

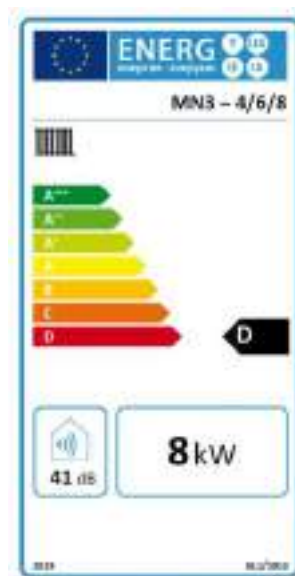


---

## **VITOTRON 100**



# VITOTRON 100



- Электроркотел с модуляцией мощности
- Контроллер с постоянной температурой подачи (тип VLN3) или для погодозависимый теплогенерации (тип VMN3)
- Чрезвычайно компактный дизайн
- Встроенная система диагностики и развитые возможности управления

## Информация о продукте



**Мощность:**  
2 – 24 кВт



**Минимальные инвестиции**



**Компактность:**  
716\*316\*235  
мм



**Масса:**  
20,5 кг



**Тихий:**  
max 41 db(A)



**Температура**  
20-85°C

Страны: RU, RS, UA, PL

# VITOTRON 100

## Vitotron 100



## Ключевые качества

- Номинальная мощность:
  - 4 – 8 кВт (подключение 230 В (1N)/400 В (3N))
  - 12 – 24 кВт (подключение 400 В (3N))
- Симисторное управление мощностью
- Модуляция 0,4 – 8 (1,3 – 24) кВт
- Возможность принудительного ограничения мощности:
  - 4 – 6 – 8 кВт
  - 12 – 16 – 20 – 24 кВт
- Встроенный расширительный бак 5 л
- Встроенный энергоэффективный насос с частотным управлением (Wilo Para или Grundfos UPM3 15-60)
- Простой в использовании и функциональный контроллер
- Поддержка русского языка
- Тип VLN3: контроллер с постоянной температурой подачи (**комнатный термостат - опция**)
- Тип VMN3: погодозависимый контроллер (**датчик температуры помещения и наружного воздуха в комплекте**)
- Датчик температуры бойлера – **опция** (7731930)
- Возможность работы с буферными емкостями отопления
- Трехходовой переключающий клапан ГВС в составе **пакетного предложения** или отдельно (7814924)

