

Технический паспорт

Номер заказа и цены см. в прайс-листе



VITOPLEX 200 Тип SX2A

Низкотемпературные жидкотопливные/газовые водогрейные котлы

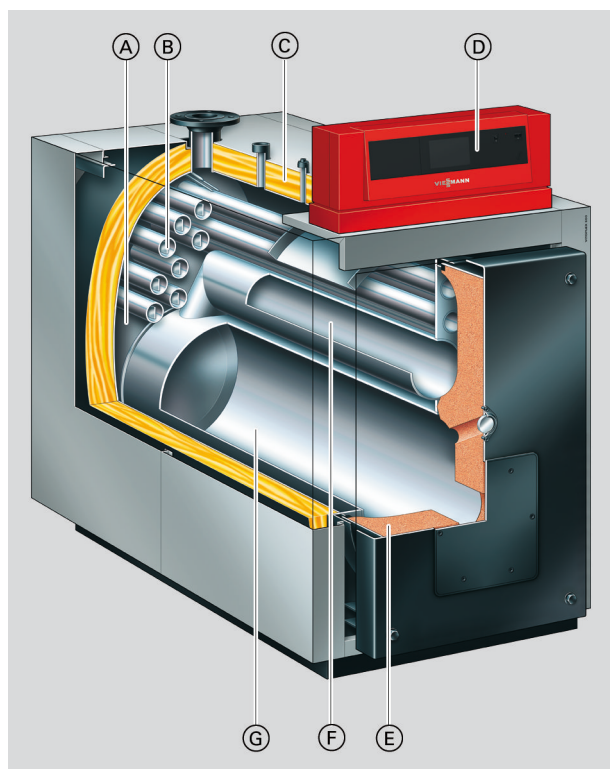
- Трехходовой котел
- Для работы с переменной температурой теплоносителя
- С теплообменником уходящих газов/воды Vitotrans 300 в качестве конденсационного модуля

Указание для типа SX2A, от 90 до 350 кВт

В странах Евросоюза согласно директиве по экологическому проектированию отопительных приборов и устройств, используемых для приготовления горячей воды, (RL 2009/125/EC), а также согласно постановлению о порядке исполнения VO (EC) № 813/2013 и VO (EC) № 814/2013 эти водогрейные котлы не могут использоваться или продаваться с целью выработки тепла для отопления помещений и приготовления горячей воды. Продажа изделия осуществляется исключительно в соответствии с его использованием в целях, определенных в указанных выше положениях.

Основные преимущества

- Экономичный и экологичный режим работы благодаря переменной температуре теплоносителя
- Нормативный КПД: 89 (H_s) / 95 (H_i)
- Опциональный теплообменник уходящих газов/воды из специальной стали обеспечивает высокий КПД благодаря использованию теплоты конденсации
- Трехходовой котел с низкой теплонапряженностью камеры сгорания обеспечивает минимальные выбросы вредных веществ
- Широкие проходы между трубами и большое водонаполнение котлового блока обеспечивают эффективную естественную циркуляцию и гарантированный теплообмен.
- Интегрированная пусковая схема Therm-Control для упрощенной гидравлической стыковки котла с системой, что позволяет отказаться как от подмешивающего насоса, так и от комплекта повышения температуры обратной магистрали.
- Благодаря компактности конструкции облегчается подача в котельные и обеспечивается экономия места при установке – важно при модернизации
- Монтажная система Fastfix для контроллера и теплоизоляции
- Простой в управлении контроллер Vitotronic с цветным сенсорным дисплеем
- Встроенная функция Wi-Fi для сервисного интерфейса
- Экономичная и надежная эксплуатация отопительной установки за счет системы управления Vitotronic с функцией информационного обмена, которая в сочетании с Vitogate 300 (принадлежность) обеспечивает подключение к домовым системам диспетчерского управления.
- Шкаф управления Vitocontrol предоставляется по запросу.



- Ⓐ Благодаря широким проходам между жаровыми трубами и большому водонаполнению котлового блока обеспечивается эффективная естественная циркуляция и упрощается гидравлическая стыковка котла с системой.
- Ⓑ Третий газопровод
- Ⓒ Высокоэффективная теплоизоляция
- Ⓓ Контроллер Vitotronic с цветным сенсорным дисплеем
- Ⓔ Теплоизоляция двери котла
- Ⓕ Второй ход дымовых газов
- Ⓖ Камера сгорания

