

Технический паспорт

№ для заказа и цены см. в прайс-листе



Указание по хранению:
папка Vitotec, регистр 21

Vitoplex 300

Тип TZ3

Низкотемпературный водогрейный котел для жидкого и газообразного топлива

Трехходовой котел с многослойными конвективными теплообменными поверхностями

Котловый блок разбирается на 2 секции.

Для режима программируемой и погодозависимой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя

Технические данные

Технические данные

Номинальная тепловая мощность	кВт	895	1120	1400	1750
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	968	1210	1514	1892
Маркировка CE		см. на стр. 8			
Допустимая температура подачи (= соответствует температуре срабатывания защитного ограничителя температуры)	°C	см. на стр. 8			
Допустимое избыточное рабочее давление	бар	6	6	6	6
Сопrotивление на стороне топочных газов	Па мбар	360 3,6	420 4,2	470 4,7	500 5,0
Размеры котлового блока					
Длина ¹	мм	2385	2585	2850	3085
Ширина	мм	960	960	1125	1125
Высота верхней секции	мм	1215	1215	1385	1385
Высота нижней секции	мм	1150	1150	1320	1320
Габаритные размеры					
Общая длина	мм	2395	2595	2860	3095
Общая ширина					
– без контроллера	мм	1160	1160	1325	1325
– с контроллером	мм	1335	1335	1500	1500
Общая высота	мм	2275	2275	2605	2605
Высота звукопоглощающих подкладок котла (нагруженных)	мм	37	37	37	37
Фундамент					
Длина	мм	2100	2300	2600	2800
Ширина	мм	1200	1200	1300	1300
Диаметр камеры сгорания	мм	780	780	880	880
Длина камеры сгорания	мм	1795	1995	2240	2480
Масса верхней секции отлового блока котлового блока	кг	1452	1686	2188	2626
	кг	928	1034	1312	1414
Общая масса водогрейного котла с теплоизоляцией и контроллером котлового контура	кг	2581	2930	3768	4312
Объем котловой воды	л	1140	1192	2330	2565
Присоединительные патрубки водогрейного котла					
Патрубки подающей и обратной магистралей	PN 6 DN	125	125	150	150
Патрубок аварийной линии (предохранительный клапан)	PN 16 DN	50	50	65	65
Спускной вентиль	R (наруж. резьба)	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Параметры отходящих газов ^{*2}					
Температура (при температуре котловой воды 50 °C)	°C	165	165	165	165
– при номинальной тепловой мощности	°C	110	110	110	110
– при частичной нагрузке	°C	180	180	180	180
Температура (при температуре котловой воды 80 °C)	°C	180	180	180	180
Массовый расход (при использовании легкого котельного топлива EL и природного газа)					
– при номинальной тепловой мощности	кг/ч	1490	1860	2320	2900
– при частичной нагрузке	кг/ч	891	1120	1390	1740
Требуемый напор	Па/мбар	0	0	0	0
Патрубок отходящих газов	наружный Ø мм	300	300	400	400
Объем газа	м ³	1,23	1,66	1,98	2,19
Камера сгорания и газоходы					
Нормативный к.п.д. при температуре отопительной системы 75/60 °C	%	96	96	96	96
Потери на поддержание готовности $q_{\text{гот.},70}$	%	0,13	0,13	0,12	0,12

^{*1} При демонтированных установочной плите для горелки или горелочной тележке и поворотной крышке для облегчения чистки газоходов.

^{*2} Расчетные значения для проектирования газораспределительной системы по EN 13384 в расчете на содержание 13% CO₂ при использовании легкого котельного топлива EL и на содержание 10% CO₂ при использовании природного газа. Общие результаты измерения температуры отходящих газов при температуре воздуха для сжигания топлива 20 °C. Параметры для частичной нагрузки приведены для нагрузки в размере 60% от номинальной тепловой мощности. При другой величине частичной нагрузки (в зависимости от режима работы горелки) рассчитать массовый поток отходящих газов соответствующим образом. Температура отходящих газов при температуре котловой воды 50 °C, используется при расчете параметров газораспределительной системы. Температура отходящих газов при температуре котловой воды 80 °C служит для определения области применения газоходов при максимально допустимых рабочих температурах.

