

Технический паспорт

Номер заказа и цены см. в прайс-листе



VITORONDENS 200-T Тип BR2A

20,2 до 53,7 кВт

Жидкотопливный конденсационный чугунный водогрейный котел

с жидкотопливной горелкой синего пламени Vitoflame 300 (от 20,2 до 53,7 кВт)

Для режима эксплуатации с забором воздуха для горения **из помещения установки и извне**, для работы на стандартном жидком топливе DIN 51603-1 EL, на жидком топливе DIN 51603-1 EL с **низким содержанием серы** и жидком топливе DIN 51603-6 EL A Bio 10: пригодно жидкое топливо EL с **низким содержанием серы** и добавлением до **10 %** биокомпонентов (FAME).

VITORONDENS 200-T Тип J2RA

от 67,6 до 107,3 кВт

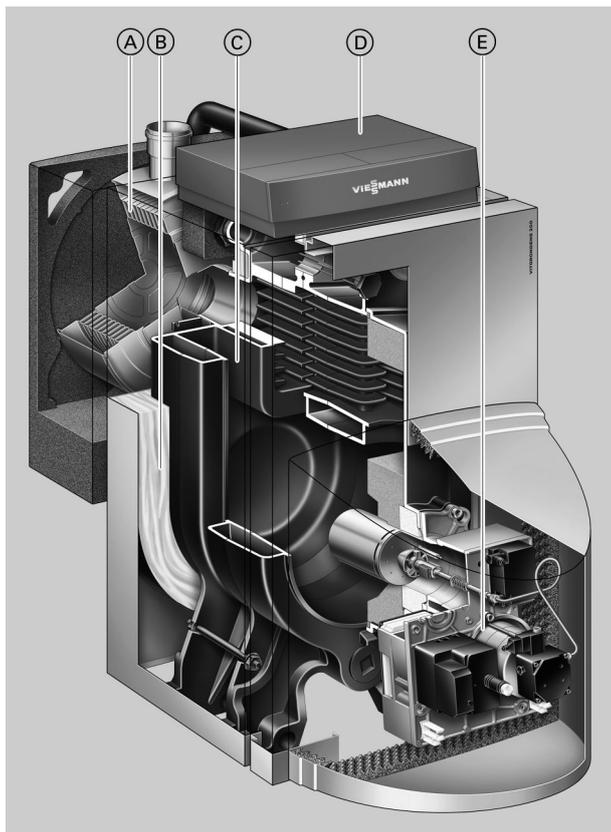
Жидкотопливный конденсационный чугунный водогрейный котел

с жидкотопливной горелкой синего пламени Vitoflame 300 (от 67,6 до 107,3 кВт)

Для режима эксплуатации с забором воздуха для горения **из помещения установки** и для работы на стандартном жидком топливе DIN 51603-1 EL, на жидком топливе DIN 51603-1 EL с **низким содержанием серы** и жидком топливе DIN 51603-6 EL A Bio 10: пригодно жидкое топливо EL с **низким содержанием серы** и добавлением до **10 %** биокомпонентов (FAME).

Vitorondens 200-T

Vitorondens 200-T – это современный жидкотопливный конденсационный чугунный водогрейный котел по привлекательной цене. Состоящая из литых сегментов теплообменная поверхность Eutectoplex обеспечивает высокую эксплуатационную надежность. Трещинообразование практически исключено благодаря обеспечению равномерного теплового потока. Широкие водяные проходы предотвращают образование отложений, шумы при местном вскипании также не образуются. Отдельные сегменты снабжены эластичным уплотнением, обеспечивающим герметизацию контура топочных газов. Кроме того, горизонтальное расположение газоходов позволяет выполнять очистку просто и качественно.



Подключаемый на выходе коррозионнотойкий теплообменник Inox-Radial из специальной нержавеющей стали обеспечивает эффективное получение тепла вследствие конденсации уходящих газов, в процессе чего исключается образование отложений.

Жидкотопливная горелка с синим пламенем гарантирует экологичное и эффективное сжигание топлива с особо низким уровнем образования вредных веществ.