Технические данные водогрейного котла

Технические данные

Номинальная тепловая мощность	кВт	90	120	150	200	270	350	440	560
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	98	130	163	217	293	380	478	609
Маркировка CE — согласно Директиве по КПД — согласно Директиве по газовым приборам		CE-0085BQ0020 CE-0085BQ0020						—	—
Допуст. температура подачи (= темп. срабатывания защ. ограничителя тем-ры)	°C	110 (до 120 °C по запросу)							
Допуст. рабочая температура	°C	95							
Допуст. рабочее давление	бар кПа	4 400							
Аэродинамическое сопротивление	Па мбар	60 0,6	80 0,8	100 1,0	200 2,0	180 1,8	310 3,1	280 2,8	400 4,0
Размеры котлового блока									
Длина (размер q) ^{*1}	мм	1195	1400	1385	1580	1600	1800	1825	1970
Ширина (размер d)	мм	575	575	650	650	730	730	865	865
Высота (с патрубком) (размер t)	мм	1145	1145	1180	1180	1285	1285	1455	1455
Габаритные размеры									
Общая длина (размер g)	мм	1260	1460	1445	1640	1660	1860	1885	2030
Общая ширина (размер e)	мм	755	755	825	825	905	905	1040	1040
Общая высота (размер b)	мм	1315	1315	1350	1350	1460	1460	1625	1625
Сервисная высота (контроллер) (размер a)	мм	1485	1485	1520	1520	1630	1630	1795	1795
Высота									
— Звукопоглощающие регулируемые опоры	мм	28	28	28	28	28	28	28	28
— Звукопоглощающие подкладки котла (нагруженные)	мм	—	—	—	—	—	37	37	37
Фундамент									
Длина	мм	1000	1200	1200	1400	1400	1650	1650	1800
Ширина	мм	760	760	830	830	900	900	1040	1040
Диаметр камеры сгорания	мм	380	380	400	400	480	480	570	570
Длина камеры сгорания	мм	800	1000	1000	1200	1200	1400	1400	1550
Масса котлового блока	кг	315	365	415	460	585	700	895	1100
Общая масса Водогрейный котел с теплоизоляцией и контроллером котлового контура	кг	360	410	465	510	635	760	960	1170
Объем котловой воды	л	180	210	255	300	400	445	600	635
Патрубки водогрейного котла									
Подающая и обратная магистраль котла	PN 6 DN	65	65	65	65	65	80	100	100
Патрубок аварийной линии (предохранительный клапан) (наружная резьба)	R	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1½	1½
Патрубок опорожнения (наружная резьба)	R				1¼				
Параметры уходящих газов^{*2}									
Температура (при температуре котловой воды 60 °C)									
— при номинальной тепловой мощности	°C				180				
— при частичной нагрузке	°C				125				
Температура (при температуре котловой воды 80 °C)	°C				195				

^{*1} Дверца котла демонтирована.

^{*2} Расчетные значения для проектирования системы удаления продуктов сгорания по EN 13384 в расчете на содержание 13,2 % CO₂ при использовании легкого котельного топлива EL и 10 % CO₂ при использовании природного газа.

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

В качестве параметров для частичной нагрузки приведены параметры для мощности в размере 60 % от номинальной тепловой мощности. При другой величине частичной нагрузки (в зависимости от режима работы) массовый расход уходящих газов необходимо рассчитать соответствующим образом.

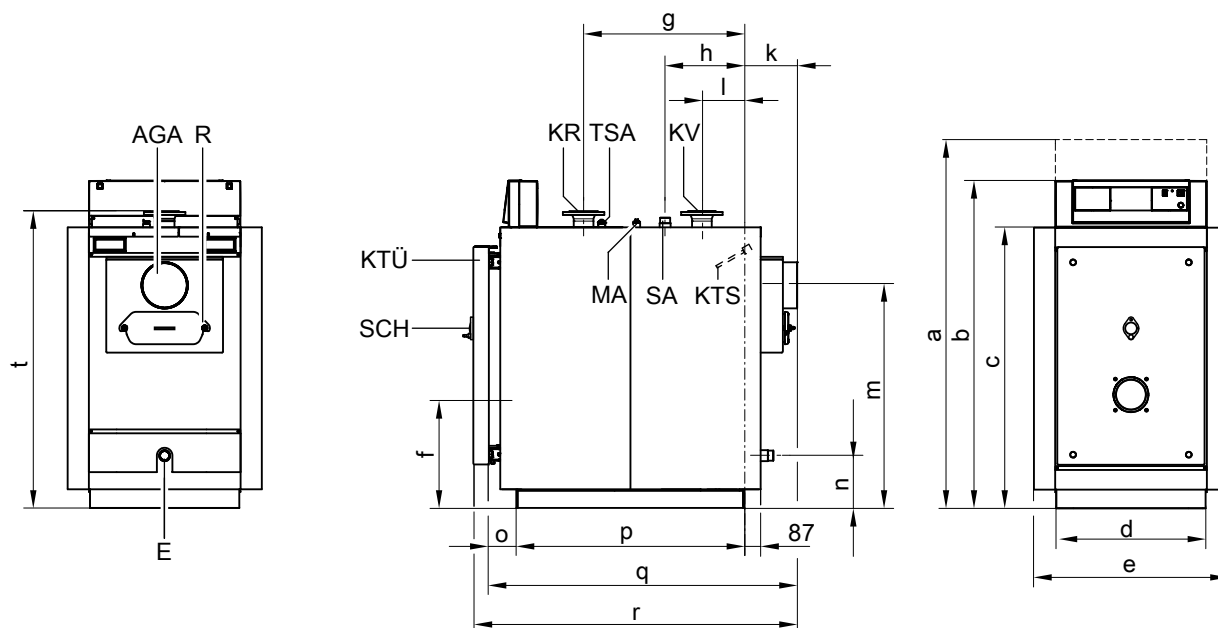
Технические данные водогрейного котла (продолжение)

