

## Технический паспорт

Номер заказа и цены см. в прайс-листе



### **VITOPLEX 300** Тип TX3A

Низкотемпературный водогрейный котел для работы на жидком или газообразном топливе

Трехходовой котел с многослойными конвективными теплообменными поверхностями

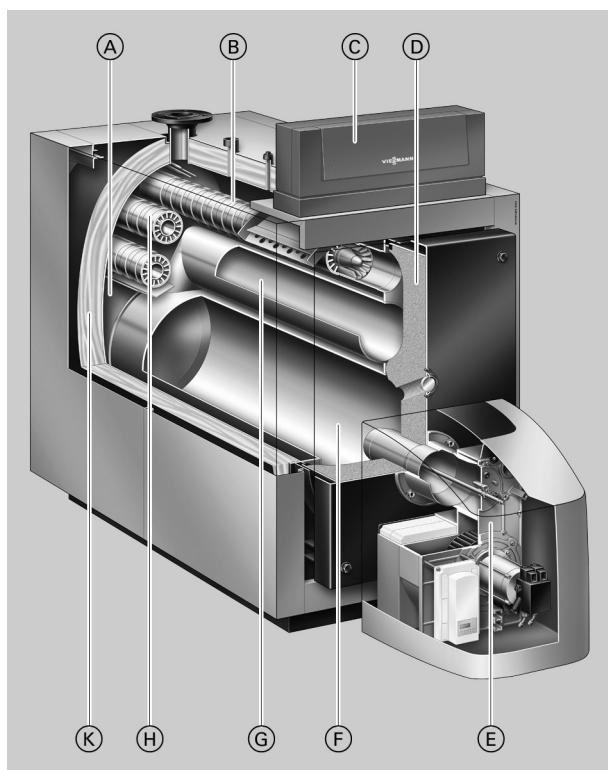
Режим программируемой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя

С Vitotrans 300 в качестве конденсационного модуля.

## Основные преимущества

- Многослойные конвективные теплообменные поверхности обеспечивают высокую эксплуатационную надежность и длительный срок службы
- Нормативный КПД при работе на жидким топливе/природном газе: 90 % ( $H_s$ )/96 % ( $H_i$ ).
- Опциональный теплообменник уходящих газов/воды из специальной стали обеспечивает высокий КПД благодаря использованию теплоты конденсации.
- Трехходовой котел с низкой теплоизнапряженностью 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 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.



- (A) Благодаря широким проходам между жаровыми трубами и большому водонаполнению котлового блока обеспечивается эффективная циркуляция и упрощается гидравлическаястыковка котла с системой.
- (B) Многослойные конвективные теплообменные поверхности обеспечивают высокую эксплуатационную надежность и длительный срок службы
- (C) Vitotronic – Новое поколение контроллеров: интеллектуальный, удобный в монтаже, эксплуатации и сервисном обслуживании
- (D) Термоизоляция двери котла
- (E) Горелка Vitoflame 100 фирмы Viessmann
- (F) Камера сгорания – 1-й газоход
- (G) 2-й газоход
- (H) 3-й газоход
- (K) Высокоэффективная теплоизоляция

