

Технический паспорт

Номер заказа и цены см. в прайс-листе



VITOPLEX 200 Тип SX2A

Низкотемпературные жидкотопливные/газовые водогрейные котлы

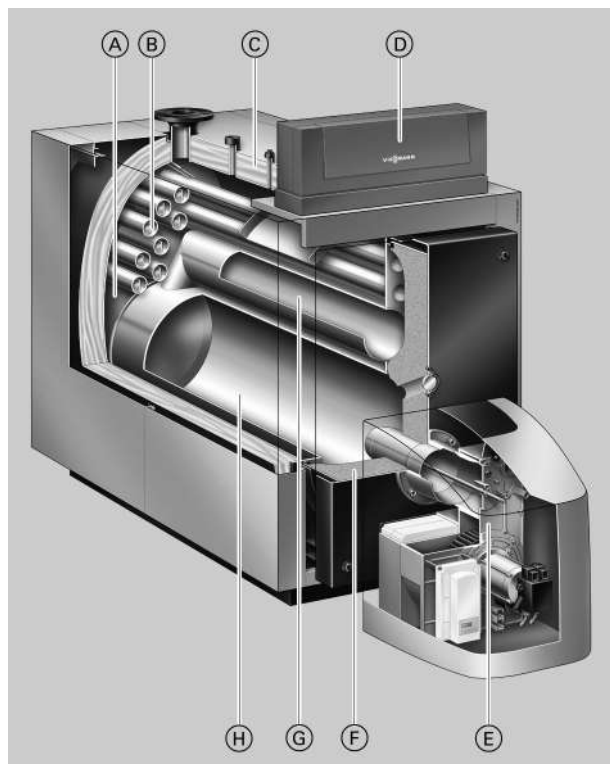
Трехходовой котел

Для работы с переменной температурой теплоносителя

С Vitotrans 300 в качестве конденсационного модуля.

Основные преимущества

- Экономичный и экологичный режим благодаря переменной температуре теплоносителя.
- Нормативный КПД при работе на жидком топливе: 89 % (H_s)/ 95 % (H_i).
- Опциональный теплообменник уходящих газов/воды из нержавеющей 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.
- Встроенная пусковая схема Therm-Control упрощает гидравлическую стыковку котла с системой и 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, что является важным фактором при модернизации.
- В программе поставок имеются жидкотопливные/газовые вентиляционные горелки Vitoflame 100 мощностью до 270 кВт.
- Монтажная система Fastfix для контроллера и теплоизоляции.



- Ⓐ Благодаря широким проходам между жаровыми трубами и большому водонаполнению котлового блока обеспечивается эффективная естественная циркуляция и упрощается гидравлическая стыковка котла с системой
- Ⓑ Третий газоход
- Ⓒ Высокоэффективная теплоизоляция
- Ⓓ Vitotronic – Новое поколение контроллеров: интеллектуальный, удобный в монтаже, эксплуатации и сервисном обслуживании
- Ⓔ Горелка Vitoflame 100 фирмы Viessmann
- Ⓕ Теплоизоляция дверцы котла
- Ⓖ Второй газоход
- Ⓗ Камера сгорания

Технические характеристики водогрейного котла

Технические данные

Ном. тепловая мощность	кВт	90	120	150	200	270	350	440	560
Ном. 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							
Аэродинамич. 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 длина с горелкой и колпаком (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
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	300	345	405	455	630	700	925	1025
Общая масса водогрейного котла с теплоизоляцией и контроллером котлового контура	кг	345	390	455	505	680	760	990	1095
Общая масса водогрейного котла с теплоизоляцией, горелкой и контроллером котлового контура	кг	375	420	485	535	710	—	—	—
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)	R	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1½	1½
Опорожнение	R				1¼				
Параметры уходящих газов^{*2}									
Температура (при температуре котловой воды 60 °C)									
— ном. тепловая мощность	°C				180				
— частичная нагрузка	°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 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.

