



**ЭКСКЛЮЗИВНО В ТЕРЕМ**



Котлы **WISE** - мудрое решение для системы отопления

## Новый продукт 2016 года Газовые котлы «Лемакс» серии **WISE**



- чугунный теплообменник VIADRUS
- электронная модуляция пламени
- автоматический электророзжиг
- Самодиагностика
- управление внешним накопительным бойлером ГВС
- встроенная погодозависимая автоматика (при наличии датчике уличной темпер.)
- устойчивая работа при низком входном давлении газа



**ЭКСКЛЮЗИВНО В ТЕРЕМ**



**Котлы WISE - мудрое решение для системы отопления**



Чугунные отопительные  
газовые котлы «Лемакс»  
серии WISE

**МОДЕЛЬНЫЙ РЯД**

**WISE 16**

**WISE 25**

**WISE 35**

**WISE 40**

**WISE 50**

**Область применения:**

частные домовладения, дачи,  
административные, офисные,  
производственные помещения  
площадью от 100 до 500 кв.м.



## ЭКСКЛЮЗИВНО В ТЕРЕМ



### Особенности котлов серии WISE

Котел «Лемакс» серии WISE изготовлен из высококачественного серого чугуна производства компании VIADRUS (Чехия).



- Мощностной диапазон: 16, 25, 35, 40, 50 кВт;
- Работа в системе отопления с принудительной и естественной циркуляцией теплоносителя;
- Автоматическое электронное зажигание с плавным модулированием мощности;
- Возможность подключения:
  - баков косвенного нагрева с приоритетом по ГВС;
  - комнатных термостатов (хронотермостатов);
  - блок удаленного контроля;
  - датчика уличной температуры;
  - система принудительного дымоудаления «Лемакс»;
  - насосов систем отопления и ГВС
- Возможность управления температурой накопительного бака с панели управления котлом;
- Наличие системы защиты от перегрева и замерзания.
- Контроль тяги в дымоходе;
- Устойчивость к перепадам напряжения (180 - 230 В) и давлению газа (6 - 25 мбар);
- Возможность перехода на сжиженный газ;
- Низкий уровень шума;
- Гарантия 2 года.

# Котлы WISE - мудрое решение для системы отопления

## Эксплуатационные параметры котлов «Лемакс» серии WISE

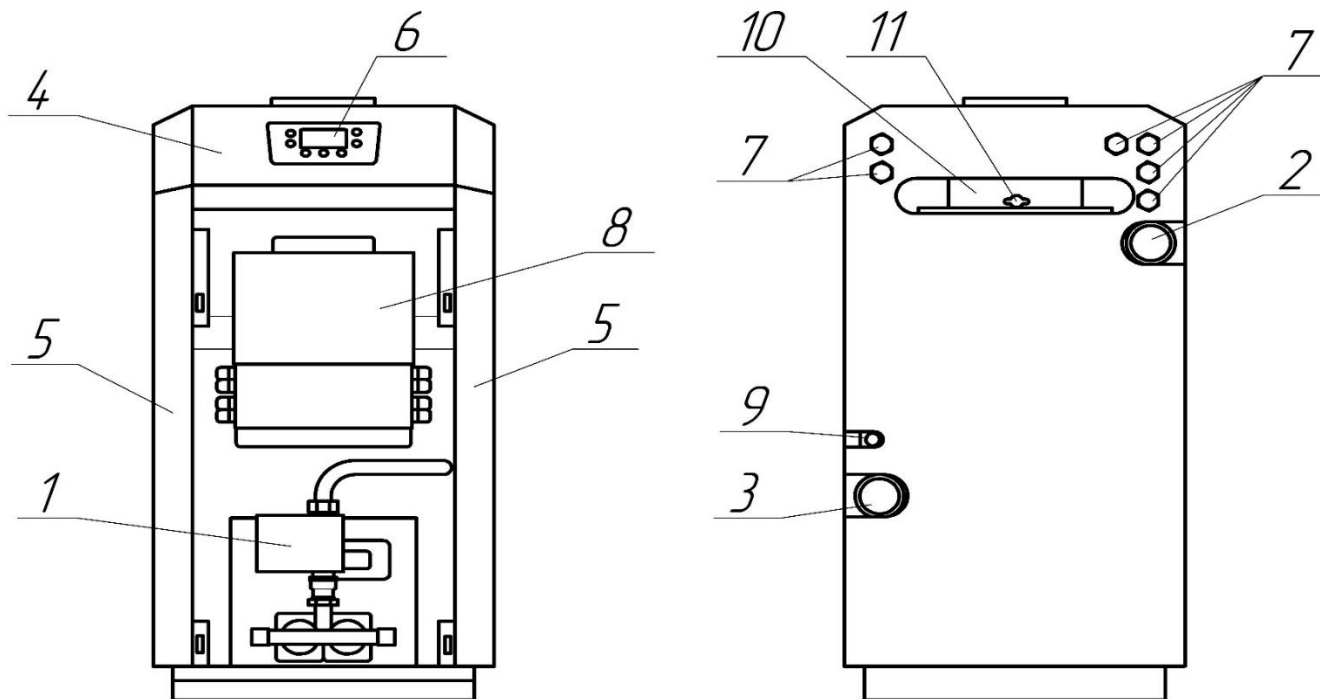


| Наименование параметров   | Ед. изм. | Значения параметров |         |         |         |         |
|---|----------|---------------------|---------|---------|---------|---------|
|   |          | Wise 16             | Wise 25 | Wise 35 | Wise 40 | Wise 50 |
| Максимальная теплопроизводительность                                    | кВт      | 16                  | 25      | 35      | 40      | 50      |
| Коэффициент полезного действия, до*                                     | %        | 90                  | 90      | 90      | 90      | 90      |
| Испытательное давление  | МПа      | 0,8                 | 0,8     | 0,8     | 0,8     | 0,8     |
| Рекомендованное давление в системе отопления, не более                  | МПа      | 0,3                 | 0,3     | 0,3     | 0,3     | 0,3     |
| Диапазон разряжения, при котором обеспечивается устойчивая работа котла | Па       | 3 - 25              | 3 - 25  | 3 - 40  | 3 - 40  | 3 - 40  |
| Средний расход газа *G20  | м³/час   | 0,95                | 1,5     | 2       | 2,25    | 2,5     |
| Максимальная температура воды на выходе из котла                        | °С       | 90                  | 90      | 90      | 90      | 90      |
| Диаметр дымохода  | мм       | 130                 | 130     | 140     | 140     | 140     |
| Температура отходящих газов, не менее                                   | °С       | 110                 | 110     | 110     | 110     | 110     |
| Номинальное давление подачи природного газа (метан)                     | Па       | 1300                | 1300    | 1300    | 1300    | 1300    |
| Напряжение электропитания   | В        | 220                 | 220     | 220     | 220     | 220     |
| Частота питающей сети   | Гц       | 50                  | 50      | 50      | 50      | 50      |
| Электрическая мощность (без дополнительных аксессуаров)                 | ВА       | 12                  | 12      | 12      | 12      | 12      |
| Масса нетто/брутто  | кг       | 96/98               | 116/117 | 141/143 | 169/171 | 197/198 |
| Габариты: высота  | мм       | 860                 | 860     | 860     | 860     | 860     |
| ширина  | мм       | 430                 | 515     | 600     | 685     | 770     |
| глубина   | мм       | 520                 | 520     | 520     | 520     | 520     |

