

# ООО "Предприятие "ГРАТ АМ" ООО "Энергоунисервис"

Адрес: 308002, Белгородская обл, Белгород г, Курская ул, 8

Тел/факс: (4722) 26-16-00, 34-68-08

E-mail: [grat\\_am@mail.ru](mailto:grat_am@mail.ru), [grat@bel.ru](mailto:grat@bel.ru), [grat@nm.ru](mailto:grat@nm.ru)

URL: <http://www.grat-am.ru>

Цены с учетом НДС 18% в руб. на 01.02.08 г.

## VITOGAS 100-F

Низкотемпературный газовый водогрейный котел  
29 - 60 кВт



Vitogas 100-F на опорной раме  
с вертикальным емкостным водонагревателем Vitocal 100-V

### Vitogas 100-F

Тип GS1D

Низкотемпературный газовый водогрейный котел

Программируемая и погодозависимая теплогенерация с переменной температурой теплоносителя.

С горелкой частичного предварительного смешивания для природного и сжиженного газа

Полная автоматизация всех процессов

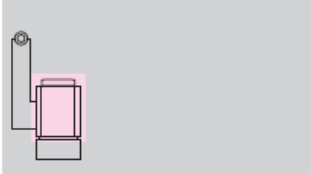

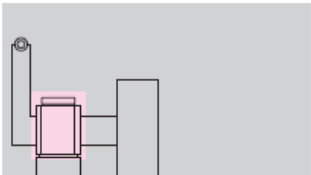

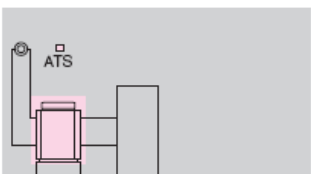

Допустимое рабочее давление в котле 3 бар

Идентификатор изделия: CE-0085 AS 0297

- Нормативный КПД: 83% (H<sub>2</sub>)/92% (H<sub>1</sub>)
- Водогрейный котел с атмосферной газовой горелкой частичного предварительного смешивания.
- Высокая эксплуатационная надежность при сильных скачках давления газа в сети и колебаниях электрического напряжения, длительный срок службы за счет конструкции из специального серого чугуна с чашуйчатым графитом и низкой теплонапряженности котлового блока.
- Стержневая горелка из нержавеющей стали с частичным предварительным смешиванием и возможностью дооборудования системой Rapox для снижения содержания NO<sub>x</sub> в продуктах сгорания.
- Высокая надежность воспламенения и мягкое, бесшумное зажигание благодаря системе зажигания периодического действия.
- Реле контроля давления газа в комплекте поставки для автоматического включения после сбоя в газоснабжении.
- Компактность конструкции и малый вес облегчают транспортировку котла.

# ООО "Предприятие "ГРАТ АМ" т/ф:(4722) 34-68-08

## VITOGAS 100-F

| Отопительная установка<br>(отопительный контур без смесителя)                                                                    | Варианты контроллеров                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>■ 1 отопительный контур без смесителя</p>   | <p><b>Vitotronic 100</b><br/>Тип KC3, для режима работы с постоянной температурой теплоносителя</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ термостатический контроллер котлового контура</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  <p>■ 1 отопительный контур без смесителя</p>   | <p><b>Vitotronic 100</b><br/>Тип KC4, для режима работы с постоянной температурой теплоносителя</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ цифровой контроллер котлового контура</li> <li>■ автоматический режим приготовления горячей воды с датчиком температуры емкостного водонагревателя</li> <li>■ интегрированная система диагностики</li> </ul>                                                                                                                                                            |
|  <p>■ 1 отопительный контур без смесителя</p> | <p><b>Vitotronic 200</b><br/>Тип KW4, для программируемой и погодозависимой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ контроллер погодозависимого цифрового программного управления котловым контуром</li> <li>■ программируемое переключение суточных и недельных режимов работы</li> <li>■ автоматический режим приготовления горячей воды с датчиком температуры емкостного водонагревателя</li> <li>■ интегрированная система диагностики</li> </ul> |

Комплект поставки

- Котловой блок с установленной теплоизоляцией
- Контроллер котлового контура
- Смонтированные кабельные подключения

Указание!

| Отопительная установка<br>(отопительный контур со смесителем)                                                                                                                | Варианты контроллеров                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>■ 1 отопительный контур без смесителя и<br/>■ 1 отопительный контур со смесителем</p> | <p><b>Vitotronic 200</b><br/>Тип KW5, для программируемой и погодозависимой теплогенерации с переменной температурой теплоносителя с контроллером для одного отопительного контура без смесителя и одного отопительного контура со смесителем</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ контроллер погодозависимого цифрового программного управления котловым и отопительным контурами</li> <li>■ программируемое переключение суточных и недельных режимов работы</li> <li>■ раздельная настройка промежутков времени, отопительных характеристик, заданных значений температуры и отопительных программ</li> <li>■ автоматический режим приготовления горячей воды с датчиком температуры емкостного водонагревателя</li> <li>■ интегрированная система диагностики</li> </ul> <p>Для отопительного контура со смесителем необходим комплект привода смесителя № заказа 7450 650</p> |

Комплект поставки

- Котловой блок с установленной теплоизоляцией
- Контроллер котлового и отопительного контуров
- Смонтированные кабельные подключения
- Атмосферная горелка (горелка частичного предварительного смешивания для природного или сжиженного газа)
- Реле контроля давления для природного газа
- Датчик контроля опрокидывания тяги

Указание!

Водогрейный котел поставляется подготовленным к эксплуатации на природном газе E.  
Для переоборудования на сжиженный газ необходимо заказать набор сменных жиклеров.

