VIESSMANN

Системы отопления ◄
Промышленные системы
Системы охлаждения

# Прайс-лист 2016 RUS

Бытовая серия

## Новинки!

Радиаторы отопления

Новая программа конденсационных котлов

- Пакетные предложения
- Настенные котлы
- Настенные конденсационные котлы
- Напольные котлы малой мощности
- Солнечные системы
- Твердотопливные котлы
- Основные комплектующие

издание 1.2. действует с августа 2016

- Данный прайс-лист действителен для России
- Указанные цены являются рекомендованными и не включают в себя НДС
- В случае изменения отпускных цен заводом--изготовителем, цены могут быть изменены
- Цены прайс-листа указаны в Евро и пересчитываются в рубли по внутреннему курсу ООО «Виссманн», который необходимо уточнять у представителей компании или на сайте компании www.viessmann.ru

## Преимущества пакетных предложений

- Ценовая выгода до 30%
- Простая закупка
- Продуманная комплектация
- Удобство при заказе
- Новое предложение на рынке для Ваших клиентов
- Готовые предложения на конденсационную и альтернативную технику
- Для большинства продуктов представлены пакетные предложения

Указания:

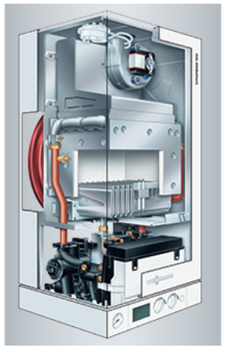
Сокращение MG – материальная группа

С правом на изменения




| | | | |
|---|---|---|---|
| Vitopend 100-W, Typ WH1D | Настенный газовый неконденсационный котел | 10,5–31 кВт | стр. 4 |
| Vitodens 100-W | Настенный газовый конденсационный котел | 4,7–35,0 кВт | стр. 6 |
| Vitodens 111-W | Компактный газовый конденсационный котел | 4,7–35,0 кВт | стр.12 |
| Vitodens 200-W | Настенный газовый конденсационный котел | 1,8–150,0 кВт | стр. 16 |
| Vitodens 222-F | Компактный газовый конденсационный котел | 1,8–35,0 кВт | стр. 22 |
| Vitogas 100-F | Напольный газовый неконденсационный котел | 29–60 кВт | стр. 25 |
| Vitocrossal 300 | Напольный газовый конденсационный котел | 26–60 кВт | стр. 27 |
| Vitocrossal 200 | Газовый конденсационный котел средней мощности | 87–311 кВт | стр.29 |
| Vitocrossal 200 | Газовый конденсационный котел средней мощности | 400–620 кВт | стр.32 |
| WBA Ligna 50 | Твердотопливный котел | 20–110 кВт | стр. 35 |
| Vitoligno 100-S | Твердотопливный котел | 25–80 кВт | стр.36 |
| Vitocell | Емкостные водонагреватели косвенного нагрева | 100–1000 л | стр.38 |
| Vitocom | Коммуникационный интерфейс | | стр. 40 |
| Vitosol 141-FM | Комплект гелиоустановки для горячей воды | | стр. 42 |
| Принадлежности | Универсальные радиаторы | | стр.44 |
| Принадлежности | Мембранные расширительные баки | | стр.61 |
| Fauch, Antifrogen | Средства для очистки котлов от сажи и теплоносители | | стр. 64 |
| Горячая линия | | | стр. 65 |
| Инфомобиль | | | стр. 66 |
| Портал Академии ООО «Viessmann»<br>Бонусная программа VIESSMANN PROFI | | | стр. 67 |
| Список региональных представителей | | | стр. 68 |
| О фирме | | | стр. 70 |

# VITOPEND 100-W WH1D от 10,5 до 31 кВт



**Vitopend 100-W**
**Тип WH1D**

**Газовый одноконтурный и комбинированный водогрейный котел**

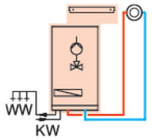
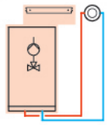
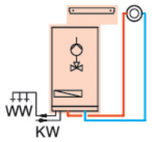
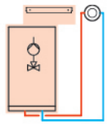
- модулируемая атмосферная горелка, вентилятор для удаления продуктов сгорания (**закрытая** камера сгорания)

**или**

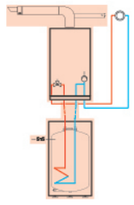
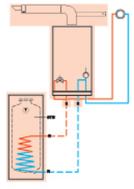
- модулируемая атмосферная горелка (**открытая** камера сгорания)
- встроенный контроллер для режима эксплуатации с постоянной температурой подачи
- с монтажными принадлежностями и арматурой

**для природного и сжиженного газа**

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

| Отопительная установка | 10,7–12,0 | 10,7–24,8 | 13,2–31,0 | MG 42 |
|---|---|---|---|---|
|  **Закрытая** камера сгорания, **комбинированный** (двухконтурный) Природный газ E | WH1D514 **610,–** | WH1D262 **675,–** | WH1D263 **758,–** | № заказа евро |
|  **Закрытая** камера сгорания, **одноконтурный** Природный газ E | | WH1D274 **646,–** | WH1D513 **726,–** | № заказа евро |
| | | **10,5–24,0** | **13,0–30,0** | **MG 42** |
|  **Открытая** камера сгорания, **комбинированный** (двухконтурный) Природный газ E | | WH1D268 **641,–** | WH1D269 **720,–** | № заказа евро |
|  **Открытая** камера сгорания, **одноконтурный** Природный газ E | | WH1D277 **613,–** | | № заказа евро |

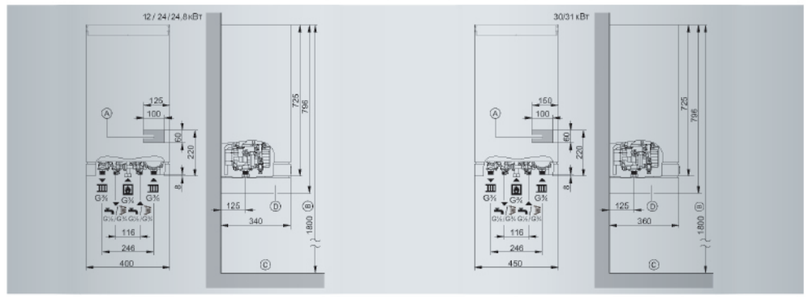
## Пакетное предложение

| Пакет с Vitopend 100-W, одноконтурный с закрытой камерой сгорания | 24 кВт | 30 кВт | MG 30 |
|---|---|---|---|
|  Подставной бойлер Vitocell 100-W CUG 100 л Датчик температуры водонагревателя | **WH1D519** **1.395,-** | **WH1D522** **1.456,-** | № заказа евро |
| Подставной бойлер Vitocell 100-W CUG 150 л Комплект подключений водонагревателя | **WH1D520** **1.654,-** | **WH1D523** **1.716,-** | № заказа евро |
|  Отдельностоящий бойлер Vitocell 100-W CVA 200 л Комплект подключений водонагревателя | **WH1D521** **1.742,-** | **WH1D524** **1.804,-** | № заказа евро |

В состав пакетов входят также техническая документация на котел и водонагреватель, коаксиальный проход через наружную стену против обледенения 60/100 и термометр для водонагревателя (кроме 100 л)

| Одноконтурный газовый котел | | с закрытой камерой сгорания (rlu) | | с открытой камерой сгорания (rla) |
|---|---|---|---|---|
| **Диапазон номинальной тепловой мощности** | кВт | 10,7–24,8 | 13,2–29,9 | 10,5–24 |
| **Номинальная тепловая нагрузка** | кВт | 11,7–26,7 | 14,5–32,2 | 11,7–26,7 |
| **Эмиссия NOx** | мг/кВт·ч | < 150 | < 150 | < 150 |
| **Эмиссия CO при полной нагрузке** | мг/кВт·ч | < 100 | < 100 | < 100 |
| **Давление подводимого газа** | | | | |
| Природный газ | мбар | 20 | 13 | 20 |
| Природный газ с датчиком давления | мбар | 13 | 13 | 13 |
| Сжиженный газ | мбар | 30–37/50 | 30–37/50 | 30–37/50 |
| **Макс. потребляемая электрическая мощность (включая циркуляционный насос)** | Вт | 128 | 140 | 92 |
| **Рабочее напряжение** | В/Гц | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| **Класс электрозащиты** | IP | X4D | X4D | X4D |
| **Максимальная температуры котловой воды** | °C | 76 | 76 | 76 |
| **Допустимое рабочее давление** | бар | от 0,8 до 3 | от 0,8 до 3 | от 0,8 до 3 |
| **Мембранный расширительный бак** | | | | |
| Объем | л | 6 | 10 | 6 |
| Входное давление | бар | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Объем котла Vitopend | л | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| **Показатели ГВС** (только для газового одноконтурного водогрейного котла) | | | | |
| Макс. рабочее давление | бар | 10 | 10 | 10 |
| Длительная производительность при приготовлении горячей воды | кВт | 24 | 30 | 24 |
| Диапазон регулировки температуры ГВС | °C | 30–57 | 30–57 | 30–57 |
| Подключение контура нагрева бойлера | | G¾ | G¾ | G¾ |
| **Параметры расхода при максимальной нагрузке** | | | | |
| Природный газ | м³/ч | 2,83 | 3,41 | 2,83 |
| Сжиженный газ | кг/ч | 2,09 | 2,50 | 2,09 |
| **Система удаления продуктов сгорания LAS** | | | | 130 |
| коаксиальный | мм | 60/100 | 60/100 | |
| параллельный | мм | 80/80 | 80/80 | |
| **Масса** | кг | 35 | 39 | 30 |

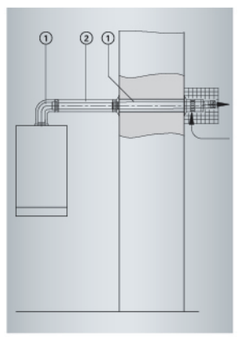
| Комбинированный (двухконтурный) газовый котел | | с закрытой камерой сгорания (rlu) | | | с открытой камерой сгорания (rla) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Диапазон номинальной тепловой мощности при отоплении помещений /приготовлении горячей воды** | кВт | 10,7–12,0<br>10,7–22,3 | 10,7–24,8 | 13,2–31 | 10,5–24 | 13,0–30 |
| **Номинальная тепловая нагрузка при отоплении помещений /приготовлении горячей воды** | кВт | 11,7–13,3<br>11,7–24,2 | 11,7–26,7 | 14,5–33,3 | 11,7–26,7 | 14,5–33,3 |
| **К.П.Д** | | | | | | |
| при полной нагрузке (100%) | % | 91,5 | 92,8 | 93,0 | 90,0 | 90,0 |
| при частичной нагрузке (30%) | % | 90,5 | 90,5 | 90,8 | 89,7 | 89,6 |
| **Энергоэффективность согласно 92/42 EWG** | | | | *** | | |
| **Эмиссия NOx** | мг/кВт·ч | < 150 | < 150 | < 150 | < 150 | < 150 |
| **Эмиссия CO при полной нагрузке** | мг/кВт·ч | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 |
| **Давление подводимого газа** | | | | | | |
| Природный газ | мбар | 13 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Природный газ с датчиком давления | мбар | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| Сжиженный газ | мбар | 30–37/50 | 30–37/50 | 30–37/50 | 30–37/50 | 30–37/50 |
| **Макс. потребляемая электрическая мощность (включая циркуляционный насос)** | Вт | 120 | 128 | 136 | 92 | 87 |
| **Рабочее напряжение** | В/Гц | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| **Класс электрозащиты** | IP | X4D | X4D | X4D | X4D | X4D |
| **Максимальная температуры котловой воды** | °C | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 |
| **Допустимое рабочее давление** | бар | от 0,8 до 3 | от 0,8 до 3 | от 0,8 до 3 | от 0,8 до 3 | от 0,8 до 3 |
| **Мембранный расширительный бак** | | | | | | |
| Объем | л | 6 | 6 | 10 | 6 | 10 |
| Входное давление | бар | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Объем котла Vitopend | л | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| **Показатели ГВС** (только для газового комбинированного водогрейного котла) | | | | | | |
| Макс. рабочее давление | бар | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Длительная производительность при приготовлении горячей воды | кВт | 22,3 | 24 | 30 | 24 | 30 |
| Расход воды (T = 30 K) | л/мин | 10,7 | 11,5 | 14,3 | 11,5 | 14,3 |
| Диапазон регулировки температуры ГВС | °C | 30–57 | 30–57 | 30–57 | 30–57 | 30–57 |
| **Параметры расхода при максимальной нагрузке** | | | | | | |
| Природный газ | м³/ч | 1,41 | 2,83 | 3,53 | 2,83 | 3,53 |
| Сжиженный газ | кг/ч | 1,04 | 2,09 | 2,61 | 2,09 | 2,61 |
| **Система удаления продуктов сгорания LAS** | | | | | 130 | 140 |
| коаксиальный | мм | 60/100 | 60/100 | 60/100 | | |
| параллельный | мм | 80/80 | 80/80 | 80/80 | | |
| **Масса** | кг | 36 | 36 | 39 | 31 | 34 |




- Особо компактное исполнение.
- 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.
- Монтаж, техническое и сервисное обслуживание максимально упрощены и облегчены за счет использования унифицированной платформы, модульной конструкции и взаимозаменяемых компонентов.
- Компактный гидравлический блок с быстроразъемными соединениями Multi-Stecksystem.
- Обеспечивает экономию места, не требуя доподнительного пространства по бокам для сервисного обслуживания.

# VITOPEND 100-W WH1D от 10,5 до 31 кВт

| Принадлежности | | MG 20 |
|---|---|---|
| **Комплект перенастройки на сжиженный газ P**<br>12; 24,8 кВт закрытая камера сгорания<br>Число Воббе: ▪ 20,3–21,3 кВтч/м²<br>▪ 72,9–76,8 кВтч/м² | 7282108<br>**29,-** | № заказа<br>евро |
| **Комплект перенастройки на сжиженный газ P**<br>31 кВт закрытая камера сгорания<br>Число Воббе: ▪ 20,3–21,3 кВтч/м²<br>▪ 72,9–76,8 кВтч/м² | 7282114<br>**29,-** | № заказа<br>евро |
| **Комплект перенастройки на сжиженный газ P**<br>24 кВт открытая камера сгорания<br>Число Воббе: ▪ 20,3–21,3 кВтч/м²<br>▪ 72,9–76,8 кВтч/м² | 7355841<br>**26,-** | № заказа<br>евро |
| **Комплект перенастройки на сжиженный газ P**<br>30 кВт открытая камера сгорания<br>Число Воббе: ▪ 20,3–21,3 кВтч/м²<br>▪ 72,9–76,8 кВтч/м² | 7356708<br>**26,-** | № заказа<br>евро |
| **Реле контроля минимального давления газа**<br>для использования при низких давлениях газа<br>▪ точка отключения 9 мбар<br>▪ точка включения 11 мбар | 7452076<br>**114,-** | № заказа<br>евро |
| **Принадлежности** | | **MG 35** |
| **Внешний модуль расширения H3**<br>для блокировки внешних вытяжных устройств<br>(при заборе воздуха для горения из помещения установки) | 7159945<br>**106,-** | № заказа<br>евро |
| **Датчик температуры емкостного водонагревателя**<br>Для измерения воды в контуре ГВС (длина 3,75 м) | 7179114<br>**97,-** | № заказа<br>евро |
| **Vitotrol 100 RT**<br>▪ регулятор температуры помещения с релейным выходом (двухточечное регулирование)<br>▪ режим работы с номинальным напряжением 230 В | 7141709<br>**47,-** | № заказа<br>евро |
| **Vitotrol 100 (тип UTDB)**<br>▪ регулятор температуры помещения (напряжение батареи 3 В)<br>▪ с релейным выходом (двухточечное регулирование).<br>▪ управление через текстовое меню<br>▪ цифровой таймер<br>▪ программируемое переключение суточных и недельных режимов работы | Z007694<br>**204,-** | № заказа<br>евро |
| **Система «Воздух/продукты сгорания» LAS**<br>для режима работы с забором воздуха для горения извне | | **MG 20** |
| **Модульный размер** | **60/100** | **Ø мм** |
| **Коаксиальный проход через наружную стену** ①<br>В комплекте:<br>▪ проход через стену (включая стеновые диафрагмы)<br>▪ присоединительное колено котла при модульном размере 60/100 мм или присоединительный элемент котла со встроенным конденсатосборником и коленом LAS (87°) при модульном размере 80/125 мм<br>или<br>**Коаксиальный проход через наружную стену**<br>против обледенения | 7194844<br>**84,-**<br><br><br><br><br><br>7246579<br>**116,-** | № заказа<br>евро<br><br><br><br><br><br>№ заказа<br>евро |
| **Труба LAS** ②<br>Длина 1 м (укорачиваемая)<br>**Труба LAS**<br>Длина 0,5 м (укорачиваемая) | 7194841<br>**38,-**<br>7194842<br>**32,-** | № заказа<br>евро<br>№ заказа<br>евро |
| **Колено LAS**<br>90°<br>**Колено LAS**<br>45° (2 шт.) | 7194836<br>**32,-**<br>7194837<br>**56,-** | № заказа<br>евро<br>№ заказа<br>евро |
| **Присоединительный элемент котла**<br>(параллельный) с Ø 60/100 на Ø 80/80 мм | 7194859<br>**69,-** | № заказа<br>евро |



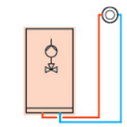
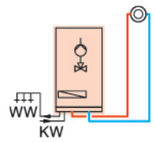

Полный перечень принадлежностей см. раздел 5.1 прайс-листа Viessmann
Полный перечень принадлежностей для систем дымоудаления см. раздел 5.4 прайс-листа Viessmann



НОВИНКА

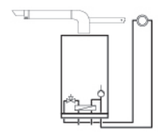
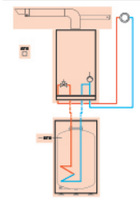
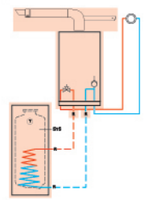
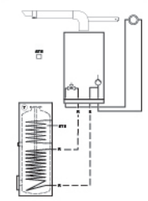


# VITODENS 100-W B1HC/B1KC от 4,7 до 35 кВт

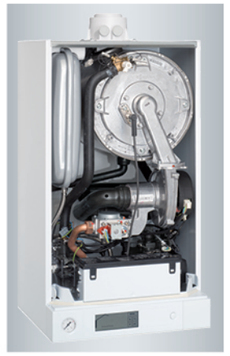
| Отопительная установка | 4,7–19,0<br>4,3–17,3 | 4,7–26,0<br>4,3–23,7 | 5,9–35,0<br>5,1–31,9 | MG 55 |
|---|---|---|---|---|
|  **Одноконтурный**<br>Природный газ E (H) | B1HC041<br>**1.340,–** | B1HC042<br>**1.435,–** | B1HC043<br>**1.470,–** | № заказа<br>евро |
|  **Комбинированный**<br>Природный газ E (H) | | B1KC032<br>**1.509,–** | B1KC033<br>**1.568,–** | № заказа<br>евро |



## Пакетное предложение

| Пакет с Vitodens 100-W B1HC/B1KC | 26 кВт | 35 кВт | MG 30 |
|---|---|---|---|
|  **Комбинированный** (двухконтурный) | B1KC085<br>**1.217,-** | B1HC084<br>**1.261,-** | № заказа<br>евро |
|  Подставной водонагреватель<br>Vitocell 100-W CUG 100 л<br>Датчик температуры водонагревателя | | B1HC200<br>**2.018,-** | № заказа<br>евро |
| Подставной водонагреватель<br>Vitocell 100-W CUGA 150 л<br>Комплект подключений водонагревателя | | B1HC201<br>**2.265,-** | № заказа<br>евро |
|  Отдельностоящий водонагреватель<br>Vitocell 100-W CVA 200 л<br>Комплект подключений водонагревателя | | B1HC202<br>**2.341,-** | № заказа<br>евро |
|  Бивалентный водонагреватель<br>Vitocell 100-W CVBB 300 л белый<br>Комплект подключений водонагревателя | | B1HC203<br>**2.539,-** | № заказа<br>евро |

В состав пакетов входят также техническая документация на котел и водонагреватель, коаксиальный проход через наружную стену 60/100, датчик наружной температуры (кроме комбинированных) и термометр для водонагревателя (кроме 100 л)



**Vitodens 100-W**
**Тип B1HC, B1KC**

**Настенный газовый конденсационный котел**

- Модулируемая цилиндрическая горелка MatriX
- Встроенный мембранный расширительный бак
- Теплообменник Inox-Radial из высококачественной нержавеющей стали обеспечивает высокую эксплуатационную надежность в сочетании с длительным сроком службы и большой тепловой мощностью на самом малом пространстве.
- Вентилятор с регулируемой частотой вращения гарантирует малошумный и экономичный режим работы.
- Пластинчатый теплообменник (газовый конденсационный комбинированный котел)
- Встроенный ступенчатый насос
- Цифровой контроллер с сенсорным дисплеем.

Для работы на природном и сжиженном газе.

**Гарантия 10 лет***
**на теплообменник из специальной стали у котлов до 150 кВт**
(*в случае возникновения негерметичности вследствие коррозии, начиная с даты поставки в апреле 2012 г.)

- Нормативный КПД до 98% (Hs)/109 % (Hi)
- Диапазон модулирования до 1:6
- Долговечность и эффективность благодаря использованию теплообменников Inox-Radial
- Модулируемая цилиндрическая горелка MatriX с длительным сроком службы
- Простое и инновационное управление с использованием контроллера с сенсорным дисплеем
- Контроллер для постоянной температуры подачи и для погодозависимой теплогенерации.

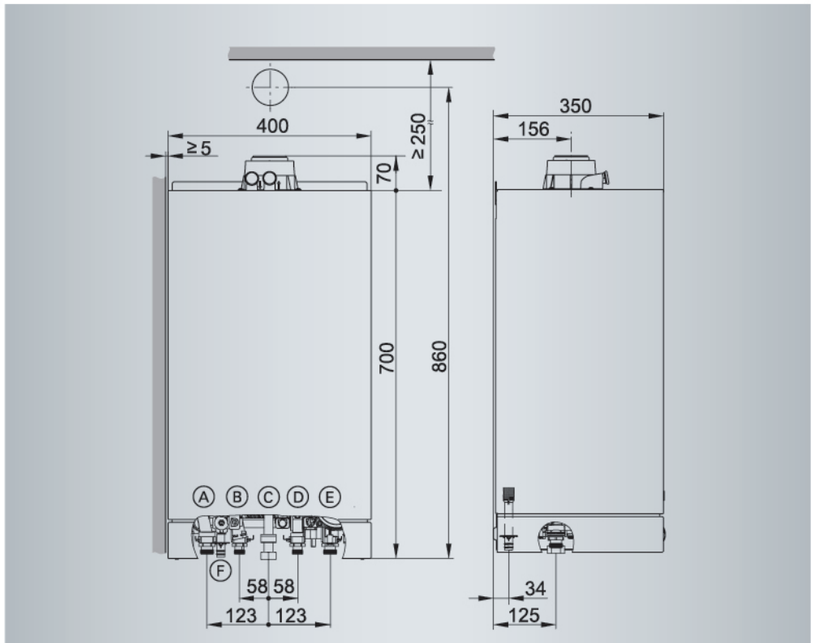
**Технические данные**

**Газовый водогрейный котел, конструктивный тип B и C, категория $II_{2H3P}$**

| **Газовый конденсационный одноконтурный котел, тип** | | **B1HC** | **B1HC** | **B1HC** |
|---|---|---|---|---|
| **Газовый конденсационный комбинированный котел, тип** | | **—** | **B1KC** | **B1KC** |
| **Диапазон номинальной тепловой мощности (данные согласно EN 15502-1)** | | | | |
| $T_{под}/T_{обр}$ = 50/30 °C | кВт | 4,7 (6,5)*-19,0 | 4,7 (6,5)*-26,0 | 5,9 (8,8)*-34,9 |
| $T_{под}/T_{обр}$ = 80/60 °C | кВт | 4,3 (5,9)*-17,4 | 4,3 (5,9)*-23,8 | 5,4 (8,0)*-32,1 |
| **Диапазон ном. тепловой мощности при приготовлении горячей воды** | | | | |
| – Газовый конденсационный одноконтурный котел | кВт | 4,3 (5,9)*-17,4 | 4,3 (5,9)*-23,8 | 5,4 (8,0)*-32,1 |
| – Газовый конденсационный комбинированный котел | кВт | — | 4,3 (5,9)*-29,3 | 5,4 (8,0)*-33,5 |
| **Номинальная тепловая нагрузка** | | | | |
| – Газовый конденсационный одноконтурный котел | кВт | 4,4 (6,1)*-17,8 | 4,4 (6,1)*-24,3 | 5,5 (8,2)*-32,6 |
| – Газовый конденсационный комбинированный котел | кВт | — | 4,4 (6,1)*-30,5 | 5,5 (8,2)*-34,9 |
| **Динамическое давление газа** | | | | |
| Природный газ | мбар | 20 | 20 | 20 |
| | кПа | 2 | 2 | 2 |
| Сжиженный газ | мбар | 50 | 50 | 50 |
| | кПа | 5 | 5 | 5 |
| **Уровень звуковой мощности** (данные согласно EN ISO 15036-1) | дБ(А) | 41 | 47 | 52 |
| **Потребляемая электрическая мощность** | | | | |
| – В состоянии при поставке | Вт | 80,7 | 92,9 | 141,1 |
| – Макс. (газовый конденсационный одноконтурный котел) | Вт | 82,0 | 92,9 | 146,3 |
| – Макс. (газовый конденсационный комбинированный котел) | Вт | — | 128,5 | 159,7 |
| **Масса** | | | | |
| – Газовый конденсационный одноконтурный котел | кг | 35 | 36 | 37 |
| – Газовый конденсационный комбинированный котел | кг | — | 36 | 38 |
| **Объем теплообменника** | л | 2,2 | 2,2 | 2,8 |
| **Макс. температура подачи** | °C | 78 | 78 | 78 |
| **Макс. объемный расход** (предельное значение для использования гидравлической развязки) | л/ч | 1018 | 1018 | 1370 |
| **Номинальный расход циркуляционной воды при** $T_{под.}/T_{обр.}$ = 80/60 °C | л/ч | 743 | 1018 | 1370 |
| **Мембранный расширительный бак** | | | | |
| Объем | л/ч | 8 | 8 | 8 |
| Входное давление | бар | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| | кПа | 75 | 75 | 75 |
| **Допустимое рабочее давление** | бар | 3 | 3 | 3 |
| | МПа | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| **Размеры** | | | | |
| Длина | мм | 350 | 350 | 350 |
| Ширина | мм | 400 | 400 | 400 |
| Высота | мм | 700 | 700 | 700 |
| Высота с коленом дымохода | мм | 860 | 860 | 860 |
| Высота с подставным емкостным водонагревателем | мм | 1925 | 1925 | 1925 |
| **Проточный водонагреватель с режимом поддержания готовности** (только газовый конденсационный комбинированный котел) | | | | |
| Патрубки горячей и холодной воды | G | — | ½ | ½ |
| Допустимое рабочее давление (контур ГВС) | бар | — | 10 | 10 |
| | МПа | | 1 | 1 |
| Мин. давление подключения холодной воды | бар | — | 1,0 | 1,0 |
| | МПа | | 0,1 | 0,1 |
| Температура на выходе, регулируемая | °C | — | 30–60 | 30–60 |
| Долговременная мощность при приготовлении горячей воды | кВт | — | 29,3 | 33,5 |
| Удельный объемный расход при ΔT = 30 K (согласно EN 13203) | л/мин | — | 14,0 | 16,7 |
| **Патрубок подключения газа** | G | ¾ | ¾ | ¾ |

* При работе на сжиженном газе

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Параметры расхода** при макс. нагрузке | | | | |
| Природный газ E | м³/ч | 1,88 | 2,57 | 3,45 (B1HC)<br>3,69 (B1KC) |
| Сжиженный газ P | кг/ч | 1,39 | 1,90 | 2,55 (B1HC)<br>2,73 (B1KC) |
| **Параметры уходящих газов** | | | | |
| **Массовый расход** | | | | |
| Природный газ | | | | |
| – ном. тепловая мощность (приготовление горячей воды) | кг/ч | 30,0 | 51,0 | 58,6 |
| – частичная нагрузка | кг/ч | 7,4 | 7,4 | 9,2 |
| Сжиженный газ | | | | |
| – ном. тепловая мощность (приготовление горячей воды) | кг/ч | 32,9 | 56,0 | 64,3 |
| – частичная нагрузка | кг/ч | 8,1 | 8,1 | 10,1 |
| **Обеспечиваемый напор** | Па | 100 | 100 | 100 |
| | мбар | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| **Макс. кол-во конденсата** (согласно DWA-A 251) | л/ч | 2,5 | 3,4 | 4,6 |
| **Подключение линии отвода конденсата (наконечник шланга)** | Ø мм | 20-24 | 20-24 | 20-24 |
| **Патрубок уходящих газов** | Ø мм | 60 | 60 | 60 |
| **Патрубок приточного воздуха** | Ø мм | 100 | 100 | 100 |
| **Нормативный КПД** При $T_{под}/T_{обр}$ = 40/30 °C | % | До 98 ($H_s$)/109 ($H_i$) | | |
| **Класс энергопотребления** | | | | |
| – Отопление | | A | A | A |
| – Приготовление горячей воды, профиль отбора XL | | — | A | A |




Ⓐ Подающая магистраль отопительного контура G ¾
Ⓑ Газовый конденсационный водогрейный котел: подающая магистраль емкостного водонагревателя G ¾
Газовый конденсационный комбинированный котел: горячая вода G ½
Ⓒ Подключение газа G ¾
Ⓓ Газовый конденсационный водогрейный котел: обратная магистраль емкостного водонагревателя G ¾
Газовый конденсационный комбинированный котел: холодная вода G ½
Ⓔ Обратная магистраль отопительного контура G ¾
Ⓕ Сбросная линия конденсатоотводчика / предохранительного клапана: пластмассовый шланг Ø 22 мм

