VIESMANN

VITORONDENS 200-T

Жидкотопливный конденсационный котел
от 20,2 до 107,3 кВт

Технический паспорт

Номер заказа и цены см. в прайс-листе



VITORONDENS 200-T Тип BR2A

от 20,2 до 53,7 кВт
Низкотемпературный жидкотопливный чугунный водогрейный котел с жидкотопливным конденсационным теплообменником
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 жидком топливе DIN 51603-1 EL Standard, на жидком топливе DIN 51603-1 EL **с низким содержанием серы** и жидком топливе DIN 51603-6 EL A Bio 10: для использования 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
Низкотемпературный жидкотопливный чугунный водогрейный котел с жидкотопливным конденсационным теплообменником
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 жидком топливе DIN 51603-1 EL Standard, на жидком топливе DIN 51603-1 EL **с низким содержанием серы** и жидком топливе DIN 51603-6 EL A Bio 10: для использования пригодно жидкое топливо EL **с низким содержанием серы** и добавлением до **10 %** биокомпонентов (FAME).

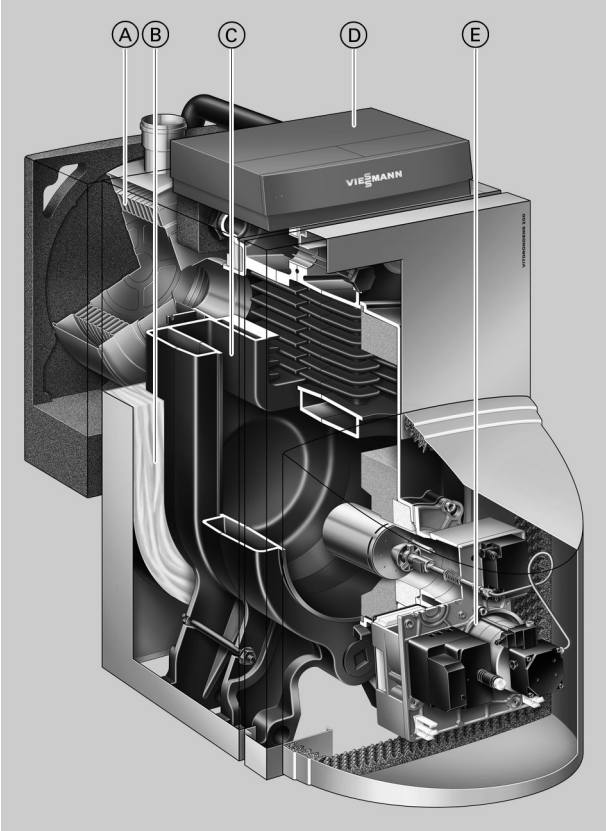
5829 550 GUS 5/2013

Vitorondens 200-T, тип BR2A

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 проходы между жаровыми трубами предотвращают образование накипи, шумы при кипении 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 корозионностойкий теплообменник Inox-Radial из специальной нержавеющей стали обеспечивает эффективное получение тепла вследствие конденсации уходящих газов, в процессе чего исключается образование отложений.

Модульная 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
Ⓔ Жидкотопливная горелка Vitoflame 300 Unit

- 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.
- Коррозионностойкий теплообменник Inox-Radial из нержавеющей стали.
- Струйная система циркуляции Jetflow обеспечивает оптимальное распределение теплоносителя.
- Простой в использовании контроллер Vitotronic с текстовой и графической индикацией.
- Возможно использование всех стандартных сортов 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 % биокомпонентов (FAME).
- Низкий уровень производимого шума благодаря устнавливаемому снаружи шумоглушителю.
- Простое и экономичное обслуживание водогрейного котла благодаря горизонтальному расположению газоходов.

