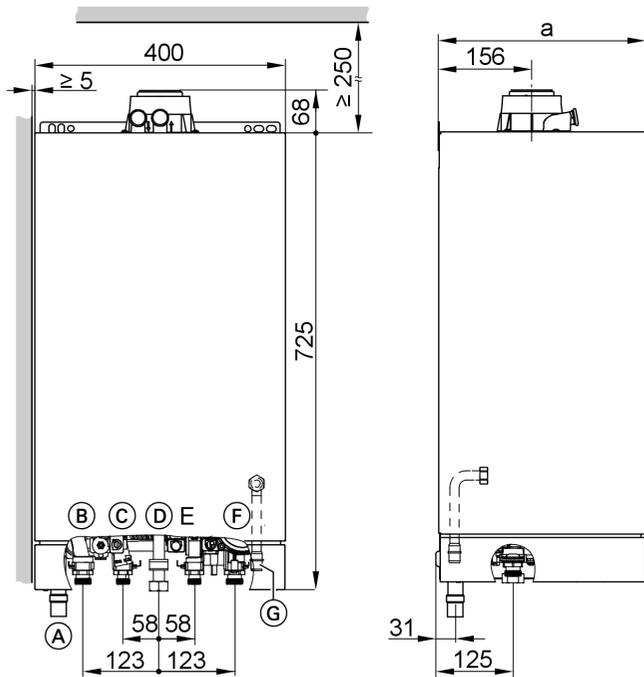


Размеры

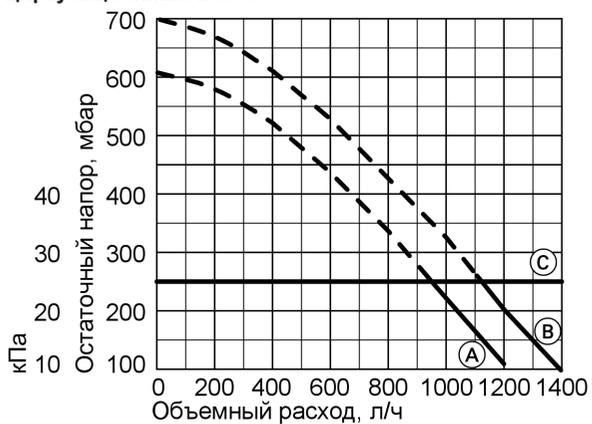


- (A) Конденсатоотводчик: шланг \varnothing 22 мм
- (B) Патрубок подающей магистрали отопительного контура \varnothing 22 мм (принадлежности для подключения)
- (C) Газовый конденсационный котел: патрубок подающей магистрали емкостного водонагревателя G $\frac{3}{4}$
Газовый конденсационный комбинированный котел: патрубок трубопровода горячей воды \varnothing 15 мм (принадлежности для подключения)
- (D) Подключение газа R $\frac{1}{2}$

- (E) Газовый конденсационный котел: патрубок обратной магистрали емкостного водонагревателя G $\frac{3}{4}$
Газовый конденсационный комбинированный котел: патрубок трубопровода холодной воды \varnothing 15 мм (принадлежности для подключения)
- (F) Патрубок обратной магистрали отопительного контура \varnothing 22 мм (принадлежности для подключения)
- (G) Слив предохранительного клапана \varnothing 18/22 мм

Диапазон номинальной тепловой мощности	кВт	9 - 26	11 - 35
a	мм	340	360

Циркуляционный насос



- (A) Газовый конденсационный комбинированный котел, 26 кВт
- (B) Газовый конденсационный водогрейный и газовый конденсационный комбинированный котел, 35 кВт
- (C) Верхний предел рабочего диапазона

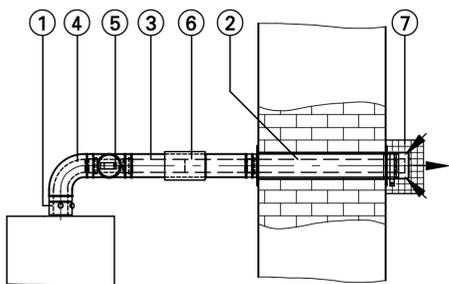
Диапазон номинальной тепловой мощности водогрейного котла	кВт	9 - 26	11 - 35
Потребляемая мощность (макс.)	Вт	74	99

