

**Технический паспорт**

№ для заказа и цены: см. в прайс-листе



Папка Vitotec, регистр 1

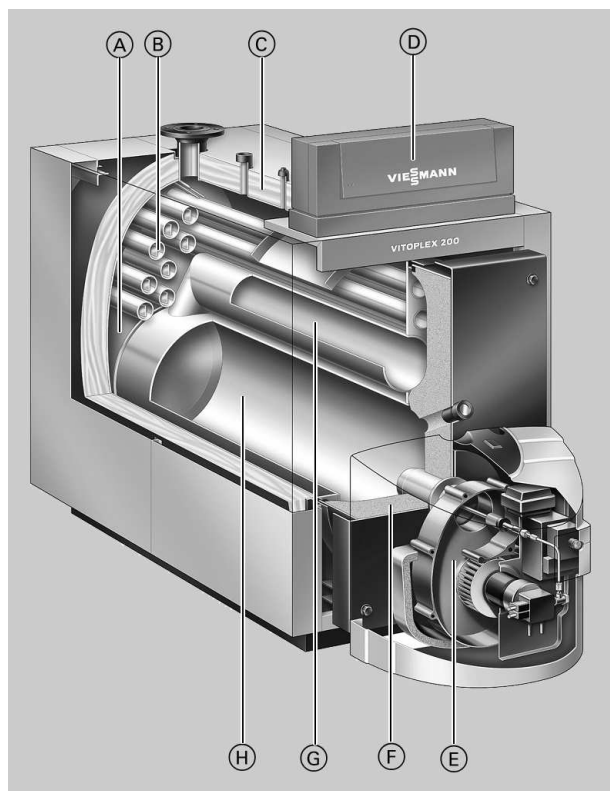
**VITOPLEX 200** Тип SX2**Низкотемпературный водогрейный котел для жидкого и газообразного топлива****Трехходовой котел****Для режима работы с постоянной температурой теплоносителя.**

## Основные преимущества

- Трехходовая схема газопроводов котлового блока при низкой теплонпряженности камеры сгорания обеспечивает минимальные выделения окислов азота.
- Новая классификация ступеней мощности в соответствии с назначением.
- Нет никаких ограничений по минимальному расходу теплоносителя через котел, эффективная естественная циркуляция обеспечивается даже при отсутствии насоса котлового контура.
- Интегрированная пусковая схема "Therm-Control" упрощает гидравлическую стыковку котла с системой, что позволяет

отказаться как от подмешивающего насоса, так и от комплекта подмешивающего устройства.

- При мощности до 300 кВт не требуется устройство контроля заполненности котлового блока водой.
- Имеются горелки Vitoflame с поддувом для жидкого топлива / газа мощностью от 100 до 200 кВт типа Unit.
- Уменьшение массы в размере до 30 %.
- Имеются в наличии все патрубки для предохранительных устройств. Дополнительная проставка для подающей магистрали не требуется.
- Быстроразъемные соединения системы Fastfix для контроллера и теплоизоляции.