► Технические данные системотехнических компонентов Viessmann см. в отдельных технических паспортах.

Vitoplex 300 мощностью 895 и 1120 кВт (с установочной плитой для горелки)

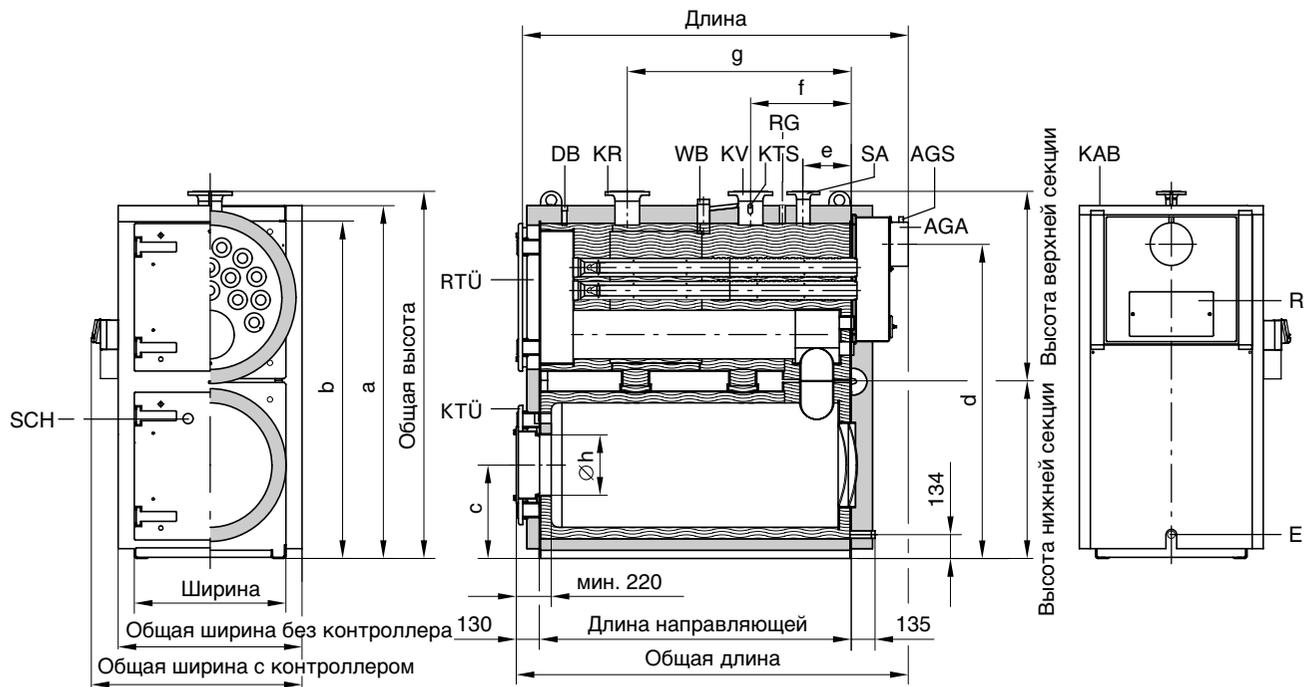


Таблица размеров

Номинальная тепловая мощность	кВт	895	1120
a	мм	2190	2190
b	мм	2103	2103
c	мм	577	577
d	мм	1845	1845
e	мм	287	287
f	мм	600	600
g	мм	1343	1543
h	Ø мм	410	410
Длина направляющих	мм	1944	2144

Vitotronic можно устанавливать по выбору справа или слева от водогрейного котла. При затруднениях с подачей котла на место установки можно снять установочную плиту для горелки и поворотную крышку для чистки газоходов.