# ООО "Предприятие "ГРАТ АМ" т/ф:(4722) 34-68-08

**VITOGAS 100-F**

| Вид газа                                                                                                 | Номинальная тепловая мощность (кВт) |                    |                    |                    |                     | Гр. мат. 10      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|------------------|------|
|                                                                                                          | 29                                  | 35                 | 42                 | 48                 | 60                  |                  |      |
| <b>Природный газ Е</b><br>Индекс Воббе<br>12,0-16,1 кВт ч/м <sup>3</sup><br>43,2-58,0 МДж/м <sup>3</sup> | GS1D372<br>55566,—                  | GS1D373<br>60085,— | GS1D374<br>63876,— | GS1D375<br>66710,— | GS1D376<br>73564,—  | № заказа<br>Руб. |      |
|                                                                                                          | GS1D377<br>61846,—                  | GS1D378<br>66365,— | GS1D379<br>70156,— | GS1D380<br>72990,— | GS1D381<br>79844,—  |                  |      |
|                                                                                                          | GS1D382<br>80879,—                  | GS1D383<br>85398,— | GS1D384<br>89189,— | GS1D385<br>92023,— | GS1D386<br>98877,—  |                  |      |
|                                                                                                          | <b>Технические данные</b>           |                    |                    |                    |                     |                  | мм   |
|                                                                                                          | <b>Габаритные размеры</b>           |                    |                    |                    |                     |                  |      |
| длина                                                                                                    | 760                                 | 780                | 780                | 780                | 780                 |                  |      |
| ширина                                                                                                   | 650                                 | 760                | 850                | 940                | 1130                |                  |      |
| высота                                                                                                   | 877                                 | 877                | 877                | 877                | 877                 |                  |      |
| Вид газа                                                                                                 | Номинальная тепловая мощность (кВт) |                    |                    |                    |                     | Гр. мат. 10      |      |
|                                                                                                          | 29                                  | 35                 | 42                 | 48                 | 60                  |                  |      |
| <b>Природный газ Е</b><br>Индекс Воббе<br>12,0-16,1 кВт ч/м <sup>3</sup><br>43,2-58,0 МДж/м <sup>3</sup> | GS1D387<br>82794,—                  | GS1D388<br>87313,— | GS1D389<br>91104,— | GS1D390<br>93938,— | GS1D391<br>100792,— | № заказа<br>Руб. |      |
|                                                                                                          | <b>Технические данные</b>           |                    |                    |                    |                     |                  | мм   |
|                                                                                                          | <b>Габаритные размеры</b>           |                    |                    |                    |                     |                  |      |
|                                                                                                          | длина                               | 760                | 780                | 780                | 780                 |                  |      |
|                                                                                                          | ширина                              | 650                | 760                | 850                | 940                 |                  | 1130 |
| высота                                                                                                   | 877                                 | 877                | 877                | 877                | 877                 |                  |      |
| <b>Масса (с теплоизоляцией)</b>                                                                          |                                     |                    |                    |                    | кг                  |                  |      |
| <b>Патрубок присоединения дымохода</b>                                                                   |                                     |                    |                    |                    | Ø мм                |                  |      |
|                                                                                                          | 142                                 | 164                | 188                | 211                | 257                 |                  |      |
|                                                                                                          | 150                                 | 150                | 150                | 180                | 180                 |                  |      |

Котлы Vitogas 100-F прошли испытания и сертифицированы для работы на природном и сжиженном газе согласно EN 437.

# ООО "Предприятие "ГРАТ АМ" ООО "Энергоунисервис"

**Адрес: 308002, Белгородская обл, Белгород г, Курская ул, 8**

**Тел/факс: (4722) 26-16-00, 34-68-08**

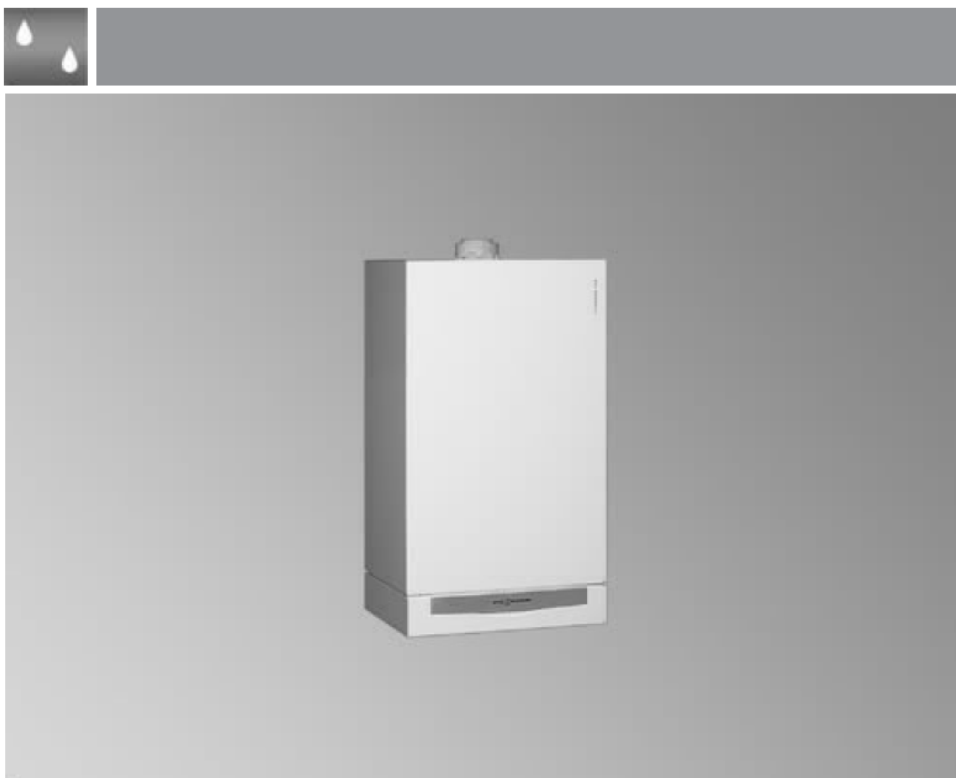
*E-mail: grat\_am@mail.ru, grat@bel.ru, grat@nm.ru*

[URL: http://www.grat-am.ru](http://www.grat-am.ru)

Цены с учетом НДС 18% в руб. на 01.02.08 г.