- Ⓐ Теплообменник Inox-Radial
- Ⓑ Высокоэффективная теплоизоляция
- Ⓒ Теплообменные поверхности Eutectoplex из специального гомогенного серого чугуна
- Ⓓ Контроллер цифрового программного управления котловым контуром Vitotronic
- Ⓔ Модульная жидкотопливная горелка Vitoflame 300

- Нормативный КПД: до 97 % (H_s)/103 % (H_i).
- Теплообменные поверхности Eutectoplex обеспечивают высокую эксплуатационную надежность и длительный срок службы.
- Чугунные сегменты снабжены эластичным уплотнением, обеспечивающим постоянную герметизацию контура топочных газов.
- Коррозионнотойкий теплообменник Inox-Radial из нержавеющей стали.
- Струйная система циркуляции Jetflow обеспечивает оптимальное распределение теплоносителя.

- Простой в управлении контроллер Vitotronic с текстовой и графической индикацией.
- Возможно использование всех стандартных видов 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 производимого шума благодаря устанавливаемому снаружи шумоглушителю.
- Простое и экономичное обслуживание водогрейного котла благодаря горизонтальному расположению газоходов.

Технические характеристики, тип BR2A, от 20,2 до 53,7 кВт

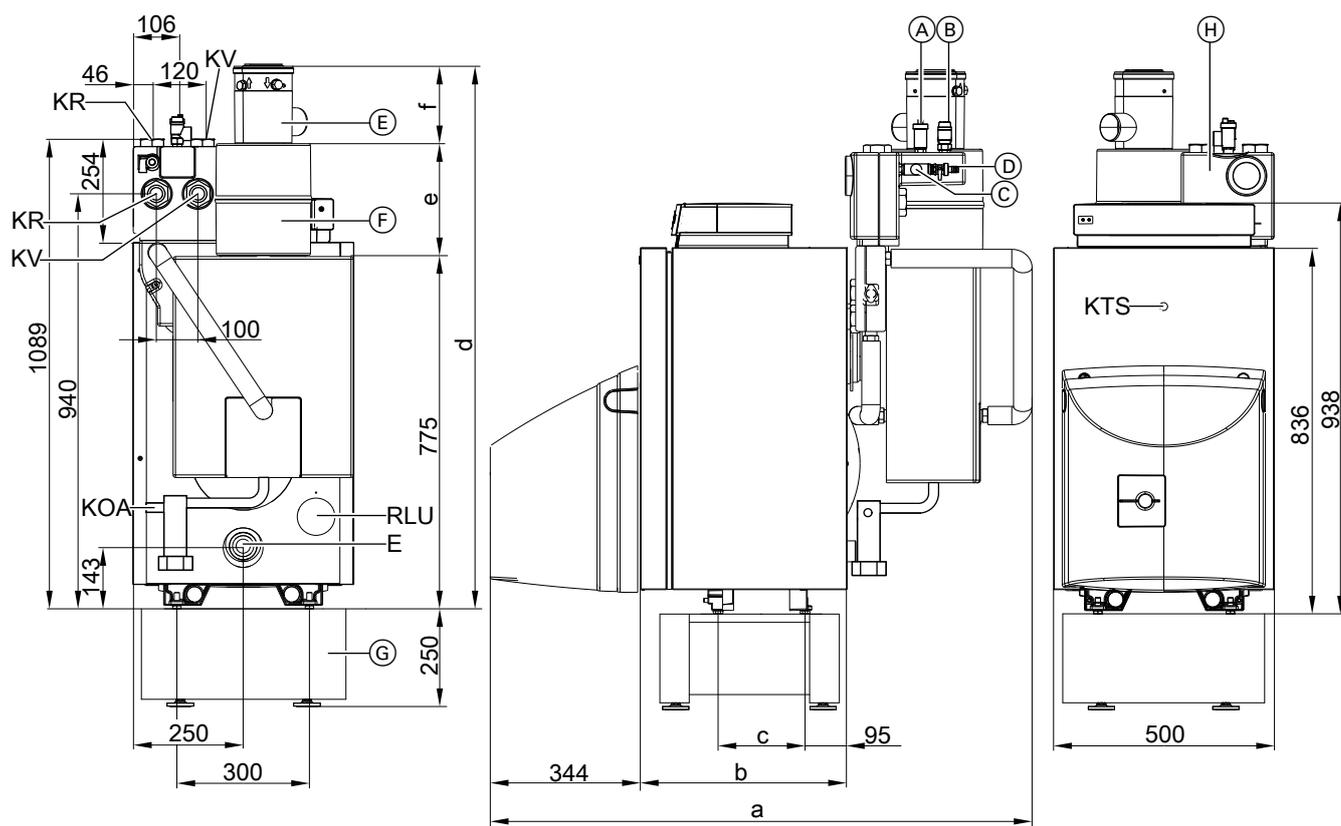
Номинальная тепловая мощность							
$T_{\text{под.}}/T_{\text{обр.}} = 50/30 \text{ } ^\circ\text{C}$	кВт	20,2	24,6	28,6	35,4	42,8	53,7
$T_{\text{под.}}/T_{\text{обр.}} = 80/60 \text{ } ^\circ\text{C}$	кВт	18,8	22,9	27	33	40	50
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	19,6	23,9	28,1	34,4	41,6	52,1
Идентификатор изделия	CE-2456CL102.3						
Установочные размеры (с теплоизоляцией)							
Длина	мм	515	515	650	650	810	810
Ширина	мм	500	500	500	500	500	500
Высота	мм	940	940	940	940	940	940
Габаритные размеры							
Общая длина (с теплообменником и теплоизоляцией)	мм	1226	1226	1362	1362	1662	1662
Общая ширина	мм	500	500	500	500	500	500
Общая высота	мм	940	940	940	940	940	940
Высота опорной рамы	мм	250	250	250	250	250	250