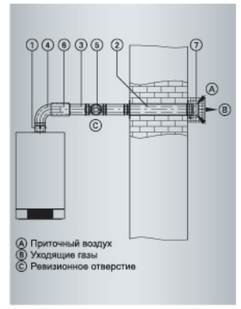
| Принадлежности | | MG 20 |
|---|---|---|
| **Отдельная арматура для газового одноконтурного котла**<br>В комплекте:<br>■ Запорная арматура<br>■ Кран наполнения и опорожнения | ZK02481<br>**52,-** | № заказа<br>евро |
| **Принадлежности для подключения газового конденсационного комбинированного котла для скрытой прокладки**<br>■ Арматура для подающей магистрали отопительного контура<br>■ Арматура для обратной магистрали отопительного контура<br>■ Арматура для холодной воды | ZK02479<br>**62,-** | № заказа<br>евро |
| | | **MG 60** |
| **Комплект для переналадки на сжиженный газ P**<br>19 и 26 кВт | 7842497<br>**31,-** | № заказа<br>евро |
| **Комплект для переналадки на сжиженный газ P**<br>35 кВт | 7842498<br>**31,-** | № заказа<br>евро |
| | | **MG 35** |
| **Vitotrol 100RT**<br>■ Регулятор температуры помещения с переключающим выходом (двухпозиционный выход)<br>■ Работа с номинальным напряжением 230 В | 7141709<br>**47,-** | № заказа<br>евро |
| **Датчик температуры емкостного водонагревателя**<br>Для измерения температуры воды в водонагревателе (длина 3,75 м) | 7179114<br>**97,-** | № заказа<br>евро |
| **Погружной датчик температуры**<br>Для измерения температуры в гидравлическом разделителе (при наличии контура отопления со смесителем или контура внутрипольного отопления) | 7179488<br>**97,-** | № заказа<br>евро |
| | | **MG 40** |
| **Датчик наружной температуры**<br>Для переналадки контроллера для работы в режиме погодозависимой теплогенерации | 7427232<br>**29,-** | № заказа<br>евро |
| **Модулируемый терморегулятор для помещений Open Therm**<br>■ Надельная программа<br>■ Соединительный кабель<br>■ Эксплуатация без элементов питания (электропитание через водогрейный котел) | Z014134<br>**150,-** | № заказа<br>евро |
| **Комплект привода смесителя (Open Therm)**<br>Для 1 отопительного контура без смесителя и 1 отопительного контура со смесителем с насосами отопительного контура<br>С подключениями для следующего оборудования:<br>■ 2 термостата для помещений (Open Therm)<br>■ 2 насоса отопительного контура<br>■ 1 3-ходовой клапан<br>■ 1 датчик температуры отопительного контура<br>■ 1 датчик температуры гидравлического разделителя | Z013877<br>**260,-** | № заказа<br>евро |
| **Пакет блока управления смесителем (Open Therm) с 1 термостатом для помещений**<br>■ 1 комплект привода смесителя (Open Therm)<br>■ 1 термостат для помещений (Open Therm)<br>- Управление в режиме тестового меню<br>- Цифровой таймер<br>- Суточная и неделная программа<br>- Электропитание, не зависящее от сети (через Open Therm) | Z013919<br>**410,-** | № заказа<br>евро |
| **Пакет блока управления смесителем (Open Therm) с 2 термостатами для помещений**<br>■ 1 комплект привода смесителя (Open Therm)<br>■ 2 термостата для помещений (Open Therm)<br>- Управление в режиме тестового меню<br>- Цифровой таймер<br>- Суточная и неделная программа<br>- Электропитание, не зависящее от сети (через Open Therm) | Z013920<br>**554,-** | № заказа<br>евро |

НОВИНКА

**Open Therm Новинка!**
Новые системы регулирования.

**Система «Воздух/продукты сгорания» LAS**
для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне (тип $C_{13x}$ согласно TRGI 2008)

| Модульный размер | 60/100 | Ø мм |
|---|---|---|
| **Присоединительный элемент котла** ①<br>(входит в комплект поставки водогрейного котла) | | |
| **LAS проход через наружную стену** ②<br>(включая стеновые диафрагмы) | 7373232<br>**124,-** | № заказа<br>евро |
| **LAS проход через наружную стену**<br>■ LAS проход через наружную стену со стеновыми заглушками (2 шт.)<br>■ Колено LAS 87° | 7373237<br>**185,-** | № заказа<br>евро |
| **Труба LAS** ③<br>Длина 1 м | 7373224<br>**75,-** | № заказа<br>евро |
| **Труба LAS**<br>Длина 0,5 м | 7373223<br>**49,-** | № заказа<br>евро |
| **Колено LAS** ④<br>87° | 7373226<br>**65,-** | № заказа<br>евро |
| **Колено LAS**<br>45° (2 шт.) | 7373227<br>**111,-** | № заказа<br>евро |
| или | | |
| **Ревизионное колено LAS**<br>87° | 7373229<br>**106,-** | № заказа<br>евро |
| **Ревизионный элемент LAS** ⑤<br>Прямой | 7373228<br>**92,-** | № заказа<br>евро |
| **Подвижная муфта LAS** ⑥ | 7373236<br>**70,-** | № заказа<br>евро |




| **Макс. общая длина дымохода до присоединительного элемента котла**<br>При температуре системы 50/30 °C | | | | MG 35 |
|---|---|---|---|---|
| **Vitodens 100-W** | | | | |
| **Номинальная тепловая мощность** | кВт | 19,0 | 26,0 | 35,0 |
| **Патрубок подключения дымохода/ приточного воздуховода** | Ø мм | 60/100 | 60/100 | 60/100 |
| **Макс. общая длина:** | | | | |
| ■ Модульный размер 60/100 | м | 10 | 10 | 8 |
| ■ Модульный размер 80/125 | м | 13 | 13 | 11 |

Полный перечень принадлежностей см. раздел 7.1 прайс-листа Viessmann
Полный перечень принадлежностей для систем дымоудаления см. раздел 7.6 прайс-листа Viessmann

НОВИНКА

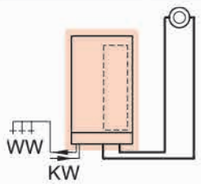
# VITODENS 111-W B1LD от 4,7 до 35 кВт

**Vitodens 111-W**

**Тип B1LD**

**Настенный газовый конденсационный котел**

- контроллер с сенсорным дисплеем
- встроенный емкостный водонагреватель с послойной загрузкой из нержавеющей стали (46 литров)
- модулируемая цилиндрическая горелка MatriX, для режима работы с забором воздуха для горения извне или из помещения установки
- Особо компактный газовый конденсационный настенный котел со встроенным водонагревателем с послойной загрузкой из нержавеющей стали.
- Нормативный КПД: до 98% (Hs)/109% (Hi)
- Долговечность и эффективность благодаря использованию теплообменников Inox-Radial
- Модулируемая цилиндрическая горелка MatriX
- Простое и инновационное управление с помощью сенсорного дисплея
- Ступенчатый насос
- Высокий комфорт горячего водоснабжения с системой послойной загрузки и встроенным водонагревателем из нержавеющей стали (объем 46 литров)
- Контроллер с возможностью подключения модулируемых термостатов для помещений и ручным ограничением мощности

| **Отопительная установка** | | **4,7–19,0<br>4,3–17,3** | **4,7–26,0<br>4,3–23,7** | **5,9–35,0<br>5,1–31,9** | **MG 20** |
|---|---|---|---|---|---|
|  | Природный газ E (H) | B1LD029<br>**1.748,–** | B1LD030<br>**1.790,–** | B1LD031<br>**1.835,–** | № заказа<br>евро |



| **Технические данные** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Диапазон номинальной тепловой мощности (данные согласно EN 15502-1)** | | | | |
| $T_{под}/T_{обр}$ = 50/30 °C | кВт | 4,7 (6,5)*-19,0 | 4,7 (6,5)*-26,0 | 5,9 (8,8)*-35,0 |
| $T_{под}/T_{обр}$ = 80/60 °C | кВт | 4,3 (5,9)*-17,4 | 4,3 (5,9)*-23,8 | 5,4 (8,0)*-32,1 |
| **Диапазон ном. тепловой мощности при приготовлении горячей воды** | кВт | 4,3 (5,9)*-23,7 | 4,3 (5,9)*-29,3 | 5,4 (8,0)*-35,0 |
| **Номинальная тепловая нагрузка** | кВт | 4,4 (6,1)*-24,7 | 4,4 (6,1)*-30,5 | 5,5 (8,2)*-36,5 |
| **Динамическое давление газа** | | | | |
| Природный газ | мбар | 20 | 20 | 20 |
| | кПа | 2 | 2 | 2 |
| Сжиженный газ | мбар | 50 | 50 | 50 |
| | кПа | 5 | 5 | 5 |
| **Уровень звуковой мощности** (данные согласно EN ISO 15036-1) | дБ(А) | 44 | 51 | 53 |
| **Потребляемая электрическая мощность** | | | | |
| – В состоянии при поставке | Вт | 94,8 | 111,5 | 140,2 |
| – Макс. | Вт | 175,4 | 187,4 | 225,7 |
| **Масса** | кг | 62 | 62 | 64 |
| **Объем теплообменника** | л | 2,2 | 2,2 | 2,8 |
| **Макс. температура подачи** | °C | 78 | 78 | 78 |
| **Макс. объемный расход** (предельное значение для использования гидравлической развязки) | л/ч | 1018 | 1018 | 1370 |
| **Номинальный расход циркуляционной воды при** ΔT = 20 K | л/ч | 537 | 739 | 1361 |
| **Мембранный расширительный бак** | | | | |
| Объем | л/ч | 10 | 10 | 10 |
| Входное давление | бар | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| | кПа | 75 | 75 | 75 |
| **Допустимое рабочее давление** | бар | 3 | 3 | 3 |
| | МПа | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| **Размеры** | | | | |
| Длина | мм | 480 | 480 | 480 |
| Ширина | мм | 500 | 500 | 500 |
| Высота | мм | 900 | 900 | 900 |
| Высота с коленом дымохода | мм | 1060 | 1060 | 1060 |
| **Емкостный водонагреватель с послойной агрузкой контура ГВС** | | | | |
| Объем | л | 46 | 46 | 46 |
| Допустимое рабочее давление (контур ГВС) | бар | 10 | 10 | 10 |
| | МПа | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Долговременная мощность при приготовлении горячей воды | кВт | 23,7 | 29,3 | 35,0 |
| Выходная мощность при приготовлении горячей воды с 10 до 45 °C | л/10 мин | 160 | 180 | 200 |
| Коэффициент производительности $N_L$ | | 1,0 | 1,3 | 1,5 |
| **Патрубок подключения газа** | G | ¾ | ¾ | ¾ |

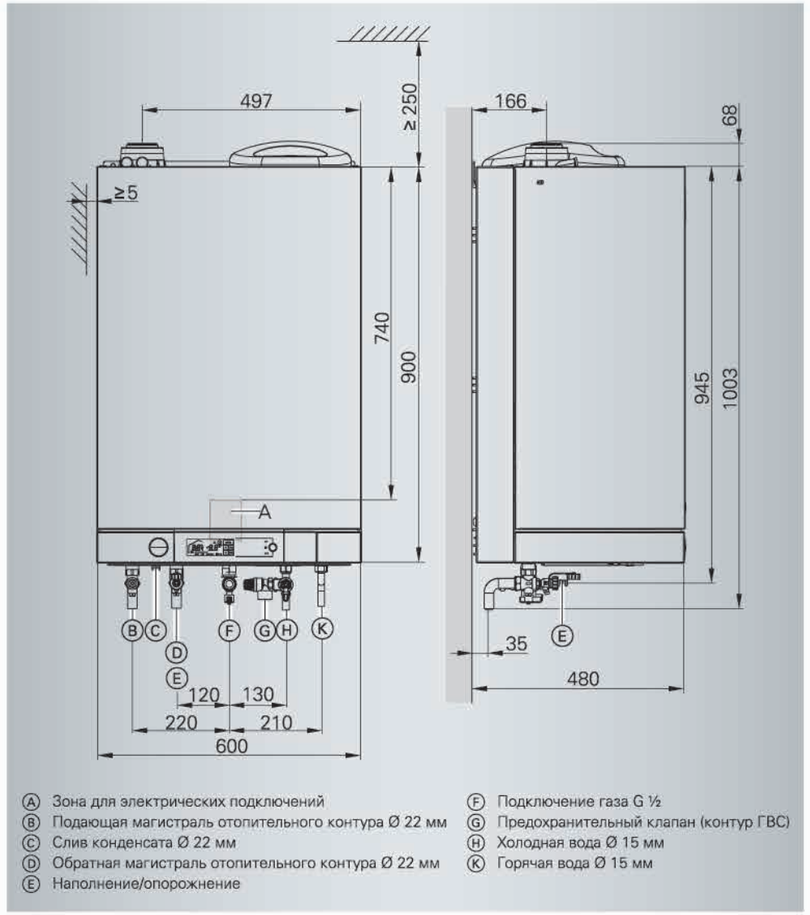
* При работе на сжиженном газе

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Параметры расхода** при макс. нагрузке | | | | |
| Природный газ E | м³/ч | 2,61 | 3,23 | 3,86 |
| Сжиженный газ P | кг/ч | 1,94 | 2,39 | 2,86 |
| **Параметры уходящих газов** | | | | |
| **Массовый расход** | | | | |
| Природный газ | | | | |
| – ном. тепловая мощность (приготовление горячей воды) | кг/ч | 30,1 | 41,1 | 56,9 |
| – частичная нагрузка | кг/ч | 14,6 | 14,6 | 17,5 |
| Сжиженный газ | | | | |
| – ном. тепловая мощность (приготовление горячей воды) | кг/ч | 34,0 | 46,4 | 62,0 |
| – частичная нагрузка | кг/ч | 15,9 | 15,9 | 19,4 |
| **Обеспечиваемый напор** | Па | 100 | 100 | 100 |
| | мбар | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| **Макс. кол-во конденсата** (согласно DWA-A 251) | л/ч | 2,5 | 3,4 | 4,6 |
| **Подключение линии отвода конденсата (наконечник шланга)** | Ø мм | 20-24 | 20-24 | 20-24 |
| **Патрубок уходящих газов** | Ø мм | 60 | 60 | 60 |
| **Патрубок приточного воздуха** | Ø мм | 100 | 100 | 100 |
| **Нормативный КПД** При $T_{под}/T_{обр}$ = 40/30 °C | % | До 98 ($H_s$)/109 ($H_i$) | | |
| **Класс энергопотребления** | | | | |
| – Отопление | | A | A | A |
| – Приготовление горячей воды, профиль отбора XL | | A | A | A |

Для работы на природном и сжиженном газе.

Допустимое рабочее давление водогрейного котла 3 бар (0,3 МПа)

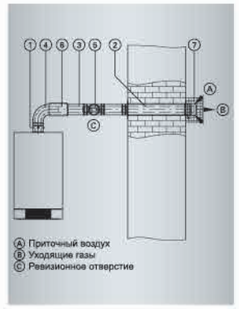
Допустимое рабочее давление встроенного водонагревателя с послойной загрузкой 10 бар (1 МПа)



| Принадлежности | | MG 20 |
|---|---|---|
| **Принадлежности для подключения для скрытой прокладки**<br>■ Запорный угловой кран<br>■ Кран наполнения и опорожнения<br>■ Запорный кран холодной воды с предохранительным клапаном 10 бар<br>■ Уплотнительные кольца | 7369905<br>**100,-** | № заказа<br>евро |
| | | **MG 60** |
| **Комплект для переналадки на сжиженный газ P**<br>19 и 26 кВт | 7849983<br>**31,-** | № заказа<br>евро |
| **Комплект для переналадки на сжиженный газ P**<br>35 кВт | 7849984<br>**31,-** | № заказа<br>евро |
| | | **MG 35** |
| **Vitotrol 100RT**<br>■ Регулятор температуры помещения с релейным выходом (двухпозиционный выход)<br>■ Работа с номинальным напряжением 230 В | 7141709<br>**47,-** | № заказа<br>евро |
| **Погружной датчик температуры**<br>Для измерения температуры в гидравлическом разделителе (при наличии контура отопления со смесителем или контура внутрипольного отопления) | 7179488<br>**97,-** | № заказа<br>евро |
| | | **MG 40** |
| **Датчик наружной температуры**<br>Для переналадки контроллера для работы в режиме погодозависимой теплогенерации | 7427232<br>**29,-** | № заказа<br>евро |
| **Модулируемый терморегулятор для помещений Open Therm**<br>■ Надельная программа<br>■ Соединительный кабель<br>■ Эксплуатация без элементов питания (электропитание через водогрейный котел) | Z014134<br>**150,-** | № заказа<br>евро |
| **Блок управления приводом смесителя (Open Therm)**<br>Для 1 отопительного контура без смесителя и 1 отопительного контура со смесителем с насосами отопительного контура<br>С подключениями для следующего оборудования:<br>■ 2 термостата для помещений (Open Therm)<br>■ 2 насоса отопительного контура<br>■ 1 3-ходовой клапан<br>■ 1 датчик температуры отопительного контура<br>■ 1 датчик температуры гидравлического разделителя | Z013877<br>**260,-** | № заказа<br>евро |
| **Пакет блока управления смесителем (Open Therm) с 1 термостатом для помещений**<br>■ 1 комплект привода смесителя (Open Therm)<br>■ 1 термостат для помещений (Open Therm)<br>- Управление в режиме тестового меню<br>- Цифровой таймер<br>- Суточная и неделная программа<br>- Электропитание, не зависящее от сети (через Open Therm) | Z013919<br>**410,-** | № заказа<br>евро |
| **Пакет блока управления смесителем (Open Therm) с 2 термостатами для помещений**<br>■ 1 комплект привода смесителя (Open Therm)<br>■ 2 термостата для помещений (Open Therm)<br>- Управление в режиме тестового меню<br>- Цифровой таймер<br>- Суточная и неделная программа<br>- Электропитание, не зависящее от сети (через Open Therm) | Z013920<br>**554,-** | № заказа<br>евро |

**Система «Воздух/продукты сгорания» LAS**
для режима эксплуатации с забором воздуха для горения извне (тип $C_{13x}$ согласно TRGI 2008)

| Модульный размер | 60/100 | Ø мм |
|---|---|---|
| **Присоединительный элемент котла** ①<br>(входит в комплект поставки водогрейного котла) | | |
| **LAS проход через наружную стену** ②<br>(включая стеновые диафрагмы) | 7373232<br>**124,-** | № заказа<br>евро |
| **LAS проход через наружную стену**<br>■ LAS проход через наружную стену со стеновыми заглушками (2 шт.)<br>■ Колено LAS 87° | 7373237<br>**185,-** | № заказа<br>евро |
| **Труба LAS** ③<br>Длина 1 м | 7373224<br>**75,-** | № заказа<br>евро |
| **Труба LAS**<br>Длина 0,5 м | 7373223<br>**49,-** | № заказа<br>евро |
| **Колено LAS** ④<br>87° | 7373226<br>**65,-** | № заказа<br>евро |
| **Колено LAS**<br>45° (2 шт.) | 7373227<br>**111,-** | № заказа<br>евро |
| или<br>**Ревизионное колено LAS**<br>87° | 7373229<br>**106,-** | № заказа<br>евро |
| **Ревизионный элемент LAS** ⑤<br>Прямой | 7373228<br>**92,-** | № заказа<br>евро |
| **Подвижная муфта LAS** ⑥ | 7373236<br>**70,-** | № заказа<br>евро |




**Макс. общая длина дымохода до присоединительного элемента котла**
При температуре системы 50/30 °C — **MG 35**

| Vitodens 100-W | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Номинальная тепловая мощность** | кВт | 19,0 | 26,0 | 35,0 |
| **Патрубок подключения дымохода/ приточного воздуховода** | Ø мм | 60/100 | 60/100 | 60/100 |
| **Макс. общая длина:** | | | | |
| ■ Модульный размер 60/100 | м | 10 | 10 | 8 |
| ■ Модульный размер 80/125 | м | 13 | 13 | 11 |

Полный перечень принадлежностей см. раздел 7.1 прайс-листа Viessmann
Полный перечень принадлежностей для систем дымоудаления см. раздел 7.6 прайс-листа Viessmann

НОВИНКА

# VITODENS 200-W от 1,8 до 150 кВт

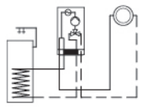
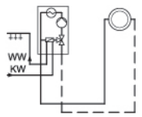
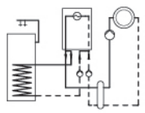
**Vitodens 200-W**
**Тип B2HB/B2KB**

**Настенный газовый конденсационный котел,** с модулируемой цилиндрической горелкой MatriX, для режима работы с набором воздуха для горения извне или из помещения установки.

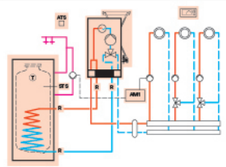
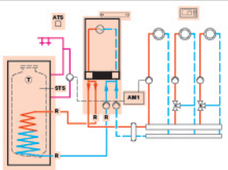
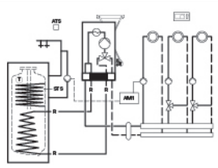
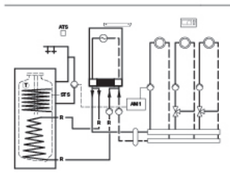
Для работы на природном и сжиженном газе

- Нормативный КПД: до 98% (Hs)/109% (Hi).
- Долговечность и эффективность благодаря использованию теплообменников Inox-Radial.
- Модулируемая цилиндрическая горелка MatriX с длительным сроком службы благодаря использованию жаровой сетки MatriX из нержавеющей стали, стойкой к высоким температурным нагрузкам.

**Гарантия 10 лет***
**на теплообменник из специальной стали у котлов до 150 кВт**
(*в случае возникновения негерметичности вследствие коррозии, начиная с даты поставки в апреле 2012 г.)

| Отопительная установка | | | 1,9–13,0<br>1,7–12,1 | 1,9–19,0<br>1,7–17,6 | 2,6–26,0<br>2,4–24,1 | 1,8–35,0<br>1,6–32,5 | MG 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | **Vitotronic 200**<br>Тип HO2B, одноконтурный | | B2HB366<br>**2.435,-** | B2HB367<br>**2.703,-** | B2HB368<br>**2.849,-** | B2HB369<br>**3.098,-** | № заказа<br>евро |
|  | **Vitotronic 200**<br>Тип HO2B, двухконтурный | | | | B2KB065<br>**3.462,-** | B2KB066<br>**3.743,-** | № заказа<br>евро |
| | | **12–49**<br>**10,9–44,5** | **12–60**<br>**10,9–54,4** | **20–80**<br>**18,2–72,6** | **20–99**<br>**18,2–90,0** | **32–120**<br>**29,1–109,1** | **32–150**<br>**29,1–136** | **MG 20** |
|  | **Vitotronic 200**<br>Тип HO1B, погодозависимой | B2HAK12<br>**3.292,-** | B2HAK13<br>**3.775,-** | B2HAK14<br>**4.456,-** | B2HAK15<br>**5.300,-** | B2HAK16<br>**6.494,-** | B2HAK17<br>**7.483,-** | № заказа<br>евро |

## Пакетное предложение

| Пакет с Vitodens 200-W | | 35 кВт | 49 кВт | 60 кВт | MG 30 |
|---|---|---|---|---|---|
|  | Отдельностоящий водонагреватель Vitocell 100-W CVA 200 л<br>Комплект подключений водонагревателя<br>Монтажное приспособление (открытый монтаж) | B2HB492<br>**4.323,-** | | | № заказа<br>евро |
|  | Отдельностоящий водонагреватель Vitocell 100-W CVA 200 л<br>Комплект подключения отопительного контура<br>Комплект подключений водонагревателя<br>Датчик температуры водонагревателя | | B2HAK62<br>**5.261,-** | B2HAK63<br>**5.671,-** | № заказа<br>евро |
|  | Бивалентный водонагреватель Vitocell 100-W CVBB 300 л белый<br>Комплект подключений водонагревателя<br>Монтажное приспособление (открытый монтаж) | B2HB493<br>**4.564,-** | | | № заказа<br>евро |
|  | Бивалентный водонагреватель Vitocell 100-W CVBB 300 л белый<br>Комплект подключения отопительного контура<br>Комплект подключений водонагревателя<br>Датчик температуры водонагревателя | | B2HAK64<br>**5.501,-** | B2HAK65<br>**5.912,-** | № заказа<br>евро |

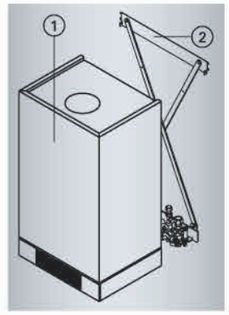
В состав пакетов входят также техническая документация на котел и водонагреватель, реле минимального давления газа, модуль расширения AM1, панель управления Vitotronic 200, прибор дистанционного управления Vitotrol 200A, термометр для водонагревателя

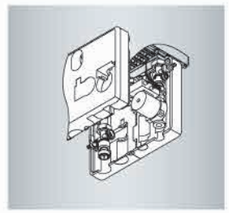
| Технические данные | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Тип** | | **B2HB** | | | |
| **Диапазон номинальной тепловой мощности (данные согласно EN 677)** | | **Значения в ( ) при работе на сниженном газе P** | | | |
| $T_{под}/T_{обр}$ = 50/30 °C | кВт | 1,9–13,0 | 1,9–19,0 | 2,6–26,0 | 1,8 (3,5)–35,0 |
| $T_{под}/T_{обр}$ = 80/60 °C | кВт | 1,7–12,1 | 1,7–17,6 | 2,4–24,1 | 1,6 (3,2)–32,5 |
| **Номинальная тепловая мощность при приготовлении горячей воды** | кВт | 1,7–17,2 | 1,7–17,2 | 2,4–23,7 | 1,6 (3,2)–31,7 |
| **Номинальная тепловая нагрузка** | кВт | 1,8–17,9 | 1,8–17,9 | 2,5–24,7 | 1,7 (3,3)–33,0 |
| **Динамическое давление газа** | | | | | |
| Природный газ | мбар | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | кПа | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Сжиженный газ | мбар | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | кПа | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **Уровень звуковой мощности** (данные согласно EN ISO 15036-1) **при номинальной тепловой мощности** (приготовление горячей воды) | дБ(А) | 39 | 40 | 48 | 52 |
| **Потребляемая электрическая мощность** | | | | | |
| – в состоянии при поставке | Вт | 28 | 42 | 65 | 95 |
| – макс. | Вт | 80 | 86 | 95 | 110 |
| **Масса** | кг | 41 | 41 | 43 | 47 |
| **Объем теплообменника** | л | 1,8 | 1,8 | 2,4 | 2,8 |
| **Макс. объемный расход** (предельное значение для использования гидравлической развязки) | л/ч | 1200 | 1200 | 1400 | 1600 |
| **Номинальный расход циркуляционной воды** (при $T_{под}/T_{обр}$ = 80/60 °C) | л/ч | 507 | 739 | 1018 | 1361 |
| **Мембранный расширительный бак** | | | | | |
| Объем | л | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Давление на входе | бар | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| | кПа | 80 | 80 | 80 | 80 |
| **Допустимое рабочее давление** | бар | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | МПа | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| **Патрубок предохранительного клапана** | Rp | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 3/4 |
| **Размеры** | | | | | |
| Длина | мм | 360 | 360 | 360 | 360 |
| Ширина | мм | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Высота | мм | 850 | 850 | 850 | 850 |
| Высота с коленом дымохода | мм | 1066 | 1066 | 1066 | 1066 |
| Высота с подставным емкостным водонагревателем | мм | 1925 | 1925 | 1925 | 1925 |
| **Патрубок подключения газа** | R | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| **Параметры подключения при максимальной нагрузке при работе на газовом топливе** | | | | | |
| Природный газ E | м³/ч | 1,77 | 1,89 | 2,61 | 3,49 |
| Природный газ LL | м³/ч | 2,06 | 2,20 | 3,04 | 4,06 |
| Сжиженный газ P | кг/ч | 1,31 | 1,40 | 1,93 | 2,58 |
| **Макс. количество конденсата** согласно DWA-A251 | л/ч | 2.3 | 2.5 | 3.5 | 4.6 |
| **Номинальный диаметр трубопровода к предохранительному клапану** | DN | 15 | 15 | 15 | 15 |
| **Подключение линии отвода конденсата** (наконечник шланга) | Ø мм | 20–24 | 20–24 | 20–24 | 20–24 |
| **Патрубок газохода** | Ø мм | 60 | 60 | 60 | 60 |
| **Патрубок приточного воздуха** | Ø мм | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **Нормативный КПД** $T_{под}/T_{обр}$ = 50/30 °C | | до 98 ($H_2$)/109 ($H_2$) | | | |
| **Класс энергоэффективности** | | A | A | A | A |

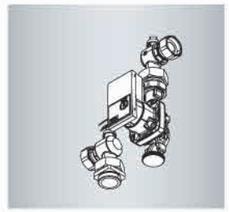
- Высокая степень комфорта при приготовлении горячей воды – все комбинированные котлы оснащены функцией постоянной готовности горячей воды.
- Экономичный энергоэффективный насос (соответствует классу энергопотребления A).
- Инновационная концепция управления с помощью цветного сенсорного дисплея с пояснительным текстом и ассистентом ввода в эксплуатацию.
- Диапазон модуляции до 1:19
- Регулятор сжигания Lambda Pro Control Plus для всех видов газа.
- Адаптация к длине дымовой трубы.

