

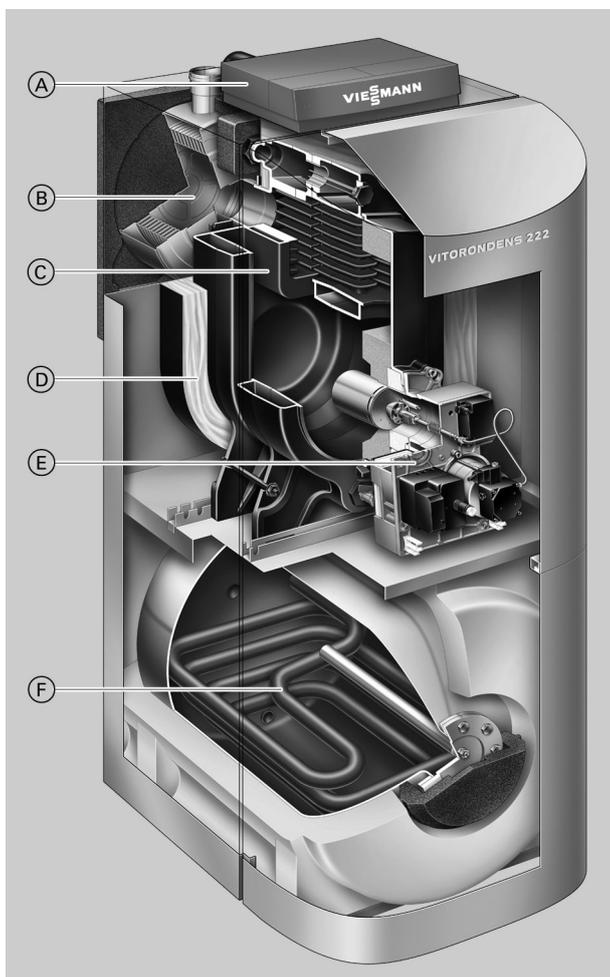
## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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](mailto:vnt@nt-rt.ru) Веб-сайт: [www.vito.nt-rt.ru](http://www.vito.nt-rt.ru)

## Vitorondens 222-F, тип BS2A, 20,2 - 28,9 кВт

### 2.1 Описание изделия



- Ⓐ Контроллер цифрового программного управления котловым контуром Vitotronic
- Ⓑ Теплообменник Inox-Radial
- Ⓒ Теплообменная поверхность Eutectoplex
- Ⓓ Высокоэффективная теплоизоляция
- Ⓔ Жидкотопливная горелка Vitoflame 300 Unit
- Ⓕ Емкостный водонагреватель с внутренним эмалевым покрытием "Ceraprotect"

Vitorondens 222-F представляет собой компактный прибор с полным трубным подключением, состоящий из чугунного конденсационного водогрейного котла для жидкого топлива

Vitorondens 200-T и встроенного емкостного водонагревателя объемом 130 или 160 л (в зависимости от мощности котла).

Трехходовой котел с теплообменными поверхностями Eutectoplex из чугуна отличается высокой эксплуатационной надежностью и длительным сроком службы.

Необходимое пространство для монтажа не превышает 0,6 м<sup>2</sup>, а высота котла Vitorondens 222-F вместе с контроллером не превышает 1,80 м.

При оснащении жидкотопливной горелкой синего пламени Vitoflame 300 Unit возможна эксплуатация котла

Vitorondens 222-F также в режиме забора воздуха для сжигания топлива извне. При этом не требуются обязательные при других режимах работы отверстия для притока воздуха, выведенные наружу. Это позволяет предотвратить ненужные потери тепла. В сочетании с направлением газоотвода вверх предоставляются новые возможности установки отопительной системы в доме. Новое приспособление для транспортировки и поставка отдельными узлами позволяет без проблем выполнить монтаж даже в сложных условиях.

#### Основные преимущества

- Компактный чугунный конденсационный водогрейный котел для жидкого топлива с встроенным емкостным водонагревателем.
- Нормативный КПД до 97 % (H<sub>s</sub>)/103 % (H<sub>i</sub>).
- Теплообменные поверхности Eutectoplex обеспечивают высокую эксплуатационную надежность и длительный срок службы.

- Литые сегменты с эластичным уплотнением для обеспечения долговечной герметизации топочных газов.
- Коррозионно-стойкий теплообменник InoX-Radial из нержавеющей стали.
- Струйная система циркуляции Jetflow обеспечивает оптимальное распределение котловой воды.
- Высокая степень комфортности приготовления горячей воды благодаря встроенному емкостному водонагревателю.
- Разнообразные опции монтажа за счет возможности эксплуатации с забором воздуха для горения извне или из помещения установки.
- Простой в управлении контроллер Vitotronic с индикацией текста и графики.
- Допускаются все сорта жидкого топлива EL. Также для жидкого топлива DIN 51603-6-EL A Bio 10: жидкое топливо EL с низким содержанием серы и добавлением до 10 % биокomпонентов (FAME).
- Низкий уровень шума при работе благодаря наружному монтажу глушителя.