Номинальная тепловая мощность	кВт	90	120	150	200	270	350	440	560
Массовый расход уходящих газов – при работе на природном газе – при работе на жидком топливе EL	кг/ч кг/ч	1,5225 x мощность топки в кВт 1,5 x мощность топки в кВт							
Патрубок дымохода	Ø мм	180	180	200	200	200	200	250	250
Нормативный КПД	%	89 (H _s) / 95 (H _i)							
при температуре отопительной системы 75/60 °C									
Потери на поддержание готовности q _{B,70}	%	0,40	0,35	0,30	0,30	0,25	0,25	0,22	0,20
Уровень звукового давления* ³									
1 м перед котлом (1-я/2-я ступень)	дБ(А)	<68/<69					–		
В дымоходе (1-я/2-я ступень)	дБ(А)	<96/<103					–		
Соответствующий Vitotrans 300									
– Работа на газовом топливе	№ заказа	Z010326		Z010327		Z010328		Z010329	
– жидкое топливо	№ заказа	Z010330		Z010331		Z010332		Z010333	
Номинальная тепловая мощность									
Водогрейный котел с Vitotrans 300									
– Работа на газовом топливе	кВт	98,7	131,4	164,3	219,0	295,6	383,3	478,7	608,9
– Работа на жидком топливе	кВт	95,8	127,8	159,8	213,0	287,5	372,7	466,4	593,5
Маркировка CE		CE-0085BS0287							
Vitotrans 300 в сочетании с водогрейным котлом в качестве конденсационного блока									
Аэродинамическое сопротивление	Па мбар	125 1,25	145 1,45	185 1,85	285 2,85	280 2,80	410 4,10	385 3,85	505 5,05
Водогрейный котел с Vitotrans 300									
Общая длина	мм	1990		2290		2570		2950	
Водогрейный котел с Vitotrans 300 без горелки									

*³ Нормативные параметры измерений уровня звукового давления не являются гарантированными значениями, поскольку измерения уровня звукового давления всегда зависят от соответствующей установки. Эти данные относятся к установкам с жидкотопливными/газовыми вентиляторными горелками Vitoflame 100 производства Viessmann.

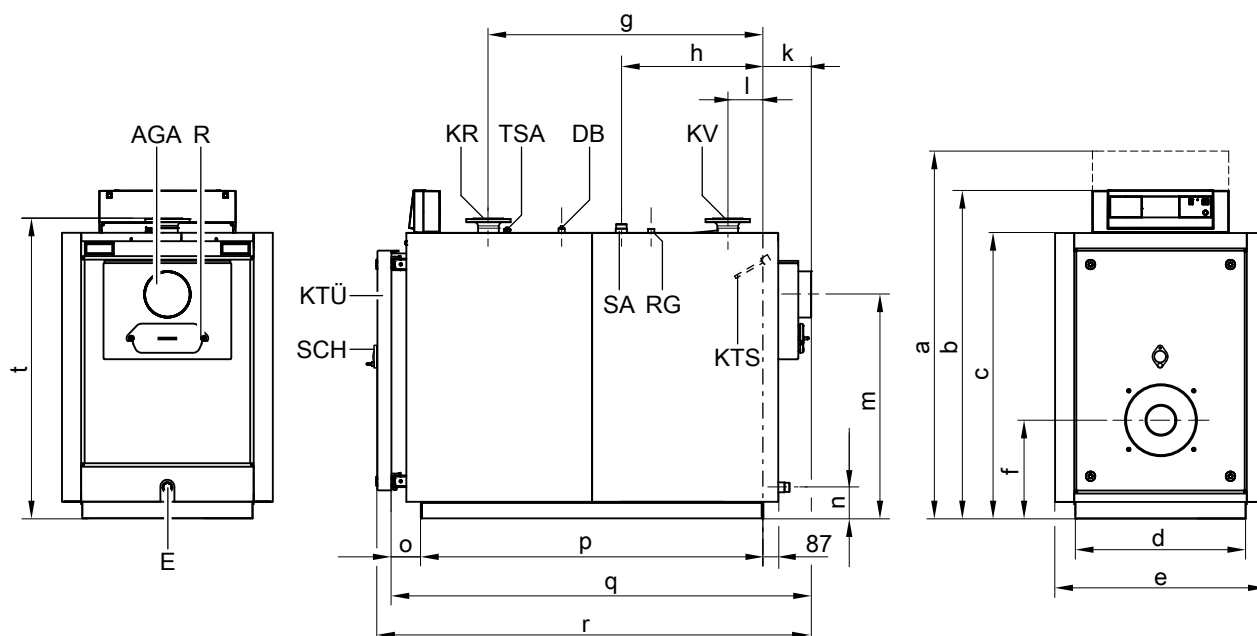
Технические данные водогрейного котла (продолжение)

Размеры



90 - 270 кВт

AGA	Сборник уходящих газов	MA	Муфта R ½ (наружная резьба) для манометра
E	Опорожнение	R	Отверстие для чистки
KR	Обратная магистраль котла	SA	Патрубок аварийной линии (предохранительный клапан)
KTS	Датчик температуры котла	SCH	Смотровое отверстие
KTÜ	Дверца котла	TSA	Муфта R ½ (наружная резьба) для датчика температуры Therm-Control
KV	Подающая магистраль котла		



350 - 560 кВт

AGA	Сборник уходящих газов	KR	Обратная магистраль котла
DB	Муфта R ½ (наружная резьба) для устройства ограничения максимального давления	KTS	Датчик температуры котла
E	Опорожнение	KTÜ	Дверца котла
		KV	Подающая магистраль котла

5799015

VITOPLEX 200

VISSMANN 5

Технические данные водогрейного котла (продолжение)

R Отверстие для чистки

RG Муфта R ½ (наружная резьба) для дополнительного регулирующего устройства

SA Патрубок аварийной линии (предохранительный клапан)