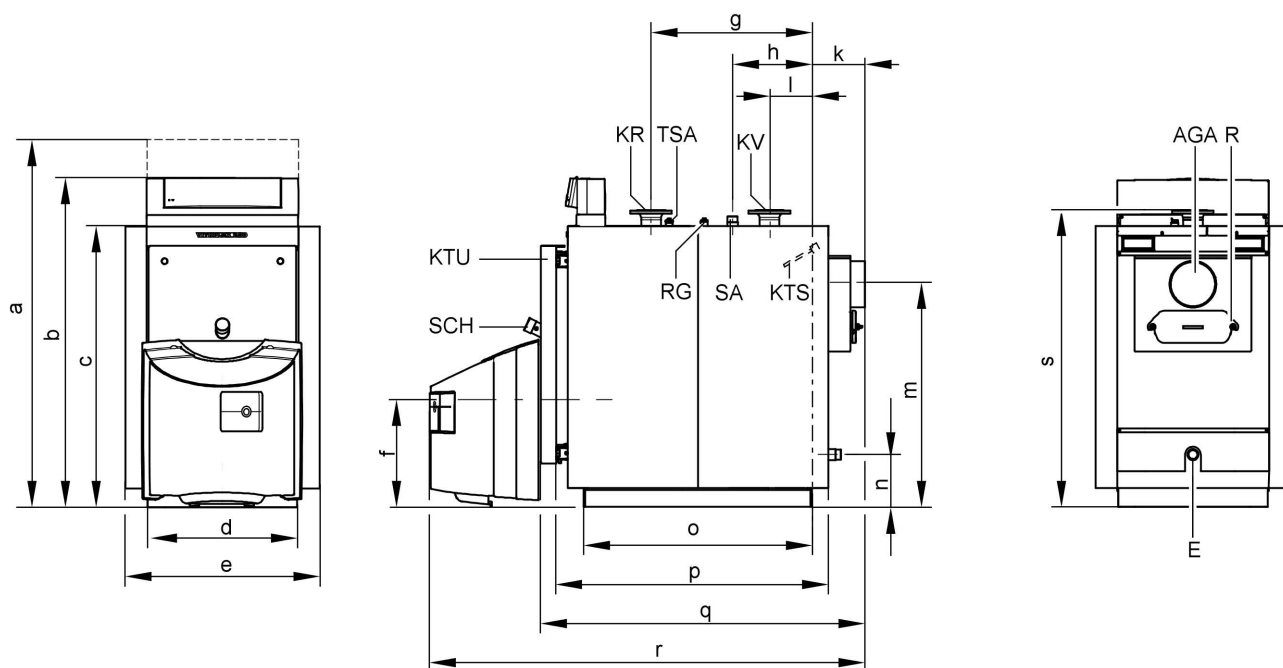


- Ⓐ За счет широких проходов между жаровыми трубами и большого водонаполнения котлового блока обеспечивается эффективная естественная циркуляция и упрощается гидравлическая стыковка котла с системой
- Ⓑ Третий газопровод
- Ⓒ Высокоэффективная теплоизоляция толщиной 100 мм
- Ⓓ Vitotronic 100 – контроллер нового поколения: интеллектуален, удобен в монтаже, эксплуатации и сервисном обслуживании
- Ⓔ Горелка Unit Vitoflame 100 фирмы Viessmann
- Ⓕ Теплоизоляция
- Ⓖ Второй газопровод
- Ⓗ Камера сгорания



## Технические данные (продолжение)

| Номинальная тепловая мощность  | кВт     | 90   | 120  | 150  | 200  | 270  | 350  | 440  | 560  |
|--|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Температура (при температуре котловой воды 60 °С)                                  |         |      |      |      |      |      |      |      |      |
| – при номинальной тепловой мощности  | °С      | 185  | 185  | 185  | 185  | 185  | 185  | 185  | 185  |
| – при частичной нагрузке   | °С      | 125  | 125  | 125  | 125  | 125  | 125  | 125  | 125  |
| Температура (при температуре котловой воды 80 °С)                                  | °С      | 195  | 195  | 195  | 195  | 195  | 195  | 195  | 195  |
| Массовый поток (при использовании легкого котельного топлива EL и природного газа) |         |      |      |      |      |      |      |      |      |
| – при номинальной тепловой мощности  | кг/ч    | 150  | 200  | 250  | 333  | 450  | 583  | 733  | 934  |
| – при частичной нагрузке   | кг/ч    | 90   | 120  | 150  | 200  | 270  | 350  | 440  | 561  |
| Требуемый напор  | Па/мбар | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Патрубок подсоединения газохода  | Ø мм    | 180  | 180  | 200  | 200  | 200  | 200  | 250  | 250  |
| Нормативный к.п.д. при температуре отопительной системы 75/60 °С                   | %       | 94   | 94   | 94   | 94   | 94   | 94   | 94   | 94   |
| Потери на поддержание готовности $q_{в,70}$  | %       | 0,40 | 0,35 | 0,30 | 0,30 | 0,25 | 0,25 | 0,22 | 0,20 |