## **VITODENS 200-W**

Настенный газовый конденсационный котел  
4,8 - 35,0 кВт



### **Vitodens 200 W**

#### **Тип WB2B**

Настенный газовый конденсационный котел, с модулируемой цилиндрической горелкой MatriX, для режима эксплуатации с забором воздуха для горения из помещения установки и извне

Для работы на природном и сжиженном газе

Допустимое рабочее давление в водогрейном котле 3 бар

Допустимое рабочее давление в емкостном водонагревателе 10 бар

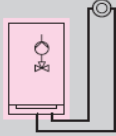

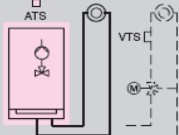

Идентификатор изделия: CE-0085 BR 0432

- Настенный газовый конденсационный котел в одноконтурном и двухконтурном исполнении.
- Нормативный КПД: до 98% (H<sub>h</sub>)/109% (H<sub>i</sub>).
- Широкий диапазон модуляции 1 : 4.
- Теплообменник Inox Radial из высококачественной стали
  - Самоочистка гладких поверхностей теплообмена направленным потоком продуктов сгорания и конденсата
  - Высокая коррозионная стойкость благодаря использованию высококачественной стали 1.4571
- Модулируемая цилиндрическая горелка MatriX – Собственная разработка и собственное производство
  - Низкая эмиссия вредных веществ
  - Длительный срок службы за счет использования корпуса MatriX из нержавеющей стали
  - Оптимальное согласование теплообменника и горелки
- Высокая комфортность приготовления горячей воды – все комбинированные конденсационные котлы оснащены функцией готовности.
- Регулятор сжигания Lambda Pro Control
  - Не требуется замена форсунок при изменении вида газа
  - Постоянно высокий КПД даже при колебаниях состава газа и давления воздуха
  - Постоянно низкие показатели эмиссии вредных веществ
  - Низкий уровень шума при сжигании топлива за счет низкой скорости вращения вентилятора

# ООО "Предприятие "ГРАТ АМ" т/ф:(4722) 34-68-08

## VITODENS 200-W

Газовый водогрейный конденсационный котел для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне или из помещения установки

| Отопительная установка (однокотловая)                                             | Варианты контроллеров                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Vitotronic 100</b><br/>для режима эксплуатации с постоянной температурой подачи</p>  <p>Для режима управления по температуре помещения требуется один Vitotrol 100 (D согласно (немецкому) Положению об экономии энергии).</p> <p><b>Vitotrol 100</b> (тип UTA)<br/>№ для заказа 7170 149 Руб. 4710,— Гр. мат. 35</p> <p><b>Vitotrol 100</b> (тип UTD)<br/>№ для заказа 7179 059 Руб. 5514,— Гр. мат. 35</p> |
|  | <p><b>Vitotronic 200</b><br/>для режима погодозависимой теплогенерации</p>  <p>С возможностью подключения одного отопительного контура без смесителя и одного отопительного контура со смесителем</p> <p>Для отопительного контура со смесителем требуется готовый к подключению комплект для монтажа под котлом в настенном исполнении см. принадлежности отопительного контура.</p>                              |

Котел Vitodens 200-W поставляется подготовленным к эксплуатации на природном газе. Переоборудование в пределах групп газа E/LL не требуется. Настройка на сжигание сжиженного газа выполняется на газовой арматуре (поэтому набор сменных жиклеров не требуется).

### Комплектация:

- модулируемая вентиляторная цилиндрическая горелка Matrix с Lambda Pro Control
- контроллер для режима эксплуатации с постоянной температурой подачи или погодозависимого режима работы
- циркуляционный насос отопительного контура (2-ступенчатый) с 3-ходовым клапаном (для подключения емкостного водонагревателя)
- расширительный бак (10 л)
- трубная обвязка в сборе и смонтированные кабельные подключения
- присоединительный элемент котла
- реле контроля давления газа

### Указание!

Для монтажа Vitodens 200-W должно быть дополнительно заказано монтажное приспособление, см. начиная со стр. 7.1-14.

► Принадлежности для присоединения и функцию приготовления горячей воды с Vitodens 200-W см. начиная со стр. 7.1-14

► Система удаления продуктов сгорания для Vitodens 200-W см. регистр 7.6.

# ООО "Предприятие "ГРАТ АМ" т/ф:(4722) 34-68-08

## VITODENS 200-W

Газовый водогрейный конденсационный котел  
для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне или из помещения установки



| Виды газа                                                                                            | Диапазон тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и температурах теплоносителя |                          |                          |                          | Гр. мат. 20      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------|
|                                                                                                      | 50/30 °C<br>80/60 °C                                                                  | 4,8 - 19,0<br>4,3 - 17,2 | 6,5 - 26,0<br>5,9 - 23,7 | 8,8 - 35,0<br>8,0 - 31,7 |                  |
| <b>Природный газ E</b><br>Число Воббе 12,0-16,1 кВт ч/м <sup>3</sup><br>43,2-58,0 МДж/м <sup>3</sup> |                                                                                       | WB2B321<br>73642,—       | WB2B322<br>78122,—       | WB2B323<br>95355,—       | № заказа<br>Руб. |
| <b>Природный газ E</b><br>Число Воббе 12,0-16,1 кВт ч/м <sup>3</sup><br>43,2-58,0 МДж/м <sup>3</sup> |                                                                                       | WB2B324<br>82794,—       | WB2B325<br>87274,—       | WB2B326<br>104507,—      | № заказа<br>Руб. |
| <b>Технические данные</b>                                                                            |                                                                                       |                          |                          |                          |                  |
| Габаритные размеры                                                                                   | длина                                                                                 | 360                      | 360                      | 360                      | мм               |
|                                                                                                      | ширина                                                                                | 450                      | 450                      | 450                      |                  |
|                                                                                                      | высота                                                                                | 850                      | 850                      | 850                      |                  |
| Масса                                                                                                |                                                                                       | 43                       | 45                       | 47                       | кг               |
| Патрубок присоединения дымохода / воздуховода                                                        |                                                                                       | 60/100                   | 60/100                   | 60/100                   | Ø мм             |

Vitodens 200-W прошел испытание и сертифицирован для работы на природном и сжиженном газе по EN 437.