Высота подставного емкостного водонагревателя							
– Объем от 130 до 200 л	мм	654	654	654	654	654	654
– Объем 350 л	мм	–	–	786	786	786	786
Масса котлового блока	кг	89	89	120	120	152	152
Общая масса	кг	147	147	184	184	224	224
Водогрейный котел с теплоизоляцией, теплообменником, горелкой и контроллером котлового контура							
Объем водогрейного котла	л	27	27	35	35	44	44
Объем котловой воды	л	32	32	40	40	52	52
Допустимое рабочее давление	бар	3	3	3	3	3	3
	МПа	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Патрубки водогрейного котла							
Подающая и обратная магистраль котла	G	1½	1½	1½	1½	1½	1½
Патрубок аварийной линии (предохранительный клапан на группе безопасности)	G	1½	1½	1½	1½	1½	1½
Патрубок опорожнения	G	1½	1½	1½	1½	1½	1½
Конденсатоотводчик	Ø мм	20	20	20	20	20	20
Параметры уходящих газов^{*1}							
Температура							
– при температуре обратной магистрали 30 °C	°C	32	34	37	39	36	40
– при температуре обратной магистрали 60 °C	°C	62	63	65	67	64	67
Массовый расход при использовании жидкого топлива EL	кг/ч	31	38	46	56	68	85
Нормативный КПД	%	97 (H _s)					
при темп. системы отопления 50/30 °C							
Макс. количество конденсата согласно DWA-A 251	л/ч	1,9	2,3	2,7	3,4	4,1	5,1
Патрубок дымохода	Ø мм	80	80	80	80	110	110
Патрубок приточного воздуховода	Ø мм	80	80	80	80	80	80
Объем газа в водогрейном котле	л	27	27	39	39	51	51
Обеспечиваемый напор^{*2}	Па	100	100	100	100	100	100
	мбар	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Уровень звукового давления (согласно EN ISO 9614-2)							
– в режиме эксплуатации с забором воздуха для горения извне	дБ(A)	60					
– в режиме эксплуатации с забором воздуха для горения из помещения установки	дБ(A)	63					
Класс энергоэффективности		A	A	A	A	A	A

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

Значения температуры уходящих газов как средние значения брутто по EN 304 при температуре воздуха для горения 20 °C.

