

## Технический паспорт

Номер заказа и цены см. в прайс-листе



### **VITOPLEX 200** Тип SX2A

#### Низкотемпературные жидкотопливные/газовые водогрейные котлы

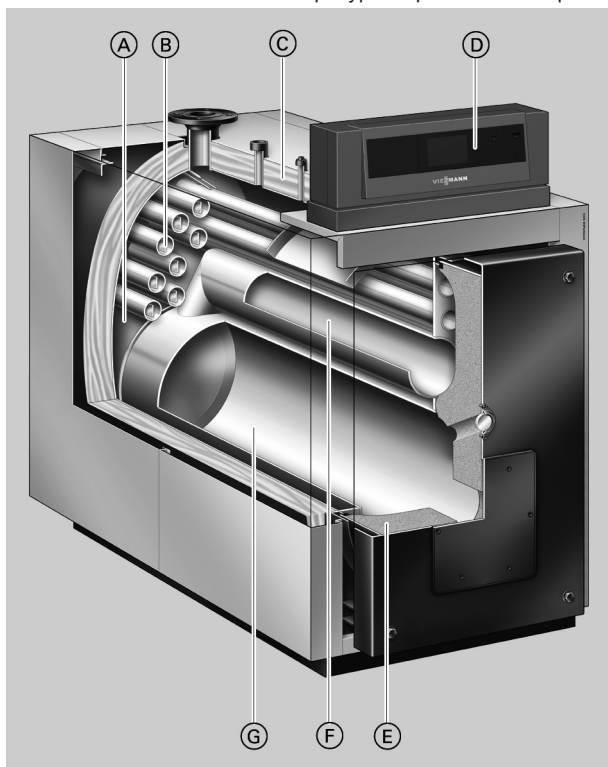
- Трехходовой котел
- Для работы с переменной температурой теплоносителя
- Vitotrans 300 в качестве теплообменника уходящих газов/воды (принадлежность)

#### 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 благодаря переменной температуре теплоносителя.
- Нормативный КПД при работе на жидком топливе: 89 % (H<sub>s</sub>) /95 % (H<sub>i</sub>).
- Опциональный теплообменник уходящих газов/воды из специальной стали обеспечивает высокий КПД благодаря использованию теплоты конденсации.
- Трехходовой котел с низкой теплонапряженностью камеры сгорания обеспечивает минимальные выделения 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.
- Устройство контроля заполненности котлового блока водой до 300 кВт не требуется.
- 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 WLAN 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.



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

## Технические данные водогрейного котла

### Технические данные

<b>Номинальная тепловая мощность</b>	кВт	<b>90</b>	<b>120</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>270</b>	<b>350</b>	<b>440</b>	<b>560</b>
<b>Номинальная тепловая нагрузка</b>	кВт	98	130	163	217	293	380	478	609
<b>Маркировка CE</b> – согласно Директиве по КПД – согласно Директиве по газовым приборам		CE-0085BQ0020 CE-0085BQ0020						—	—
<b>Допуст. температура подачи</b> (= темп. срабатывания защ. ограничителя тем-ры)	°C	110 (до 120 °C по запросу)							
<b>Допуст. рабочая температура</b>	°C	95							
<b>Допуст. рабочее давление</b>	бар кПа	4 400							
<b>Аэродинамическое сопротивление</b>	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
<b>Размеры котлового блока</b>									
Длина (размер q) <sup>*1</sup>	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
<b>Габаритные размеры</b>									
Общая длина (размер r)	мм	1260	1460	1445	1640	1660	1860	1885	2030
Общая длина с горелкой и колпаком, в зависимости от изготовителя горелки (размер s)	мм	1660	1860	1865	2060	2085	—	—	—
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
<b>Высота</b>									
– Звукопоглощающие регулируемые опоры	мм	28	28	28	28	28	28	28	28
– Звукопоглощающие подкладки котла (нагруженные)	мм	—	—	—	—	—	37	37	37
<b>Фундамент</b>									
Длина	мм	1000	1200	1200	1400	1400	1650	1650	1800
Ширина	мм	760	760	830	830	900	900	1040	1040
<b>Диаметр камеры сгорания</b>	мм	380	380	400	400	480	480	570	570
<b>Длина камеры сгорания</b>	мм	800	1000	1000	1200	1200	1400	1400	1550
<b>Масса котлового блока</b>	кг	315	365	415	460	585	700	895	1100
<b>Общая масса</b> Водогрейный котел с теплоизоляцией и контроллером котлового контура	кг	360	410	465	510	635	760	960	1170
<b>Общая масса</b> Водогрейный котел с теплоизоляцией, горелкой и контроллером котлового контура	кг	390	440	495	540	665	—	—	—
<b>Объем котловой воды</b>	л	180	210	255	300	400	445	600	635
<b>Патрубки водогрейного котла</b>									
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				