# ООО "Предприятие "ГРАТ АМ" т/ф:(4722) 34-68-08

## VITODENS 200-W

Газовый комбинированный конденсационный котел для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне или из помещения установки

| Отопительная установка | Варианты контроллеров                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | <p><b>Vitotronic 100</b><br/>для режима эксплуатации с постоянной температурой подачи</p>  <p>Для <b>режима управления по температуре помещения</b> требуется один Vitotrol 100 (Ⓢ согласно (немецкому) Положению об экономии энергии).<br/><b>Vitotrol 100</b> (тип UTA)<br/>№ для заказа 7170 149 <b>Руб. 4710,—</b> <b>Гр. мат. 35</b><br/><b>Vitotrol 100</b> (тип UTD)<br/>№ для заказа 7179 059 <b>Руб. 5514,—</b> <b>Гр. мат. 35</b></p> |
|                        | <p><b>Vitotronic 200</b><br/>для режима погодозависимой теплогенерации</p>  <p>С возможностью подключения одного отопительного контура без смесителя и одного отопительного контура со смесителем<br/>Для <b>отопительного контура со смесителем требуется</b> готовый к подключению <b>комплект для монтажа под котлом</b> в настенном исполнении см. принадлежности отопительного контура.</p>                                                |

Котел Vitodens 200-W поставляется подготовленным к эксплуатации на природном газе. Переоборудование в пределах групп газа E/LL не требуется. Настройка на сжигание сжиженного газа выполняется на газовой арматуре (поэтому набор сменных жиклеров не требуется).

### Комплектация:

- модулируемая вентиляторная цилиндрическая горелка Matrix с Lambda Pro Control
- встроенная функция приготовления горячей воды (комфортная схема включения)
- контроллер для режима эксплуатации с постоянной температурой подачи или погодозависимого режима работы
- циркуляционный насос отопительного контура (2-ступенчатый) с 3-ходовым клапаном
- расширительный бак (10 л)
- трубная обвязка в сборе и смонтированные кабельные подключения
- присоединительный элемент котла
- реле контроля давления газа

### Указание!

Для монтажа Vitodens 200-W **должно быть** дополнительно заказано монтажное приспособление, см. начиная со стр. 7.1-12

► **Принадлежности для присоединения см. начиная со стр. 7.1-11.**

► **Система удаления продуктов сгорания для Vitodens 200-W см. регистр 7.6.**

# ООО "Предприятие "ГРАТ АМ" т/ф:(4722) 34-68-08

## VITODENS 200-W

Газовый комбинированный конденсационный котел для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне или из помещения установки

| Виды газа                                                                                            | Диапазон тепловой мощности (кВт) при отоплении помещений и приготовлении горячей воды |                        |                      | Гр.мат. 20       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|------------------|
|                                                                                                      | Температура теплоносителя<br>50/30 °C<br>80/60 °C                                     | 6,5-26,0<br>5,9-23,7*1 | 8,8-35,0<br>8,0-31,7 |                  |
| <b>Природный газ Е</b><br>Число Воббе 12,0-16,1 кВт ч/м <sup>3</sup><br>43,2-58,0 МДж/м <sup>3</sup> |                                                                                       | WB2B327<br>96963,—     | WB2B328<br>117298,—  | № заказа<br>Руб. |
| <b>Природный газ Е</b><br>Число Воббе 12,0-16,1 кВт ч/м <sup>3</sup><br>43,2-58,0 МДж/м <sup>3</sup> |                                                                                       | WB2B329<br>106115,—    | WB2B330<br>126450,—  | № заказа<br>Руб. |
| <b>Технические данные</b>                                                                            |                                                                                       |                        |                      |                  |
| Габаритные размеры                                                                                   | длина                                                                                 | 360                    | 360                  | мм               |
|                                                                                                      | ширина                                                                                | 450                    | 450                  |                  |
|                                                                                                      | высота                                                                                | 850                    | 850                  |                  |
| Масса                                                                                                |                                                                                       | 46                     | 48                   | кг               |
| Патрубок присоединения дымохода / воздуховода                                                        |                                                                                       | 60/100                 | 60/100               | ∅ мм             |

Vitodens 200-W прошел испытание и сертифицирован для работы на природном и сжиженном газе по EN 437.

\*1 29,3 кВт при приготовлении горячей воды.