## Технические характеристики водогрейного котла

### Технические данные

<b>Номинальная тепловая мощность</b>	<b>кВт</b>	<b>90</b>	<b>115</b>	<b>140</b>	<b>180</b>	<b>235</b>	<b>300</b>	<b>405</b>	<b>500</b>
<b>Номинальная тепловая нагрузка</b>	<b>кВт</b>	<b>97</b>	<b>124</b>	<b>151</b>	<b>194</b>	<b>254</b>	<b>323</b>	<b>436</b>	<b>538</b>
<b>Маркировка CE</b>					CE-0085BT0478		—	—	
– согласно Директиве по КПД					CE-0085BT0478				
– согласно Директиве по газовым приборам									
<b>Допуст. температура подачи</b>	<b>°С</b>				110 (до 120 °С по запросу)				
(= темп. срабатывания защ. ограничителя тем-ры)									
<b>Допуст. рабочее давление</b>	<b>бар</b> <b>кПа</b>				4				
					400				
<b>Аэродинамическое сопротивление</b>	<b>Па</b> <b>мбар</b>	<b>40</b> <b>0,4</b>	<b>60</b> <b>0,6</b>	<b>80</b> <b>0,8</b>	<b>100</b> <b>1,0</b>	<b>200</b> <b>2,0</b>	<b>200</b> <b>2,0</b>	<b>250</b> <b>2,5</b>	<b>330</b> <b>3,3</b>
<b>Размеры котлового блока</b>									
Длина (размер q) <sup>1</sup>	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
<b>Габаритные размеры</b>									
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									
– звукопоглощающие регулируемые опоры	мм	28	28	28	28	—	—	—	—
– звукопоглощающие подкладки котла (нагруженные)	мм	—	—	—	—	37	37	37	37
<b>Фундамент</b>									
Длина	мм	1000	1200	1200	1400	1650	1650	1650	1800
Ширина	мм	760	760	830	830	900	900	1040	1040
<b>Диаметр камеры сгорания</b>	<b>мм</b>	<b>380</b>	<b>380</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>480</b>	<b>480</b>	<b>570</b>	<b>570</b>
<b>Длина камеры сгорания</b>	<b>мм</b>	<b>800</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1200</b>	<b>1400</b>	<b>1400</b>	<b>1400</b>	<b>1550</b>
<b>Масса котлового блока</b>	<b>кг</b>	<b>370</b>	<b>405</b>	<b>460</b>	<b>520</b>	<b>700</b>	<b>800</b>	<b>975</b>	<b>1145</b>
<b>Общая масса</b>	<b>кг</b>	<b>415</b>	<b>450</b>	<b>510</b>	<b>570</b>	<b>760</b>	<b>860</b>	<b>1110</b>	<b>1330</b>
Водогрейный котел с теплоизоляцией и контроллером котлового контура									
<b>Общая масса</b>	<b>кг</b>	<b>440</b>	<b>475</b>	<b>540</b>	<b>600</b>	<b>790</b>	<b>890</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
Водогрейный котел с теплоизоляцией, горелкой и контроллером котлового контура									
<b>Объем котловой воды</b>	<b>л</b>	<b>170</b>	<b>210</b>	<b>250</b>	<b>290</b>	<b>470</b>	<b>430</b>	<b>590</b>	<b>630</b>
<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)	R	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½
Опорожнение	R	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½
<b>Параметры уходящих газов <sup>2</sup></b>									
Температура (при температуре котловой воды 60 °С)									
– При номинальной тепловой мощности	°С						160		
– При частичной нагрузке	°С						105		

<sup>1</sup> При снятой двери котла.

<sup>2</sup> Расчетные значения для проектирования системы удаления продуктов сгорания по EN 13384 в расчете на содержание 13 % 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.