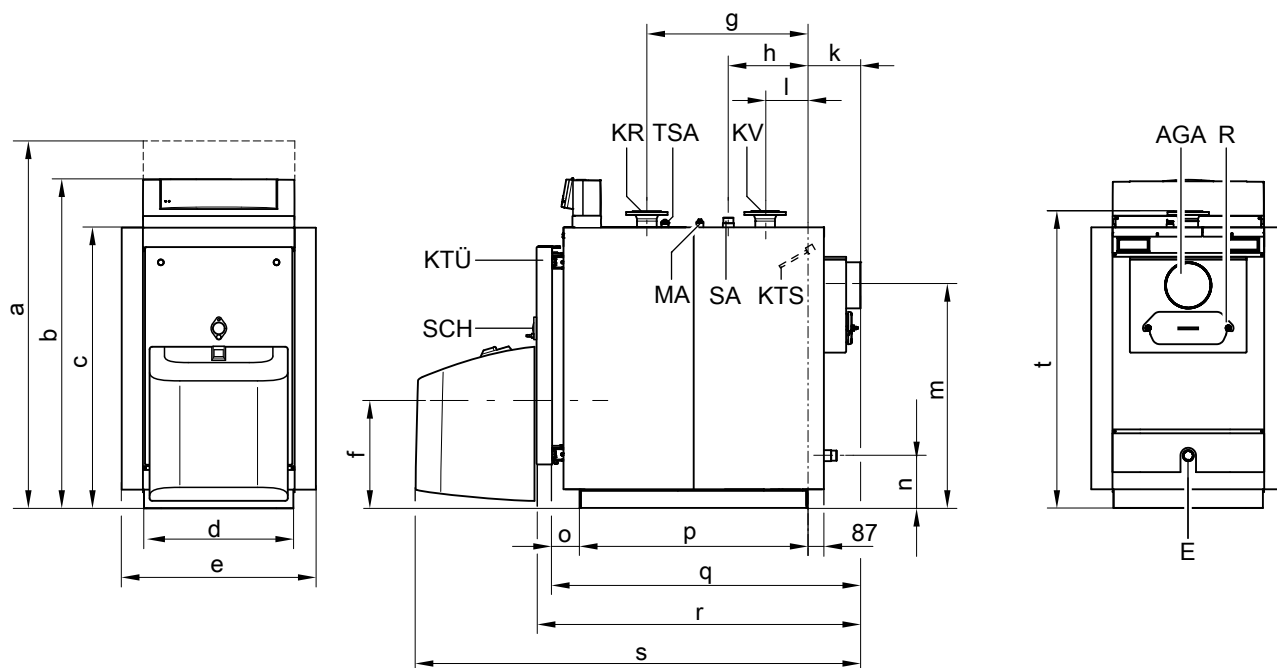
В качестве параметров для частичной нагрузки приведены параметры для мощности в размере 60 % от номинальной тепловой мощности. При другой величине частичной нагрузки (в зависимости от режима работы) массовый расход уходящих газов необходимо рассчитать соответствующим образом.

Технические характеристики водогрейного котла (продолжение)

Ном. тепловая мощность	кВт	90	120	150	200	270	350	440	560
Массовый расход уходящих газов		1,5225 x тепловая нагрузка в кВт							
– природный газ	кг/ч	1,5 x тепловая нагрузка в кВт							
– жидкое топливо EL	кг/ч	0							
Необходимая тяга	Па/мбар								
Подключение системы удаления продуктов сгорания	Ø мм	180	180	200	200	200	200	250	250
Нормативный КПД (при работе на жидком топливе) при темп. отопит. системы 75/60 °C	%	89 (H _s)/95 (H _i)							
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 – газ	№ заказа	Z010 326		Z010 327		Z010 328		Z010 329	
– жидкое топливо	№ заказа	Z010 330		Z010 331		Z010 332		Z010 333	
Ном. тепловая мощность Водогрейный котел с Vitotrans 300 – газ	кВт	98,7	131,4	164,3	219,0	295,6	383,3	478,7	608,9
– жидкое топливо	кВт	95,8	127,8	159,8	213,0	287,5	372,7	466,4	593,5
Маркировка CE Vitotrans 300 в сочетании с водогрейным котлом в качестве конденсационного блока		CE-0085BS0287							
Аэродинамич. сопротивление Водогрейный котел с Vitotrans 300	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
Общая длина Водогрейный котел с Vitotrans 300 без горелки	мм	1990		2290		2570		2950	

*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.

