

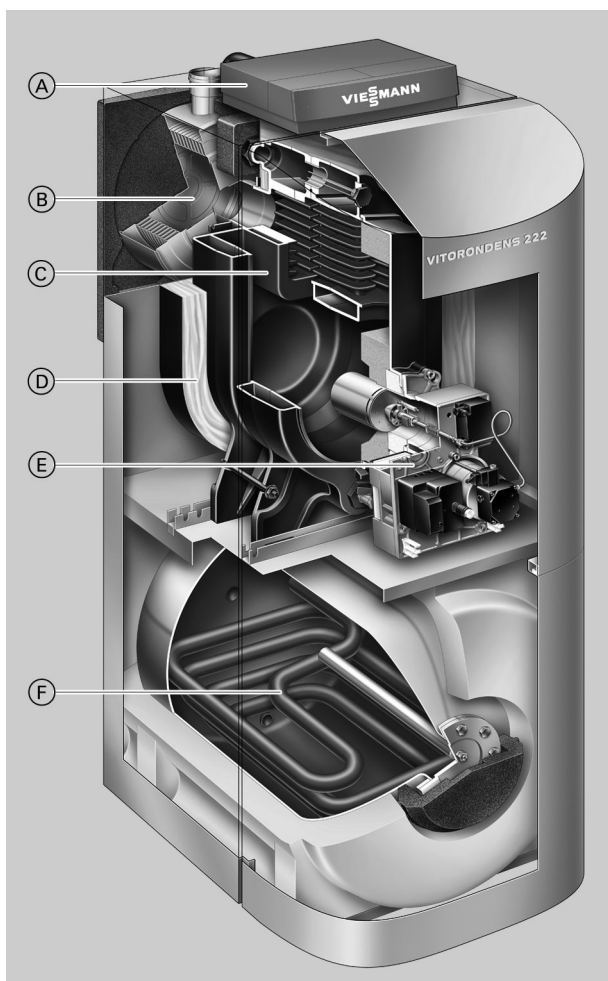
По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

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 м², 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 забор 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_s)/103 % (H_i).
- 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

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
Номинальная тепловая нагрузка		кВт	19,6	23,9
Емкостный водонагреватель				
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
Идентификатор изделия		CE-0035CL102		
Размеры котлового блока				
Длина	мм	508	508	645
Ширина	мм	360	360	360
Высота	мм	716	716	716
Размеры корпуса водонагревателя				
Длина	мм	850	850	995
Ширина	мм	640	640	640
Высота	мм	640	640	640
Габаритные размеры				
Общая длина (размер с)	мм	1278	1278	1423
Общая ширина	мм	665	665	665
Общая высота (при эксплуатации)	мм	1590	1590	1590
Масса				
– котлового блока	кг	98	98	130
– корпуса водонагревателя		73	73	86
Общая масса в комплекте с теплоизоляцией, теплообменником, горелкой, емкостным водонагревателем и контроллером котлового контура	кг	271	271	317
Объем				
водогрейного котла	л	27	27	35
водогрейного котла и теплообменника	л	32	32	40
Допуст. рабочее давление				
– Водогрейный котел	бар	3	3	3
– Емкостный водонагреватель	бар	10	10	10
Соединительные патрубки водогрейного котла				
Подающая и обратная магистраль котла	G	1	1	1
Подключения емкостного водонагревателя				
Холодная вода, горячая вода	R	¾	¾	¾
Циркуляционный трубопровод	R	1	1	1
Конденсатоотводчик	Ø мм	20	20	20
Параметры уходящих газов*1				
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
Нормативный КПД		97 (H _s) / 103 (H _i)		
при темп. отопит. системы 75/60 °C				
Патрубок газохода	Ø мм	80	80	80
Подключение приточного воздуховода	Ø мм	80	80	80
Объем газоходов водогрейного котла	л	27	39	51
Обеспечиваемый напор*2	Па	100	100	100
Аэродинамическое сопротивление	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: $T_{\text{вод}} = 60 \text{ } ^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$, $T_{\text{вод}} = 55 \text{ } ^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$, $T_{\text{вод}} = 50 \text{ } ^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$, $T_{\text{вод}} = 45 \text{ } ^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$.