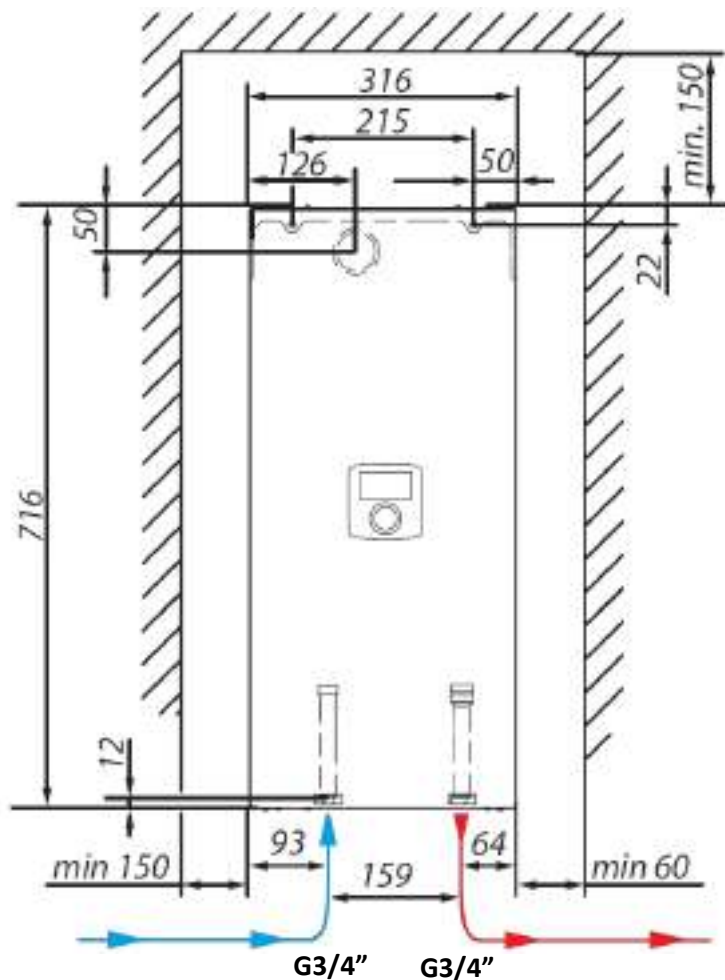
# VITOTRON 100



- 1** Блок модулируемых нагревательных элементов
- 2** Автоматика, работающая с постоянной температурой (VLN3) или в зависимости от погоды (VMN3)
- 3** Энергоэффективный циркуляционный насос
- 4** Предохранительный клапан
- 5** Термическая защита нагревающих элементов
- 6** Реле минимального давления

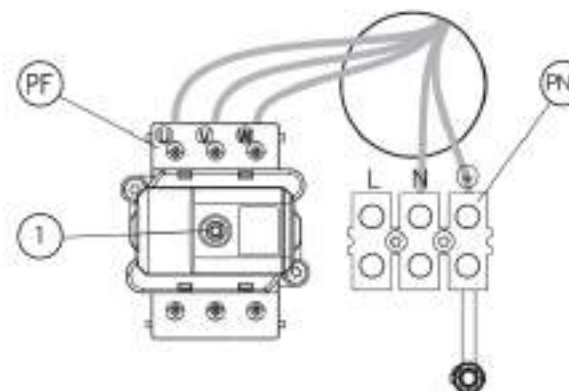
# Установка

## Разметка стены

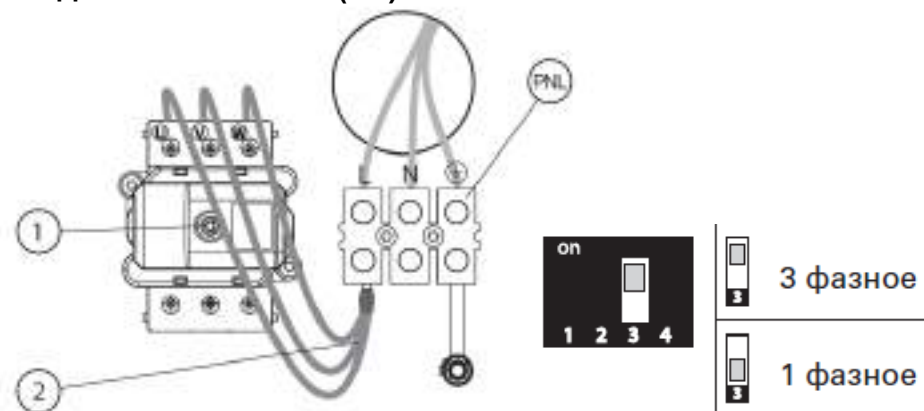


## Подключение к электросети

### Подключение 400 В (3N): котлы 8 или 24 кВт

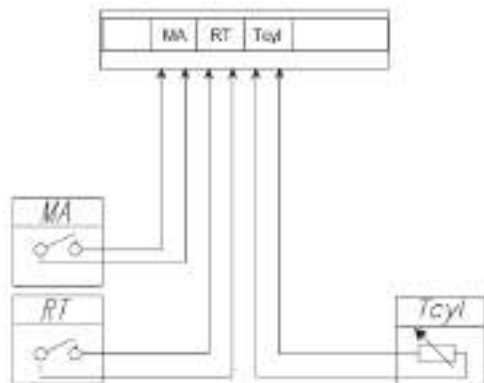


### Подключение 230 В (1N): исключительно котлы 8 кВт



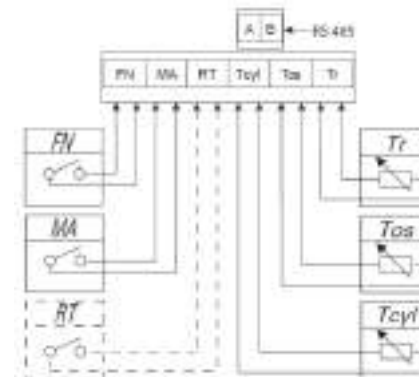
# Коммуникационные интерфейсы контроллера