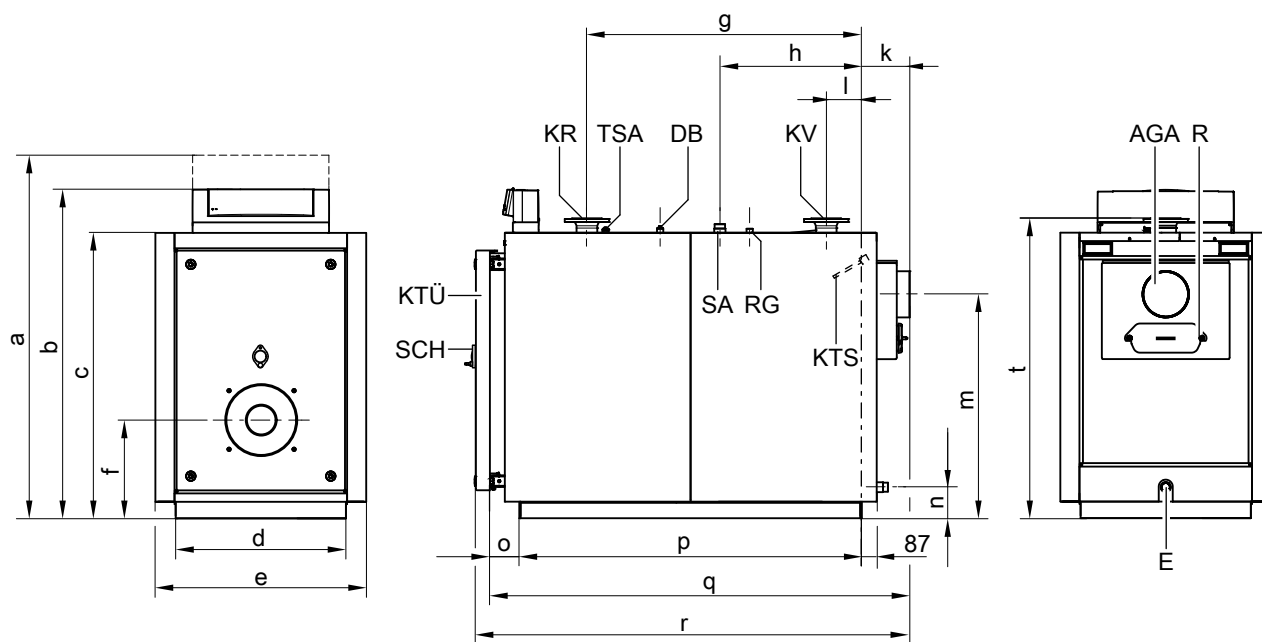
Размеры



90 - 270 кВт

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

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



350 - 560 кВт

AGA	Сборник уходящих газов	KV	Подающая магистраль котла
DB	Муфта R ½ для устройства ограничения максимального давления	R	Отверстие для чистки
E	Опорожнение	RG	Муфта R ½ для дополнительного регулирующего устройства
KR	Обратная магистраль котла	SA	Патрубок аварийной линии (предохранительный клапан)
KTS	Датчик температуры котловой воды	SCH	Смотровое отверстие
KTÜ	Дверь котла	TSA	Муфта R ½ для датчика температуры Therm-Control

Таблица размеров

Ном. 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	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 дверь котла.

Раз- Учитывать монтажную высоту горелки.

