

**Подключение и настройка системы отопления должны выполняться квалифицированным специалистом.**

**Изготовитель должен ознакомить пользователя системы отопления с принципом действия отопительного котла и правилами его эксплуатации!**



#### Что требуется выполнить перед пуском горелки в эксплуатацию:

Установочные параметры и результаты измерений должны быть занесены в протокол измерений.

Система отопления должна быть полностью заполнена водой.

Следить за давлением в системе! При необходимости добавлять воду. Ни в коем случае не использовать сетевую воду для хозяйственных целей! Проверить, соответствует ли вентиляция помещения местным нормам и правилам.

Не допускается наличие препятствий на линии подачи воздуха к отопительному котлу.

⚠ Не прислонять никакие предметы непосредственно к котлу. Соблюдать минимальное расстояние до котла 20 см.

#### Пуск в эксплуатацию

Первоначальный запуск системы в эксплуатацию должен производиться изготовителем или назначенным им специалистом.

Открыть запорный вентиль подачи газа.

Включить защитный выключатель системы отопления.

Настроить устройство регулирования (см. на обороте данного проспекта, а также инструкцию по работе с устройством регулирования).

Если загорается лампочка индикации неисправности, спустя примерно 1 минуту нажать кнопку сброса состояния неисправности на топочном автомате. В системах отопления со смесителем соблюдать прилагаемую инструкцию по его монтажу.

В связи с тем, что полностью газ из сетевой воды выходит лишь после нескольких часов работы в режиме нагрева, отопительный котел требуется пополнять. Следить за давлением в системе. Дать отопительному котлу остыть!

Согласно 1-му предписанию BImSchV в течение 4 недель после запуска системы отопления в эксплуатацию следует сообщить об этом местному органу по надзору за состоянием дымовых труб.

Регулярно проверять уровень заполнения воды или, соответственно, давление в системе отопления. При необходимости доливать воду и выпускать воздух.

#### Выход из эксплуатации

Выключить рабочий выключатель (положение 0).

Закрывать запорный вентиль подачи газа.

#### Ежегодные проверки, проводимые местным органом по надзору за состоянием дымовых труб

Запустить установку в эксплуатацию.

Провести тест отходящих газов в соответствии с инструкцией на обороте или инструкцией по эксплуатации устройства регулирования.

После завершения измерений отходящих газов вернуть устройство регулирования в исходное положение.

#### Техническое обслуживание

Чтобы обеспечить надежную и экономичную работу системы отопления, согласно DIN 4756 пользователь газовой системы обязан по крайней

мере один раз в год приглашать специалистов, имеющих необходимые сертификаты, для выполнения работ по проверке и техническому обслуживанию системы. Мы рекомендуем заключить договор о техническом обслуживании. Во время проведения уборки в помещении системы отопления отопительный котел нужно отключать.

#### Состояние неисправности горелки

Состояние неисправности горелки сигнализируется красной контрольной лампочкой на промежуточной стенке топочного автомата, а на устройстве регулирования - контрольной лампочкой или миганием на индикаторе символа и .

Устранение состояния неисправности производится нажатием кнопки снятия неисправности на топочном автомате.

⚠ Если горелка снова переключается в состояние неисправности, необходимо вызвать специалиста по системам отопления.

#### Чистка отопительного котла

Через определенные промежутки времени необходимо проводить чистку отопительного котла. Это нужно делать не реже, чем после каждого отопительного сезона.

Выключить систему отопления, закрыть кран подачи газа и выключить защитный выключатель отопления.

Разобрать горелку:

Вынуть из розетки штекер поджигающего электрода, кабель ионизационного датчика контроля пламени, штекер комбинированного газового вентиля и датчика давления (только для котла типа NG-2E-48, вариант исполнения для Австрии).

Ослабить винтовое крепление перед газовым комбинированным вентилем. Ослабить гайки плиты горелки. Извлечь горелку.

Прочистить горелку мягкой щеткой и продуть сжатым воздухом или промыть мыльным щелочным раствором.

Прочистить газовые форсунки, форсунку запального газа и растопочную форсунку, продув их. Снять сверху крышку облицовки. Извлечь сверху теплоизоляцию. Отвинтить крышку отверстия для чистки.

При разобранной горелке прочистить дымоходы, используя предусмотренную в комплекте поставки щетку, или химическим способом. Удалить отделившиеся отложения.

Снова собрать отопительный котел.

⚠ Проверить его герметичность.

Запустить котел в эксплуатацию и проверить, как он работает.

Проверить установленное давление в форсунках.

#### Заполнение системы отопления и слив воды из нее

Как правило, системе отопления можно оставлять заполненной водой - за исключением случаев, когда существует опасность замерзания воды.

Слив воды из системы отопления нужно производить только после того, как отопительный котел будет выведен из рабочего режима и система отопления остынет.

На отопительном котле открыть кран для слива воды.

Открыть вентили радиаторов, а также вентили для удаления воздуха.

