинальной тепловой мощности	°C	47	45	45
– при частичной нагрузке	°C	36	35	35
Температура (при температуре обратной магистрали 60 °C)				
	°C	68	68	70
Массовый расход				
Природный газ				
– при номинальной тепловой мощности (приготовление горячей воды)	кг/ч	38,1	38,1	52,4
– при частичной нагрузке	кг/ч	14,6	14,6	17,6
Сжиженный газ				
– при номинальной тепловой мощности (приготовление горячей воды)	кг/ч	42,9	42,9	58,9
– при частичной нагрузке	кг/ч	15,9	15,9	19,4
Обеспечиваемый напор				
	Па	100	100	100
	мбар	1,0	1,0	1,0
Нормативный КПД		до 97 (H _s)		
при T _{под./T_{обр.}} = 40/30 °C	%			
Макс. количество конденсата				
согласно DWA-A 251	л/ч	3,1	3,1	4,3
Подключение линии отвода конденсата (накопительный шланг)				
	Ø мм	20-24	20-24	20-24
Патрубок дымохода				
	Ø мм	60	60	60
Патрубок приточного воздуховода				
	Ø мм	100	100	100
Класс энергоэффективности				
– отопление				
		A	A	A
– приготовление горячей воды, профиль водоразбора L				
		A	A	A
Показатель энергоэффективности (EEI) встроенного насоса				
(данные согласно EN 16297)		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20

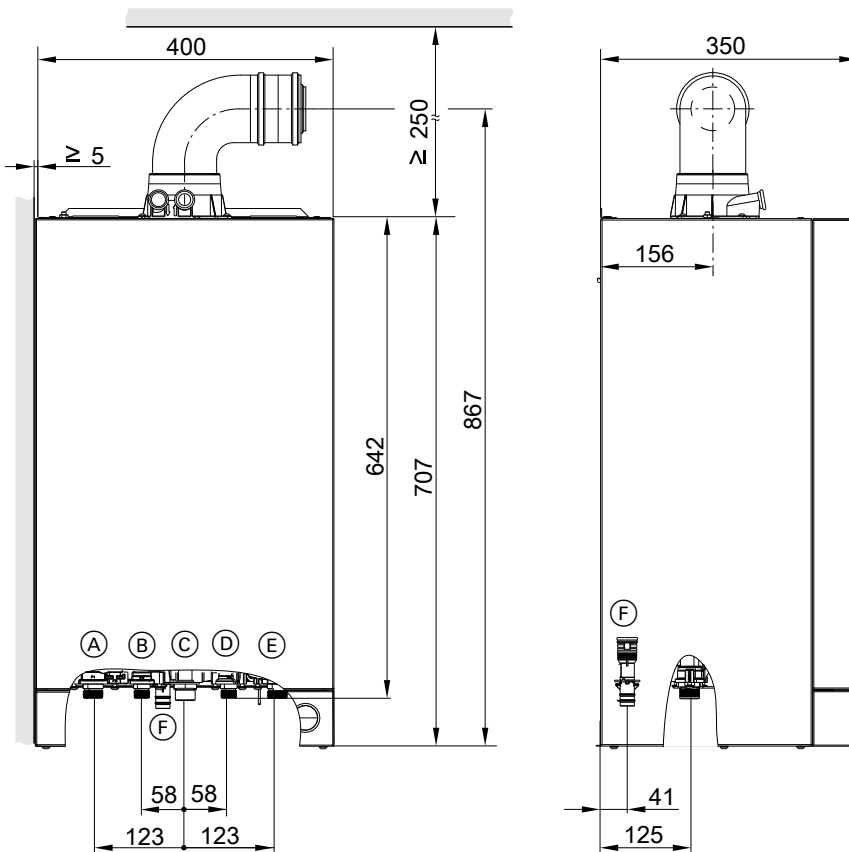
*2 Расчетные значения для проектирования системы удаления продуктов сгорания согласно EN 13384.

Измеренная температура уходящих газов как среднее значение брутто при температуре воздуха для сжигания топлива 20 °C.

Температура уходящих газов при температуре обратной магистрали 30 °C, используется при расчете параметров системы удаления продуктов сгорания.

Температура уходящих газов при температуре воды в обратной магистрали 60 °C служит для определения области применения дымоходов при максимально допустимых рабочих температурах.