*2 Учет при выборе параметров дымовой трубы.

Технические характеристики, тип BR2A, от 20,2 до 53,7 кВт (продолжение)



- | | |
|---|---|
| (A) Воздухоотводчик | (H) Группа безопасности (принадлежность) |
| (B) Предохранительный клапан | Е Линия опорожнения |
| (C) Патрубок мембранного расширительного бака | KTS Датчик температуры котловой воды |
| (D) Кран наполнения | KV Подающая магистраль котла |
| (E) Присоединительный элемент котла | KR Обратная магистраль котла |
| (F) Шумоглушитель | RLU Патрубок приточного воздуховода для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне |
| (G) Опорная рама | KOA Конденсатоотводчик |

Указание

Минимальная общая высота с опорной рамой при использовании одного колена LAS (87°) до середины колена,

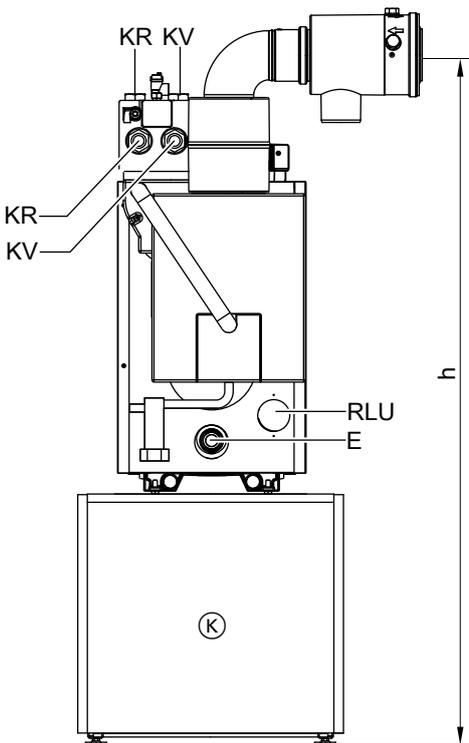
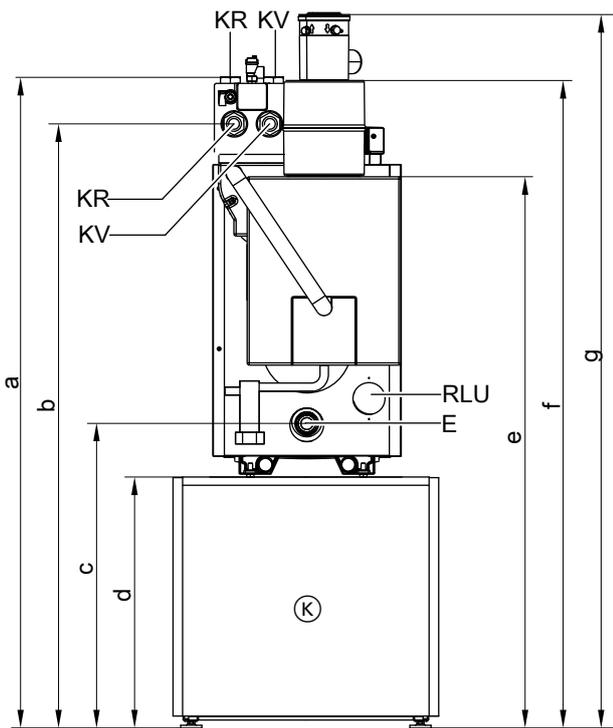
■ модульный размер \varnothing 80 мм: 1545 мм

■ модульный размер \varnothing 100 мм (42,8 и 53,7 кВт): 1777 мм

Таблица размеров

Номинальная тепловая мощность	кВт	20,2	24,6	28,6	35,4	42,8	53,7
a	мм	1226	1226	1362	1362	1663	1663
b	мм	469	469	606	606	778	778
c	мм	200	200	334	334	468	468
d	мм	1210	1210	1210	1210	1410	1410
e	мм	255	255	255	255	357	357
f	мм	176	176	176	176	278	278