## Vitotron 100 тип VLN3



- 2 цифровых входа
  - MA – блокировка котла
  - RT – комнатный термостат
- 1 аналоговый вход
  - $T_{cyl}$  – датчик температуры бойлера

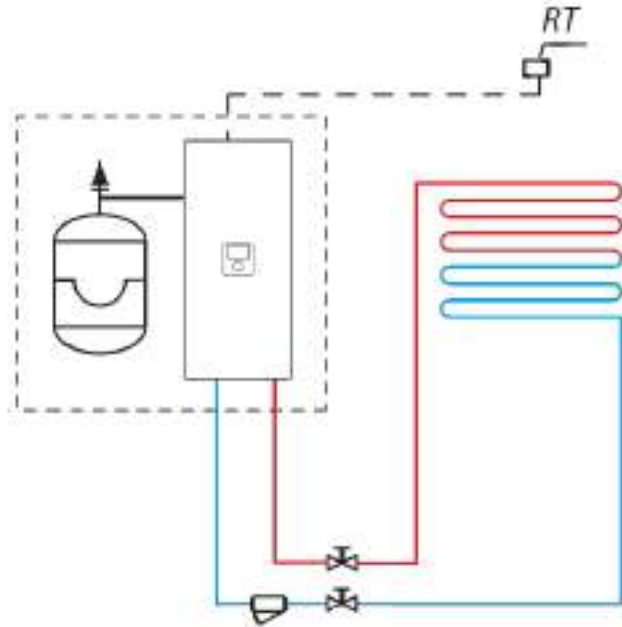
## Vitotron 100 тип VMN3



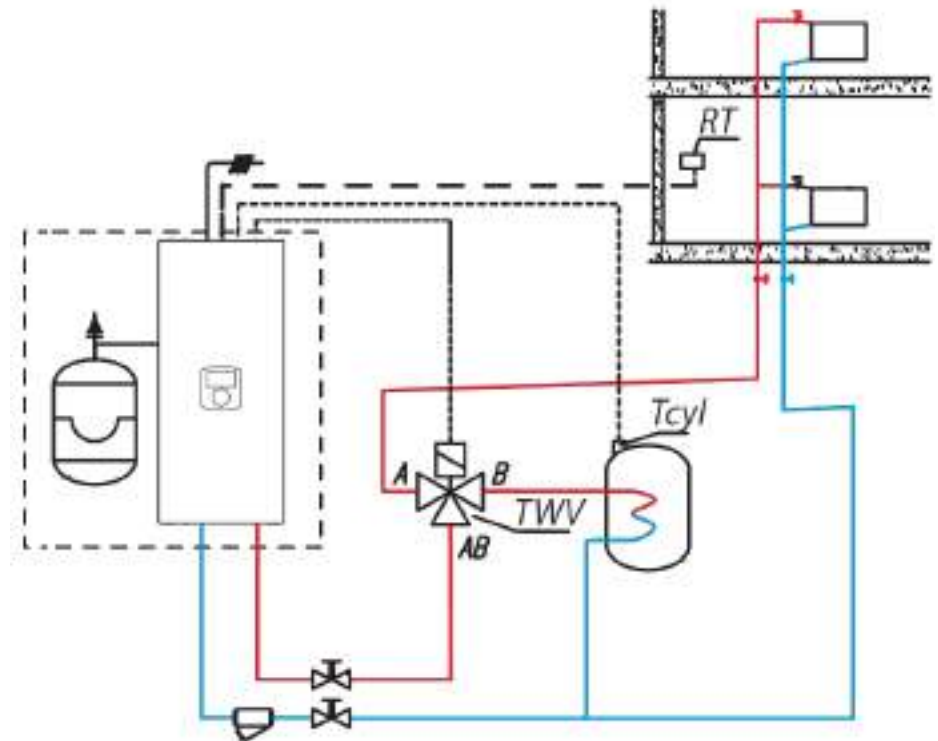
- 3 цифровых входа
  - FN – программирование режима работы:
    - поддержание температуры защиты от замерзания независимо от временной программы
    - поддержание комфортной температуры независимо от временной программы
    - загрузка буферной емкости с ограниченной мощностью вне графика
  - MA – блокировка
  - RT – комнатный термостат
- 3 аналоговых входа
  - $T_{cyl}$  – датчик температуры бойлера, помещения
  - $T_{os}$  – датчик температуры наружного воздуха
  - $T_r$  – датчик комнатной температуры
- RS485 – коммуникационный интерфейс подключения дополнительных контроллеров отопительного контура.