SCH Смотровое отверстие

TSA Муфта R ½ (наружная резьба) для датчика температуры Therm-Control

Таблица размеров

Номинальная тепловая мощность	кВт	90	120	150	200	270	350	440	560
a	мм	1485	1485	1520	1520	1630	1630	1795	1795
b	мм	1315	1315	1350	1350	1460	1460	1625	1625
c	мм	1085	1085	1115	1115	1225	1225	1395	1395
d	мм	575	575	650	650	730	730	865	865
e	мм	755	755	825	825	905	905	1040	1040
f	мм	440	440	440	440	420	420	470	470
g	мм	622	825	811	1009	979	1179	1146	1292
h	мм	307	395	324	423	409	609	710	783
k	мм	203	203	203	203	203	203	224	224
l	мм	165	165	151	151	153	153	166	166
m	мм	860	860	885	885	960	960	1110	1110
n	мм	200	200	190	190	135	135	135	135
o	мм	110	110	110	110	130	130	130	130
p (длина шин основания)	мм	882	1085	1071	1268	1269	1469	1471	1617
q (установочный размер)	мм	1195	1400	1385	1580	1600	1800	1825	1970
r	мм	1260	1460	1445	1640	1660	1860	1885	2030
t	мм	1145	1145	1180	1180	1285	1285	1455	1455

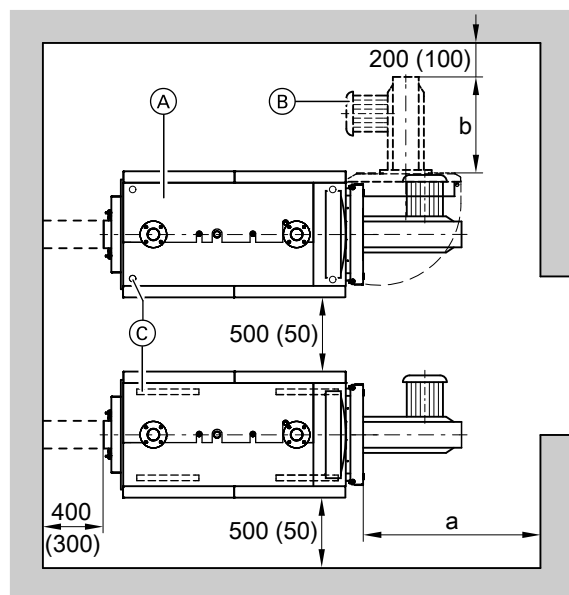
При затруднениях с подачей котла на место установки можно снять дверцу котла.

Размер f: принять во внимание монтажную высоту горелки.

Размер q: при демонтированной дверце котла

Монтаж

Минимальные расстояния



Для упрощения монтажа и выполнения работ по техобслуживанию должны соблюдаться указанные размеры. При ограниченном пространстве для монтажа достаточно выдержать минимальные расстояния (указанные в скобках). В состоянии поставки дверь котла смонтирована таким образом, что открывается влево. Шарнирные болты можно переставить так, чтобы дверь котла открывалась вправо.

(A) Водогрейный котел

(B) Горелка

(C) Регулируемые звукопоглощающие опоры или звукопоглощающие подкладки котла (от 350 до 560 кВт)

Ном. тепловая мощность	кВт	90	120	150	200	270	350	440	560
a	мм	1100			1400		1600		

Технические данные водогрейного котла (продолжение)

Размер а: это расстояние необходимо обеспечить перед фронтальной частью котла для демонтажа турбулизаторов и чистки газоходов.

Размер b: учесть конструктивную длину горелки.

Условия монтажа

- Не допускается загрязнение воздуха галогенсодержащими углеводородами (например, входящими в состав аэрозолей, красок, растворителей и моющих средств).
- Избегать сильной степени запыления.
- Не допускать высокой влажности воздуха.
- Обеспечить защиту от замерзания и надлежащую вентиляцию.

При несоблюдении этих требований возможны сбои и повреждения установки.

В помещениях, в которых возможно загрязнение воздуха **галогеносодержащими углеводородами**, водогрейный котел можно устанавливать только при условии, что приняты достаточные меры для поступления незагрязненного воздуха для сжигания топлива.

Монтаж горелки

Водогрейные котлы до 120 кВт:

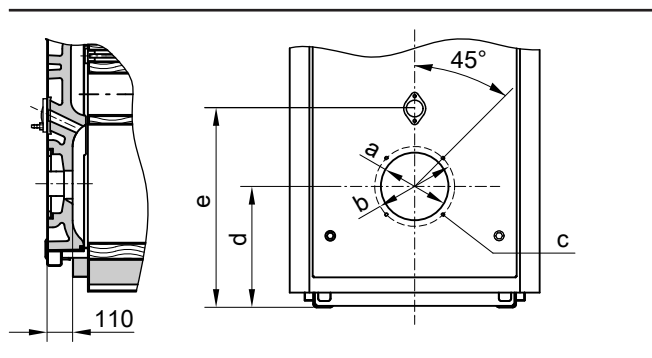
Окружность центров отверстий для крепления горелки, отверстия для крепления горелки и отверстие жаровой трубы соответствуют требованиям EN 226.

Водогрейные котлы свыше 150 кВт:

Окружность отверстий для крепления горелки, отверстия для крепления горелки и отверстие жаровой трубы соответствуют приведенной ниже таблице.