Технические характеристики, тип BR2A, от 20,2 до 53,7 кВт (продолжение)



- Ⓚ Vitocell 100-H или 300-H
(Технические данные см. в разделе "Емкостные водонагреватели")
- E Патрубок опорожнения и подключения мембранного расширительного бака
- KR Обратная магистраль котла

- KV Подающая магистраль котла
- RLU Патрубок приточного воздуховода для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне

Технические характеристики, тип BR2A, от 20,2 до 53,7 кВт (продолжение)

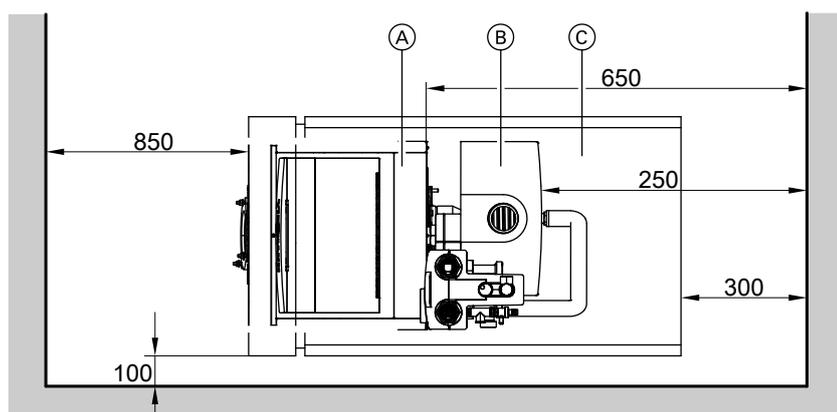
Таблица размеров

Номинальная тепловая мощность	кВт	20,2	24,6	28,6 и 35,4	42,8 и 53,7		
с подставным емкостным водонагревателем	л	от 130 до 200	от 130 до 200	от 130 до 200	350	160 и 200	350
a	мм	1720	1720	1720	1852	1720	1852
b	мм	1589	1589	1589	1721	1589	1721
c	мм	792	792	792	924	792	924
d	мм	654	654	654	786	654	786
e	мм	1424	1424	1424	1556	1424	1556
f	мм	1680	1680	1680	1812	1781	1913
g	мм	1857	1857	1857	1989	2059	2191
g (при использовании одного колена LAS (87°) до середины колена)	мм	1952	1952	1952	2084	2180	2312
h (с горизонтальным патрубком подключения дымохода)	мм	1772	1772	1772	1904	—	—

Указания для Vitorondens 200-T мощностью до 35,4 кВт при использовании подставного емкостного водонагревателя

Чтобы уменьшить конструктивную высоту, можно заказать водогрейный котел с принадлежностями для режима эксплуатации с забором воздуха извне в горизонтальном положении (в составе комплекта колена дымохода 87° и подходящий присоединительный элемент котла).

