

Инструкция по
сервисному обслуживанию
для специалиста

VIESSMANN

Vitocrossal 300

Тип СТЗ, мощность 187 - 635 кВт

Газовый конденсатный модуль



VITOCROSSAL 300



Указания по технике безопасности



Во избежание опасностей, физического и материального ущерба просим строго придерживаться данных указаний по технике безопасности.

Работы на приборе

Монтаж, первичный ввод в эксплуатацию, осмотр, техническое обслуживание и ремонт должны выполняться уполномоченным квалифицированным персоналом (фирмой по отопительной технике или монтажной организацией, работающей на договорных началах).

Перед проведением работ на приборе/отопительной установке их необходимо обесточить (например, вывернув отдельный предохранитель или выключив главный выключатель) и принять меры по предотвращению их повторного включения.

Закрыть запорный газовый кран и предохранить его от случайного открытия.

Работы по монтажу газовой линии

должны выполняться только слесарем, получившим допуск от ответственной газоснабжающей организации. Выполнить работы по вводу в эксплуатацию газовой установки, предписанные TRGI или TRF!

Ремонтные работы

на компонентах, выполняющих защитную функцию, не допускаются.

При замене использовать соответствующие оригинальные детали фирмы Viessmann или равноценные детали, разрешенные к применению фирмой Viessmann.

Первичный ввод в эксплуатацию


Первичный ввод установки в эксплуатацию должен проводиться ее изготовителем или уполномоченным им специалистом с записью результатов измерения в протокол.

Инструктаж пользователя установки

Изготовитель установки должен передать пользователю установки инструкцию по эксплуатации и проинструктировать его по вопросам эксплуатации.

Указание по технике безопасности!

Так выделяется информация, учет которой важен для обеспечения безопасности людей и сохранности материальных ценностей.

 Этим знаком выделяется информация, учет которой важен для обеспечения сохранности материальных ценностей.

Документация по эксплуатации и сервисному обслуживанию

1. Заполнить и оторвать карточку обслуживания:
 - Передать пользователю установки талон для пользователя установки.
 - Сохранить талон для фирмы по отопительной технике.
2. Вложить в папку все спецификации деталей, инструкции по эксплуатации и сервисному обслуживанию и передать ее пользователю установки.

Оглавление

	Стр.
Общая информация	
Указания по технике безопасности	2
Документация по эксплуатации и сервисному обслуживанию	2
Первичный ввод в эксплуатацию, осмотр и техническое обслуживание	
Операции по вводу в эксплуатацию	4
Дополнительные сведения об операциях	6
Спецификация деталей	18
Приложение	
Требования к качеству воды	25
Технические данные	26
Свидетельство о соответствии стандартам	27
Сертификат изготовителя	27
Протокол	28

Операции по первичному вводу в эксплуатацию, осмотру и техническому обслуживанию

Дополнительные сведения об операциях см. на соответствующей странице.

			Операции по первичному вводу в эксплуатацию	Операции по осмотру	Операции по техническому обслуживанию	Стр.
П			1. Проверить настройку защитного ограничителя температуры			6
П			2. Заполнить отопительную установку водой и удалить из нее воздух			6
П			3. Полностью открыть и зафиксировать поворотную заслонку в патрубке отходящих газов			7
П	О	Т	4. Ввести установку в эксплуатацию			7
П			5. Пульсирующие шумы			8
	О	Т	6. Вывести установку из эксплуатации			
	О	Т	7. Открыть установочную плиту для горелки			9
		Т	8. Отсоединить устройство нейтрализации конденсата от водогрейного котла и подсоединить шланг для отвода конденсата			9
		Т	9. Очистить камеру сгорания и теплообменные поверхности			10
	О		10. Проверить все уплотнительные прокладки и шнуры			
	О		11. Проверить теплоизоляцию установочной плиты для горелки			
		Т	12. Очистить смотровое стекло на установочной плите для горелки			11
П	О	Т	13. Проверить все подключения на стороне греющего контура и герметичность погружной гильзы			11
П	О		14. Проверить работоспособность предохранительных устройств			12
П	О	Т	15. Проверить расширительный сосуд и давление в установке			12
	О	Т	16. Проверить герметичность коллектора отходящих газов			14
	О	Т	17. Закрыть установочную плиту для горелки			14

Операции по первичному вводу в эксплуатацию, осмотру и техническому обслуживанию (продолжение)

Дополнительные сведения об операциях см. на соответствующей странице.

			Стр.
		Операции по первичному вводу в эксплуатацию	
		Операции по осмотру	
		Операции по техническому обслуживанию	
	О	18. Проверить качество воды	15
	О	19. Проверить теплоизоляцию	16
	О	20. Проверить легкость хода и герметичность смесителя	16
	Т	21. Очистить и вновь подсоединить систему отвода конденсата	17
	О	22. Проверить вентиляцию помещения отопительной установки	
	О	23. Проверить герметичность газовыпускной системы	
	Т	24. Настроить горелку	17

Дополнительные сведения об операциях

Проверить настройку защитного ограничителя температуры

Защитный ограничитель температуры **нельзя** устанавливать на уровень температуры выше 110 °С, при необходимости установить на максимальную температуру 110 °С.



Инструкция по монтажу и
сервисному обслуживанию
контроллера

Заполнить отопительную установку водой и удалить из нее воздух

⚠ Если отопительная установка заполняется **не полностью умягченным теплоносителем**, а водой, отвечающей требованиям, изложенным в п. „Требования к теплоносителю“ на стр. 25, то при вводе в эксплуатацию, для избежания накипеобразования, **обязательно** принять во внимание следующее:

При вводе отопительной установки в эксплуатацию накипеобразование в водогрейном котле можно регулировать соответствующим режимом пуска установки. Пуск на малой тепловой мощности или медленный, ступенчатый нагрев позволяет добиться равномерного накипеобразования на всей площади теплообменных поверхностей, а не преимущественно на стенках с наибольшим тепловым напряжением.

В многокотельных установках мы рекомендуем вводить в эксплуатацию **все водогрейные котлы одновременно**, т.к. при вводе в эксплуатацию только одного водогрейного котла многокотельной установки весь процесс накипеобразования (количество откладывающейся извести) концентрируется на теплообменных поверхностях такого котла.

Если ввода в эксплуатацию только одного водогрейного котла избежать невозможно, то максимальный объем воды для наполнения и подпитки должен определяться **только** тепловой мощностью **этого одного котла**, но не тепловой мощностью всей отопительной установки.

Если отопительная установка заполняется полностью умягченным теплоносителем, то при вводе в эксплуатацию никаких особых мер принимать не надо.

Занести расход воды и концентрацию гидрокарбоната кальция в таблицу на стр. 15.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Полностью открыть и зафиксировать поворотную заслонку в патрубке отходящих газов

Поворотная заслонка должна находиться в горизонтальном положении.