5829 550 GUS

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

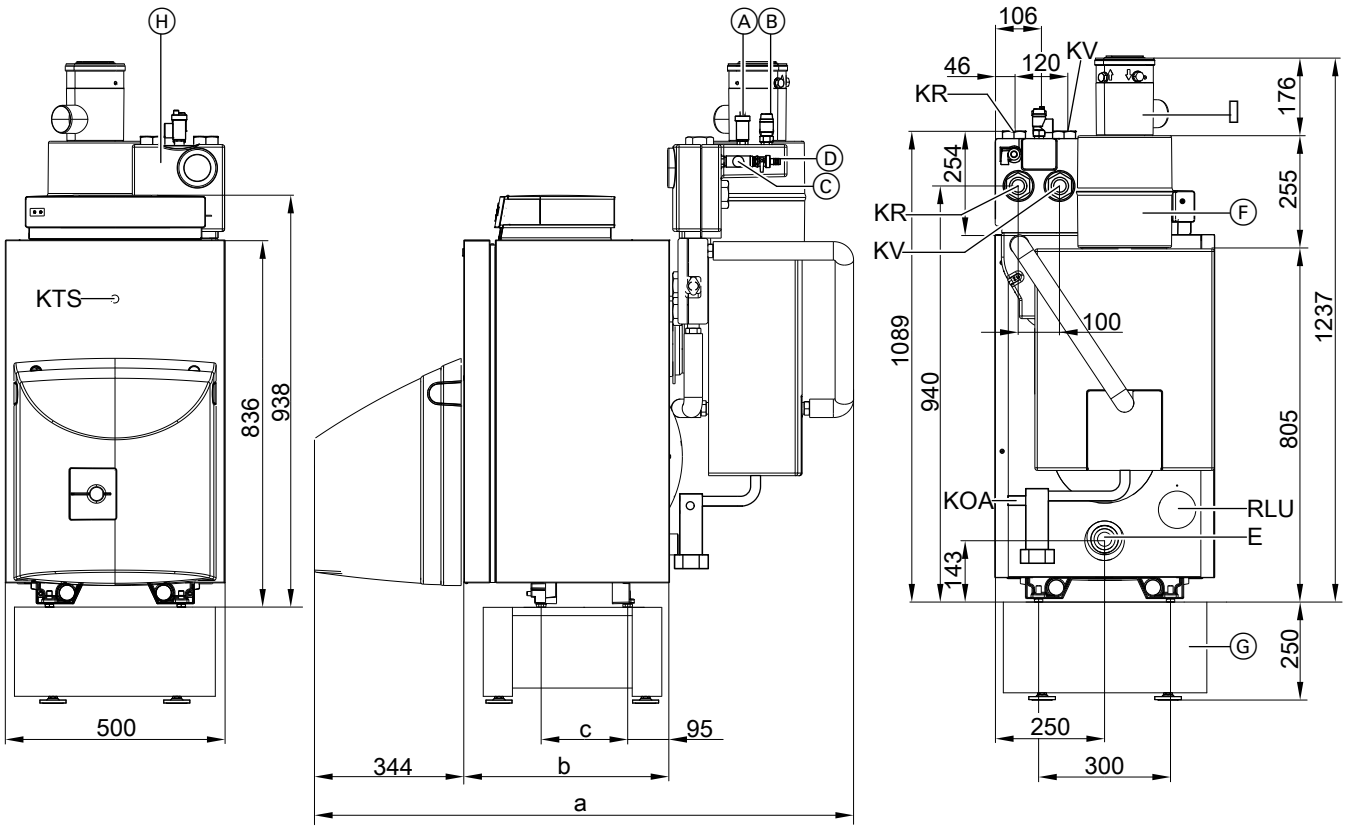
Номинальная тепловая мощность							
$T_{под.}/T_{обр.}$ = 50/30 °C	**кВт**	**20,2**	**24,6**	**28,9**	**35,4**	**42,8**	**53,7**
$T_{под.}/T_{обр.}$ = 80/60 °C	**кВт**	**18,8**	**22,9**	**27**	**33**	**40**	**50**
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	19,6	23,9	28,1	34,4	41,6	52,1
Идентификатор изделия		CE-0035CL102					
Установочные размеры (с теплоизоляцией)							
Длина	мм	508	508	645	645	782	782
Ширина	мм	360	360	360	360	360	360
Высота	мм	766	766	766	766	766	766
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 Водогрейный котел с теплоизоляцией, теплообменником, горелкой и контроллером котлового контура	кг	147	147	184	184	224	224
Объем водогрейного котла	в литрах	27	27	35	35	44	44
Объем котловой воды	в литрах	32	32	40	40	52	52
Допуст. 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	∅ мм	20	20	20	20	20	20
Параметры уходящих газов[*3]							
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 работе на жидком топливе EL	кг/ч	31	38	46	56	68	85
Нормативный КПД при темп. системы отопления 50/30 °C	%	97 (H_s)/103 (H_i)					
Патрубок подключения дымохода	∅ мм	80	80	80	80	100	100
Патрубок приточного воздуха	∅ мм	80	80	80	80	80	80
Объем газа в водогрейном котле	в литрах	27	27	39	39	51	51
Обеспечиваемый напор[*4]	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					