90 - 270 кВт

AGA Вытяжка отходящих газов

E Выпускной вентиль

KR Обратная магистраль котла

KTS Датчик температуры котловой воды

KTU Установочная плита для горелки

KV Подающая магистраль котла

R Отверстие для чистки

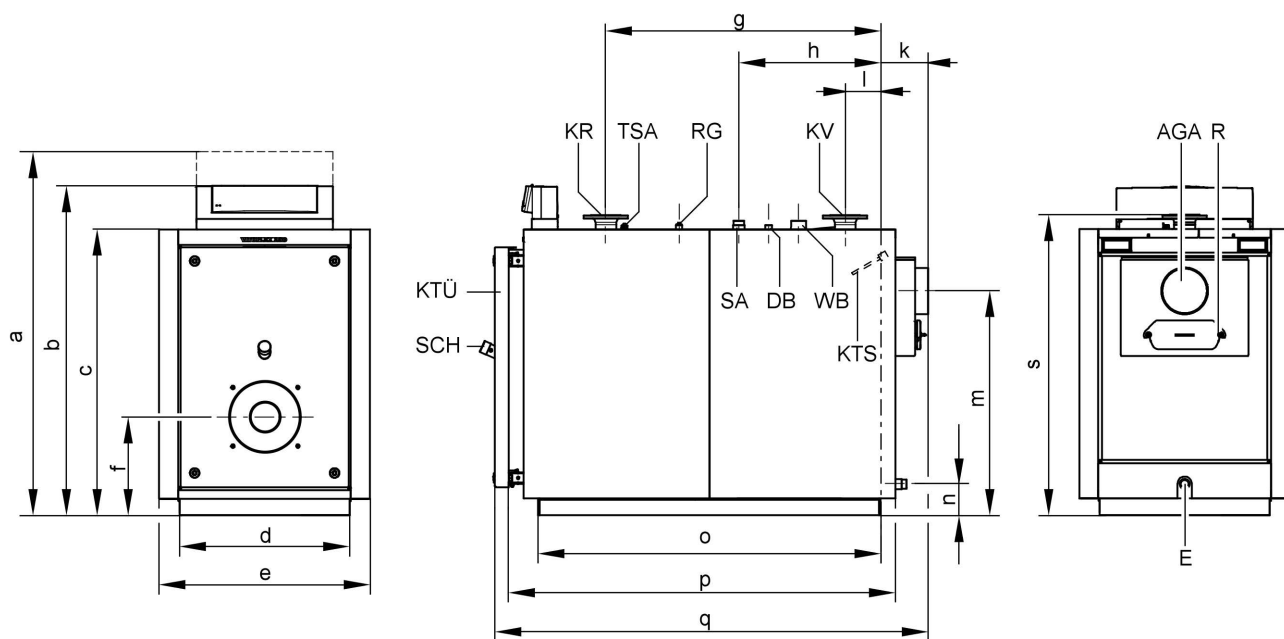
RG Муфта R ½ для дополнительных регулирующих устройств

SA Патрубок аварийной линии (предохранительный клапан)

SCH Смотровое отверстие

TSA Погружная гильза для датчика температуры Therm-Control

## Технические данные (продолжение)



350 - 560 kW

|     |   |     |  |
|-----|---|-----|--|
| AGA | Вытяжка отходящих газов                                     | RG  | Муфта R ½ для дополнительных регулирующих устройств        |
| DB  | Муфта R ½ для устройства ограничения максимального давления | SA  | Патрубок аварийной линии (предохранительный клапан)        |
| E   | Выпускной вентиль   | SCH | Смотровое отверстие  |
| KR  | Обратная магистраль котла                                   | TSA | Погружная гильза для датчика температуры Therm-Control     |
| KTS | Датчик температуры котловой воды                            | WB  | Муфта R 2 для контроллера заполнения котлового блока водой |
| KTU | Установочная плита для горелки                              |     |  |
| KV  | Подающая магистраль котла                                   |     |  |
| R   | Отверстие для чистки  |     |  |