Указание!

Указания относительно работы с поворотной заслонкой см. в пункте „Пульсирующие шумы“ (стр. 8).

Ввести установку в эксплуатацию



Инструкции по эксплуатации контроллера, горелки и устройства нейтрализации конденсата, Инструкция по сервисному обслуживанию контроллера и документация изготовителя горелки

1. Проверить давление установки.

Избыточное давление в котловом контуре: 4 бар

2. Проверить, открыто ли вентиляционное отверстие в помещении отопительной установки.
3. Проверить давление подводимого газа.
4. Проверить, закрыто ли отверстие для чистки на вытяжке отходящих газов.
5. Открыть запорные вентили на линии подачи газа.
6. Включить главный выключатель, выключатель циркуляционного насоса отопительного контура и рабочий выключатель горелки (именно в такой последовательности).



Правила эксплуатации, установленные изготовителем горелки

7. Проверить работоспособность устройства нейтрализации конденсата.



Инструкция по эксплуатации устройства нейтрализации конденсата

8. Проверить и при необходимости подтянуть уплотнительные прокладки и затворы.

Указание!

Кроме того, мы рекомендуем примерно через 500 часов эксплуатации проверить плотность всех подключений на стороне греющего контура (см. стр. 11).

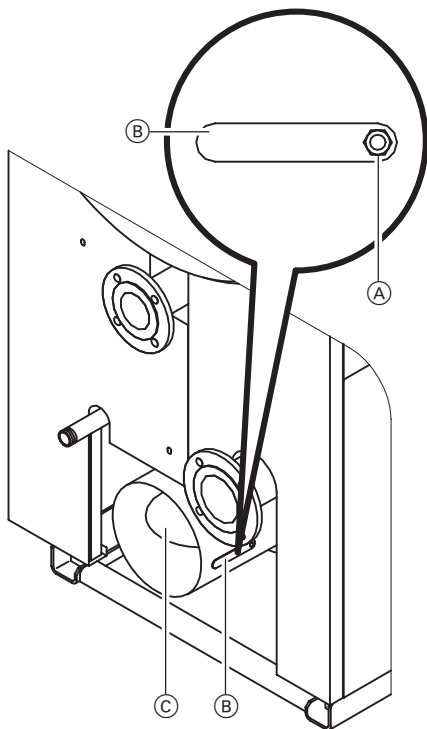
9. Через несколько дней после ввода в эксплуатацию проверить установочную плиту для горелки и крышку отверстия для чистки и подтянуть винты.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Пульсирующие шумы

На герметичных под давлением газоходах, независимо от того, кто является изготовителем водогрейного котла, горелки и газораспределительной системы, могут возникать пульсирующие шумы.

Вращением поворотной заслонки, встроенной в патрубок отходящих газов, можно добиться ухода резонанса.



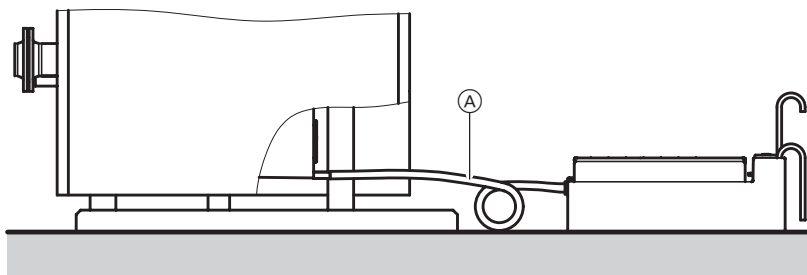
1. Отпустить гайку М 10 (А) на рычаге (В) поворотной заслонки (С).
2. Поворотом рычага добиться исчезновения пульсирующих шумов (рычаг показывает положение поворотной заслонки).
3. Зафиксировать поворотную заслонку гайкой М 10.
4. При необходимости подрегулировать горелку.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Открыть установочную плиту для горелки

1. Снять трубу подключения газа. ⚠ Не класть в камеру сгорания инструменты или иные предметы.
2. Отпустить винты на установочной плите для горелки и открыть установочную плиту для горелки.

Отсоединить устройство нейтрализации конденсата от водогрейного котла и подсоединить шланг для отвода конденсата



1. Отсоединить шланг или трубопровод **A** к устройству нейтрализации конденсата от коллектора отходящих газов или сифона.
2. Отвинтить сифон (если есть) от конденсатоотводчика.
3. Очистить конденсатоотводчик изнутри пластиковой щеткой.
4. Подсоединить шланг для отвода конденсата к конденсатоотводчику и проложить его к канализационной сети.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Очистить камеру сгорания и теплообменные поверхности

Струей воды тщательно очистить камеру сгорания и теплообменные поверхности.

⚠ Не использовать для чистки проволочную щетку или острые предметы.

Не допускать образования царапин или других повреждений на поверхностях, соприкасающихся с топочными газами.

Не допускать контакта с нелегированным железом поверхностей, соприкасающихся с топочными газами, поскольку это может привести к коррозионным повреждениям.

При необходимости использовать пластиковые щетки.

При обычной чистке тщательно промыть теплообменные поверхности струей воды.

При обнаружении же прочно налипших остатков, изменений цвета поверхности или копоти можно использовать чистящие средства, придерживаясь при этом следующих указаний:

- Пользоваться чистящими средствами, не содержащими растворитель. Не допускать попадания чистящего средства в пространство между теплообменником и теплоизоляцией.
- Копоть удалять щелочными средствами с добавлением поверхностно-активных веществ (например, Fauch 600^{*1}).

- Топочные остатки могут приводить к образованию на поверхности тонких желто-коричневых пятен и прочно налипших налетов, которые иногда становятся видны лишь после удаления копоти. Для удаления пятен и прочно налипших налетов использовать слабощелочные, не содержащие хлорид чистящие вещества на базе фосфорной кислоты (например, Antox 75 E^{*1}).

- Удалить из теплообменника отставшие от поверхности остатки, тщательно промыть струей воды теплообменные поверхности и коллектор отходящих газов.

⚠ Указание по технике безопасности!

При необходимости выполнять работы в защитных очках, защитных перчатках и спецодежде.



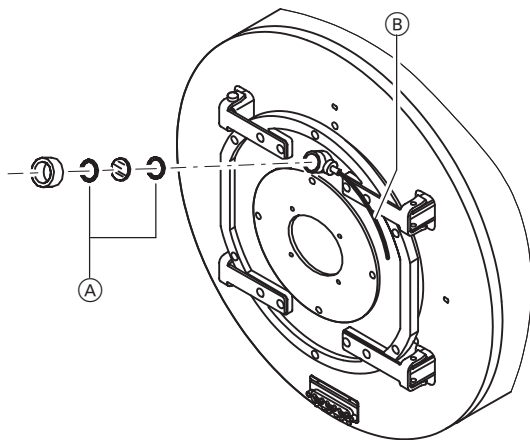
Данные изготовителя чистящих средств.