#### Состояние при поставке

Котловой блок с дверью котла и емкостным водонагревателем (в отдельной упаковке).

- 1 коробка с теплоизоляцией и кожухом горелки
- 1 отдельная упаковка (кодирующий штекер и техническая документация)
- 1 коробка с контроллером котлового контура и 1 пакет с технической документацией

## Vitorondens 222-F, тип BS2A, 20,2 - 28,9 кВт (продолжение)

- 1 коробка с жидкотопливной горелкой синего пламени Vitoflame 300 Unit
- 1 коробка с принадлежностями для режима работы жидкотопливной горелки Vitoflame 300 с забором воздуха для горения извне (в зависимости от заказа)
- 1 коробка с принадлежностями для емкостного водонагревателя, включая насос загрузки емкостного водонагревателя
- 1 коробка с теплообменником Inox-Radial
- 1 коробка с шумоглушителем уходящих газов

### 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.

## 2.2 Условия эксплуатации

	Требования	Реализация
1. Объемный расход теплоносителя	нет	—
2. Температура обратной магистрали котла (минимальное значение)	нет	—
3. Нижний предел температуры котловой воды	нет	—

**2.3 Технические данные**

<b>Номинальная тепловая мощность</b>				
$T_{\text{под.}}/T_{\text{обр.}} = 50/30 \text{ } ^\circ\text{C}$	кВт	<b>20,2</b>	<b>24,6</b>	<b>28,9</b>
$T_{\text{под.}}/T_{\text{обр.}} = 80/60 \text{ } ^\circ\text{C}$	кВт	<b>18,8</b>	<b>22,9</b>	<b>27</b>
<b>Номинальная тепловая нагрузка</b>		кВт	19,6	23,9
<b>Емкостный водонагреватель</b>				
Объем	л	130	130	160
Долговременная мощность приготовления горячей воды*3	л/ч	442	442	540
Коэффициент производительности $N_L$ *4		1,1	1,1	1,6
Макс. расход воды при указанном коэффициенте производительности $N_L$ и нагреве воды в контуре ГВС с 10 до 45 °C	л/мин	15	15	16
<b>Идентификатор изделия</b>		CE-0035CL102		
<b>Размеры котлового блока</b>				
Длина	мм	508	508	645
Ширина	мм	360	360	360
Высота	мм	716	716	716
<b>Размеры корпуса водонагревателя</b>				
Длина	мм	850	850	995
Ширина	мм	640	640	640
Высота	мм	640	640	640
<b>Габаритные размеры</b>				
Общая длина (размер с)	мм	1278	1278	1423
Общая ширина	мм	665	665	665
Общая высота (при эксплуатации)	мм	1590	1590	1590
<b>Масса</b>				
– котлового блока	кг	98	98	130
– корпуса водонагревателя		73	73	86
<b>Общая масса</b> в комплекте с теплоизоляцией, теплообменником, горелкой, емкостным водонагревателем и контроллером котлового контура	кг	271	271	317
<b>Объем</b>				
водогрейного котла	л	27	27	35
водогрейного котла и теплообменника	л	32	32	40
<b>Допуст. рабочее давление</b>				
– Водогрейный котел	бар	3	3	3
– Емкостный водонагреватель	бар	10	10	10
<b>Соединительные патрубки водогрейного котла</b>				
Подающая и обратная магистраль котла	G	1	1	1
<b>Подключения емкостного водонагревателя</b>				
Холодная вода, горячая вода	R	¾	¾	¾
Циркуляционный трубопровод	R	1	1	1
Конденсатоотводчик	Ø мм	20	20	20
<b>Параметры уходящих газов*1</b>				
Температура при				
– 30 °C температуры обратной магистрали	°C	32	34	37
– 60 °C температуры обратной магистрали	°C	62	63	65
Массовый расход для жидкого топлива EL	кг/ч	31	38	46
<b>Нормативный КПД</b>	%	97 (H <sub>s</sub> ) / 103 (H <sub>i</sub> )		
при темп. отопит. системы 75/60 °C				
<b>Патрубок газохода</b>	Ø мм	80	80	80
<b>Подключение приточного воздуховода</b>	Ø мм	80	80	80
<b>Объем газоходов водогрейного котла</b>	л	27	39	51
<b>Обеспечиваемый напор*2</b>	Па	100	100	100
<b>Аэродинамическое сопротивление</b>	Па	22	32	39

\*3 При температуре воды на входе 10 °C и на выходе 45 °C. Такая производительность приготовления горячей воды обеспечивается только в режиме с приоритетным включением.