### Таблица размеров

| Номинальная тепловая мощность | кВт | 90  | 120  | 150  | 200  | 270  | 350  | 440  | 560  |
|-------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| g                             | мм  | 622 | 825  | 811  | 1009 | 979  | 1179 | 1146 | 1292 |
| h                             | мм  | 307 | 395  | 324  | 423  | 409  | 609  | 710  | 783  |
| k                             | мм  | 203 | 203  | 203  | 203  | 203  | 203  | 224  | 224  |
| l                             | мм  | 165 | 165  | 151  | 151  | 153  | 153  | 166  | 166  |
| o (длина направляющих)        | мм  | 882 | 1085 | 1071 | 1268 | 1269 | 1469 | 1471 | 1617 |

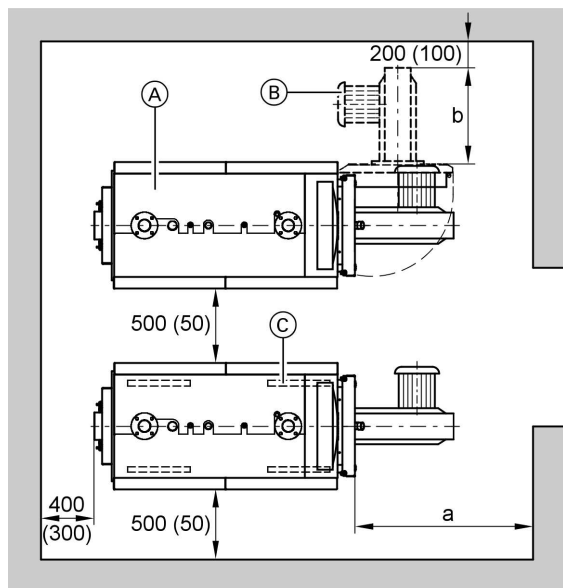
Разме- учеть монтажную высоту горелки.

p b:

При затруднениях с подачей котла на место установки можно снять установочную плиту для горелки.

## Технические данные (продолжение)

### Монтаж



- Ⓐ Водогрейный котел
- Ⓑ Горелка
- Ⓒ Регулируемые звукопоглощающие опоры (90 - 270 кВт) или звукопоглощающие подкладки котла (350 - 560 кВт)

| Номинальная тепловая мощность | кВт | 90   | 120 | 150 | 200  | 270 | 350  | 440 | 560 |
|-------------------------------|-----|------|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|
| a                             | мм  | 1100 |     |     | 1400 |     | 1600 |     |     |

Размер a: данное расстояние перед котлом должно быть обеспечено для демонтажа турбулизаторов и очистки газоходов.

Размер b: учесть конструктивную длину горелки

#### Монтаж

- Не допускается загрязнение воздуха галогенсодержащими углеводородами (например, входящими в состав аэрозолей, красок, растворителей и моющих средств)

Для простоты монтажа и техобслуживания должны быть соблюдены указанные размеры; при ограниченном пространстве для монтажа достаточно выдержать минимальные расстояния (указанные в скобках). В состоянии при поставке установочная плита для горелки смонтирована таким образом, что поворачивается влево. Шарнирные болты можно переставить таким образом, чтобы установочная плита для горелки поворачивалась вправо.

- Не допускается сильное запыление
- Не допускается высокая влажность воздуха
- Обеспечить защиту от замерзания и надлежашую вентиляцию

При несоблюдении этих требований возможны сбои и повреждения установки.

В помещениях, в которых возможно загрязнение воздуха галогенированными углеводородами, водогрейный котел можно устанавливать только при условии, что предприняты достаточные меры для поступления незагрязненного воздуха для сжигания топлива.

### Монтаж горелки

Водогрейные котлы мощностью до 120 кВт

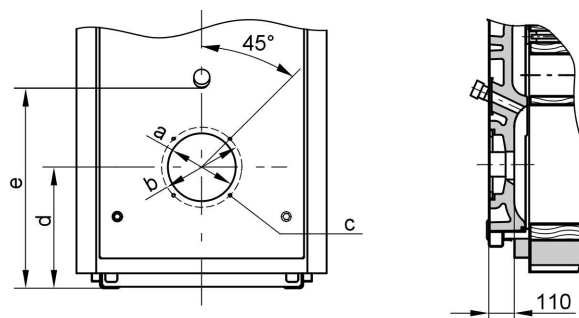
Окружность отверстий для крепления горелки, отверстия для крепления горелки и отверстие для ввода трубы горелки соответствуют стандарту EN 226.