*[*3] Расчетные значения для проектирования системы удаления продуктов сгорания по EN 13384 в расчете на содержание 13 % CO_2 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] Учесть при выборе параметров дымовой трубы.*

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



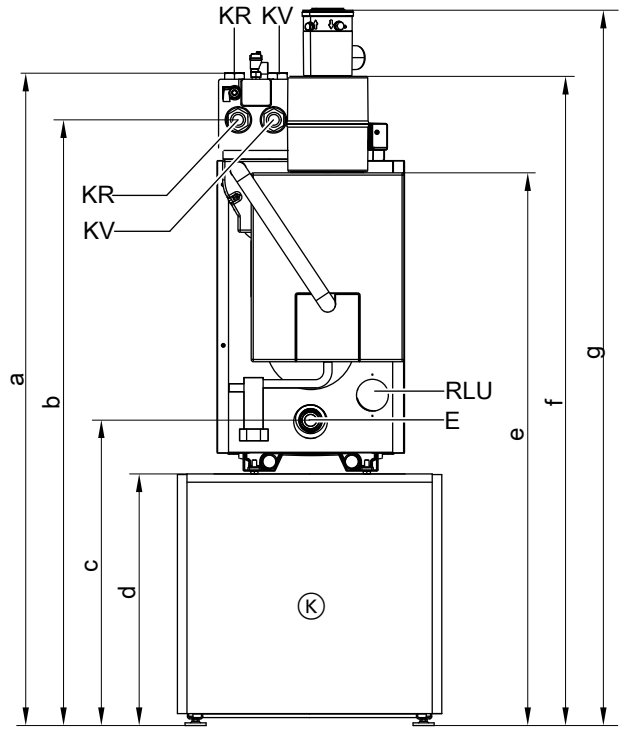
Ⓐ Воздухоотводчик
Ⓑ Предохранительный клапан
Ⓒ Патрубок для подключения мембранного расширительного бака
Ⓓ Кран наполнения
Ⓔ Присоединительный элемент котла
Ⓕ Шумоглушитель
Ⓖ Опорная рама
Ⓗ Группа безопасности (принадлежность)
E Патрубок опорожнения
KTS Датчик температуры котла
KV Подающая магистраль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

Таблица размеров

Номинальная тепловая мощность	**кВт**	**20,2**	**24,6**	**28,9**	**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

5829 550 GUS

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



Ⓚ Vitocell 100-H или 300-H
(Технические характеристики см. в разделе "Емкостные водонагреватели")

E Линия опорожнения и патрубок мембранного расширительного бака

KR Обратная магистраль котла

KV Подающая магистраль котла

RLU Патрубок приточного воздуховода для режима эксплуатации с забором воздуха извне