мер f:

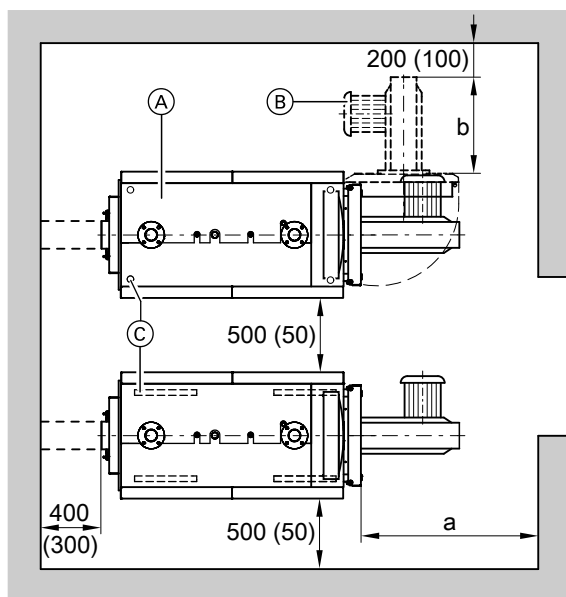
Раз- Дверца котла демонтирована.

мер q:

Технические характеристики водогрейного котла (продолжение)

установка

Минимальные расстояния



- (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 а: Это расстояние необходимо обеспечить перед фронтальной частью котла для демонтажа турбулизаторов и чистки газоходов.

Размер b: Учитывать 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.

Для обеспечения простого монтажа и техобслуживания необходимо соблюдение указанных размеров; при ограниченном пространстве для монтажа достаточно выдержать минимальные расстояния (указанные в скобках). В состоянии при поставке дверца котла открывается влево. Шарнирные болты можно переставить таким образом, чтобы дверца открывалась вправо.

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:

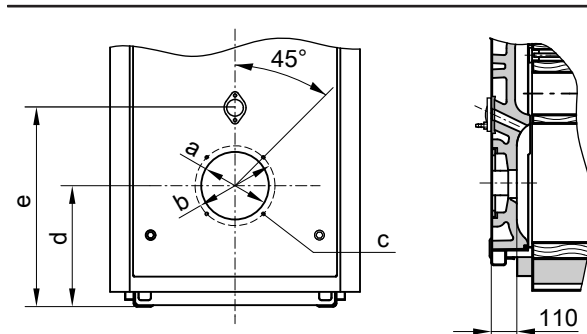
Окружность центров отверстий для крепления горелки, отверстия для крепления горелки и отверстие жаровой трубы соответствуют требованиям EN 226.

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.

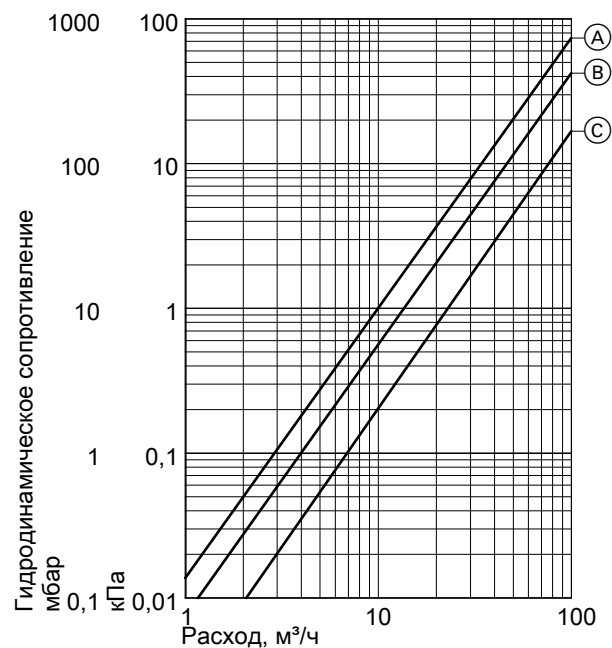
Пламенная голова должна выступать из теплоизоляции двери котла.