Система "Воздух/продукты сгорания" (LAS) для режима эксплуатации с отбором воздуха для горения извне

Система "Воздух/продукты сгорания" (LAS) с проходом через наружную стену

Для прохода через наружную стену или наклонную кровлю. Макс. длина трубопровода системы "Воздух/продукты сгорания":

- 26 кВт: 10 м
- 35 кВт: 8 м



От максимальной длины газохода нужно вычесть:

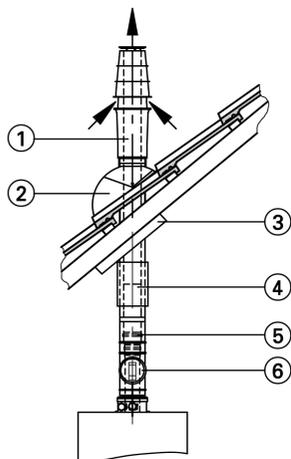
- При каждом дополнительном колене LAS под углом 87°: - 1,0 м
 - При каждом дополнительном колене LAS под углом 45°: - 0,5 м
- Горизонтальный соединительный трубопровод должен быть проложен с углом подъема минимум 3°.

Поз. №	Компонент	№ заказа
①	Присоединительный элемент котла (в комплекте поставки водогрейного котла)	
②	Подключение LAS на наружной стене	7373 232
③	Труба LAS	
	1 м длиной	7373 224
	0,5 м длиной	7373 223
④	Колено LAS	
	87° (1 шт.)	7373 226
	45° (2 шт.)	7373 227
	или	
	Ревизионное колено LAS	7373 229
	87° (1 шт.)	
⑤	Ревизионный элемент LAS, прямой (1 шт.)	7373 228
⑥	Подвижная муфта LAS	7373 236
⑦	Защитная решетка (в случае выхода уходящих газов вблизи от транспортных путей)	7337 276
	Крепежный хомут, белый (1 шт.) (труба LAS)	7176 762

Система "Воздух/продукты сгорания" (LAS) с вертикальным проходом через наклонную и плоскую кровлю

Макс. длина трубопровода системы "Воздух/продукты сгорания":

- 26 кВт: 10 м
- 35 кВт: 8 м



От максимальной длины газохода нужно вычесть:

- При каждом дополнительном колене LAS под углом 87°: - 1,0 м
- При каждом дополнительном колене LAS под углом 45°: - 0,5 м

Поз. №	Компонент	№ заказа
①	Проход LAS через кровлю с крепежным хомутом	
	черного цвета	7373 230
	красного цвета	7373 231
	Надкрышный элемент с крепежным хомутом	
	черного цвета	
	0,5 м длиной	7311 367
	1,0 м длиной	7311 369
	красного цвета	
	0,5 м длиной	7311 368
	1,0 м длиной	7311 370
②	Универсальная голландская черепица	
	черного цвета	7373 288
	красного цвета	7373 289
	или	
	Манжета плоской крыши	7248 017
③	Универсальные защитные диафрагмы	7185 139
④	Подвижная муфта LAS	7373 236
⑤	Труба LAS	
	1 м длиной (укорачиваемая)	7373 224
	0,5 м длиной (укорачиваемая)	7373 223
Колено LAS		
	87°	7373 226
	45° (2 шт.)	7373 227
⑥	Ревизионный элемент LAS, прямой	7373 228
	Крепежный хомут, белый (1 шт.)	7176 762