# Котлы WISE - мудрое решение для системы отопления



## ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ КОТЛА

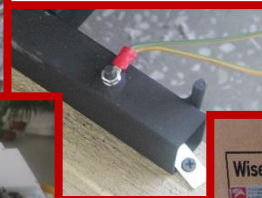
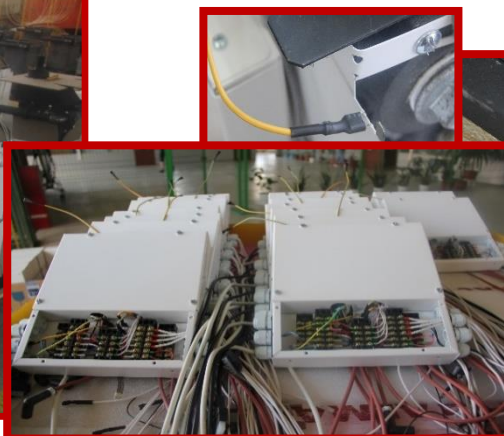
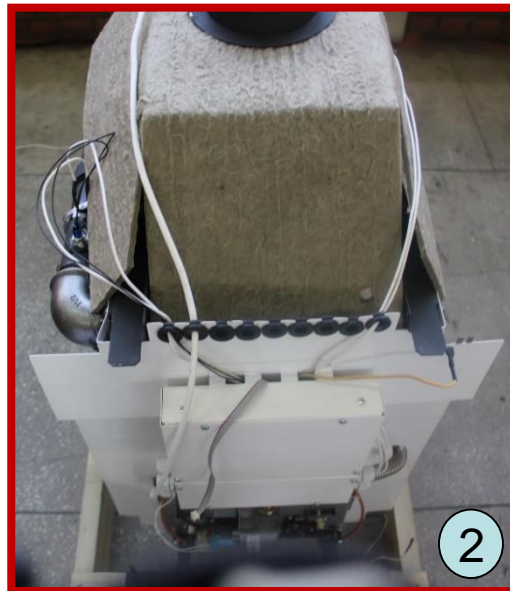
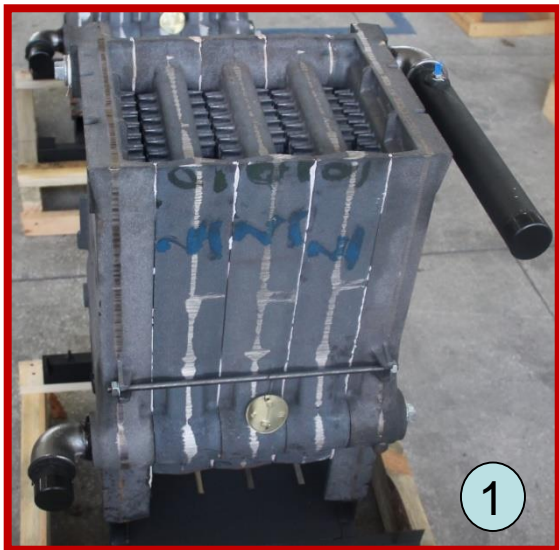


1. Газогорелочное устройство с клапаном SIT, 2. Выход отопительной воды, 3. Вход отопительной воды, 4. Верхняя съёмная крышка, 5. Боковые панели, 6. Панель управления с ЖК дисплеем и встроенной погодозависимой автоматикой, 7. Отверстия с резиновыми манжетами для кабеля, 8. Блок клемм подключения внешних устройств, 9. Вход газа, 10. Стабилизатор тяги, 11. Термостат тяги.

# Котлы WISE - мудрое решение для системы отопления



## Моменты сборки



# Котлы WISE - мудрое решение для системы отопления



## Основные поставщики комплектующих для котлов серии WISE



VIADRUS



POLIDORO

**ВРАHMA**  
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ГОРЕЛОК И КОТЛОВ

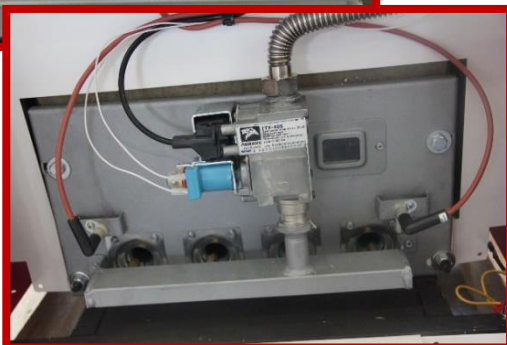
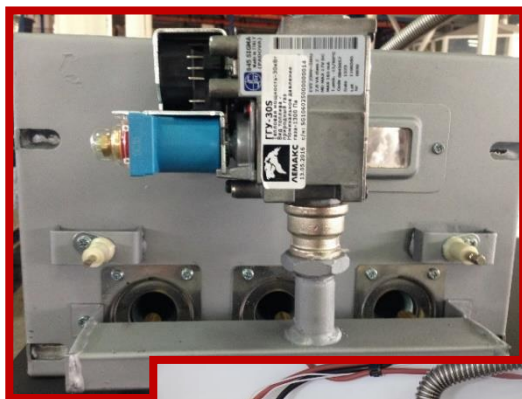
- Газовый клапан, автоматика безопасности
- Чугунный секционный теплообменник
- Плата управления, панель управления и датчики
- Инжекционные горелки из нержавеющей стали
- Электроды розжига и ионизации

# Котлы WISE - мудрое решение для системы отопления

## Основные поставщики комплектующих для котлов серии WISE



Автоматика безопасности SIT 845 SIGMA  
(Италия)



- Проверенная временем надежность
- Проста в обслуживании и настройке
- Широко применяется и хорошо знакома монтажникам и сервисным службам
- Устойчивая работа в широком диапазоне входного давления газа – от 6 мбар до 60 мбар

Обратить внимание на разнесение электродов розжига и ионизации. Это обеспечивает полную гарантию розжига и контроля горения всех горелок.



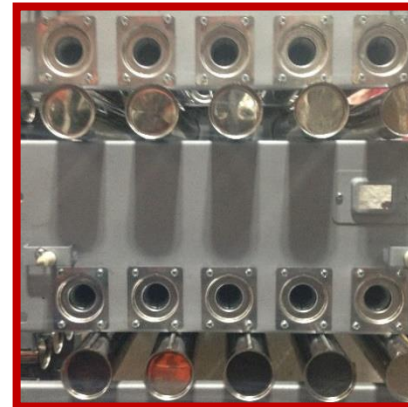
# Котлы WISE - мудрое решение для системы отопления

## Основные поставщики комплектующих для котлов серии WISE



### **POLIDORO** Инжекционные горелки из нержавеющей стали

Атмосферные горелки Polidoro фирмы Polidoro S. P.A. (Италия) изготовлены из нержавеющей стали, имеют лазерную насечку отверстий и систему диффузор-инфузора для предварительного нагрева и смешивания газа .