^{*1}Изготовитель:

*Hebro Chemie GmbH
Rostocker Straße 40
D-41199 Mönchengladbach*

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Очистить смотровое стекло на установочной плите для горелки



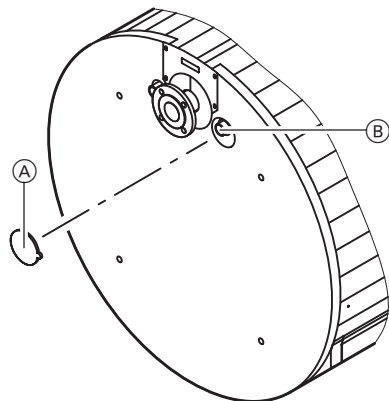
Проверить на плотность уплотнительные прокладки (A) и соединительный шланг (B).

Проверить все подключения на стороне греющего контура и герметичность погружной гильзы

⚠ Указание по технике безопасности!

Подключения на стороне греющего контура открывать только после того, как из котла будет стравлено давление.

Опорожнение водогрейного котла с помощью всасывающего насоса производить только при открытом удалителе воздуха.



1. Снять крышку (A) на задней стенке котлового блока.
2. Проверить герметичность погружной гильзы (B).
3. Установить крышку (A).

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Проверить работоспособность предохранительных устройств

Проверку предохранительных клапанов, контроллера заполнения котлового блока водой и ограничителей давления производить согласно указаниям изготовителя.

Проверить расширительный сосуд и давление в установке

Придерживаться указаний изготовителя. Проверку проводить при холодной установке.

Системы стабилизации давления с насосным управлением

△ В отопительных установках с автоматическими системами стабилизации давления и/или с системами деаэрации (работающими по принципу снижения давления для деаэрации) рекомендуется предусмотреть мембранный расширительный сосуд для индивидуального предохранения водогрейного котла. Мембранный расширительный сосуд должен быть в состоянии воспринимать расширительный объем теплоносителя в водогрейном котле, однако минимальный объем сосуда должен составлять 35 л.

Этот мембранный расширительный сосуд позволяет уменьшить частоту и силу колебаний давления, улучшить ресурс насоса стабилизации давления и таким образом повысить эксплуатационную надежность и срок службы компонентов отопительной установки.

Отказ от мембранного расширительного сосуда может привести к повреждению водогрейного котла или других компонентов отопительной установки.

Проверку производить согласно указаниям изготовителя. Колебания давления необходимо ограничить минимальной возможной разностью давлений.

Циклические колебания давления и большая разность давлений указывают на неисправность отопительной установки. Эту неисправность надо немедленно устранить, поскольку в противном случае может произойти повреждение других компонентов отопительной установки.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Мембранные расширительные сосуды

1. Опорожнить установку или закрыть колпачковый клапан на мембранном расширительном сосуде и снизить давление, пока манометр не покажет „0“.
2. Если давление на входе мембранного расширительного сосуда меньше значения, выведенного по указанной слева формуле, нагнетать азот до тех пор, пока не будет достигнуто выведенное значение.

Указание!

Давление на входе мембранного расширительного сосуда (p_0) складывается из статического давления (p_{St}) установки (соответствует статической высоте) и коэффициента запаса ($p_0 = p_{St} + \text{коэффициент запаса}$).

Коэффициент запаса зависит от настройки защитного ограничителя температуры.

Он составляет при настройке защитного ограничителя температуры на

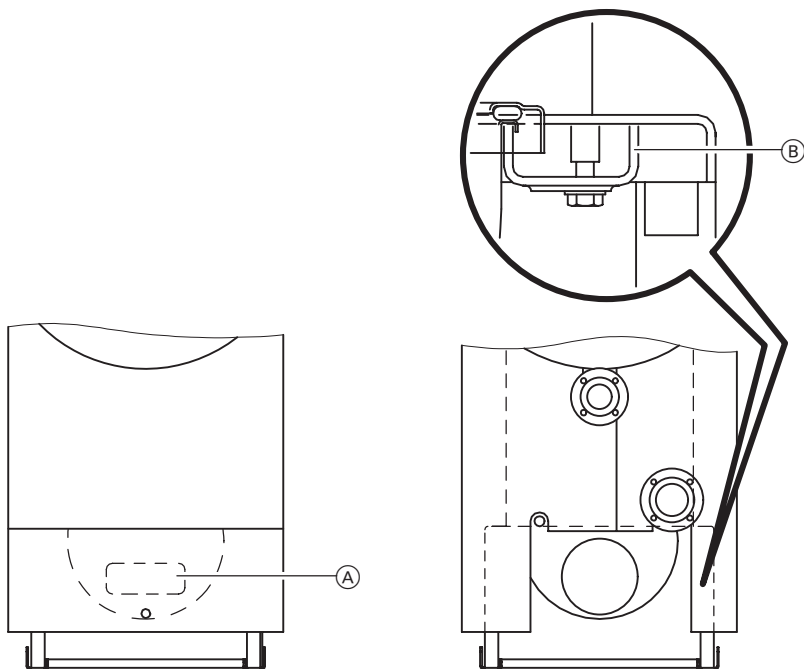
- 100 °C: 0,2 бар
- 110 °C: 0,7 бар.

3. Добавить столько воды, чтобы на охлажденной установке давление при наполнении на 0,2 бар превышало давление на входе мембранного расширительного сосуда.

4. Пометить это значение на манометре как минимальное давление при наполнении.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Проверить герметичность коллектора отходящих газов



1. Визуальным контролем проверить уплотнение через отверстие для чистки (A) на выходном коллекторе отходящих газов.
Следы конденсата на наружной поверхности коллектора отходящих газов указывают на наличие неплотности.
2. При необходимости подтянуть уплотнение стяжными хомутами (B).

Закрыть установочную плиту для горелки

1. Равномерно затянуть крест-накрест винты установочной плиты для горелки.
2. Установить трубу подключения газа.
⚠ Указание по технике безопасности!
Проверить плотность всех газовых соединений.

Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Проверить теплоизоляцию

Проверить посадку теплоизоляции и при необходимости произвести рихтовку.

Проверить легкость хода и герметичность смесителя

1. Снять с ручки смесителя рычаг двигателя.
2. Проверить легкость хода смесителя.
3. Проверить герметичность смесителя.
В случае негерметичности заменить прокладку в виде кольца круглого сечения.
4. Зафиксировать рычаг двигателя.