| Технические данные | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Газовый водогрейный котел, конструктивный тип B и C** | | **Газовый конденсационный водогрейный котел** | | | | | |
| **Номинальная тепловая мощность** 45 и 60 кВт: данные согласно EN 677 от 90 до 150: данные согласно EN 15417 $T_{под}/T_{обр}$ = 50/30 °C при работе на природном газе | кВт | 12,0–49,0 | 12,0–60,0 | 20,0–80,0 | 20,0–99,0 | 32,0–120,0 | 32,0–150,0 |
| $T_{под}/T_{обр}$ = 80/60 °C при работе на природном газе | кВт | 10,9–45,0 | 10,9–55,2 | 18,2–74,1 | 18,2–90,9 | 29,1–110,9 | 29,0–136,0 |
| $T_{под}/T_{обр}$ = 50/30 °C при работе на сжиженном газе P | кВт | 17,0–49,0 | 17,0–60,0 | 30,0–80,0 | 30,0–99,0 | 32,0–120,0 | 32,0–150,0 |
| $T_{под}/T_{обр}$ = 80/60 °C при работе на сжиженном газе P | кВт | 15,5–45,0 | 15,5–55,2 | 27,3–74,1 | 27,3–90,9 | 29,1–110,9 | 29,0–136,0 |
| **Номинальная тепловая нагрузка при работе на природном газе** | кВт | 11,2–45,7 | 11,2–56,2 | 18,8–75,0 | 18,8–92,9 | 30,0–113,3 | 30,0–142,0 |
| **Номинальная тепловая нагрузка при работе на сжиженном газе** | кВт | 16,1–45,7 | 16,1–56,2 | 28,1–75,0 | 28,1–92,9 | 30,0–113,3 | 30,0–142,0 |
| **Тип** | | B2HA | B2HA | B2HA | B2HA | B2HA | B2HA |
| **Динамическое давление газа** | | | | | | | |
| Природный газ | мбар | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | кПа | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Сжиженный газ | мбар | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | кПа | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **Уровень звуковой мощности** (данные согласно EN ISO 15036-1) **при частичной нагрузке** | дБ(A) | 39 | 39 | 38 | 38 | 40 | 40 |
| **при номинальной тепловой мощности** | дБ(A) | 58 | 67 | 56 | 59 | 54 | 60 |
| **Потребляемая электрическая мощность** (в состоянии при поставке) | Вт | 56 | 82 | 126 | 175 | 146 | 222 |
| **Масса** | кг | 65 | 65 | 83 | 83 | 130 | 130 |
| **Объем теплообменника** | л | 7,0 | 7,0 | 12,8 | 12,8 | 15,0 | 15,0 |
| **Макс. объемный расход** (предельное значение для использования гидравлической развязки) | л/ч | 3500 | 3500 | 5700 | 5700 | 7165 | 8600 |
| **Номинальный расход циркуляционной воды** (при $T_{под}/T_{обр}$ = 80/60 °C) | л/ч | 1748 | 2336 | 3118 | 3909 | 4900 | 5850 |
| **Допустимое рабочее давление** | бар | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 |
| | МПа | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,6 |
| **Габаритные размеры** | | | | | | | |
| Длина | мм | 380 | 380 | 530 | 530 | 690 | 690 |
| Ширина | мм | 480 | 480 | 480 | 480 | 600 | 600 |
| Высота | мм | 850 | 850 | 850 | 850 | 900 | 900 |
| **Патрубок подключения газа** | R | 3/4 | 3/4 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Параметры подключения при максимальной нагрузке при работе на газовом топливе** | | | | | | | |
| Природный газ E | $м^3$/ч | 4,47 | 5,95 | 7,94 | 9,93 | 12,49 | 15,03 |
| Природный газ LL | $м^3$/ч | 5,19 | 6,91 | 9,23 | 11,54 | 14,51 | 17,47 |
| Сжиженный газ P | кг/ч | 3,30 | 4,39 | 5,86 | 7,33 | 9,23 | 11,10 |
| **Макс. количество конденсата** согласно DWA- A251 | л/ч | 6,3 | 8,4 | 11,2 | 14,0 | 17,5 | 21,0 |
| **Подключение линии отвода конденсата** (наконечник шланга) | Ø мм | 20–24 | 20–24 | 20–24 | 20–24 | 20–24 | 20–24 |
| **Патрубок газохода** | Ø мм | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **Патрубок приточного воздуха** | Ø мм | 125 | 125 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| **Нормативный КПД** $T_{под}/T_{обр}$ = 50/30 °C | | до 98 ($H_2$)/109 ($H_2$) | | | | | |

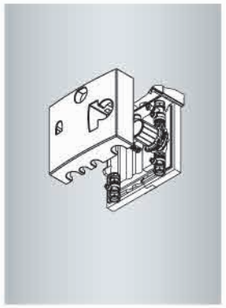
| Принадлежности | | MG 20 |
|---|---|---|
| **Монтажное приспособление для открытой проводки (до 35 кВт)**<br>Для газового комбинированного водогрейного котла<br>▪ Крепежные элементы<br>▪ Арматура<br>▪ Газовый кран R ½ со встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры | ZK02541<br>**230,–** | № заказа<br>евро |
| **Монтажное приспособление для открытой проводки (до 35 кВт)**<br>Для газового одноконтурного водогрейного котла.<br>▪ Крепежные элементы<br>▪ Арматура<br>▪ Газовый кран R ½ со встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры | ZK02542<br>**221,–** | № заказа<br>евро |
| **Комплект подключения отопительного контура без насоса (для Vitodens 200-W мощностью 49 и 60 кВт)**<br>▪ Тройник с шаровым краном<br>▪ Кран заполнения и опорожнения котла<br>▪ Предохранительный клапан<br>▪ Газовый проходной кран со встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры. Штекер для подключения насоса отопительного контура должен быть заказан отдельно | 7245738<br>**212,-** | № заказа<br>евро |
| **Комплект подключения отопительного контура с энергоэффективным насосом (для Vitodens 200-W мощностью 49 и 60 кВт)**<br>▪ Тройник с шаровым краном<br>▪ Обратный клапан<br>▪ Кран заполнения и опорожнения котла<br>▪ Теплоизоляция<br>▪ Газовый проходной кран со встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры<br>▪ Предохранительный клапан<br>▪ Энергоэффективный насос отопительного контура с регулируемой частотой вращения (соответствует классу энергопотребления A) | 7501311<br>**872,-** | № заказа<br>евро |
| **Комплект для подключения емкостного водонагревателя (для Vitodens 200-W мощностью 49 и 60 кВт)**<br>▪ Шаровой кран<br>▪ Обратный клапан<br>▪ Насос загрузки емкостного водонагревателя<br>▪ Датчик температуры емкостного водонагревателя (длина кабеля 3,75 м)<br><br>Возможность интеграции в теплоизоляцию «Комплекта подключения отопительного контура с насосом». | ZK00657<br>**373,-** | № заказа<br>евро |
| **Шаровой кран G 1¼ (для Vitodens 200-W мощностью 49 и 60 кВт)**<br>Необходим, если необходима установка насоса отопительного контура или насоса загрузки емкостного водонагревателя без опорожнения отопительной системы. | 7247373<br>**53,-** | № заказа<br>евро |

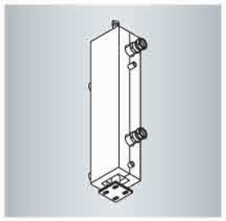


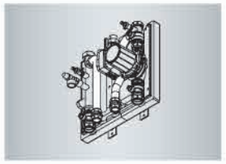


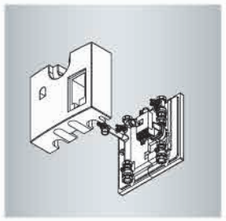


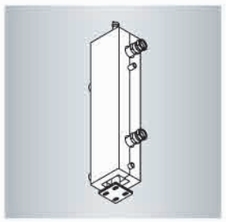
Полный перечень принадлежностей см. раздел 7.2 прайс-листа Viessmann
Полный перечень принадлежностей для систем дымоудаления см. раздел 7.6 прайс-листа Viessmann







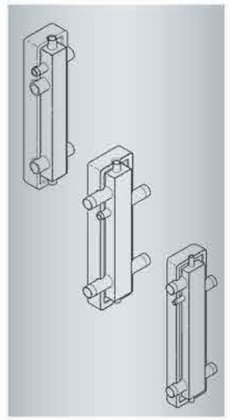




| Принадлежности | | MG 20 |
|---|---|---|
| **Комплект подключения отопительного контура с энергоэффективным насосом**<br>(для Vitodens 200-W мощностью 80 и 99 кВт)<br>▪ Тройник с шаровым краном<br>▪ Обратный клапан<br>▪ Кран заполнения и опорожнения котла<br>▪ Предохранительный клапан<br>▪ Газовый проходной кран со встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры<br>▪ Шаровой кран (2 шт.)<br>▪ 2 переходника Ø 42 (обжимное резьбовое соединение)<br>▪ Теплоизоляция<br>▪ Энергоэффективный насос отопительного контура с регулируемой частотой вращения (соответствует классу энергопотребления A) | 7501318<br>**1.181,-** | № заказа<br>евро |
| **Гидравлический разделитель**<br>(для Vitodens 200-W мощностью 80 и 99 кВт)<br>Для объемного расхода до 8 м³/ч (учитывать инструкцию по проектированию).<br>▪ Гидравлический разделитель со встроенной погружной гильзой (длина 50 мм)<br>▪ Теплоизоляция<br>▪ Погружной датчик температуры для гидравлического разделителя<br>▪ Воздухоотводчик<br>▪ 2 переходника Ø 42-G 1½ | Z007743<br>**621,-** | № заказа<br>евро |
| **Консоль для гидравлического разделителя**<br>Для напольного монтажа | 7346787<br>**105,-** | № заказа<br>евро |
| **Консоль для гидравлического разделителя**<br>Для настенного монтажа | 7346788<br>**68,-** | № заказа<br>евро |
| **Комплект подключения емкостного водонагревателя**<br>(для Vitodens 200-W мощностью 80 и 99 кВт)<br>▪ Проставки подающей и обратной магистралей емкостного водонагревателя<br>▪ Обратный клапан<br>▪ Насос загрузки емкостного водонагревателя<br>▪ Датчик температуры емкостного водонагревателя | 7348934<br>**311,-** | № заказа<br>евро |
| Комплект подключения отопительного контура с энергоэффективным насосом<br>**(для Vitodens 200-W мощностью 120 и 150 кВт)**<br>▪ Тройник с шаровым краном<br>▪ Обратный клапан<br>▪ Кран заполнения и опорожнения котла<br>▪ Теплоизоляция<br>▪ Газовый проходной кран со встроенным предохранительным клапаном, срабатывающим при превышении установленной температуры<br>▪ Предохранительный клапан<br>▪ Энергоэффективный насос отопительного контура с регулируемой частотой вращения (соответствует классу энергопотребления A) | 7501321<br>**1.351,-** | № заказа<br>евро |
| **Гидравлический разделитель (DN65)**<br>**(для Vitodens 200-W мощностью 120 и 150 кВт)**<br>Для объемного расхода до 12,9 м³/ч<br>▪ Гидравлический разделитель со встроенной погружной гильзой<br>▪ Теплоизоляция<br>▪ Погружной датчик температуры для гидравлического разделителя<br>▪ Воздухоотводчик<br>▪ Шаровой кран с наконечником шланга для опорожнения/удаления шлама<br>▪ 2 переходника Ø 54-G 2 | ZK00658<br>**1.333,-** | № заказа<br>евро |

Полный перечень принадлежностей см. раздел 7.2 прайс-листа Viessmann
Полный перечень принадлежностей для систем дымоудаления
см. раздел 7.6 прайс-листа Viessmann

| Принадлежности | | MG 35 |
|---|---|---|
| **Устройства дистанционного управления**<br>Vitotrol 200A<br>(абонент шины KM-BUS)<br>Настройка для одного отопительного контура:<br>▪ Заданное значение температуры помещения и режим работы<br>▪ Режим вечеринки и экономный режим<br>▪ Дисплей для индикации значений наружной температуры и температуры помещения, а также режимов работы<br>▪ Датчик температуры помещения для управления по температуре помещения (только для одного отопительного контура со смесителем)<br>Если Vitotrol 200A используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в основном жилом помещении (типовом жилом помещении)<br>Макс. 2 Vitotrol на каждый Vitotronic | Z008341<br>**146,-** | № заказа<br>евро |
| | | **MG 40** |
| **Расширение функциональных возможностей**<br>Внутренний модуль расширения H2<br>Электронная плата для установки в контроллер<br>С помощью модуля расширения могут быть реализованы следующие функции:<br>▪ Блокировка внешних вытяжных устройств а также, альтернативно, одна из следующих функций:<br>▪ Подключение циркуляционного насоса ГВС (только для Vitotronic 200)<br>▪ Подключение насоса отопительного контура (ступенчатого) для прямого отопительного контура<br>▪ Подключение общего сигнала неисправности<br>▪ Подключение насоса загрузки емкостного водонагревателя | 7498514<br>**101,-** | № заказа<br>евро |
| **Расширение функциональных возможностей**<br>Модуль расширения AM1<br>Модуль расширения функциональных возможностей в корпусе для настенного монтажа<br>Возможно управление максимум двумя насосами:<br>▪ Циркуляционный насос ГВС при использовании контроллера для погодозависимой теплогенерации<br>▪ Насос загрузки емкостного водонагревателя<br>▪ Насос отопительного контура (ступенчатый) для отопительного контура без смесителя | 7452092<br>**128,-** | № заказа<br>евро |
| **Гидравлический разделитель** | | **MG 30** |
| **Гидравлический разделитель, тип 60/60**<br>Расход теплоносителя до 3 м³/ч<br>Подключение R1, внутр.резьба<br>Муфты Rp1/2 для удаления воздуха, опорожнения и погружной гильзы для датчика температуры<br>С теплоизоляцией | 7501894<br>**270,-** | № заказа<br>евро |
| **Гидравлический разделитель, тип 80/60**<br>Расход теплоносителя до 4,5 м³/ч<br>Подключение R11/4, наруж.резьба<br>Муфты Rp1/2 для удаления воздуха, опорожнения и погружной гильзы для датчика температуры<br>С теплоизоляцией | 7501895<br>**315,-** | № заказа<br>евро |
| **Гидравлический разделитель, тип 120/80**<br>Расход теплоносителя до 8 м³/ч<br>Подключение R2, наруж.резьба<br>Муфты Rp1/2 для удаления воздуха, опорожнения и погружной гильзы для датчика температуры<br>С теплоизоляцией | 7501896<br>**438,-** | № заказа<br>евро |



Полный перечень принадлежностей см. раздел 7.2 прайс-листа Viessmann
Полный перечень принадлежностей для систем дымоудаления
см. раздел 7.6 прайс-листа Viessmann

НОВИНКА

# VITODENS 222-F от 1,8 до 35,0 кВт

**Vitodens 222-F**
**Газовый конденсационный компактный котел**,с модулируемой цилиндрической горелкой MatriX, для режима работы с забором воздуха для горения извне и из помещения установки.

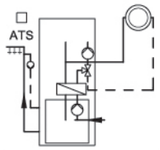
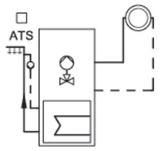
**Тип B2TB**
Со встроенным емкостным водонагревателем с послойной загрузкой объемом 100 или 130 литров, для областей с водой нормальной жесткости (< 20 нем. град. жесткости/ < 3,6 моль/м³)
Номинальная тепловая мощность до 35,0 кВт.

**Тип B2SB**
Со встроенным емкостным водонагревателем с внутренним нагревом, объемом 130 литров.
Для областей с высокой жесткостью воды (> 20 нем. град. жесткости/ > 3,6 моль/м³).
Номинальная тепловая мощность до 26,0 кВт.

Для работы на природном и сжиженном газе.

Допустимое рабочее давление: теплоноситель 3 бар (0,3 МПа), вода контура ГВС 10 бар (1 МПа).

**Гарантия 10 лет***
**на теплообменник из специальной стали у котлов до 150 кВт**
(*в случае возникновения негерметичности вследствие коррозии, начиная с даты поставки в апреле 2012 г.)

| Отопительная установка | | 1,9–13,0<br>1,7–12,1 | 1,9–19,0<br>1,7–17,6 | 2,6–26,0<br>2,4–24,1 | 1,8–35,0<br>1,6–32,5 | MG 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | **Vitotronic 200**<br>Тип HO2B, погодозависимый, с послойной загрузкой | B2TB017<br>**4.151,-** | B2TB018<br>**4.288,-** | B2TB019<br>**4.423,-** | B2TB020<br>**4.530,-** | № заказа<br>евро |
|  | **Vitotronic 200**<br>Тип HO2B, погодозависимый, водонагреватель со змеевиком | B2SB010<br>**4.151,-** | B2SB011<br>**4.288,-** | B2SB012<br>**4.423,-** | | № заказа<br>евро |

| Принадлежности | | MG 20 |
|---|---|---|
| **Комплект для монтажа на котле со смесителем для открытой проводки**<br>Может использоваться только в сочетании с Vitotronic 200.<br>Готовый узел для распределения тепла посредством одного отопительного контура со смесителем и одного отопительного контура без смесителя.<br>▪ Пластинчатый теплообменник для отделения от системы отопительного контура со смесителем<br>▪ Энергоэффективный насос с регулируемой частотой вращения для отопительного контура со смесителем<br>▪ 3-ходовой смеситель с электроприводом<br>▪ Блок управления смесителем, возможность обмена данными с Vitotronic 200 через шину KM<br>▪ Регулируемый байпас<br>▪ Датчик температуры подающей магистрали<br>▪ Комплект подключения для открытой проводки с соединительными трубами, запорной арматурой для подающей и обратной магистрали отопительного контура (R ¾), 2 соединительными элементами для контура ГВС (R ½) и газовым краном с термическим предохранительным клапаном (R ½)<br>▪ Удлинитель LAS присоединительного элемента котла<br>▪ Крышка в дизайне котла<br>Дополнительная монтажная высота 247 мм | Z009888<br>**1.833,-** | № заказа<br>евро |
| **Комплект подключений для открытой проводки с подключениями сверху**<br>▪ Соединительные трубы<br>▪ Запорная арматура для подающей и обратной магистрали отопительного контура (R ¾) с краном наполнения и опорожнения котла<br>▪ 2 соединительных элемента для контура ГВС (R ½)<br>▪ Газовый кран с термическим запорным предохранительным клапаном (R ½) | 7348566<br>**280,-** | № заказа<br>евро |
| **Комплект подключений для открытой проводки с подключениями слева или справа**<br>▪ Соединительные трубы<br>▪ Запорная арматура для подающей и обратной магистрали отопительного контура (R ¾) с краном наполнения и опорожнения котла<br>▪ 2 соединительных элемента для контура ГВС (R ½)<br>▪ Газовый кран с термическим запорным предохранительным клапаном (R ½) | 7350854<br>**271,-** | № заказа<br>евро |
| **Комплект подключений для расширительного бака контура ГВС**<br>Для установки в котел.<br>Расширительный бак ГВС должен быть рассчитан макс. на 10 бар.<br>Но из-за ограниченного пространства удалось разместить только бак на 3 бара. При большем давлении в водопроводе используйте внешний расширительный бак.<br>▪ Расширительный бак контура ГВС (объемом 4 литра)<br>▪ Соединительные трубы | 7351854<br>**260,-** | № заказа<br>евро |

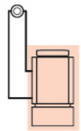
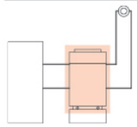
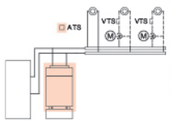
Полный перечень принадлежностей см. раздел 7.3 прайс-листа Viessmann
Полный перечень принадлежностей для систем дымоудаления см. раздел 7.6 прайс-листа Viessmann
Системы дымоудаления частично представлены на стр. 10

| Технические данные | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Тип** | | | **B2TB** | | |
| **Диапазон номинальной тепловой мощности (данные согласно EN 677)** | | | **Значения в ( ) при работе на сниженном газе P** | | |
| $T_{под}/T_{обр}$ = 50/30 °C | кВт | 1,9–13,0 | 1,9–19,0 | 2,6–26,0 | 1,9 (3,5)–35,0 |
| $T_{под}/T_{обр}$ = 80/60 °C | кВт | 1,7–12,1 | 1,7–17,6 | 2,4–24,1 | 1,6 (3,2)–32,5 |
| **Номинальная тепловая мощность при приготовлении горячей воды** | кВт | 1,7–17,2 | 1,7–17,2 | 2,4–23,7 | 1,6 (3,2)–31,7 |
| **Номинальная тепловая нагрузка** | кВт | 1,9–17,9 | 1,9–17,9 | 2,5–24,7 | 1,7 (3,3)–33,0 |
| **Динамическое давление газа** | | | | | |
| Природный газ | мбар | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | кПа | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Сжиженный газ | мбар | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | кПа | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **Уровень звуковой мощности** (данные согласно EN ISO 15036-1) **при номинальной тепловой мощности** (приготовление горячей воды) | дБ(А) | 39 | 41 | 48 | 52 |
| **Потребляемая электрическая мощность** | | | | | |
| – в состоянии при поставке | Вт | 28 | 42 | 65 | 95 |
| – макс. | Вт | 126 | 126 | 148 | 163 |
| **Масса** | кг | 129 | 129 | 132 | 141 |
| **Объем теплообменника** | л | 1,8 | 1,8 | 2,4 | 2,8 |
| **Макс. объемный расход** (предельное значение для использования гидравлической развязки) | л/ч | 1200 | 1200 | 1400 | 1600 |
| **Номинальный расход циркуляционной воды** (при $T_{под}/T_{обр}$ = 80/60 °C) | л/ч | 507 | 739 | 1018 | 1361 |
| **Расширительный бак** | | | | | |
| Объем | | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Давление на входе | бар | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| | кПа | 75 | 75 | 75 | 75 |
| **Допустимое рабочее давление** | бар | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | МПа | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| **Подключения (с принадлежностями для подключения)** | | | | | |
| Падающая и обратная магистраль котла | R | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 3/4 |
| Холодная и горячая вода | R | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| Циркуляционный трубопровод | R | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| **Размеры** | | | | | |
| Длина | мм | 595 | 595 | 595 | 595 |
| Ширина | мм | 600 | 450 | 600 | 600 |
| Высота | мм | 1425 | 1425 | 1425 | 1625 |
| **Емкостный водонагреватель с послойной загрузкой** | | | | | |
| Объем | л | 100 | 100 | 100 | 130 |
| Допустимое рабочее давление | бар | 10 | 10 | 10 | 10 |
| (контур ГВС) | МПа | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Долговременная мощность при приготовлениигорячей воды | кВт | 17,2 | 17,2 | 29,3 | 33,5 |
| при нагреве воды в контуре ГВС с 10 до 40 °C | л/ч | 493 | 493 | 840 | 960 |
| **Параметры подключения при максимальной нагрузке при работе на газовом топливе** | | | | | |
| Природный газ E | м³/ч | 1,89 | 1,89 | 3,23 | 3,68 |
| Природный газ LL | м³/ч | 2,20 | 2,20 | 3,75 | 4,30 |
| Сжиженный газ P | кг/ч | 1,40 | 1,40 | 2,38 | 2,73 |
| **Макс. количество конденсата** согласно DWA-A251 | л/ч | 2.3 | 2.5 | 4,3 | 4.9 |
| **Патрубок подключения дымохода** | Ø мм | 60 | 60 | 60 | 60 |
| **Патрубок приточного воздуха** | Ø мм | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **Нормативный КПД** $T_{под}/T_{обр}$ = 50/30 °C | | | до 98 ($H_2$)/109 ($H_2$) | | |

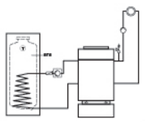
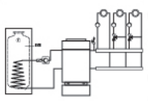
- Нормативный КПД: 98% (Hs)/109% (Hi).
- Долговечность и эффективность благодаря использованию теплообменников Inox-Radial
- Модулируемая цилиндрическая горелка MatriX с длительным сроком службы благодаря использованию жаровой сетки MatriX из нержавеющей стали, стойкой к высоким температурным нагрузкам.
- Высокая степень комфорта при приготовлении горячей воды емкостным водонагревателем с послойной загрузкой или емкостным водонагревателем со змеевиком
- Экономичный энергоэффективный насос (соответствует классу энергопотребления A).
- Инновационная концепция управления с помощью цветного сенсорного дисплея с пояснительным текстом и ассистентом ввода в эксплуатацию.
- Диапазон модуляции до 1:19.
- Регулятор сжигания Lambda Pro Control Plus для всех видов газа.
- Универсальные комплекты подключений для индивидуального пристенного монтажа
- Боковое пространство для сервисного обслуживания не требуется.
- Комплект для монтажа на котле, соответствующий размерам и дизайну котла, позволяет управлять одним отопительным контуром со смесителем.

# VITOGAS 100-F GS1D от 29 до 60 кВт

| Технические данные | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Тип** | | | **B2SB** | |
| **Диапазон номинальной тепловой мощности (данные согласно EN 677)** | | | **Значения в ( ) при работе на сниженном газе P** | |
| $T_{под}/T_{обр}$ = 50/30 °C | кВт | 1,9–13,0 | 1,9–19,0 | 2,6–26,0 |
| $T_{под}/T_{обр}$ = 80/60 °C | кВт | 1,7)–12,1 | 1,7–17,6 | 2,4–24,1 |
| **Номинальная тепловая мощность при приготовлении горячей воды** | кВт | 1,7–17,2 | 1,7–17,2 | 2,4–23,7 |
| **Номинальная тепловая нагрузка** | кВт | 1,8–17,9 | 1,9–17,9 | 2,5–24,7 |
| **Динамическое давление газа** | | | | |
| Природный газ | мбар | 20 | 20 | 20 |
| | кПа | 2 | 2 | 2 |
| Сжиженный газ | мбар | 50 | 50 | 50 |
| | кПа | 5 | 5 | 5 |
| **Уровень звуковой мощности** (данные согласно EN ISO 15036-1) **при номинальной тепловой мощности** (приготовление горячей воды) | дБ(А) | 39 | 41 | 486 |
| **Потребляемая электрическая мощность** | | | | |
| – в состоянии при поставке | Вт | 28 | 42 | 65 |
| – макс. | Вт | 86 | 86 | 95 |
| **Масса** | кг | 139 | 139 | 142 |
| **Объем теплообменника** | л | 1,8 | 1,8 | 2,4 |
| **Макс. объемный расход** (предельное значение для использования гидравлической развязки) | л/ч | 1200 | 1200 | 1400 |
| **Номинальный расход котловой воды** (при $T_{под}/T_{обр}$ = 80/60 °C) | л/ч | 537 | 739 | 1018 |
| **Расширительный бак** | | | | |
| Объем | л | 12 | 12 | 12 |
| Давление на входе | бар | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| | кПа | 75 | 75 | 75 |
| **Допустимое рабочее давление** | бар | 3 | 3 | 3 |
| | МПа | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| **Размеры** | | | | |
| Длина | мм | 595 | 595 | 595 |
| Ширина | мм | 600 | 600 | 600 |
| Высота | мм | 1625 | 1625 | 1625 |
| **Емкостный водонагреватель с послойной загрузкой** | | | | |
| Объем | л | 130 | 130 | 130 |
| Допустимое рабочее давление | бар | 10 | 10 | 10 |
| (контур ГВС) | МПа | 1 | 1 | 1 |
| **Параметры подключения при максимальной нагрузке при работе на газовом топливе** | | | | |
| Природный газ E | м³/ч | 1,89 | 1,89 | 2,61 |
| Природный газ LL | м³/ч | 2,20 | 2,20 | 3,04 |
| Сжиженный газ P | кг/ч | 1,40 | 1,40 | 1,93 |
| **Макс. количество конденсата** согласно DWA- A251 | л/ч | 2,3 | 2,5 | 3,5 |
| **Патрубок подключения дымохода** | Ø мм | 60 | 60 | 60 |
| **Патрубок приточного воздуха** | Ø мм | 100 | 100 | 100 |
| **Нормативный КПД** $T_{под}/T_{обр}$ = 50/30 °C | | до 98 ($H_2$)/109 ($H_2$) | | |

| Отопительная установка | | 29,0 | 35,0 | 42,0 | 48,0 | 60,0 | MG 61 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | **Vitotronic 100 Тип KC3,** для режима с постоянной температурой теплоносителя<br>■ термостатический контроллер котлового контура | GS1D870 **1.941,-** | GS1D871 **2.109,-** | GS1D872 **2.249,-** | GS1D873 **2.352,-** | GS1D874 **2.609,-** | № заказа евро |
|  | **Vitotronic 100 Тип KC4B,** для режима с постоянной температурой подачи<br>Регулировка температуры воды по датчику температуры емкостного водонагревателя, а также встроенная система диагностики. | GS1D875 **2.169,-** | GS1D876 **2.337,-** | GS1D877 **2.477,-** | GS1D878 **2.580,-** | GS1D879 **2.837,-** | № заказа евро |
|  | **Vitotronic 200 Тип KO2B,** для режима погодозависимой теплогенерации<br>Для одного отопительного контура без смесителя и двух отопительных контуров со смесителем. | GS1D880 **2.931,-** | GS1D881 **3.099,-** | GS1D882 **3.239,-** | GS1D883 **3.342,-** | GS1D884 **3.599,-** | № заказа евро |

## Пакетное предложение

| Пакет с Vitogas 100-F GS1D | | 29 кВт | 35 кВт | 42 кВт | 48 кВт | 60 кВт | MG 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | Отдельностоящий водонагреватель Vitocell 100-W CVA 200 л Система регулирования Vitotronic 100 KC4B | GS1DB37 **3.125,-** | GS1DB38 **3.259,-** | GS1DB39 **3.371,-** | GS1DB40 **3.454,-** | GS1DB41 **3.659,-** | № заказа евро |
| | Отдельностоящий водонагреватель Vitocell 100-W CVAA 300 л Система регулирования Vitotronic 100 KC4B | GS1DB42 **3.434,-** | GS1DB43 **3.568,-** | GS1DB44 **3.680,-** | GS1DB45 **3.763,-** | GS1DB46 **3.968,-** | № заказа евро |
|  | Отдельностоящий водонагреватель Vitocell 100-W CVA 200 л Система регулирования Vitotronic 200 KO2B | GS1DB52 **3.734,-** | GS1DB53 **3.868,-** | GS1DB54 **3.980,-** | GS1DB55 **4.062,-** | GS1DB56 **4.267,-** | № заказа евро |
| | Отдельностоящий водонагреватель Vitocell 100-W CVAA 300 л Система регулирования Vitotronic 200 KO2B | GS1DB47 **4.043,-** | GS1DB48 **4.177,-** | GS1DB49 **4.289,-** | GS1DB50 **4.371,-** | GS1DB51 **4.576,-** | № заказа евро |

В состав пакетов входят также техническая документация на котел и водонагреватель, кодирующий штекер, межсоединение котел-бойлер без насоса, комплект штекеров для насосов (№20), группа безопасности, тройник для подключения группы безопасности, термометр для водонагревателя

**Vitogas 100-F**

**Тип GS1D**

**Низкотемпературный газовый водогрейный котел**

**Программируемая и погодозависимая теплогенерация с переменной температурой теплоносителя**

**Горелка частичного предварительного смешивания для природного и сжиженного газа**

**Полная автоматизация всех процессов**

**Допустимое рабочее давление 3 бар**

■ Нормативный КПД: 83% (Hs)/92 % (Hi).