## Технические данные водогрейного котла (продолжение)

Номинальная тепловая мощность	кВт	90	120	150	200	270	350	440	560	
<b>Параметры уходящих газов</b> <sup>*2</sup>										
Температура (при температуре котловой воды 60 °С)										
– при номинальной тепловой мощности	°С				180					
– при частичной нагрузке	°С				125					
Температура (при температуре котловой воды 80 °С)	°С				195					
Массовый расход уходящих газов					1,5225 x мощность топки в кВт					
– при работе на природном газе	кг/ч				1,5 x мощность топки в кВт					
– при работе на жидком топливе EL	кг/ч									
Необходимый напор	Па/мбар				0					
<b>Патрубок дымохода</b>	Ø мм	180	180	200	200	200	200	250	250	
<b>Нормативный КПД</b> (при работе на жидком топливе) при температуре отопительной системы 75/60 °С	%	89 (H <sub>s</sub> )/95 (H <sub>i</sub> )								
<b>Потери на поддержание готовности</b> Q <sub>V,70</sub>	%	0,40	0,35	0,30	0,30	0,25	0,25	0,22	0,20	
<b>Уровень звукового давления</b> <sup>*3</sup>										
1 м перед котлом (1-я/2-я ступень)	дБ(А)	<68/<69					–			
В дымоходе (1-я/2-я ступень)	дБ(А)	<96/<103					–			
<b>Соответствующий Vitotrans 300</b>										
– Работа на газовом топливе	№ заказа	Z010326		Z010327		Z010328		Z010329		
– жидкое топливо	№ заказа	Z010330		Z010331		Z010332		Z010333		
<b>Номинальная тепловая мощность</b>										
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	
<b>Маркировка CE</b> Vitotrans 300 в сочетании с водогрейным котлом в качестве конденсационного блока										
CE-0085BS0287										
<b>Аэродинамическое сопротивление</b>										
Водогрейный котел с Vitotrans 300	Па	125	145	185	285	280	410	385	505	
	мбар	1,25	1,45	1,85	2,85	2,80	4,10	3,85	5,05	
<b>Общая длина</b>										
Водогрейный котел с Vitotrans 300 без горелки	мм	1990		2290		2570		2950		

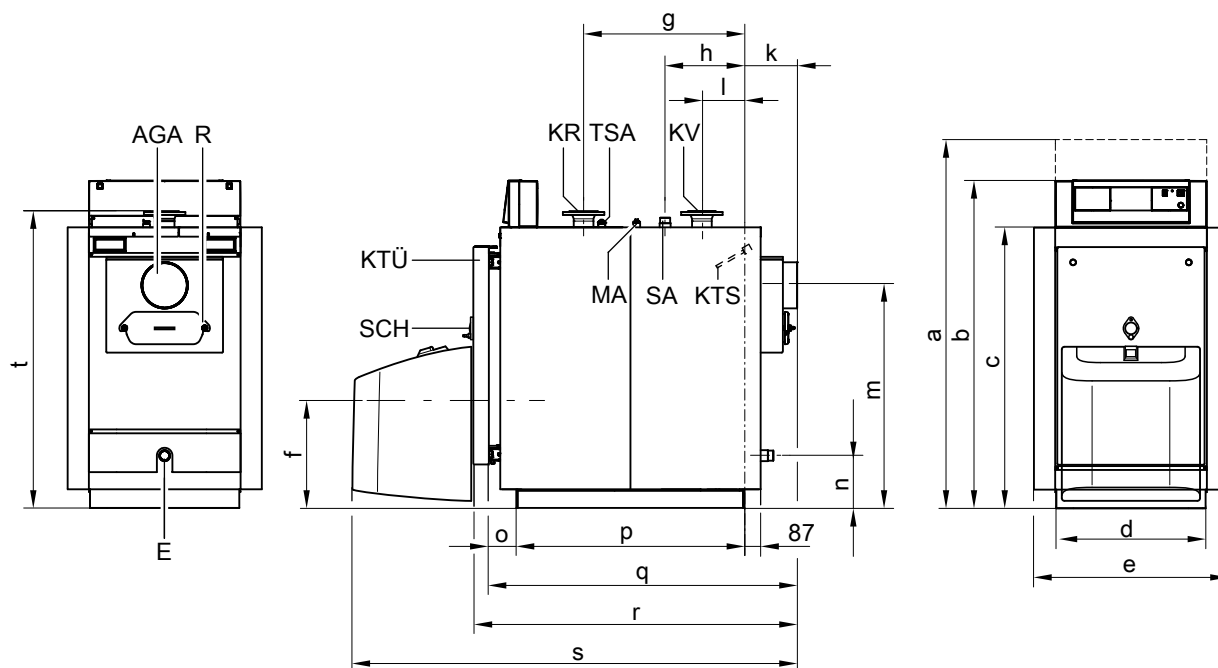
<sup>\*2</sup> Расчетные значения для проектирования системы удаления продуктов сгорания по EN 13384 в расчете на содержание 13,2 % CO<sub>2</sub> при использовании легкого котельного топлива EL и 10 % CO<sub>2</sub> при использовании природного газа.