Условные обозначения

- AGA Вытяжка отходящих газов
- AGS Муфта R ½ для датчика отходящих газов
- DB Муфта R ½ для устройства ограничения максимального давления
- E Спускной вентиль
- KAB Проходная площадка по верхней части котла
- KR Патрубок обратной магистрали
- KRG Контроллер котлового контура
- KTS Датчик температуры котловой воды
- KTÜ Установочная плита для горелки с фланцем для подключения горелки
- KV Патрубок подающей магистрали
- R Отверстие для чистки
- RG Муфта R ½ для дополнительного регулирующего устройства
- RTÜ Поворотная крышка для облегчения чистки газоходов
- SA Патрубок аварийной линии (предохранительный клапан)
- SCH Смотровое отверстие
- WB Муфта R 2 для контроллера заполнения котлового блока водой

Технические данные

Vitoplex 300 мощностью 1400 и 1750 кВт (с горелочной тележкой)

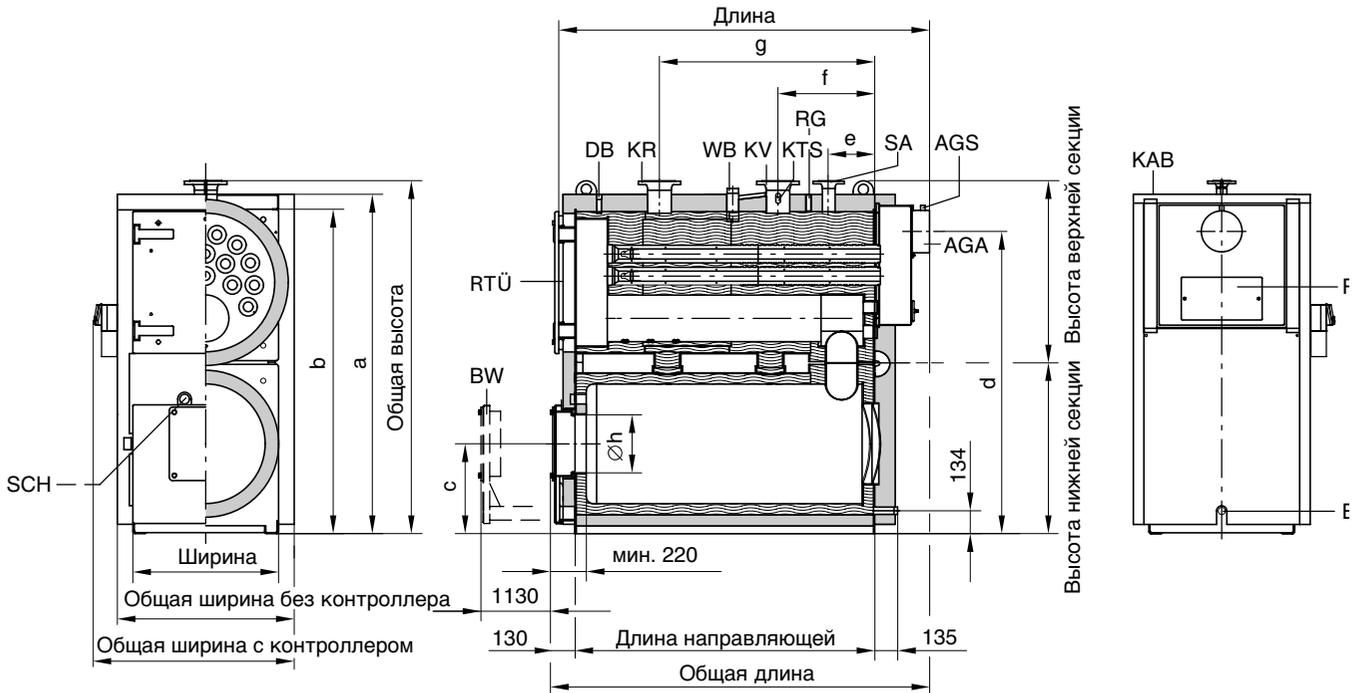


Таблица размеров

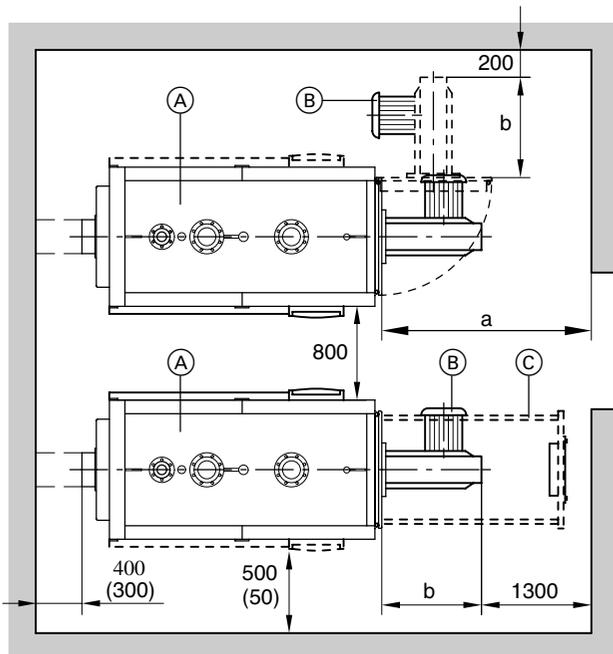
Номинальная тепловая мощность	кВт	1400	1750
a	мм	2522	2522
b	мм	2435	2435
c	мм	660	660
d	мм	2132	2132
e	мм	299	299
f	мм	680	680
g	мм	1761	1999
h	∅ мм	410	410
Длина направляющих	мм	2394	2632

Vitotronic можно устанавливать по выбору справа или слева от водогрейного котла. При затруднениях с подачей котла на место установки можно снять горелочную тележку и поворотную крышку для чистки газоходов.

Условные обозначения