# ООО "Предприятие "ГРАТ АМ" ООО "Энергоунисервис"

**Адрес: 308002, Белгородская обл, Белгород г, Курская ул, 8**

**Тел/факс: (4722) 26-16-00, 34-68-08**

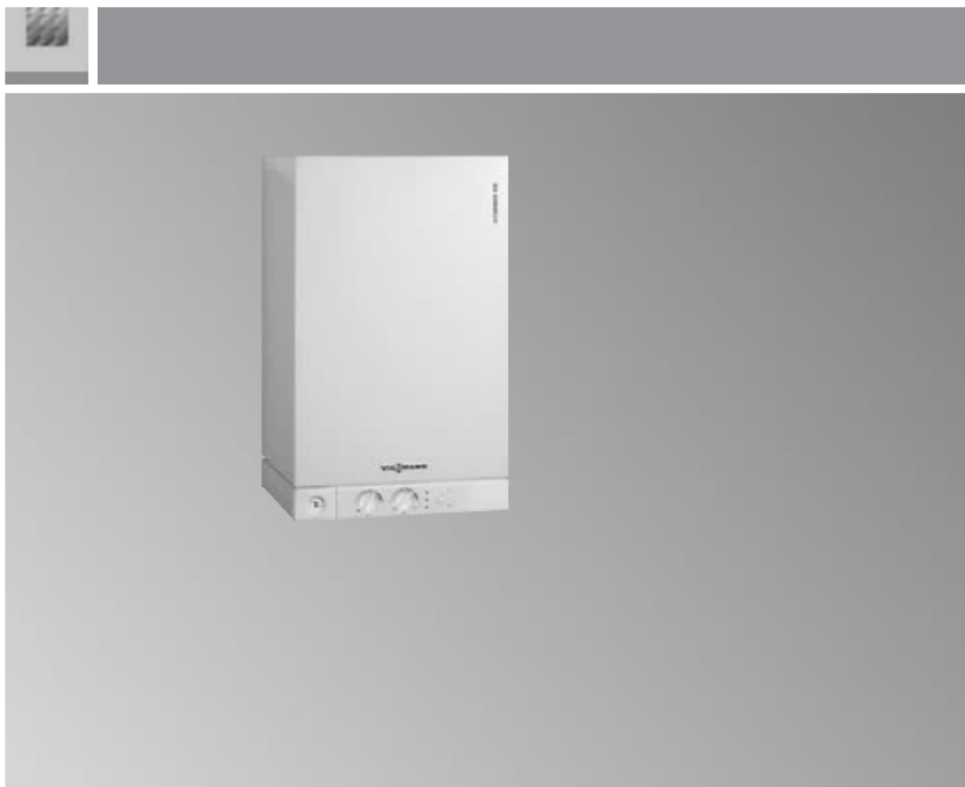
*E-mail: grat\_am@mail.ru, grat@bel.ru, grat@nm.ru*

[URL: http://www.grat-am.ru](http://www.grat-am.ru)

Цены с учетом НДС 18% в руб. на 01.02.08 г.

## **VITOPEND 100-W**

Газовый водогрейный котел  
с открытой и закрытой камерой сгорания  
10,5 - 30 кВт



### **Vitopend 100-W**

#### **Тип WH1B**

Газовый водогрейный котел с полной автоматизацией всех процессов

- модулируемая атмосферная горелка, вентилятор для удаления продуктов сгорания, закрытая герметичная камера сгорания или
- модулируемая атмосферная горелка открытая камера сгорания
- контроллер для режима эксплуатации с постоянной температурой подачи входит в цену прибора
- с монтажными принадлежностями и арматурой

Для работы на природном или сжиженном газе

- Допустимое рабочее давление
- теплоносителя в котле 3 бар
- воды в водоразборном контуре 10 бар

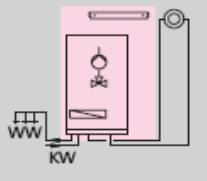
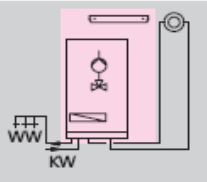
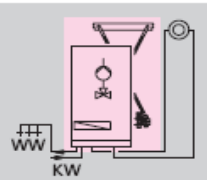
Идентификатор изделия: CE-0085 BQ 0447

- Особенно компактный прибор.
- Высокий стандарт качества и высокая эксплуатационная надежность благодаря многочисленным испытаниям на стадии разработки и в серийном производстве.
- Высокая комфортность приготовления горячей воды за счет встроенного проточного теплообменника.
- Контроллер с интегрированной системой диагностики.
- Долгосрочное снабжение запчастями.
- Монтаж, техническое и сервисное обслуживание максимально упрощены и облегчены за счет использования унифицированной платформы, модульной конструкции и одинаковых компонентов.
- Компактный гидравлический блок Aqua Bloc с быстроразъемными соединениями Multi Stacksystem.
- Обеспечивает большую экономию места, не требуя дополнительного пространства по бокам для сервисного обслуживания.

# ООО "Предприятие "ГРАТ АМ" т/ф:(4722) 34-68-08

## VITOPEND 100-W

Газовый двухконтурный водогрейный котел для отопления и приготовления горячей воды, с **закрытой** камерой сгорания (принудительное удаление продуктов сгорания), коаксиальная система удаления продуктов сгорания и подачи воздуха для горения  $\varnothing 60/100$  мм

| Отопительная установка                                                             | Монтаж                          | Виды газа                                                                                                         | Диапазон тепловой мощности (кВт), отопление и приготовление горячей воды. |                     | Гр.мат. 20    |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|
|                                                                                    |                                 |                                                                                                                   | 10,5-24                                                                   | 13,0-30             |               |
|   |                                 | <b>Природный газ E</b><br>Число Воббе <sup>1</sup> 11,4-15,3 кВт ч/м <sup>3</sup><br>40,8-54,8 МДж/м <sup>3</sup> | WH1B357<br>31 325,—                                                       | WH1B358<br>36 418,— | № заказа Руб. |
|   | <b>Монтажные детали</b>         | <b>Природный газ E</b><br>Число Воббе <sup>1</sup> 11,4-15,3 кВт ч/м <sup>3</sup><br>40,8-54,8 МДж/м <sup>3</sup> | WH1B413<br>32 282,—                                                       | WH1B414<br>37 375,— | № заказа Руб. |
|  | <b>Монтажное приспособление</b> | <b>Природный газ E</b><br>Число Воббе <sup>1</sup> 11,4-15,3 кВт ч/м <sup>3</sup><br>40,8-54,8 МДж/м <sup>3</sup> | WH1B415<br>36 610,—                                                       | WH1B416<br>41 856,— | № заказа Руб. |
| <b>Технические данные</b>                                                          |                                 |                                                                                                                   |                                                                           |                     |               |
| <b>Габаритные размеры</b> длина<br>ширина<br>высота                                |                                 |                                                                                                                   | 340<br>400<br>725                                                         | 360<br>450<br>725   | мм            |
| <b>Масса</b>                                                                       |                                 |                                                                                                                   | 33                                                                        | 37                  | кг            |
| <b>Патрубок присоединения дымохода / воздуховода</b>                               |                                 |                                                                                                                   | 60/100                                                                    | 60/100              | ∅ мм          |
| <b>Емкость расширительного бака</b>                                                |                                 |                                                                                                                   | 6                                                                         | 10                  | л             |

Vitopend 100 поставляется предварительно настроенным на природный газ E. Для работы на сжиженном газе необходим комплект перенастройки (поставляется отдельно). Перенастройка должна осуществляться специализированной организацией. Котлы Vitopend 100 прошли испытания и получили допуск для работы на природном и сжиженном газе согласно EN 437.