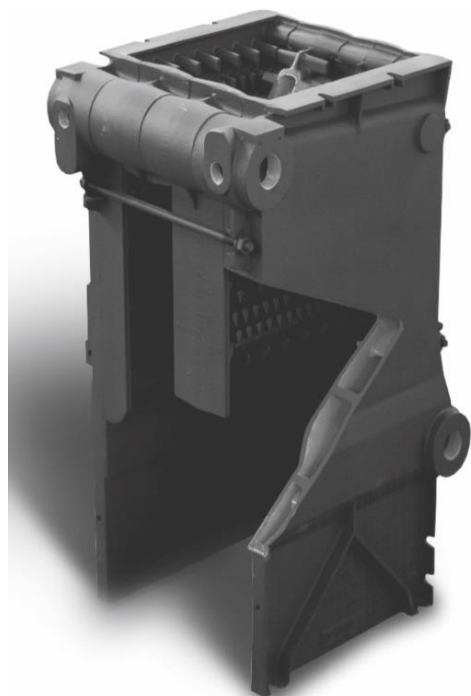
Система предварительного смешивания в горелке Polidoro создает оптимальное соотношение газозвоздушной смеси. Это гарантирует очень низкие уровни загрязняющих веществ в выхлопных газах, что удовлетворяет самым строгим международным нормативам. Горелки Polidoro обладают высокой эффективностью и широкой модуляцией пламени. **Срок службы не менее 15 лет.**

# Котлы WISE - мудрое решение для системы отопления

## Преимущества теплообменников VIADRUS



# VIADRUS



- Завод VIADRUS (Чехия) - надежный поставщик. Опыт чугунного литья с 1888 г.
- Высококачественный серый чугун с низким коэффициентом температурного расширения и высокой коррозионной устойчивостью
- Высокая теплоёмкость
- Высокое рабочее давление – до 4 бар
- Длительный срок службы – свыше 25 лет
- Надежность в работе
- Ремонтопригодность



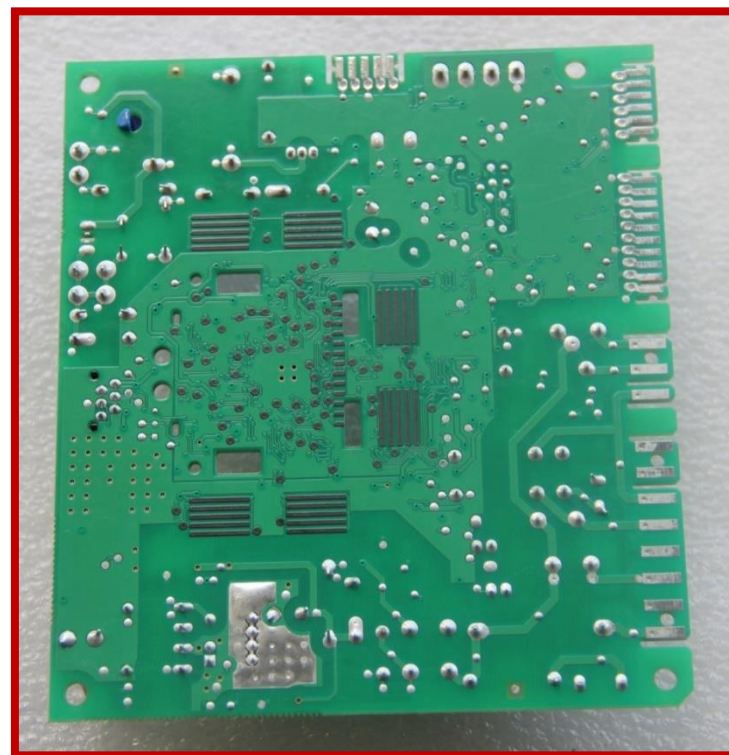
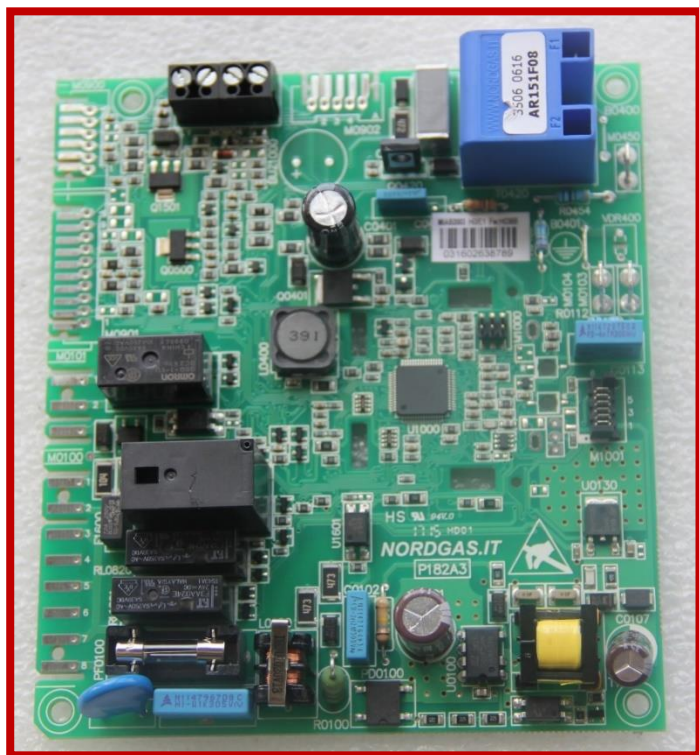
Теплообменник VIADRUS (Чехия) состоит из секций. Количество секций определяют мощность котла. Для увеличения надежности, несмотря на дополнительные транспортные расходы, теплообменники поставляются не секциями, а в виде уже готовых опрессованных на заводе-изготовителе теплообменников. Тем не менее, Лемакс готов поставлять отдельные секции сервисным центрам для гарантийных и негарантийных ремонтов..

# Котлы WISE - мудрое решение для системы отопления

## Основные поставщики комплектующих для котлов серии WISE



Плата управления NORDGAS (Италия)