AGA	Вытяжка отходящих газов
AGS	Муфта R ½ для датчика отходящих газов
BW	Горелочная тележка
DB	Муфта R ½ для устройства ограничения максимального давления
E	Спускной вентиль
KAB	Проходная площадка по верхней части котла
KR	Патрубок обратной магистрали
KRG	Контроллер котлового контура
KTS	Датчик температуры котловой воды
KV	Патрубок подающей магистрали
R	Отверстие для чистки
RG	Муфта R ½ для дополнительного регулирующего устройства
RTÜ	Поворотная крышка для облегчения чистки газоходов
SA	Патрубок аварийной линии (предохранительный клапан)
SCH	Смотровое отверстие
WB	Муфта R 2 для контроллера заполнения котлового блока водой

Требования к помещению установки



- (A) Водогрейный котел
- (B) Горелка
- (C) Горелочная тележка

Номин. тепловая мощность	кВт	895	1120	1400	1750
a*1	мм	1730	1880	2180	2400
b	мм	Конструктивная длина горелки			

*1 Расстояние перед водогрейным котлом, необходимое для демонтажа внутренних труб.

Для упрощения монтажа и технического обслуживания следует придерживаться указанных размеров расстояний; при ограниченном пространстве для монтажа достаточно выдержать минимальные расстояния (указанные в скобках). В состоянии при поставке установочная плита для горелки смонтирована таким образом, что поворачивается вправо. Шарнирные болты можно переставить таким образом, чтобы установочная плита открывалась влево.