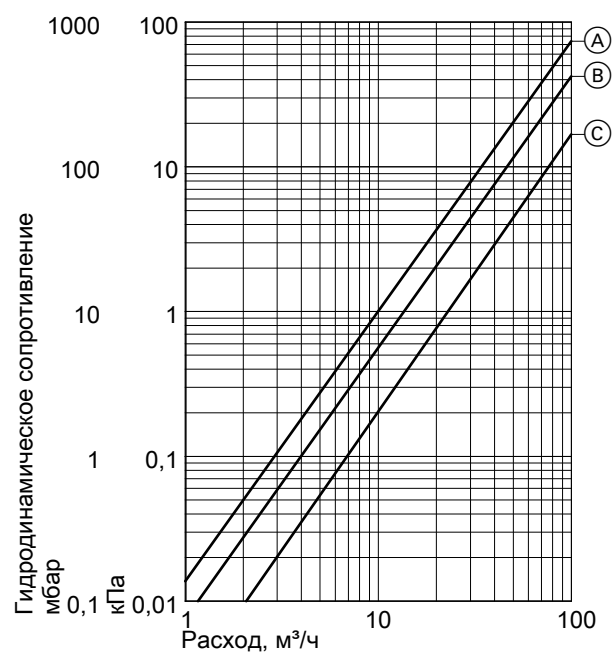
Горелка может устанавливаться непосредственно на поворотной двери котла. При отклонении присоединительных размеров горелки от размеров, приведенных в таблице ниже, необходимо установить имеющуюся в комплекте плиту горелки.

По желанию (за дополнительную плату) плиты горелки могут быть подготовлены изготовителем. Для этого при заказе указать изготовителя горелки и ее тип. Жаровая труба должна выступать из теплоизоляции двери котла.



Ном.	тепловая мощность	кВт	90	120	150	200	270	350	440	560
a	Ø мм		135	135	240	240	240	240	290	290
b	Ø мм		170	170	270	270	270	270	330	330
c	кол-во/резьба		4/M 8	4/M 8	4/M 10	4/M 10	4/M 10	4/M 10	4/M 12	4/M 12
d	мм		440	440	440	440	420	420	470	470
e	мм		650	650	650	650	670	670	780	780

Гидродинамическое сопротивление котлового контура



Водогрейный котел Vitoplex 200 предназначен только для систем водяного отопления с принудительной циркуляцией.

- Ⓐ Номинальная тепловая мощность 90 - 270 кВт
- Ⓑ Номинальная тепловая мощность 350 кВт
- Ⓒ Номинальная тепловая мощность 440 и 560 кВт

Технические характеристики Vitotrans 300

Технические данные

Vitotrans 300					
– Работа на газе	№ заказа	Z010326	Z010327	Z010328	Z010329
– жидкое топливо	№ заказа	Z010330	Z010331	Z010332	Z010333
Номинальная тепловая мощность водогрейного котла	кВт	90-125	140-200	230-350	380-560
Диапазон номинальной тепловой мощности Vitotrans 300					
– Работа на газовом топливе	от кВт	8,7	12,7	21,8	33,3
	до кВт	11,9	19,0	33,3	48,9
– Работа на жидком топливе	от кВт	5,8	8,8	14,9	22,9
	до кВт	8,1	13,0	22,7	33,5
Допуст. рабочее давление	бар	4	4	4	6
	МПа	0,4	0,4	0,4	0,6
Допуст. температура подачи (= температура срабатывания защитного ограничителя температуры)	°C	110	110	110	110
Аэродинамическое сопротивление	мбар	0,65	0,85	1,00	1,05
	Па	65	85	100	105
Температура продуктов сгорания					
– Работа на газовом топливе	°C	65	65	65	65
– Работа на жидком топливе	°C	70	70	70	70
Массовый расход уходящих газов	от кг/ч	136	213	383	546
	до кг/ч	213	341	596	954
Габаритные размеры					
Общая длина (размер h) с контрфланцами	мм	666	777	856	967
Общая ширина (размер b)	мм	714	760	837	928
Общая высота (размер c)	мм	1037	1152	1167	1350
Установочные размеры					
Длина без контрфланцев	мм	648	760	837	928
Ширина (размер a)	мм	618	636	706	839
Высота (размер d)	мм	1081	1098	1172	1296
Масса теплообменника	кг	94	119	144	234
Общая масса	кг	125	150	188	284
Теплообменник с теплоизоляцией					
Объем					
Теплоноситель	л	70	97	134	181
Продукты сгорания	м³	0,055	0,096	0,133	0,223
Подключения					
Подающая и обратная магистраль отопительного контура	DN	40	50	50	65
Конденсатоотводчик (наружная резьба)	R	½	½	½	½
Патрубок дымохода					
– К водогрейному котлу	DN	180	200	200	250
– К системе удаления продуктов сгорания	DN	150	200	200	250

Диапазон номинальной тепловой мощности Vitotrans 300 и температура уходящих газов

Тепловая мощность Vitotrans 300 при охлаждении уходящих газов в режиме работы на газе 200/65 °C, в режиме работы на жидком топливе 200/70 °C и увеличении температуры теплоносителя в Vitotrans 300 с 40 °C до 42,5 °C.

Данные о пересчете на другую температуру см. в разделе "Рабочие характеристики".