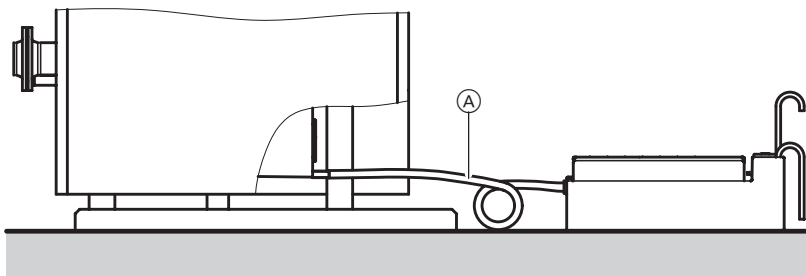
Дополнительные сведения об операциях (продолжение)

Очистить и вновь подсоединить систему отвода конденсата

⚠ Указание по технике безопасности!

Система отвода конденсата подлежит очистке изнутри не реже одного раза в год.

В состав системы отвода конденсата входят конденсатоотводчик, сифон, устройство нейтрализации конденсата и все шланги или трубопроводы, расположенные между этими УЗЛАМИ.



1. Отсоединить шланг для отвода конденсата (A) от конденсатоотводчика.
2. **Еще раз** очистить конденсатоотводчик изнутри пластиковой щеткой.
3. Очистить сифон (если есть).
4. Очистить изнутри трубопроводы системы отвода конденсата и устройство нейтрализации конденсата.
5. Присоединить трубопровод к конденсатоотводчику, создав подпорную петлю, и заполнить ее водой или установить сифон и заполнить его водой.
6. Подсоединить подающий трубопровод к устройству нейтрализации конденсата и обеспечить надлежащий отвод конденсата в канализацию.

⚠ Указание по технике безопасности!

Если не заполнить подпорную петлю или сифон водой, существует опасность выброса отходящих газов.



Инструкция по эксплуатации устройства нейтрализации конденсата

Настроить горелку

Придерживаться указаний изготовителя горелки.

Спецификация деталей

Указания по заказу запасных частей!

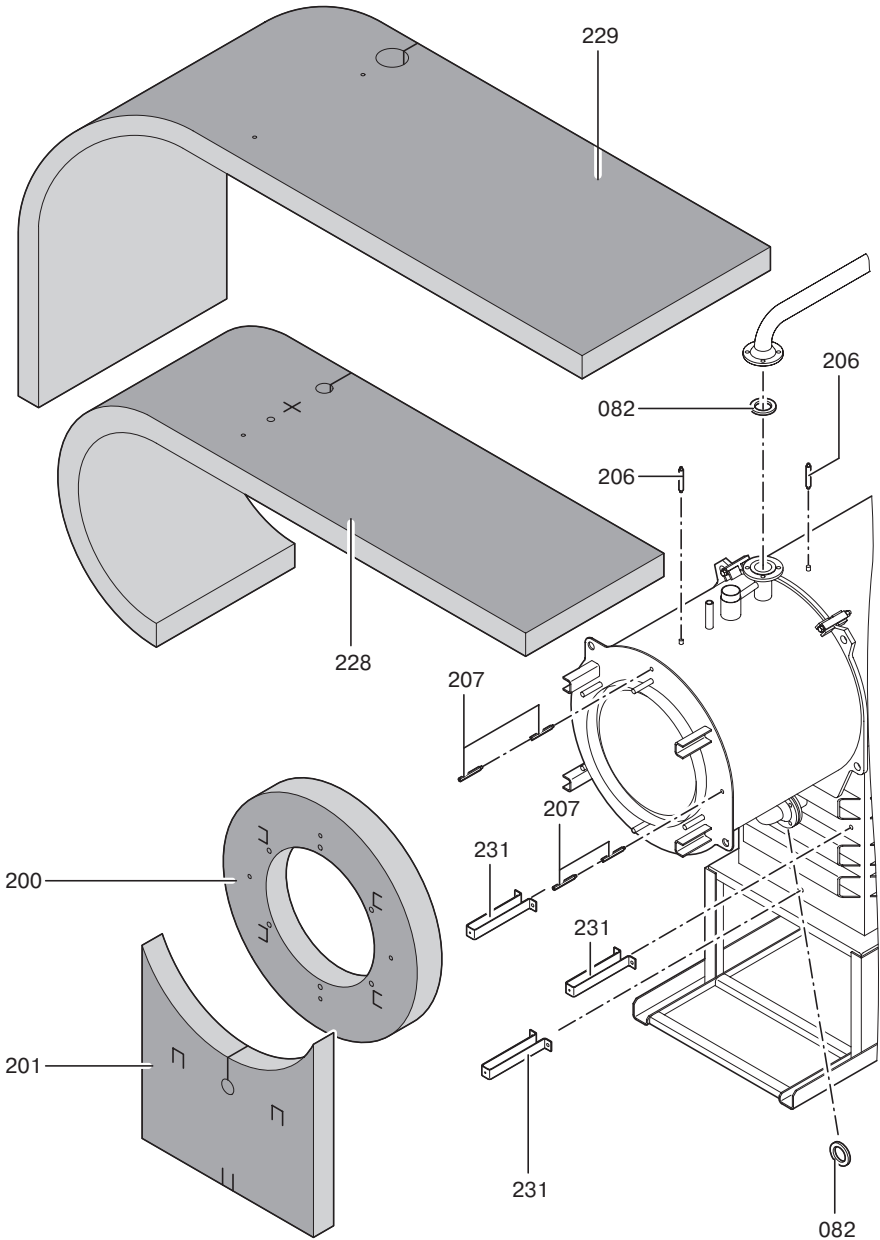
При заказе указывать тип и заводские данные (см. фирменную табличку), а также № позиции детали (из настоящей спецификации).

Стандартные детали можно приобрести через местную торговую сеть.