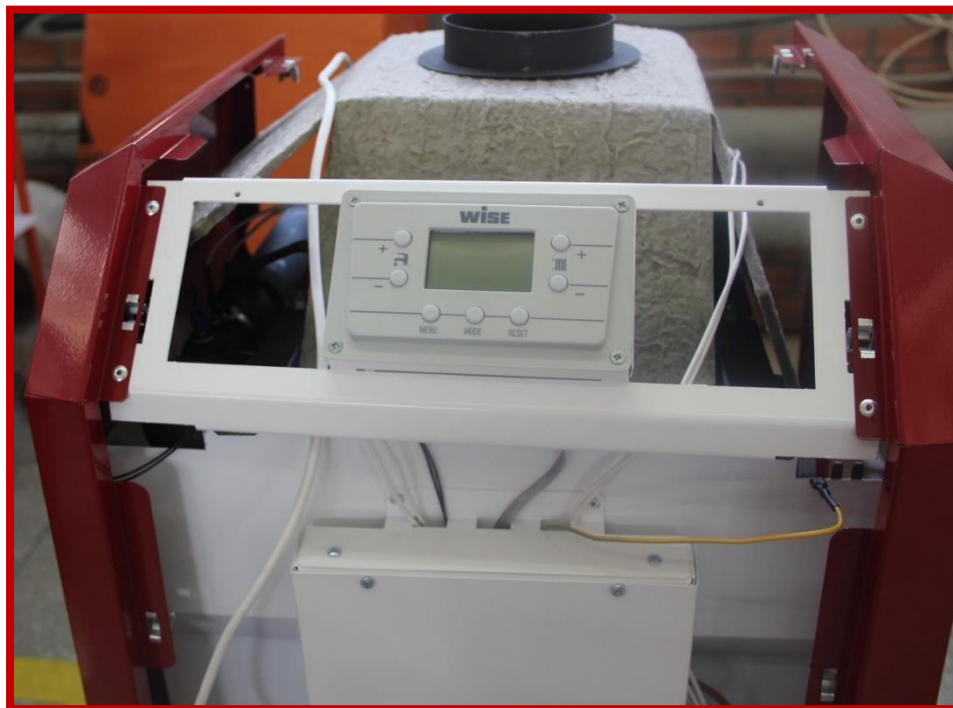


# Котлы WISE - мудрое решение для системы отопления

## Основные поставщики комплектующих для котлов серии WISE

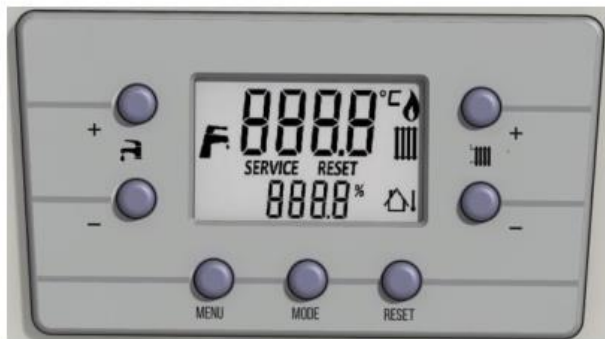





Плата интерфейсной панели NORDGAS (Италия)



# Панель управления котлов WISE

## Панель управления



|  |                                    |
|--|------------------------------------|
|  | Работа в контуре отопления         |
|  | Наличие пламени (горелка работает) |
|  | Работа в контуре ГВС               |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| $^{\circ}\text{C}$  | Градусы Цельсия/Фаренгейта                                   |    | Уменьшение температуры горячей санитарной воды   |
| SERVICE   | Режим сервисного обслуживания                                | MENU   | Выбор меню настроек                              |
| RESET   | Запрос на сброс аварийного состояния котла пользователем     | MODE   | Выбор режима работы ЛЕТО/ЗИМА/ОТОПЛЕНИЕ или ВЫКЛ |
|  | Индикатор отображения температуры вне помещения              | RESET  | Сброс блокировки                                 |
| 8888  | Цифровая сигнализация (температура, код неисправности и пр.) |  | Увеличение температуры отопления                 |
|  | Увеличение температуры горячей санитарной воды               |  | Уменьшение температуры отопления                 |



# Функциональные возможности котлов WISE

## с платой управления Nordgas (Италия)



- Непрерывная электронная модуляция
- Электронное зажигание с восстановлением настроек
- Настройка всех возможных параметров и инженерных настроек производится через меню на лицевой панели котла с отображением на ЖК дисплее. Нет необходимости вскрытия корпуса котла, смены положения переключателей на клеммных колодках и джемперов на поверхности платы управления.
- Возможность подключения комнатных термостатов, датчика уличной температуры.
- Возможность отображения уличной температуры на ЖК дисплее. (при наличии аксессуара «Датчик уличной температуры»);
- Возможность применения выносной панели Nordgas, которая позволяет управлять котлом удаленно и программировать режимы его работы.
- Возможность управления ГВС с обоими типами баков косвенного нагрева. Как с датчиком NTC, так и со встроенным в бак термостатом;
- Функция антиблокировки насоса (при наличии подключенного насоса). Проворачивание насоса каждые 24 часа.
- Функция антиблокировки 3-х ходового клапана (при наличии подключенного 3-х ходового клапана). Переключение положения 3-х ходового клапана каждые 24 часа для предотвращения закисания штока.
- Функция защиты от замерзания КО и ГВС.
- Отключаемая функция «Антилигионелла».
- Функция настройки выбега вентилятора турбонасадки. Позволяет максимально точно настроить работу вентилятора для исключения выхолаживания помещения для котлов разной мощности.
- Функция настройки времени выбега насоса для контура отопления.
- Функция настройки времени выбега насоса для контура ГВС. Позволяет оптимально настроить режим работы насоса для экономии электроэнергии и ресурса.
- Функция настройки минимальной мощности горелки. Обеспечивает экономию газа, позволяет исключить «тактование»
- Функция настройки максимальной мощности горелки на лицевой панели котла через инженерное меню с отображением на ЖК-дисплее;
- Функция настройки времени набора максимальной мощности горелки. Обеспечивает экономию газа, позволяет исключить «тактование» котла при не оптимальной системе отопления
- Две степени защиты электронной платы по току (А) и значительного превышения напряжения (U).
- Фазонезависимое питание
- Функция автодиагностики.



## ■ **Непрерывная электронная модуляция в котлах WISE**

**Непрерывная электронная модуляция – это самый современный и экономичный способ регулировки.**

**В** зависимости от температуры и скорости её изменения электронная плата меняет напряжение на модулирующей катушке газового клапана, таким образом меняется количество газа поступающего на горелку.

**Модуляция** - это способность котла самостоятельно регулировать мощность в пределах глубины модуляции

**Диапазон модуляции газового клапана в котлах WISE - 1:3**

**То** есть 30 киловаттный котел сможет работать без тактования при теплотерях здания начиная с 10 кВт и выше.

**Отсутствие** частых включений-выключений котла снижает потребление газа и увеличивает срок службы элементов газогорелочного устройства и теплообменника.

- **Позволяет точно поддерживать заданную температуру**
- **Увеличивает срок службы котла**
- **Экономит газ**
- **Бесшумная работа горелки**

- **Возможность подключения комнатного термостата**



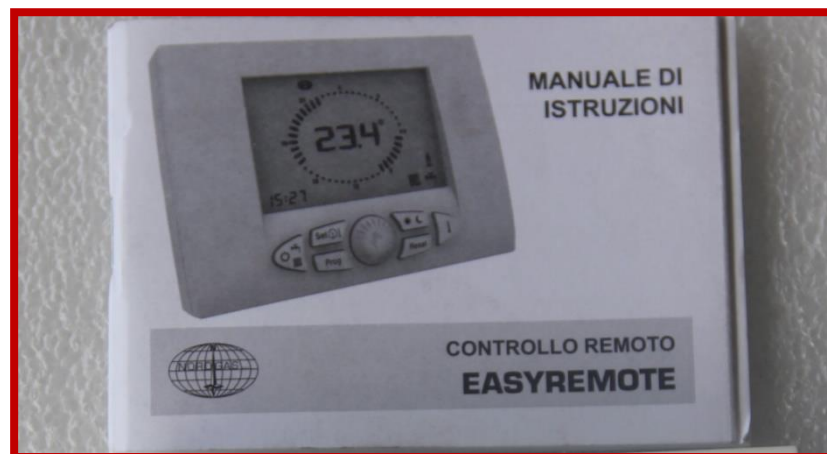
**Комнатный термостат CEWAL RQ10, Италия  
(без доп. функций)**