Водогрейные котлы мощностью свыше 150 кВт

Окружность отверстий для крепления горелки, отверстия для крепления горелки и отверстие для ввода трубы горелки соответствуют стандарту EN 303-1.

Горелку можно установить непосредственно на поворотную установочную плиту для горелки. Если монтажные размеры горелки отличаются от размеров, указанных в стандарте EN 303-1, то должна быть установлена плита горелки, имеющаяся в комплекте поставки котла.

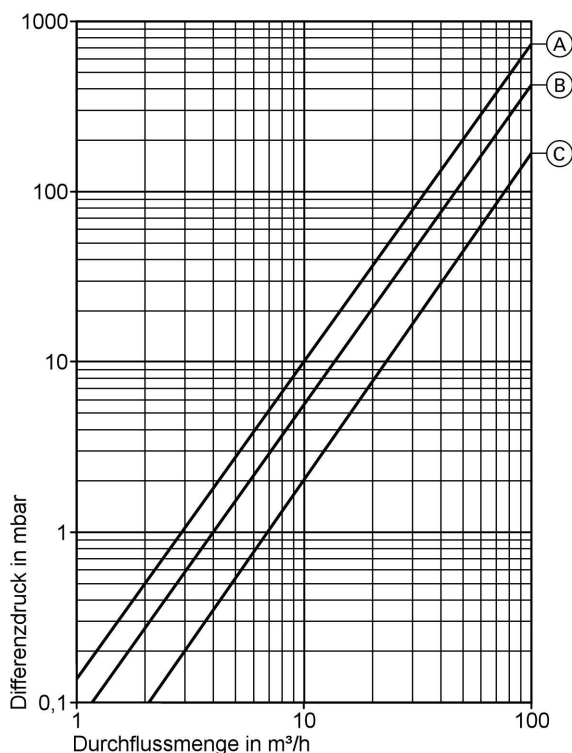
По желанию (за дополнительную плату) плита горелки может быть подготовлена уже на заводе-изготовителе. Для этого просим при заказе указать изготовителя горелки и ее тип. Труба горелки должна выступать из теплоизоляции установочной плиты для горелки.



## Технические данные (продолжение)

| Номинальная тепловая мощность | кВт    | 90  | 120 | 150  | 200  | 270  | 350  | 440  | 560  |
|-------------------------------|--------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| a                             | Ø мм   | 135 | 135 | 240  | 240  | 240  | 290  | 290  | 290  |
| b                             | Ø мм   | 170 | 170 | 270  | 270  | 270  | 330  | 330  | 330  |
| c                             | Резьба | M 8 | M 8 | M 10 | M 10 | M 10 | M 12 | M 12 | M 12 |
| d                             | мм     | 440 | 440 | 440  | 440  | 420  | 420  | 470  | 470  |
| e                             | мм     | 650 | 650 | 650  | 650  | 670  | 670  | 780  | 780  |

## Гидродинамическое сопротивление греющего контура



Водогрейный котел Vitoplex 200 пригоден только для систем водяного отопления с принудительной циркуляцией.

- Ⓐ Номинальная тепловая мощность 90 - 270 кВт
- Ⓑ Номинальная тепловая мощность 350 кВт
- Ⓒ Номинальная тепловая мощность 440 и 560 кВт

## Состояние при поставке

Котловой блок со смонтированной установочной плитой для горелки и привинченной крышкой отверстия для чистки. Контрфланцы привинчены к патрубкам. Винты основания и затвор контрольной трубки вложены в камеру сгорания.

- 2 коробки с теплоизоляцией
- 1 коробка с контроллером котлового контура и 1 пакет с технической документацией
- 1 прилагаемая к изделию упаковка (кодирующий штекер и техническая документация котла Vitoplex 200)
- 1 дополнительная плита горелки

Vitoplex 200, мощность 90 - 200 кВт:  
в зависимости от заказа – жидкотопливная или газовая горелка Vitoflame 100 с поддувом.

