

Технический паспорт

Номер заказа и цены см. в прайс-листе

**VITOPLEX 300** Тип ТХ3А

Низкотемпературные жидкотопливные/газовые водогрейные котлы

Трехходовые котлы с многослойными конвективными теплообменными поверхностями

Для режима работы с переменной температурой котловой воды.

С Vitotrans 300 в качестве конденсационного модуля.

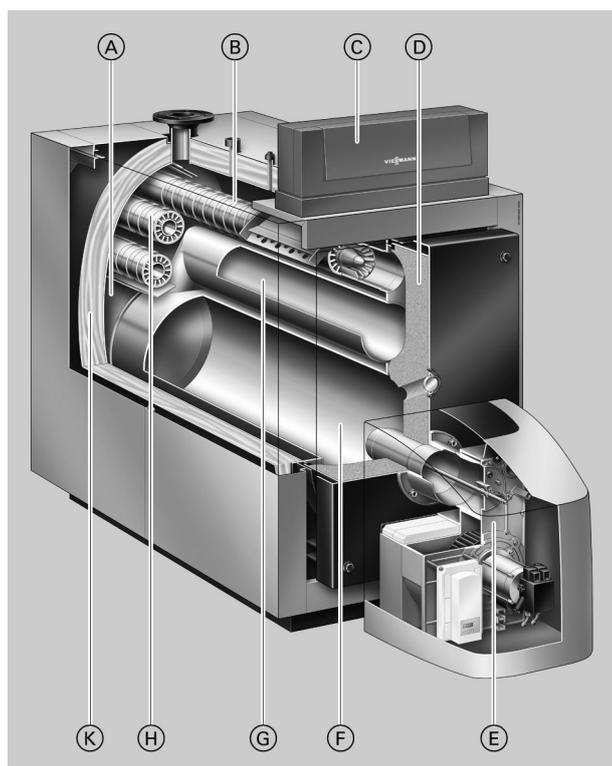
По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: vnt@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.vito.nt-rt.ru

Основные преимущества

- Многослойные конвективные теплообменные поверхности обеспечивают высокую эксплуатационную надежность и длительный срок службы.
- Нормативный КПД при работе на жидком топливе: 90 % (H_g)/96 % (H_i).
- Опциональный теплообменник уходящих газов/воды из специальной стали обеспечивает повышение 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 циркуляцию и гарантированный теплообмен.



- Интегрированная пусковая схема Therm-Control заменяет подмешивающий насос или комплект повышения температуры обратной магистрали, а также сокращает необходимое для монтажа время и уменьшает затраты.
- Для водогрейных котлов мощностью до 300 кВт датчик заполнения котлового блока водой не требуется.
- Цифровой контроллер Vitotronic с функцией информационного обмена обеспечивает экономичную и надежную эксплуатацию отопительной установки. Стандартная телекоммуникационная шина LON-BUS позволяет полностью интегрировать контроллер в домовые системы диспетчерского управления.

- Ⓐ Благодаря широким проходам между жаровыми трубами и большому водонаполнению котлового блока обеспечивается эффективная циркуляция и упрощается гидравлическая стыковка котла с системой
- Ⓑ Многослойные конвективные теплообменные поверхности обеспечивают высокую эксплуатационную надежность и длительный срок службы
- Ⓒ Vitotronic – контроллер нового поколения: интеллектуальный, удобный в монтаже, эксплуатации и сервисном обслуживании
- Ⓓ Теплоизоляция двери котла
- Ⓔ Горелка Vitoflame 100 фирмы Viessmann
- Ⓕ Камера сгорания (первый газход)
- Ⓖ Реверсивные трубы второго хода
- Ⓗ Дымогарные трубы третьего хода
- Ⓚ Высокоэффективная теплоизоляция