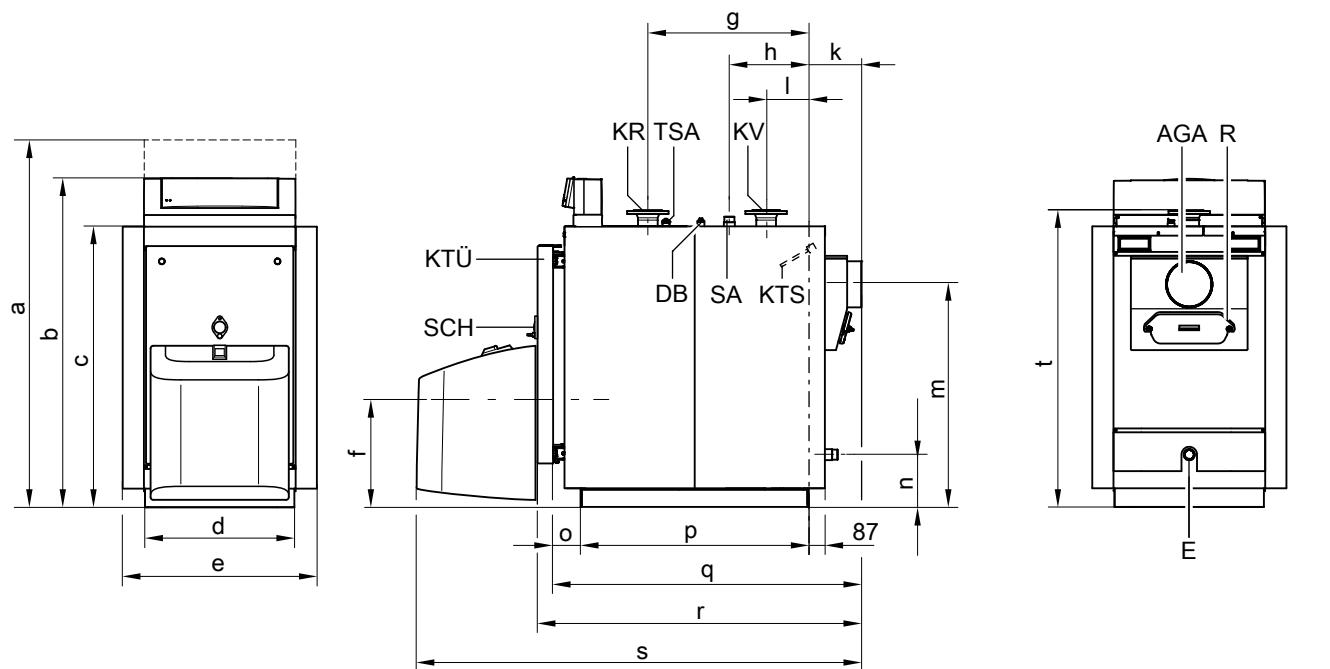
## Технические характеристики водогрейного котла (продолжение)

Номинальная тепловая мощность	кВт	90	115	140	180	235	300	405	500
Температура (при температуре котловой воды 80 °C)	°C	175							
Массовый расход уходящих газов		1,5225 x мощность топки, кВт							
– При работе на природном газе	кг/ч	1,5 x мощность топки, кВт							
– При работе на жидким топливе	кг/ч								
EL									
Необходимый напор	Па/мбар	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Подключение дымохода</b>									
Номинальный диаметр	Ø мм	180	180	200	200	200	200	250	250
Внешний	Ø мм	178	178	198	198	198	198	248	248
<b>Нормативный КПД</b>									
(при работе на жидким топливе/ природном газе)	%	90 (H <sub>s</sub> )/96 (H <sub>i</sub> )							
При температуре отопительной системы 75/60 °C									
<b>Потери на поддержание готовности q<sub>B,70</sub></b>	%	0,40	0,37	0,32	0,34	0,37	0,29	0,25	0,23
<b>Соответствующий Vitotrans 300</b>									
– Работа на газовом топливе	№ заказа	Z010 326		Z010 327		Z010 328		Z010 329	
– Работа на жидком топливе	№ заказа	Z010 330		Z010 331		Z010 332		Z010 333	
<b>Номинальная тепловая мощность</b>									
Водогрейный котел с Vitotrans 300									
– Работа на газовом топливе	кВт	98,7	126,1	152,7	197,1	257,2	328,5	435,2	543,7
– Работа на жидком топливе	кВт	95,8	122,5	148,8	191,7	250,3	319,5	429,5	529,9
<b>Маркировка CE</b>		CE-0085BT0479							
Vitotrans 300 в сочетании с водогрейным котлом в качестве конденсационного блока									
<b>Аэродинамическое сопротивление</b>	Па мбар	105 1,05	125 1,25	165 1,65	185 1,85	300 3,00	300 3,00	355 3,55	435 4,35
Водогрейный котел с Vitotrans 300									
<b>Общая длина</b>	мм	1990		2290		2570		2950	
Водогрейный котел с Vitotrans 300 без горелки									
<b>Уровень звукового давления<sup>3</sup></b>									
1 м до водогрейного котла (1-я/2-я ступень)	дБ(А)	<68/<69						—	
В дымоходе (1-я/2-я ступень)	дБ(А)	<96/<103						—	