Условия установки

- Воздух не должен быть загрязнен галогенированными углеводородами (содержатся, например, в аэрозолях, красках, растворителях и чистящих средствах)
- Не должно быть сильной запыленности
- Не допускается длительная высокая влажность воздуха
- Обеспечить защиту от замерзания и надлежащую вентиляцию

При несоблюдении этих требований возможны сбои и повреждения установки.

В помещениях, в которых возможно загрязнение воздуха **галогенированными углеводородами**, водогрейный котел можно устанавливать только при условии чистого воздуха для горения.

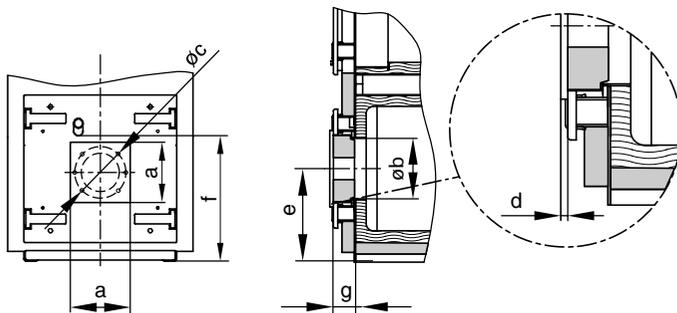
Монтаж горелки

На установочной плите для горелки или на горелочной тележке смонтировать имеющуюся в комплекте поставки дополнительную плиту горелки. Горелка должна быть смонтирована на дополнительной плите горелки, ее монтаж без дополнительной плиты невозможен.

В имеющейся в комплекте поставки дополнительной плите горелки просверлить при монтаже отверстия в соответствии с размерами горелки.

По желанию (за дополнительную плату) плита горелки может быть подготовлена уже на заводе-изготовителе. Для этого просим при заказе указать изготовителя горелки и ее тип.

Труба горелки должна выступать из теплоизоляции установочной плиты для горелки или горелочной тележки.



Номин. тепловая мощность	кВт	895	1120	1400	1750
a	мм	540	540	540	540
b	∅ мм	400	400	400	400
c	∅ мм	520	520	520	520
d	мм	15	15	15	15
e	мм	577	577	660	660
f	мм	925	925	970	970
g	мм	120	120	120	120

5829 206 GUS

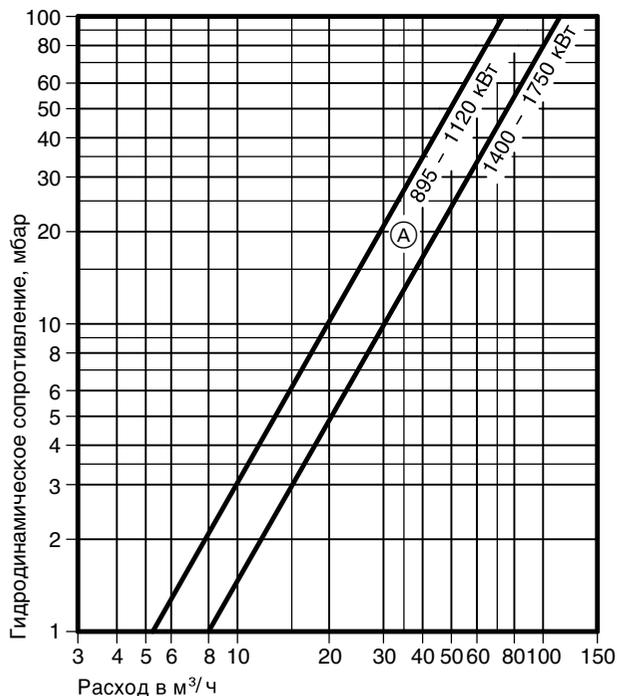
Технические данные

Состояние при поставке

Варианты контроллеров

Гидродинамическое сопротивление греющего контура

Котел Vitoplex 300 пригоден только для систем водяного отопления с принудительной циркуляцией.