Технические характеристики 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					
– работа на газе	№ заказа	Z010 326	Z010 327	Z010 328	Z010 329
– работа на жидком топливе	№ заказа	Z010 330	Z010 331	Z010 332	Z010 333
Номинальная тепловая мощность водогрейного котла	кВт	90-125	140-200	230-350	380-560
Диапазон номинальной тепловой мощности Vitotrans 300					
– работа на газе	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
Доп. 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
Аэродинамич. сопротивление	мбар	0,65	0,85	1,00	1,05
	Па	65	85	100	105
Температура уходящих газов					
– работа на газе	°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
Транспортные 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					
Подающ. и обрат. магистраль от-опит. контура	DN	40	50	50	65
Конденсатоотводчик	R	½	½	½	½
Подключение системы удаления продуктов сгорания					
– водогрейный котел	усл.прох.	180	200	200	250
– система удаления продуктов сгорания	усл.прох.	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 повышении температуры теплоносителя в Vitotrans 300 с 40 °C до 42,5 °C. Данные о пересчете на другую температуру см. в разделе "Рабочие характеристики".

Аэродинамическое сопротивление

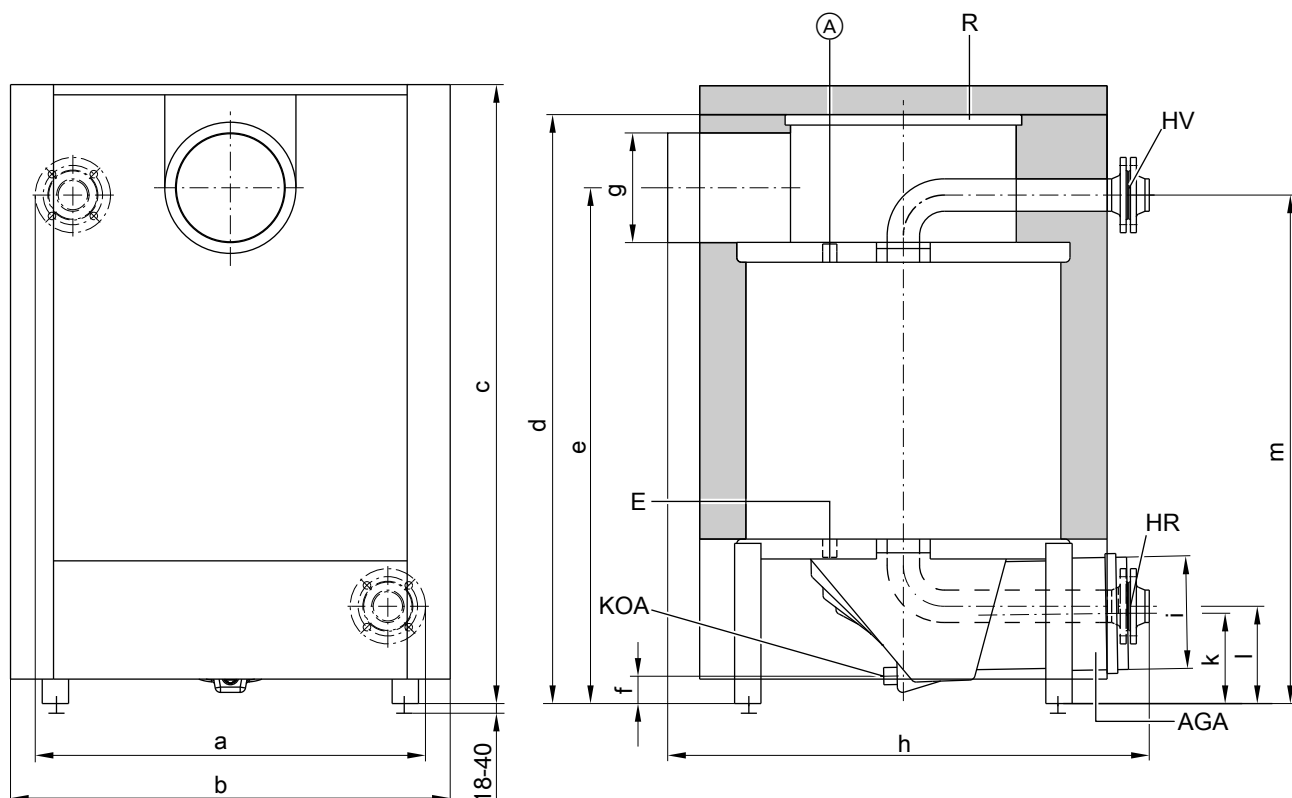
Аэродинамическое сопротивление при номинальной тепловой мощности. Горелка должна преодолевать аэродинамическое сопротивление водогрейного котла, Vitotrans 300 и дымохода; горелки Vitoflame 100 фирмы Viessmann не подлежат использованию в сочетании с Vitotrans 300.