# Функциональные схемы VITOTRON 100 тип VLN3

## Только отопление



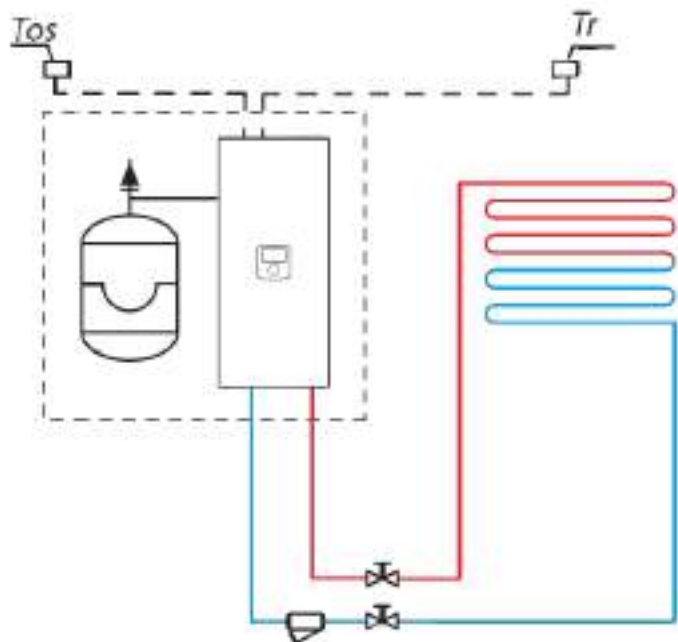
## Отопление и ГВС



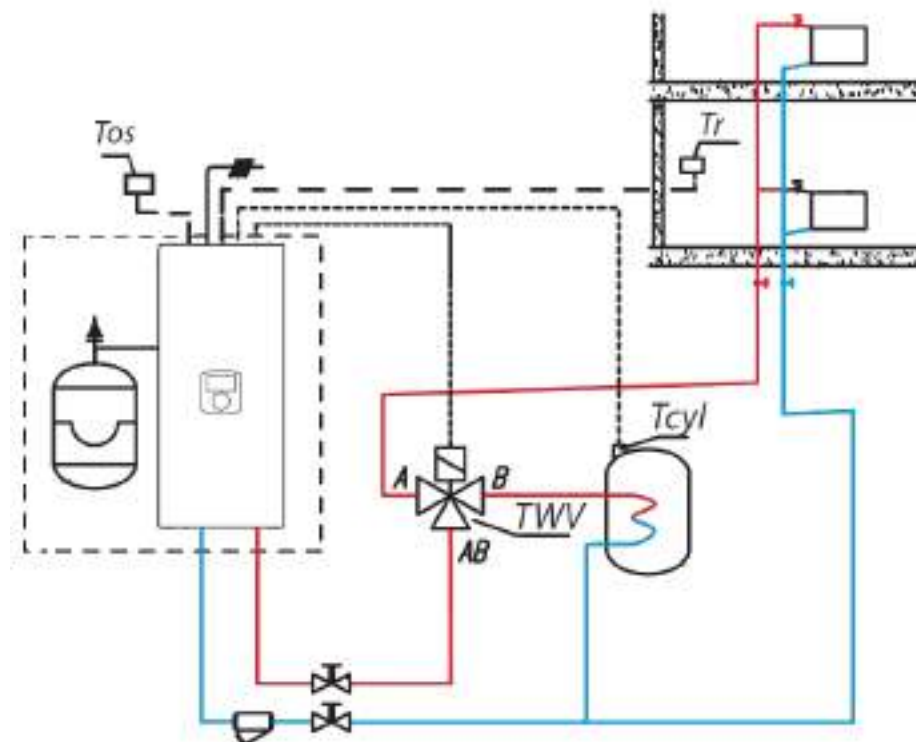
- RT – комнатный термостат
- $T_{cyl}$  – датчик температуры бойлера
- TWV – трехходовой переключающий клапан ГВС