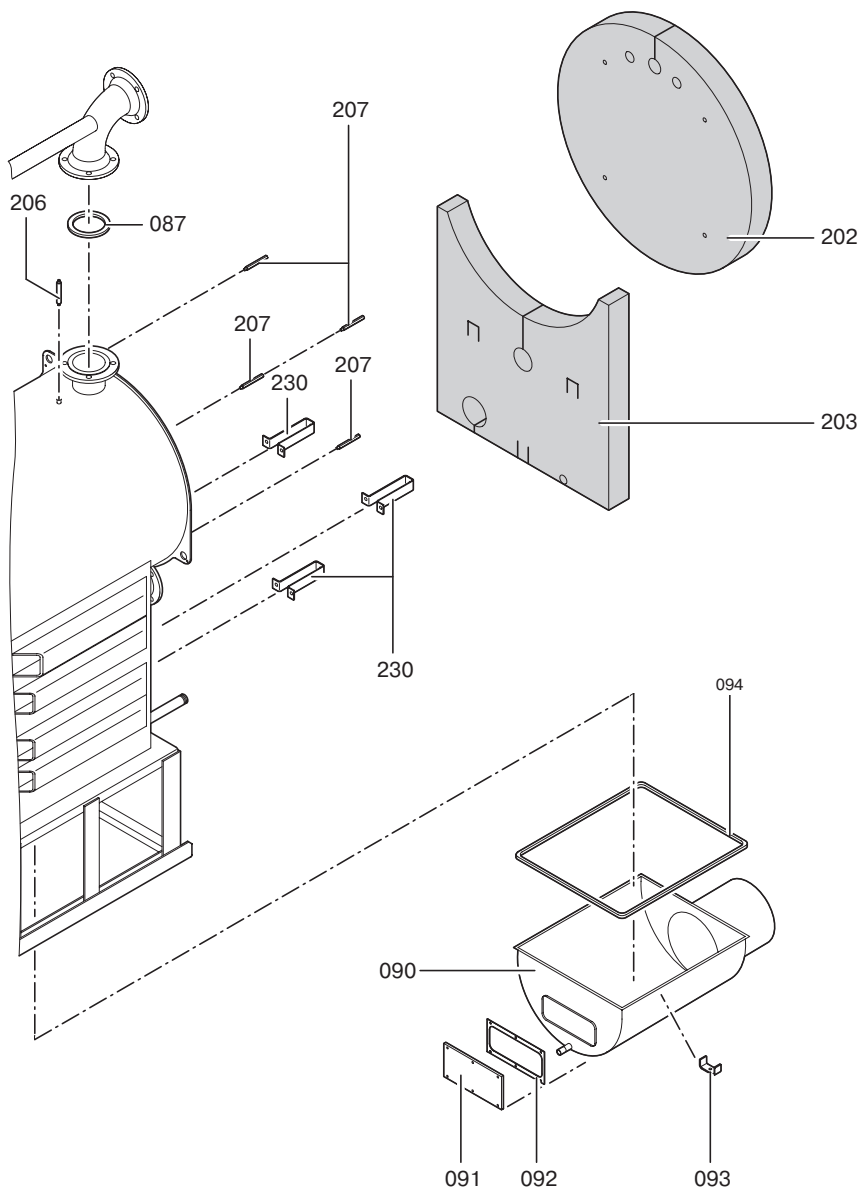
Детали

- | | | | |
|-----|---|-----|---|
| 069 | Дополнительная плита горелки в отдельной упаковке | 214 | Нижний боковой щиток |
| 070 | Установочная плита для горелки | 215 | Верхний боковой щиток |
| 071 | Уплотнение | 216 | Правый и левый боковые щитки |
| 072 | Поддерживающая скоба | 217 | Передний нижний правый пластинчатый щиток |
| 073 | Уплотнение 20 × 15 | 220 | Передний нижний левый пластинчатый щиток |
| 074 | Теплоизоляционный блок | 221 | Крышка |
| 075 | Теплоизоляционный мат | 222 | Шестизажимное крепление для разгрузки от натяжения |
| 076 | Болт | 223 | Задняя стенка консоли |
| 077 | Уплотнение | 224 | Консоль |
| 080 | Ответный фланцевый штуцер | 225 | Прокладка под острые кромки |
| 081 | Уплотнение Ру 6 | 226 | Кабельный канал |
| 082 | Уплотнение Ру 6 | 227 | Крышка кабельного канала |
| 083 | Ответный фланцевый штуцер | 228 | Теплоизоляционный мат для переднего верхнего наружного кожуха |
| 084 | Уплотнение Ру 6 | 229 | Теплоизоляционный мат для заднего верхнего наружного кожуха |
| 086 | Ответный фланцевый штуцер | 230 | Задняя крепежная скоба |
| 087 | Уплотнение Ру 6 | 231 | Передняя крепежная скоба |
| 090 | Коллектор отходящих газов в сборе (с поз. 091, 092 и 094) | 232 | Нижний правый задний щиток |
| 091 | Крышка | 233 | Нижний левый задний щиток |
| 092 | Силиконовый профильный зажим N 851 | 234 | Средний левый пластинчатый щиток |
| 093 | Стяжной хомут | 235 | Средний правый пластинчатый щиток |
| 094 | Шнур из силиконового пенопласта | 236 | Крышка |
| 095 | Контрольная трубка | 237 | Верхний левый пластинчатый щиток |
| 096 | Наконечник шланга ¼" Р 6 | 238 | Верхний правый пластинчатый щиток |
| 097 | Затвор контрольно-измерительной трубки 1½" | 239 | Держатель канала (только для модулей мощностью от 314 кВт) |
| 098 | Смотровое стекло с уплотнениями | | Детали без рисунка |
| 099 | Шланг | 300 | Соединительные детали в отдельной упаковке |
| 200 | Теплоизоляционный мат для верхней передней стенки | 301 | Инструкция по монтажу |
| 201 | Теплоизоляционный мат для нижней передней стенки | 302 | Инструкция по сервисному обслуживанию |
| 202 | Теплоизоляционный мат для верхней задней стенки | 303 | Винты основания в отдельной упаковке |
| 203 | Теплоизоляционный мат для нижней задней стенки | 304 | Герметик Dirko-НТ |
| 206 | Распорный болт | 305 | Установочная плита для горелки в отдельной упаковке |
| 207 | Установочный винт | 306 | Теплоизоляционный материал в отдельной упаковке |
| 208 | Верхний передний щиток | 307 | Герметик в отдельной упаковке |
| 209 | Средний передний щиток | Ⓐ | Фирменная табличка (по выбору справа или слева) |
| 210 | Нижний передний щиток | Ⓑ | Контроллер котлового контура см. в отдельной спецификации деталей |
| 211 | Верхний задний щиток | Ⓒ | Кабель горелки см. в отдельной спецификации деталей |