### Комплект поставки:

#### Базовое устройство

- модулируемая атмосферная горелка и вентилятор для удаления продуктов сгорания
- встроенный теплообменник контура ГВС (проточный водонагреватель)
- контроллер для режима эксплуатации с постоянной температурой подачи
- встроенный расширительный бак
- циркуляционный насос отопительного контура, 3-х ходовой переключающий клапан
- трубная обвязка в сборе и смонтированные кабельные подключения
- линия заполнения
- навесная планка

#### и принадлежности (упакованы вместе с Vitopend 100)

- присоединительные детали гидравлической системы или принадлежности (в отдельной упаковке)
- монтажное приспособление с арматурой<sup>2</sup> и арматурной крышкой

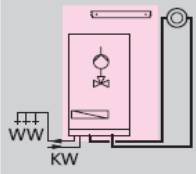
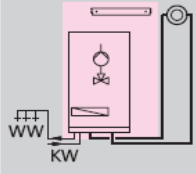
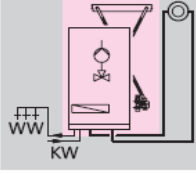
<sup>1</sup> Верхний диапазон числа Воббе Wo в расчете на 15 °C и 1013 мбар.

<sup>2</sup> Монтажное приспособление поставляется без газового крана. Газовый кран необходимо заказать отдельно (см. принадлежности).

# ООО "Предприятие "ГРАТ АМ" т/ф:(4722) 34-68-08

## VITOPEND 100-W

Газовый двухконтурный водогрейный котел для отопления и приготовления горячей воды с открытой камерой сгорания (удаление продуктов сгорания за счет естественной тяги)

| Отопительная установка                                                             | Монтаж                   | Виды газа                                                                                                              | Диапазон тепловой мощности (кВт), отопление и приготовление горячей воды. |                    |  | Гр.мат. 20    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|---------------|
|                                                                                    |                          |                                                                                                                        | 10,5-24                                                                   | 13,0-30            |  |               |
|   |                          | <b>Природный газ E</b><br>Число Воббе <sup>*1</sup> 11,4 - 15,3 кВт ч/м <sup>3</sup><br>40,8 - 54,8 МДж/м <sup>3</sup> | WH1B359<br>29755,—                                                        | WH1B360<br>33431,— |  | № заказа Руб. |
|   | Монтажные детали         | <b>Природный газ E</b><br>Число Воббе <sup>*1</sup> 11,4 - 15,3 кВт ч/м <sup>3</sup><br>40,8 - 54,8 МДж/м <sup>3</sup> | WH1B417<br>30712,—                                                        | WH1B418<br>34388,— |  | № заказа Руб. |
|  | Монтажное приспособление | <b>Природный газ E</b><br>Число Воббе <sup>*1</sup> 11,4 - 15,3 кВт ч/м <sup>3</sup><br>40,8 - 54,8 МДж/м <sup>3</sup> | WH1B419<br>35040,—                                                        | WH1B420<br>38869,— |  | № заказа Руб. |
| <b>Технические данные</b>                                                          |                          |                                                                                                                        |                                                                           |                    |  |               |
| <b>Габаритные размеры</b>                                                          |                          | длина<br>ширина<br>высота                                                                                              | 340<br>400<br>725                                                         | 360<br>450<br>725  |  | мм            |
| <b>Масса</b> (с теплоизоляцией)                                                    |                          |                                                                                                                        | 27                                                                        | 31                 |  | кг            |
| <b>Патрубок присоединения дымохода</b>                                             |                          | наруж. Ø                                                                                                               | 130                                                                       | 140                |  | Ø мм          |
| <b>Емкость расширительного бака</b>                                                |                          |                                                                                                                        | 6                                                                         | 10                 |  | л             |

Vitopend 100 поставляется предварительно настроенным на природный газ E. Для работы на сжиженном газе необходим комплект перенастройки (поставляется отдельно). Перенастройка должна осуществляться специализированной организацией. Котлы Vitopend 100 прошли испытания и получили допуск для работы на природном и сжиженном газе согласно EN 437.

### Комплект поставки:

Базовое устройство

- модулируемая атмосферная горелка
- встроенный теплообменник контура ГВС (проточный водонагреватель)
- контроллер для режима эксплуатации с постоянной температуры подачи
- встроенное устройство контроля опрокидывания тяги
- встроенный расширительный бак
- циркуляционный насос отопительного контура, 3-х ходовой переключающий клапан
- трубная обвязка в сборе и смонтированные кабельные подключения
- линия заполнения
- навесная планка

и принадлежности (упакованы вместе с Vitopend 100)

- присоединительные детали гидравлической системы или принадлежности (в отдельной упаковке)
- монтажное приспособление с арматурой<sup>\*\*2</sup> и арматурной крышкой

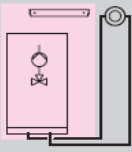
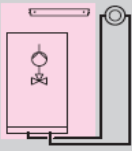
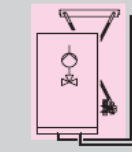
<sup>\*1</sup> Верхний диапазон числа Воббе  $W_o$  в расчете на 15 °C и 1013 мбар.

<sup>\*\*2</sup> Монтажное приспособление поставляется без газового крана. Газовый кран необходимо заказать отдельно (см. принадлежности).