■ Газовый водогрейный котел с атмосферной горелкой частичного предварительного смешивания.

■ Высокая эксплуатационная надежность при сильных скачках давления в сети и колебаниях электрического напряжения, длительный срок службы благодаря теплообменным поверхностям из специального серого чугуна с чешуйчатым графитом и низкой теплонапряженности котлового блока.

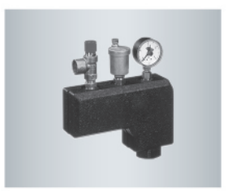
# VITOCROSSAL 300 CU3A от 26 до 60 кВт

- Стержневая горелка из нержавеющей стали с частичным предварительным смешиванием и возможностью дооборудования системой Renox для снижения содержания $NO_x$ в продуктах сгорания
- Высокая надежность воспламенения и мягкое, бесшумное зажигание благодаря системе розжига периодического действия.
- Компактность конструкции и малый вес облегчают транспортировку котла.

| Технические данные | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Номинальная теплопроизводительность** | **кВт** | **29** | **35** | **42** | **48** | **60** |
| **Номинальная тепловая нагрузка** | **кВт** | 32,0 | 38,6 | 46,4 | 53,0 | 66,2 |
| **Давление подключения газа** (номинальное давление) | | | | | | |
| Природный газ | мбар | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Сжиженный газ | мбар | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| **Габаритные размеры** (значение высоты приведены с регулируемыми опорами по 13 мм) | | | | | | |
| Длина | мм | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 |
| Общая длина c | мм | 760 | 780 | 780 | 780 | 780 |
| Ширина a | мм | 596 | 706 | 796 | 886 | 1076 |
| Общая ширина b | мм | 650 | 760 | 850 | 940 | 1130 |
| Высота без контроллера | мм | 788 | 788 | 788 | 788 | 788 |
| Высота с контроллером | мм | 890 | 890 | 890 | 890 | 890 |
| Высота с коленом газохода d | мм | 1025 | 1025 | 1025 | 1095 | 1095 |
| Высота опорной рамы | мм | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| **Полная масса** водогрейного котла с теплоизоляцией, горелкой и регулятором котлового контура | кг | 142 | 164 | 188 | 211 | 257 |
| **Объем котловой воды** | л | 11,7 | 13,8 | 15,9 | 17,9 | 21,9 |
| **Допустимое рабочее давление** | бар | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **Параметры потребляемой мощности при максимальной нагрузке** | | | | | | |
| Природный газ E | м³/ч | 3,39 | 4,09 | 4,91 | 5,61 | 7,01 |
| Природный газ LL | м³/ч | 3,94 | 4,75 | 5,71 | 6,52 | 8,15 |
| Сжиженный газ | кг/ч | 2,50 | 3,02 | 3,62 | 4,14 | 5,17 |
| **Патрубок подсоединения газохода** | Ø мм | 150 | 150 | 150 | 180 | 180 |
| **Нормативный к.п.д.** $T_{ПОД}/T_{ОБР}$ = 75/60 °C | % | 83 ($H_2$)/92 ($H_1$) | | | | |

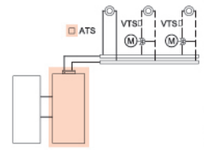
**Принадлежности**

| Блоки предохранительных устройств | | MG 35 |
|---|---|---|
| **Группа безопасности**<br>■ Блок предохранительных устройств с предохранительным клапаном (3 бар)<br>■ Теплоизоляция<br>Для водогрейных котлов с номинальной тепловой мощностью до 48 кВт. | 7143779<br>**127,-** | № заказа<br>евро |
| **Группа безопасности**<br>■ Блок предохранительных устройств с предохранительным клапаном (3 бар)<br>■ Теплоизоляция<br>Для водогрейных котлов с номинальной тепловой мощностью 60 кВт. | 7143780<br>**127,-** | № заказа<br>евро |
| **Тройник**<br>G 1½ x 1½ x 1½ (длина 110 мм)(необходим для монтажа группы безопасности) | 7237422<br>**45,-** | № заказа<br>евро |



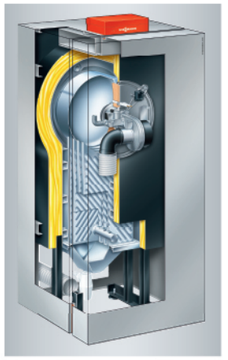
| Принадлежности | Vitotronic 100 | Vitotronic 200 | MG 35 |
|---|---|---|---|
| **Устройства дистанционного управления** | Тип KC3 Тип KC4B | Тип KO2B | |
| **Vitotrol 100** (тип UTDB)<br>■ Регулятор температуры помещения<br>■ Переключающий выход (двухточечное регулирование)<br>■ Управление через текстовое меню<br>■ Цифровой таймер<br>■ Дневная и недельная программы<br>■ 3 предварительно настроенные временные программы, возможность индивидуальной настройки<br>■ Автономное электропитание (от батарей 3 В) | Z007694<br>**204,-** | – | № заказа<br>евро |
| **Vitotrol 200A** (абонент шины KM-BUS)<br>Настройка для одного отопительного контура:<br>■ Заданное значение температуры помещения и режим работы<br>■ Режим вечеринки и экономный режим<br>■ Дисплей для индикации значений наружной температуры и температуры помещения, а также режимов работы<br>■ Датчик температуры помещения для управления по температуре помещения (только для одного отопительного контура со смесителем) | – – | Z008341<br>**146,-** | № заказа<br>евро |

| Отопительная установка | 5,2–26,0<br>4,7–23,7 | 7,0–35,0<br>6,3–31,7 | 12,2–45,0<br>10,9–40,8 | 12,0–60,0<br>10,9–54,7 | MG 40 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Vitotronic 200**<br>Тип KW6B, для режима погодозависимой теплогенерации<br><br>Для одного отопительного контура без смесителя и двух отопительных контуров со смесителем. | CU3A038<br>**6.156,-** | CU3A039<br>**6.676,-** | CU3A040<br>**7.566,-** | CU3A041<br>**8.684,-** | № заказа<br>евро |




**Принадлежности**

| Блоки предохранительных устройств | | | MG 35 |
|---|---|---|---|
| **Группа безопасности**<br>■ Блок арматуры безопасности с предохранительным клапаном (3 бар).<br>■ Теплоизоляция | 7143779<br>**127,-** | 7143780<br>**127,-** | № заказа<br>евро |
| **Vitotrol 200A**<br>(абонент шины KM-BUS)<br>Настройка для одного отопительного контура:<br>■ Заданное значение температуры помещения и режим работы.<br>■ Режим вечеринки и экономный режим.<br>■ Дисплей для индикации значений наружной температуры и температуры помещения, а также режимов работы.<br>■ Датчик температуры помещения для управления по температуре помещения (только для одного отопительного контура со смесителем).<br><br>Если Vitotrol 200A используется для управления по температуре помещения, то устройство должно быть размещено в основном жилом помещении (типовом жилом помещении).<br>Макс. 2 Vitotrol на каждый Vitotronic. | | Z008341<br>**146,-** | № заказа<br>евро |
| **Блок управления приводом смесителя (монтаж на стене)**<br>(абонент шины KM-BUS)<br>Для одного отопительного контура со смесителем, с кабелем и штекером.<br>■ Электронная система управления для отдельно заказываемого электропривода смесителя.<br>■ Датчик температуры подающей магистрали в виде накладного датчика (NTC 10 кОм), с соединительным кабелем (длина 5,8 м) и штекером.<br>■ Штекер для насоса отопительного контура и электропривода смесителя.<br>■ Кабель подключения к сети и кабель шины KM-BUS со штекером | | 7301062<br>**350,-** | № заказа<br>евро |



**Vitocrossal 300**
**Тип CU3A**

**Конденсационный котел для работы на природном и сжиженном газе**

**С модулируемой газовой горелкой MatriX и регулятором сгорания Lambda Pro Control**

**Допустимое рабочее давление 3 бар**

**Гарантия 10 лет***
**на теплообменник из специальной стали у котлов до 150 кВт**
(*в случае возникновения негерметичности вследствие коррозии, начиная с даты поставки в апреле 2012 г.)

Полный перечень принадлежностей см. раздел 4.1 прайс-листа Viessmann

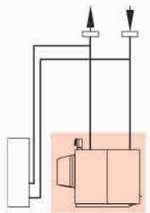
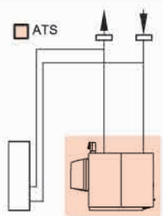
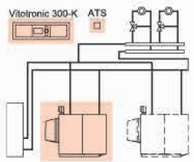
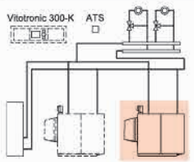
Полный перечень принадлежностей см. раздел 6.2 прайс-листа
Полный перечень принадлежностей для систем дымоудаления см. раздел 6.2 прайс-листа

# VITOCROSSAL 200 CM2 от 87 до 311 кВт

- Нормативный КПД: до 98% (Hs)/109% (Hi).
- Теплообменные поверхности Inox-Crossal, изготовленные из нержавеющей стали, обеспечивают эффективное использование теплоты конденсации и обладают эффектом самоочистки благодаря гладким теплообменным поверхностям из нержавеющей стали.
- Модулируемая газовая горелка MatriX с широким диапазоном модуляции от 20% обеспечивает особо малошумный, экономный и экологически чистый режим работы.
- Регулятор сгорания Lambda Pro Control для всех видов газа – упрощает настройку и запуск в эксплуатацию.
- Улучшенная управляемость и надежная теплопередача благодаря широким водоохлаждаемым стенкам и большому водонаполнению котлового блока.
- Простой в использовании контроллер Vitotronic с графической и текстовой индикацией.
- Режим работы с забором воздуха для горения извне или из помещения установки.
- Высокий напор в патрубке уходящих газов позволяет использовать большие длины дымоходов в системе «Воздух/продукты сгорания».

| Технические данные | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Диапазон номинальной тепловой мощности** | | | | | | |
| $T_{под}/T_{обр}$ = 50/30 °C | кВт | 5,2–19,0 | 5,2–26,0 | 7,0–35,0 | 12,0–45,0 | 12,0–60,0 |
| $T_{под}/T_{обр}$ = 80/60 °C | кВт | 4,7–17,2 | 4,7–23,5 | 6,3–31,7 | 10,9–48,0 | 10,9–54,3 |
| **Номинальная тепловая нагрузка** | кВт | 4,9–17,9 | 4,9–24,5 | 6,6–33,0 | 11,3–42,5 | 11,3–56,6 |
| **Динамическое давление газа** | мбар | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| **Потребляемая электрическая мощность** (в состоянии при поставке) | Вт | 37 | 37 | 56 | 68 | 115 |
| **Масса** водогрейный котел с теплоизоляцией и газовой горелкой MatriX | кг | 122 | 122 | 125 | 155 | 160 |
| **Объем котловой воды** | л | 51 | 51 | 49 | 71 | 71 |
| **Допустимое рабочее давление макс.** | бар | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | МПа | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| **Допустимое рабочее давление мин.** | бар | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| | МПа | 00,5 | 00,5 | 00,5 | 00,5 | 00,5 |
| **Размеры котлового блока** | | | | | | |
| Длина | мм | 512 | 512 | 512 | 629 | 629 |
| Ширина | мм | 570 | 570 | 570 | 570 | 570 |
| Высота | мм | 1372 | 1372 | 1372 | 1372 | 1372 |
| **Габаритные размеры** | | | | | | |
| Общая длина a | мм | 684 | 684 | 684 | 801 | 801 |
| Общая ширина | мм | 660 | 660 | 660 | 660 | 660 |
| Общая высота с Vitotronic (в рабочем положении b) | мм | 1562 | 1562 | 1562 | 1562 | 1562 |
| Общая высота с Vitotronic (в положении обслуживания a) | мм | 1707 | 1707 | 1707 | 1707 | 1707 |
| **Максимальное количество конденсата** (данные согласно инструкции DWA-A 251) | кг/ч | 2,51 | 3,43 | 4,62 | 5,95 | 7,92 |
| **Расход топлива при максимальной нагрузке** | | | | | | |
| Природный газ E | м³/ч | 1,90 | 2,61 | 3,52 | 4,47 | 5,95 |
| Природный газ LL | м³/ч | 2,20 | 3,04 | 4,10 | 5,19 | 6,91 |
| Сжиженный газ | кг/ч | 1,93 | 1,93 | 2,60 | 3,34 | 4,45 |
| **Нормативный к.п.д.** $T_{под}/T_{обр}$ = 40/30 °C | % | | | | 98 ($H_2$)/109 ($H_1$) | |
| **Патрубок уходящих газов** | Ø мм | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 |
| **Патрубок приточного воздуха** | Ø мм | 125 | 125 | 125 | 150 | 150 |

**Vitocrossal 200**
**Тип CM2**

| Отопительная установка | | | 29–87<br>27–80 | 38–115<br>35–105 | 47–142<br>43–130 | 62–186<br>56–170 | 82–246<br>75–225 | 104–311<br>95–285 | MG 40 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | **Vitotronic 100** Тип GC1B, для режима с постоянной температурой подачи | с забором воздуха для горения из помещения установки | CM20205<br>**9.850,-** | CM20206<br>**11.057,-** | CM20207<br>**11.861,-** | CM20208<br>**12.978,-** | CM20209<br>**14.461,-** | CM20210<br>**15.759,-** | № заказа<br>евро |
| | Однокотловая установка для режима эксплуатации с постоянной температурой теплоносителя. | с забором воздуха для горения извне | CM20211<br>**10.017,-** | CM20212<br>**11.237,-** | CM20213<br>**12.041,-** | CM20214<br>**13.158,-** | CM20215<br>**14.655,-** | CM20216<br>**15.953,-** | № заказа<br>евро |
|   | **Vitotronic 200** Тип GW2B, для режима погодозависимой теплогенерации | с забором воздуха для горения из помещения установки | CM20229<br>**10.948,-** | CM20230<br>**12.156,-** | CM20231<br>**12.959,-** | CM20232<br>**14.077,-** | CM20233<br>**15.560,-** | CM20234<br>**16.858,-** | № заказа<br>евро |
| | Однокотловая установка для режима работы с переменной температурой котловой воды. | с забором воздуха для горения извне | CM20235<br>**11.116,-** | CM20236<br>**12.335,-** | CM20237<br>**13.140,-** | CM20238<br>**14.256,-** | CM20239<br>**15.754,-** | CM20240<br>**17.052,-** | № заказа<br>евро |
|   | **Vitotronic 100/300-K** Тип GC1B/MW1B, для режима погодозависимой теплогенерации | с забором воздуха для горения из помещения установки | CM20241<br>**12.522,-** | CM20242<br>**13.730,-** | CM20243<br>**14.533,-** | CM20244<br>**15.651,-** | CM20245<br>**17.134,-** | CM20246<br>**18.432,-** | № заказа<br>евро |
| | Vitocrossal 200 с базовой комплектацией для многокотловых установок | с забором воздуха для горения извне | CM20247<br>**12.690,-** | CM20248<br>**13.910,-** | CM20249<br>**14.714,-** | CM20250<br>**15.830,-** | CM20251<br>**17.328,-** | CM20252<br>**18.625,-** | № заказа<br>евро |
|   | **Vitotronic 100** Тип GC1B, для режима погодозависимой теплогенерации | с забором воздуха для горения из помещения установки | CM20253<br>**10.124,-** | CM20254<br>**11.332,-** | CM20255<br>**12.135,-** | CM20256<br>**13.252,-** | CM20257<br>**14.735,-** | CM20258<br>**16.033,-** | № заказа<br>евро |
| | Для соединения с Vitotronic 300-K многокотловой установки<br>Для второго и последующих котлов многокотловой установки | с забором воздуха для горения извне | CM20259<br>**10.292,-** | CM20260<br>**11.511,-** | CM20261<br>**12.316,-** | CM20262<br>**13.432,-** | CM20263<br>**14.930,-** | CM20264<br>**16.228,-** | № заказа<br>евро |

# VITOCROSSAL 200 CM2 от 87 до 311 кВт

**Газовый конденсационный котел, с ИК-горелкой MatriX, для работы на природном газе E и эксплуатации в режиме отбора воздуха для горения из помещения установки и извне.**

**Макс. допустимая рабочая температура 95 °C**

**Макс. допустимая температура срабатывания защитного ограничителя температуры 110 °C**

**Допустимое рабочее давление 4 бар**

- Нормативный КПД: до 98% (Hs)/109% (Hi).
- Высокая эксплуатационная надежность и длительный срок службы благодаря использованию коррозионностойких теплообменных поверхностей Inox-Crossal из нержавеющей стали.
- Теплообменные поверхности Inox-Crossal обеспечивают высокоэффективную теплопередачу и высокую скорость процесса конденсации.
- Гладкие самоочищающиеся теплообменные поверхности из нержавеющей стали.
- Минимальный уровень выбросов вредных веществ при сжигании благодаря низкой теплонапряженности камеры сгорания и проходной камере сгорания.
- ИК-горелка MatriX гарантирует особо малошумный и экологически чистый режим работы в диапазоне модуляции 33–100%.
- Режим эксплуатации по выбору с отбором воздуха для горения извне или из помещения установки.
- Все гидравлические подключения монтируются с верху.
- Удобный в использовании контроллер Vitotronic с текстовой и графической индикации.

| Технические данные | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Номинальная тепловая мощность** | | | | | | | |
| $T_{под}/T_{обр}$ = 50/30 °C | кВт | от 29 до 87 | от 38 до 115 | от 47 до 142 | от 47 до 186 | от 82 до 246 | от 104 до 311 |
| $T_{под}/T_{обр}$ = 80/60 °C | кВт | от 27 до 80 | от 35 до 105 | от 43 до 130 | от 43 до 170 | от 75 до 225 | от 35 до 285 |
| **Номинальная тепловая нагрузка** | кВт | от 27 до 82 | от 36 до 108 | от 45 до 134 | от 44 до 175 | от 77 до 232 | от 98 до 293 |
| **Допустимая рабочая температура** | °C | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| **Допуст. температура подачи** (= температура срабатывания защитного ограничителя температуры) | °C | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| **Допуст. рабочее давление** | бар | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | МПа | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| **Размеры котлового блока** | | | | | | | |
| Длина, g* | мм | 1356 | 1356 | 1356 | 1396 | 1396 | 1396 |
| Ширина, d | мм | 660 | 660 | 660 | 760 | 760 | 760 |
| Высота (с патрубком), p | мм | 1178 | 1178 | 1178 | 1277 | 1277 | 1277 |
| **Габаритные размеры** | | | | | | | |
| Общая длина, e | мм | 1766 | 1766 | 1766 | 1795 | 1795 | 1795 |
| Общая ширина, c | мм | 816 | 816 | 816 | 616 | 616 | 616 |
| Общая высота, a | мм | 1351 | 1351 | 1351 | 1450 | 1450 | 1450 |
| **Фундамент** | | | | | | | |
| Длина | мм | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 |
| Ширина | мм | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Высота | мм | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **Масса** | | | | | | | |
| – Котловой блок | кг | 181 | 185 | 189 | 228 | 243 | 256 |
| **Общая масса** | | | | | | | |
| – Водогрейный котел с горелкой, теплоизоляцией и контроллером котлового контура | кг | 272 | 281 | 285 | 331 | 347 | 362 |
| **Объем котловой воды** | л | 229 | 225 | 221 | 306 | 292 | 279 |
| **Патрубки водогрейного котла** | | | | | | | |
| Подающая магистраль котла | PN 6 DN | 50 | 50 | 50 | 65 | 65 | 65 |
| Обратная магистраль котла | PN 6 DN | 50 | 50 | 50 | 65 | 65 | 65 |
| Патрубок аварийной линии (предохранительный клапан) | R | 1¼ | 1¼ | 1¼ | 1¼ | 1¼ | 1¼ |
| Патрубок опорожнения | R | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Конденсатоотводчик (сифон) | ø мм | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| **Параметры уходящих газов**** | | | | | | | |
| Массовый расход (для природного газа) | | | | | | | |
| – при номинальной тепловой мощности | кг/ч | 127 | 166 | 205 | 269 | 356 | 451 |
| – при частичной нагрузке | кг/ч | 42 | 55 | 69 | 90 | 119 | 150 |
| Обеспечиваемый напор | Па | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| на патрубке уходящих газов*** | мбар | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| **Подключение системы удаления продуктов сгорания** | ø мм | 150 | 150 | 150 | 200 | 200 | 200 |
| **Нормативный КПД** | | | | | | | |
| При температуре отопительной системы 40/30 °C | % | до 98 ($H_s$)/109 ($H_i$) | | | | | |
| При температуре отопительной системы 75/60 °C | % | до 95 ($H_s$)/106 ($H_i$) | | | | | |
| **Потери на поддержание готовности** $q_{b,70}$ | % | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| Уровень звукового давления**** на расстоянии 1 м перед котлом (при полной нагрузке) | дБ(A) | 44 | 48 | 51 | 58 | 60 | 61 |
| в трубе дымохода (при полной нагрузке) | дБ(A) | 60 | 67 | 70 | 88 | 92 | 94 |

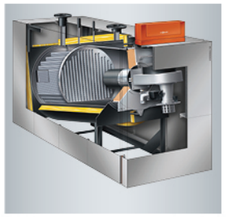
* Без ИК-горелки MatriX
** Расчетные значения для проектирования системы удаления продуктов сгорания по EN 13384 в расчете на содержание 10 % $CO_2$ при использовании природного газа. Измеренная температура уходящих газов как среднее значение брутто при температуре воздуха для сжигания топлива 20 °C. В качестве параметров для частичной нагрузки приведены параметры для мощности в размере 33 % от номинальной тепловой мощности. При другой величине частичной нагрузки (в зависимости от режима работы горелки) массовый расход уходящих газов необходимо рассчитать соответствующим образом.
*** При использовании котла Vitocrossal 200 с влагостойкими дымовыми трубами напор не должен превышать 0 Па.
**** Ориентировочные значения, полученные при измерениях уровня звукового давления, не являются гарантированными, так как результаты измерений уровня звукового давления всегда зависят от соответствующей установки.

| Технические данные горелки MatriX | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Номинальная тепловая мощность водогрейного котла** $T_{под}/T_{обр}$ = 50/30 °C | кВт | 87 | 115 | 142 | 186 | 246 | 311 |
| **Минимальная/максимальная тепловая мощность горелки*** | кВт | 27/82 | 36/108 | 45/134 | 44/175 | 77/232 | 98/293 |
| **Напряжение** | В | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| **Частота** | Гц | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| **Потребляемая мощность** | | | | | | | |
| при максимальной тепловой мощности | Вт | 75 | 140 | 185 | 270 | 330 | 385 |
| при минимальной тепловой мощности | Вт | 25 | 40 | 45 | 45 | 50 | 55 |
| **Исполнение** | | модулируемая | | | | | |
| **Размеры** | | | | | | | |
| Длина, a | мм | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Общая длина, b | мм | 595 | 595 | 595 | 595 | 595 | 595 |
| Длина с колпаком горелки, c | мм | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 | 510 |
| Ширина, d | мм | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 |
| Высота, e | мм | 480 | 480 | 480 | 480 | 480 | 480 |
| **Масса** | | | | | | | |
| горелки с комбинированной газовой арматурой и колпаком | кг | 27,5 | 32 | 32,5 | 33 | 33,5 | 35,5 |
| **Динамическое давление газа** | мбар | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | кПа | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| **Подключение газа** | R | 1 | 1 | 1 | 1 | 1¼ | 1¼ |
| **Расход топлива** | | | | | | | |
| при максимальной нагрузке | | | | | | | |
| – природный газ E | м³/ч | 2,8–8,7 | 3,8–11,5 | 4,7–14,2 | 4,6–18,6 | 8,1–24,6 | 10,3–31,0 |
| – природный газ LL | м³/ч | 3,3–10,1 | 4,4–13,3 | 5,5–16,5 | 5,4–21,5 | 9,4–28,6 | 12,0–36,1 |

* Соответствует номинальной тепловой нагрузке водогрейного котла.

НОВИНКА

# VITOCROSSAL 200 CM2 от 400 до 620 кВт



**Vitocrossal 200**
**Тип CM2**

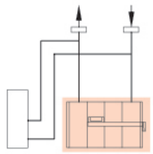
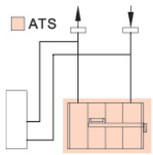
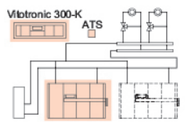
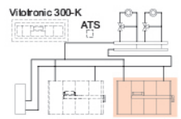
**Конденсационный котел для работы на природном и сжиженном газе**

**С цилиндрической горелкой MatriX для режима работы с забором воздуха для горения извне или из помещения установки**

**Макс. допустимая рабочая температура 95 °C**

**Макс. допустимая температура срабатывания защитного ограничителя температуры 110 °C**

**Допустимое рабочее давление 6 бар (0,6 МПа)**

| Отопительная установка | | | 400<br>370 | 500<br>460 | 620<br>575 | MG 40 |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | **Vitotronic 100**<br>Тип GC4B, для режима с постоянной температурой подачи<br><br>Однокотловая установка для работы с постоянной температурой котловой воды. | с забором воздуха для горения из помещения установки | CM20316<br>**20.599,-** | CM20317<br>**22.660,-** | CM20318<br>**26.780,-** | № заказа<br>евро |
| | | с забором воздуха для горения извне | CM20319<br>**20.900,-** | CM20320<br>**22.961,-** | CM20321<br>**27.081,-** | № заказа<br>евро |
|  | **Vitotronic 300**<br>Тип GW4B, для режима погодозависимой теплогенерации<br><br>Однокотловая установка и 1 или 2 отопительных контура со смесителем. | с забором воздуха для горения из помещения установки | CM20322<br>**21.556,-** | CM20323<br>**23.617,-** | CM20324<br>**27.737,-** | № заказа<br>евро |
| | | с забором воздуха для горения извне | CM20325<br>**21.857,-** | CM20326<br>**23.918,-** | CM20327<br>**28.038,-** | № заказа<br>евро |
|  | **Vitotronic 100/300-K**<br>Тип GC4B/MW1B, для режима погодозависимой теплогенерации<br><br>Vitocrossal 200 с базовым регулировочным оснащением для многокотловых установок | с забором воздуха для горения из помещения установки | CM20328<br>**23.568,-** | CM20329<br>**25.629,-** | CM20330<br>**29.749,-** | № заказа<br>евро |
| | | с забором воздуха для горения извне | CM20331<br>**23.869,-** | CM20332<br>**25.930,-** | CM20333<br>**30.050,-** | № заказа<br>евро |
|  | **Vitotronic 100**<br>Тип GC4B, для режима погодозависимой теплогенерации<br><br>В сочетании с Vitotronic 300-K многокотловой установки<br><br>Для второго и последующих котлов многокотловой установки | с забором воздуха для горения из помещения установки | CM20334<br>**20.904,-** | CM20335<br>**22.965,-** | CM20336<br>**27.085,-** | № заказа<br>евро |
| | | с забором воздуха для горения извне | CM20337<br>**21.205,-** | CM20338<br>**23.266,-** | CM20339<br>**27.386,-** | № заказа<br>евро |

| Технические данные | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Номинальная тепловая мощность** | | | | |
| при работе на природном газе | | | | |
| $T_{под}/T_{обр}$ = 50/30 °C | кВт | 80–400 | 100–500 | 124–620 |
| $T_{под}/T_{обр}$ = 80/60 °C | кВт | 74–370 | 92–460 | 115–575 |
| при работе на сжиженном газе | | | | |
| $T_{под}/T_{обр}$ = 50/30 °C | кВт | 100–400 | 125–500 | 155–620 |
| $T_{под}/T_{обр}$ = 80/60 °C | кВт | 93–370 | 115–460 | 144–575 |
| **Номинальная тепловая мощность** | | | | |
| при работе на природном газе | кВт | 76–381 | 95–474 | 119–593 |
| при работе на сжиженном газе | кВт | 95–381 | 119–474 | 148–593 |
| **Допустимая рабочая температура** | °C | 95 | 95 | 95 |
| **Допуст. температура подачи**<br>(= температура срабатывания защитного ограничителя температуры) | °C | 110 | 110 | 110 |
| **Допуст. рабочее давление** | бар | 6 | 6 | 6 |
| | МПа | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| **Размеры котлового блока** | | | | |
| Длина, v* | мм | 1495 | 1650 | 1785 |
| Ширина, d | мм | 910 | 910 | 960 |
| Высота (с патрубком), a | мм | 1480 | 1510 | 1580 |
| **Габаритные размеры** | | | | |
| Общая длина, f | мм | 2230 | 2385 | 2525 |
| Общая ширина, e | мм | 1245 | 1245 | 1295 |
| Общая высота, a | мм | 1480 | 1510 | 1580 |
| **Фундамент** | | | | |
| Длина | мм | 1300 | 1450 | 1600 |
| Ширина | мм | 1050 | 1050 | 1100 |
| Высота | мм | 100 | 100 | 100 |
| **Установочные размеры** | | | | |
| Длина, v | мм | 1495 | 1650 | 1785 |
| Ширина, d | мм | 910 | 910 | 960 |
| Высота, a | мм | 1480 | 1510 | 1580 |
| **Масса** | | | | |
| – Котловой блок | кг | 446 | 512 | 581 |
| **Общая масса** | | | | |
| – Водогрейный котел с горелкой, теплоизоляцией и контроллером котлового контура | кг | 597 | 687 | 758 |
| **Объем котловой воды** | л | 402 | 430 | 503 |
| **Патрубки водогрейного котла** | | | | |
| Подающая магистраль котла | PN 6 DN | 100 | 100 | 100 |
| Обратная магистраль котла | PN 6 DN | 100 | 100 | 100 |
| Патрубок аварийной линии (предохранительный клапан) | R | 1½ | 1½ | 1½ |
| Патрубок опорожнения | R | 1 | 1 | 1 |
| Конденсатоотводчик (сифон) | ø мм | 20 | 20 | 20 |
| **Параметры уходящих газов**** | | | | |
| Массовый расход (для природного газа) | | | | |
| – при номинальной тепловой мощности | кг/ч | 579 | 720 | 901 |
| – при частичной нагрузке | кг/ч | 116 | 144 | 561 |
| Фактический напор на патрубке | Па | 70 | 70 | 70 |
| уходящих газов***** | мбар | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| **Патрубок системы удаления продуктов сгорания (внутр.)** | ø мм | 250 | 250 | 250 |
| **Нормативный КПД** | | | | |
| При температуре отопительной системы 50/30 °C | % | до 98 ($H_s$)/109 ($H_i$) | | |
| При температуре отопительной системы 75/60 °C | % | до 95 ($H_s$)/106 ($H_i$) | | |
| **Потери на поддержание готовности $q_{b,70}$** | % | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Уровень звукового давления****** | | | | |
| на расстоянии 1 м перед котлом (при полной нагрузке) | дБ(A) | 67 | 67 | 67 |
| в трубе дымохода (при полной нагрузке) | дБ(A) | 114 | 107 | 109 |

- Нормативный КПД: до 98% (Hs)/109% (Hi).
- Высокая эксплуатационная надежность и длительный срок службы достигаются благодаря использованию коррозионностойких теплообменных поверхностей Inox-Crossal из специальной нержавеющей стали.
- Теплообменные поверхности Inox-Crossal обеспечивают высокоэффективную теплопередачу и высокую скорость процесса конденсации.
- Гладкие самоочищающиеся теплообменные поверхности из нержавеющей стали.
- Минимальный уровень выбросов вредных веществ при сжигании благодаря низкой теплонапряженности камеры сгорания и проходной конструкции камеры сгорания.
- Цилиндрическая горелка MatriX обеспечивает особо малошумный и экологичный режим работы в диапазоне модуляции от 20 до 100%.
- Режим эксплуатации по выбору с отбором воздуха для горения извне или из помещения установки.
- Гидравлические подключения монтируются сверху.
- Простой в эксплуатации контроллер Vitotronic с индикацией текста и графики

* Без горелки, коллектора уходящих газов и дверцы котла
** Расчетные значения для проектирования системы удаления продуктов сгорания по EN 13384 в расчете на содержание 10% $CO_2$ при работе на природном газе. Измеренная температура уходящих газов как среднее значение брутто при температуре воздуха для сжигания топлива 20 °C. Данные для частичной нагрузки относятся к мощности: 20 % номинальной тепловой мощности при работе на природном газе и 25% номинальной тепловой мощности при работе на сжиженном газе. При другой величине частичной нагрузки (в зависимости от режима работы горелки) массовый расход уходящих газов необходимо рассчитать соответствующим образом.
*** При использовании котла Vitocrossal 200 с влагостойкими дымовыми трубами напор не должен превышать 0 Па.
**** Нормативные параметры измерений уровня звукового давления не являются гарантированными значениями, поскольку измерения уровня звукового давления всегда зависят от соответствующей установки.