# Функциональные схемы VITOTRON 100 тип VMN3

## Только отопление



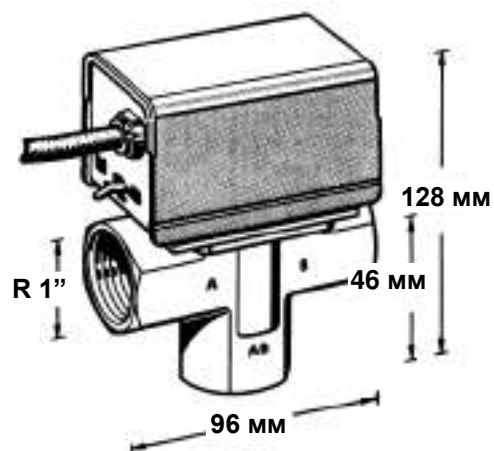
## Отопление и ГВС



- $T_{cyl}$  – датчик температуры бойлера, помещения
- $T_{os}$  – датчик температуры наружного воздуха
- $T_r$  – датчик комнатной температуры
- TWV – трехходовой переключающий клапан ГВС



## 3-ходовой клапан ГВС



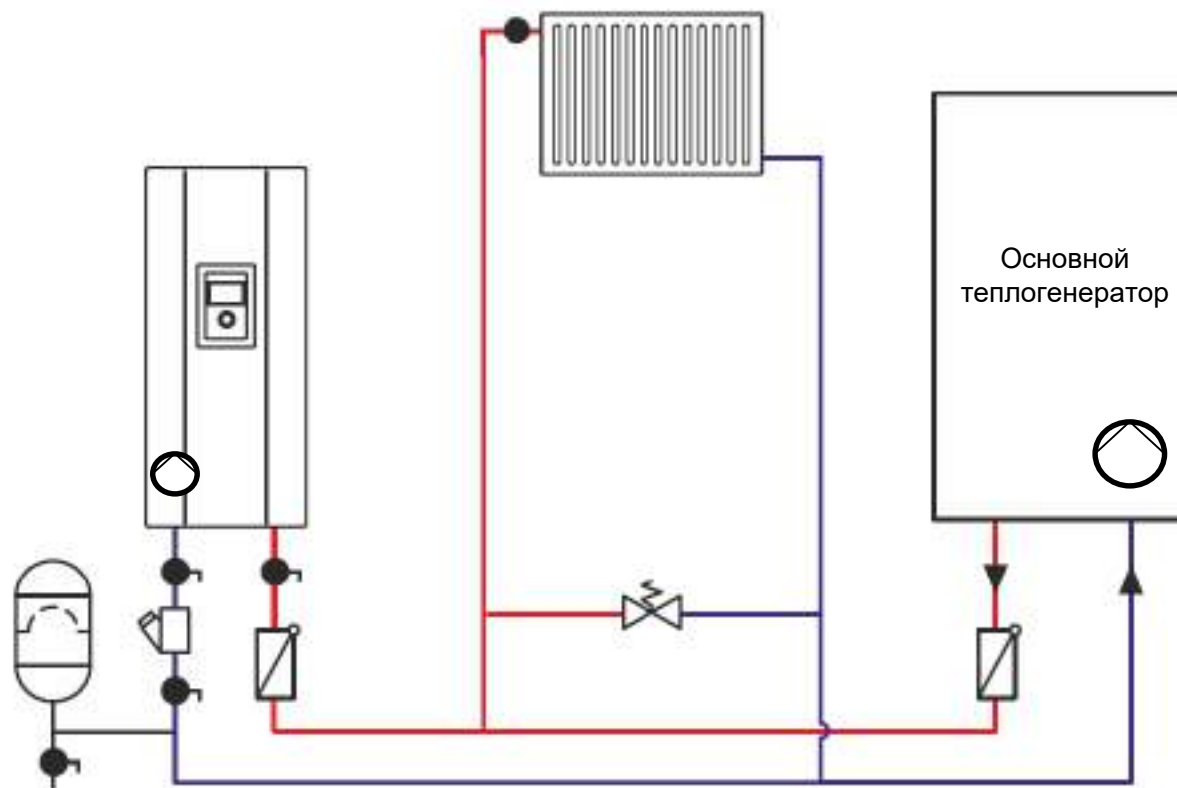
Заказной номер: 7814924

Стоимость: 269,00 € без НДС

- Настройка контроллера Vitotron: управление SPST
- Подключение: R1 (внутренняя резьба)
- Среда: вода или вода-гликоль (max. 50%)
- pH-показатель: 8 – 9,5
- Рабочая температура: 5 – 88°C
- Рабочее давление: до 8,6 бар
- Максимальный перепад давления на клапане: 0,55 бар
- $K_{vs}$ : 8,1
- Переключение: AB → A или B
- Начальное положение: A нормально закрыто
- Напряжение: 220-240В, 50Hz
- Потребляемая мощность: 6W / 0.042A
- Нагрузочная способность реле: 2.2A при 230Vac, 50Hz
- Открытие: 30 сек
- Закрытие: 12 сек под воздействие пружины

# Обеспечение резервирования теплоснабжения

## Вариант схемы подключения

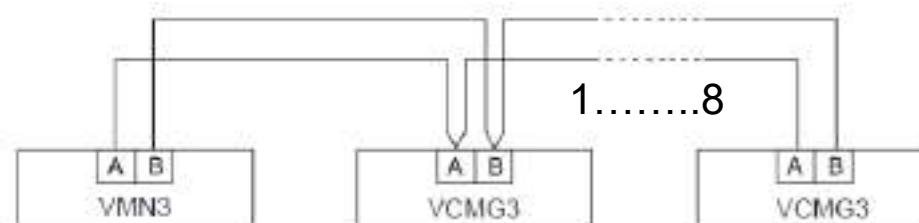


# Расширение для **VITOTRON 100** тип **VMN3**

## VCMG3 - модуль отопительного контура



- Управление 1 смесительным контуром отопления
- Подключение до 8 модулей отопительного контура в единой сети посредством RS485
- Кабель UTP кат. 5е 4 × 2 24 AWG).
- Диапазон установки температуры теплоносителя:
  - 20 – 80°C (радиаторное отопление)
  - 20 – 55°C (внутрипольное отопление)