Технические характеристики

Газовый водогрейный котел, конструктивный тип С ₃ , категория II _{2НЗР}		Газовый конденсационный водогрейный котел	Газовый конденсационный комбинированный котел	
Диапазон номинальной тепловой мощности				
T _v /T _R =50/30°C	кВт	11,0-35,0	9,0-26,0	11,0-35,0
T _v /T _R =80/60°C	кВт	10,0-31,9	8,2-23,7	10,0-31,9
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	10,3-32,7	8,4-24,3	10,3-32,7
Идентификатор изделия				
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	<47	<45	<47
NOx-класс		5	5	5
Давление подводимого газа				
Природный газ	мбар	13	13	13
Сжиженный газ	мбар	50	50	50
Макс. допуст. давление подключения газа				
Природный газ	мбар	25,0	25,0	25,0
Сжиженный газ	мбар	57,5	57,5	57,5
Макс. потребляемая электрическая мощность (включая циркуляционный насос)	Вт	154	119	167
Масса				
- водогрейный котел	кг	43	39	44
- водогрейный котел с упаковкой	кг	45	41	46
Макс. количество циркулирующей воды при ΔT = 20 К	л	1370	1018	1370
Расширительный бак				
Объем	л	8	8	8
Входное давление	бар	0,75	0,75	0,75
Допустимое рабочее давление	бар	3	3	3
Размеры (длина x ширина x высота)	мм	360x400x725	340x400x725	360x400x725
Проточный водонагреватель				
Мин. давление присоединения (на стороне контура водоразбора ГВС)	бар	–	0,5	0,5
Макс. рабочее давление (на стороне контура водоразбора ГВС)	бар	–	10	10
Температура на выходе, регулируемая	°C	–	30-60	30-60
Длительная производительность при приготовлении горячей воды	кВт	–	23,7	31,9
Номинальный расход воды при нагреве воды ΔT = 30 К согласно EN 13203	л/мин	–	11,3	15,2
Установленный водозабор	л/мин	–	10	14
Комфорт по горячей воде согласно EN 13203		–	***	***
Параметры расхода при максимальной нагрузке				
Природный газ Н	м ³ /ч	3,5	2,6	3,5
Сжиженный газ Р	кг/ч	2,6	1,9	2,6
Параметры уходящих газов				
Температура (при температуре в обратной магистрали 30°C)				
- при номинальной тепловой нагрузке	°C	45	45	45
- на минимальной тепловой мощности	°C	35	35	35
Температура (при температуре в обратной магистрали 60°C)				
- при номинальной тепловой мощности	°C	70	68	70
Массовый расход для природного газа				
- при номинальной тепловой мощности	кг/ч	56,9	41,1	56,9
- на минимальной тепловой мощности	кг/ч	17,6	14,6	17,6
Массовый расход для сжиженного газа				
- при номинальной тепловой мощности	кг/ч	62,0	46,4	62,0
- на минимальной тепловой мощности	кг/ч	19,4	15,9	19,4
Патрубок подсоединения дымохода	Ø мм	60	60	60
Патрубок подсоединения приточного воздуховода	Ø мм	100	100	100

Указания по проектированию

Установка для эксплуатации с забором воздуха для горения извне

Так как прибор относится к конструктивному типу C_{13x}, C_{33x}, C_{53x} или C_{63x} котел Vitodens для режима эксплуатации с отбором воздуха для горения извне может быть установлен независимо от размеров и вентиляции помещения.

Возможна установка, например, в бытовых и жилых помещениях, в неветилируемых подсобных помещениях, в шкафах и нишах без соблюдения расстояния до воспламеняющихся конструктивных элементов, а также в чердачных помещениях (над стропильной затяжкой и в боковых помещениях) с прямой прокладкой системы удаления продуктов сгорания через крышу.

Помещение для установки должно быть защищено от замерзания.

Установка при эксплуатации с забором воздуха для горения из помещения

В режиме эксплуатации с отбором воздуха для горения из помещения должны быть выполнены указанные требования к помещению для установки.