Аэродинамич. сопротивление

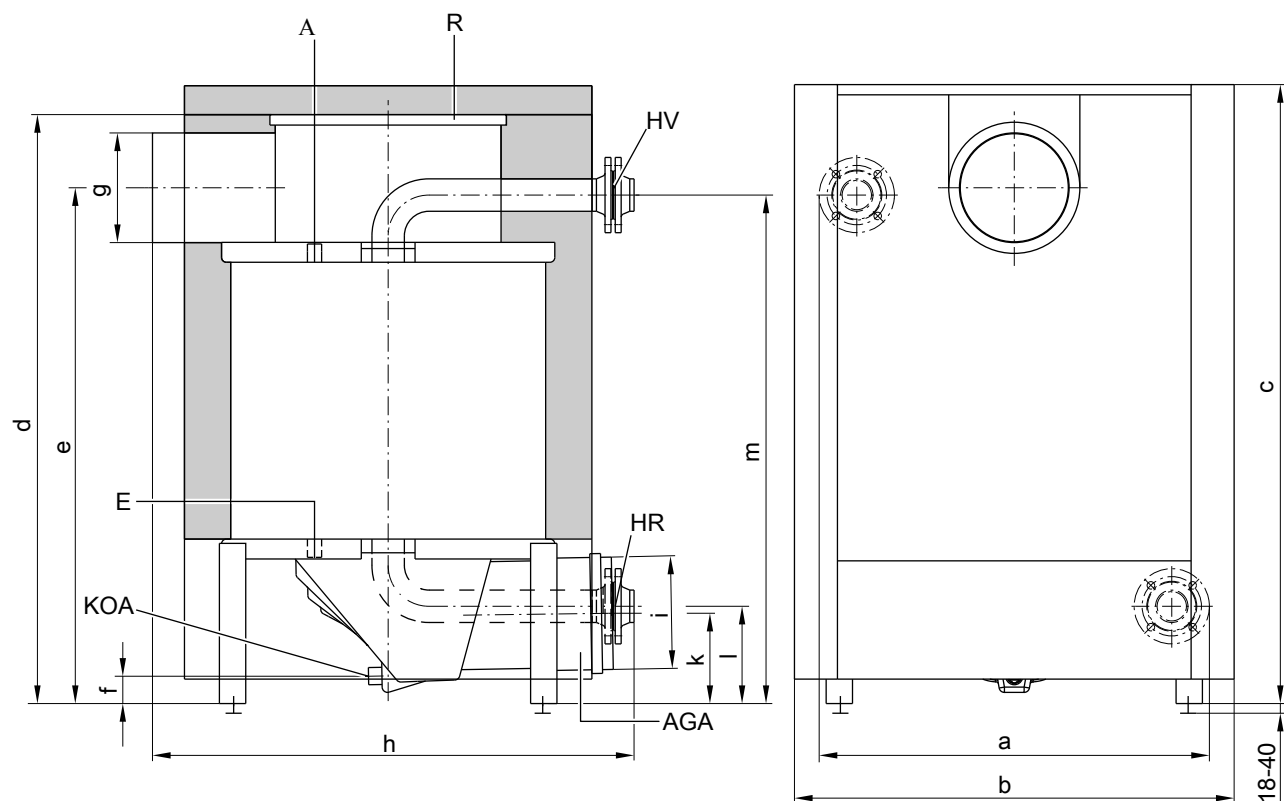
Аэродинамическое сопротивление при номинальной тепловой мощности Горелка должна преодолевать сопротивление на стороне топочных газов водогрейного котла, теплообменника Vitotrans 300 и дымохода.

Проверенное качество



Знак CE в соответствии с действующими директивами Европейского Союза при допустимой температуре подающей магистрали (температура срабатывания защитного ограничителя температуры) до 110 °C согласно EN 12828.

Размеры



- A Дополнительная муфта R ½ (наружная резьба)
 AGA Сборник уходящих газов
 E Патрубок опорожнения R ½ (наружная резьба)
 HR Обратная магистраль отопительного контура (вход)

- HV Патрубок подающей магистрали отопительного контура (выход)
 KOA Конденсатоотводчик Ø 32
 R Отверстие для чистки

Таблица размеров

№ заказа		Z010326 Z010330	Z010327 Z010331	Z010328 Z010332	Z010329 Z010333
a	мм	628	656	726	839
b	мм	714	746	818	912
c	мм	1022	1098	1151	1308
d	мм	965	1043	1096	1245
e	мм	851	907	960	1080
f	мм	73	53	51	88
g (внутр.)	Ø мм	181	201	201	251
h	мм	707	818	896	1015
i (внутр.)	Ø мм	151	201	201	251
k	мм	165	170	168	230
l	мм	170	172	181	232
m	мм	851	899	946	1075

Состояние при поставке

Тело теплообменника со смонтированным коллектором уходящих газов. Контрфланцы привинчены к патрубкам.

1 коробка с теплоизоляцией

Подключение к дымоходу

Патрубок уходящих газов водогрейного котла и переходник теплообменника уходящих газов/воды должны быть соединены соединительной манжетой (принадлежность) (не приваривать).

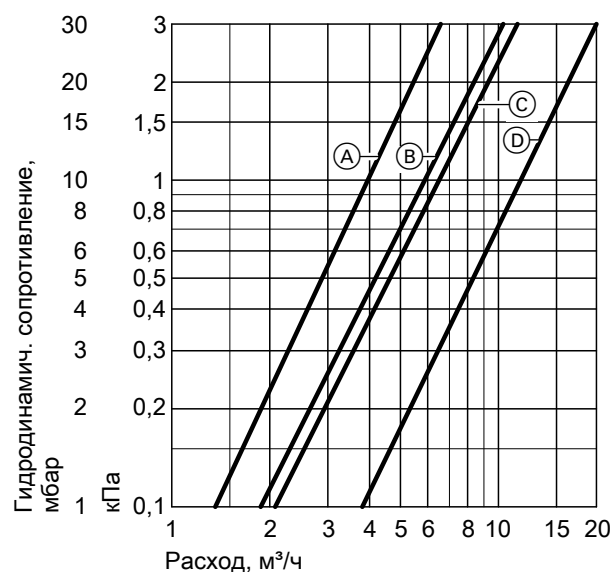
Выравнивание по высоте:

- для водогрейных котлов Vitoplex регулировочными винтами
- для водогрейных котлов Vitorond приобретаемым отдельно переходником