- Выходы:
  - Насос ~230В 50 Гц макс 150 ВА
  - Сервопривод клапана ~230В 50 Гц макс 20 ВА
- Вход:
  - Датчик температуры подающей линии NTC 10K



# VITOTRON 100



## Преимущества

- Энергонезависим от ископаемых источников энергии
- Широкий диапазон мощности с возможностью гибкой настройки
- Плавное управление мощностью для поддержания оптимального режима работы и избегания пиковых нагрузок на сеть электроснабжения
- Взаимодействие с другими источниками тепла
- Подходит для резервирования других источников тепла
- Возможность программирования с учетом многотарифной системы оплаты электроэнергии

# VITOTRON 100



Заказной номер	Краткое описание SAP	Полное описание SAP	Стоимость ПЛ, € без НДС
7731925	Электрокотел Vitotron 100 VMN3-08 погод	Электрокотел Vitotron 100 VMN3-08 с погодозависимой автоматикой, 8 кВт.	700,00 €
7731926	Электрокотел Vitotron 100 VMN3-24 погод	Электрокотел Vitotron 100 VMN3-24 с погодозависимой автоматикой, 24 кВт.	777,00 €
7731927	Электрокотел Vitotron 100 VLN3-08 пост	Электрокотел Vitotron 100 VLN3-08 с постоянной температурой подачи, 8 кВт.	677,00 €
7731928	Электрокотел Vitotron 100 VLN3-24 пост	Электрокотел Vitotron 100 VLN3-24 с постоянной температурой подачи, 24 кВт.	723,00 €
7731929	Модуль упр. от. контуром для Vitotron100	Модуль управления отопительным контуром для электрокотлов Vitotron 100	92,00 €
7731930	Датчик бойлера для Vitotron 100	Датчик бойлера для электрокотлов Vitotron 100	23,00 €