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

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.

<sup>\*3</sup> 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.

Размеры

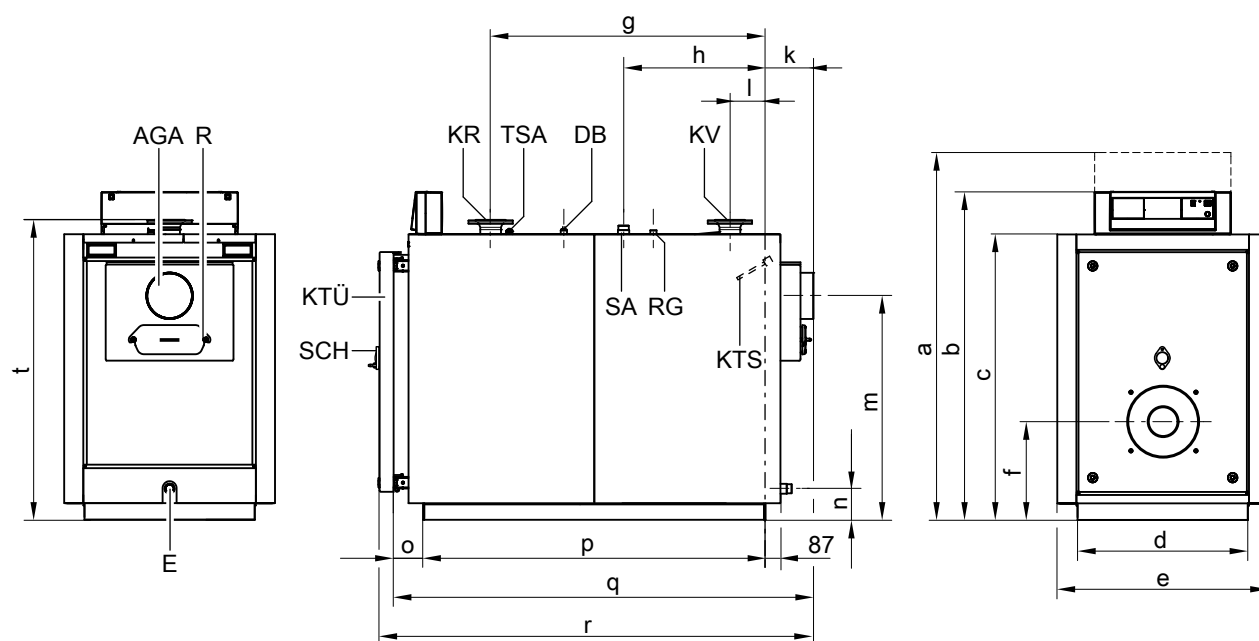


90 - 270 кВт

AGA Сборник уходящих газов  
 E Опорожнение  
 KR Обратная магистраль котла  
 KTS Датчик температуры котла  
 KTÜ Дверца котла  
 KV Подающая магистраль котла

MA Муфта R ½ (наружная резьба) для манометра  
 R Отверстие для чистки  
 SA Патрубок аварийной линии (предохранительный клапан)  
 SCH Смотровое отверстие  
 TSA Муфта R ½ (наружная резьба) для датчика температуры Therm-Control