Таблица размеров

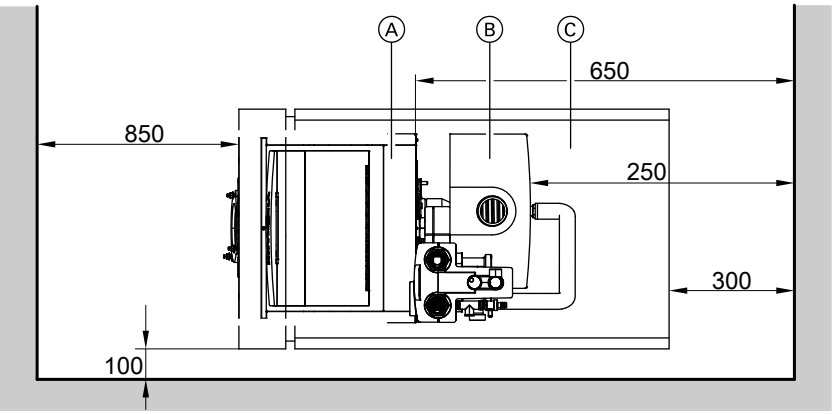
Номинальная тепловая мощность	**кВт**	**20,2**	**24,6**	**28,9 и 35,4**		**42,8 и 53,7**	
с подставным емкостным водонагревателем	л	от 130 до 200	от 130 до 200	от 130 до 200	350	160 и 200	350
a	мм	1743	1743	1743	1875	1743	1875
b	мм	1594	1594	1594	1726	1594	1726
c	мм	797	797	797	929	797	929
d	мм	654	654	654	786	654	786
e	мм	1459	1459	1459	1591	1459	1591
f	мм	1714	1714	1714	1846	1714	1846
g	мм	1891	1891	1891	2023	1891	2023

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 колено дымохода 87 и подходящий присоединительный элемент котла).

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

Минимальные расстояния



Ⓐ Водогрейный котел
Ⓑ Теплообменник
Ⓒ Емкостный водонагреватель

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

Номинальная тепловая мощность				
$T_{под.}/T_{обр.}$ = 50/30 °C	**кВт**	**67,6**	**85,8**	**107,3**
$T_{под.}/T_{обр.}$ = 80/60 °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
Допуст. 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	∅ 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 работе на жидком топливе EL	кг/ч	107	136	170
Нормативный КПД при темп. системы отопления 50/30 °C	%	97 (H_s)/103 (H_i)		
Патрубок подключения дымохода	∅ 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