Комнатный термостат работает по принципу замыкания/размыкания контактов, т.е. при достижении установленной температуры в помещении отключает горелку. В случае установки термостата необходимо на панели котла выставить максимальную температуру, таким образом котел значительную часть времени работает на максимуме, а уходит в модуляцию когда приближается к заданной температуре на панели

Данное устройство поставляется отдельно



- **Возможность применения выносной панели Nordgas, которая позволяет управлять котлом удаленно и программировать режимы его работы .**



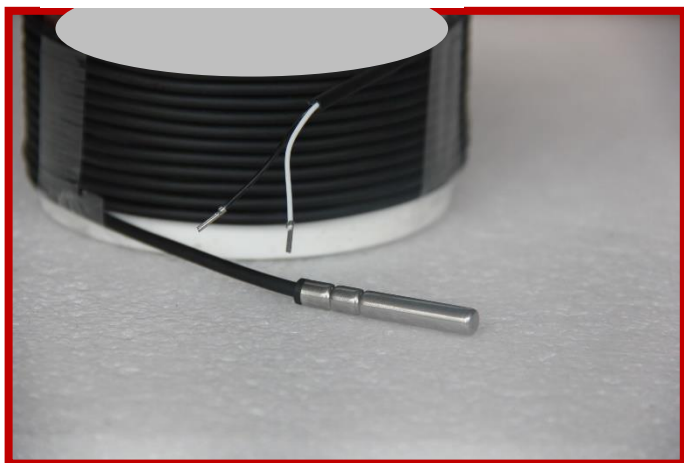
Данное устройство дистанционного управления котлом поставляется отдельно

Рекомендуется использовать кабель диаметром до 8мм с максимальной длиной до 25 м.

- **Возможность управления бойлером косвенного нагрева**

Датчик управления бойлером косвенного нагрева Nordgas (Италия).

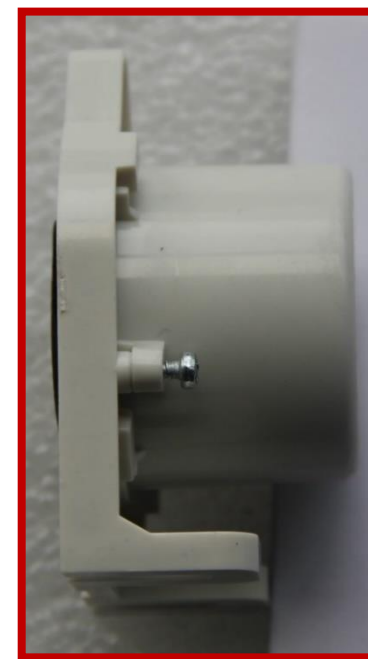
Позволяет с котла управлять температурой бойлера, установленного на расстоянии до 4 м от котла



Датчик управления бойлером косвенного нагрева Nordgas (Италия) поставляются отдельно

- **Возможность подключения датчика уличной температуры**

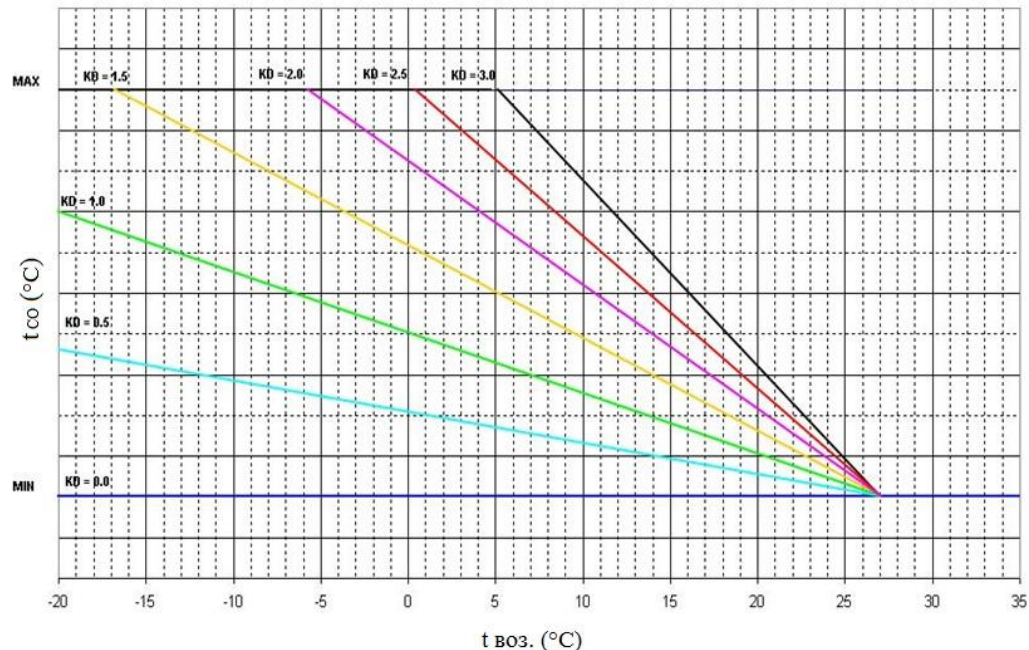
**Датчик уличной температуры Nordgas (Италия)**



Рекомендуется использовать кабель диаметром до 8мм с максимальной длиной до 30м

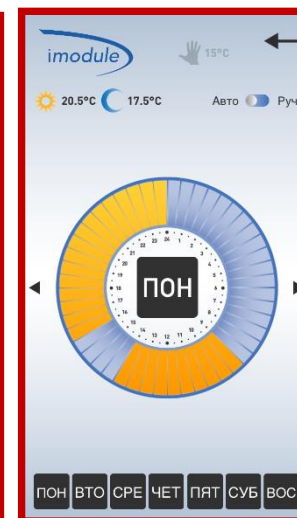
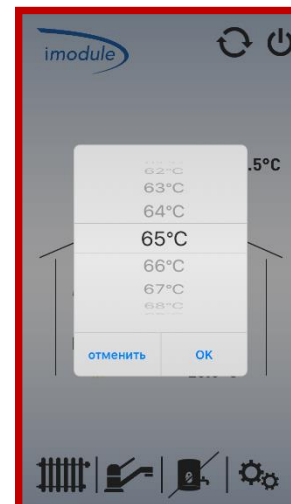
Данные элементы погодозависимой автоматики поставляются отдельно

- Возможность подключения датчика уличной температуры и настройки кривой нагрева



При подключении датчика уличной температуры возможен выбор кривой нагрева, т.е. зависимости температуры подачи в контур системы отопления от температуры наружного воздуха. Выше показаны зависимости температуры отопления от температуры на улице. Помещению с лучшей теплоизоляцией соответствует более пологая кривая. Изменение наклона кривой соответствует следующим значениям температуры системы отопления: шаг  $\sim 3,5 \text{ C}$ , диапазон от 35 до 85 C, кривые 1,5 и выше влияют только на изменение скорости достижения предельной температуры 85 C. Например :при настроенной кривой 1,0 и уличной температуре воздуха минус 20 C котёл будет подавать в систему отопления теплоноситель температурой 70 C

- **Возможность применения беспроводной программируемой системы управления комфортом в доме (Android и IOS)**



i-Модуль поставляется отдельно, программное обеспечение свободно устанавливается через App Store или Play Market.