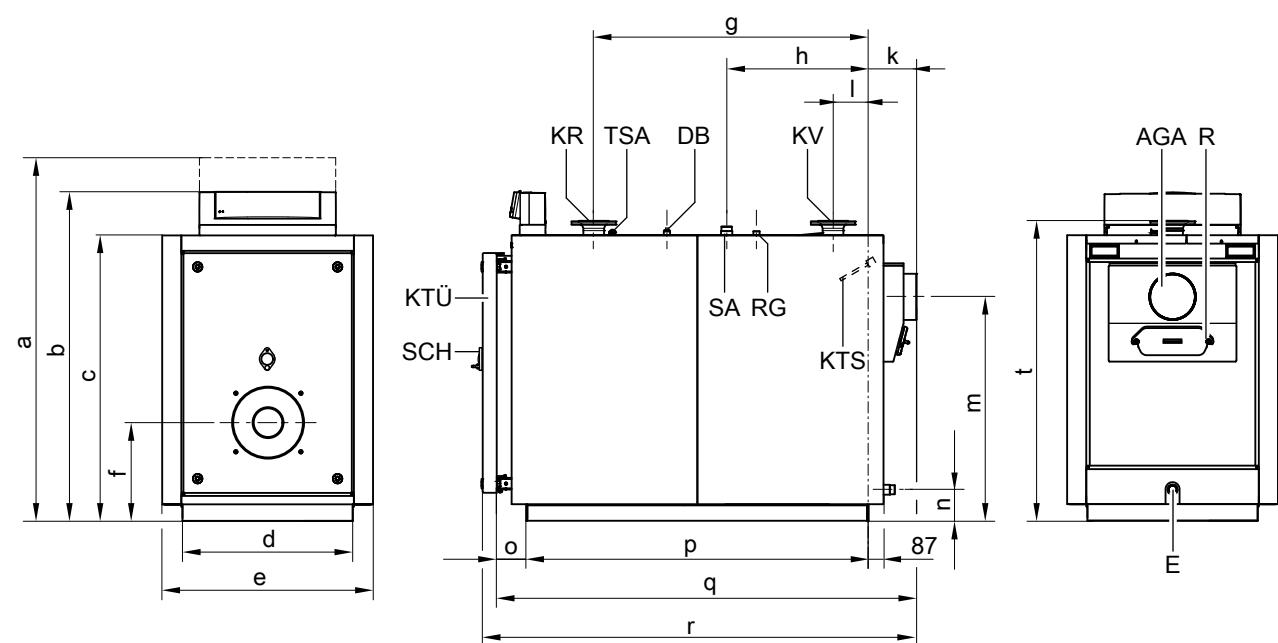
<sup>3</sup> Нормативные параметры измерений уровня звукового давления не являются гарантированными значениями, поскольку измерения уровня звукового давления всегда зависят от соответствующей установки. Эти данные относятся к Vitoplex с жидкотопливными/газовыми вентиляторными горелками Vitoflame 100.

## Технические характеристики водогрейного котла (продолжение)

### Размеры



от 90 до 300 кВт



390 и 500 кВт

AGA	Сборник уходящих газов	KV	Подающая магистраль котла
DB	Муфта R 1/2 для устройства ограничения максимального давления	R	Отверстие для чистки
E	Линия опорожнения	RG	Муфта R 1/2 для дополнительного регулирующего устройства
KR	Обратная магистраль котла	SA	Патрубок аварийной линии (предохранительный клапан)
KTS	Датчик температуры котла	SCH	Смотровое отверстие
KTÜ	Дверь котла	TSA	Погружная гильза для датчика температуры Therm-Control

## Технические характеристики водогрейного котла (продолжение)

Таблица размеров

Номинальная тепловая мощность	кВт	90	115	140	180	235	300	405	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 дверь котла.