Минимальные расстояния



- (A) Водогрейный котел
- (B) Теплообменник
- (C) Емкостный водонагреватель

Технические характеристики, тип J2RA, от 67,6 до 107,3 кВт

Номинальная тепловая мощность				
$T_{\text{под.}}/T_{\text{обр.}} = 50/30 \text{ } ^\circ\text{C}$	кВт	67,6	85,8	107,3
$T_{\text{под.}}/T_{\text{обр.}} = 80/60 \text{ } ^\circ\text{C}$	кВт	63	80	100
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	65,6	83,3	104,2
Идентификатор изделия		CE-0035CL102		
Установочные размеры				
Длина	мм	694	694	694
Ширина	мм	480	480	480
Высота	мм	935	935	935
Габаритные размеры				
Общая длина (с теплообменником и теплоизоляцией)	мм	1704	1704	1704
Общая ширина	мм	600	600	600
Общая высота	мм	1149	1149	1149
Высота опорной рамы	мм	250	250	250
Масса котлового блока	кг	237	237	237
Общая масса	кг	348	348	348
Водогрейный котел с теплоизоляцией, теплообменником, горелкой и контроллером котлового контура				
Объем водогрейного котла	л	63	63	63
Объем котловой воды	л	76	76	76
Допустимое рабочее давление	бар	3	3	3
	МПа	0,3	0,3	0,3
Патрубки водогрейного котла				
Подающая и обратная магистраль котла	G	2	2	2
Патрубок аварийной линии (предохранительный клапан на группе безопасности)	G	1½	1½	1½
Патрубок опорожнения	G	1½	1½	1½
Конденсатоотводчик	Ø мм	20	20	20
Параметры уходящих газов^{*3}				
Температура				
– при температуре обратной магистрали 30 °C	°C	38	38	38
– при температуре обратной магистрали 60 °C	°C	59	58	61
Массовый расход при использовании жидкого топлива EL	кг/ч	107	136	170
Нормативный КПД	%	97 (H _s)/103 (H _i)		
при темп. системы отопления 50/30 °C				
Макс. количество конденсата согласно DWA-A 251	л/ч	6,4	8,2	10,2
Патрубок дымохода	Ø мм	100	100	100
Объем газа в водогрейном котле	л	82	82	82
Обеспечиваемый напор^{*4}	Па	100	100	100
	мбар	1,0	1,0	1,0
Уровень звукового давления (согласно EN ISO 9614-2)	дБ(А)	70	72	80
Класс энергоэффективности		A	A	A