(А) Номинальная тепловая мощность

Варианты контроллеров

Для однокотельной установки:

- без шкафа управления Vitocontrol

Vitotronic 100 (тип GC1)

для режима с постоянной температурой теплоносителя или погодозависимой теплогенерации вместе со шкафом управления (см. ниже) или с внешним контроллером.

Vitotronic 200 (тип GW1)

для режима программируемой и погодозависимой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя без регулировки смесителя

Vitotronic 300 (тип GW2)

для режима программируемой и погодозависимой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя с регулировкой смесителя для максимум 2 отопительных контуров со смесителем

- со шкафом управления Vitocontrol

Vitotronic 100 (тип GC1)

и шкаф управления Vitocontrol с Vitotronic 333 (тип MW1S) для режима погодозависимой теплогенерации и регулировки смесителя для максимум 2 отопительных контуров со смесителем и дальнейший (-ие) Vitotronic 050, тип НК1S или НК3S, для 1 – 3 отопительных контуров со смесителем или шкаф управления с внешним контроллером (приобретается отдельно)

Для многокотельной установки (до 4 водогрейных котлов):

- без шкафа управления Vitocontrol

Vitotronic 100 (тип GC1) и модуль LON вместе с Vitotronic 333 (тип MW1)

для режима программируемой и погодозависимой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя (один водогрейный котел поставляется с базовым регулировочным оснащением для много котельной установки)

и

Vitotronic 100 (тип GC1) и модуль LON

для режима программируемой и погодозависимой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя для каждого последующего водогрейного котла многокотельной установки

- со шкафом управления Vitocontrol

Vitotronic 100 (тип GC1) и модуль LON

для режима программируемой и погодозависимой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя для каждого водогрейного котла многокотельной установки и шкаф управления Vitocontrol с Vitotronic 333- (тип MW1S) для многокотельной установки с режимом погодозависимой теплогенерации и регулировки смесителя для максимум 2 отопительных контуров со смесителем и дальнейший (-ие) Vitotronic 050, тип НК1S или НК3S, для 1 – 3 отопительных контуров со смесителем

или

шкаф управления с внешним контроллером (приобретается отдельно)

Состояние при поставке

Водогрейные котлы с установочной плитой для горелки:

Котловый блок разбираемый на 2 секции, смонтированная установочная плита для горелки, смонтированная поворотная крышка для облегчения чистки газоходов, привинченная крышка отверстия для чистки, стационарная проходная площадка по верхней части котла.

Водогрейные котлы с горелочной тележкой:

Котловый блок разбираемый на 2 секции, выкатная горелочная тележка, смонтированная поворотная крышка для облегчения чистки газоходов, привинченная крышка отверстия для чистки, стационарная проходная площадка по верхней части котла.

Контрфланцы привинчены к патрубкам. Винты основания, плита горелки и затвор контрольной трубки находятся в камере сгорания.

- 1 или 2 коробки с теплоизоляцией, щеткой для чистки и устройством для извлечения внутренних труб
- 1 коробка с контроллером котлового контура

Принадлежности для водогрейного котла

Теплообменник отходящих газов

К котлу Vitoplex 300 целесообразно подключить теплообменник из нержавеющей стали для конденсации отходящих газов, превратив таким образом водогрейный котел в конденсатный.

Дополнительные указания приведены в инструкции по проектированию и в техническом паспорте теплообменника отходящих газов/воды Vitotrans 333.

Прочие принадлежности
см. в прайс-листе и техническом паспорте "Принадлежности для водогрейных котлов".