#### ⚠ При возникновении опасности пожара

- немедленно выключить защитный выключатель системы отопления (если он находится вне помещения, где установлена отопительная установка)

- закрыть запорный кран подачи газа

- в случае пожара использовать надлежащие средства тушения (класс пожароопасности В согласно DIN 14406)

#### ⚠ При появлении запаха газа

- предотвратить появление открытого огня и образование искр (например, включение и выключение света и электроприборов)

- открыть окна и двери

- закрыть запорный кран подачи газа

- известить специалистов фирмы по системам отопления.

#### ⚠ При появлении запаха отходящих газов

- вывести установку из рабочего режима

- открыть окна и двери

- известить специалистов фирмы по системам отопления.

#### Опасность замерзания воды

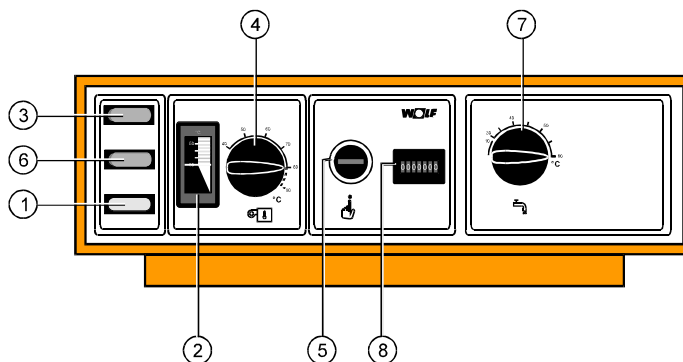
Отопительный котел и бойлеры допускается устанавливать только в тех помещениях, где предусмотрена защита от замерзания воды. Если в периоды, когда система отопления находится в нерабочем режиме, возникает опасность замерзания воды, то из отопительного котла, бойлера и системы отопления нужно сливать воду.

**При возникновении неисправностей Вашего отопительного котла обращайтесь в обслуживающую Вас специализированную фирму по системам отопления.**

## Устройство регулирования

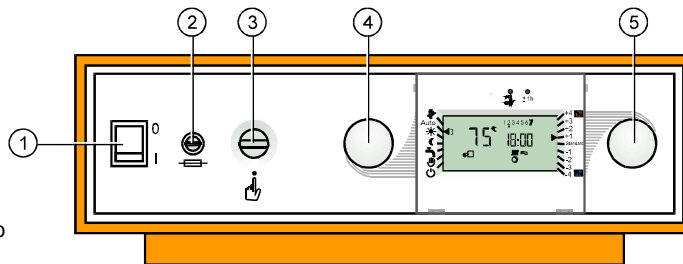
### Индикация

- Неисправность горелки
- Температура котла
- Счетчик часов работы (принадлежности)



Управление	Отопление без нагрева технической воды	Проверка отходящих газов для контроля состояния дымовых труб	Отключение системы отопления	Нагрев технической воды с отоплением	
				с отоплением	без отопления
<input type="checkbox"/> Рабочий выключатель	I	I	0	I	I
<input type="checkbox"/> Регулятор температуры котла	38-80°C	80°C	-	38-80°C	38-80°C
<input type="checkbox"/> Деблокирование защитного ограничителя температуры	только для специалиста по системам отопления			только для специалиста по системам отопления	
<input type="checkbox"/> Переключатель летнего / зимнего режимов работы			-		
<input type="checkbox"/> Температура бойлера	10°C	-	-	до 60 °C	до 60 °C

## Устройство регулирования с автоматикой



Управление автоматикой - см. также инструкцию по обслуживанию соответствующего устройства регулирования.

Управление	Отопление с нагревом технической воды	Проверка отходящих газов для контроля за состоянием дымовых труб	Ручной режим в случае неисправности автоматики	Отключение системы отопления без защиты от замерзания	Отключение системы отопления с защитой от замерзания с нагревом технической воды	
					без нагрева технической воды	без нагрева технической воды
<input type="checkbox"/> Рабочий выключатель	I	I	I	0	I	I
<input type="checkbox"/> Предохранитель М 6,3 А						
<input type="checkbox"/> Деблокирование защитного ограничителя температуры	только для специалиста по системам отопления (проверка защитного ограничителя температуры см. инструкцию по обслуживанию устройства регулирования)					
<input type="checkbox"/> Переключатель программ	см. инструкцию по обслуживанию устройства регулирования			-		
<input type="checkbox"/> Задание температуры		-	-	-	-	-

## Сообщения о неисправностях

Индикация	Неисправность	Защитная функция
Мигает символ	Короткое замыкание наружного датчика Обрыв наружного датчика	Защита от замерзания Котел нагревает до температуры ТК макс.
Индикация „Егг“	Короткое замыкание датчика котла Обрыв датчика котла	Аварийное отключение Аварийное отключение
Мигает символ	Короткое замыкание датчика бойлера Обрыв датчика бойлера	Выключение загрузки бойлера Включение загрузки бойлера. Температура бойлера равна температуре котла
Мигает символ	Короткое замыкание на вводе (только для устройства регулирования R16) Обрыв на вводе (только для устройства регулирования R16)	Смеситель перекрыт Смеситель перекрыт
Мигает символ	Неисправность горелки	Нажать кнопку устранения состояния неисправности на топочном автомате