Указание

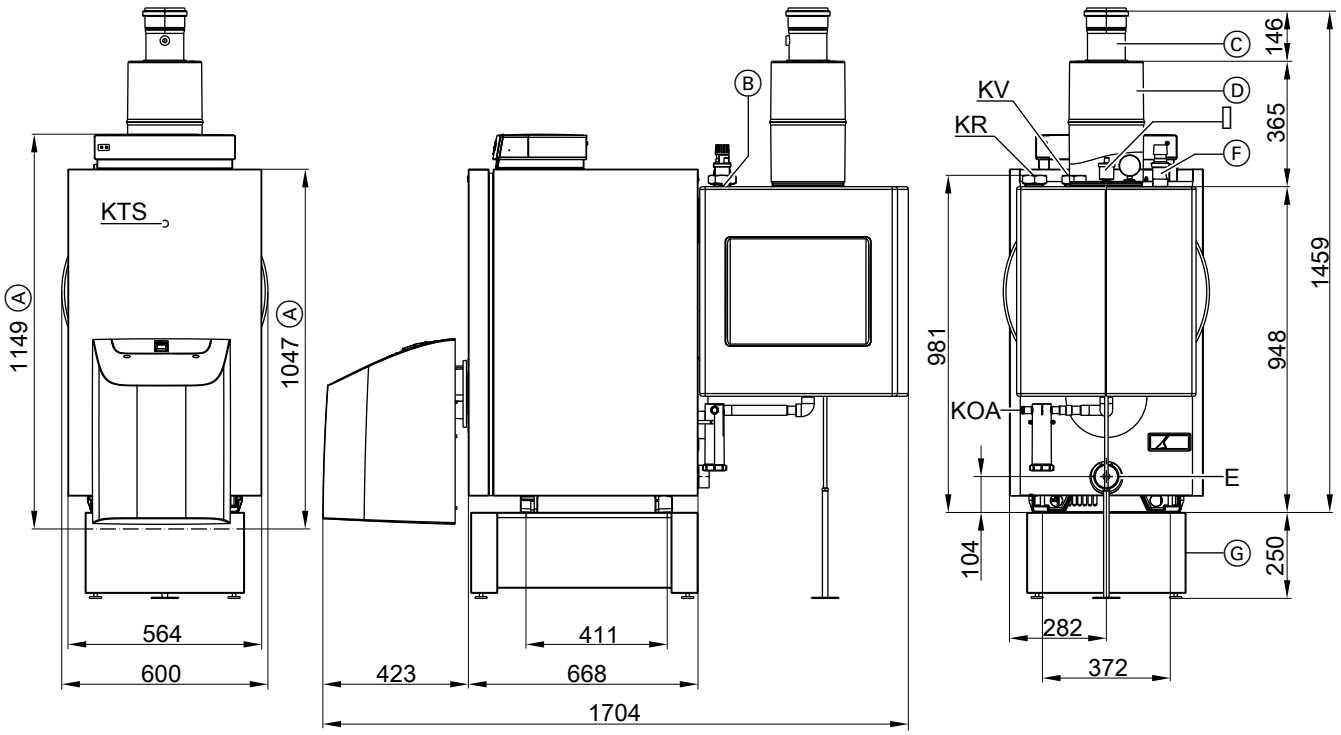
Vitorondens 200-T, тип J2RA, при установке поблизости от помещений, которые должны быть защищены от шума, нужно предпринять меры по звукоизоляции. В конце 2013 года будет предложен комплект подключений для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне, значительно снижающий шумовыделение.

*[*3] Расчетные значения для проектирования системы удаления продуктов сгорания по EN 13384 в расчете на содержание 13 % CO_2 при работе на жидком топливе EL.*

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

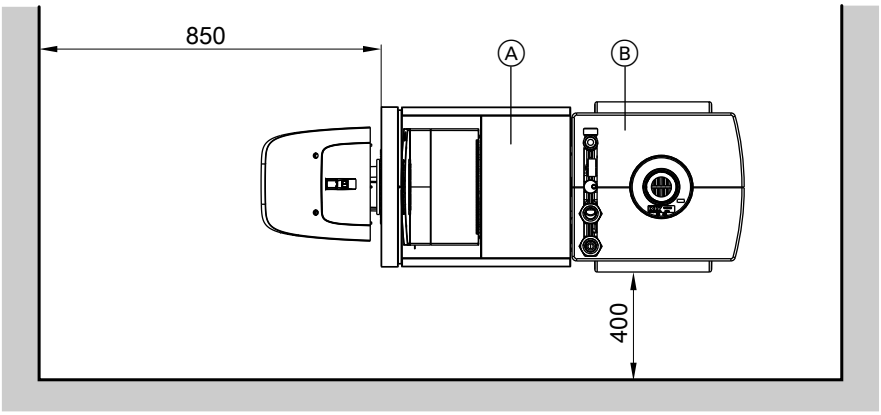
*[*4] Учесть при выборе параметров дымовой трубы.*