Технические характеристики водогрейного котла

Технические данные

Ном. тепловая мощность	кВт	90	115	140	180	235	300	390	500	
Ном. тепловая нагрузка	кВт	97	124	151	194	254	323	420	538	
Маркировка CE								—	—	
– согласно Директиве по КГД		CE-0085BT0478								
– согласно Директиве по газовым приборам		CE-0085BT0478								
Допуст. температура подачи (= температура срабатывания защитного ограничителя температуры)		°C								
		110 (до 120 °C по запросу)								
Допуст. рабочее давление		бар								
		кПа								
		4								
		400								
Аэродинамич. сопротивление	Па	40	60	80	100	200	200	200	300	
	мбар	0,4	0,6	0,8	1,0	2,0	2,0	2,0	3,0	
Размеры котлового блока										
Длина (размер q) ^{*1}	мм	1215	1420	1405	1600	1820	1820	1865	2010	
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 r)	мм	1300	1500	1485	1680	1905	1905	1945	2090	
Общая длина с горелкой и колпаком (размер s)	мм	1700	1905	1910	2110	2330	2330	—	—	
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										
– регулируемые звукопоглощающие опоры	мм	28	28	28	28	—	—	—	—	
– звукопоглощающие подкладки котла (нагруженные)	мм	—	—	—	—	37	37	37	37	
Фундамент										
Длина	мм	1000	1200	1200	1400	1650	1650	1650	1800	
Ширина	мм	760	760	830	830	900	900	1040	1040	
Диаметр камеры сгорания										
Длина камеры сгорания	мм	380	380	400	400	480	480	570	570	
Масса котлового блока										
Общая масса водогрейного котла с теплоизоляцией и контроллером котлового контура	кг	370	405	460	520	700	800	950	1145	
Общая масса водогрейного котла с теплоизоляцией, горелкой и контроллером котлового контура	кг	415	450	510	570	760	860	1085	1330	
Общая масса водогрейного котла с теплоизоляцией, горелкой и контроллером котлового контура	кг	440	475	540	600	790	890	—	—	
Объем котловой воды	л	170	210	250	290	470	430	600	630	
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	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	
Параметры уходящих газов^{*2}										
Температура (при температуре котловой воды 60 °C)										
– ном. тепловая мощность	°C					160				
– частичная нагрузка	°C					105				
Температура (при температуре котловой воды 80 °C)	°C					175				
Массовый расход уходящих газов – природный газ	кг/ч								1,5225 x мощность топки в кВт	

*1 При снятой двери котла.

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

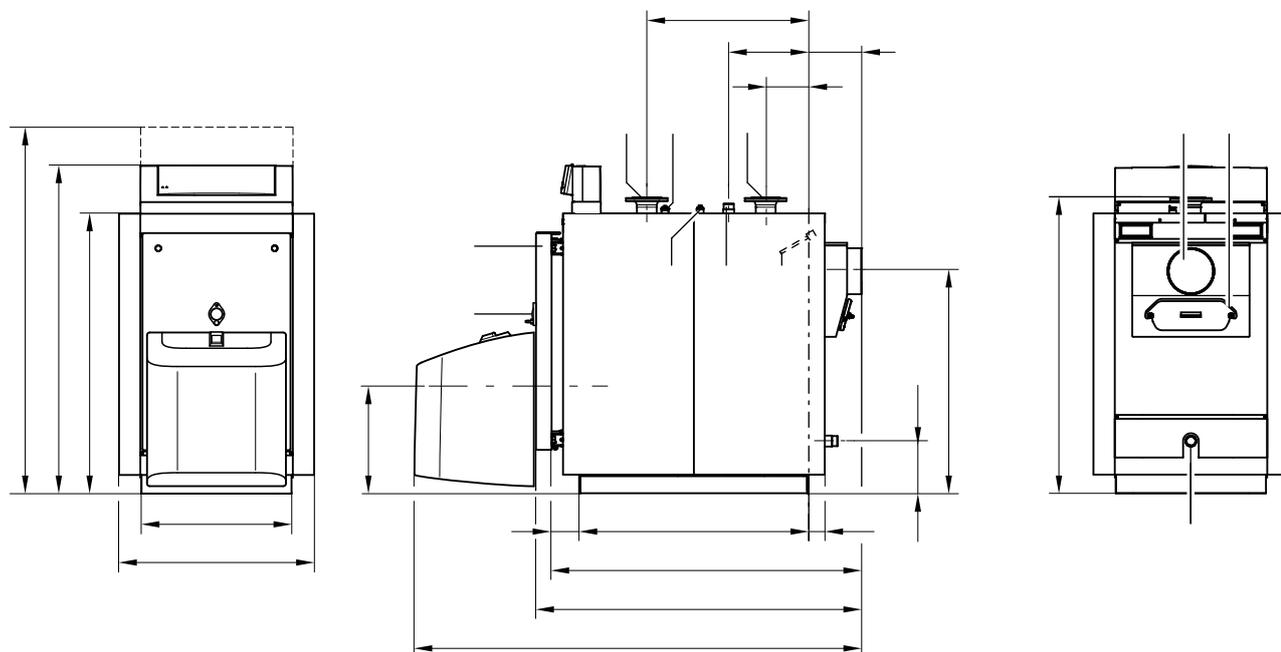
Общие результаты измерения температуры уходящих газов при температуре воздуха для сжигания топлива 20 °C.