Технические характеристики Vitotrans 300 (продолжение)

Гидродинамическое сопротивление отопительного контура

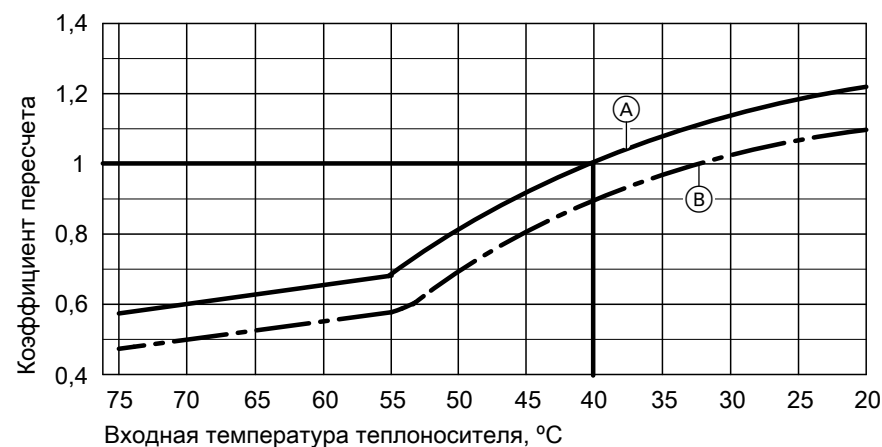
№ заказа Z010326 - Z010333



№ заказа	Кривая
Z010326	Ⓐ
Z010330	Ⓐ
Z010327	Ⓑ
Z010331	Ⓑ
Z010328	Ⓒ
Z010332	Ⓒ
Z010329	Ⓓ
Z010333	Ⓓ

Рабочие характеристики

Vitotrans 300 при работе на газе



- Ⓐ Температура уходящих газов на входе 200 °C
- Ⓑ Температура уходящих газов на входе 180 °C

Перерасчет рабочих характеристик

Данные тепловой мощности теплообменника уходящих газов/воды Vitotrans 300 приведены для входной температуры уходящих газов 200 °C и температуры теплоносителя на входе в теплообменник, равной 40 °C.

При других условиях эксплуатации тепловую мощность можно вычислить умножением указанной номинальной тепловой мощности на коэффициент пересчета, определенный по диаграмме.

Состояние водогрейного котла при поставке

Котловой блок с установленной дверью котла и привинченной крышкой отверстия для чистки.
Контрфланцы привинчены к патрубкам.
Регулировочные винты находятся в камере сгорания.
Приспособление для чистки котла лежит сверху на котле.

- 2 коробки с теплоизоляцией
- 1 коробка с контроллером котлового контура и 1 пакет с технической документацией
- 1 Therm-Control

5799015

Состояние водогрейного котла при поставке (продолжение)

- 1 кодирующий штекер и техническая документация Vitoplex 200
- 1 плита горелки (от 150 кВт)

Варианты контроллеров

Для однокотловых установок

■ Vitotronic 100, тип CC1E

Для контроллера с постоянной температурой котловой воды. Для режима погодозависимой теплогенерации или с управлением по температуре помещения в сочетании с внешним контроллером.

■ Vitotronic 200, тип CO1E

Для режима погодозависимой теплогенерации и управления 1 прямым и максимум двумя отопительными контурами со смесителем. Для двух отопительных контуров со смесителем требуется принадлежность "Модуль расширения для 2-го и 3-го отопительного контура".

Для многокотловой установки (до 8 водогрейных котлов)

■ Vitotronic 300, тип CM1E

Для погодозависимой теплогенерации многокотловой установки. Дополнительно этот контроллер Vitotronic регулирует температуру котловой воды одного из водогрейных котлов этой многокотловой установки.

Vitotronic 100, тип CC1E и телекоммуникационный модуль LON

Для регулирования температуры котловой воды каждого последующего водогрейного котла многокотловой установки.

Мультивалентный системный контроллер в распределительном шкафу

Для одно- и многокотловых установок

Vitocontrol 100-M

- Для эксплуатации мультивалентных отопительных установок из различных комбинаций водогрейных котлов на жидком или газообразном топливе, тепловых насосов, блочно-модульных ТЭС 4 и котлов на древесном топливе в количестве до 4. Vitocontrol 100-M может управлять различными стандартными схемами теплогенераторов. Они представлены в браузере схем Viessmann. Совместимость Vitocontrol 100-M с контроллерами Viessmann см. в перечне совместимых приборов. В качестве опции возможно подключение к Vitoscada для веб-визуализации установки. Для этого необходима интернет-связь.

Браузер схем Viessmann: www.viessmann-schemes.com

Перечень совместимых приборов: www.vitocontrol.info

Vitocontrol 200-M

- Для эксплуатации мультивалентных энергосистем заказчика с произвольным количеством теплогенераторов в различных комбинациях с холодильным, гелиоэнергетическим, вентиляционным и электрооборудованием. Технические решения на модульной основе с универсальной возможностью дооснащения новыми функциями и технологиями. В качестве опции возможно подключение к Vitoscada для веб-визуализации установки. Для этого необходима интернет-связь.

Принадлежности для водогрейного котла

См. прайс-лист.

Условия эксплуатации для установок с защитой водогрейных котлов Vitotronic

Защита водогрейных котлов Vitotronic: например, Therm-Control.