\*4 Согласно DIN 4708 при средней температуре котловой воды 70 °C и температуре запаса воды в емкостном водонагревателе  $T_{\text{вод}} = 60 \text{ } ^\circ\text{C}$ .

Коэффициент производительности  $N_L$  изменяется в зависимости от температуры запаса воды в емкостном водонагревателе  $T_{\text{вод}}$ .

Нормативные показатели:  $T_{\text{вод}} = 60 \text{ } ^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$ ,  $T_{\text{вод}} = 55 \text{ } ^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$ ,  $T_{\text{вод}} = 50 \text{ } ^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$ ,  $T_{\text{вод}} = 45 \text{ } ^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$ .

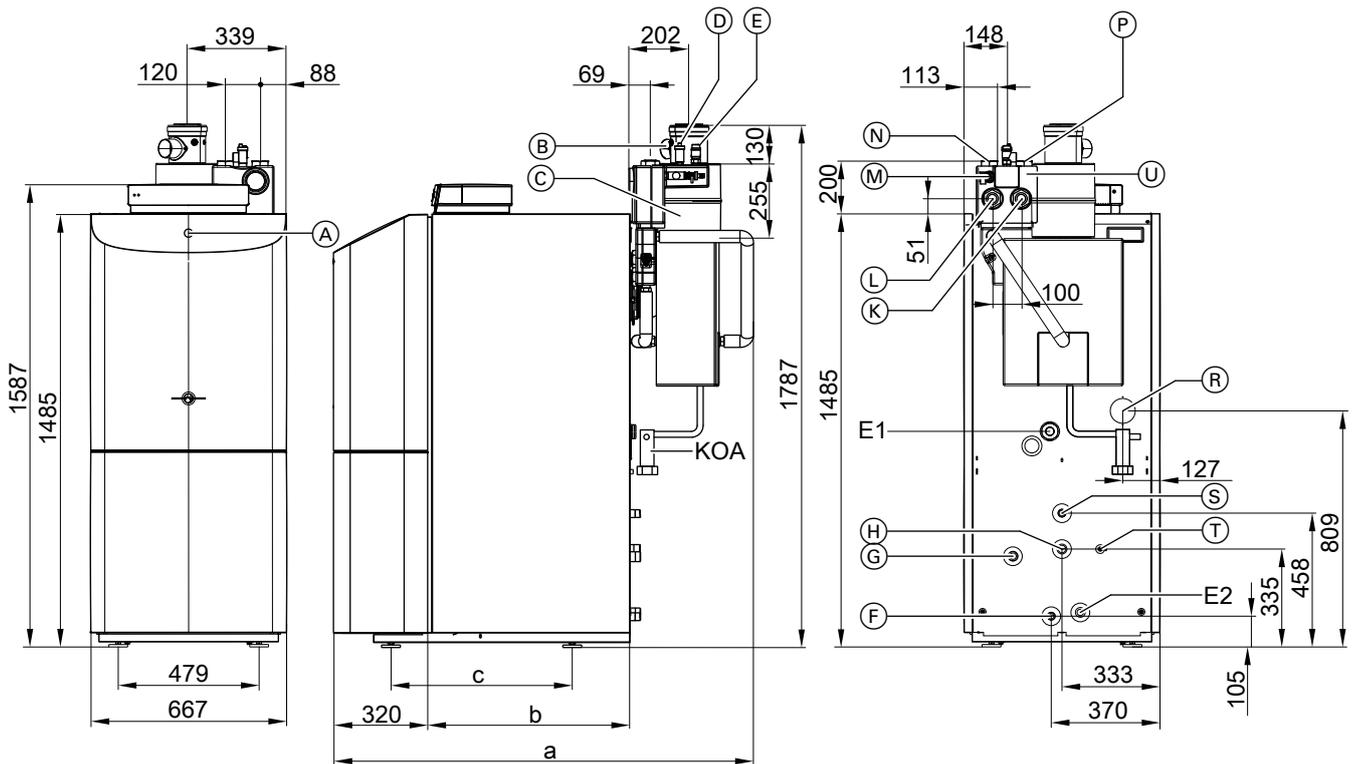
\*1 Расчетные значения для проектирования системы удаления продуктов сгорания по EN 13384 в расчете на содержание 13 % CO<sub>2</sub> при работе на жидком топливе EL.

Температуры уходящих газов как средние значения брутто по EN 304 при температуре воздуха для сжигания топлива 20 °C.

\*2 Учесть при выборе параметров газохода.