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)

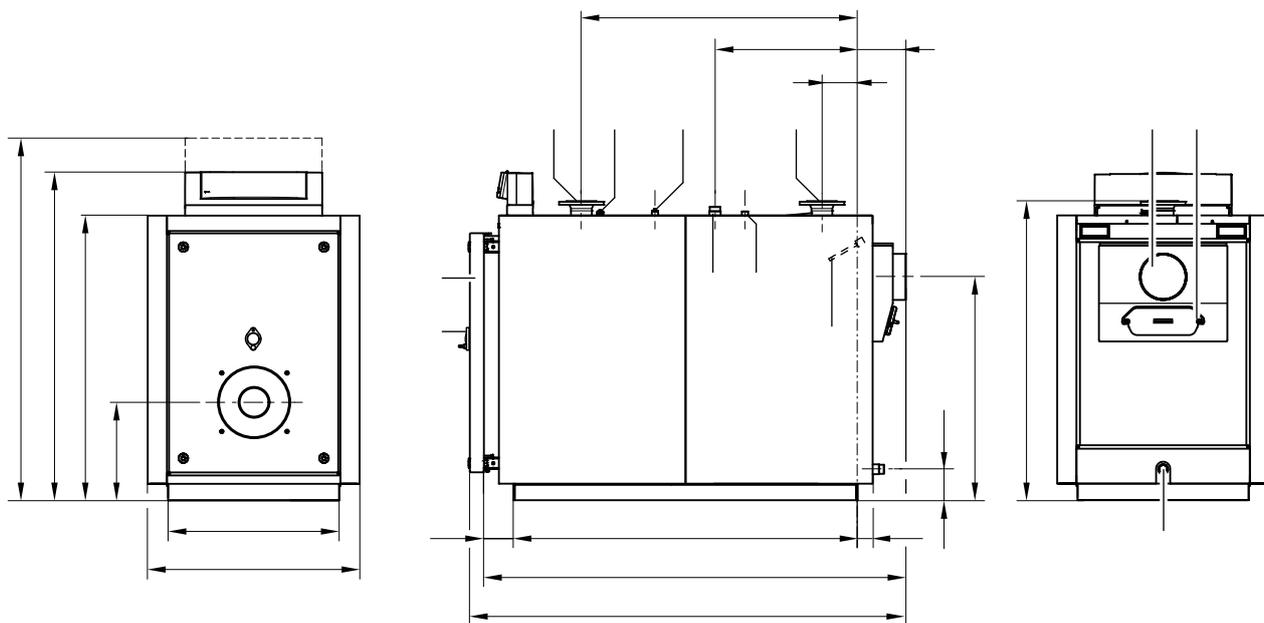
Ном. тепловая мощность	кВт	90	115	140	180	235	300	390	500
– жидкое топливо EL	кг/ч	1,5 x мощность топки в кВт							
Необходимая тяга	Па/мбар	0	0	0	0	0	0	0	0
Подключение системы удаления продуктов сгорания	Ø мм	180	180	200	200	200	200	250	250
Нормативный КПД (при работе на жидком топливе) при тем-ре отопит. системы 75/60 °С	%	90 (H _s)/96 (H _i)							
Потери на поддержание готовности Q _{B,70}	%	0,40	0,37	0,32	0,34	0,37	0,29	0,25	0,23
Соответствующий 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	
Ном. тепловая мощность									
Водогрейный котел с Vitotrans 300									
– работа на газе	кВт	98,7	126,1	152,7	197,1	257,2	328,5	424,2	543,7
– работа на жидком топливе	кВт	95,8	122,5	148,8	191,7	250,3	319,5	413,5	529,9
Маркировка CE		CE-0085BS0287							
Vitotrans 300 в сочетании с водогрейным котлом в качестве конденсационного блока									
Аэродинамич. сопротивление	Па	105	125	165	185	300	300	305	435
Водогрейный котел с Vitotrans 300	мбар	1,05	1,25	1,65	1,85	3,00	3,00	3,05	4,35
Общая длина	мм	1990		2290		2570		2950	
Водогрейный котел с Vitotrans 300 без горелки									