Приспособление для чистки котла лежит сверху на котле. "ThermControl" упакован в пакет, который находится на установочной плите для горелки.

Vitoplex 200, мощность 270 - 560 кВт:  
имеются в продаже и поставляются по отдельному заказу подходящие горелки с поддувом для жидкого и газообразного топлива фирмы Weishaupt или Elco (см. прайс-лист). Поставка осуществляется фирмой Weishaupt или Elco.

## Состояние при поставке (продолжение)

### Варианты контроллеров

#### Для однокотельной установки:

- без распределительного шкафа Vitocontrol  
**Vitotronic 100** (тип GC1)  
для режима работы с постоянной температурой подачи или режима погодозависимой теплогенерации в сочетании с распределительным шкафом (см. ниже) или внешним контроллером.  
**Vitotronic 200** (тип GW1)  
для режима программируемой и погодозависимой теплогенерации без регулировки смесителя  
**Vitotronic 300** (тип GW2)  
для режима программируемой и погодозависимой теплогенерации с регулировкой смесителя для максимум 2 отопительных контуров со смесителем
- с распределительным шкафом Vitocontrol  
**Vitotronic 100** (тип GC1)  
и  
**распределительный шкаф Vitocontrol** с Vitotronic 333 (тип MW1S) для режима погодозависимой теплогенерации и регулировки смесителя для максимум 2 отопительных контуров со смесителем и дальнейшими Vitotronic 050, тип НК1S или НК3S, для 1 - 3 отопительных контуров со смесителем  
или  
**распределительный шкаф** с внешним контроллером (приобретается отдельно)

#### Для многокотельной установки (до 4 водогрейных котлов):

- без распределительного шкафа Vitocontrol  
**Vitotronic 100** (тип GC1) и **телекоммуникационный модуль LON в сочетании с Vitotronic 333** (тип MW1)  
для режима программируемой и погодозависимой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя (один водогрейный котел поставляется с базовым регулирующим оснащением для многокотельной установки) и  
**Vitotronic 100** (тип GC1) и **телекоммуникационный модуль LON** для режима программируемой и погодозависимой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя для каждого последующего водогрейного котла многокотельной установки
- с распределительным шкафом Vitocontrol  
**Vitotronic 100** (тип GC1) и **телекоммуникационный модуль LON** для режима программируемой и погодозависимой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя для каждого водогрейного котла многокотельной установки  
и  
**распределительный шкаф Vitocontrol** с Vitotronic 333 (тип MW1S) для многокотельной установки, режима погодозависимой теплогенерации и регулировки смесителя для максимум 2 отопительных контуров со смесителем и дальнейшими Vitotronic 050, тип НК1S или НК3S, для 1 - 3 отопительных контуров со смесителем  
или  
**распределительный шкаф** с внешним контроллером (приобретается отдельно)

## Принадлежности для водогрейного котла

### Теплообменник отходящих газов

К котлу Vitoplex 200 целесообразно подключить теплообменник из нержавеющей стали, для конденсации отходящих газов, превратив таким образом водогрейный котел в конденсатный.

Дополнительные указания приведены в инструкции по проектированию и в техническом паспорте теплообменника отходящих газов/воды Vitotrans 333.

### Прочие принадлежности

см в прайс-листе и в техническом паспорте "Принадлежности для водогрейных котлов".