- **Возможность перевода работы котла на сжиженном газе**

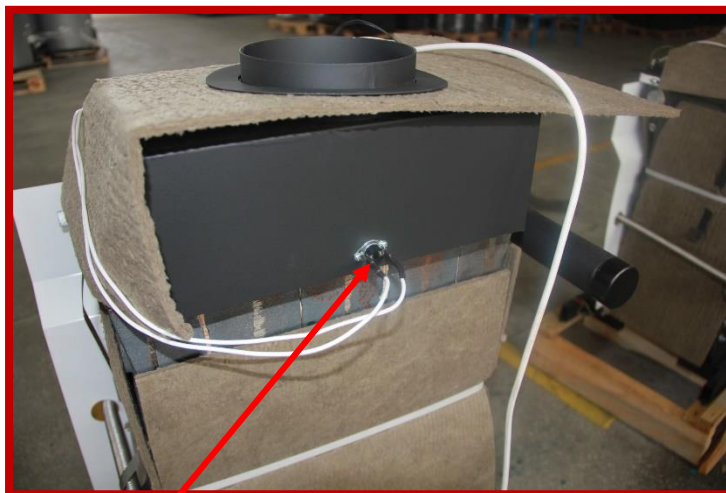


Сопла газогорелочного устройства

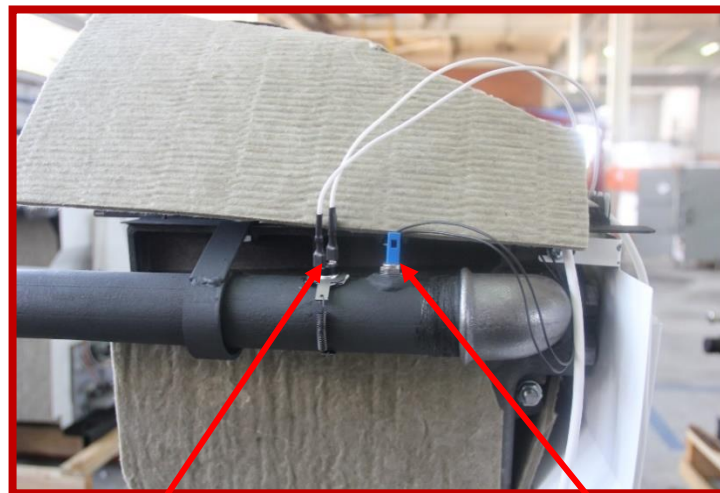
Для перевода на сжиженный газ необходимо поменять сопла и на панели управления с помощью кнопки MODE изменить параметр P00. По умолчанию значение P00 = 0 - Природный газ, 1 - Сжиженный газ.

Комплект сопел для перевода котла на сжиженный газ поставляется отдельно.

## Устройства контроля и безопасности



Датчик тяги – термостат для контроля за безопасным удалением продуктов сгорания



Защитный термостат от перегрева воды

Погружной датчик температуры КО

- Система защиты от блокировки насоса
- Ионизационный контроль пламени
- Электронная система самодиагностики
- Система защиты от замерзания



## ■ **Функция защиты от замерзания**

**В** котле работает функция «антизаморозка»:

- при температуре воды на подаче контура отопления менее  $+5^{\circ}\text{C}$  котел включает горелку и на минимальной мощности горелка работает до достижения температуры  $30^{\circ}\text{C}$ ;
- при температуре воды в баке косвенного нагрева ниже  $+8^{\circ}\text{C}$  котел включает горелки на минимальной мощности и доводит температуру до  $+10^{\circ}\text{C}$ .
- данная функция работает при соблюдении следующих требований:
  - котел подключен к функционирующей электрической сети;
  - в газовой сети есть газ;
  - давление в системе отопления соответствует установленным параметрам;
  - котел не заблокирован.

**Д**ля активации с сохранением активной функции «антизаморозка» необходимо нажатием кнопки MODE выбрать режим «OFF». Котел выключается (на дисплее высвечивается надпись OFF), но электрический контур котла остается под напряжением и активизируется функция «защита от замерзания»

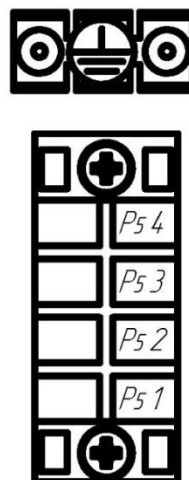
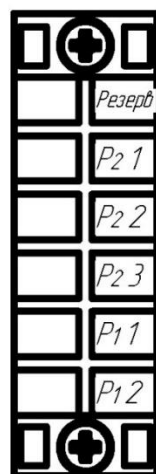
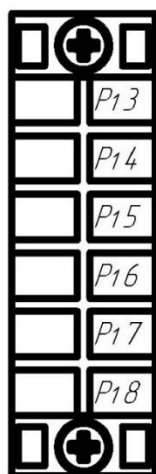




## ■ **Функция автодиагностики и определения ошибки в котлах серии WISE**

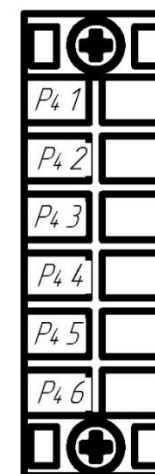
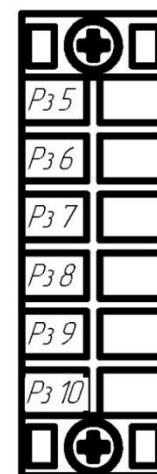
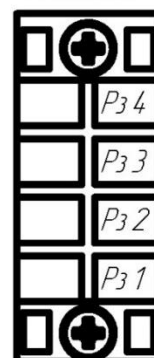
| <b>Код</b> | <b>Описание неисправности</b>                      |
|------------|--|
| E01        | Отсутствие пламени                                 |
| E02        | Сработал предохранительный термостат перегрева     |
| E03        | Сработал предохранительный прессостат              |
| E04        | Низкое давление воды в системе отопления           |
| E05        | Неисправен датчик температуры контура отопления    |
| E06        | Неисправен датчик температуры контура ГВС          |
| E22        | Неисправность платы управления                     |
| E72        | Ошибка определения конфигурации котла              |
| E76        | Ошибка работы катушки модуляции газового клапана   |
| E77        | Низкое напряжение в сети                           |
| E78        | Не подходящий датчик температуры контура отопления |