Размеры



90 - 300 кВт

Технические характеристики водогрейного котла (продолжение)



390 и 500 кВт

AGA	Сборник уходящих газов	KV	Подающая магистраль котла
DB	Муфта R ½ для устройства ограничения максимального давления	R	Отверстие для чистки
E	Патрубок опорожнения	RG	Муфта R ½ 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	Погружная гильза для датчика температуры Therm-Control

Таблица размеров

Ном. тепловая мощность	кВт	90	115	140	180	235	300	390	500
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	620	825	810	1010	1180	1180	1145	1290
h	мм	320	395	325	425	410	610	710	785
k	мм	220	220	220	220	220	220	260	260
l	мм	165	165	150	150	155	155	165	165
m	мм	860	860	885	885	980	980	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	880	1085	1070	1270	1470	1470	1470	1615
q (установочный размер)	мм	1215	1420	1405	1600	1820	1820	1865	2010
r	мм	1300	1500	1485	1680	1905	1905	1945	2090
s	мм	1700	1905	1910	2110	2330	2330	—	—
t	мм	1145	1145	1180	1180	1285	1285	1455	1455

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

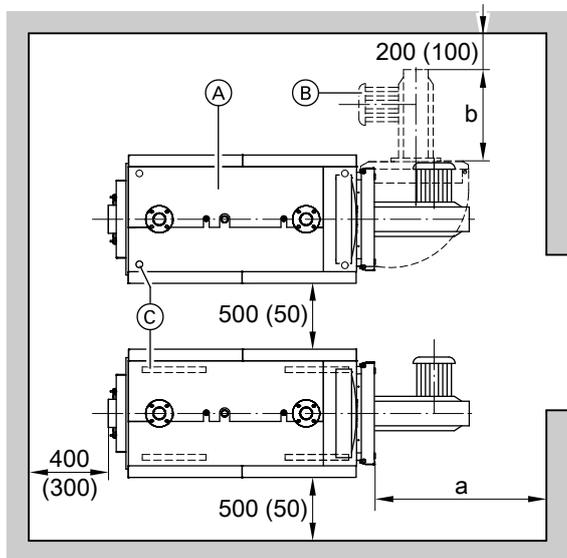
Размер f: Учитывать монтажную высоту горелки.

Размер q: При снятой двери котла.

Технические характеристики водогрейного котла (продолжение)

Монтаж

Минимальные расстояния



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 дверь открывалась вправо.

- Ⓐ Водогрейный котел
- Ⓑ Горелка
- Ⓒ Регулируемые звукопоглощающие опоры (90 - 500 кВт) или звукопоглощающие подкладки котла (235 - 500 кВт)

Ном. тепловая мощность	кВт	90	115	140	180	235	300	390	500
a	мм	1100			1400	1600			

Размер a: Это расстояние должно быть обеспечено перед водогрейным котлом для демонтажа внутренних труб и очистки 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).
- Не допускать сильного 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 мощностью до 115 кВт:

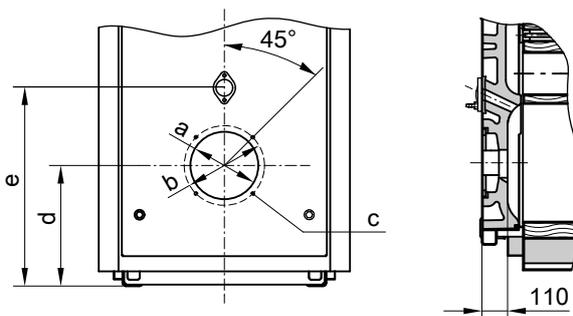
Окружность центров отверстий для крепления горелки, отверстия для крепления горелки и отверстие трубы горелки соответствуют требованиям EN 226.

Водогрейные котлы мощностью от 140 кВт:

Окружность отверстий для крепления горелки, отверстия для крепления горелки и отверстие для ввода трубы горелки в соответствии с приведенной ниже таблицей.