Условия эксплуатации с контроллерами котлового контура Vitotronic

Требования к качеству воды см. в инструкции по проектированию "Нормативные показатели качества воды"

	Требования	
Режим эксплуатации при нагрузке горелки	$\geq 60\%$	$< 60\%$
1. Объемный расход теплоносителя	нет	
2. Температура обратной магистрали (минимальное значение) ^{*1}	– при работе на жидком котельном топливе 30 °C – при работе на газе 40 °C	– при работе на жидком котельном топливе 45 °C – при работе на газе 45 °C
3. Нижний предел температуры котловой воды	– при работе на жидком котельном топливе 40 °C – при работе на газе 50 °C	– при работе на жидком котельном топливе 50 °C – при работе на газе 60 °C
4. Работа двухступенчатой горелки	1. ступень 60% номинальной тепловой мощности	Минимальная нагрузка не нужна
5. Работа модулируемой горелки	Между 60 и 100% номинальной тепловой мощности	Минимальная нагрузка не нужна
6. Режим пониженной тепловой нагрузки	При отсутствии тепловой нагрузки водогрейный котел можно отключить.	
7. Снижение тепловой нагрузки на выходные дни	Аналогично режиму пониженной тепловой нагрузки	

^{*1} Соответствующие монтажные схемы для установки комплекта подмешивающего устройства приведены в инструкции по проектированию "Vitoplex, Vitorond и Vitomax".

Указания

Указания

Установка соответствующей горелки

Соответствующая горелка поставляется по запросу.
Горелка должна соответствовать номинальной тепловой мощности и сопротивлению водогрейного котла на стороне топочных газов (см. технические данные изготовителя горелки).
Материал головки горелки должен выдерживать рабочие температуры не менее 500 °С.

Жидкотопливная горелка с поддувом

Горелка должна быть испытана и маркирована согласно EN 267.

Газовая горелка с поддувом

Горелка должна быть испытана согласно EN676 и иметь знак CE согласно Директиве 90/396/ЕЭС.

Настройка горелки

Отрегулировать расход жидкого топлива или газа горелки в соответствии с указанной номинальной тепловой мощностью водогрейного котла.

Сборка секций котла

Согласно TRD 702 сварку трубных соединений и соединительных патрубков должен выполнять сварщик, получивший квалификацию по EN 287-1.

Проверенное качество



Знак CE в соответствии с действующими директивами Европейского Союза



Австрийский знак технического контроля, подтверждающий электротехническую безопасность



Знак качества ÖVGW в соответствии с Положением о знаках качества 1942 DRGBI. I для газовых и водяных приборов.

Допустимая температура подачи

Водогрейные котлы с максимальной температурой подачи (соответствует температуре срабатывания защитного ограничителя температуры)

- до 110 °С

Маркировка CE:

CE-0085 согласно Директиве по газовым приборам

или

- свыше 110 °С (до 120 °С)

Маркировка CE:

CE-0035 согласно Директиве по аппаратам, работающим под давлением

В режиме эксплуатации при температуре срабатывания защитного ограничителя температуры 110 °С требуются дополнительные предохранительные устройства.

В соответствии с Положением об обеспечении эксплуатационной безопасности водогрейные котлы при эксплуатации с температурой срабатывания защитного ограничителя температуры выше 110 °С подлежат периодическому испытанию контролирующим органом. Согласно диаграмме оценки соответствия № 5 Директивы ЕС по аппаратам, работающим под давлением, они относятся к категории IV.

Для их монтажа, подключения и эксплуатации требуется разрешение ответственного контрольного органа. Установка подлежит испытанию перед первичным вводом в эксплуатацию.

Ежегодно должны выполняться наружный контроль и испытание давлением взамен внутреннего контроля.

Испытание должно проводиться сертифицированным контролирующим органом (например, ведомством технического надзора).

Прочие указания по проектированию см. в инструкции по проектированию "Vitoplex, Vitorond и Vitomax".

Отпечатано на экологически чистой бумаге, отбеленной без добавления хлора



Оставляем за собой право на технические изменения.

Viessmann Werke GmbH & Co KG
Представительство в Москве
Ул. Вешних Вод, д. 14
Россия - 129337 Москва
Тел.: +7 / 095 / 77 58 28 3
Факс: +7 / 095 / 77 58 28 4

5829 206 GUS