## Схема подключения внешних устройств



*Колодка  
верхняя*

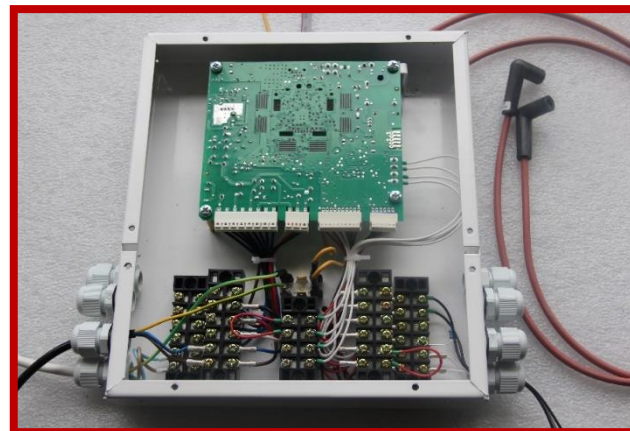
*Колодка  
НИЖНЯЯ*



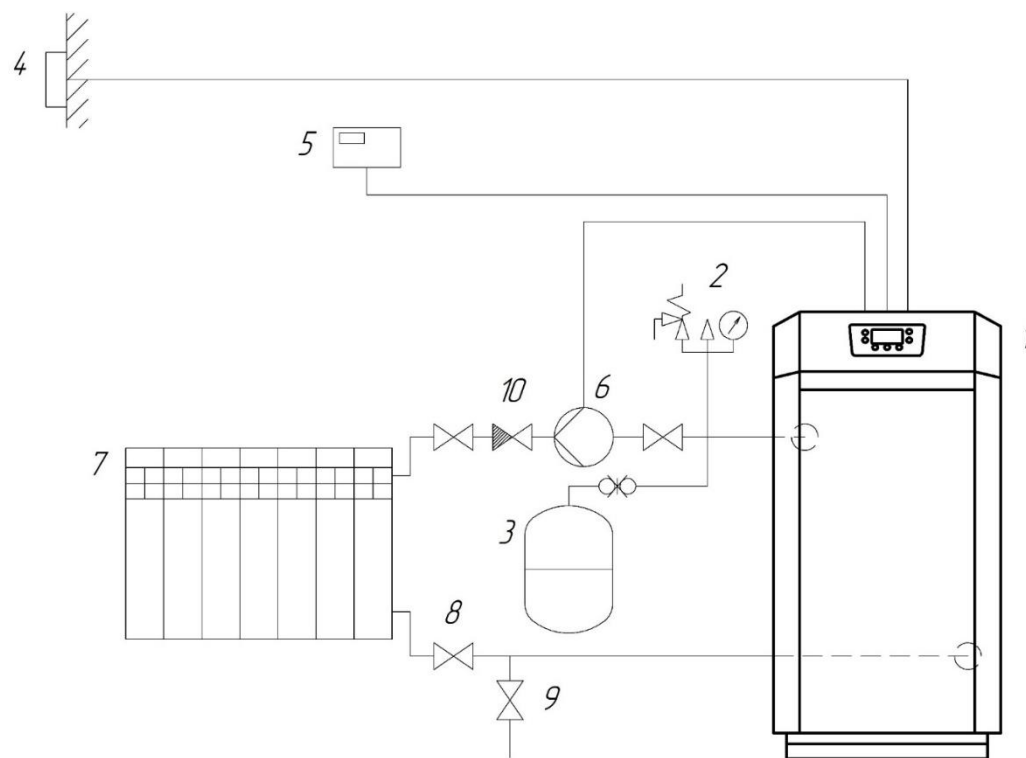
P13 – Система принудительного дымоудаления  
P14 – Система принудительного дымоудаления  
P15 – Насос СО (мощность до 160 Вт)  
P16 – Насос СО (мощность до 160 Вт)  
P21 – Трехходовой клапан (СО) или насос ГВС  
(мощность до 100 Вт)  
P22 – Трехходовой клапан ГВС  
P23 – Трехходовой клапан (СОМ) или насос ГВС  
(мощность до 100 Вт)

P34 – Реле давления воздуха  
P36 – Реле давления воздуха  
P39 – Реле давления воды  
P310 – Реле давления воды  
P43 – Датчик температуры ГВС (NTC)  
P44 – Датчик температуры ГВС (NTC)  
P51 – Датчик наружного воздуха (NTC)  
P52 – Датчик наружного воздуха (NTC)  
P53 – Комнатный термостат  
P54 – Комнатный термостат