- Не допускается загрязнение воздуха галогенсодержащими углеводородами (например, входящими в состав аэрозолей, красок, растворителей и моющих средств), в противном случае режим эксплуатации с отбором воздуха для горения извне
- Не допускается сильное запыление
- Не допускается высокая влажность воздуха
- Обеспечить защиту от замерзания и надлежащую вентиляцию
- В помещении для установки должен иметься слив для выпускной линии предохранительного клапана.
- Максимальная температура окружающей среды отопительной установки не должна превышать 35 °C.
- Котел Vitodens должен быть установлен поблизости от дымовой трубы/шахты дымохода.

При несоблюдении данных указаний права на гарантийное обслуживание в случае повреждений, обусловленных одной из указанных причин, теряют силу.

Свободное пространство для технического обслуживания

700 мм перед водогрейным котлом или, соответственно, емкостным водонагревателем.

Электрические подключения

- Подключение к сети (230 В/50 Гц) должно быть стационарным.
- Предохранитель в подводящем кабеле должен быть рассчитан максимум на 16 А.

Кабели

NYM-J 3 × 2,5 мм ²	2-жильный мин. 0,75 мм ²	NYM-O 3 × 1,5 мм ²
– Кабели питания от сети	– Vitotrol 100, тип UTD – Датчик наружной температуры	– Vitotrol 100, тип RT – Vitotrol 100, тип UTA

Химические антикоррозионные средства

В надлежащем образом смонтированных и эксплуатируемых отопительных установках закрытого типа коррозия, как правило, не происходит.

Пользоваться химическими антикоррозионными средствами не следует.

Многие изготовители полимерных труб рекомендуют использование химических добавок. В этом случае разрешается использовать только те антикоррозионные средства из предлагаемых в специализированных магазинах по отопительной технике, кото-

рые допущены для водогрейных котлов с приготовлением горячей воды посредством одностенных теплообменников (проточных теплообменников или емкостных водонагревателей) (DIN 1988-4). При этом соблюдать директиву VDI 2035.

Отопительные контуры

Для внутриспольного отопления мы рекомендуем использовать диффузионно-непроницаемые трубы, чтобы предотвратить диффузию кислорода через стенки труб. В системах внутриспольного отопления с проницаемыми для кислорода полимерными трубами (DIN 4726) следует выполнить разделение отопительных систем на отдельные контуры. Для этой цели мы поставляем специальные теплообменники.

Контур внутриспольного отопления

В подающую магистраль контура внутриспольного отопления встроить термостатный ограничитель максимальной температуры. Соблюдать требования DIN 18560-2.

Предохранительный клапан (на стороне греющего контура)

В гидравлическом блоке котла Vitodens 100-W имеется встроенный предохранительный и перепускной клапан.

Давление раскрытия:

предохранительный клапан 3 бар
перепускной клапан ≈ 250 мбар

Качественные показатели воды/защита от замерзания

Наполнение установки неподходящей водой способствует образованию накипи и коррозии и может вызвать повреждения водогрейного котла.

- Перед наполнением тщательно промыть систему отопления.
- Заливать исключительно питьевую воду.
- При использовании воды с жесткостью выше 3,0 моль/м³ необходимо принять меры к умягчению воды, например, используя малую установку для снижения жесткости воды (см. прайс-лист Vitoset фирмы Viessmann).

Требования к качеству воды

При использовании воды с жесткостью выше 3,58 моль/м³ мы рекомендуем для приготовления горячей воды использовать емкостные водонагреватели или систему водоподготовки, встроенную в подающую магистраль холодной воды.

Подключение газового комбинированного водогрейного котла на стороне контура водоразбора ГВС

Котел Vitodens не пригоден для использования с оцинкованными трубопроводами.

Параметры расширительного бака

В котле Vitodens имеется встроенный мембранный расширительный бак:

Входное давление	0,75 бар
Объем	8 л
Объем теплоносителя Vitodens	
– 26 кВт	2,4 л
– 35 кВт	2,8 л

При гидравлической стыковке котла с системой следует проверить соответствие параметров расширительного бака условиям эксплуатации установки.

Если встроенный расширительный бак окажется недостаточным, заказчику необходимо использовать дополнительно второй расширительный бак.