## Vitorondens 222-F, тип BS2A, 20,2 - 28,9 кВт (продолжение)

Номинальная тепловая мощность				
$T_{\text{под.}}/T_{\text{обр.}} = 50/30 \text{ } ^\circ\text{C}$	кВт	20,2	24,6	28,9
$T_{\text{под.}}/T_{\text{обр.}} = 80/60 \text{ } ^\circ\text{C}$	кВт	18,8	22,9	27
	мбар	0,22	0,32	0,39
Уровень звуковой мощности (по EN ISO 9614-2)				
– при эксплуатации с забором воздуха для горения извне		дБ(A)	60	
– при эксплуатации с забором воздуха для горения из помещения установки		дБ(A)	63	

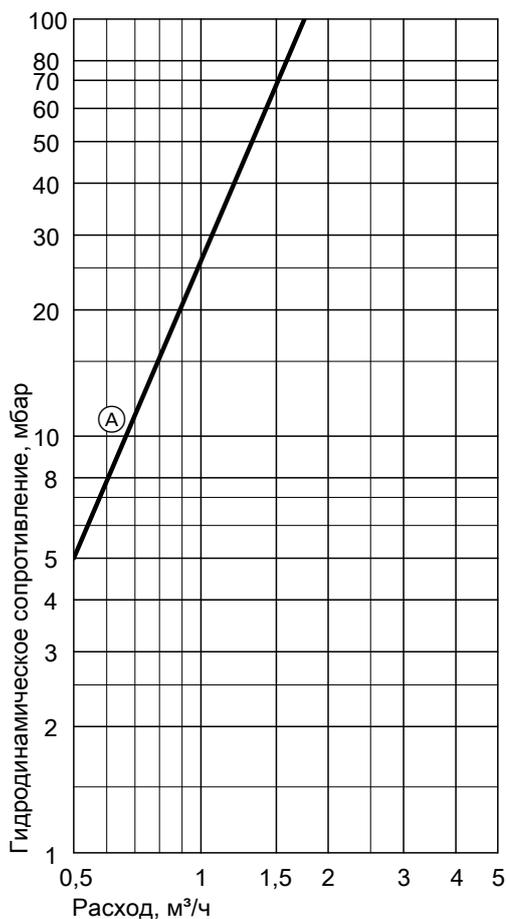


- |  |   |
|--|---|
| (A) Датчик температуры котла   | (M) Кран наполнения   |
| (B) Присоединительный элемент котла  | (N) Обратная магистраль греющего контура  |
| (C) Шумоглушитель  | (P) Подающая магистраль греющего контура  |
| (D) Воздухоотводчик  | (R) Патрубок приточного воздуховода для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне |
| (E) Предохранительный клапан   | (S) Трубопровод горячей воды  |
| (F) Трубопровод холодной воды  | (T) Датчик температуры емкостного водонагревателя   |
| (G) Подающая магистраль емкостного водонагревателя                         | (U) Группа безопасности   |
| (H) Циркуляционный трубопровод   | E1 Линия опорожнения котла  |
| (K) Подающая магистраль емкостного водонагревателя и отопительного контура | E2 Линия опорожнения емкостного водонагревателя   |
| (L) Обратная магистраль емкостного водонагревателя и отопительного контура | KOA Конденсатоотводчик  |

Таблица размеров

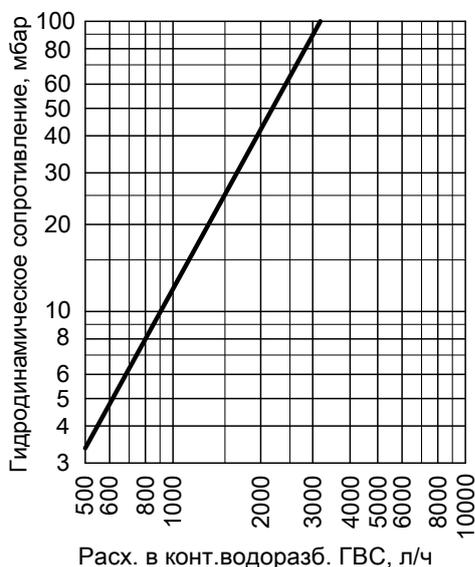
Номинальная тепловая мощность	кВт	20,2	24,6	28,9
a	мм	1278	1278	1423
b	мм	539	539	684
c	мм	471	471	616

Гидродинамическое сопротивление



Гидродинамическое сопротивление на стороне котловой воды

Водогрейный котел Vitorondens 222-F предназначен только для систем водяного отопления с принудительной циркуляцией.



Гидродинамическое сопротивление в контуре ГВС

**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](mailto:vnt@nt-rt.ru) **Веб-сайт:** [www.vito.nt-rt.ru](http://www.vito.nt-rt.ru)