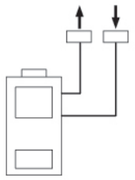
# VITOCROSSAL 200 CM2 от 400 до 620 кВт

| Технические данные горелки MatriX | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Номинальная тепловая мощность водогрейного котла** $T_{под}/T_{обр}$ = 50/30 °C | кВт | **400** | **500** | **620** |
| **Минимальная/максимальная тепловая мощность горелки*** | кВт | 76(95**)-381 | 95(119**)-474 | 119(148**)-593 |
| **Напряжение** | В | 230 | 230 | 230 |
| **Частота** | Гц | 50 | 50 | 50 |
| **Потребляемая мощность** | | | | |
| при максимальной тепловой мощности | Вт | 576 | 655 | 835 |
| при минимальной тепловой мощности | Вт | 69 | 66 | 74 |
| **Конструкция** | | модулируемая | | |
| **Масса** | | | | |
| горелки с комбинированной арматурой | кг | 34 | 41 | 42 |
| **Динамическое давление газа** | | | | |
| при работе на природном газе | мбар | 20 | 20 | 20 |
| | кПа | 2 | 2 | 2 |
| при работе на сжиженном газе | мбар | 50 | 50 | 50 |
| | кПа | 5 | 5 | 5 |
| **Подключение газа** | R | 1¼ | 1¼ | 1¼ |
| **Расход топлива** при максимальной нагрузке | | | | |
| – Природный газ E (G20) | м³/ч | 8,1–40,4 | 10,0–50,2 | 12,5–62,7 |
| – Природный газ LL (G25) | м³/ч | 9,4–46,9 | 11,7–58,3 | 14,6–72,9 |
| – Сжиженный газ P (G31) | кг/ч | 7,4–29,6 | 9,2–36,8 | 11,5–46,1 |

* Соответствует номинальной тепловой нагрузке водогрейного котла.
** Только для сжиженного газа P. Диапазон модуляции 25–100%.

Принадлежности см. раздел 22.1 прайс-листа Viessmann

# WBS LIGNA 50 от 20 до 110 кВт

| Отопительная установка | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 70 | 90 | 100 | MG 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | ZK01748 **1.212,-** | ZK01749 **1.329,-** | ZK01750 **1.421,-** | ZK01751 **1.583,-** | ZK01752 **2.070,-** | ZK01753 **2.557,-** | ZK01754 **2.827,-** | ZK01755 **3.060,-** | № заказа евро |

| Технические данные | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Тип** | | **WBS 20** | **WBS 25** | **WBS 30** | **WBS 40** | **WBS 50** | **WBS 70** | **WBS 90** | **WBS 110** |
| **Номинальная мощность** | кВт | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 70 | 90 | 110 |
| **Рекомендованная отапливаемая площадь** | м³ | 90-120 | 100-150 | 120-180 | 140-250 | 160-340 | 250-410 | 350-480 | 400-650 |
| **Допустимая температура подачи** | °C | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| **Минимальная температура обратной магистрали** | °C | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| **Допустимое д авление** | | | | | | | | | |
| Котла | бар | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Аварийной линии | бар | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| **Габаритные размеры** | | | | | | | | | |
| Глубина | мм | 870 | 930 | 930 | 930 | 990 | 1110 | 1110 | 1110 |
| Ширина | мм | 464 | 464 | 524 | 624 | 624 | 624 | 684 | 744 |
| Высота | мм | 1145 | 1145 | 1145 | 1145 | 1145 | 1285 | 1285 | 1285 |
| **Размеры загрузочного отверстия** | | | | | | | | | |
| Ширина | мм | 330 | 330 | 390 | 490 | 490 | 490 | 550 | 610 |
| Высота | мм | 250 | 250 | 250 | 310 | 310 | 310 | 310 | 310 |
| **Транспортировоч-ный вес котла** | кг | 245 | 265 | 286 | 327 | 355 | 425 | 465 | 495 |
| **Объем** | | | | | | | | | |
| Котловая вода | | | | | | | | | |
| Загрузочная камера | л | 60 | 75 | 82 | 96 | 106 | 134 | 145 | 160 |
| для топлива | л | 55 | 62 | 74 | 94 | 103 | 170 | 191 | 212 |

Буферные емкости отопительного контура см. раздел 17.5 прайс-листа
www.viessmann.ru

**WBS Ligna 50**

**Стальной водогрейный котел для поленьев длиной до 50 см**

**Допустимая температура подачи до 85 °C**

**Допустимое рабочее давление 3 бар (0,3 МПа)**

- Низкий расход топлива благодаря высокому КПД до 83 %.
- Трехходовой теплообменник с большой площадью теплообменной поверхности.
- Высокоэффективная теплоизоляция и низкие температуры уходящих газов.
- Большая дверь камеры сгорания для простоты пользования и загрузки (для поленьев длиной до 50 см).
- Продолжительное время горения благодаря загрузочной камере больших размеров.
- Заслонка первичного газа сокращает выделение дыма при добавлении топлива.
- Простое управление с помощью регулируемых вручную заслонок первичного и вторичного воздуха посредством термостатического регулятора тяги.
- Встроенный защитный теплообменник для защиты водогрейного котла от перегрева.
- Водоохлаждаемая и заменяемая металлическая колосниковая решетка.

# VITOLIGNO 100-S от 25 до 80 кВт

**Vitoligno 100-S**
**Тип VL1A**

**Стальной пиролизный водогрейный котел для работы на древесных поленьях**

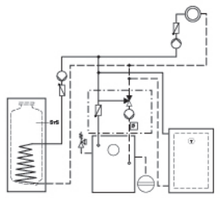
**Допустимая температура подачи до 95 °C**

**Допустимое рабочее давление 3 бар**

- Водогрейный котел для работы на поленьях длиной до 50 см.
- КПД котла 87%.
- Простота в обслуживании и быстрый монтаж.
- Продолжительное время горения благодаря загрузочной камере большого размера.
- Простая загрузка спереди через большую загрузочную дверцу.
- Идеальный гидравлический режим работы благодаря большому объему котловой воды
- Простая очистка теплообменных поверхностей и отсутствие необходимости в частой чистке.

| Отопительная установка | 25 | 30 | 40 | 60 | 80 | MG 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Vitoligno 100-S** | VL1A024<br>**2.530,-** | VL1A025<br>**3.322,-** | VL1A026<br>**4.123,-** | VL1A027<br>**5.295,-** | VL1A028<br>**7.060,-** | № заказа<br>евро |

## Пакетное предложение

| Пакет с Vitoligno 100-S | | 25 кВт | 30 кВт | 40 кВт | MG 30 |
|---|---|---|---|---|---|
|  | Буферная емкость теплоносителя Vitocell 100-E SVPA 950 л (1500л для 40кВт)<br>Система регулирования Vitotronic 100 FC1<br>Комплект повышения температуры обратной магистрали<br>Группа безопасности<br>Термический предохранитель<br>Резьбовое соединенение G 1 1/2 x Rp 1<br>Термометр | VL1A091<br>**4.815,-** | VL1A092<br>**5.478,-** | VL1A093<br>**6.207,-** | № заказа<br>евро |

| Технические данные | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Номинальная тепловая мощность** | кВт | 25 | 30 | 40 | 60 | 80 |
| **Допустимая температура подачи** | °C | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| **Минимальная температура обратной магистрали** | °C | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| **Допустимое рабочее давление** | бар<br>МПа | 3<br>0,3 | 3<br>0,3 | 3<br>0,3 | 3<br>0,3 | 3<br>0,3 |
| **Габаритные размеры** | | | | | | |
| Глубина | мм | 1289 | 1289 | 1366 | 1389 | 1389 |
| Ширина | мм | 618 | 678 | 678 | 751 | 841 |
| Высота | мм | 1190 | 1390 | 1490 | 1885 | 1885 |
| **Размеры загрузочного отверстия** | | | | | | |
| Ширина | мм | 340 | 400 | 400 | 450 | 540 |
| Высота | мм | 264 | 414 | 414 | 614 | 614 |
| **Установочные размеры без дверей котла** | | | | | | |
| Глубина | мм | 1005 | 1005 | 1089 | 1134 | 1134 |
| Ширина | мм | 526 | 586 | 586 | 655 | 749 |
| Высота | мм | 1063 | 1263 | 1363 | 1757 | 1757 |
| **Общая масса** | | | | | | |
| Котловой блок с теплоизоляцией и вытяжным вентилятором | кг | 461 | 551 | 629 | 822 | 864 |
| **Установочная масса котлового блока без дверей котла** | кг | 391 | 470 | 540 | 708 | 740 |
| **Объем** | | | | | | |
| Котловая вода | л | 100 | 120 | 150 | 270 | 300 |
| Загрузочная камера для топлива | л | 100 | 160 | 190 | 290 | 350 |
| **Подключение системы удаления продуктов сгорания** | Ø мм | 150 | 150 | 150 | 200 | 200 |

| Принадлежности | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Водогрейный котел** | | | | **MG 50** |
| **Комплект повышения температуры обратной магистрали в комплекте:**<br>■ 2 шаровых крана с термометрами<br>■ термический регулирующий клапан<br>■ теплоизоляция<br>■ обратный клапан<br>и<br>■ циркуляционный насос Wilo<br>- тип Yonos Para 25/6<br>- тип Yonos Para 30/6 | | DN 25<br><br><br><br><br><br>7172808<br>**709,-** | DN 32<br><br><br><br><br><br>7172809<br>**859,-** | № заказа<br>евро |
| **Резьбовое трубное соединение**<br>для комплекта повышения температуры обратной магистрали<br>1 комплект с 2 шт., (необходимо 2 комплекта) | | G 1½ x R 1<br>7424592<br>**9,-** | G 2 x R 1¼<br>7424591<br>**11,-** | **MG 30**<br>№ заказа<br>евро |
| **Группа безопасности**<br>в комплекте<br>■ блок предохранительных устройств<br>■ теплоизоляция | Z006950<br>**152,-** | Z006951<br>**159,-** | Z008046<br>**166,-** | **MG 30**<br>№ заказа<br>евро |
| **Термический предохранитель** | 7143845<br>**181,-** | | | **MG 35**<br>№ заказа<br>евро |
| **Vitotrol 100 (тип UTDB)**<br>■ Регулятор температуры помещения.<br>■ С релейным выходом (двухточечное регулирование).<br>■ Управление через текстовое меню.<br>■ С цифровым таймером.<br>■ С дневной и недельной программами.<br>■ С 3 предварительно настроенными временными программами, возможность индивидуальной настройки.<br>■ Автономное электропитание (от батарей 3 В). | Z007694<br>**204,-** | | | № заказа<br>евро |

Полный перечень принадлежностей см. раздел 12.2 прайс-листа Viessmann
Буферные емкости отопительного контура см. раздел 17.5 прайс-листа

# VITOCELL 100

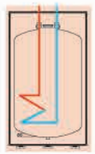
**Емкостные водонагреватели косвенного нагрева**

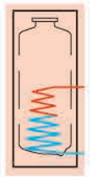
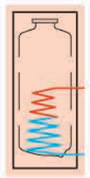
С внутренним нагревом

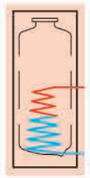
С эффективной теплоизоляцией

Объемом от 300 л – с возможностью дооснащения электронагревательной вставкой (опция)

Подробные технические данные – см. технический паспорт соответствующего водонагревателя на **www.viessmann.ru**

| Стандартная теплоизоляция | Объем водонагревателя (л) | | | MG 20 |
|---|---|---|---|---|
| | **100** | **120** | **150** | |
|  **Vitocell 100-W, белый** Для приготовления горячей воды в сочетании с настенными котлами. | Z011870 **729,–** | Z013667 **828,–** | Z013668 **890,–** | № заказа евро |
| **Технические данные** | | | | |
| **Тип** | CUG | CUGA | CUGA | |
| **Длина** | 553 | 596 | 641 | мм |
| **Ширина** | 574 | 596 | 641 | мм |
| **Высота** | 836 | 914 | 942 | мм |
| **Масса** | 51 | 75 | 88 | кг |

| Стандартная теплоизоляция | Объем водонагревателя (л) | | | MG 10 |
|---|---|---|---|---|
| | **160** | **200** | **300** | |
|  **Vitocell 100-V, серебристый** Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами и системами централизованного отопления, по выбору с электронагревательной вставкой (принадлежность для емкостного водонагревателя объемом 300–1000 л). Для объема от 300 литров – с фланцевым отверстием. | 3003702 **850,–** | 3003703 **877,–** | Z013672 **1.125,–** | № заказа евро |
|  **Vitocell 100--W, белый** Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами и системами централизованного отопления, по выбору с электронагревательной вставкой (принадлежность для емкостного водонагревателя объемом 300 –1000 л). Для объема от 300 литров – с фланцевым отверстием. | Z002358 **850,–** | Z002359 **877,–** | Z013673 **1.125,–** | № заказа евро **MG 20** |
| **Технические данные** | | | | |
| **Тип** | CVA | CVA | CVAA | |
| **Длина** | 581 | 581 | 667 | мм |
| **Ширина** | 608 | 608 | 744 | мм |
| **Высота** | 1189 | 1409 | 1734 | мм |
| **Масса** | 86 | 97 | 156 | кг |

| Стандартная теплоизоляция | Объем водонагревателя (л) | | | MG 10 |
|---|---|---|---|---|
| | **500** | **750** | **1000** | |
|  **Vitocell 100-V, серебристый** Для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами и системами централизованного отопления, по выбору с электронагревательной вставкой (принадлежность для емкостного водонагревателя объемом 300 –1000 л). С фланцевым отверстием и со съемной теплоизоляцией. | Z002576 **2.006,–** | Z004044 **3.151,–** | Z004045 **4.153,–** | № заказа евро |
| **Технические данные** | | | | |
| **Тип** | CVA | CVA | CVA | |
| **Длина** | 850 | 960 | 1060 | мм |
| **Ширина** | 923 | 1045 | 1145 | мм |
| **Высота** | 1948 | 2106 | 2166 | мм |
| **Масса** | 181 | 295 | 367 | кг |
| **Размер проноса в дверной проем** | 650 | 750 | 850 | мм |

| Принадлежности | | | | | | | | | | MG 35 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Объем водонагревателя (л)** | **100** | **120** | **150** | **160** | **200** | **300** | **500** | **750** | **1000** | |
| **Блок предохранительных устройств (DN 15, R 3/4)** ▪ Мембранный предохранительный клапан 10 бар ▪ Запорный вентиль ▪ Обратный клапан и контрольный штуцер ▪ Манометр Макс. отопительная мощность 75 кВт. | 7219722 **178,-** | – | | 7219722 **178,-** | | – | | | | № заказа евро |
| **Блок предохранительных устройств (DN 15)** Для открытой проводки. ▪ Мембранный предохранительный клапан 10 бар (1 МПа) | | 7180097 **178,-** | | | | | | | | |
| **Блок предохранительных устройств (DN 20, R 1)** ▪ Мембранный предохранительный клапан 10 бар ▪ Запорный вентиль ▪ Обратный клапан и контрольный штуцер ▪ Патрубок для подключения манометра Макс. отопительная мощность 150 кВт. | – | | | | | | 7180662 **178,-** | | | № заказа евро |
| **Терморегулятор** ▪ С термостатической системой. ▪ С комплектом для монтажа на емкостном водонагревателе или на стене. ▪ Диапазон настройки 30- 60 °C, возможна перенастройка до 110 °C. ▪ Длина капиллярной трубки 1400 мм, чувствительный элемент с Ø 6 мм. ▪ Без погружной гильзы. | | | | 7151989 **131,-** | | | | | | № заказа евро |
| **Насос загрузки емкостного водонагревателя** Для водогрейных котлов мощностью до 40 кВт. ▪ Энергоэффективный насос ▪ Соединительный кабель и штекер. ▪ Обратный клапан. | | | | 7172611 **340,-** | | | | | | № заказа евро |
| **Насос загрузки емкостного водонагревателя** Для водогрейных котлов мощностью 40 - 70 кВт. ▪ Энергоэффективный насос ▪ Соединительный кабель и штекер. ▪ Обратный клапан. | | | | 7172612 **396,-** | | | | | | № заказа евро |
| **Насос загрузки емкостного водонагревателя** Для водогрейных котлов мощностью от 70 кВт. ▪ Энергоэффективный насос ▪ Соединительный кабель и штекер. ▪ Обратный клапан. | | | | 7172613 **1.098,-** | | | | | | № заказа евро |
| **Анод с электропитанием** ▪ Техническое обслуживание не требуется. ▪ Вместо имеющегося в комплекте поставки магниевого анода. | | | | 7265008 **350,-** | | | | | ZK01536 **538,-** | № заказа евро |
| **Термометр** Для монтажа в теплоизоляции или во фронтальной панели облицовки. | – | | | 7595765 **24,-** | | | | | **комплект поставки** | № заказа евро |

# VITOCOM 100

**Коммуникационный интерфейс**

Для удаленного контроля и управления отопительной установкой

**Vitotrol App**

**Приложение для управления отопительной установкой со смартфона/планшета.**

В сочетании с Vitocom 100 LAN1.

Бесплатно, доступно для скачивания в App Store и Google Play

| Телекоммуникационная техника | | MG 40 |
|---|---|---|
| **Vitocom 100, тип GSM2**<br>Для дистанционного контроля и управления одной отопительной установкой через сети сотовой связи GSM.<br>▪ Для передачи сообщений и настройки режимов работы с помощью SMS-сообщений.<br>Компактное устройство для настенного монтажа.<br>**Комплект поставки:**<br>▪ Vitocom 100, тип GSM2 с встроенным модемом GSM.<br>▪ Соединительный кабель с системными штекерами Rast 5 для подключения к шине KM контроллера.<br>▪ Антенна сотовой связи.<br>▪ Сетевой кабель с штекерным блоком питания | Z011396<br>**409,-** | № заказа<br>евро |
| **Подключения:**<br>▪ 1 цифровой вход (беспотенциальный контакт).<br>▪ Шина KM.<br>▪ Электропитание 230 В~ через штекерный блок питания | | |
| **Поддерживаемые контроллеры:**<br><br>Контроллеры для напольных водогрейных котлов:<br>▪ Vitotronic 100, тип GC1B, KC2B, KC4B<br>▪ Vitotronic 200, тип GW1B, KO1B, KO2B, KW6B<br>▪ Vitotronic 300, тип GW2B<br><br>Контроллеры для настенных и компактных котлов:<br>▪ Vitotronic 100, тип HC1B<br>▪ Vitotronic 200, тип HO1B<br>▪ Vitotronic 200 RF, тип HO1C<br><br>Контроллеры для тепловых насосов:<br>▪ Vitotronic 200, тип WO1B, WO1C<br><br>Контроллеры для отопительных контуров:<br>▪ Vitotronic 200-H, тип HK1B, HK3B<br><br>Системы других изготовителей<br>(Подключение через цифровой вход)<br><br>**Указание!**<br>Контроллеры Vitotronic подключаются к Vitocom 100 через шину KM.<br>Перед вводом в эксплуатацию необходимо активировать SIM-карту. | | |
| **Vitocom 100, тип LAN1 с телекоммуникационным модулем**<br>Связь через интернет и IP-сети (LAN) с использованием DSL-маршрутизатора<br>Компактное устройство для настенного монтажа.<br>Комплект поставки:<br>▪ Vitocom 100, тип LAN1 с LAN-подсоединением.<br>▪ Телекоммуникационный модуль для установки в подключенный контроллер Vitotronic.<br>▪ Соединительные кабели для LAN и телекоммуникационного модуля.<br>▪ Сетевой кабель с штекерным блоком питания.<br>▪ Услуга „Устранение неисправностей Vitodata 100“ сроком действия 3 года.<br><br>**Указание!**<br>Телекоммуникационный модуль не может использоваться в сочетании с Vitotronic 300-K, тип MW2B. | Z011224<br>**389,-** | № заказа<br>евро |
| **Vitocom 100, тип LAN1**<br>Связь через интернет и IP-сети (LAN) с использованием DSL-маршрутизатора<br>Компактное устройство для настенного монтажа.<br>Комплект поставки:<br>▪ Vitocom 100, тип LAN1 с LAN-подсоединением.<br>▪ Соединительные кабели для LAN и телекоммуникационного модуля.<br>▪ Сетевой кабель с штекерным блоком питания.<br>▪ Услуга „Устранение неисправностей Vitodata 100“ сроком действия 3 года.<br><br>**Указание!**<br>Для подключения Vitocom 100, тип LAN1 к контроллерам, уже оборудованным модулем LON. | Z011389<br>**309,-** | № заказа<br>евро |
| **Подключения:**<br>▪ Гнездо RJ 45 для подключения к LON<br>▪ Электропитание 230 В~ через штекерный блок питания<br>▪ Гнездо RJ 45 для подключения к IP-сети (LAN) | | |

| Поддерживаемые контроллеры: | | |
|---|---|---|
| Контроллеры для напольных водогрейных котлов:<br>(Для одной одно- или многокотловой установки максимум с 30 подключенными отопительными контурами)<br>▪ Vitotronic 100, тип GC1B, GC4B<br>▪ Vitotronic 200, тип GW1B, KO1B, KO2B, KW6B<br>▪ Vitotronic 300, тип GW2B, GW4B<br>▪ Vitotronic 300-K, тип MW1B<br><br>Контроллеры для настенных и компактных котлов (макс. 30):<br>▪ Vitotronic 200, тип HO1B<br>▪ Vitotronic 200 RF, тип HO1C<br>▪ Vitotronic 300-K, тип MW2B<br><br>Контроллеры для тепловых насосов:<br>▪ Vitotronic 200, тип WO1B, WO1C<br><br>Контроллеры для отопительных контуров:<br>▪ Vitotronic 200-H, тип HK1B, HK3B<br><br>**Указание!**<br>▪ Перед вводом в эксплуатацию проверить наличие в системе условий для обмена данными через IP-сети (LAN).<br>▪ Для работы Vitocom в IP-сетях (LAN) необходимо подключение к интернету по безлимитному тарифу (неограниченная длительность соединения и неограниченный объем передаваемых данных). | | |
| **Поддерживаемые контроллеры при использовании Vitotrol App:**<br><br>(Для одной отопительной установки без подключенных отопительных контуров.)<br>Контроллеры для напольных водогрейных котлов:<br>▪ Vitotronic 200, тип GW1B, KO1B, KO2B, KW6B<br>▪ Vitotronic 300, тип GW2B<br><br>Контроллеры для настенных и компактных котлов:<br>▪ Vitotronic 200, тип HO1B<br>▪ Vitotronic 200 RF, тип HO1C<br><br>Контроллеры для тепловых насосов:<br>▪ Vitotronic 200, тип WO1B, WO1C | | |

НОВИНКА

# Комплект гелиоустановки для приготовления горячей воды Vitosol 141-FM

**Комплект гелиоустановки для приготовления горячей воды**

**Vitocell 100-B/-W, тип CVBA**

Вертикальный стальной емкостный водонагреватель с внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect» и двумя змеевиками для нагрева посредством гелиоколлекторов и дополнительного нагрева водогрейным котлом, включая предварительно смонтированную насосную группу Solar-Divicon с модулем управления гелиоустановкой, тип SM1 или Vitosolic 100, тип SD1.

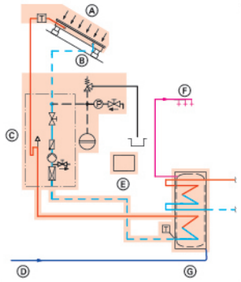
**Vitosol 100-FM, тип SVKF**

Плоские коллекторы, оптимизированные для вертикального надкрышного монтажа.

**Комплект оборудования для приготовления горячей воды гелиоустановкой с бивалентным емкостным водонагревателем, включая насосную группу Solar-Divicon, контроллер гелиоустановки, гелиоколлекторы и компоненты гелиоустановки**

- Vitosol 100-FM, тип SVKF
- Vitocell 100-B/-W, тип CVBA с установленной насосной группой Solar-Divicon
- и модуль управления гелиоустановкой, тип SM1 (в сочетании с контроллером Vitotronic фирмы Viessmann)

**Компоненты по выбору**




| Указание для заказа! | Тип | Количество коллекторов Площадь брутто Монтаж | Объем водонагревателя Наименование водонагревателя Цвет | Насос | Tyfocor LS до -28 °C (20 л) | Tyfocor LS Arctic до -47 °C (25 л) | MG 40 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Система крепления B для монтажа коллектора на кровле не входит в комплект поставки пакета и должна быть заказана отдельно, см. раздел «Система крепления». | SVKF | 2/4,36 м² Надкрышный монтаж | 250 л Vitocell 100-B серебристый | с регулировкой частоты вращения, энергоэффективный | SK05695 **2.718,-** | SK06472 **2.760,-** | № заказа евро |
| A Гелиоколлекторы<br>B Система крепления (надкрышный монтаж)<br>C Насосная группа Solar-Divicon (составная часть емкостного водонагревателя)<br>D Трубопровод холодной воды<br>E Модуль управления гелиоустановкой, тип SM1 (составная часть емкостного водонагревателя)<br>F Трубопровод горячей воды<br>G Бивалентный емкостный водонагреватель | SVKF | 2/4,36 м² Надкрышный монтаж | 250 л Vitocell 100-W белый | с регулировкой частоты вращения, энергоэффективный | SK05696 **2.718,-** | SK06473 **2.760,-** | № заказа евро |

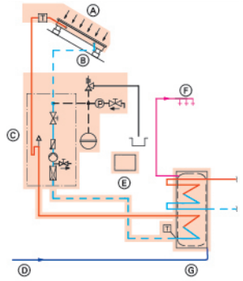
**Комплект поставки гелиоустановки для приготовления горячей воды:**

- Два плоских коллектора Vitosol 100-FM, тип SVKF с комплектом подключений, включая соединительные трубопроводы и датчик температуры коллекторов
- Бивалентный емкостный водонагреватель Vitocell 100-B/-W, тип CVBA с смонтированной насосной группой Solar-Divicon, включая ступенчатый или частотный насос контура гелиоустановки, модулем управления гелиоустановкой, тип SM1, воздухоотделителем и наполнительной арматурой
- Расширительный бак гелиоустановки (18 л) Проверить размеры согласно документации по проектированию.
- Теплоноситель (25 л)

**Комплект оборудования для приготовления горячей воды гелиоустановкой с бивалентным емкостным водонагревателем, включая насосную группу Solar-Divicon, контроллер гелиоустановки, гелиоколлекторы и компоненты гелиоустановки**

- Vitosol 100-FM, тип SVKF
- Vitocell 100-B/-W, тип CVBA с установленной насосной группой Solar-Divicon
- и Vitotronic 100, тип SD1

**Компоненты по выбору**




| Указание для заказа! | Тип | Количество коллекторов Площадь брутто Монтаж | Объем водонагревателя Наименование водонагревателя Цвет | Насос | Tyfocor LS до -28 °C (20 л) | Tyfocor LS Arctic до -47 °C (25 л) | MG 40 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Система крепления B для монтажа коллектора на кровле не входит в комплект поставки пакета и должна быть заказана отдельно, см. раздел «Система крепления». | SVKF | 2/4,36 м² Надкрышный монтаж | 250 л Vitocell 100-B серебристый | с регулировкой частоты вращения, энергоэффективный | SK05699 **2.718,-** | SK06474 **2.760,-** | № заказа евро |
| A Гелиоколлекторы<br>B Система крепления (надкрышный монтаж/встраивание в кровлю)<br>C Насосная группа Solar-Divicon (составная часть емкостного водонагревателя)<br>D Трубопровод холодной воды<br>E Vitosolic 100, тип SD1 (составная часть емкостного водонагревателя)<br>F Трубопровод горячей воды<br>G Бивалентный емкостный водонагреватель | SVKF | 2/4,36 м² Надкрышный монтаж | 250 л Vitocell 100-W белый | с регулировкой частоты вращения, энергоэффективный | SK05700 **2.718,-** | SK06475 **2.760,-** | № заказа евро |

**Комплект поставки гелиоустановки для приготовления горячей воды:**

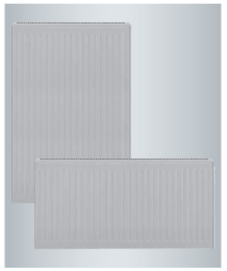
- Два плоских коллектора Vitosol 100-FM, тип SVKF с комплектом подключений, включая соединительные трубопроводы и датчик температуры коллекторов
- Бивалентный емкостный водонагреватель Vitocell 100-B/-W, тип CVBA с смонтированной насосной группой Solar-Divicon, включая ступенчатый или частотный насос контура гелиоустановки, Vitosolic 100, тип SD1, тип SM1, воздухоотделителем и наполнительной арматурой
- Расширительный бак гелиоустановки (18 л) Проверить размеры согласно документации по проектированию.
- Теплоноситель (25 л)

**Полный перечень принадлежностей и системы крепления коллекторов на кровле см. раздел 13.2 прайс-листа Viessmann**

- Стандартный комплект гелиоустановки для приготовления горячей воды с согласованными для этой цели компонентами.
- Оптимизированный по пдощади плоский коллектор с автоматическим отключением по температуре ThermProtect для долговечной гелиоустановки без стагнации.
- Бивалентный емкостный водонагреватель, полностью оборудованный для быстрой и простой привязки к гелиоустановке.
- Коррозионно-стойкий стальной бак водонагревателя с внутренним эмалевым покрытием «Ceraprotect». Дополнительная защита с помощью магниевого анода, анод с электропитанием поставляется в качестве принадлежности.
- Простой и быстрый монтаж – наполнительные, воздушные и запорные вентили, а также контроллер гелиоустановки встроены в насосную группу Solar-Divicon и предварительно смонтированы на водонагревателе.
- Незначительные тепловые потери благодаря высокоэффективной круговой теплоизоляции.
- Электронагревательная вставка поставляется по отдельному заказу.
- Четко установленная область применения: гелиоустановка для приготовления горячей воды с двумя гелиоколлекторами.