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

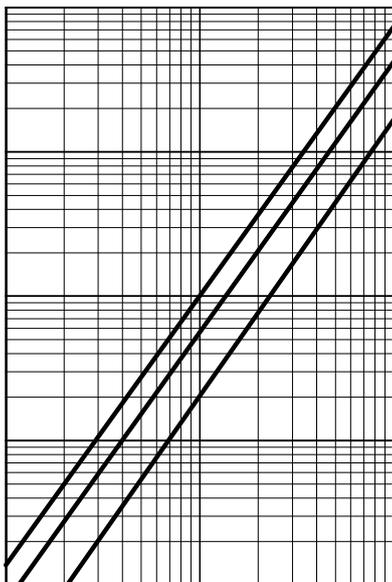
По желанию (за дополнительную плату) плита горелки может быть подготовлена уже на заводе-изготовителе. Для этого при заказе необходимо указать изготовителя горелки и ее тип. Труба горелки должна выступать из теплоизоляции двери котла.



Технические характеристики водогрейного котла (продолжение)

Ном. тепловая мощность	кВт	90	115	140	180	235	300	390	500
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



Водогрейный котел Vitoplex 300 предназначен только для систем водяного отопления с принудительной циркуляцией.

- Ⓐ Номинальная тепловая мощность 90 - 235 кВт
- Ⓑ Номинальная тепловая мощность 300 кВт
- Ⓒ Номинальная тепловая мощность 390 и 500 кВт

Технические характеристики Vitotrans 300

Технические данные

Vitotrans 300			Z010 326	Z010 327	Z010 328	Z010 329
– работа на газе	№ заказа		Z010 330	Z010 331	Z010 332	Z010 333
– работа на жидком топливе	№ заказа					
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)	°С		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	°С		65	65	65	65
– работа на жидком топливе	°С		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	м ³		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 °С, в режиме работы на жидком топливе 200/70 °С и повышении температуры теплоносителя в Vitotrans 300 с 40 °С до 42,5 °С.
Данные о пересчете на другую температуру см. в разделе "Рабочие характеристики".

Аэродинамическое сопротивление

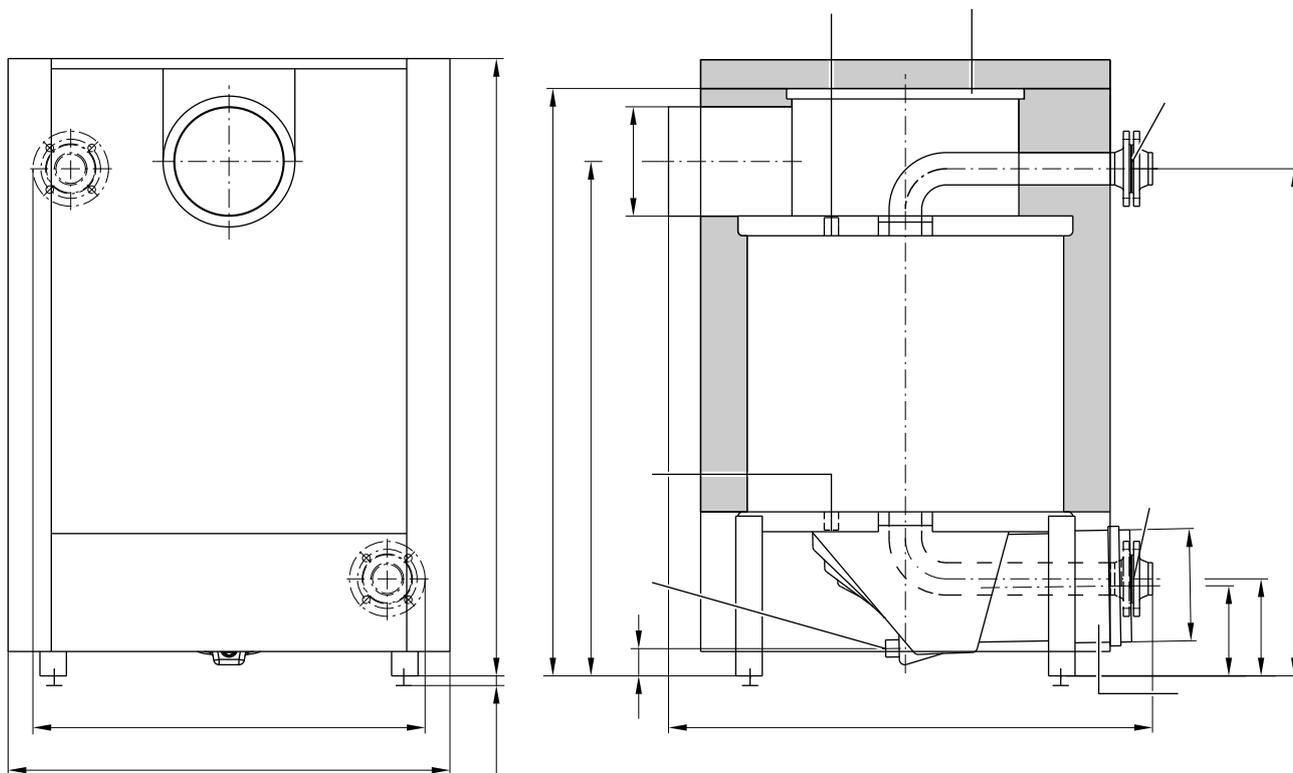
Аэродинамическое сопротивление при номинальной тепловой мощности. Горелка должна преодолевать аэродинамическое сопротивление водогрейного котла, Vitotrans 300 и дымохода; горелки Vitoflame 100 фирмы Viessmann не подлежат использованию в сочетании с Vitotrans 300.