## Технические данные водогрейного котла (продолжение)



350 - 560 кВт

AGA	Сборник уходящих газов	KV	Подающая магистраль котла
DB	Муфта R ½ (наружная резьба) для устройства ограничения максимального давления	R	Отверстие для чистки
E	Опорожнение	RG	Муфта R ½ (наружная резьба) для дополнительного регулирующего устройства
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

### 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
s (в зависимости от изготовителя горелки)	мм	1670	1875	1880	2075	2095	—	—	—
t	мм	1145	1145	1180	1180	1285	1285	1455	1455

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

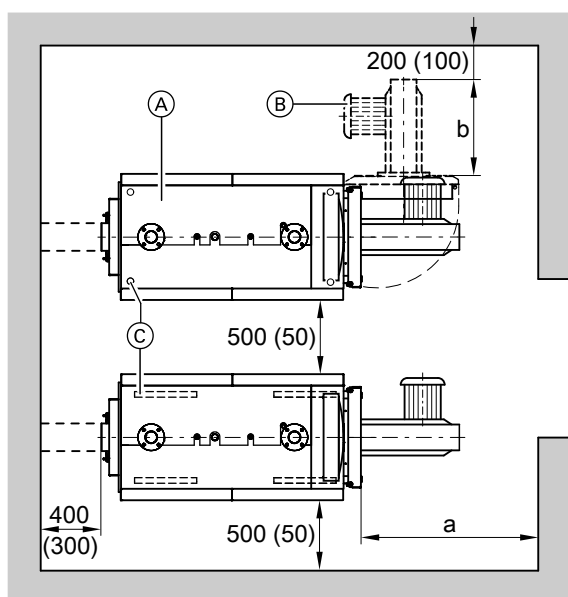
Размер f: принять во внимание монтажную высоту горелки.

Размер q: при демонтированной дверце котла

## Технические данные водогрейного котла (продолжение)

### Монтаж

#### Минимальные расстояния



Для упрощения монтажа и работ по техобслуживанию необходимо соблюдение указанных размеров. При ограниченном пространстве для монтажа достаточно выдержать минимальные расстояния (указанные в скобках). В состоянии при поставке дверь котла открывается влево. Шарнирные болты можно переставить таким образом, чтобы дверь открывалась вправо.

- (A) Водогрейный котел
- (B) Горелка
- (C) Регулируемые звукопоглощающие опоры (90 - 560 кВт) или звукопоглощающие подкладки котла (350 - 560 кВт)

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

Размер a: 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.

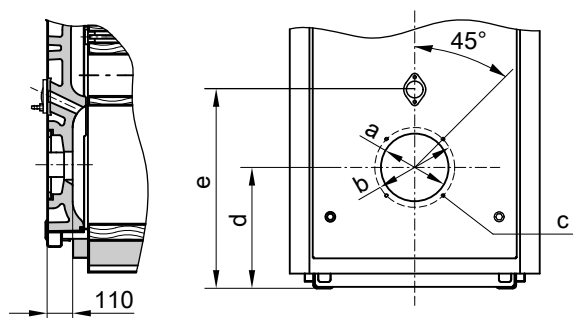
Водогрейные котлы свыше 150 кВт:

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

Горелка может устанавливаться непосредственно на поворотную дверцу котла. Если монтажные размеры горелки отличаются от размеров, указанных в таблице, то должна быть установлена плита горелки, входящая в комплект поставки.

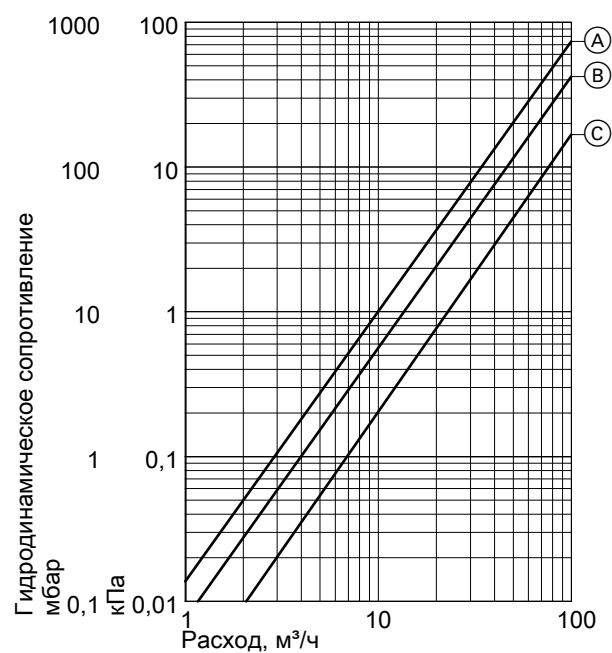
По желанию (за дополнительную плату) плиты горелки могут быть подготовлены уже на заводе-изготовителе. Для этого при заказе необходимо указать изготовителя горелки и ее тип. Жаровая труба должна выступать из теплоизоляции двери котла.