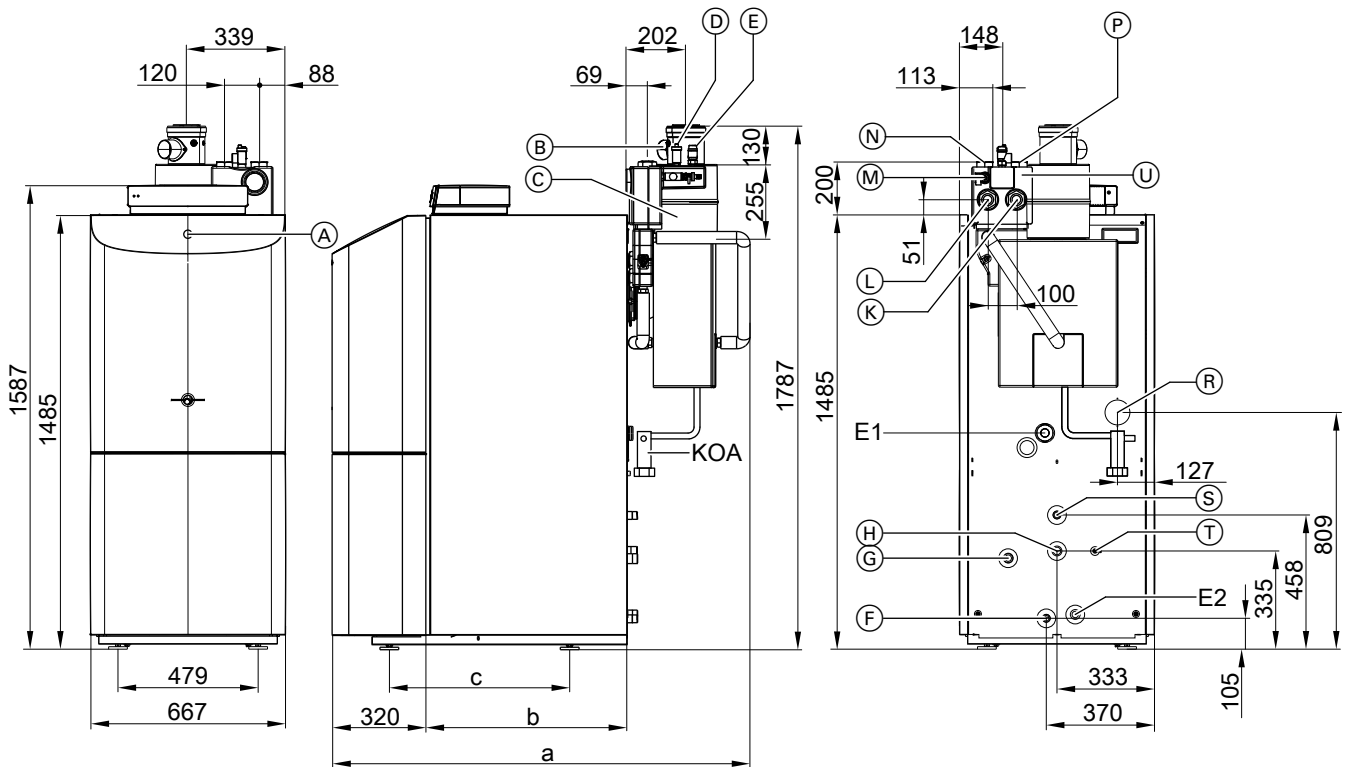
*1 Расчетные значения для проектирования системы удаления продуктов сгорания по EN 13384 в расчете на содержание 13 % CO₂ при работе на жидком топливе EL.

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	

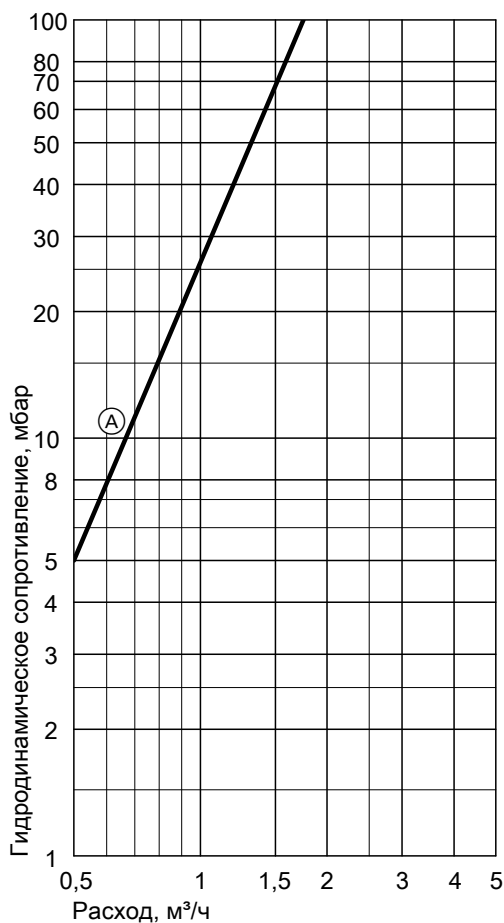


- | | |
|--|---|
| (A) Датчик температуры котла | (M) Кран наполнения |
| (B) Присоединительный элемент котла | (N) Обратная магистраль греющего контура |
| (C) Шумоглушитель | (P) Подающая магистраль греющего контура |
| (D) Воздухоотводчик | (R) Патрубок приточного воздуховода для режима эксплуатации 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

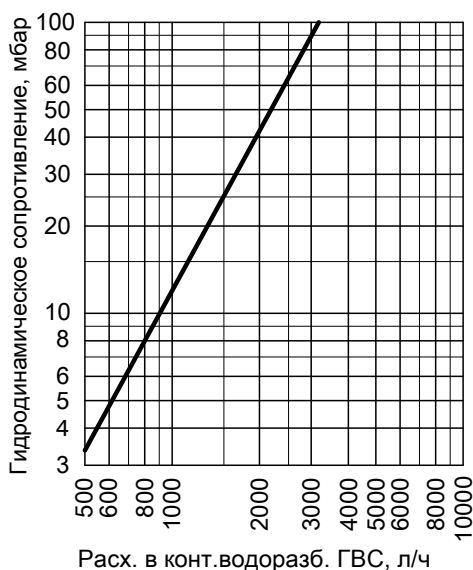
Номинальная тепловая мощность	кВт	20,2	24,6	28,9
a	мм	1278	1278	1423
b	мм	539	539	684
c	мм	471	471	616

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 **Веб-сайт:** www.vito.nt-rt.ru