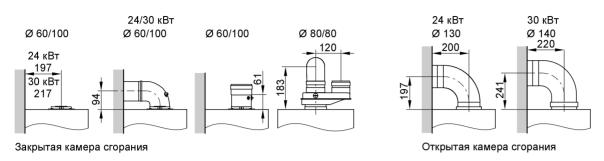
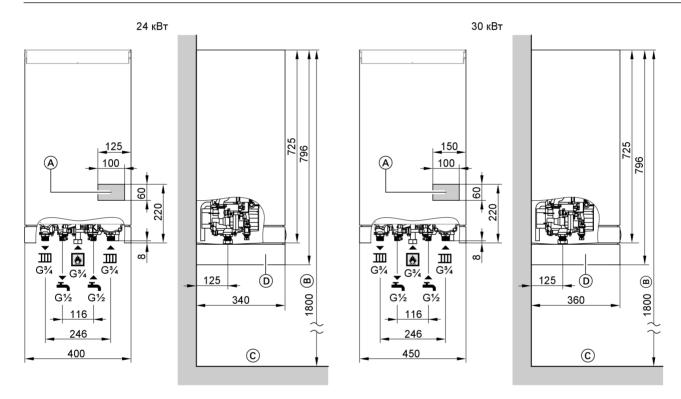
## Подключение системы отвода продуктов сгорания

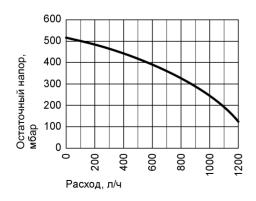


## Габаритные и присоединительные размеры



- (А) Место для кабелей электропитания
- (B) Обязательно при подключении ёмкостного водонагревателя под котлом
- © Верхняя отметка готового пола
- О Арматурная крышка

## Циркуляционный насос



# Указание

Остаточный напор указан с встроенным перепускным клапаном.

## Тип VIMb 12/5 HE

Номинальное напряжение	B~	230
Потребляемая мощность	Вт	70

## Параметры заполнения

Температура воды:  $< 20~^{\circ}$ С Минимальное давление на входе: 0,8 бар

## Система отвода продуктов сгорания и подачи воздуха для горения (LAS) для котлов с закрытой камерой сгорания

- В системе LAS необходимо устанавливать конденсатосборник с отводом конденсата в канализацию.
- Сокращение общей длины дымоотвода при установке следующих элементов:

Колено ОПВС под 45° 0,5 м Колено ОПВС под 87° 1,0 м Проход через кровлю 1 м Проход через наружную стену 1 м ■ Вертикальный проход через наклонную и плоскую кровлю Манжета для оформления пересечения плоской крыши должна быть смонтирована с кровельным материалом в соответствии с региональными нормами.

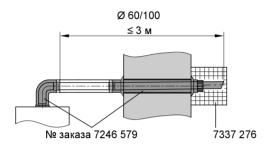
Вертикальный проход монтируется сверху и насаживается на манжету.

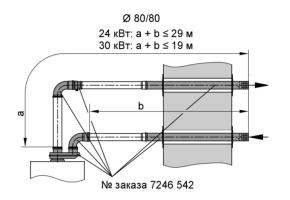
■ Горизонтальный проход через наружную стену

Для визуального контроля и чистки на линии LAS должно быть предусмотрено смотровое отверстие.

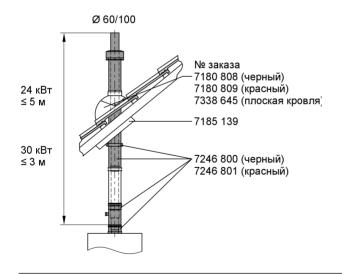
Угол наклона горизонтального участка 3°.

## Подключение на наружной стене





## Вертикальный проход через наклонную и плоскую кровлю



#### Указание

Более полную информацию можно получить в инструкции по проектированию LAS.