Размер a Учесть монтажную высоту горелки.

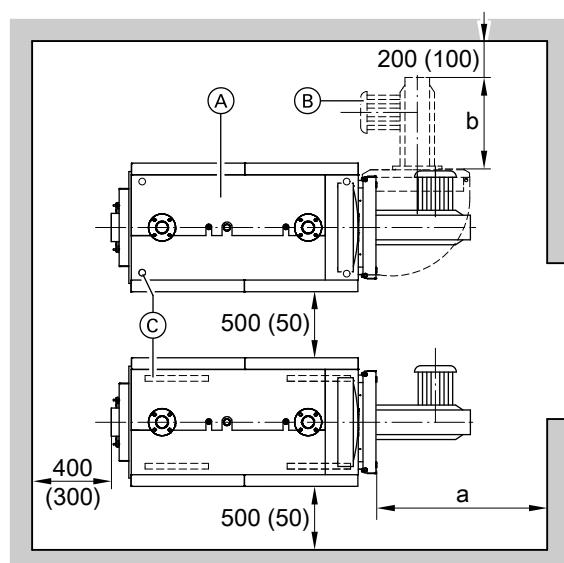
р f:

Размер b При снятой двери котла.

р q:

## Монтаж

### Минимальные расстояния



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

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

Номинальная тепловая мощность	кВт	90	115	140	180	235	300	405	500
а	мм		1100		1400		1600		

## Технические характеристики водогрейного котла (продолжение)

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).
- 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 **галогенсодержащими 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:

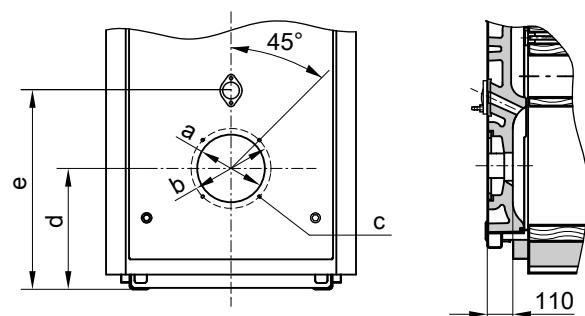
Окружность центров отверстий для крепления горелки, отверстия для крепления горелки и отверстие жаровой трубы соответствуют требованиям EN 226.

Водогрейные котлы мощностью от 140 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.

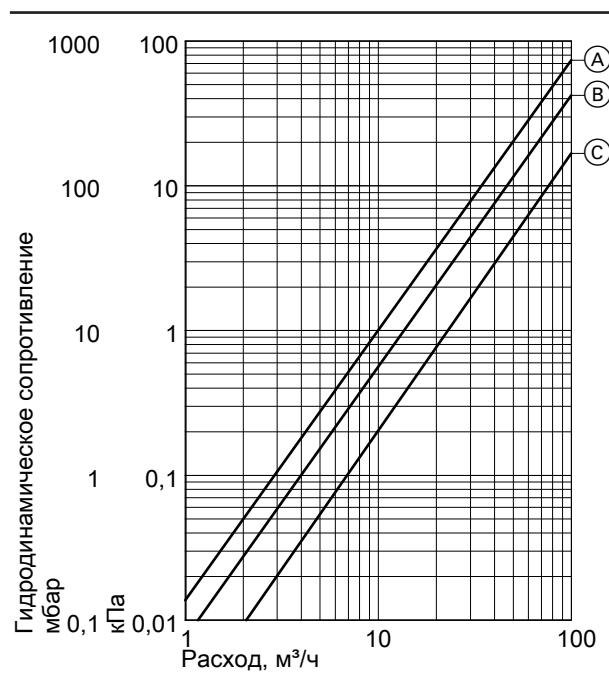
По желанию (за дополнительную плату) плиты горелки могут быть подготовлены изготовителем. Для этого при заказе необходимо указать изготовителя горелки и ее тип. Пламенная голова должна выступать из теплоизоляции двери котла.