НОВИНКА

# Универсальные радиаторы Viessmann



**Универсальные радиаторы Viessmann**

**Тип 20, 21, 22 и 33**

**Монтажная высота 300, 400, 500, 600 и 900 мм**

**Монтажная длина от 400 до 3000 мм**

Профильные панельные радиаторы отопления из высококачественной стали в соответствие с DC 01 с 5 муфтами подключений G ½

Со встроенной вентильной гарниртурой и дизайнерской декоративной крышкой

Устанавливаются как вентильные компактные радиаторы отопления с дополнительной вентильной вставкой.

Компактные радиаторы отопления.

Произведено в Германии.

С возможностью подключения справа или слева.

Тепловая мощность согласно EN 442.

Эпоксидно-порошковая эмаль по DIN55900 в тон по шкале RAL 9016.

Система менеджмента качества сертифицирована согласно EN ISO 9001: 2008.

Меж осевые расстояния соответствуют монтажной высоте минус 55 мм.

Макс. рабочая температура 110 °C.

Рабочее давление: 10 бар.

Возможна окраска в другие цвета по запросу.

1 - Наличие на складе в России

2 - Наличие на складе в Германии

3 - Под заказ. Срок поставки 4-7 недель

| Монтажная длина (мм) | Тепловая мощность при температуре системы | Тип 20 Монтажная глубина 76 мм Монтажная высота (мм) | | | Тип 21 Монтажная глубина 76 мм Монтажная высота (мм) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 500 | 600 | 900 | 500 | 600 | 900 |
| 400 | | 7572303 | 7572315 | 7572327 | 7572335 | 7572347 | 7572359 |
| | | 45 | 54 | 58 | 58 | 59 | 69 |
| | 75/65 °C | 352 | 412 | 587 | 466 | 542 | 744 |
| | 90/70 °C | 446 | 522 | 743 | 590 | 686 | 942 |
| 500 | | 7572304 | 7572316 | 7572328 | 7572336 | 7572348 | 7572360 |
| | | 59 | 60 | 67 | 63 | 64 | 76 |
| | 75/65 °C | 440 | 515 | 734 | 583 | 677 | 931 |
| | 90/70 °C | 557 | 652 | 929 | 738 | 857 | 1178 |
| 600 | | 7572305 | 7572317 | 7572329 | 7572337 | 7572349 | 7572361 |
| | | 51 | 62 | 70 | 56 | 69 | 82 |
| | 75/65 °C | 528 | 617 | 881 | 699 | 812 | 1117 |
| | 90/70 °C | 668 | 781 | 1115 | 885 | 1028 | 1414 |
| 700 | | 7572306 | 7572318 | | 7572338 | 7572350 | 7572362 |
| | | 68 | 70 | | 72 | 74 | 88 |
| | 75/65 °C | 616 | 720 | | 816 | 948 | 1303 |
| | 90/70 °C | 780 | 911 | | 1033 | 1200 | 1649 |
| 800 | | 7572307 | 7572319 | | 7572339 | 7572351 | 7572363 |
| | | 57 | 71 | | 63 | 78 | 95 |
| | 75/65 °C | 704 | 823 | | 932 | 1083 | 1489 |
| | 90/70 °C | 891 | 1042 | | 1180 | 1371 | 1885 |
| 900 | | 7572308 | 7572320 | | 7572340 | 7572352 | 7572364 |
| | | 76 | 78 | | 81 | 83 | 105 |
| | 75/65 °C | 792 | 926 | | 1049 | 1219 | 1675 |
| | 90/70 °C | 1003 | 1172 | | 1328 | 1543 | 2120 |
| 1000 | | 7572309 | 7572321 | | 7572341 | 7572353 | 7572365 |
| | | 78 | 80 | | 71 | 87 | 111 |
| | 75/65 °C | 880 | 1029 | | 1165 | 1354 | 1861 |
| | 90/70 °C | 1114 | 1303 | | 1475 | 1714 | 2356 |
| 1200 | | 7572310 | 7572322 | | 7572342 | 7572354 | |
| | | 85 | 88 | | 78 | 97 | |
| | 75/65 °C | 1056 | 1235 | | 1398 | 1625 | |
| | 90/70 °C | 1337 | 1563 | | 1770 | 2057 | |
| 1400 | | 7572311 | 7572323 | | 7572343 | 7572355 | |
| | | 94 | 97 | | 84 | 106 | |
| | 75/65 °C | 1232 | 1441 | | 1631 | 1896 | |
| | 90/70 °C | 1559 | 1824 | | 2065 | 2400 | |
| 1600 | | 7572312 | 7572324 | | 7572344 | 7572356 | |
| | | 102 | 106 | | 112 | 115 | |
| | 75/65 °C | 1408 | 1646 | | 1864 | 2166 | |
| | 90/70 °C | 1782 | 2084 | | 2359 | 2742 | |
| 1800 | | 7572313 | 7572325 | | 7572345 | 7572357 | |
| | | 114 | 119 | | 126 | 130 | |
| | 75/65 °C | 1584 | 1852 | | 2097 | 2437 | |
| | 90/70 °C | 2005 | 2344 | | 2654 | 3085 | |
| 2000 | | 7572314 | 7572326 | | 7572346 | 7572358 | |
| | | 123 | 128 | | 135 | 139 | |
| | 75/65 °C | 1760 | 2058 | | 2330 | 2708 | |
| | 90/70 °C | 2228 | 2605 | | 2949 | 3428 | |
| 2200 | | | | | | | |
| | 75/65 °C | | | | | | |
| | 90/70 °C | | | | | | |
| 2600 | | | | | | | |
| | 75/65 °C | | | | | | |
| | 90/70 °C | | | | | | |
| 3000 | | | | | | | |
| | 75/65 °C | | | | | | |
| | 90/70 °C | | | | | | |

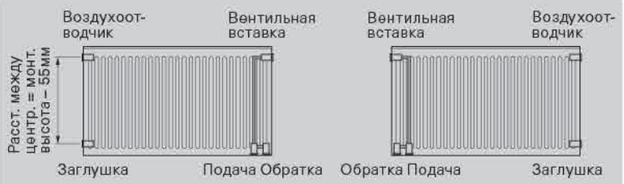
| Монтажная длина (мм) | Тип 22 Монтажная глубина 106 мм Монтажная высота (мм) | | | | | Тип 33 Монтажная глубина 161 мм Монтажная высота (мм) | | | | | MG 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 300 | 400 | 500 | 600 | 900 | 300 | 400 | 500 | 600 | 900 | |
| 400 | | | 7572392 | 7572407 | 7572422 | | | | | 7572478 | № заказа |
| | | | 56 | 70 | 86 | | | | | 119 | Евро |
| | | | 599 | 694 | 930 | | | | | 1284 | W |
| | | | 758 | 878 | 1177 | | | | | 1625 | W |
| 500 | | | 7572393 | 7572408 | 7572423 | | | | | 7572479 | № заказа |
| | | | 61 | 75 | 95 | | | | | 128 | Евро |
| | | | 749 | 868 | 1162 | | | | | 1606 | W |
| | | | 948 | 1099 | 1471 | | | | | 2033 | W |
| 600 | 7572366 | | 7572394 | 7572409 | 7572424 | | | 7572457 | 7572468 | 7572480 | № заказа |
| | 71 | | 66 | 81 | 104 | | | 104 | 107 | 142 | Евро |
| | 638 | | 898 | 1042 | 1394 | | | 1240 | 1432 | 1927 | W |
| | 808 | | 1137 | 1319 | 1765 | | | 1570 | 1813 | 2439 | W |
| 700 | | | 7572395 | 7572410 | 7572425 | | | 7572458 | 7572469 | 7572481 | № заказа |
| | | | 70 | 86 | 112 | | | 116 | 121 | 156 | Евро |
| | | | 1048 | 1215 | 1627 | | | 1447 | 1671 | 2248 | W |
| | | | 1327 | 1538 | 2059 | | | 1832 | 2115 | 2846 | W |
| 800 | 7572368 | 7572381 | 7572396 | 7572411 | 7572426 | 7572433 | 7572445 | 7572459 | 7572470 | 7572482 | № заказа |
| | 70 | 86 | 74 | 92 | 122 | 93 | 116 | 99 | 125 | 171 | Евро |
| | 850 | 989 | 1198 | 1389 | 1859 | 1217 | 1378 | 1654 | 1910 | 2569 | W |
| | 1076 | 1252 | 1516 | 1758 | 2353 | 1541 | 1744 | 2094 | 2418 | 3252 | W |
| 900 | | | 7572397 | 7572412 | 7572427 | | | 7572460 | 7572471 | 7572483 | № заказа |
| | | | 78 | 98 | 131 | | | 130 | 134 | 185 | Евро |
| | | | 1347 | 1562 | 2092 | | | 1860 | 2148 | 2890 | W |
| | | | 1705 | 1977 | 2648 | | | 2354 | 2719 | 3658 | W |
| 1000 | 7572370 | 7572383 | 7572398 | 7572413 | 7572428 | 7572435 | 7572447 | 7572461 | 7572472 | 7572484 | № заказа |
| | 75 | 95 | 82 | 103 | 139 | 102 | 130 | 112 | 142 | 199 | Евро |
| | 1063 | 1236 | 1497 | 1736 | 2324 | 1521 | 1723 | 2067 | 2387 | 3211 | W |
| | 1346 | 1565 | 1895 | 2197 | 2942 | 1925 | 2181 | 2616 | 3022 | 4065 | W |
| 1200 | 7572371 | 7572384 | 7572399 | 7572414 | 7572429 | 7572436 | 7572448 | 7572462 | 7572473 | 7572485 | № заказа |
| | 80 | 103 | 92 | 114 | 157 | 111 | 144 | 127 | 161 | 236 | Евро |
| | 1276 | 1483 | 1796 | 2083 | 2789 | 1825 | 2068 | 2480 | 2864 | 3853 | W |
| | 1615 | 1877 | 2273 | 2637 | 3530 | 2310 | 2618 | 3139 | 3625 | 4877 | W |
| 1400 | 7572372 | 7572385 | 7572400 | 7572415 | 7572430 | 7572437 | 7572449 | 7572463 | 7572474 | | № заказа |
| | 86 | 111 | 100 | 126 | 182 | 135 | 158 | 173 | 179 | | Евро |
| | 1488 | 1730 | 2096 | 2430 | 3254 | 2129 | 2412 | 2894 | 3342 | | W |
| | 1884 | 2190 | 2653 | 3076 | 4119 | 2695 | 3053 | 3663 | 4230 | | W |
| 1600 | 7572373 | 7572386 | 7572401 | 7572416 | | 7572438 | 7572450 | 7572464 | 7572475 | | № заказа |
| | 92 | 120 | 108 | 137 | | 146 | 172 | 189 | 197 | | Евро |
| | 1701 | 1978 | 2395 | 2778 | | 2434 | 2757 | 3307 | 3819 | | W |
| | 2153 | 2504 | 3032 | 3516 | | 3081 | 3490 | 4186 | 4834 | | W |
| 1800 | 7572374 | 7572387 | 7572402 | 7572417 | | 7572439 | 7572451 | 7572465 | 7572476 | | № заказа |
| | 109 | 128 | 116 | 149 | | 156 | 185 | 207 | 214 | | Евро |
| | 1913 | 2225 | 2695 | 3125 | | 2738 | 3101 | 3721 | 4297 | | W |
| | 2422 | 2816 | 3411 | 3956 | | 3466 | 3925 | 3925 | 5439 | | W |
| 2000 | 7572375 | 7572388 | 7572403 | 7572418 | | 7572440 | 7572452 | | 7572477 | | № заказа |
| | 115 | 136 | 126 | 160 | | 166 | 199 | | 233 | | Евро |
| | 2126 | 2472 | 2994 | 3472 | | 3042 | 3446 | | 4774 | | W |
| | 2691 | 3129 | 3790 | 4395 | | 3851 | 4362 | | 6043 | | W |
| 2200 | 7572376 | | 7572404 | 7572419 | | 7572441 | | | | | № заказа |
| | 122 | | 167 | 171 | | 177 | | | | | Евро |
| | 2339 | | 3293 | 3819 | | 3346 | | | | | W |
| | 2961 | | 4168 | 4834 | | 4235 | | | | | W |
| 2600 | 7572377 | | 7572405 | 7572420 | | 7572442 | | | | | № заказа |
| | 134 | | 190 | 193 | | 199 | | | | | Евро |
| | 2746 | | 3892 | 4514 | | 3955 | | | | | W |
| | 3476 | | 4927 | 5714 | | 5006 | | | | | W |
| 3000 | 7572378 | | 7572406 | 7572421 | | 7572443 | | | | | № заказа |
| | 148 | | 213 | 216 | | 219 | | | | | Евро |
| | 3189 | | 4491 | 5208 | | 4563 | | | | | W |
| | 4037 | | 5686 | 6592 | | 5776 | | | | | W |

# Универсальные радиаторы Viessmann

**Технические характеристики**

**Варианты подключения универсальных радиаторов отопления**

Варианты подключения **«Вентиль»** Подача/обратка снизу, справа или слева




Вариант подключения **«Компакт»** Подача/обратка справа или слева разностороннее подключение

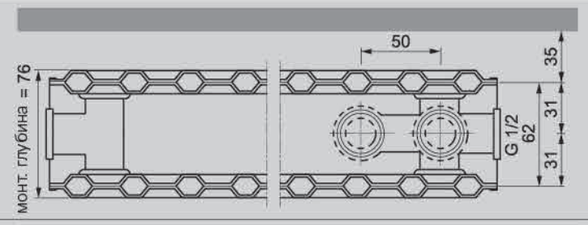
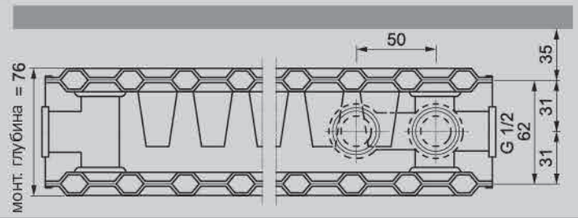
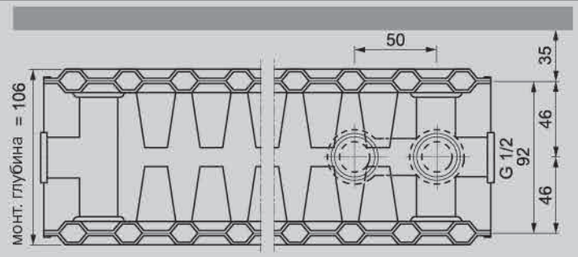
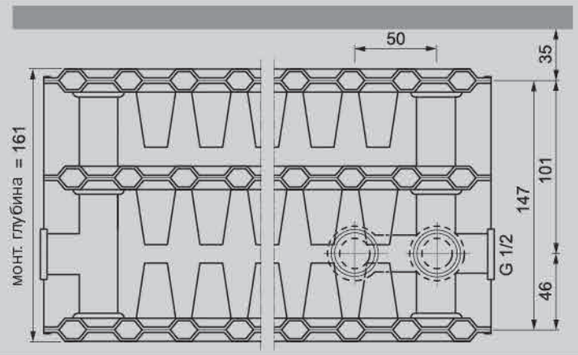
Вариант подключения **«Компакт»** Подача/обратка справа или слева одностороннее подключение

**Внимание!**

Обе панели универсальных радиаторов Viessmann лицевые, за счет этого радиатор можно разворачивать любой стороной. В случаях, когда монтажная длина в четыре раза больше монтажной высоты, рекомендуется вариант разностороннего подключения.

При монтажной длине 1600 мм и более необходимы 3 монтажных консоли,2600 мм и более 4 монтажных консоли.

**Монтажные размеры универсальных радиаторов отопления**

| Радиаторы отопления | Монтажная глубина мм | Подключение | |
|---|---|---|---|
| **Тип 20** | 76 | 5 крепежных муфт G ½ внутр. (любая высота) |  |
| **Тип 21** | 76 | |  |
| **Тип 22** | 106 | |  |
| **Тип 33** | 161 | |  |

# Универсальные радиаторы Viessmann

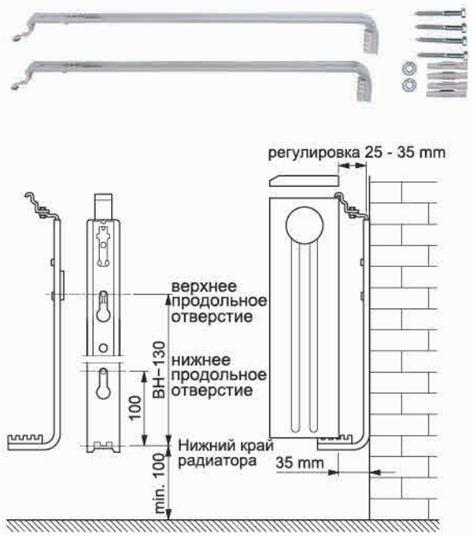
**Специальное дополнительное оборудование**

| Продукт | Монтажная высота радиаторов отопление (мм) | | | | | MG 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 300 | 400 | 500 | 600 | 900 | |
| **Крепеж** | | | | | | |
| **Монтажный комплект для вентильного (нижнего) подключения радиаторов**<br>▪ 2 монтажные консоли с фиксатором<br>▪ 4 шурупа, 4 дюбеля<br>▪ 1 вентильная вставка<br>▪ 1 воздухоотводчик и 1 заглушка | **7572538 11** | **7572539 11** | **7572540 11** | **7572542 11** | **7572543 11** | № заказа Евро |
| **Монтажный комплект для компактного (бокового) подключения радиаторов**<br>▪ 2 Монтажные консоли с фиксатором<br>▪ 4 шурупа, 4 дюбеля<br>▪ 1 воздухоотводчик и 2 заглушки | **7572545 9** | **7572546 9** | **7572547 9** | **7572549 9** | **7572550 9** | № заказа Евро |
| **Монтажная консоль для радиаторов**<br>▪ 1 монтажная консоль с фиксатором<br>▪ 2 шурупа, 2 дюбеля | **7776156 4** | **7776157 4** | **7776158 4** | **7776160 4** | **7776161 4** | № заказа Евро |
| **Анкерный комплект**<br>▪ 2 анкера<br>▪ 2 регулирующие опоры | | | **7527880 8,30** | | | № заказа Евро |
| **Консоль для напольного монтажа радиаторов**<br>▪ Длина профильной трубы<br>▪ Комплект поставки 2 штуки | **7509412 31**<br>445 | **7509413 31**<br>540 | **7509414 31**<br>640 | **7509415 31**<br>745 | **7509416 31**<br>1000 | № заказа Евро<br>мм |
| **Декоративная крышка консоли для напольного монтажа**<br>▪Комплект поставки 2 штуки | | | **7527881 9** | | | № заказа Евро |
| **Принадлежности радиаторов отопления** | | | | | | |
| **Термостатическая вентильная вставка R ½**<br>(для установки в радиатор)<br>Комплект поставки 1 штука | | | **7527871 4,50** | | | № заказа Евро |

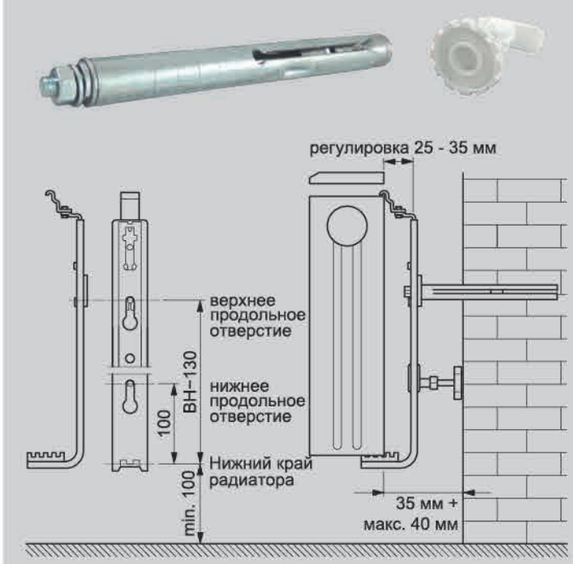
**Монтаж радиаторов отопления при помощи монтажных консолей**

**Общие рекомендации для монтажа**
Выбирать болты и дюбели в зависимости от материала стен и полов.
Начиная от длины радиатора отопления 1,6 м рекомендуется использовать минимум 3 монтажных или вертикальных консолей, а начиная с длины 2,2 м – четыре. В случае особых физических нагрузок (эффект рычага, специальныетребования) может потребоваться установка и при более коротких радиаторах отопления от 3-х монтажных или вертикальных консолей. В подобных случаях необходимо обратиться к нам за рекомендациями

**Монтаж на стене при помощи монтажных консолей**




**Монтаж на стене при помощи анкерного комплекта**
(в комбинации с монтажными консолями)

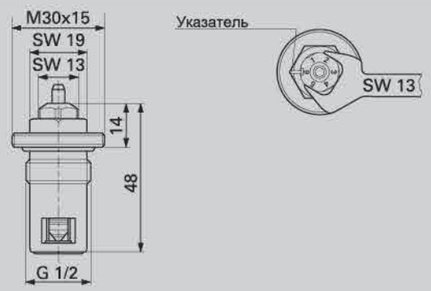


# Универсальные радиаторы Viessmann

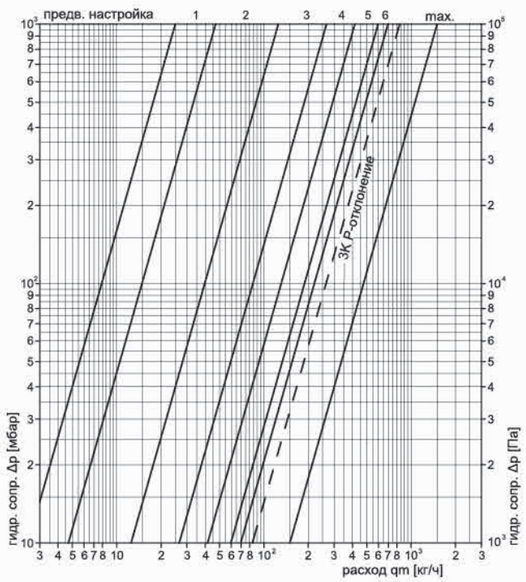
**Технические данные**

**Монтаж и предварительная настройка вентильной вставки R½, № заказа 7527871**
(вворачивается в в радиатор при варианте подключения „вентиль“)

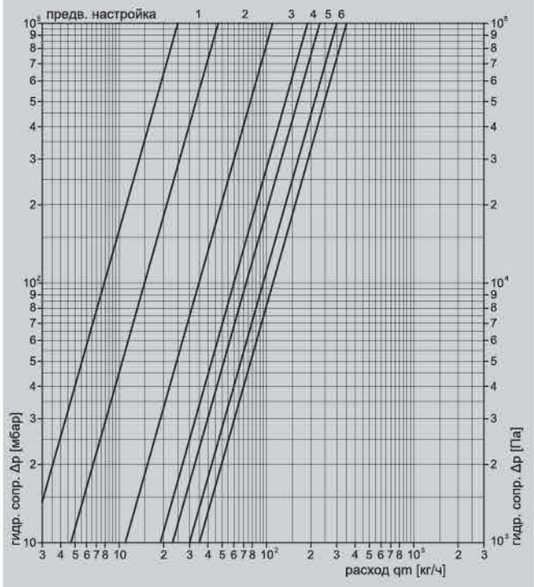
Предварительная установка осуществляется согласно желаемым значениям по диаграмме расхода и сопротивления с помощью рожкового ключа SW 13 или разводного ключа. Желаемое значение настройки должно быть установлено четко напротив указателя.
Установка промежуточных значений не возможна и не допустима.
Предварительная настройка 6 соответствует нормальной настройке (настройке с завода).




**P-отклонение 2 K**




**P-отклонение 1 K**




**Данные производительности**

| **P-отклонение** | **1 K** | | | | | | **1,5 K** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Настройка** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **$k_V$-значение** | 0,047 | 0,11 | 0,19 | 0,23 | 0,30 | 0,35 | 0,047 | 0,126 | 0,25 | 0,35 | 0,45 | 0,53 |
| **P-отклонение** | **2 K** | | | | | | **3 K** | | | **$k_{VS}$** | | |
| **Настройка** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 6 | | | 6 | | |
| **$k_V$-значение** | 0,047 | 0,126 | 0,269 | 0,417 | 0,6 | 0,7 | 0,84 | | | 1,5 | | |

**Технические характеристики радиаторов отопления (относительно монтажной длины 1000 мм)**

| **Монтажная высота (мм)** | **300** | | **400** | | **500** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Тип** | **22** | **33** | **22** | **33** | **20** | **21** | **22** | **33** |
| Тепловая мощность (Вт) при температурах системы **75/65/20 °C** | 1063 | 1521 | 1236 | 1723 | 880 | 1165 | 1497 | 2067 |
| Тепловая мощность (Вт) при температурах системы **70/55/20 °C** | 844 | 1207 | 990 | 1379 | 706 | 934 | 1197 | 1653 |
| Тепловая мощность (Вт) при температурах системы **55/45/20 °C** | 527 | 753 | 628 | 874 | 449 | 595 | 758 | 1047 |
| Вес (кг) | 17,8 | 26,1 | 23,4 | 34,1 | 21,9 | 25,2 | 29,3 | 43,4 |
| Водонаполнение (литры) | 3,3 | 5,1 | 4,3 | 6,5 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 8,0 |
| Экспонента n | 1,3591 | 1,3613 | 1,3108 | 1,3127 | 1,2999 | 1,2992 | 1,3158 | 1,3162 |

| **Монтажная высота (мм)** | **600** | | | | **900** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Тип** | **20** | **21** | **22** | **33** | **20** | **21** | **22** | **33** |
| Тепловая мощность (Вт) при температурах системы **75/65/20 °C** | 1029 | 1354 | 1736 | 2387 | 1468 | 1861 | 2324 | 3211 |
| Тепловая мощность (Вт) при температурах системы **70/55/20 °C** | 825 | 1086 | 1387 | 1908 | 1175 | 1488 | 1857 | 2557 |
| Тепловая мощность (Вт) при температурах системы **55/45/20 °C** | 525 | 692 | 877 | 1207 | 744 | 941 | 1174 | 1604 |
| Вес (кг) | 26,1 | 30,4 | 34,7 | 51,5 | 40,8 | 43,1 | 49,4 | 73,0 |
| Водонаполнение (литры) | 6,1 | 6,1 | 6,1,5 | 9,4 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 13,1 |
| Экспонента n | 1,3029 | 1,2992 | 1,3208 | 1,3196 | 1,3143 | 1,3193 | 1,3215 | 1,3427 |