# ООО "Предприятие "ГРАТ АМ" т/ф:(4722) 34-68-08

## VITOPEND 100-W

Газовый одноконтурный водогрейный котел для отопления с **закрытой** камерой сгорания (принудительное удаление продуктов сгорания), коаксиальная система удаления продуктов сгорания и подачи воздуха для горения  $\varnothing 60/100$  мм

| Отопительная установка                                                              | Монтаж                          | Виды газа                                                                                                         | Диапазон тепловой мощности (кВт), отопление и приготовление горячей воды. |  | Гр.мат. 20    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|---------------|
|                                                                                     |                                 |                                                                                                                   | 10,5-24                                                                   |  |               |
|    |                                 | <b>Природный газ E</b><br>Число Воббе <sup>1</sup> 11,4-15,3 кВт ч/м <sup>3</sup><br>40,8-54,8 МДж/м <sup>3</sup> | WH1B361<br><b>30904,—</b>                                                 |  | № заказа Руб. |
|    | <b>Монтажные детали</b>         | <b>Природный газ E</b><br>Число Воббе <sup>1</sup> 11,4-15,3 кВт ч/м <sup>3</sup><br>40,8-54,8 МДж/м <sup>3</sup> | WH1B421<br><b>31478,—</b>                                                 |  | № заказа Руб. |
|  | <b>Монтажное приспособление</b> | <b>Природный газ E</b><br>Число Воббе <sup>1</sup> 11,4-15,3 кВт ч/м <sup>3</sup><br>40,8-54,8 МДж/м <sup>3</sup> | WH1B422<br><b>35653,—</b>                                                 |  | № заказа Руб. |
| Технические данные                                                                  |                                 |                                                                                                                   |                                                                           |  |               |
| <b>Габаритные размеры</b> длина<br>ширина<br>высота                                 |                                 |                                                                                                                   | 340<br>400<br>725                                                         |  | мм            |
| <b>Масса</b> (с теплоизоляцией)                                                     |                                 |                                                                                                                   | 32                                                                        |  | кг            |
| <b>Патрубок присоединения дымохода / воздуховода</b>                                |                                 |                                                                                                                   | 60/100                                                                    |  | ∅ мм          |
| <b>Емкость расширительного бака</b>                                                 |                                 |                                                                                                                   | 6                                                                         |  | л             |

Vitopend 100 поставляется предварительно настроенным на природный газ E. Для работы на сжиженном газе необходим комплект перенастройки (поставляется отдельно). Перенастройка должна осуществляться специализированной организацией. Котлы Vitopend 100 прошли испытания и получили допуск для работы на природном и сжиженном газе согласно EN 437.

### Комплект поставки:

Базовое устройство

- модулируемая атмосферная горелка и вентилятор для удаления продуктов сгорания
- контроллер для режима эксплуатации с постоянной температуры подачи
- встроенный расширительный бак
- циркуляционный насос отопительного контура, 3-х ходовой переключающий клапан
- трубная обвязка в сборе и смонтированные кабельные подключения
- навесная планка

и принадлежности (упакованы вместе с Vitopend 100)

- присоединительные детали гидравлической системы или принадлежности (в отдельной упаковке)
- монтажное приспособление с арматурой<sup>2</sup> и арматурной крышкой

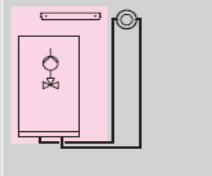
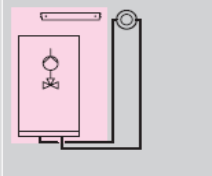
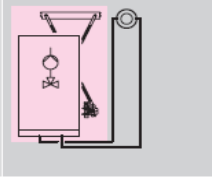
<sup>1</sup> Верхний диапазон числа Воббе  $W_o$  в расчете на 15 °C и 1013 мбар.

<sup>2</sup> Монтажное приспособление поставляется без газового крана. Газовый кран необходимо заказать отдельно (см. принадлежности).

# ООО "Предприятие "ГРАТ AM" т/ф:(4722) 34-68-08

## VITOPEND 100-W

Газовый одноконтурный водогрейный котел для отопления с **открытой** камерой сгорания (удаление продуктов сгорания за счет естественной тяги)

| Отопительная установка                                                             | Монтаж                          | Виды газа                                                                                                          | Диапазон тепловой мощности (кВт), отопление и приготовление горячей воды. |         | Гр.мат. 20    |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|
|                                                                                    |                                 |                                                                                                                    | 10,5-24                                                                   |         |               |
|   |                                 | <b>Природный газ E</b><br>Число Воббе <sup>*1</sup> 11,4-15,3 кВт ч/м <sup>3</sup><br>40,8-54,8 МДж/м <sup>3</sup> | WH1B362                                                                   | 27917,— | № заказа Руб. |
|   | <b>Монтажные детали</b>         | <b>Природный газ E</b><br>Число Воббе <sup>*1</sup> 11,4-15,3 кВт ч/м <sup>3</sup><br>40,8-54,8 МДж/м <sup>3</sup> | WH1B423                                                                   | 28491,— | № заказа Руб. |
|  | <b>Монтажное приспособление</b> | <b>Природный газ E</b><br>Число Воббе <sup>*1</sup> 11,4-15,3 кВт ч/м <sup>3</sup><br>40,8-54,8 МДж/м <sup>3</sup> | WH1B424                                                                   | 32666,— | № заказа Руб. |
| <b>Технические данные</b>                                                          |                                 |                                                                                                                    |                                                                           |         |               |
| <b>Габаритные размеры</b>                                                          |                                 |                                                                                                                    |                                                                           |         |               |
|                                                                                    | длина                           |                                                                                                                    | 340                                                                       |         | мм            |
|                                                                                    | ширина                          |                                                                                                                    | 400                                                                       |         |               |
|                                                                                    | высота                          |                                                                                                                    | 725                                                                       |         |               |
| <b>Масса (с теплоизоляцией)</b>                                                    |                                 |                                                                                                                    | 26                                                                        |         | кг            |
| <b>Патрубок присоединения дымохода</b>                                             |                                 |                                                                                                                    | 130                                                                       |         | Ø мм          |
| <b>Емкость расширительного бака</b>                                                |                                 |                                                                                                                    | 6                                                                         |         | л             |

Vitopend 100 поставляется предварительно настроенным на природный газ E. Для работы на сжиженном газе необходим комплект перенастройки (поставляется от дельно). Перенастройка должна осуществляться специализированной организацией. Котлы Vitopend 100 прошли испытания и получили допуск для работы на природном и сжиженном газе согласно EN 437.