Номинальная тепловая мощность	кВт	90	115	140	180	235	300	405	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

## Технические характеристики водогрейного котла (продолжение)

### Гидродинамическое сопротивление отопительного контура



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

## Технические характеристики Vitotrans 300

### Технические данные

Vitotrans 300	№ заказа	Z010 326 Z010 330	Z010 327 Z010 331	Z010 328 Z010 332	Z010 329 Z010 333
– работа на газе					
– работа на жидким топливе	№ заказа	Z010 330	Z010 331	Z010 332	Z010 333
<b>Номинальная тепловая мощность водогрейного котла</b>	кВт	90-125	140-200	230-350	380-560
<b>Диапазон номинальной тепловой мощности Vitotrans 300</b>					
– 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
<b>Доп. рабочее давление</b>	бар	4	4	4	6
	МПа	0,4	0,4	0,4	0,6
<b>Допуст. температура подачи</b>	°C	110	110	110	110
(= температура срабатывания защитного ограничителя температуры)					
<b>Аэродинамич. сопротивление</b>	мбар	0,65	0,85	1,00	1,05
	Па	65	85	100	105
<b>Температура уходящих газов</b>					
– работа на газе	°C	65	65	65	65
– работа на жидком топливе	°C	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 контр-фланцами	мм	666	777	856	967
Общая ширина (размер b)	мм	714	760	837	928
Общая высота (размер c)	мм	1037	1152	1167	1350
<b>Транспортные 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>	кг	125	150	188	284
Теплообменник с теплоизоляцией					
<b>Объем</b>					
Теплоноситель	л	70	97	134	181
Продукты сгорания	м <sup>3</sup>	0,055	0,096	0,133	0,223
<b>Подключения</b>					
Подающ. и обрат. магистраль от-опит. контура	DN	40	50	50	65
Конденсатоотводчик	R	½	½	½	½
<b>Подключение системы удаления продуктов сгорания</b>					
– водогрейный котел	усл.прок.	180	200	200	250
– система удаления продуктов сго-рания	усл.прок.	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.