## Технические данные водогрейного котла (продолжение)



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 отопительного 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		Z010326	Z010327	Z010328	Z010329
– Работа на газе	№ заказа	Z010330	Z010331	Z010332	Z010333
– жидкое топливо	№ заказа				
Номинальная тепловая мощность водогрейного котла	кВт	90-125	140-200	230-350	380-560
<b>Диапазон номинальной тепловой мощности Vitotrans 300</b>					
– 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
<b>Допуст. рабочее давление</b>	бар	4	4	4	6
	МПа	0,4	0,4	0,4	0,6
<b>Допуст. температура подачи</b> (= температура срабатывания защитного ограничителя температуры)	°С	110	110	110	110
<b>Аэродинамическое сопротивление</b>	мбар	0,65	0,85	1,00	1,05
	Па	65	85	100	105
<b>Температура продуктов сгорания</b>					
– Работа на газовом топливе	°С	65	65	65	65
– Работа на жидком топливе	°С	70	70	70	70
<b>Массовый расход уходящих газов</b>	от кг/ч	136	213	383	546
	до кг/ч	213	341	596	954
<b>Габаритные размеры</b>					
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
<b>Установочные размеры</b>					
Длина без контрфланцев	мм	648	760	837	928
Ширина (размер a)	мм	618	636	706	839
Высота (размер d)	мм	1081	1098	1172	1296
<b>Масса теплообменника</b>	кг	94	119	144	234
<b>Общая масса</b> Теплообменник с теплоизоляцией	кг	125	150	188	284
<b>Объем</b>					
Теплоноситель	л	70	97	134	181
Продукты сгорания	м³	0,055	0,096	0,133	0,223
<b>Подключения</b>					
Подающая и обратная магистраль отопительного контура	DN	40	50	50	65
Конденсатоотводчик (наружная резьба)	R	½	½	½	½
<b>Патрубок дымохода</b>					
– К водогрейному котлу	NW	180	200	200	250
– К системе удаления продуктов сгорания	NW	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 °С, в режиме работы на жидком топливе 200/70 °С и увеличении температуры теплоносителя в Vitotrans 300 с 40 °С до 42,5 °С.