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



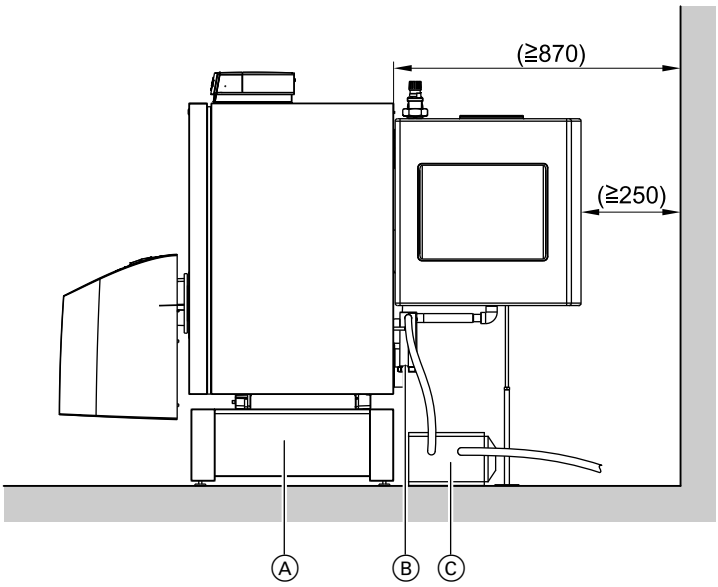
Ⓐ Размер с регулируемыми опорами (при установке без опорной рамы)
Ⓑ Распределительный коллектор подающей/обратной магистрали со встроенной группой безопасности
Ⓒ Присоединительный элемент котла
Ⓓ Шумоглушитель
Ⓔ Воздухоотводчик
Ⓕ Предохранительный клапан
Ⓖ Опорная рама
E Патрубок опорожнения
KTS Датчик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

Минимальные расстояния



Ⓐ Водогрейный котел
Ⓑ Теплообменник

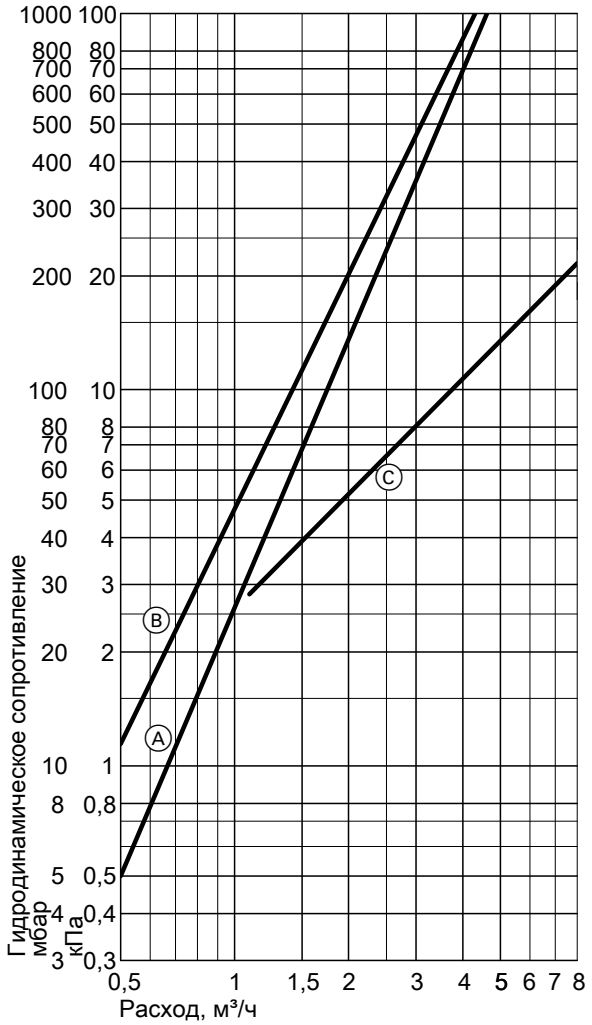
Технические характеристики, тип J2RA, от 67,6 до 107,3 кВт (продолжение)



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

Технические данные

Гидродинамическое сопротивление отопительного контура



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

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