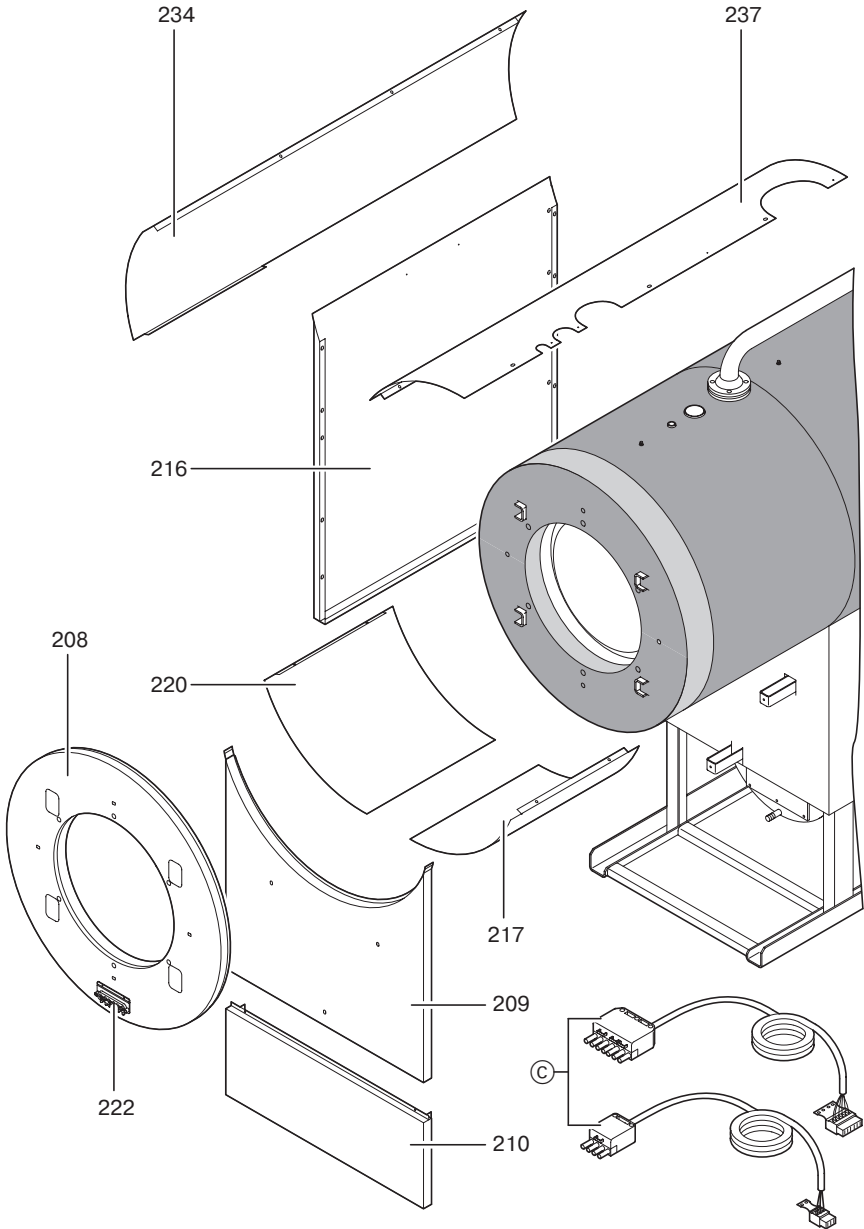
Спецификация деталей (продолжение)



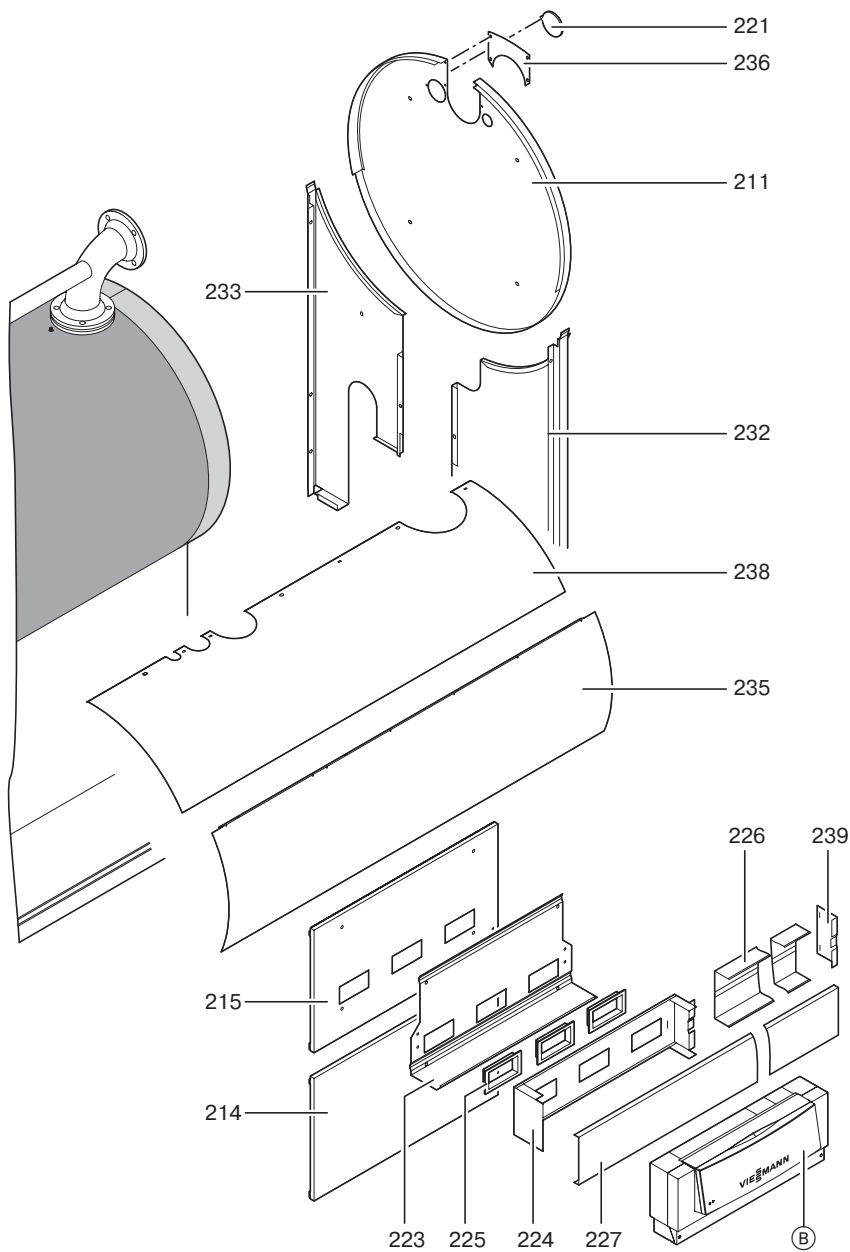
Спецификация деталей (продолжение)