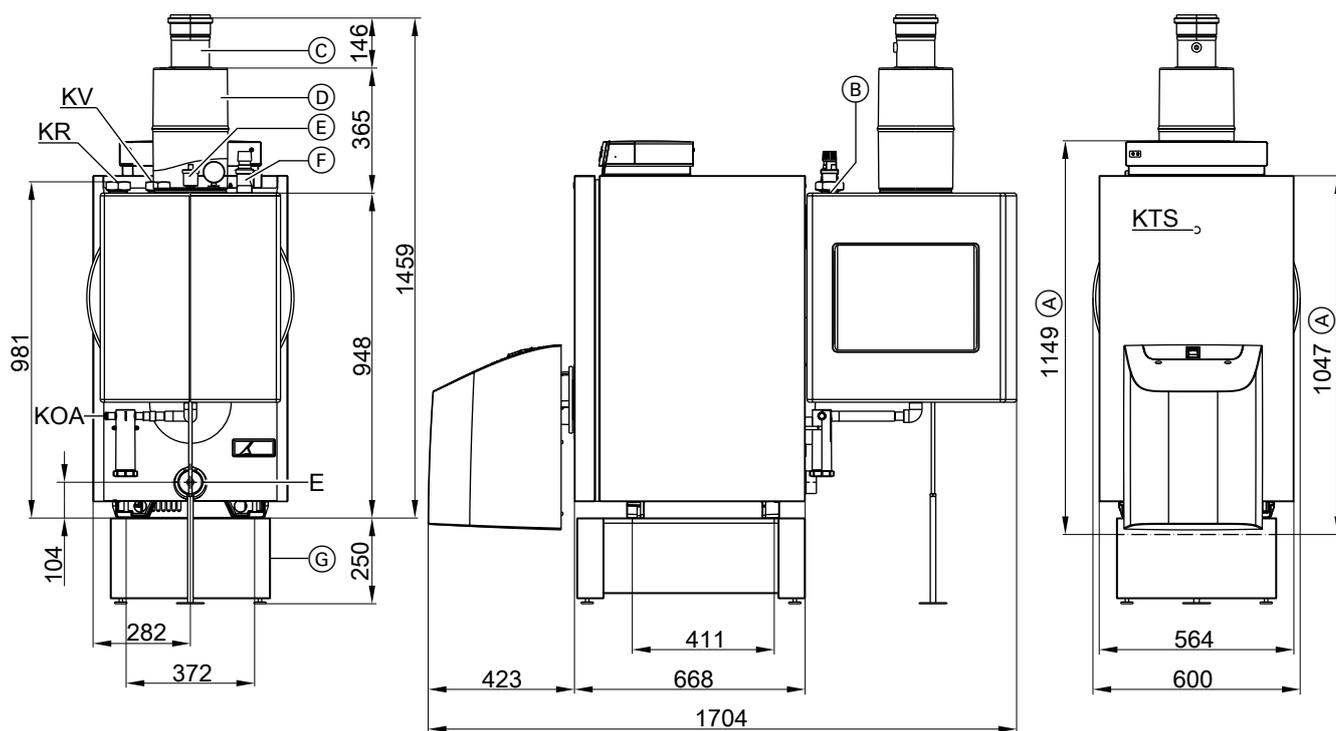
Указание

Vitorondens 200-T, тип J2RA, при установке поблизости от помещений, которые должны быть защищены от шума, нужно предпринять меры по звукоизоляции. Можно использовать комплект звукоизоляции для режима эксплуатации с забором воздуха для горения из помещения установки (см. стр.), снижающий уровень шумовыделения примерно на 6 дБ(А).

^{*3} Расчетные значения для проектирования системы удаления продуктов сгорания по EN 13384 в расчете на содержание 13 % CO₂ при работе на жидком топливе EL.

Значения температуры уходящих газов как средние значения брутто по EN 304 при температуре воздуха для горения 20 °C.

^{*4} Учет при выборе параметров дымовой трубы.

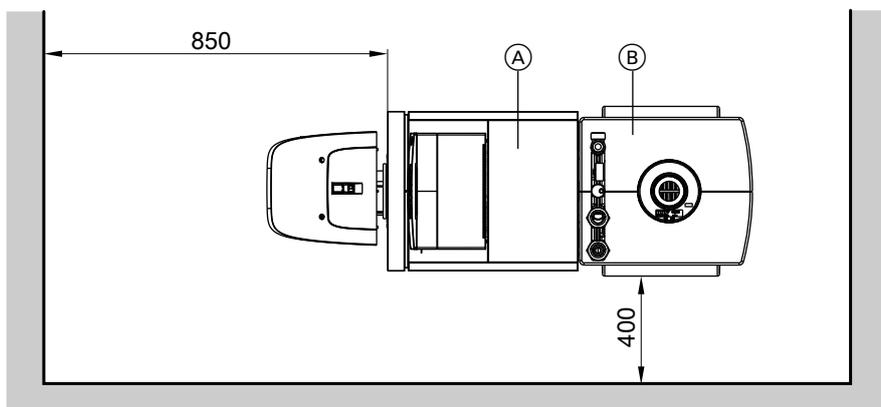


- | | | | |
|---|---|---|----------------------------------|
| Ⓐ | Размер с регулируемыми опорами (при установке без опорной рамы) | Ⓕ | Предохранительный клапан |
| Ⓑ | Распределительный коллектор подающей/обратной магистрали со встроенной группой безопасности | Ⓖ | Опорная рама |
| Ⓒ | Присоединительный элемент котла | Ⓖ | Парубок опорожнения |
| Ⓓ | Шумоглушитель | Ⓚ | Датчик температуры котловой воды |
| Ⓔ | Воздухоотводчик | Ⓚ | Подающая магистраль котла |
| | | Ⓚ | Обратная магистраль котла |
| | | Ⓚ | Конденсатоотводчик |