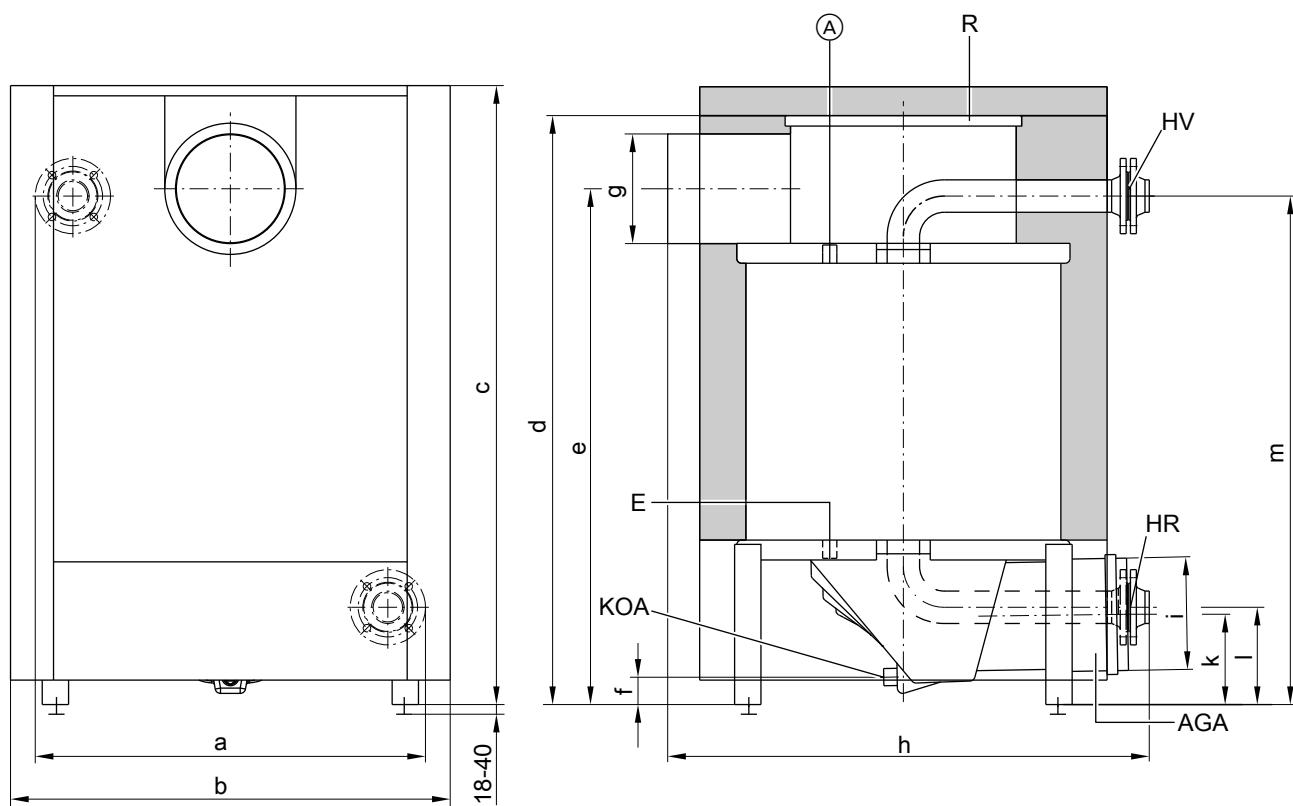
#### Проверенное качество



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

## Технические характеристики Vitotrans 300 (продолжение)

### Размеры



(A) Дополнительная муфта R 1/2

AGA Сборник уходящих газов

E Патрубок опорожнения R 1/2

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).

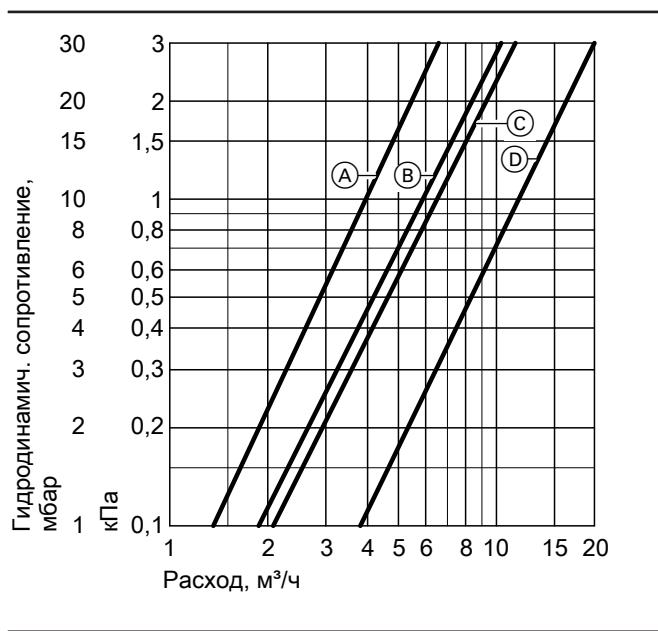
Выравнивание по высоте:

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

## Технические характеристики Vitotrans 300 (продолжение)

### Гидродинамическое сопротивление отопительного контура

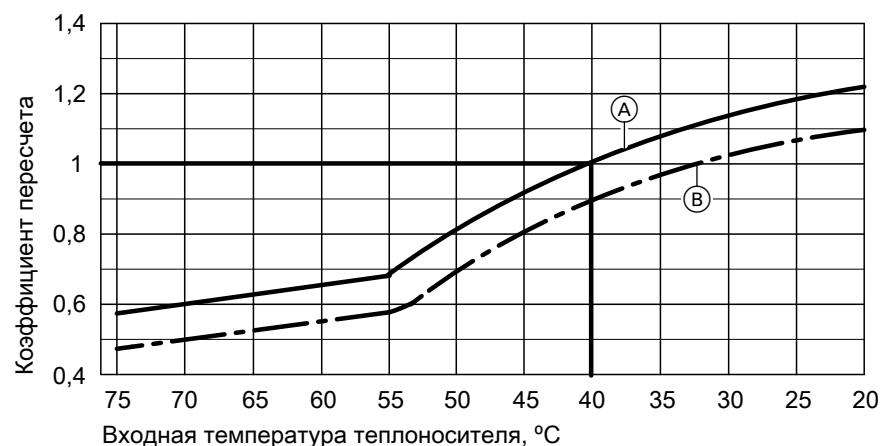
№ заказа Z000 326 - Z000 333



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

### Рабочие характеристики

Vitotrans 300 при работе на газе



- (A) Температура уходящих газов на входе 200 °C
- (B) 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

Котловый 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 кодирующий штекер и техническая документация Vitoplex 300

## Состояние водогрейного котла при поставке (продолжение)

- 1 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 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 и Therm-Control

Режим эксплуатации при нагрузке горелки	Требования	
	$\geq 60\%$	$< 60\%$
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 жидким топливе 40 °C – при работе на газовом топливе 50 °C	– при работе на жидким топливе 50 °C – при работе на газовом топливе 60 °C
4. Двухступенчатый режим работы горелки	1-я ступень 60 % номинальной тепловой мощности	Минимальная нагрузка не ограничена
5. Модулируемый режим работы горелки	Между 60 и 100 % номинальной тепловой мощности	Минимальная нагрузка не ограничена
6. Режим пониженной тепловой нагрузки	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	

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

<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 с контроллером котлового контура Vitotronic без Therm-Control

Требования			
Режим эксплуатации при нагрузке горелки	<40 %	>40 % < 60 %	> 60 %
1. Объемный расход теплоносителя	Нет		
2. Температура обратной магистрали котла (минимальное значение)	– при работе на жидкотопливом 50 °C – при работе на газовом топливе 60 °C	– при работе на жидкотопливом 40 °C – при работе на газовом топливе 50 °C	Нет
3. Минимальная температура котловой воды	– при работе на жидкотопливом 55 °C – при работе на газовом топливе 65 °C	– при работе на жидкотопливом 50 °C – при работе на газовом топливе 60 °C	– при работе на жидкотопливом 40 °C – при работе на газовом топливе 50 °C
4. Двухступенчатый режим работы горелки	Минимальная нагрузка не ограничена		1-я ступень 60 % номинальной тепловой мощности
5. Модулируемый режим работы горелки	Минимальная нагрузка не ограничена		Между 60 и 100 % номинальной тепловой мощности
6. Режим пониженной тепловой нагрузки	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		

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

### 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 посредством ограничителя минимального давления

Если имеет место недопустимый нагрев при недостатке воды, то согласно EN 12828 при использовании водогрейных котлов Vitoplex 300 мощностью до 300 кВт от применения устройства контроля заполненности котлового блока водой можно отказаться. Если котел расположен выше большинства радиаторов/теплообменных поверхностей, требуется установить устройство контроля заполненности котлового блока водой или другое подходящее оборудование.

Котлы Vitoplex 300 производства Viessmann оборудованы прошедшими типовые испытания терморегуляторами и защитными ограничителями температуры. При возникновении недостаточного количества воды, которое может стать следствием утечки в отопительной установке при одновременно работающей горелке, происходит отключение горелки. Отключение происходит до возникновения недопустимо высокого нагрева водогрейного котла и системы удаления продуктов сгорания.

## 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 С требуются дополнительные предохранительные устройства.

## Указания по проектированию (продолжение)

Водогрейный котел с температурой срабатывания защитного ограничителя температуры **свыше 110 °С** 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 Евросоюза



Оставляем за собой право на технические изменения.

ТОВ "Виссманн"  
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](http://www.viessmann.ru)