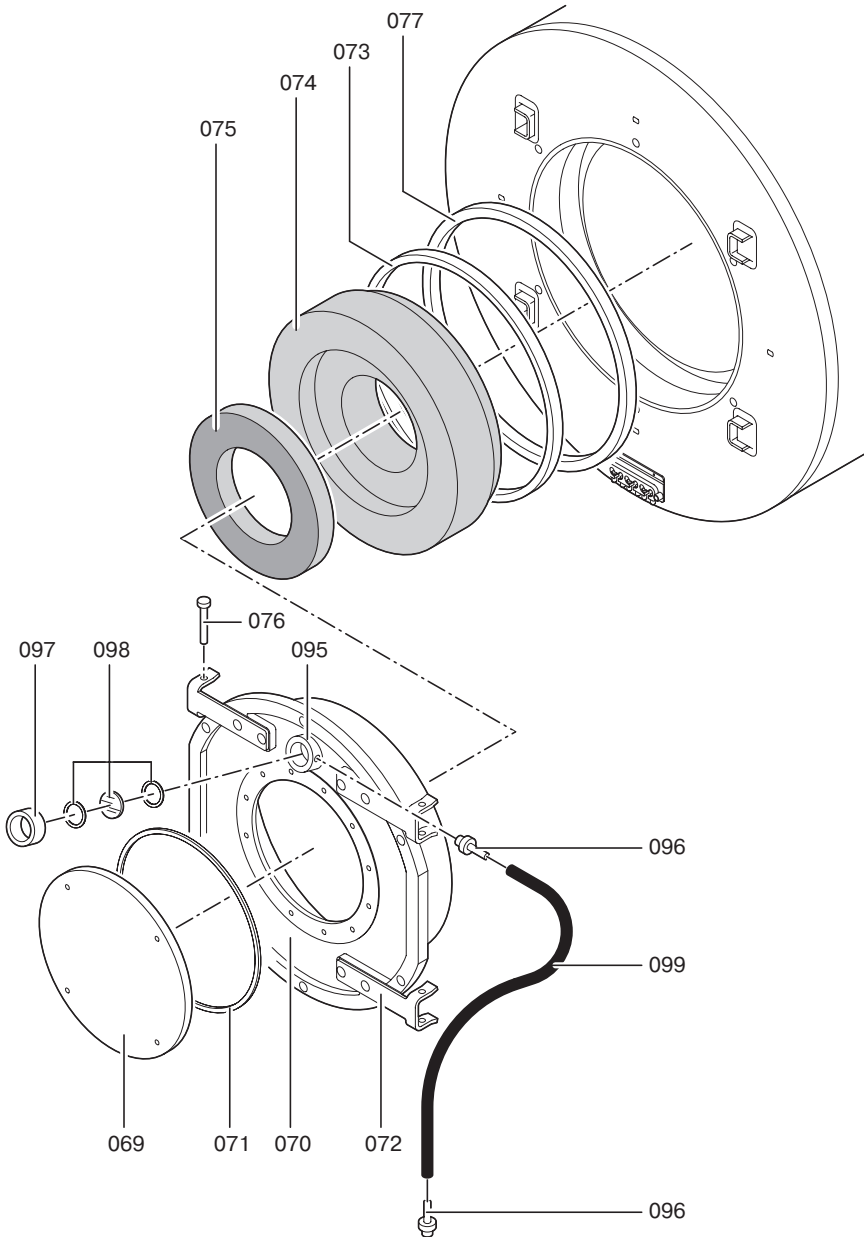
Спецификация деталей (продолжение)



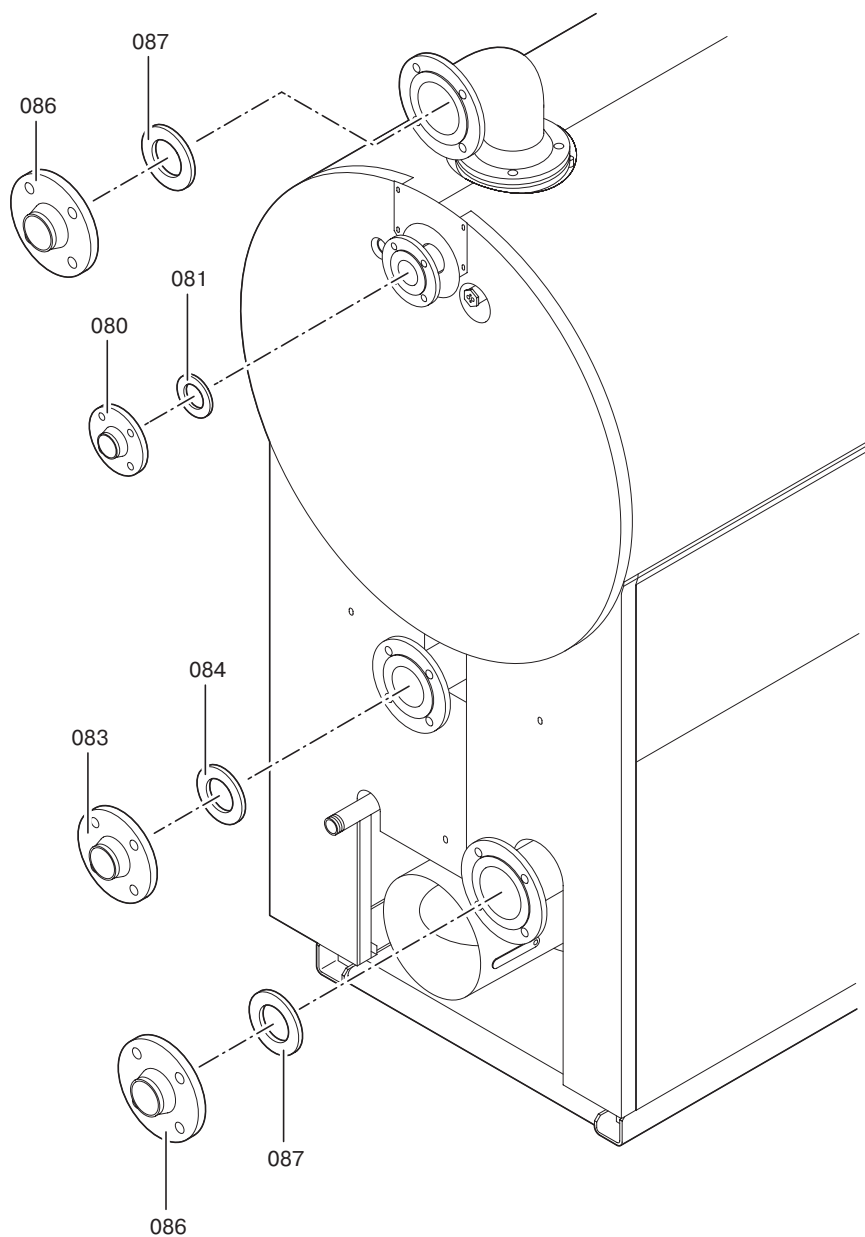
Спецификация деталей (продолжение)



Спецификация деталей (продолжение)



Спецификация деталей (продолжение)



Требования к качеству воды

Указание!

Наши гарантийные обязательства действительны при условии соблюдения нижеперечисленных требований.

Гарантия не распространяется на случаи поражения поверхности оборудования коррозией в воде и накипью.