## Условия эксплуатации с контроллерами котлового контура Vitotronic

Требования к качеству воды см. в инструкции по проектированию "Нормативные показатели качества воды"

| Режим эксплуатации при нагрузке горелки                     | Требования  |   |
|---|---|---|
|   | ≥ 60 %  | < 60 %  |
| 1. Объемный расход теплоносителя                            | нет   |   |
| 2. Температура обратной магистрали (минимальное значение)*1 | нет   |   |
| 3. Нижний предел температуры котловой воды                  | – при работе на жидком топливе 50 °C<br>– при работе на газовом топливе 60 °C | – при работе на жидком топливе 60 °C<br>– при работе на газовом топливе 65 °C |
| 4. Работа двухступенчатой горелки                           | 1. ступень 60 % номинальной тепловой мощности                                 | Минимальная нагрузка не нужна   |
| 5. Работа модулируемой горелки                              | Между 60 и 100 % номинальной тепловой мощности                                | Минимальная нагрузка не нужна   |

\*1 Соответствующие монтажные схемы для установки комплекта подмешивающего устройства приведены в инструкции по проектированию "Vitoplex, Vitorond u Vitomax".



## Условия эксплуатации с контроллерами котлового контура... (продолжение)

| Режим эксплуатации при нагрузке горелки       | Требования  |        |
|---|---|--------|
|   | ≥ 60 %  | < 60 % |
| 6. Режим пониженной тепловой нагрузки         | Однокотельные установки и ведущие котлы многокотельных установок – эксплуатация на нижнем пределе температуры котловой воды<br>Подчиненные котлы многокотельных установок – отключаются |        |
| 7. Снижение тепловой нагрузки на выходные дни | аналогично режиму пониженной тепловой нагрузки  |        |

## Указания

### Монтаж подходящей горелки

Горелка должна соответствовать номинальной тепловой мощности и сопротивлению водогрейного котла на стороне топочных газов (см. технические данные изготовителя горелки).  
Материал головки горелки должен выдерживать рабочие температуры не менее 500 °С.

### Жидкотопливная горелка с поддувом

Горелка должна быть испытана и маркирована согласно EN 267.

### Газовая горелка с поддувом

Горелка должна быть испытана по EN 676 и иметь маркировку CE согласно Директиве 90/396/EWG.

### Настройка горелки

Отрегулировать расход жидкого или, соответственно, газообразного топлива горелки в соответствии с номинальной тепловой мощностью водогрейного котла.

## Устройство контроля заполненности котлового блока водой

Устройство контроля заполненности котлового блока водой EN 12828 для водогрейных котлов Vitoplex мощностью 200 - 300 кВт (за исключением чердачных котельных) не требуется, если подключен серийный контроллер котлового контура в соответствии с инструкцией по монтажу.

При недостаточном количестве воды, которое может иметь место вследствие утечки в отопительной установке при работающей горелке, горелка выключается, предотвращая тем самым недопустимый перегрев водогрейного котла и/или газо-выпускной системы.

## Допустимые температуры подачи

Водогрейные котлы для допустимых температур подачи (соответствуют температурам срабатывания защитного ограничителя температуры)

- до 110 °С

### Маркировка CE

CE-0085 согласно директиве по к.п.д. (< 400 кВт)


и


CE-0085 согласно директиве по газовым приборам

### Указание

Дополнительные сведения по проектированию приведены в инструкции по проектированию "Vitoplex, Vitorond и Vitomax".

## Проверенное качество

 Знак CE в соответствии с действующими директивами Европейского Союза.

 Австрийский знак технического контроля, подтверждающий электротехническую безопасность.



Знак качества OVGW в соответствии с Положением о знаках качества 1942 DRG лист I для газовых и водяных приборов.

ТОВ "Віссманн"  
вул.Димитрова, 5 корп. 10-А  
03680, м.Київ, Україна  
тел. +38 044 4619841  
факс. +38 044 4619843

Представительство в г. Санкт-Петербург  
Ул. Возрождения, д. 4, офис 801-803  
Россия - 198097 Санкт-Петербург  
Телефон: +7 / 812 /32 67 87 0  
Телефакс: +7 / 812 /32 67 87 2

Оставляем за собой право на технические изменения.

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

Viessmann Werke GmbH&Co KG  
Представительство в г. Москва  
Ул. Вешних Вод, д. 14  
Россия - 129337 Москва  
Телефон: +7 / 095 / 77 58 283  
Телефакс: +7 / 095 / 77 58 284  
[www.viessmann.com](http://www.viessmann.com)

Отпечатано на экологически чистой бумаге,  
отбеленной без добавления хлора.



5829 327 GUS