## Другие компоненты

Ø 60/100
7194 841
7194 842
7194 836
7194 837
(2 шт.)
7194 833
7197 769
7179 307

№ заказа	
Модульный размер, мм	Ø 80/80
Труба 1 м (укорачиваемая)	7198 580
Труба 0,5 м (укорачиваемая)	7198 581
Колено под 90°	7198 578
Колено под 45°	7198 579
Конденсатосборник вертикальный	7198 577
Конденсатосборник горизонтальный	7176 624
Воронка слива конденсата	7179 307

# Технические характеристики

Одноконтурный и двухконтурный газовый котел			
Диапазон номинальной тепловой мощности при отоплении	кВт	10,5-24	13-30
помещений/приготовлении горячей воды			
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	11,7-26,7	14,5-33,3
Идентификационный номер котла		CE-0085 BQ 0447	CE-0085 BQ 0447
К.п.д.			
при полной нагрузке (100 %)	%	90.0	90,0
при частичной нагрузке (30 %)	%	89,7	89,6
Эмиссия NO <sub>x</sub>	мг/кВт ч	< 150	< 150
Эмиссия СО при полной нагрузке	мг/кВт ч	< 100	< 100
Давление подводимого газа	WII/KBT T	1 100	1 100
Природный газ	мбар	20	20
Природный газ с реле контроля давления газа	мбар	13	13
Сжиженный газ	мбар	30-37/50	30-37/50
Макс. допуст. давление подключения газа	Wodp	30-37730	30-31130
Природный газ Е	мбар	30	30
Сжиженный газ	мбар	57,5	57,5
Макс. потреб. электр. мощность (включая циркул. насос)	Woap	37,5	37,5
Котел с открытой камерой сгорания	Вт	92	87
Котел с эткрытой камерой сгорания Котел с закрытой камерой сгорания	Вт	128	136
Рабочее напряжение	В/Гц	230/50	230/50
	IP	X4D	X4D
Класс электрозащиты	°C	76	
Макс. настройка температуры котловой воды			
Допустимое рабочее давление	бар	от 0,8 до 3	от 0,8 до 3
Мембранный расширительный бак	_		40
Объем	Л	6	10
Входное давление	бар	0,8	0,8
Объём котла Vitopend	Л	1,2	1,2
Показатели ГВС (только для газового комбинированного водо-			
грейного котла)	6	40	40
Макс. рабочее давление	бар	10	10
Длительная производительность при приготовлении горячей воды	кВт	24	30
Расход воды (ΔT = 30 K)	л/мин °С	11,5	14,3
Диапазон регулировки температуры ГВС	°C	30-57	30-57
Параметры расхода при максимальной нагрузке	2,	0.00	0.50
Природный газ Е	м <sup>3</sup> /ч	2,83	3,53
Сжиженный газ	кг/ч	2,09	2,61
Необходимая тяга в дымоходе (откр. камера сгорания)	Па	1,5	1,5
Остаточный напор вентилятора отходящих газов (закрыт. камера	Па	100	100
сгорания)			
Патрубок подсоединения дымохода открытая камера сгорания	Øмм	130	140
Патрубок системы LAS закрытая камера сгорания	~	22/422	00/400
коаксиально	Ø мм	60/100	60/100
параллельно	Øмм	80/80	80/80
Размеры			
Длина	MM	340	360
Ширина	MM	400	450
Высота	MM	725	725
Высота с арматурной крышкой	MM	796	796
Масса одноконтурного и двухконтурного котла			
открытая камера сгорания	КГ	26/27	31
открытая камера сгорания	КГ	32/33	37
Упаковочные единицы (водогрейный котел и гидравлические	шт.	1	1
монтажные детали)			

#### Указания по проектированию

#### Работа в режиме забора воздуха для горения из помещения. Требования к помещению:

- Не допускается загрязнение воздуха галогенсодержащими углеводородами (например, входящими в состав аэрозолей, красок, растворителей и моющих средств)
- Не допускается сильное запыление воздуха
- Не допускается высокая влажность воздуха
- Должна быть обеспечена трёхкратная циркуляция верхних слоёв воздуха в помещени
- Температура в помещении не должна допускать замерзание теплоносителя. Мин. температура в помещении +5 °C
- Температура в помещении не должна превышать +35 °C.
- Система отвода продуктов сгорания должна быть смонтирована согласно проекта. Проект выполняется в соответствии с нормативно-технической документацией и рекомендациями завода изготовителя.