# VITOTRON 100

## Пакетные предложения



+ датчик температуры ГВС



+ трехходовой клапан ГВС



Заказной номер	Наименование	Состав пакета	Стоимость ПЛ, € без НДС
ZK05367	Пакет Vitotron 100 VMN3-08	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vitotron 100 VMN3-08 с погодозависимой автоматикой 8 кВт</li> <li>Трехходовой переключающий клапан ГВС V4044C1312B</li> <li>Датчик температуры бойлера Vitotron 100</li> </ol>	800,00 €
ZK05368	Пакет Vitotron 100 VMN3-24	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vitotron 100 VMN3-24 с погодозависимой автоматикой 24 кВт</li> <li>Трехходовой переключающий клапан ГВС V4044C1312B</li> <li>Датчик температуры бойлера Vitotron 100</li> </ol>	877,00 €
ZK05369	Пакет Vitotron 100 VLN3-08	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vitotron 100 VLN3-08 с постоянной температурой подачи 8 кВт</li> <li>Трехходовой переключающий клапан ГВС V4044C1312B</li> <li>Датчик температуры бойлера Vitotron 100</li> </ol>	777,00 €
ZK05370	Пакет Vitotron 100 VLN3-24	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vitotron 100 VLN3-24 с постоянной температурой подачи 24 кВт</li> <li>Трехходовой переключающий клапан ГВС V4044C1312B</li> <li>Датчик температуры бойлера Vitotron 100</li> </ol>	823,00 €

# VITOTRON 100

## У Вас остались вопросы?

---

- *Для чего необходимо электронное/симисторное управление нагревательными элементами?*
  - Симистор - полупроводниковый прибор, используемый для коммутации в цепях переменного тока и выполняющий функцию управляемого выключателя. При использовании с нагревательным элементом позволяет регулировать его мощность за счет управления временем открытия затвора.
- *Какова минимальная мощность котла Vitotron 100?*
  - В виду особенностей электрической схемы подключения нагревательных элементов минимальная мощность котла 8 кВт составляет 0,4 кВт, котла 24 кВт – 1,3 кВт.
- *Какое количество ступеней мощности у котла Vitotron 100?*
  - Благодаря использованию электронного управления мощности регулирование от минимальной мощности бесступенчатое.
- *Есть ли функция плавного включения для снижения нагрузки на сеть?*
  - Да, за счет применения электронной схемы управления полностью решен вопрос создания пиковых нагрузок на сеть электроснабжения.
- *Слышны ли щелчки реле при работе котла или изменении его мощности?*
  - Нет, симисторы работают абсолютно бесшумно.
- *Обеспечивается ли контроллером выравнивание наработки отдельных нагревательных элементов в блоке ТЭНов?*
  - Да, контроллер отслеживает выработку каждого элемента и обеспечивает их «ротацию».
- *Мой электрокотел будет использоваться только как резервный источник тепла. Как его подключить к системе теплоснабжения с основным теплогенератором?*
  - Для соблюдения гидравлического режима работы котла рекомендуется подключать его параллельно с основным источником. Применяя настенный котел оптимально будет использование гидроразделителя.
- *Из чего изготовлен блок ТЭНов?*
  - Блок выполнен из нержавеющей стали.

# VITOTRON 100

## У Вас остались вопросы?

---

- *Какими возможностями обладает котле при нагреве горячей воды?*
  - Для активации функции приготовления ГВС необходим датчик температуры. Переключение отопление/ГВС выполняется за счет внешнего трехходового клапана. Возможности - приготовление ГВС по временной программе (5 отрезков в день), управление насосом рециркуляции ГВС (5 отрезков в день), защита от легионелл как с использованием насоса рециркуляции, так и без, однократный нагрев ГВС.
- *Возможно ли настроить логику работы встроенного циркуляционного насоса?*
  - Изменение расходно-напорной характеристики – постоянная (внутрипольное отопление) или переменная (радиаторы) разность давлений. Контроллер отображает текущий расход теплоносителя.
- *Какими дополнительными функциями обладает котел?*
  - Турбо режим - быстрый нагрев помещений с максимальной температурой.
  - Комбинация с фотоэлектрической установкой.
  - Комбинация с твердотопливным котлом.
  - Внешняя блокировка ТЭНов.



Спасибо!