Условия эксплуатации для установок с защитой водогрейных котлов Vitotronic (продолжение)

Режим эксплуатации при нагрузке горелки		Требования	
		$\geq 60 \%$	$< 60 \%$
1.	Объемный расход теплоносителя	Нет	
2.	Температура обратной магистрали котла (минимальное значение)* ⁴	Нет* ⁵	
3.	Минимальная температура котловой воды	– при работе на жидком топливе 50 °C – при работе на газовом топливе 60 °C	– при работе на жидком топливе 60 °C – при работе на газовом топливе 65 °C
4.	Двухступенчатый режим работы горелки	1-я ступень 60 % номинальной тепловой мощности	Минимальная мощность не ограничена
5.	Модулируемый режим работы горелки	Между 60 и 100 % номинальной тепловой мощности	Минимальная мощность не ограничена
6.	Режим пониженной теплогенерации	Однокотловые установки и ведущие котлы многокотловых установок – работа с минимальной температурой котловой воды Ведомые котлы многокотловых установок – могут быть выключены	
7.	Снижение температуры на выходные дни	Аналогично режиму пониженной тепловой нагрузки	

Требования к качеству воды см. в инструкции по проектированию для этого водогрейного котла.

Условия эксплуатации для установок с защитой водогрейных котлов, обеспечиваемой заказчиком

Режим эксплуатации при нагрузке горелки		Требования	
		$\geq 60 \%$	$< 60 \%$
1.	Объемный расход теплоносителя	Нет	
2.	Температура обратной магистрали котла (минимальное значение)	– при работе на жидком топливе 40 °C – при работе на газовом топливе 53 °C	– при работе на жидком топливе 53 °C – при работе на газовом топливе 58 °C
3.	Минимальная температура котловой воды	– при работе на жидком топливе 50 °C – при работе на газовом топливе 60 °C	– при работе на жидком топливе 60 °C – при работе на газовом топливе 65 °C
4.	Двухступенчатый режим работы горелки	1-я ступень 60 % номинальной тепловой мощности	Минимальная мощность не ограничена
5.	Модулируемый режим работы горелки	Между 60 и 100 % номинальной тепловой мощности	Минимальная мощность не ограничена
6.	Режим пониженной теплогенерации	Однокотловые установки и ведущие котлы многокотловых установок – работа с минимальной температурой котловой воды Ведомые котлы многокотловых установок – могут быть выключены	
7.	Снижение температуры на выходные дни	Аналогично режиму пониженной тепловой нагрузки	

Требования к качеству воды см. в инструкции по проектированию для этого водогрейного котла.

Указания по проектированию

Монтаж соответствующей горелки

Горелка должна соответствовать номинальной тепловой мощности и аэродинамическому сопротивлению водогрейного котла (см. технические данные изготовителя горелки).
Материал пламенной головы горелки должен выдерживать рабочие температуры не менее 500 °C.

Жидкотопливная вентиляторная горелка

Горелка должна пройти испытания и иметь маркировку согласно EN 267.

*⁴ Соответствующий пример установки для применения пусковой схемы Therm-Control приведен в браузере схем Viessmann на сайте www.viessmann-schemes.com

*⁵ Требования отсутствуют только в сочетании с Therm-Control.

Указания по проектированию (продолжение)

Газовая вентиляторная горелка

Горелка должна быть испытана согласно EN 676 и иметь знак CE.

Настройка горелки

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

Устройство контроля заполненности котлового блока водой

Если серийный контроллер котлового контура подключен согласно инструкции по монтажу, для Vitoplex 200 мощностью до 300 кВт (за исключением крышных котельных) контроллер заполненности котлового блока водой согласно EN 12828 не требуется.

При недостаточном количестве воды, которое может иметь место вследствие утечки в отопительной установке и одновременной работы горелки, контроллер отключает горелку прежде чем водогрейный котел и/или система удаления продуктов сгорания нагреется до критических температур.

Допустимые значения температуры подающей магистрали

Водогрейный котел для допустимой температуры подачи (= температура срабатывания защитного ограничителя температуры)

До 110 °C

■ Маркировка CE:

CE-0085 (90 - 350 кВт) согласно Директиве по КПД
и
CE-0085 согласно директиве по газовым приборам

Свыше 110 °C (до 120 °C) (по запросу с индивидуальной приемкой)

■ Маркировка CE:

CE-0035 согласно Директиве по аппаратам, работающим под давлением.

Для режима работы с температурой срабатывания защитного ограничителя температуры свыше 110 °C требуются дополнительные предохранительные устройства.

Водогрейный котел с температурой срабатывания защитного ограничителя температуры **свыше 110 °C** требуют контроля согласно Положению об обеспечении эксплуатационной безопасности. Согласно диаграмме оценки соответствия № 5 Директивы ЕС по аппаратам, работающим под давлением, они относятся к категории III.

Установка подлежит испытанию перед первым вводом в эксплуатацию.

- Ежегодно: наружный контроль, контроль предохранительных устройств и качества воды
- 1 раз в 3 года: внутренний контроль (в качестве альтернативы допускается проведение гидравлического испытания)
- 1 раз в 9 лет: гидравлическое испытание (макс. испытательное давление см. на фирменной табличке).

Испытание должно проводиться сертифицированным контролирующим органом (например, инспекцией технадзора).

Дополнительные сведения для проектирования

См. инструкцию по проектированию для этого водогрейного котла.

Проверенное качество



Знак CE в соответствии с действующими директивами Евросоюза



Оставляем за собой право на технические изменения.

Viessmann Group
ООО "Виссманн"

141014, Московская область, г. Мытищи, улица Центральная, строение 20Б, офис 815
тел. +7 (495) 663 21 11
факс. +7 (495) 663 21 12
www.viessmann.ru