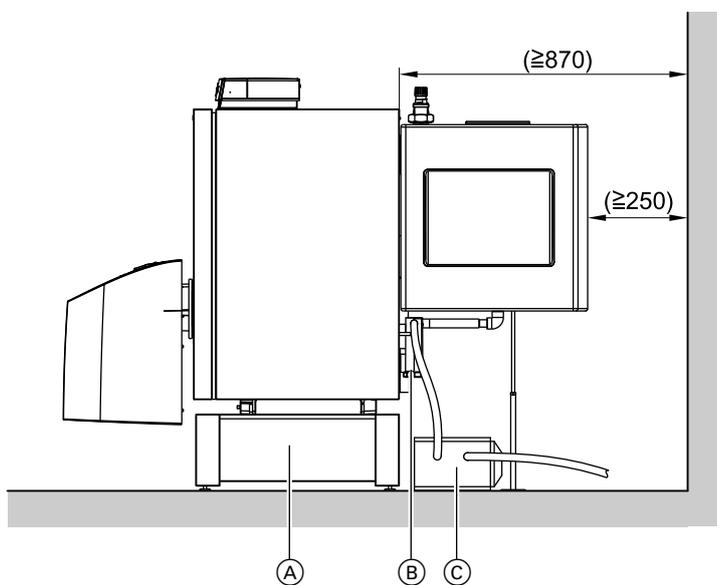
Указание

У данного конструктивного типа звукоизолирующий кожух горелки выступает за пределы передней панели котла. Мы рекомендуем для котла Vitorondens мощностью от 67,6 до 107 кВт дополнительно включить в спецификацию заказа опорную раму котла. Если опорная рама не включена в спецификацию заказа, котел должен быть установлен на соответствующую платформу.

Минимальные расстояния



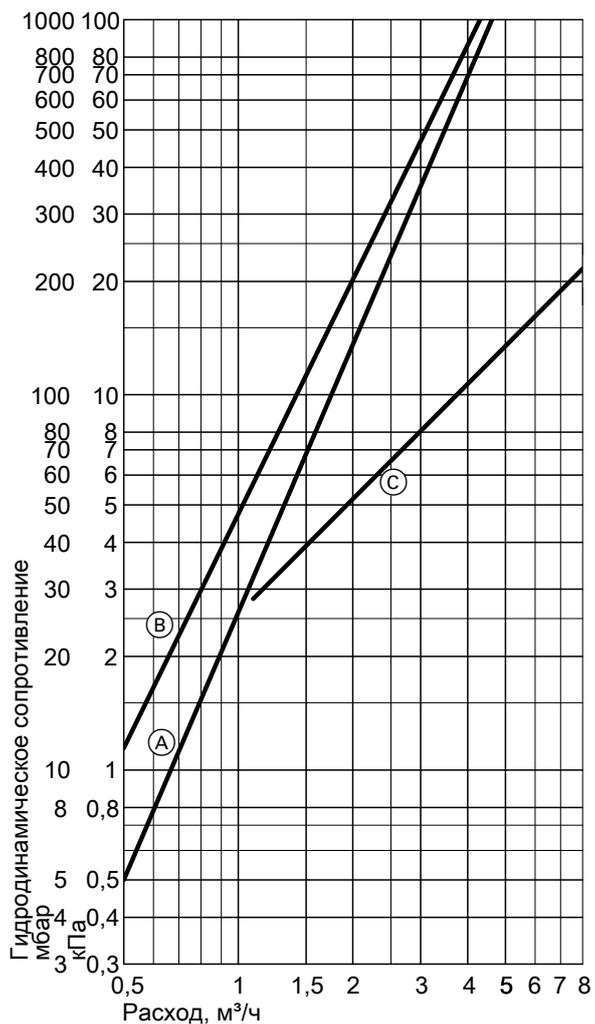
- Ⓐ Водогрейный котел
- Ⓑ Теплообменник



- Ⓐ Опорная рама (принадлежность)
- Ⓑ Сифон
- Ⓒ Устройство нейтрализации конденсата (принадлежность)

Технические данные

Гидродинамическое сопротивление отопительного контура



- Ⓐ от 20,2 до 35,4 кВт
- Ⓑ от 42,8 до 53,7 кВт
- Ⓒ от 63,7 до 107,3 кВт

Водогрейный котел Vitorondens 200-T предназначен только для систем водяного отопления с принудительной циркуляцией.



Оставляем за собой право на технические изменения.

Viessmann Group
ООО "Виссманн"
Ярославское шоссе, д. 42
129337 Москва, Россия
тел. +7 (495) 663 21 11
факс. +7 (495) 663 21 12
www.viessmann.ru

5829550