Технические данные (продолжение)



- (A) Подающая магистраль отопительного контура G $\frac{3}{4}$
- (B) Горячая вода G $\frac{1}{2}$
- (C) Подключение газа G $\frac{3}{4}$

- (D) Холодная вода G $\frac{1}{2}$
- (E) Обратная магистраль отопительного контура G $\frac{3}{4}$
- (F) Конденсатоотводчик/сбросная линия предохранительного клапана: Пластмассовый шланг \varnothing 22 мм

Указание

Значения высоты в сочетании с коленом системы «Воздух/продукты сгорания» \varnothing 60/100 мм. В сочетании с ревизионным коленом LAS \varnothing 60/100 мм общая высота уменьшается на 10 мм.

Применение по назначению

Согласно назначению прибор может устанавливаться и эксплуатироваться только в закрытых отопительных системах в соответствии с EN 12828 с учетом соответствующих инструкций по монтажу, сервисному обслуживанию и эксплуатации. Он предусмотрен исключительно для нагрева теплоносителя, имеющего свойства питьевой воды.

Условием применения по назначению является стационарный монтаж в сочетании с элементами, имеющими допуск для эксплуатации с этой установкой.

Производственное или промышленное использование в целях, отличных от отопления помещений или приготовления горячей воды, считается использованием не по назначению.

Цели применения, выходящие за эти рамки, в отдельных случаях могут требовать одобрения изготовителя.

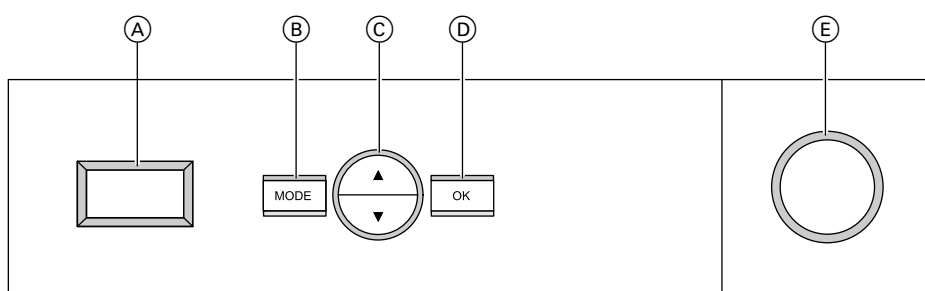
Неправильное обращение с прибором или его неправильная эксплуатация (например, вследствие открытия прибора пользователем установки) запрещено и ведет к освобождению фирмы Viessmann от ответственности. Неправильным обращением также считается изменение элементов отопительной системы относительно предусмотренной для них функциональности (например, путем закрытия трубопроводов отвода уходящих газов или подачи приточного воздуха).

Контроллер

Контроллер для постоянной температуры подачи и для погодозависимой теплогенерации

Конструкция и функции

Конструкция



Ⓐ Дисплей

Ⓑ Кнопка выбора функции/выхода

Ⓒ Кнопка изменения/выбора значения

Ⓓ Кнопка принятия значения / подтверждения выбора

Ⓔ Манометр

Панель управления

■ Настройка:

- Температура воды в контуре ГВС
- Температура котловой воды или температура помещения
- Параметры
- Сервисные функции
- Функция сброса

■ Индикация следующего:

- Температура котловой воды
- Температура воды в контуре ГВС
- Режимы работы
- Данные диагностики
- Сообщения о неисправностях

Функции

- В сочетании с регулятором температуры помещений:
Регулирование температуры котловой воды и/или температуры воды в подающей магистрали с учетом температуры в помещении
- В сочетании с датчиком наружной температуры:
Погодозависимое регулирование температуры котловой воды и/или температуры воды в подающей магистрали
- Регулирование одного отопительного контура без смесителя
- Электронный ограничитель максимальной температуры (с фиксированной настройкой)

- Отключение насосов отопительных контуров и горелки в зависимости от тепловой нагрузки

- Защита насоса от заклинивания
- Контроль защиты от замерзания водогрейного котла
- Встроенная система диагностики

Регулировочная характеристика

Пропорционально-интегральное управление с модулируемым выходом

Настройка режимов работы

Во всех режимах работы предусмотрен контроль защиты от замерзания (см. функцию защиты от замерзания) водогрейного котла.

Посредством изменения заданного значения могут быть настроены следующие режимы работы:

- Отопление и ГВС
- Только ГВС