При неисправностях, вызванных несоблюдением вышеперечисленных требований, гарантийные обязательства на оборудование не распространяются.

#### Свободное пространство для технического обслуживания

- 350 мм над водогрейным котлом для технического обслуживания встроенного расширительного бака.
- 700 мм перед водогрейным котлом или емкостным водонагревателем.

#### Электрические подключения

- Подключение к сети (230 В/50 Гц) должно быть постоянным.
- Максимальный ток 16 А.
- Дополнительные вытяжные устройства подключаются только посредством расширительного модуля Н3 (принадлежность).

## Кабели

NYM-J 3 × 1,5 мм <sup>2</sup>	2-жильный мин.	NYM-O 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	
	0,75 мм <sup>2</sup>		
<ul><li>сетевые кабели</li></ul>	- Vitotrol 100,	- Vitotrol 100 RT	
(в том числе как	тип UTD	– Vitotrol 100, тип UTA	
принадлеж-			
ность)			

#### Химические антикоррозионные средства

При правильном монтаже и эксплуатации закрытых систем отопления, коррозия, как правило, не образуется. Применять средства защиты не требуется. Некоторые изготовители полимерных труб рекомендуют применение химических присадок В таком случае разрешается применение специальных антикоррозионных средств, которые разрешены к применению для котлов с приготовлением горячей воды посредством пластинчатого теплообменника или ёмкостного водонагревателя (DIN 1988-4)/ При этом необходимо соблюдать требования VDI 2035/

# Отопительные контуры

Для монтажа систем отопления рекомендуем использовать трубы, изготовленные из материалов устойчивых к диффузии

кислорода При использовании полипропиленовых труб необходимо отделять систему отопления от котлового контура посредством теплообменника.

#### Контур тёплого пола

Узел подключения системы теплого пола должен включать в себя: циркуляционный насос для преодоления гидравлического сопротивления контура теплого пола датчик температуры подающей линии теплого пола смеситель для ограничения температуры подачи. Необходимо соблюдать стандарт DIN 18560-2.

#### Гидравлический разделитель

Для установок с водонаполнением более 10 л/кВт мы рекомендуем использовать гидравлический разделитель.

# Предохранительный/перепускной клапан (на стороне греющего контура)

В гидравлическом блоке котла Vitopend 100-W имеются встроенные предохранительный и перепускной клапан.

#### Давление срабатывания:

предохранительный клапан 3 бар перепускной клапан ≈ 250 мбар

#### Качественные показатели воды/защита от замерзания

Некачественная вода для заполнения и подпитки может привести к образованию отложений в котле, что значительно уменьшает рабочий ресурс котла

- Перед наполнением тщательно промыть систему отопления.
- В качестве теплоносителя применяется вода. Вода должна соответствовать качеству питьевой воды.
- При наполнении водой с жесткостью более 3,0 моль/м³ (16,8 немецких градусов жесткости) необходимо принять меры к умягчению воды, например, используя компактной установку для снижения жесткости воды (см. прайс-лист Vitoset фирмы Viessmann).
- К воде для наполнения запрещается добавлять антифриз.

#### Требования к качеству воды

При жёсткости воды более 3,58 моль/м³ (20 немецких градусов жесткости) мы рекомендуем для приготовления горячей воды использовать емкостные водонагреватели или систему водоподготовки, встроенную в подающую магистраль холодной воды.

# Подключение газового комбинированного водогрейного модуля на стороне контура водоразбора ГВС

Нельзя подключать котёл Vitopend к системе холодного водоснабжения смонтированной из оцинкованных труб.

## Параметры расширительного бака

При подключении котла следует проверить соответствуют ли параметры расширительного бака условиям эксплуатации. Если встроенного расширительного бака не достаточно, то необходимо установить дополнительный расширительный бак.