Требования к теплоносителю

Суммарная мощность водогрейного котла отопительной установки [\dot{Q}]	Концентрация гидрокарбоната кальция [$\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$] в воде для наполнения и подпитки	Максимально допустимый расход воды для наполнения и подпитки [$V_{\text{макс.}}$]
$100 \text{ кВт} < \dot{Q} \leq 350 \text{ кВт}$ $350 \text{ кВт} < \dot{Q} \leq 1000 \text{ кВт}$	$\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2 \leq 2,0 \text{ моль/м}^3$ $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2 \leq 1,5 \text{ моль/м}^3$	$V_{\text{макс.}} [\text{м}^3]$ = трехкратный объем установки (или рассчитать $V_{\text{макс.}}$ как в строке $1000 \text{ кВт} < \dot{Q}$)
$100 \text{ кВт} < \dot{Q} \leq 350 \text{ кВт}$ $350 \text{ кВт} < \dot{Q} \leq 1000 \text{ кВт}$	$\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2 > 2,0 \text{ моль/м}^3$ $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2 > 1,5 \text{ моль/м}^3$	рассчитать $V_{\text{макс}}$ как в строке $1000 \text{ кВт} < \dot{Q}$
$1000 \text{ кВт} < \dot{Q}$	—	$V_{\text{макс.}} [\text{м}^3] =$ $0,0313 \times \frac{\dot{Q} [\text{кВт}]}{\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2 [\text{моль/м}^3]}$

Технические данные

Номинальная тепловая мощность							
$T_{\text{под.маг.}}/T_{\text{обр.маг.}} = 40/30 \text{ } ^\circ\text{C}$	кВт	187	248	314	408	508	635
$T_{\text{под.маг.}}/T_{\text{обр.маг.}} = 80/60 \text{ } ^\circ\text{C}$	кВт	170	225	285	370	460	575
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	177	234,5	297	385,5	479	599
Идентификатор изделия	CE-0085 AQ 0257						
Показатели отходящих газов							
Температура (при температуре обратной магистрали 30 °C)							
– при ном. тепловой мощности	°C	45	45	45	45	45	45
– при частичной нагрузке	°C	40	40	40	40	40	40
Температура (при температуре обратной магистрали 60 °C)	°C	75	75	75	75	75	75
Показатели продукта (в соответствии с Положением об экономии энергии)							
К.п.д. η при							
– 100% ном. тепловой мощности	%	97,6	97,6	97,8	97,5	97,6	97,6
– 30% ном. тепловой мощности	%	107,5	108,2	108,2	107,2	107,5	107,3
Потери на поддержание готовности $q_{\text{гот.,70}}$	%	0,4	0,3	0,3	0,3	0,28	0,25
Потребление электрической мощности ^{*1} при							
– 100% ном. тепловой мощности	Вт	529	606	678	769	854	950
– 30% ном. тепловой мощности	Вт	176	202	226	256	285	317

^{*1}Норматив

Свидетельство о соответствии стандартам Vitocrossal 300

Мы, завод Viessmann Werke GmbH & Co KG, D-35107 Allendorf, заявляем под свою исключительную ответственность, что продукт

Vitocrossal 300, тип СТЗ

соответствует следующим стандартам:

EN 267
EN 303
EN 676
EN 677
EN 50 014-1
EN 50 014-2
EN 50 165
EN 55 014
EN 60 335
EN 61 000-3-2
EN 61 000-3-3
TRD 702

Согласно положениям руководящих указаний

73/ 23/EWG

89/336/EWG

90/396/EWG

92/ 42/EWG

данное изделие получает следующий знак соответствия стандартам:

CE-0085

Настоящий продукт отвечает требованиям руководящих указаний по к.п.д. (92/42/EWG) для:

газовых конденсатных модулей

Водогрейный котел отвечает далее требованиям действующих норм и правил TRD. Свидетельство о соответствии стандартам газовой горелки с поддувом входит в состав документации изготовителя горелки.

При энергетической оценке отопительных и вентиляционных установок в соответствии с DIN V 4701-10, которой требует Положение об экономии энергии, определение показателей установок, в которых используется продукт **Vitocrossal 300, можно производить с учетом нормативных показателей и данных продукта, полученных при типовом испытании по нормам ЕС согласно руководящим указаниям по к.п.д.** (см. таблицу "Технические данные").

Сертификат изготовителя согласно 1-му федеральному постановлению об охране приземного слоя атмосферы от вредных воздействий

Мы, завод Viessmann Werke GmbH & Co KG, D-35107 Allendorf, подтверждаем настоящим, что следующий продукт гарантирует предельные значения выбросов NO_x, требуемые согласно 1-му Федеральному постановлению об охране приземного слоя атмосферы от вредных воздействий, §7 (2):

Vitocrossal 300, тип СТЗ

Аллendorф, 5 мая 2003 г.

Viessmann Werke GmbH & Co KG



по полномочию Манфред Зоммер

Протокол

	Первичный ввод в эксплуатацию	Техническое/сервисное обслуживание	Техническое/сервисное обслуживание
Дата:			
Исполнитель:			
	Техническое/сервисное обслуживание	Техническое/сервисное обслуживание	Техническое/сервисное обслуживание
Дата:			
Исполнитель:			
	Техническое/сервисное обслуживание	Техническое/сервисное обслуживание	Техническое/сервисное обслуживание
Дата:			
Исполнитель:			
	Техническое/сервисное обслуживание	Техническое/сервисное обслуживание	Техническое/сервисное обслуживание
Дата:			
Исполнитель:			
	Техническое/сервисное обслуживание	Техническое/сервисное обслуживание	Техническое/сервисное обслуживание
Дата:			
Исполнитель:			
	Техническое/сервисное обслуживание	Техническое/сервисное обслуживание	Техническое/сервисное обслуживание
Дата:			
Исполнитель:			

Viessmann Werke GmbH & Co
D-35107 Allendorf

Представительство в Москве
Ул. Вешних Вод, д. 14
Россия - 129337 Москва
Тел.: +7 / 095 / 77 58 28 3
факс: +7 / 095 / 77 58 28 4

Представительство в Санкт-Петербурге
Ул. Возрождения, д. 4, офис 801-803
Россия - 198097 Санкт-Петербург
Тел.: +7 / 812 / 32 67 87 0 или
+7 / 812 / 32 67 87 1
факс: +7 / 812 / 32 67 87 2

Представительство в Екатеринбурге
Ул. Шаумяна, д. 83, офис 209
Россия - 620102 Екатеринбург
Тел.: +7 / 3432 / 10 99 73
факс: +7 / 3432 / 12 21 05

Оставляем за собой право на технические изменения.

Отпечатано на экологически чистой бумаге,
отбеленной без добавления хлора.



5699 405 GUS