# Универсальные радиаторы Viessmann

**Технические данные**

**Корректирующие коэффициенты по EN 442 для упрощенного расчета радиаторов отопления**

| Температура подачи $T_V$ °C | Температура обр. магистр. $T_R$ °C | Температура помещения $T_i$ °C | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 10 | 12 | 15 | 18 | 20 | 22 | 24 |
| **100** | 90 | 0,50 | 0,52 | 0,54 | 0,57 | 0,59 | 0,61 | 0,63 |
| | 80 | 0,54 | 0,56 | 0,59 | 0,62 | 0,65 | 0,67 | 0,70 |
| | 70 | 0,60 | 0,62 | 0,66 | 0,70 | 0,72 | 0,76 | 0,79 |
| **95** | 80 | 0,57 | 0,59 | 0,62 | 0,65 | 0,68 | 0,70 | 0,73 |
| | 70 | 0,63 | 0,65 | 0,68 | 0,73 | 0,76 | 0,79 | 0,83 |
| | 60 | 0,70 | 0,72 | 0,77 | 0,83 | 0,87 | 0,91 | 0,96 |
| | 50 | 0,79 | 0,83 | 0,89 | 0,96 | 1,02 | 1,08 | 1,15 |
| **90** | 85 | 0,57 | 0,58 | 0,61 | 0,65 | 0,68 | 0,70 | 0,73 |
| | 80 | 0,59 | 0,61 | 0,65 | 0,69 | 0,71 | 0,74 | 0,77 |
| | 75 | 0,61 | 0,64 | 0,68 | 0,72 | 0,75 | 0,78 | 0,81 |
| | 70 | 0,65 | 0,67 | 0,71 | 0,76 | 0,79 | 0,83 | 0,87 |
| | 65 | 0,68 | 0,71 | 0,76 | 0,81 | 0,85 | 0,89 | 0,93 |
| | 60 | 0,72 | 0,76 | 0,81 | 0,87 | 0,91 | 0,96 | 1,01 |
| | 55 | 0,77 | 0,81 | 0,87 | 0,93 | 0,98 | 1,04 | 1,10 |
| | 50 | 0,83 | 0,87 | 0,93 | 1,01 | 1,07 | 1,14 | 1,21 |
| **85** | 80 | 0,61 | 0,64 | 0,68 | 0,72 | 0,75 | 0,78 | 0,81 |
| | 75 | 0,65 | 0,67 | 0,71 | 0,76 | 0,79 | 0,83 | 0,86 |
| | 70 | 0,68 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 0,83 | 0,87 | 0,91 |
| | 65 | 0,71 | 0,74 | 0,79 | 0,84 | 0,88 | 0,93 | 0,98 |
| | 60 | 0,76 | 0,79 | 0,85 | 0,91 | 0,96 | 1,01 | 1,07 |
| | 55 | 0,81 | 0,85 | 0,91 | 0,98 | 1,04 | 1,10 | 1,16 |
| **80** | 75 | 0,68 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 0,83 | 0,87 | 0,91 |
| | 70 | 0,71 | 0,74 | 0,79 | 0,84 | 0,88 | 0,93 | 0,98 |
| | 65 | 0,75 | 0,78 | 0,83 | 0,89 | 0,94 | 0,98 | 1,04 |
| | 60 | 0,79 | 0,83 | 0,88 | 0,95 | 1,01 | 1,06 | 1,12 |
| | 55 | 0,85 | 0,89 | 0,96 | 1,04 | 1,10 | 1,16 | 1,24 |
| | 50 | 0,91 | 0,96 | 1,04 | 1,13 | 1,20 | 1,28 | 1,37 |
| **75** | 70 | 0,75 | 0,78 | 0,83 | 0,89 | 0,94 | 0,98 | 1,04 |
| | 65 | 0,79 | 0,83 | 0,88 | 0,94 | 1,00 | 1,06 | 1,11 |
| | 60 | 0,83 | 0,87 | 0,94 | 1,01 | 1,06 | 1,13 | 1,20 |
| | 55 | 0,88 | 0,93 | 1,00 | 1,09 | 1,16 | 1,23 | 1,31 |
| | 50 | 0,96 | 1,01 | 1,10 | 1,08 | 1,15 | 1,22 | 1,30 |
| **70** | 65 | 0,83 | 0,87 | 0,94 | 1,01 | 1,06 | 1,13 | 1,20 |
| | 60 | 0,88 | 0,93 | 1,00 | 1,08 | 1,14 | 1,21 | 1,29 |
| | 55 | 0,94 | 0,98 | 1,06 | 1,16 | 1,24 | 1,31 | 1,41 |
| | 50 | 1,00 | 1,06 | 1,16 | 1,27 | 1,35 | 1,46 | 1,57 |
| | 45 | 1,10 | 1,16 | 1,28 | 1,42 | 1,52 | 1,64 | 1,79 |

**Корректирующие коэффициенты по EN 442 для упрощенного расчета радиаторов отопления**

| Температура подачи $T_V$ °C | Температура обр. магистр. $T_R$ °C | Температура помещения $T_i$ °C | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 10 | 12 | 15 | 18 | 20 | 22 | 24 |
| **65** | 60 | 0,94 | 0,98 | 1,06 | 1,16 | 1,24 | 1,31 | 1,40 |
| | 55 | 1,00 | 1,06 | 1,14 | 1,25 | 1,33 | 1,43 | 1,53 |
| | 50 | 1,06 | 1,13 | 1,24 | 1,36 | 1,46 | 1,57 | 1,69 |
| | 45 | 1,16 | 1,23 | 1,35 | 1,50 | 1,63 | 1,76 | 1,92 |
| | 40 | 1,28 | 1,37 | 1,52 | 1,71 | 1,87 | 2,05 | 2,27 |
| **60** | 55 | 1,06 | 1,13 | 1,24 | 1,35 | 1,45 | 1,56 | 1,68 |
| | 50 | 1,14 | 1,21 | 1,33 | 1,47 | 1,59 | 1,72 | 1,86 |
| | 45 | 1,24 | 1,31 | 1,46 | 1,63 | 1,76 | 1,93 | 2,11 |
| | 40 | 1,35 | 1,46 | 1,63 | 1,84 | 2,02 | 2,22 | 2,47 |
| **55** | 50 | 1,24 | 1,31 | 1,45 | 1,61 | 1,75 | 1,90 | 2,07 |
| | 45 | 1,33 | 1,43 | 1,59 | 1,78 | 1,94 | 2,12 | 2,35 |
| | 40 | 1,46 | 1,57 | 1,76 | 2,02 | 2,22 | 2,46 | 2,76 |
| | 34 | 1,63 | 1,76 | 2,02 | 2,34 | 2,61 | 2,96 | 3,40 |
| **50** | 45 | 1,45 | 1,56 | 1,75 | 1,98 | 2,17 | 2,39 | 2,66 |
| | 40 | 1,59 | 1,72 | 1,94 | 2,23 | 2,47 | 2,76 | 3,13 |
| | 35 | 1,76 | 1,93 | 2,22 | 2,60 | 2,93 | 3,34 | 3,87 |
| | 30 | 2,02 | 2,22 | 2,61 | 3,17 | 3,67 | 4,35 | 5,34 |
| **45** | 40 | 1,75 | 1,90 | 2,17 | 2,52 | 2,82 | 3,18 | 3,64 |
| | 35 | 1,94 | 2,12 | 2,47 | 2,93 | 3,34 | 3,85 | 6,11 |
| | 30 | 2,22 | 2,46 | 2,93 | 3,59 | 4,21 | 5,06 | 6,32 |
| | 25 | 2,61 | 2,96 | 3,67 | 4,80 | 6,02 | 8,19 | 9,96 |
| **40** | 35 | 2,17 | 2,39 | 2,82 | 3,39 | 3,91 | 4,57 | 5,49 |
| | 30 | 2,47 | 2,76 | 3,34 | 4,17 | 4,96 | 6,09 | 7,79 |

В основе номинальной тепловой мощности радиаторов отопления согласно EN 442 лежат следующие значения:

- Температура подачи $T_V$ = 75 °C
- Температура обратной магистрали $T_R$ = 65 °C
- Температура воздуха помещения $T_i$ = 20 °C

В случае отклонения данных температур можно легко расчитать тепловую мощность радиатора с корректирующим коэффициентом f согласно таблицы сверху.

По формуле: $Q_{рад} = Q_{EN}/f$

**Пример:**

Тепловая мощность радиатора согласно EN 442 $Q_{EN}$= 1200 Вт

Расчетные параметры:

- Температура подачи $T_V$= 60 °C
- Температура обратной магистрали $T_R$ = 45 °C
- Температура воздуха помещениня $T_i$ = 22 °C

Коэффициент перерасчета составляет согласно таблицы f = 1,93

$Q_{рад} = Q_{EN}/f$ = 1200/1,93 = 622 Вт

Тепловая мощность радиатора при температурах системы (60/45/22 °C) минимум $Q_{рад}$ = 622 Вт

# Дополнительное оборудование для радиаторов отопления

Термостатическая головка TRV4 хром./бел | Термостатическая головка ET35 | Комплект нижнего подключения угловой | Термостатический вентиль аксиальный

| Универсальное исполнение | | | MG 30 |
|---|---|---|---|
| **Термостатическая головка ET35**<br>с защитой от замерзания, возможность установки на ноль.<br>Наполнитель: Жидкостный элемент<br>Ограничение температуры:<br>▪ Ограничение максимальной и минимальной температуры<br>▪ Блокировка на определенной температуре<br><br>Температура помещения для выбора позиции[1]<br>0 \| * \| 1 \| 2 \| 3 \| 4 \| 5 \| 6<br>2 °C \| 6 °C \| 13 °C \| 18 °C \| 20 °C \| 23 °C \| 26 °C \| 30 °C<br>Гистерезис < 0,3 K, монтажное положение горизонтальное | ▪ соединение M 30 x 1,5<br>▪ компл. поставки 1 штука | **7501900**<br>**7,60** | № заказа<br>Евро |
| **Термостатическая головка TRV4**<br>Наполнитель: жидкостный элемент<br>Ограничение температуры: ограничение макс. температуры<br><br>Температура помещения для выбора позиции*[1]<br>* \| 1 \| 2 \| 3 \| 4 \| 5 \| max<br>7 °C \| 11 °C \| 15 °C \| 19 °C \| 23 °C \| 27 °C \| 31 °C<br>Гистерезис < 0,4 K, монтажное положение горизонтальное<br><br>**Термостатическая головка TRV4** | ▪ соединение M 30 x 1,5<br>▪ цвет: Головка хром, цоколь белый<br>▪ комп. поставки 1 штука | **9573913**<br>**11,40** | № заказа<br>Евро |
| | ▪ соединение M 30 x 1,5<br>▪ цвет: Головка и цоколь хром<br>▪ комп. поставки 1 штука | **9573912**<br>**24,10** | № заказа<br>Евро |
| | также поставляется полностью в белом цвете | **7568949**<br>**9,90** | № заказа<br>Евро |
| **Термостатическая вентильная вставка**<br>(для установки в термостатический вентиль) | комп. поставки 2 штуки | **9573926**<br>**8,30** | № заказа<br>Евро |
| **Заглушка R ½ с кольцом** | комп. поставки 10 штук | **9572862**<br>**4,40** | № заказа<br>Евро |
| **Воздухоотводчик R ½ с уплотнительным кольцом** | комп. поставки 5 штук | **9572863**<br>**2,80** | № заказа<br>Евро |

| Для варианта подключения радиаторов «Вентиль» | | | MG 30 |
|---|---|---|---|
| **Комплект нижнего подключения R ½ внутр.**<br>никелированная латунь, вместе с ниппелем<br>▪ Макс. температура теплоносителя 110 °C<br>▪ Допустимое рабочее давление 10 бар | ▪ Проходная конструкция<br>▪ Для двухтрубных систем<br>▪ Встроенная запорная арматура | **9573920**<br>**7,60** | № заказа<br>Евро |
| | ▪ Проходная конструкция<br>▪ Для однотрубных систем<br>▪ Встроенная запорная арматура | **9573917**<br>**8,30** | № заказа<br>Евро |
| | ▪ Угловая конструкция<br>▪ Для двухтрубных систем<br>▪ Встроенная запорная арматура | **9573922**<br>**7,60** | № заказа<br>Евро |
| | ▪ Угловая конструкция<br>▪ Для однотрубных систем<br>▪ Встроенная запорная арматура | **9573921**<br>**8,30** | № заказа<br>Евро |
| **Монтажный шаблон, для подводки труб без радиатора**<br>Для монтажа на черновых стенах, для точного выравнивания трубопроводов подачи и обратки перед монтажом радиаторов отопления | | **9564257**<br>**2,90** | № заказа<br>Евро |

| Для варианта подключения радиаторов «Компакт» | | R ½ | MG 30 |
|---|---|---|---|
| **Термостатический вентиль**<br>полированная, никелированная латунь, с предварительной настройкой, резьбовым соединением<br>▪ Макс. температура теплоносителя 110 °C<br>▪ Допустимое рабочее давление 10 бар | ▪ Угловая конструкция<br>▪ Монтажная длина 58 мм | **9573908**<br>**7,60** | № заказа<br>Евро |
| | ▪ Проходная конструкция<br>▪ Монтажная длина 94 мм | **9573909**<br>**7,60** | № заказа<br>Евро |
| **Термостатический вентиль аксиальный**<br>полированная, никелированная латунь<br>▪ Макс. температура теплоносителя 110 °C<br>▪ Допустимое рабочее давление 10 бар | | **7199368**<br>**13** | № заказа<br>Евро |
| **Подключение обратной магистрали R 1/2 со сливным вентилем**<br>латунь никелированная, для предварительной настройки, перекрытия, наполнения и слива, с резьбовым соединением<br>▪ Макс. температура теплоносителя 120 °C<br>▪ Допустимое рабочее давление 10 бар | ▪ Проходная конструкция<br>▪ Монтажная длина 80 мм | **9573914**<br>**6,40** | № заказа<br>Евро |
| | ▪ Угловая конструкция<br>▪ Монтажная длина 58 мм | **9573915**<br>**6,40** | |
| **Подключение обратной магистрали R 1/2**<br>латунь никелированная, для перекрытия, с резьбовым соединением<br>▪ Макс. температура теплоносителя 120 °C<br>▪ Допустимое рабочее давление 10 бар | ▪ Проходная конструкция<br>▪ Монтажная длина 84,5 мм | **9573919**<br>**5,10** | |
| | ▪ Угловая конструкция<br>▪ Монтажная длина 58 мм | **9573918**<br>**5,10** | № заказа<br>Евро |

# Дополнительное оборудование для радиаторов отопления

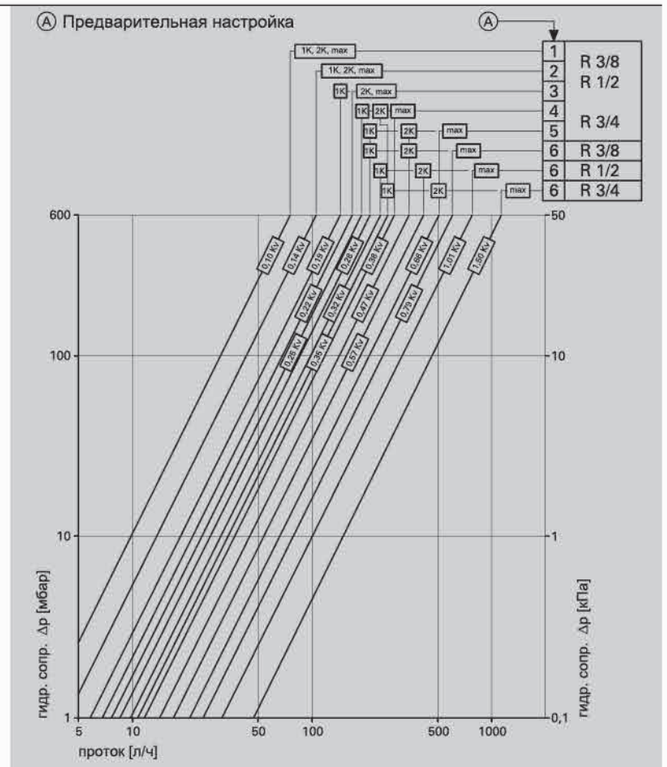
**Технические данные**

**Диаграммы характеристик**

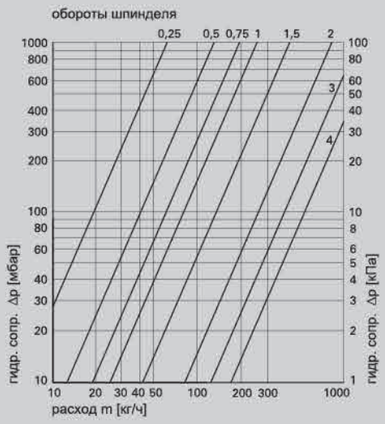
**Термостатический вентиль**

**Угловой вентиль**

**Аксиальный вентиль**

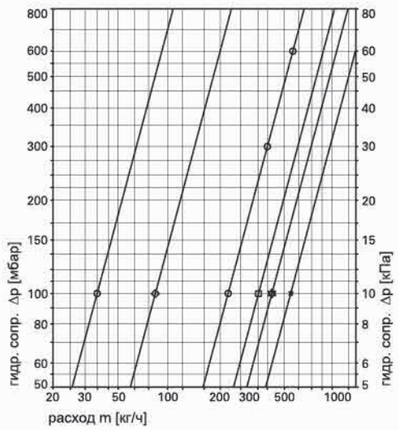



**Подключение обратной магистрали R 1/2 со сливом**

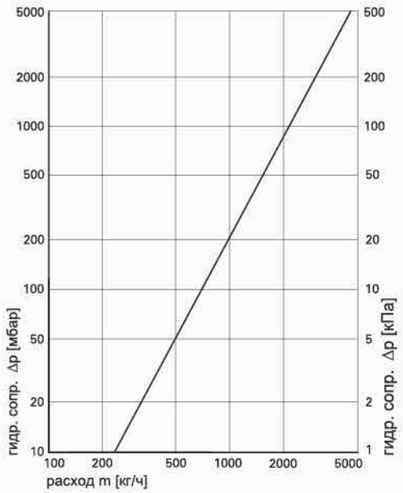



**Диаграммы характеристик**

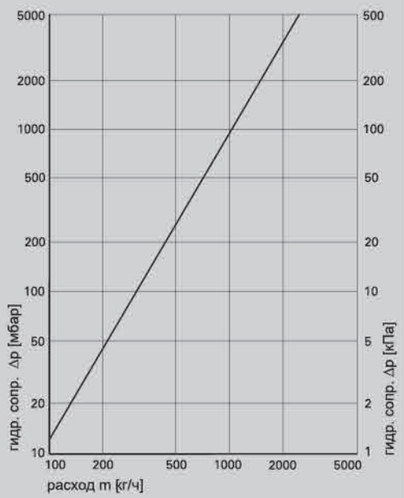
**Подключение обратной магистрали R 1/2**




**Комплект нижнего подключения R ½**
двухтрубная система




**Комплект нижнего подключения R ½**
однотрубная система



# Дополнительное оборудование для радиаторов отопления

**Технические данные**

## Монтаж и ограничительные настройки термостатической головки TRV 4

Для закрепления на вентильной вставке нужно повернуть термостатическую головку в левое положение (Auf) и закрепить металлической накидной гайкой.

**Ограничительные настройки (пример):**
Ограничение в положении 4
- Термостат установить в положение*
- Подвижный ограничительный штифт втавить в отверстие на цифре 4.

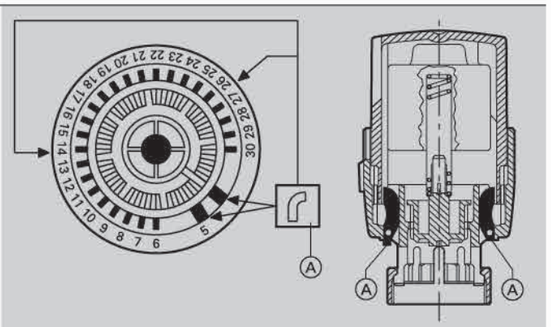
## Монтаж и ограничительные настройки термостатической головки ET 30 и ET 35

Для закрепления на вентильной вставке нужно повернуть термостатическую головку в левое положение (Auf) и закрепить металлическую накидную гайку.

**Ограничительные настройки (пример):**
Диапазон ограничения находится между 15 и 25 °C
- Ограничительные штифты Ⓐ с острым наконечником вынуть.
- Термостат установить на «5».
- Ограничительный штифт Ⓐ вставить в шлитцу «14».

Термостат можно повернуть вниз только до 15 °C (Диапазон между маркировкой «1»и «2»).
- Термостат установить в максимально нижнее положение
- Другой ограничительный штифт Ⓐ вставить в шлитцу «26».

Термостат можно повернуть только до примерно 25 °C.
(зона у маркировки «4».

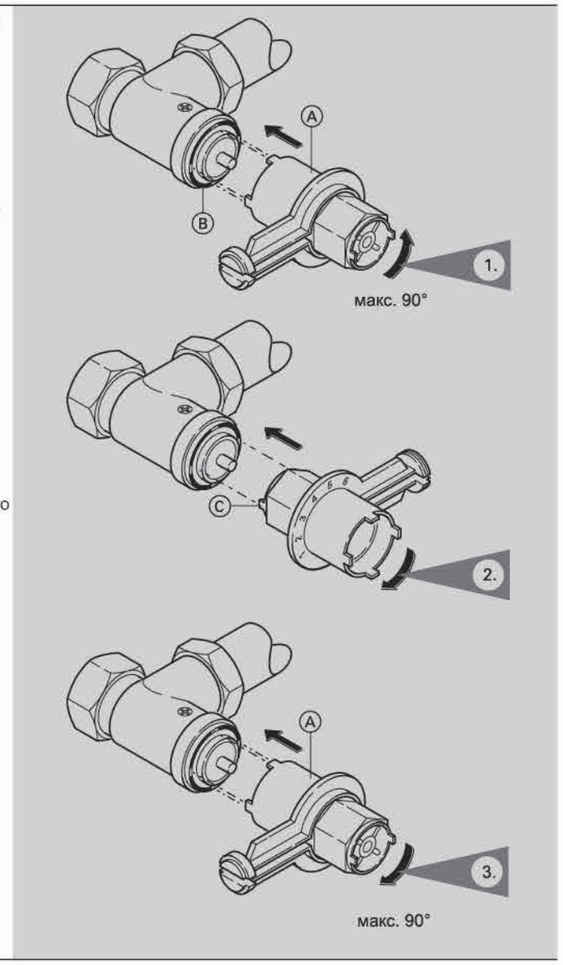



**Технические данные**

## Предварительная настройка термостатических и угловоых вентилей

Радиатор отопления отбалансируйте с помощью предвательной настройки термостатического вентиля.
Для этого нужно использовать диаграммы характеристик на страницах 42/43. Предварительную настройку производить согласно описанию ниже.
Если значение $k_V$ не известно, нужно выбрать положение «3».
После настройки нужно проверить перепад температуры на радиаторе отопления.
Чтобы повысить перепад температуры, нужно выбрать нижнее положение настройки (ограничение протока). Чтобы ограничить перепад температуры, нужно выбрать верхнее положение настройки (увеличение протока).

**Настройка:**
1. Регулировочный ключ *[3] вставить четырехзубой стороной Ⓐ на вентиль и стопорное кольцо повернуть против часовой стрелки на макс. **90°**.
Стопорное кольцо Ⓑ **не** удалять.
2. Используя двухзубую сторону регулировочного ключа, установить желаемое значение в соответствие с насечкой на корпусе вентиля, вращая ключ по часовой стрелке.
Устанавливать только на целые значения (не использовать промежуточные положения).
3. Стопорное кольцо четырехзубой стороной Ⓐ регулировочного ключа Ⓑ затянуть на макс. **90° по часовой стрелке**.




*[3] Относится к вентильной вставке, заказной номер 9573 926.

# Универсальные радиаторы Viessmann

**Указания по применению / Условия гарантии.**

Универсальные радиаторы Viessmann имеют высококачественное грунтовочное и лакокрасочное покрытие в соответствии с DIN 55900 и предназначены для отопления помещений.

■ **Область применения**
Универсальные радиаторы Viessmann применяются для отопления помещений и предназначены для установки в закрытых постоянно наполненных системах отопления с температурой теплоносителя не более 110 °C и рабочим давлением не более 10 бар. Все универсальные радиаторы Viessmann на заводе проходят испытания на герметичность при давлении 13 бар, а также испытания на прочность при давлении 16,9 бар. Системы отопления должны быть смонтированы и введены в эксплуатацию в соответствии с действующими требованиями, нормами и правилами.
Радиаторы применяются для отопления нормальных помещений и не предназначены для установки в помещениях с агрессивной средой и повышенной влажностью.

■ **Помещения с агрессивной средой и повышенной влажностью**
Не допускается установка радиаторов в зонах присутствия агрессивных сред и повышенной влажности: в критических зонах бассейнов, саун, общественных санузлов или вблизи писсуаров, а также на промышленных предприятиях с агрессивной средой (например, на скотобойнях).

■ **Установка в зоне образования брызг**
Кухни, ванные комнаты и т.д., а также места за пределами зоны образования брызг душевых и туалетов не считаются зонами с присутствием агрессивных сред и повышенной влажностью. В таких помещениях могут быть установлены универсальные радиаторы Viessmann, за исключением зон в пределах образования брызг (например, под раковиной). Тем самым, предъявления гарантийных требований на основании этого исключено в случае возникновения коррозии на радиаторах отопления, установленных в зоне образования брызг.

■ **Вентиляция помещений**
Эксплуатация универсальных радиаторов Viessmann должна осуществляться в помещениях с достаточной вентиляцией. В условиях использования современных конструкций окон с улучшенной герметичностью швов или в помещениях без окон (например, в ванных комнатах и сан узлах), следует обращать внимание на вентиляцию помещений и при необходимости предусмотреть принудительную вентиляцию.
Выключенные, холодные радиаторы отопления действуют в качестве охлаждающих поверхностей, на которых влага из воздуха помещения осаждается в виде конденсата. Конденсированная влага при этом может привести к образованию коррозии.
Если регулярная вентиляция не может быть реализована, то необходима постоянная эксплуатация радиаторов в режиме отопления во избежание эффекта охлажденной поверхности. При этом внимание пользователя отопительной установки должно быть обращено на регулярное отопление отдельных помещений или на регулярную вентиляцию.

■ **Хранение и транспортировка**
Необходимо следить за тем, чтобы транспортировка радиаторов осуществлялась аккуратно, радиаторы не подвергались механическим повреждениям во время транспортировки погрузке и разгрузке, а также не подвергались воздействию влаги (дождя, конденсата).
Радиаторы должны храниться в сухих, хорошо проветриваемых, химически и физически неагрессивных помещениях.
На монтажной площадке радиаторы также не должны подвергаться воздействию агрессивных рабочих сред (замешанного строительного раствора, бетонной стяжки, штукатурки, краски и т.д.). Поэтому рекомендуется не удалять упаковку с радиаторов до окончания отделочных работ. Монтаж радиаторов и запуск системы отопления возможен без удаления упаковки, при этом рекомендуется ограничить температуру теплоносителя макс. 60 °C.

■ **Очистка радиаторов**
Декоративная, быстросъемная крышка универсальных радиаторов Viessmann позволяет легко удалять пыль с поверхностей радиатора при помощи сухих мягких щеток.
В случае необходимости влажной очистки допускается использование неабразивных, не сильно-щелочных и не сильно-кислотных бытовых химических очистителей на водной основе, не причиняющих ущерба лакокрасочному покрытию.
Запрещается использование при очистке абразивных материалов и агрессивных химических средств.
Запрещается очистка поверхности радиаторов с использованием моек высокого давления.

■ **Гарантия**
При соблюдении всех вышеперечисленных условий ООО «Виссманн» предоставляет гарантию на герметичность и покрытие поверхности универсальных радиаторов Viessmann, приобретенных у официальных партнеров ООО «Виссманн» на территории РФ в течение 10 лет с момента покупки. Гарантийное требование должно быть предъявлено получателем гарантии с предъявлением документов подтверждающих покупку в пределах гарантийного срока в письменном виде в адрес ООО «Виссманн» или официального партнера ООО «Виссманн». При соблюдении всех условий гарантии ООО «Виссманн» предоставляет замену гарантийного продукта на идентичный или равноценный продукт (продукт-заменитель). Если иное не согласованно между ООО «Виссманн» и заказчиком, то заказчик обязуется забрать продукт-заменитель у ООО «Виссманн» или у официального партнера ООО «Виссманн». Выходящие за рамки этого услуги не являются предметом гарантии, в частности ООО «Виссманн» не несет в соответствие с гарантией расходы за прочие повреждения, возникшие в результате использования дефектного продукта или в связи с ним, например, расходы на монтаж/демонтаж и транспортировку или за повреждения прочего имущества получателя гарантии. Законные требования получателя гарантии (например, определяемые на основе договора купли-продажи) не затрагиваются данной гарантией или не ограничиваются ею.

# Мембранные расширительные баки для закрытых систем отопления

**Тип**

| Мембранный расширительный бак | | | MG 30 |
|---|---|---|---|
| **Цвет** | **серебристый** | **белый** | |
| **N 25**<br>■ Объем 25 литров<br>■ Макс. рабочее давление 3,0 бар<br>■ A = R ¾, D = 308 мм, H = 480 мм<br>■ Масса 4,6 кг | **9572214**<br>**34,–** | **9572994**<br>**34,–** | № заказа<br>Евро |
| **N 35**<br>■ Объем 35 литров<br>■ Макс. рабочее давление 3,0 бар<br>■ A = R ¾, D = 376 мм, H = 465 мм<br>■ Масса 5,4 кг | **9572212**<br>**43,–** | **9572995**<br>**43,–** | № заказа<br>Евро |
| **N 50**<br>■ Объем 50 литров<br>■ Макс. рабочее давление 6,0 бар<br>■ A = R ¾, D = 441 мм, H = 495 мм<br>■ Масса 12,5 кг | **9572215**<br>**59,–** | **9572996**<br>**59,–** | № заказа<br>Евро |
| **N 80**<br>■ Объем 80 литров<br>■ Макс. рабочее давление 6,0 бар<br>■ A = R 1, D = 512 мм, H = 570 мм<br>■ Масса 17,0 кг | **9572904**<br>**99,–** | **9573664**<br>**99,–** | № заказа<br>Евро |
| **N 100**<br>■ Объем 100 литров<br>■ Макс. рабочее давление 6,0 бар<br>■ A = R 1, D = 512 мм, H = 680 мм<br>■ Масса 20,5 кг | **9572905**<br>**158,–** | **9573665**<br>**158,–** | № заказа<br>Евро |
| **N 140**<br>■ Объем 140 литров<br>■ Макс. рабочее давление 6,0 бар<br>■ A = R 1, D = 512 мм, H = 890 мм<br>■ Масса 28,6 кг | **9572906**<br>**197,–** | **9573666**<br>**197,–** | № заказа<br>Евро |
| **N 200**<br>■ Объем 200 литров<br>■ Макс. рабочее давление 6,0 бар<br>■ A = R 1, D = 634 мм, H = 785 мм<br>■ Масса 36,7 кг | **9572907**<br>**262,–** | — | № заказа<br>Евро |
| **N 250**<br>■ Объем 250 литров<br>■ Макс. рабочее давление 6,0 бар<br>■ A = R 1, D = 634 мм, H = 915 мм<br>■ Масса 45,0 кг | **9572908**<br>**313,–** | — | № заказа<br>Евро |
| **N 300**<br>■ Объем 300 литров<br>■ Макс. рабочее давление 6,0 бар<br>■ A = R 1, D = 634 мм, H = 1085 мм<br>■ Масса 52,0 кг | **9572909**<br>**365,–** | — | № заказа<br>Евро |
| **N 400**<br>■ Объем 400 литров<br>■ Макс. рабочее давление 6,0 бар<br>■ A = R 1, D = 740 мм, H = 1075 мм<br>■ Масса 65,0 кг | **9572910**<br>**458,–** | — | № заказа<br>Евро |
| **N 500**<br>■ Объем 500 литров<br>■ Макс. рабочее давление 6,0 бар<br>■ A = R 1, D = 740 мм, H = 1295 мм<br>■ Масса 79,0 кг | **9572911**<br>**588,–** | — | № заказа<br>Евро |

**Мембранные расширительные баки для закрытых систем отопления**

**Тип N 25 - N 500**

**Макс. рабочая температура 120 °C**

**Входное давление 1,5 бар**

■ Цвет серебристый, баки объемом 25–140 литров также доступны в белом цвете.
■ Высокая эксплуатационная надежность
■ Высококачественная мембрана для высоких температурных нагрузок до 70 °C.