Проверенное качество



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

Размеры



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

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

Таблица размеров

№ заказа		Z010 326 Z010 330	Z010 327 Z010 331	Z010 328 Z010 332	Z010 329 Z010 333
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

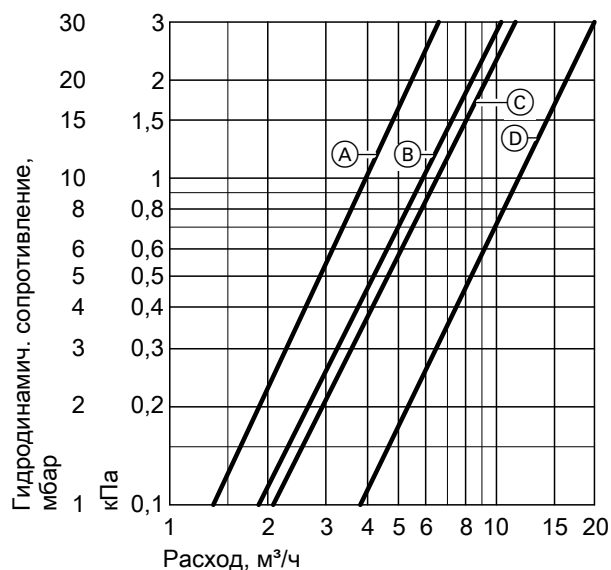
Патрубок уходящих газов водогрейного котла и переходник теплообменника уходящих газов/воды должны быть соединены соединительной манжетой (принадлежность) (не приваривать). Выравнивание по высоте:

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

Технические характеристики Vitotrans 300 (продолжение)

Гидродинамическое сопротивление отопительного контура

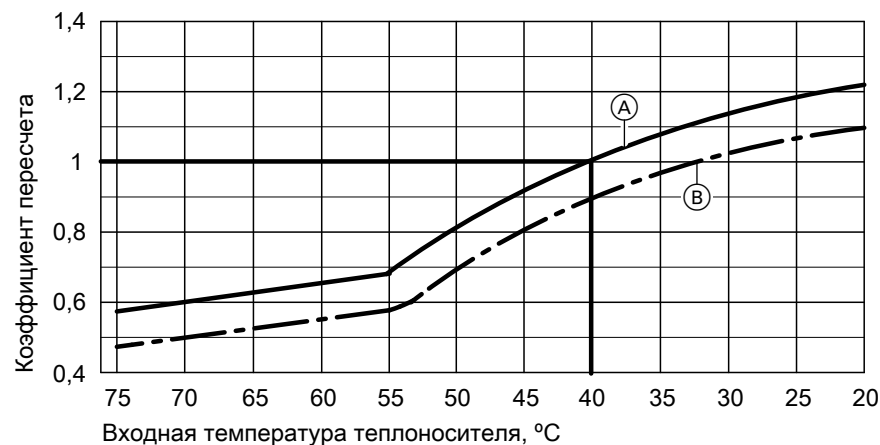
№ заказа Z000 326 - Z000 333



№ заказа	Кривая
Z010 326	Ⓐ
Z010 330	
Z010 327	Ⓑ
Z010 331	
Z010 328	Ⓒ
Z010 332	
Z010 329	Ⓓ
Z010 333	

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

Состояние водогрейного котла при поставке (продолжение)

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

- Vitoplex 200, 90 - 270 кВт:
В зависимости от заказа – жидкотопливная или газовая вентиляторная горелка Vitoflame 100.
- Vitoplex 200, 350 - 560 кВт:
Имеются в продаже и поставляются по отдельному заказу соответствующие вентиляторные горелки для жидкого и газообразного топлива производства Weishaupt или ELCO.