Комплект поставки:

- Базовое устройство
- модулируемая атмосферная горелка
- контроллер для режима эксплуатации с постоянной температуры подачи
- встроенное устройство контроля опрокидывания тяги
- встроенный расширительный бак
- циркуляционный насос отопительного контура, 3-х ходовой переключающий клапан
- трубная обвязка в сборе и смонтированные кабельные подключения
- навесная планка

- и принадлежности (упакованы вместе с Vitopend 100)
- присоединительные детали гидравлической системы или принадлежности (в отдельной упаковке)
- монтажное приспособление с арматурой<sup>\*2</sup> и арматурной крышкой

<sup>\*1</sup> Верхний диапазон числа Воббе  $W_o$  в расчете на 15 °C и 1013 мбар.

<sup>\*2</sup> Монтажное приспособление поставляется без газового крана. Газовый кран необходимо заказать отдельно (см. принадлежности).

# ООО "Предприятие "ГРАТ АМ" ООО "Энергоунисервис"

Адрес: 308002, Белгородская обл, Белгород г, Курская ул, 8

Тел/факс: (4722) 26-16-00, 34-68-08

E-mail: grat\_am@mail.ru, grat@bel.ru, grat@nm.ru

URL: <http://www.grat-am.ru>

Цены с учетом НДС 18% в руб. на 01.02.08 г.

## VITOCELL 100-V

Вертикальный емкостный водонагреватель  
объемом 160 - 1000 литров



Vitocell 100-V  
объем до 300 литров  
(160 и 200 литров без фланцевого отверстия)



Vitocell 100-V  
объем от 500 литров  
(500 литров с термометром, принадлежность)

### Vitocell 100-V

#### Тип CVA

Вертикальный емкостный водонагреватель  
Стальная емкость с внутренним эмалевым покрытием  
Ceraprotect

- Эмалевое покрытие Ceraprotect надежно защищает стальную емкость от коррозии. Дополнительная катодная защита посредством магниевого анода. Устройство активной катодной защиты поставляется в качестве принадлежности.
- Змеевик греющего контура доходит до дна емкости и равномерно прогревает весь объем воды.
- Оптимизированная геометрия теплообменных поверхностей обеспечивает быстрый, равномерный и отвечающий самым высоким требованиям комфорта режим приготовления горячей воды.
- Малые теплотери гарантируются высококачественной схватывающей и экологически чистой теплоизоляцией (без фреонов).
- Универсальные возможности применения – при больших потребностях в горячем водоснабжении несколько емкостных водонагревателей Vitocell 100-V можно с помощью межсоединений объединять в батареи водонагревателей.
- При желании на водонагревателе можно установить электронную вставку с автономным управлением (для водонагревателей объемом от 300 л).
- Для облегчения подачи на место установки Vitocell 100-V объемом от 500 литров снабжены съемной теплоизоляцией из мягкого пенополиуретана.

# ООО "Предприятие "ГРАТ АМ" ООО "Энергоунисервис"

Адрес: 308002, Белгородская обл, Белгород г, Курская ул, 8

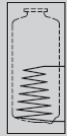
Тел/факс: (4722) 26-16-00, 34-68-08

E-mail: grat\_am@mail.ru, grat@bel.ru, grat@nm.ru

URL: <http://www.grat-am.ru>

Цены с учетом НДС 18% в руб. на 01.02.08 г.

## VITOCELL 100-V

| Vitocell 100-V<br>Стальная емкость с внутренним эмалевым покрытием Ceraprotect                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Объем водонагревателя (л) |                     |                     |                       |                      |                      | Гр.мат. 10       |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 160 <sup>*1</sup>         | 200 <sup>*1</sup>   | 300 <sup>*1</sup>   | 500                   | 750                  | 1000                 |                  |    |
| <p>Для приготовления горячей воды при работе с водогрейными котлами и устройствами центрального отопления, по выбору заказчика – с электрообогревом как принадлежностью для емкостных водонагревателей объемом 300 и 500 л</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ температура подающей магистрали греющего контура до 160 °С</li> <li>■ избыточное давление в греющем контуре до 25 бар</li> <li>■ температурная настройка водоразборного контура ГВС до 95 °С</li> <li>■ избыточное давление в водоразборном контуре ГВС до 10 бар</li> </ul> |                           |                     |                     |                       |                      |                      |                  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3003 702<br>31708,—       | 3003 703<br>32819,— | Z002 575<br>43503,— | Z002 576<br>73986,—   | Z004 044<br>119327,— | Z004 045<br>157086,— | № заказа<br>Руб. |    |
| Технические данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                     |                     |                       |                      |                      |                  |    |
| Наружные размеры с теплоизоляцией                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | длина (∅)                 | 581                 | 581                 | 633                   | 850                  | 960                  | 1060             | мм |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ширина                    | 605                 | 605                 | 705                   | 898                  | 1046                 | 1144             |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | высота                    | 1189                | 1409                | 1746                  | 1955                 | 2.00                 | 2160             |    |
| Масса (с теплоизоляцией)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 86                        | 97                  | 151                 | 181                   | 295                  | 367                  | кг               |    |
| Теплоизоляция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | жесткий пенополиуретан    |                     |                     | мягкий пенополиуретан |                      |                      |                  |    |

\*1 Vitocell 100-V (тип CVA) объемом 160, 200 и 300 л может поставляться также белого цвета; см. раздел Прайс-листа соответствующего настенного прибора.