## Блок подключения внешних устройств

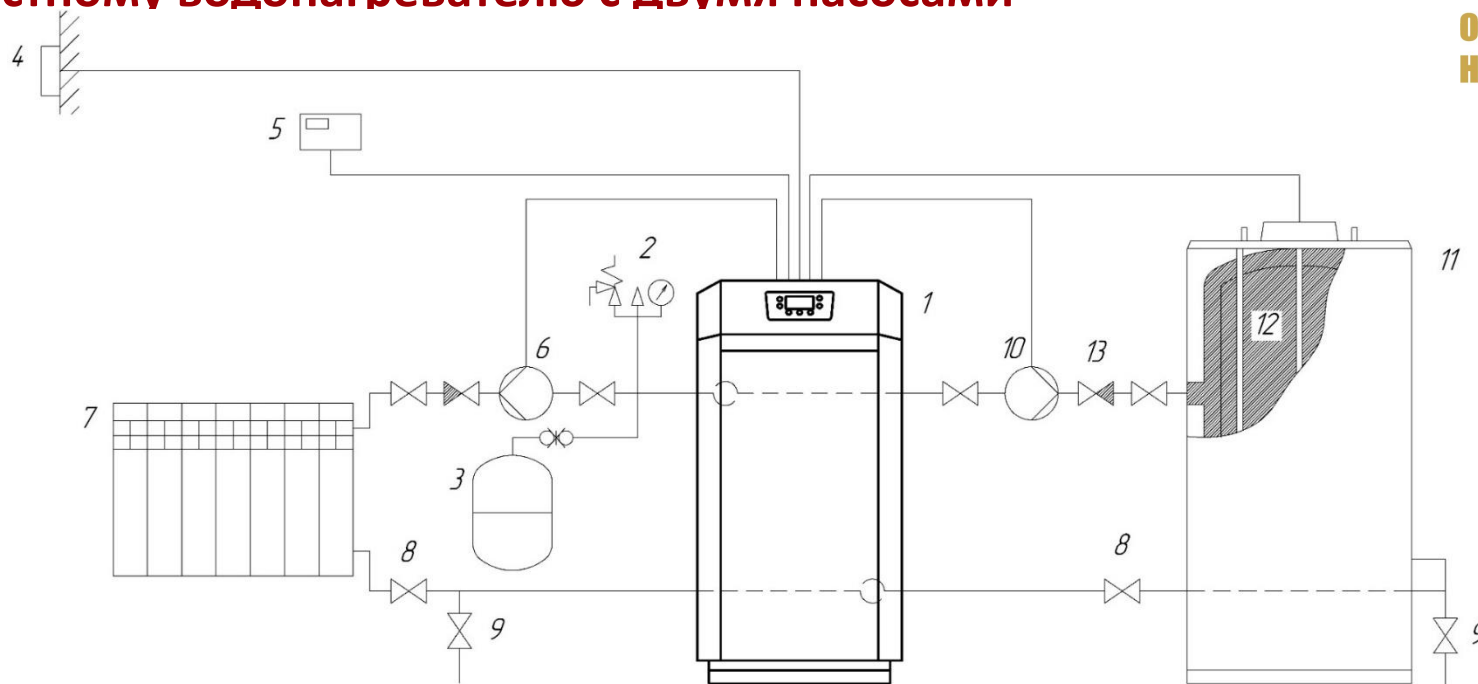


## Гидравлическая схема подключения котла к системе отопления



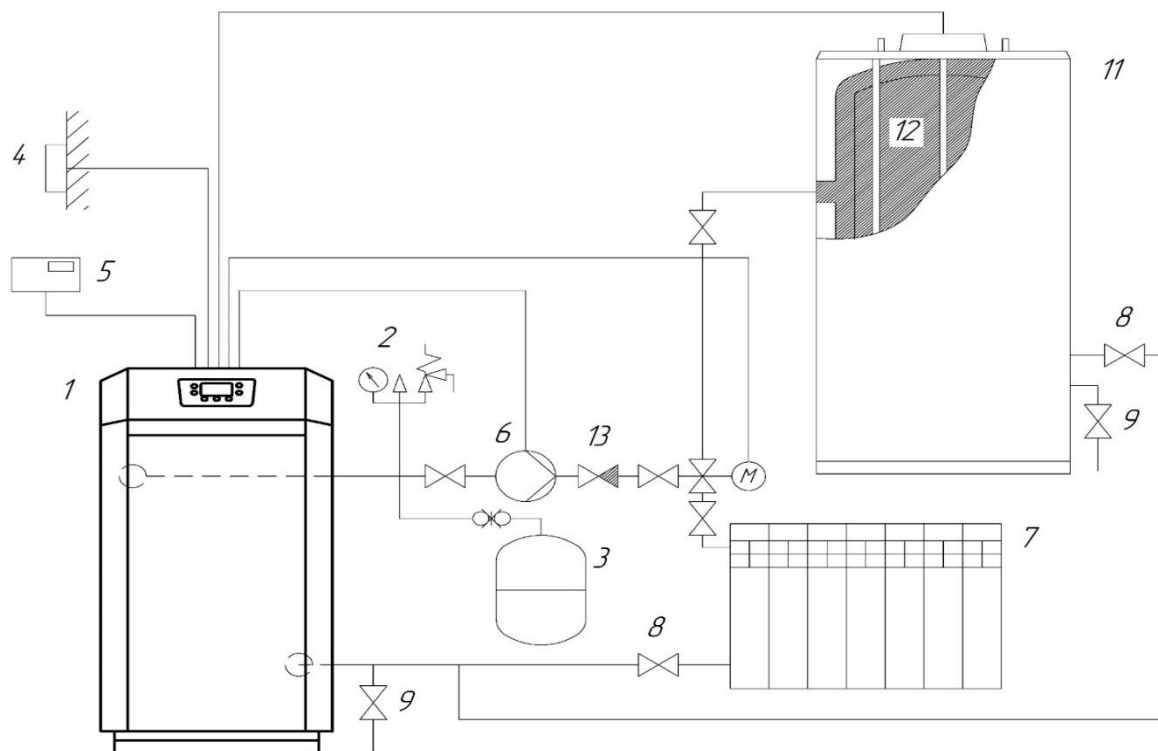
1. Котёл
2. Группа безопасности котла
3. Мембранный расширительный бак
4. Датчик уличной температуры (опция)
5. Комнатный термостат или выносной модуль(опция)
6. Циркуляционный насос системы отопления
7. Отопительный прибор
8. Запорная арматура
9. Сливной кран
10. Обратный клапан

## Гидравлическая схема подключения котла к системе отопления и ёмкостному водонагревателю с двумя насосами



1. Котёл
2. Группа безопасности котла
3. Мембранный расширительный бак
4. Датчик уличной температуры (опция)
5. Комнатный термостат или выносной модуль(опция)
6. Циркуляционный насос системы отопления
7. Отопительный прибор
8. Запорная арматура
9. Сливной кран
10. Циркуляционный насос водонагревателя
11. Водонагреватель
12. Датчик ГВС (опция)
13. Обратный клапан

## Гидравлическая схема подключения котла к системе отопления и ёмкостному водонагревателю с разделительным клапаном



1. Котёл, 2. Группа безопасности котла, 3. Мембранный расширительный бак, 4. Датчик уличной температуры (опция), 5. Комнатный термостат или выносной модуль (опция), 6. Циркуляционный насос системы отопления, 7. Отопительный прибор 8. Запорная арматура 9. Сливной кран 10. Сервомотор клапана 11. Водонагреватель 12. Датчик ГВС (опция) 13. Обратный клапан



# Котлы WISE - мудрое решение для системы отопления

## Основные требования к монтажу



- Работа котла в открытой системе отппления возможна, но не является оптимальной. Если Вы все таки решили использовать подобную систему, давление в системе отопления должно быть не менее 1бар.
- В случае наличия на радиаторах термостатических клапанов необходимо обеспечить циркуляцию отопительной воды хотя бы через один радиатор, на котором нет термостатического клапана. Комнатный термостат рекомендуется поместить в помещение, где на радиаторе отсутствует термостатический клапан.
- Допускается использовать незамерзающий теплоноситель на основе пропиленгликоля, однако надо знать, что незамерзающие теплоносители имеют пониженную теплоотдачу, повышенное тепловое расширение и агрессивное воздействие на прокладки.
- Перед наполнением системы необходимо несколько раз промыть ее водой под давлением
- Неисправности, возникшие вследствие осаждения накипи и грязи, не являются предметом гарантии. Рекомендуем наполнять систему очищенной (деминерализированной водой)
- Перед котлом необходимо установить механический фильтр, состояние которого необходимо регулярно контролировать;
- Необходимо организовать бай пасс с подмесом горячей воды из подающей линии котла в обратную, для исключения теплового удара.

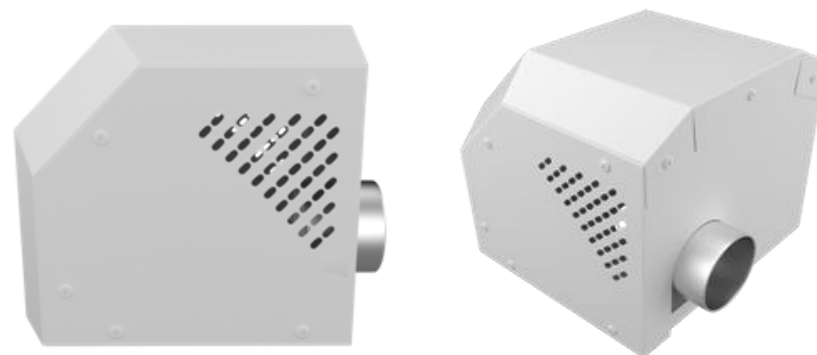
## Турбонасадки «ЛЕМАКС» для серии WISE



Предназначены для принудительного удаления продуктов сгорания, что позволяет использовать газовые котлы «WISE» без специально организованного дымохода естественной тяги.  
Работает совместно котлами «Лемакс» серии **WISE**.

### Турбонасадки «ЛЕМАКС» серии WISE

- L(C) WISE 16 WISE 25  
(комплект с проводом)
- L(140 C) WISE 35 WISE 40  
(комплект с проводом)







**БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ**