

**WOLF**

*Technik, die dem Menschen dient.*



# Газовый напольный конденсационный котел MGK





Газовые конденсационные котлы предназначены для систем отопления и ГВС

Котлы допущены для применения на территории Российской Федерации Разрешением Госгортехнадзора № РРС 00-17012

## Газовый конденсационный котел MGK

бесшумный в эксплуатации,

с модуляцией мощности в диапазоне от 17 до 100%,

с подачей воздуха для горения из помещения или из атмосферы



- 5 типоразмеров котлов с модулируемой мощностью, диапазон мощности от 23 до 294 кВт
- В процессе горения происходит минимальное выделение вредных веществ в атмосферу, КПД до 110%
- Мощный теплообменник, выполненный из надежного сплава алюминий-кремний, отличается длительным сроком службы и не требует трудоёмкого обслуживания
- Компактная конструкция, котел можно вплотную установить к стене, не оставляя зазоров сзади и слева.
- Простой монтаж и обвязка, все подключения расположены в верхней части котла
- Легкий доступ ко всем деталям конструкции спереди, простота в управлении и обслуживании
- Встроенное устройство регулирования котла полностью обеспечивает работоспособность котла
- Возможность подключения до 4 котлов в каскаде позволяет получить суммарную мощность до 1,2 МВт
- Не требуется повышение температуры обратной воды
- Гарантия 5 лет на котел и 2 года на электрические и подвижные части

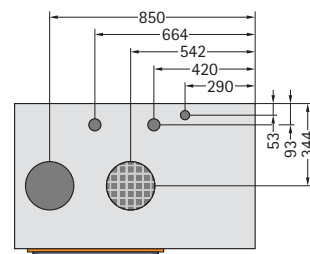
### Состояние при поставке:

Газовый конденсационный котел полностью собранный, вкл. обшивку и систему управления. Котел упакован на поддоне.

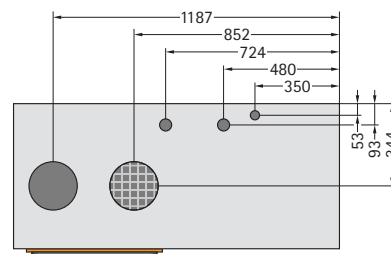
# Технические характеристики



Вид сверху:  
МКГ-130



МКГ-170/21/250/300

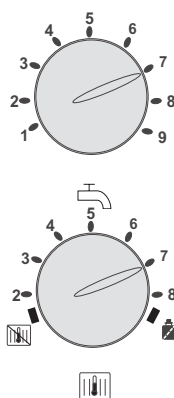


Газовый конденсационный котел	МКГ	130	170	210	250	300
Ном. мощность при 80/60°C	кВт	117	156	194	233	275
Ном. мощность при 50/30°C	кВт	126	167	208	250	294
Ном. нагрузка	кВт	120	160	200	240	280
Мин. мощность (модулируемая) при 80/60°C	кВт	23	27	34	39	45
Мин. мощность (модулируемая) при 50/30°C	кВт	24	30	37	44	49
Мин. нагрузка (модулируемая)	кВт	23	28	35	41	46
Диапазон модуляции нагрузки	%	19-100	17-100	17-100	17-100	17-100
Диаметр дымовой трубы	мм	160	160	160	160	200
Подключение воздуховода (принадлежность)	Ø мм	160	160	160	160	160
Отвод конденсата	Ø мм	25	25	25	25	25
Подающая линия системы отопления, Ø наружн.	G	1½"	2"	2"	2"	2"
Обратная линия системы отопления, Ø наружн.	G	1½"	2"	2"	2"	2"
Подключение газа	R	1"	1½"	1½"	1½"	1½"
Вариант исполнения дымовых труб	тип	B23, B33, C33, C43, C53, C63, C83				
Расход газа:						
природный газ (H = 9,5 кВтч/м³ = 34,2 МДж/м³)	м³/час	13,1	16,8	21	25,2	29,4
сжиженный газ (H = 12,8 кВтч/кг = 46,1 МДж/кг)	кг/час	9,7	12,5	15,6	18,7	21,8
Давление подключения газа:						
природный газ	мбар	20	20	20	20	20
сжиженный газ	мбар	50	50	50	50	50
Объем теплообменника сетевой воды	л.	12	15,4	16	20	22
Сопротивление сетевой воды (при Δt = 20K)	мбар	100	100	100	100	100
Макс. доп. избыточное давление котла	бар	6	6	6	6	6
Макс. доп. температура в подающей линии	°C	90	90	90	90	90
Напор вентилятора	Па	200	150	150	150	150
Температура отходящих газов 80/60-50/30	°C	65 / 45	65 / 45	65 / 45	65 / 45	65 / 45
Массовый поток отходящих газов	г/сек	56,7	72,6	90,8	108,9	127,1
Объем конденсата при 40/30°C	л/час	12	16	20	24	28
Уровень pH конденсата		ок. 4,0	ок. 4,0	ок. 4,0	ок. 4,0	ок. 4,0
Потребляемая мощность	Вт	30-200	45-280	45-280	45-280	45-280
Вес	кг	195	250	271	292	313
Идентификационный номер CE	оформляется	CE-0063BQ3805				
Подключение питания		230 В / 50 Гц / 10 А				

# Устройство регулирования



## Светящаяся окружность для индикации режимов



## Значение установок на регуляторе



Индикация	Значение
Зеленый мигает	Stand-by (питание вкл., запрос на тепло отсутствует)
Зеленый постоянно	Запрос на тепло: насос работает, горелка выключена
Желтый мигает	Сервисный режим трубочиста
Желтый постоянно	Горелка вкл., пламя горит
Красный мигает	Неисправность

### Регулятор температуры горячей воды

Диапазон регулировки от 1 до 9 на регуляторе соответствует температуре бойлера 15-65°C. При подключении устройства регулирования DWTK температура ГВС, установленная на данном регуляторе, игнорируется. Температура устанавливается на устройстве регулирования DWTK.


### Регулятор температуры воды в системе отопления

Диапазон регулировки от 2 до 8 на регуляторе соответствует температуре воды в системе отопления 20-75°C. При подключении внешнего устройства регулирования (AWT, DWT, DWTM, DWTK) температура, установленная на данном регуляторе, игнорируется.


### Зимний режим (положение от 2 до 8)

Котловой насос работает в режиме отопления.

### Летний режим

Регулятор установлен в положение . Котловой насос выключен (выключена система отопления), выполняется только приготовление ГВС, активированы функции защиты от замерзания и от заклинивания насосов, т.е. каждые 24 часа котловой насос запускается в рабочий режим на 30 сек.

### Сервисный режим трубочиста

При переключении регулятора температуры воды в системе отопления в положение  активируется сервисный режим трубочиста.

Светящаяся окружность мигает желтым цветом. При выборе сервисного режима котел нагревается на максимальную установленную мощность. Сервисный режим автоматически прекращается через 15 мин. или при превышении макс. температуры в подающей линии.

### Термометр

Отображает фактическую температуру воды в системе отопления.

# Устройства регулирования



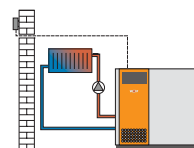
## Базовая автоматика котла MGK

- автоматика входит в комплект поставки котла MGK
- управление горелкой осуществляется топочным автоматом
- возможна установка ном. температуры котла
- конфигурируемый выход (напр. насос загрузки бойлера, насос рециркуляции ГВС, сигнализация аварии)
- конфигурируемый вход (напр. комнатный термостат, термостат ограничения макс. температуры в контуре теплого пола)
- порт eBus
- расширение функций при подключении модуля MM (управление до 7-ми смесительными контурами)
- при использовании адаптера ISM 4 LON возможно интегрирование в систему управления „умный дом“



## Модуль управления VM (вкл. датчик наружной температуры)

- управление температурой в подающей линии с учетом комнатной/наружной температуры
- программы времени для режимов отопления и ГВС
- ж/к дисплей с подсветкой
- простое текстовое меню
- управления с помощью регуляторов с функцией кнопок
- 4 функциональных кнопки для наиболее часто используемых функций (отопление, ГВС, режим экономии и режим опроса)
- возможность монтажа модуля управления как в устройстве регулирования котла, так и на настенном цоколе и использовании в качестве устройства дистанционного управления
- возможность интегрирования VM в модуль управления MM
- в системах отопления с несколькими контурами требуется только один модуль управления
- порт eBus



2-х проводный eBus



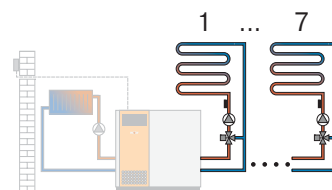
## Настенный цоколь

- для использования модуля VM в качестве устройства дистанционного управления



## Модуль MM для управления смесителем

- модуль расширения функций для управления смесительным контуром
- погодозависимое управление температурой в подающей линии
- возможность интегрирования в панель управления MM модуля VM
- в системе отопления возможно подключение и управление до 7-ми смесительных контуров
- порт eBus

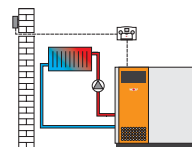


# Устройства регулирования



## AWT

- аналоговое устройство регулирования с учетом погоды с программой отопления и ГВС на день
- регулировка температуры в подающей линии с учетом наружной температуры
- в комплекте с датчиком наружной температуры
- порт eBus



## Устройство каскадного регулирования

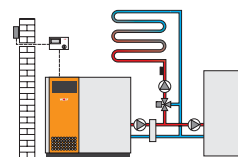
для управления макс. до 4 котлов в каскаде

или системой отопления с гидравлическим разделителем



## DWTK

- цифровое устройство регулирования с учетом погоды для управления каскадом или систем с гидравлическим разделителем
- регулировка температуры в подающей линии с учетом наружной температуры
- функция защиты от замерзания
- 2-х канальный таймер
- управление 1 смесительным контуром
- управление насосом загрузки бойлера или насосом прямого контура
- в комплекте 2 датчика температуры в подающей линии и 1 датчик наружной температуры, вход 0-10 В, выход сигнала неисправности 230В.
- порт eBus
- в одной системе отопления можно подключить макс. 1 DWTK и 6 DWTM.



2-х проводный e-Bus



## DWTM

- для расширения системы отопления с DWTK на 1 смесительный контур



## DWT

- может использоваться в качестве устройства дистанционного управления для каждого смесительного контура в системах отопления, оснащенных устройствами регулирования DWTK или DWTM.

# Вертикальный бойлер SE-2

Вертикальный бойлер из стали  
сетевая вода макс. 110°C и 10 бар  
горячая вода макс. 95°C и 10 бар  
SE-2-750 дополнительно с боковым фланцем



## Преимущества бойлеров-водонагревателей SE-2 фирмы Wolf

- Контрольные и ревизионные отверстия для облегчения техобслуживания
- Высокоэффективная теплоизоляция из пенополиуретана гарантирует незначительные теплопотери
- Обшивка: пленочный материал, серебряного цвета
- Внутренняя поверхность бойлера надежно защищена от коррозии благодаря двойному слою эмали, а также защитному аноду.
- Низко расположенный теплообменник, покрытый двойным слоем эмали, обеспечивает быстрое время разогрева и высокую длительную мощность
- Возможность подключения ТЭНа у бойлеров SE-2-150 до – 400
- Гарантия на бойлер – 5 лет.  
Гарантия на электрические и подвижные части – 2 года

## Принадлежности SE-2

- ТЭН 2 кВт/230 В/50 Гц / 4,5 и 6 кВт/400 В/50 Гц. встроенный регулятор температуры бойлера и защитный ограничитель температуры. Предусмотрена защита от замерзания. Бесступенчатая регулировка температуры бойлера до 60°C или 80°C.
- насос бойлера ¾“
- насос бойлера 1“
- термометр
- защитный анод для SE-2-150 до -500
- гибкий комплект подключения



## Регулятор SP1

Регулятор для насоса загрузки бойлера с защитой от замерзания и бесступенчатой регулировкой температуры бойлера до 60°C.



## ТЭН

с эффектом самоочистки, оснащен встроенным защитным ограничителем температуры.

Мощность  
2 кВт 230 В/50 Гц  
4,5 кВт или 6 кВт 3x400 В/50 Гц.



## Комплект соединений

В комплект входит: циркуляционный насос UPS 25-60, 3-х ступенчатый, с кабелем 4 м и штекером, соединение с изоляцией для прямого подключения насоса к бойлеру, воздушный клапан, обратный клапан, 2 гибких шланга из нержавеющей стали (длиной 1500 мм)



Technik, die dem Menschen dient.

Фирма Wolf GmbH предлагает широкий ассортимент оборудования для системных решений при строительстве, ремонте и модернизации зданий. Устройства регулирования гарантируют обеспечение теплового комфорта с учетом индивидуальных потребностей пользователя. Оборудование просто в эксплуатации, надежно и экономично. Системы энергообеспечения "Photovoltaik", а также солнечные коллекторы легко интегрируются в имеющиеся инженерные сети здания. Все оборудование Wolf легко монтируется и просто в техобслуживании.

• **Компоненты системы кондиционирования**

- KGW Gigant с интегрированной холодильной машиной
- KGG вытяжка для гаража
- KGW Gigant вытяжка для кухни
- KG Standard
- KG Standard, плоское исполнение

• **Компоненты системы вентиляции**

- Вентилятор дымоудаления ER
- Воздушная тепловая завеса TL (с консолью)
- Фанкойл
- Воздуонагреватель LH
- Устройство регулирования DigiPro

• **Компоненты системы отопления**

- Чугунный котел МК-2

• **Компоненты системы Solar**

- Солнечный коллектор TopSon F3
- Бойлер послыонного нагрева тип 850



Знак компетентности в энергосберегающих системах