Варианты контроллеров

Для однокотловой установки:

- **Vitotronic 100** (тип GC1B)
Контроллер котлового контура для режима работы с постоянной температурой теплоносителя
- **Vitotronic 200** (тип GW1B)
погодозависимый контроллер котлового контура
- **Vitotronic 300** (тип GW2B)
погодозависимый контроллер котлового и отопительного контуров для макс. 2 отопительных контуров со смесителем
- **Vitotronic 200-H** (тип HK1B или HK3B)
погодозависимый контроллер отопительного контура для 1 или 3-х отопительных контуров со смесителем
- **распределительный шкаф Vitocontrol**

Для многокотловой установки (до 4 водогрейных котлов):

- **Vitotronic 100** (тип GC1B) и **модуль LON** в сочетании с **Vitotronic 300-K** (тип MW1B)
для погодозависимого каскадного подключения до 4 водогрейных котлов и до 2 отопительных контуров со смесителем.
(Первый водогрейный котел поставляется с базовым оснащением для многокотловой установки)
- **Vitotronic 100** (тип GC1B) и **модуль LON** для режима работы с переменной температурой теплоносителя для каждого последующего водогрейного котла многокотловой установки
- **Vitotronic 200-H** и **модуль LON** (тип HK1B или HK3B) для 1 или до 3 отопительных контуров со смесителем
- **распределительный шкаф Vitocontrol**

Принадлежности для водогрейного котла

См. прайс-лист и технический паспорт "Принадлежности для водогрейного котла".

Условия эксплуатации с контроллерами котлового контура Vitotronic

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

		Требования	
Режим эксплуатации при нагрузке горелки		≥ 60 %	< 60 %
1.	Объемный расход теплоносителя	Нет	
2.	Температура обратной магистрали котла (минимальное значение)*4	Нет*5	
3.	Минимальная температура котловой воды	– жидкое топливо 50 °C – газ 60 °C	– жидкое топливо 60 °C – газ 65 °C
4.	Двухступенчатый режим работы горелки	1-я ступень 60 % ном. тепловой мощности	Мин. нагрузка не требуется.
5.	Модулируемый режим работы горелки	Между 60 и 100 % номинальной тепловой мощности	Нет ограничений по мин. нагрузке.
6.	Пониженный режим	Однокотловые установки и ведущие котлы многокотловых установок – Работа с мин. температурой котловой воды Ведомые котлы многокотловых установок – могут быть отключены	
7.	Снижение температуры на выходные дни	аналогично режиму пониженной тепловой нагрузки	

*4 Соответствующий пример установки для применения пусковой схемы Therm-Control приведен в инструкции по проектированию "Примеры установок".

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

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.

Газовая вентиляторная горелка

Горелка должна быть испытана по EN 676 и иметь маркировку CE согласно директиве 2009/142/EC.

Настройка горелки

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

устройство контроля заполненности котлового блока водой

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

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 данного водогрейного котла.

Проверенное качество



Знак CE в соответствии с действующими директивами Европейского Союза.



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

Оставляем за собой право на технические изменения.

ТОВ "Віссманн"
вул. Димитрова, 5 корп. 10-А
03680, м.Київ, Україна
тел. +38 044 4619841
факс. +38 044 4619843

Viessmann Group
ООО "Виссманн"
г. Москва
тел. +7 (495) 663 21 11
факс. +7 (495) 663 21 12
www.viessmann.ru

5727 460 RU