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

#### Аэродинамич. сопротивление

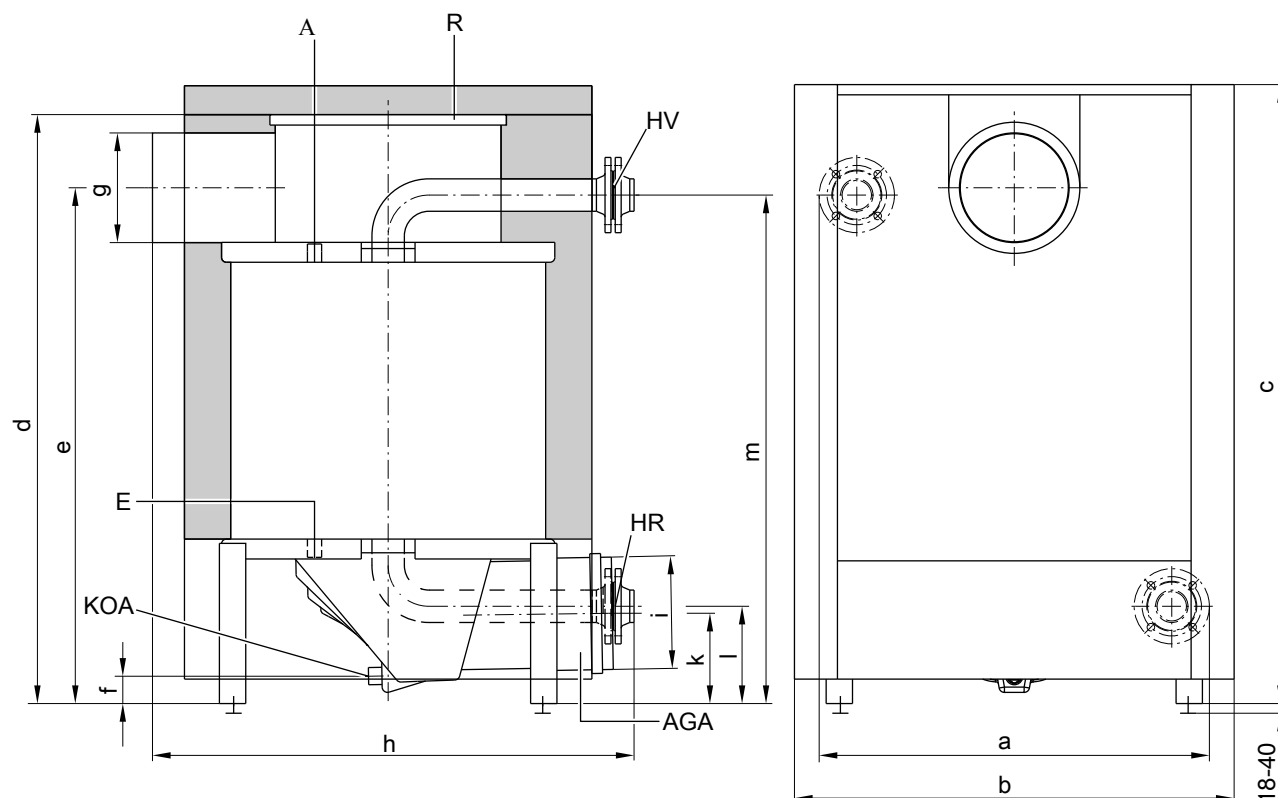
Аэродинамическое сопротивление при номинальной тепловой мощности Горелка должна преодолевать сопротивление на стороне топочных газов водогрейного котла, теплообменника Vitotrans 300 и газохода.

#### Проверенное качество



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

## Размеры



- Ⓐ 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

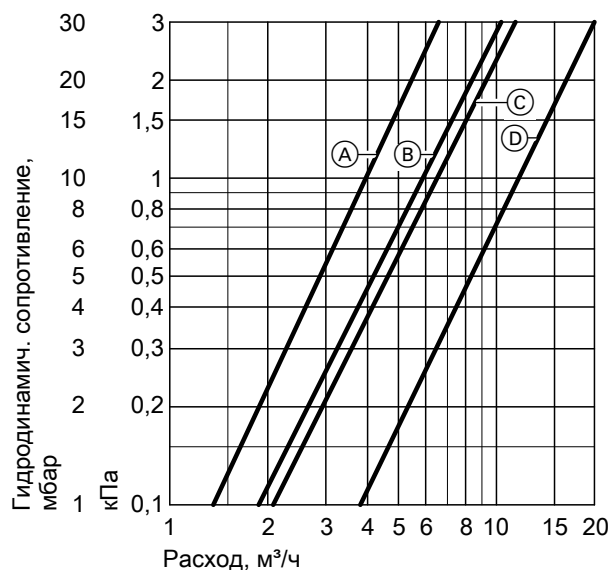
Патрубок уходящих газов водогрейного котла и переходник теплообменника уходящих газов/воды должны быть соединены соединительной манжетой (принадлежность) (не приваривать).  
Выравнивание по высоте:

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

## Технические характеристики Vitotrans 300 (продолжение)

### Гидродинамическое сопротивление отопительного контура

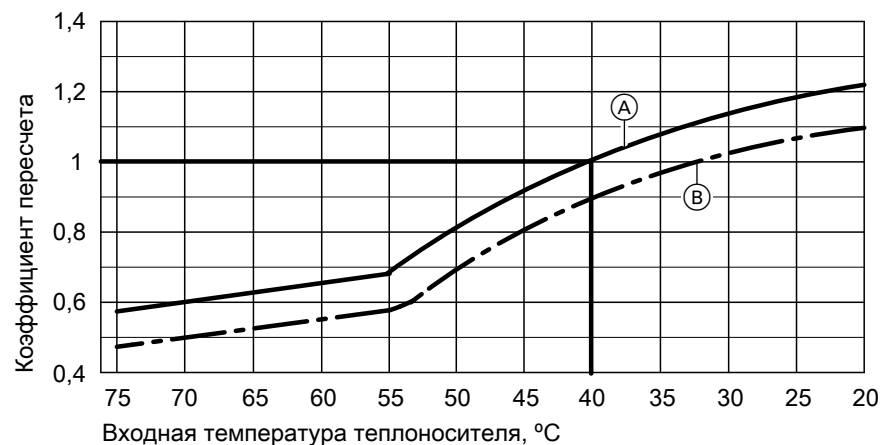
№ заказа Z010326 - Z010333



№ 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 дверцей 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 управлению 1 прямым и максимум двух отопительных контуров со смесителем. Для двух отопительных контуров со смесителем требуется принадлежность "Модуль расширения для 2-го и 3-го отопительного контура".

#### Распределительный шкаф

- Распределительный шкаф Vitotronic, например, с контроллером Vitotronic 200-H, тип НК1В или НК3В для одного или до трех отопительных контуров со смесителем по запросу.

### Для многокотловой установки (до 8 водогрейных котлов)

#### ■ Vitotronic 300, тип CM1I

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

#### Vitotronic 100, тип CC1I и телекоммуникационный модуль LON

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

#### ■ Мультивалентный системный контроллер Vitotronic 200-M

Для погодозависимой каскадной схемы из водогрейных котлов с контроллером Vitotronic 100 и блочно-модульной ТЭС Vitobloc 200 или другими теплогенераторами, по запросу.

#### Распределительный шкаф

- Распределительный шкаф Vitotronic, например, с контроллером Vitotronic 200-H, тип НК1В или НК3В для одного или до трех отопительных контуров со смесителем по запросу.

## Принадлежности для водогрейного котла

См. прайс-лист.

## Условия эксплуатации для установок с защитой водогрейных котлов Vitotronic

Защита водогрейных котлов Vitotronic: например, Therm-Control.

	Требования	
<b>Режим эксплуатации при нагрузке горелки</b>	<b>≥ 60 %</b>	<b>&lt; 60 %</b>
1. Объемный расход теплоносителя	Нет	
2. Температура обратной магистрали котла (минимальное значение)* <sup>4</sup>	Нет* <sup>5</sup>	
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 нагрузка не требуется
5. Модулируемый режим работы горелки	Между 60 и 100 % номинальной тепловой мощности	Минимальная нагрузка не требуется
6. Режим пониженной теплогенерации	Однокотловые установки и ведущие котлы многокотловых установок – работа с минимальной температурой котловой воды	

\*<sup>4</sup> Соответствующий пример установки для применения пусковой схемы Therm-Control приведен в инструкции по проектированию «Примеры установок».

\*<sup>5</sup> Требования отсутствуют только в сочетании с Therm-Control.



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

		Требования	
Режим эксплуатации при нагрузке горелки		≥ 60 %	< 60 %
		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

		Требования	
Режим эксплуатации при нагрузке горелки		≥ 60 %	< 60 %
		Нет	
1.	Объемный расход теплоносителя	Нет	
2.	Температура обратной магистрали котла (минимальное значение)	– при работе на жидком топливе 40 °С – при работе на газовом топливе 53 °С	– при работе на жидком топливе 53 °С – при работе на газовом топливе 58 °С
3.	Минимальная температура котловой воды	– при работе на жидком топливе 50 °С – при работе на газовом топливе 60 °С	– при работе на жидком топливе 60 °С – при работе на газовом топливе 65 °С
4.	Двухступенчатый режим работы горелки	1-я ступень 60 % номинальной тепловой мощности	Минимальная загрузка не требуется
5.	Модулируемый режим работы горелки	Между 60 и 100 % номинальной тепловой мощности	Минимальная мощность не нормируется
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 С.

### Жидкотопливная вентиляторная горелка

Горелка должна пройти испытания и иметь маркировку согласно EN 267.

### Газовая вентиляторная горелка

Горелка должна пройти испытания согласно EN 676 и иметь маркировку CE согласно директиве 2009/142/ЕС.

### 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.

## Указания по проектированию (продолжение)

### 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"  
Ярославское шоссе, д. 42  
129337 Москва, Россия  
тел. +7 (495) 663 21 11  
факс. +7 (495) 663 21 12  
www.viessmann.ru

5790015