# Мембранные расширительные баки для закрытых систем отопления

| Принадлежности | | MG 30 |
|---|---|---|
| **Монтажная планка для настенного крепления мембранного расширительного бака**<br>Для баков объемом до 25 литров. | 9572216<br>**6,–** | № заказа<br>евро |
| **Колпачковый вентиль**<br>■ Для контроля, технического обслуживания и замены мембранных расширительных баков.<br>■ Для закрытых систем отопления.<br>■ Номинальное давление PN 10<br>■ Макс. рабочая температура 120 °C<br>■ R ¾<br>■ Для мембранных расширительных баков типов N 25 - N 50 | 9572213<br>**24,-** | № заказа<br>евро |
| **Колпачковый вентиль**<br>■ Для контроля, технического обслуживания и замены мембранных расширительных баков.<br>■ Для закрытых систем отопления.<br>■ Номинальное давление PN 10<br>■ Макс. рабочая температура 120 °C<br>■ R 1<br>■ Для мембранных расширительных баков типов N 80 - N 500. | 9565673<br>**28,-** | № заказа<br>евро |

**Технические данные**

**Таблица быстрого выбора для определения размера бака $V_n$**

| **Предохранительный клапан $p_{SV}$** | **бар** | **3,0** | | | | **4,0** | | | | **6,0** | | | | | | **$V_n$** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Входное давление $p_0$** | **бар** | **0,5** | **1,0** | **1,5** | **1,8** | **1,5** | **2,0** | **2,5** | **3,0** | **2,0** | **2,5** | **3,0** | **3,5** | **4,0** | **5,0** | **л** |
| **Объем установки** | **л** | 320 | 220 | 120 | 55 | 230 | 150 | 70 | – | 290 | 240 | 180 | 130 | 75 | – | 25 |
| | | 470 | 340 | 200 | 110 | 330 | 240 | 130 | 25 | 440 | 370 | 290 | 220 | 140 | – | 35 |
| | | 700 | 510 | 320 | 200 | 540 | 380 | 230 | 70 | 660 | 560 | 450 | 350 | 240 | 24 | 50 |
| | | 1120 | 840 | 440 | 260 | 870 | 650 | 410 | 120 | 1060 | 900 | 750 | 600 | 430 | 90 | 80 |
| | | 1400 | 1050 | 540 | 330 | 1090 | 820 | 430 | 150 | 1320 | 1130 | 940 | 750 | 560 | 100 | 100 |
| | | 1960 | 1470 | 760 | 460 | 1530 | 1140 | 610 | 200 | 1850 | 1580 | 1320 | 1060 | 790 | 140 | 140 |
| | | 2800 | 2100 | 1090 | 660 | 2180 | 1630 | 870 | 290 | 2640 | 2260 | 1890 | 1510 | 1130 | 210 | 200 |
| | | 3500 | 2630 | 1360 | 820 | 2720 | 2040 | 1090 | 370 | 3300 | 2830 | 2360 | 1890 | 1410 | 260 | 250 |
| | | 4200 | 3150 | 1630 | 990 | 3270 | 2450 | 1300 | 440 | 3960 | 3390 | 2830 | 2260 | 1700 | 310 | 300 |
| | | 5600 | 4200 | 2180 | 1320 | 4360 | 3270 | 1740 | 580 | 5280 | 4520 | 3770 | 3020 | 2260 | 410 | 400 |
| | | 6920 | 5250 | 2720 | 1650 | 5450 | 4080 | 2170 | 730 | 6600 | 5660 | 4710 | 3770 | 2830 | 520 | 500 |

**Пример выбора**

| **Дано:** | **Рассчитать:** | **Из таблицы:** |
|---|---|---|
| $p_{SV}$ = 3 бар<br>H = 13 м<br>Q = 40 кВт (панельные радиаторы 90/70 °C)<br>$V_{PH}$ = 1000 л (V буферной емкости) | $V_A$ = 40 кВт x 8,5 л/кВт + 1000<br>= 1340 л<br><br>$p_0$ ≥ (13/10 + 0,2 бар) = 1,5 бар | при $p_{sv}$ = 3 бар, $p_0$ = 1,5 бар, $V_A$ = 1340 л<br><br>$V_n$ = 250 л (для $V_A$ макс. 1360 л) |

**Выбрано:** 1 мембранный расширительный бак N 250

**Указания!**
Все данные приведены для температуры подающей магистрали 90 °C.
Водонаполнение (ориентировочно) для чугунных радиаторов 13,5 л/кВт, для панельных радиаторов 8,5 л/кВт и для систем внутрипольного отопления 20 л/кВт.

**Рекомендации:**
■ Выбрать достаточно высокое давление срабатывания предохранительного клапана: psv ≥ p0 + 1,5 бар
■ Если возможно, при расчете входного давления наполнения бака газом следует прибавить 0,2 бар: p0 ≥ H [м]/10 + 0,2 бар
■ Ввиду необходимого подпора для насосов также в случае использования чердачных котельных необходимо выбрать значение давления на входе минимум 1 бар: p0 ≥ 1,5 бар
■ Настроить давление наполнения или начальное давление водяного контура на холодной установке с удаленным воздухом минимум на 0,3 бар выше давления на входе: pF ≥ p0 + 0,3 бар

**Коэффициенты пересчета для других значений температуры (кроме 90 °C)**

| **Температура подачи (°C)** | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Коэффициент пересчета** | 3,03 | 2,50 | 2,13 | 1,82 | 1,59 | 1,39 | 1,24 | 1,11 | 1,00 | 0,90 | 0,82 |

**Указания!**
Размеры баков, полученные с помощью вышеуказанных таблиц, разделить на коэффициент пересчета.

# Средства для очистки котлов и теплоносители

| Средства для очистки котлов | | MG 60 |
|---|---|---|
| **Fauch 200**. Для стальных и чугунных котлов, работающих на жидком и газообразном топливе. Готовый к применению раствор, для удаления сажи. Канистра 5 литров. | 7509803<br>**99,-** | № заказа<br>евро |
| **Fauch 300**. Для стальных и чугунных котлов, работающих на твердом топливе (древесина, уголь, кокс и.т.д) . Готовый к применению раствор для удаления сажи и древесной смолы.<br>Канистра 5 литров. | 7509804<br>**68,-** | № заказа<br>евро |
| **Fauch 400**. Для стальных и чугунных котлов работающих на жидком топливе. Концентрат.<br>Для очистки жаровой части котлов работающих на жидком топливе от не горючих отложений на поверхности котла. Бочка 210 литров. | 7509805<br>**2.192,-** | № заказа<br>евро |
| **Fauch 400**. Для стальных и чугунных котлов работающих на жидком топливе. Концентрат.<br>Для очистки жаровой части котлов работающих на жидком топливе от не горючих отложений на поверхности котла. Канистра 5 литров. | 7529928<br>**55,-** | № заказа<br>евро |
| **Fauch 600**. Для стальных и чугунных котлов работающих на газовом топливе. Готовый к применению раствор, для удаления сажи.<br>Канистра 5 литров. | 7509806<br>**73,-** | № заказа<br>евро |
| **Fauch 610.** Для стальных и чугунных котлов работающих на газовом топливе.<br>Спрей 610 мл. | 7142797<br>**10,–** | № заказа<br>евро |
| **Fauch BrW (700)**. Для конденсационных котлов с теплообменниками из специальной нержавеющей стали. Готовый к применению раствор для очистки поверхностей теплообмена конденсационных котлов.<br>Канистра 5 литров. | 7509807<br>**76,-** | № заказа<br>евро |

| Теплоносители | | MG 30 |
|---|---|---|
| **Antifrogen N.** Концентрат на основе этиленгликоля.<br>Для установок без приготовления горячей воды.<br>Канистра 20 литров. | 7495607<br>**129,-** | № заказа<br>евро |
| **Antifrogen N.** Концентрат на основе этиленгликоля.<br>Для установок без приготовления горячей воды.<br>Бочка 206 литров. | 7495608<br>**1.185,-** | № заказа<br>евро |
| **Antifrogen L**. Концентрат на основе пропиленгликоля.<br>Для установок с приготовлением горячей воды.<br>Канистра 20 литров. | 7495609<br>**156,-** | № заказа<br>евро |
| **Antifrogen L**. Концентрат на основе пропиленгликоля.<br>Для установок с приготовлением горячей воды.<br>Бочка 209 литров. | 7495610<br>**1.524,-** | № заказа<br>евро |

| Комплекты | | MG N |
|---|---|---|
| **Antifrogen N.** Концентрат на основе этиленгликоля.<br>Для установок без приготовления горячей воды.<br>10 канистр по 20 литров. | ZK02441<br>**836,-** | № заказа<br>евро |
| **Antifrogen L**. Концентрат на основе пропиленгликоля.<br>Для установок с приготовлением горячей воды.<br>10 канистр по 20 литров. | ZK02442<br>**1.010,-** | № заказа<br>евро |

# Всегда на связи в любом регионе России

С целью повышения качества клиентской поддержки в компании Viessmann работает Горячая линия.

**ЕДИНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ВИССМАНН**

## 8(800)234-22-11

**ЗВОНОК ПО РОССИИ БЕСПЛАТНЫЙ**

Данный сервис дает возможность оперативно связаться с региональным представителем компании для получения консультации по вопросам приобретения оборудования Viessmann в Вашем регионе.
Так же Вы можете получить техническую консультацию по вопросам монтажа, обслуживания и эксплуатации оборудования Viessmann у сотрудников Технической службы, узнать контакты сервисного центра в Вашем регионе.
В течение отопительного периода Горячая линия работает круглосуточно семь дней в неделю.

# Компания Viessmann предлагает полный ассортимент сервисных услуг

Одной из основных отличительных особенностей оборудования Viessmann является его высокая надежность.
При правильном монтаже и соблюдении условий использования оно может служить без сбоев многие годы.
Техническая служба Viessmann имеет в своем арсенале все необходимое оборудование и навыки для проведения диагностических и сервисных мероприятий по всей линейки оборудования.
Наши специалисты всегда готовы оказать помощь партнерам в решении сложных технических вопросов.
Широкая сеть сервисных партнеров обеспечивает доступность и оперативность сервиса, а также возможность для потребителя выбрать наиболее подходящую сервисную организацию. Многие сервисные партнеры Viessmann выступают в качестве сбытовых партнеров и монтажных организаций. Это оптимальное сочетание. От таких компаний потребитель получает решение под ключ, начиная с подбора оборудования, комплектации, монтажа и заканчивая сервисным обслуживанием. Схема комплексного подхода прекрасно работает и позволяет компании удерживать значительную долю рынка.

Список Сервисных партнеров Вы можете найти на сайте компании viessmann.ru или обратившись к нашему представителю.

# Самый эффективный способ заработать доверие новых клиентов – это побеседовать с ними лично!

- Если Вы организуете дни открытых дверей в Вашем офисе или консультации в строящихся коттеджных поселках, инфомобиль Viessmann станет идеальной площадкой для демонстрации преимуществ современной энергоэффективной отопительной техники для конечных клиентов, а так же представления спектра услуг Вашей компании.

- Свяжитесь со специалистами Академии ООО «Виссманн» по телефону +7 495 663 21 11 и подайте заявку на безвозмездное использование инфомобиля на определенную дату. Наш инфомобиль приедет к Вам и посодействует в убеждении клиентов в выборе современного энергоэффективного оборудования.

- Для анонса предстоящего дня открытых дверей, получения высокой посещаемости и максимального эффекта от мероприятия Вы можете использовать наш рекламный модуль.

- Консультирование клиентов в инфомобиле является бесплатным и не обязывает к покупке.

# Портал Академии ООО «Виссманн»

По адресу http://marketing.viessmann.academy доступна онлайн-программа поддержки групп специалистов профильного направления: монтажников, сервис-инженеров, проектировщиков и менеджеров. На портале «Академии» для зарегистрированных пользователей доступны короткие статьи и материалы, рекомендации на тему выбора, обоснования применения оборудования Viessmann, типовые решения по схемам и оборудованию, техническая документация.

Помимо тематических статей, данный ресурс предоставляет возможность пользоваться расчётными программами для экономического обоснования применения оборудования Viessmann и для подбора смежного оборудования производителей-партнёров.
Новаторской идеей является услуга E-Learning, где зарегистрированные пользователи смогут пройти онлайн-курсы обучения, предназначенные как для повышения или подтверждения квалификации технических специалистов в области отопления, так и для самостоятельного обучения менеджеров и проектировщиков.
Новый интерфейс позволит отслеживать статус поданной заявки, выбирать дату обучения и время, а также подобрать тему электронного обучения, самостоятельно изучить её, а также пройти тестирование, по результатам которого будет выдан сертификат.
С помощью данного ресурса у конечного потребителя появляется уникальная возможность подбора специалиста в соответствующей области в своём регионе, проверки его квалификации, просмотр пройденный им обучений, их результативности и полученных сертификатов.

Работает форум технической поддержки, обеспечивающий живое общение специалистов, оперативные профессиональные консультации, обмен мнениями и опытом форумчан.
В разделе технической поддержки можно найти уже готовые ответы на часто задаваемые вопросы, здесь же находится программа для подбора запасных частей и необходимые сервисные инструкции.

**Используйте ID и PIN, полученные на обучениях в Академии Viessmann, для авторизации и получите расширенные возможности**

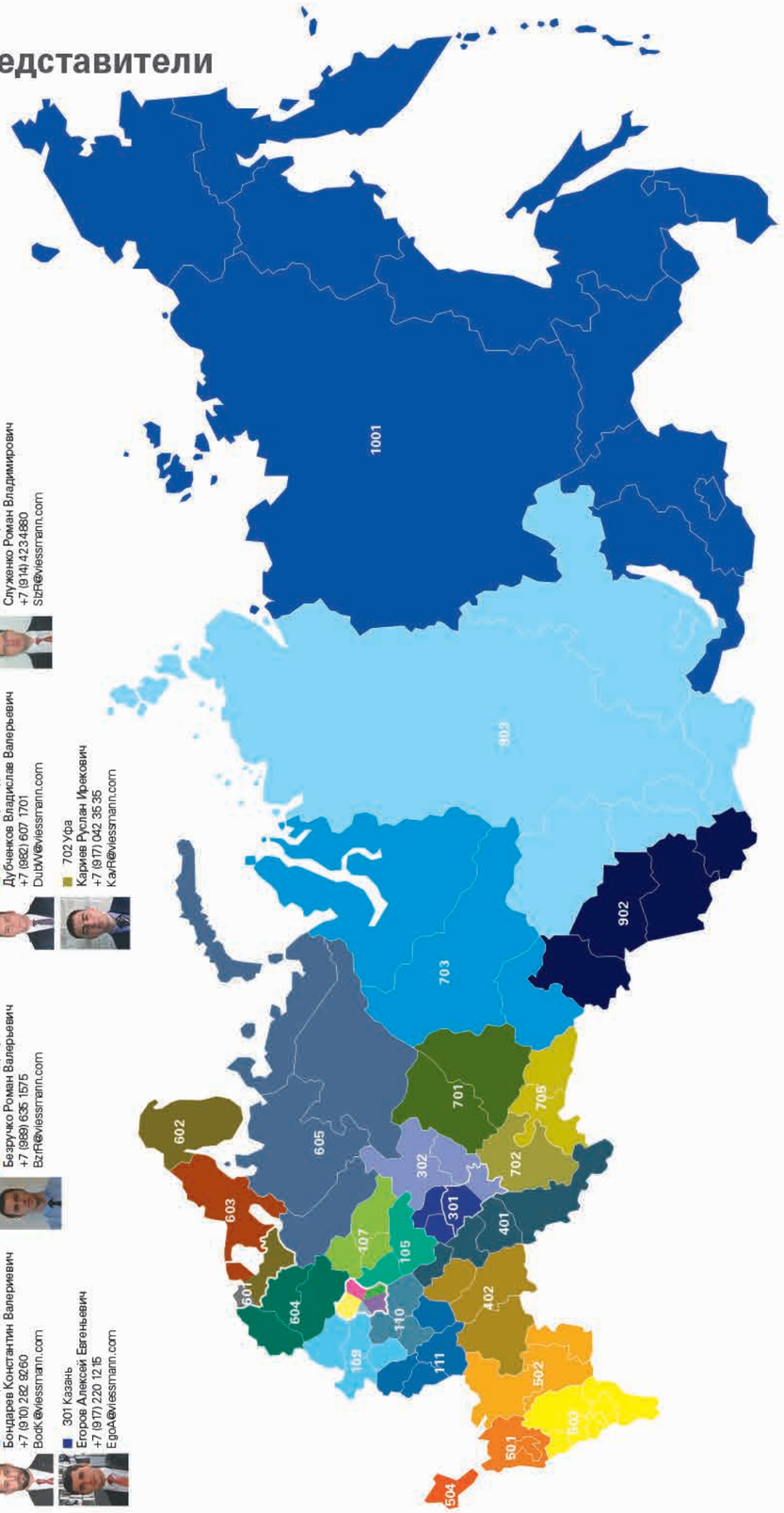
# Бонусная Программа VIESSMANN PROFI

ООО «Виссманн» приглашает Специалистов, работающих с оборудованием нашей марки, принять участие в Бонусной Программе VIESSMANN PROFI.
Программа рассчитана на продавцов,осуществляющих розничные продажи оборудования Viessmann конечному пользователю и монтажников, осуществляющих монтаж оборудования Viessmann.
Чтобы принять участие в Программе зайдите на сайт компании Виссманн, найдите вкладку с логотипом программы, перейдите в раздел программы, зарегистрируйтесь как Специалист.

**Победителей ждут подарки:**
- Четыре поездки на Чемпионат Мира по биатлону 2017 в Австрии, Хохфильцен;
- Посещение современного энергоэффективного завода в Германии, Аллендорф;
- Подарочные карты номиналом 3000 рублей;
- Универсальная форма с символикой VIESSMANN PROFI
- Фирменная спортивная сумка Viessmann и многое другое.

Подробную информацию о Программе, правилах регистрации узнайте на сайте www.viessmann.ru в разделе «Программа лояльности», у партнеров и региональных представителей ООО «Виссманн»!

# Россия
# Региональные представители




703 Тюмень
Кайдалов Евгений Фёдорович
+7 (912) 991 1892
KajE@viessmann.com

705 Челябинск
Петров Иван Сергеевич
+7 (912) 775 9009
PetI@viessmann.com

902 Новосибирск
Мяленко Василий Владимирович
+7 (913) 465 7791
MyaV@viessmann.com

903 Кемерово
Шахабутдинов Ренат Шаритович
+7 (913) 321 0444
ShvR@viessmann.com

1001 Хабаровск
Служенко Роман Владимирович
+7 (914) 423 4880
SlzR@viessmann.com

503 Пятигорск
Жабин Николай Владимирович
+7 (918) 741 2255
ZhbN@viessmann.com

504 Крым
Тактаров Олег Олегович
+7 (978) 095 9840
ThO@viessmann.com

604 Великий Новгород
Белозеров Юрий Александрович
+7 (921) 705 6732
BeU@viessmann.com

605 Вологда
Добрынинский Ян Леонидович
+7 (921) 870 8445
DobJ@viessmann.com

701 Екатеринбург
Дубченков Владислав Валерьевич
+7 (992) 607 1701
DubV@viessmann.com

702 Уфа
Кариев Руслан Ирекович
+7 (917) 042 35 35
KaR@viessmann.com

302 Набережные Челны
Шаймуратов Рустам Адипович
+7 (987) 421 4129
ShyR@viessmann.com

401 Самара
Романов Александр Владиславович
+7 (927) 726 1891
RomA@viessmann.com

402 Саратов
Костряков Алексей Викторович
+7 (845) 293 1933
KsaV@viessmann.com

501 Краснодар
Стенько Сергей Алексеевич
+7 (918) 415 5115
StkS@viessmann.com

502 Ростов-на-Дону
Безручко Роман Валерьевич
+7 (989) 635 1575
BzrR@viessmann.com

106 Нижний Новгород
Кузнецов Андрей Владимирович
+7 (910) 394 0901
KznA@viessmann.com

107 Ярославль
Климов Алексей Владимирович
+7 (910) 973 0439
KliA@viessmann.com

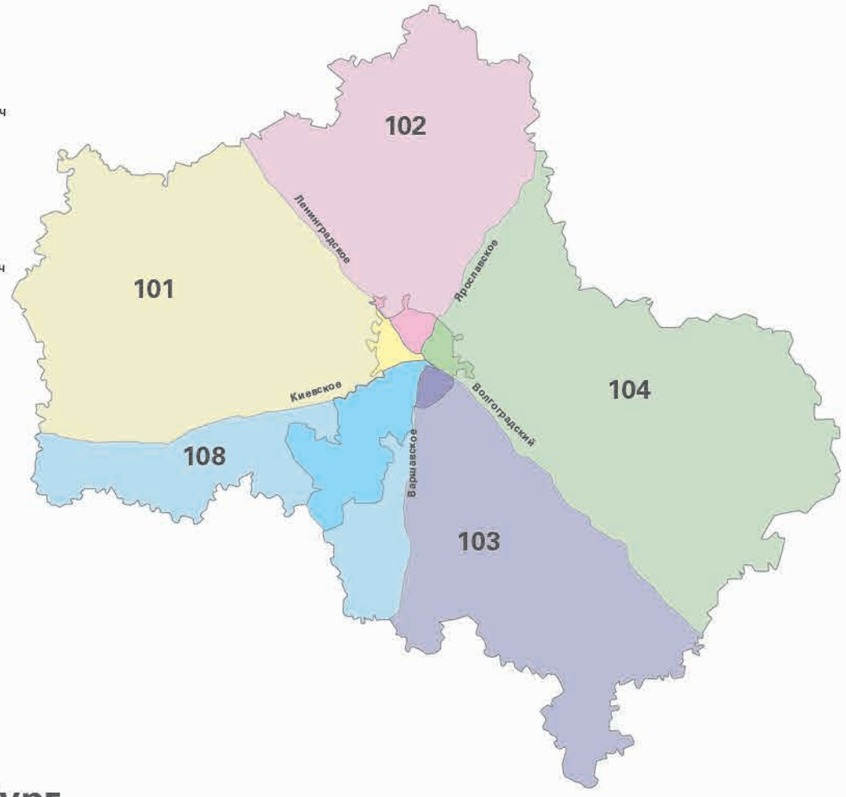
109 Брянск
Лазенцкий Юзеф Юзефович
+7 (980) 334 0515
LasJ@viessmann.com

110 Тула
Сафин Владимир Вячеславович
+7 (980) 721 0147
SafV@viessmann.com

111 Воронеж
Бондарев Константин Валериевич
+7 (910) 282 9260
BodK@viessmann.com

301 Казань
Егоров Алексей Евгеньевич
+7 (917) 220 1215
EgoA@viessmann.com

# Москва
# и Московская область




101 Москва
Абдуллин Ринат Фяимович
+7 (985) 760 2366
AbuR@viessmann.com

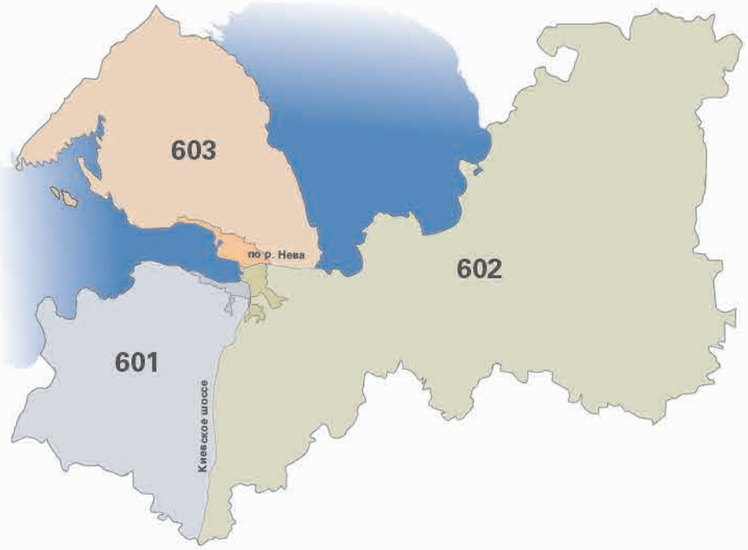
102 Москва
Карпухин Алексей Владимирович
+7 (916) 812 4250
KahA@viessmann.com

103 Москва
Терентьев Сергей Николаевич
+7 (915) 193 9836
TenS@viessmann.com

104 Москва
Щербаков Валентин Анатольевич
+7 (910) 405 6889
SceV@viessmann.com

108 Москва
Балашов Сергей Васильевич
+7 (985) 410 6072
BalS@viessmann.com

# Санкт-Петербург
# и Ленинградская область




601 Санкт-Петербург
Суворов Алексей Александрович
+7 (921) 961 8739
SuoA@viessmann.com

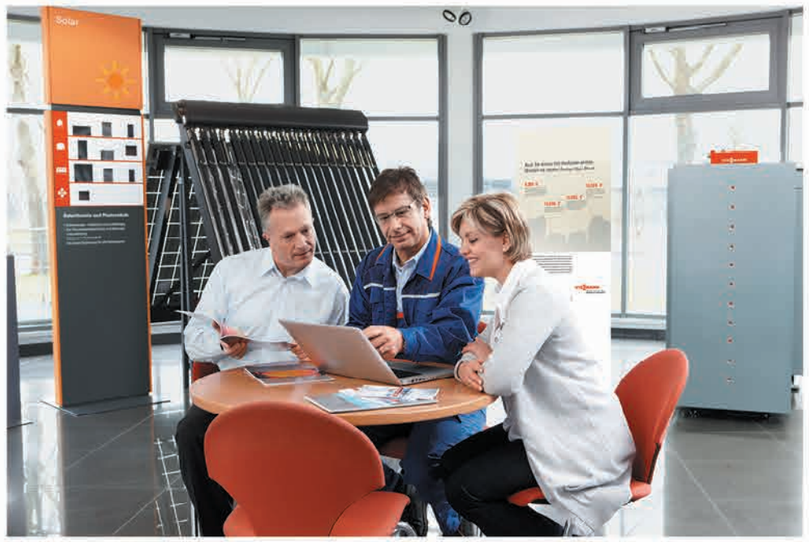
602 Санкт-Петербург
Адамович Леон Михайлович
+7 (921) 938 1399
AwoL@viessmann.com

603 Санкт-Петербург
Дорощук Игорь Владимирович
+7 (921) 946 0828
DorI@viessmann.com

# Viessmann в России

## О компании

Российской рынок является для концерна Viessmann одним из самых приоритетных, в связи с этим в 1995 году в Москве в рамках реализации программы вывода продукции на российский рынок было открыто официальное представительство компании, а уже в 1998 году было зарегистрировано дочернее предприятие – ООО «Виссманн» с центральным офисом в Москве, которое на сегодняшний день имеет филиалы в Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Самаре, Казани, Новосибирске, Ростове-на-Дону. Численность сотрудников составляет 120 человек.



**Предпосылками успешной деятельности в России являются:**

- близость к заказчику
- налаживание тесного рабочего контакта
- оказание консультационных услуг
- оказание практической помощи клиентам
- информирование конечных потребителей и партнеров.

За 17 лет работы Viessmann в России удалось стать хорошо известным и востребованным брендом у российского потребителя, надежным и выгодным партнером сотням монтажных организаций, обеспечить теплом сотни тысяч российских потребителей – от семей до промышленных предприятий.

# Viessmann в мире

Viessmann выпускает теплогенераторы, работающие на всех видах топлива, что отвечает запросам любого клиента. Под маркой Viessmann предлагается не просто оборудование, а системные решения в области теплотехники, поэтому по широте программы поставок Viessmann, пожалуй, не имеет себе равных. В Группу входят такие инновационные предприятия, как KWT, HKB, Schmack, Carbotech, Mawera, KOB, ESS. Для удобства работы в компании принято деление на дивизионы: 1-й включает оборудование мощностью до 2 МВт, которое составляет значительную часть ассортимента (настенные котлы, тепловые насосы и т. д.); 2-й дивизион представлен промышленными системами до 120 МВт (паровые и водогрейные котлы, биоустановки и установки Power-to-Gas); 3-й, самый молодой, включает холодильное оборудование для коммерческого использования. Это оборудование также относится к премиальному классу и доступно для заказов в России.

## Стратегические цели

- Независимое семейное предприятие
- Постоянное развитие и рост производства
- Лидер в разработке новых технологий
- Комплексное предложение энергоэффективных систем в области отопления, охлаждения для всех областей применения и промышленного производства
- Рекордные успехи на международных рынках

### Viessmann Group

**О фирме**

- Год основания: 1917
- Сотрудников: 11600
- Оборот: 2,2 млрд евро
- Экспорт: 56 процентов
- 27 производственных предприятия в 11 странах
- Представительства в 74 странах
- 120 торговых представительств по всему миру

**Комплексная программа**

- Котлы для ж. т. и газа
- Солнечные коллекторы
- Настенные и напольные котлы
- Тепловые насосы
- Твердотопливные котлы
- Когенерационные установки
- Биогазовые установки
- Системные принадлежности

## Эффективность Плюс

Фирма Viessmann в 2009 году была награждена высшей немецкой наградой в области энергоэффективности и защиты окружающей среды.

Собственное производство компании Viessmann в Аллендорфе в Германии оценено как наиболее энергоэффективное в 2010 году с присуждением премии Energy Efficiency Award 2010.

2015
Лауреат Ежегодной национальной премии в области делового имиджа, социальной репутации и доверия «Компания №1» в номинации «Надёжный поставщик продукции и услуг»

2012
Energy Globe World Award

# Для заметок

## Для заметок

5583 613 4/2014