Проверенное качество



Маркировка CE в соответствии с действующими директивами ЕС при допустимой температуре подающей магистрали (температуре срабатывания защитного ограничителя температуры) до 110 °С 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 на стороне дымохода

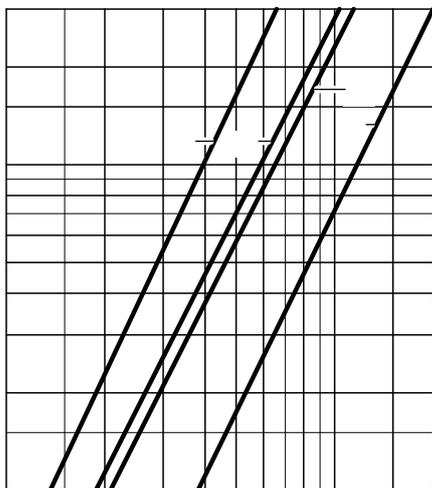
Патрубки уходящих газов водогрейного котла и теплообменника уходящих газов/воды должны быть соединены соединительной манжетой (принадлежность) (не приваривать).
Выравнивание по высоте:

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

Технические характеристики Vitotrans 300 (продолжение)

Гидродинамическое сопротивление

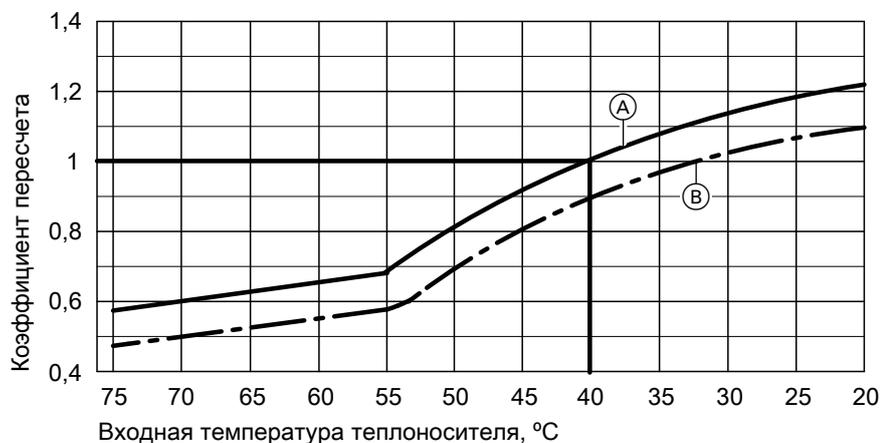
№ заказа Z000 326 - Z000 333



№ 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 °С
- Ⓑ Температура уходящих газов на входе 180 °С

Перерасчет рабочих характеристик

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

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.
Винты основания находятся в камере сгорания.
Приспособление для чистки котла лежит сверху на котле.

- 2 коробка с теплоизоляцией
- 1 коробка с контроллером котлового контура и 1 пакет с технической документацией
- 1 прилагаемая к изделию упаковка (кодирующий штекер и техническая документация Vitoplex 300)

Состояние водогрейного котла при поставке (продолжение)

- 1 датчик Therm-Control
- 1 дополнительная плита горелки (от 140 кВт)

- Vitoplex 300, 90 - 235 кВт:
В зависимости от заказа – жидкотопливная или газовая вентиляторная горелка Vitoflame 100.
- Vitoplex 300, 300 - 500 кВт:
Имеются в продаже и поставляются по отдельному заказу соответствующие вентиляторные горелки для жидкого и газообразного топлива производства Weishaupt или ELCO (см. прайс-лист). Поставка осуществляется фирмой 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 НК1В или НК3В)
погодозависимый контроллер отопительного контура для 1 или 3-х отопительных контуров со смесителем
- **распределительный шкаф Vitoccontrol**

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 НК1В или НК3В) для 1 или до 3 отопительных контуров со смесителем
- **распределительный шкаф Vitoccontrol**

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 этого водогрейного котла.

Режим эксплуатации при нагрузке горелки	Требования	
	≥ 60 %	< 60 %
1. Объемный расход теплоносителя	Нет	
2. Температура обратной магистрали котла (минимальное значение) ^{*3}	Нет ^{*4}	
3. Минимальная температура котловой воды	– работа на жидком топливе 40 °С – работа на газе 50 °С	– работа на жидком топливе 50 °С – работа на газе 60 °С
4. Двухступенчатый режим работы горелки	1-я ступень 60 % ном. тепловой мощности	Нет ограничений по мин. нагрузке.
5. Модулируемый режим работы горелки	Между 60 и 100 % номинальной тепловой мощности	Нет ограничений по мин. нагрузке.
6. Режим пониженной теплогенерации	Однокотловые установки и ведущие котлы многокотловых установок – работа с минимальной температурой котловой воды Ведомые котлы многокотловых установок – могут быть отключены	
7. Снижение температуры на выходные дни	Аналогично режиму пониженной тепловой нагрузки	

^{*3} Соответствующий пример установки для применения пусковой схемы Therm-Control приведен в инструкции по проектированию "Примеры установок".

^{*4} Требования отсутствуют только в сочетании с Therm-Control.

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 быть испытана по 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 посредством ограничителя минимального давления

Согласно EN 12828 устройство контроля заполненности котлового блока водой для водогрейных котлов Vitoplex 300 мощностью до 300 кВт (за исключением крышных котельных) можно не использовать, если исключен недопустимый перегрев при нехватке воды.

Котлы Vitoplex 300 производства Viessmann оборудованы прошедшими типовые испытания терморегуляторами и защитными ограничителями температуры. Испытаниями доказано, что при недостаточном количестве воды, которое может иметь место из-за утечки в отопительной установке при работающей горелке, выключение горелки происходит без каких-либо дополнительных действий оператора, предотвращая тем самым недопустимый перегрев водогрейного котла и системы удаления продуктов сгорания.

Допустимые значения температуры подающей магистрали

Допустимая температура подачи водогрейного котла = температуре срабатывания защитного ограничителя температуры.

- до 110 °С

Маркировка CE:

CE-0085 согласно Директиве по газовым приборам

- свыше 110 °С (до 120 °С) (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 °С требуются дополнительные приборы безопасности.

В соответствии с Положением об обеспечении эксплуатационной безопасности водогрейные котлы с температурой срабатывания защитного ограничителя **свыше 110 °С** подлежат периодическому контролю. Согласно диаграмме оценки соответствия № 5 Директивы ЕС по аппаратам, работающим под давлением, они относятся к категории IV.

Установка подлежит испытанию перед первым вводом в эксплуатацию.

- Ежегодно – внешний контроль (проверка предохранительных устройств и качества воды),
- каждые три года – внутренняя проверка (в качестве альтернативы допускается проведение гидравлического испытания),
- каждые девять лет – гидравлическое испытание (макс. испытательное давление см. на фирменной табличке).

Испытание должен проводить сертифицированный контролирующий орган (например, ведомство технического надзора).

Прочие указания по проектированию

См. инструкцию по проектированию для этого водогрейного котла.

Проверенное качество

 Знак CE в соответствии с действующими директивами Европейского Союза.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: vnt@nt-rt.ru

Веб-сайт: www.vito.nt-rt.ru