



Общие положения

Безупречная и экономичная работа отопительной установки зависит, главным образом, от правильно выполненной гидравлической схемы и рациональной работы системы автоматического регулирования. Большое значение также имеет использование котла по назначению, в соответствии с его конструкцией и в

определенном режиме эксплуатации. Для этого надо учитывать исполнение теплогенератора, его типоразмер (номинальную мощность), режим работы и другие специфические данные.

Приведенные в этой главе условия эксплуатации являются частью условий предоставления гарантии на отопительные котлы фирмы Бuderус.

Примеры гидравлических схем приведены в документации для проектирования.

Условия эксплуатации отопительного котла

С системой управления Logamatic для низкотемпературных котлов с плавным регулированием

	Объемный поток котловой воды	Минимальная температура котловой воды	Перерыв в эксплуатации (полное отключение отопительного котла)	Регулирование отопительного контура со смесителем ¹⁾	Минимальная температура обратной линии	Прочее
Отопительные котлы с системой управления Logamatic фирмы Бuderус	Требования отсутствуют	Требования отсутствуют Рабочие температуры обеспечиваются системой управления Logamatic ²⁾	Автоматически системой управления Logamatic	Требования отсутствуют, однако преимущественно для низкотемпературных систем, например, с расчетными температурами теплоносителя 55/45 °С Требуется для: o отопления полов o установок с большим объемом воды: > 15 л / кВт	Требования отсутствуют, кроме работы с модулированной горелкой: на дизельном топливе 45 °С на газе 55 °С	При работе с двухступенчатой дизельной и газовой вентиляторной горелкой: частичная нагрузка должна быть установлена на 60 %.
				Требования отсутствуют, однако преимущественно для низкотемпературных систем, например, с расчетными температурами теплоносителя 55/45 °С Требуется для: o отопления полов	Требования отсутствуют	

¹⁾ Регулирование отопительного контура через смеситель улучшает регулировочные характеристики и особенно рекомендовано для установок с несколькими отопительными контурами.

²⁾ Если невозможно регулировать отопительные контуры (влиять на работу насосов, исполнительных органов) и нет также возможности воздействовать на исполнительный орган котлового контура (на рабочую температуру подающей линии), то необходимо, чтобы при включенной горелке в течение 10 минут путем ограничения объемного потока была достигнута рабочая температура 50 °С. Характеристика сжигаемого газа согласно Рабочему листу G260/1



Условия эксплуатации отопительного котла

С системой управления Logamatic для котлов с постоянной температурой котловой воды, например Logamatic 2101, 4212 или с автоматикой другого производителя

Отопительные котлы с постоянной температурой котловой воды	Объемный поток котловой воды	Минимальная температура котловой воды	Перерыв в эксплуатации (полное отключение отопительного котла)	Регулирование отопительного контура со смесителем ¹⁾	Минимальная температура обратной линии	Прочее
	Logano G124 (V) G234 G334 G115 S115 S325	Требования отсутствуют	65 °C ¹⁾	Возможно, если после перерыва следует как минимум 3-часовой режим отопления	Требуется	Требуется: • для установок с очень большим объемом воды: > 15 л / кВт: на дизельном топливе 45 °C на газе 55 °C • при работе с модулированной горелкой на дизельном топливе 45 °C на газе 55 °C
Logano G134 G215		55 °C ¹⁾ При сжигании газа в модулированной горелке с частичной нагрузкой <60 % 65 °C			Требования отсутствуют	

¹⁾ Установка регулятора температуры котловой воды: при включенной горелке в течение 10 минут должна быть достигнута минимальная температура котловой воды за счет соответствующих мероприятий, например, путем ограничения объемного потока, и поддерживаться далее как минимальная температура.

Характеристика сжигаемого газа согласно Рабочему листу G260/1



Условия эксплуатации отопительного котла								
С системой управления Logamatic для низкотемпературных котлов с плавным регулированием								
Отопительные котлы на дизельном топливе с конденсационным теплообменником		Объемный поток котловой воды	Минимальная температура котловой воды	Перерыв в эксплуатации (полное отключение отопительного котла)	Регулирование отопительного контура со смесителем	Минимальная температура обратной линии	Прочее	
	Logano G115	Требования отсутствуют	Требования отсутствуют	Требования отсутствуют	Автоматически системой управления Logamatic	Требования отсутствуют, однако преимущественно для низкотемпературных систем, например, с расчетными температурами теплоносителя 55/45°C	Требования отсутствуют	Максимальная температура дымовых газов котла: 200 °C Максимальная температура воды на выходе (теплообменник): 80 °C Максимальная установка предохранительного ограничителя температуры STB (выход дымовых газов): 120 °C
	Logano G215					Требования отсутствуют, однако преимущественно для низкотемпературных систем, например, с расчетными температурами теплоносителя 55/45°C		Требования отсутствуют

¹⁾ Если невозможно регулировать отопительные контуры (влиять на работу насосов, исполнительных органов) и нет также возможности воздействовать на исполнительный орган котлового контура (на рабочую температуру подающей линии), то необходимо, чтобы при включенной горелке в течение 10 минут путем ограничения объемного потока была достигнута рабочая температура 50 °C.



Условия эксплуатации отопительного котла

С системой управления Logamatic для котлов с постоянной температурой котловой воды, например Logamatic 2101, 4212 или с автоматикой другого производителя

Отопительные котлы на дизельном топливе с конденсационным теплообменником		Объемный поток котловой воды	Минимальная температура котловой воды	Перерыв в эксплуатации (полное отключение отопительного котла)	Регулирование отопительного контура со смесителем	Минимальная температура обратной линии	Прочее
	Logano G115	Требования отсутствуют	60 °C ¹⁾	Возможно, если после перерыва следует как минимум 3-часовой режим отопления	Требуется	Требования отсутствуют	<p>Максимальная температура дымовых газов котла: 200 °C</p> <p>Максимальная температура воды на выходе (теплообменник): 80 °C</p> <p>Максимальная установка предохранительного ограничителя температуры STB (выход дымовых газов): 120 °C</p>
Logano G215	<p>Минимальный объемный поток воды конденсационного теплообменника: 400 л/ч</p> <p>Максимальная температура дымовых газов котла: 300 °C</p> <p>Максимальная температура воды на выходе (теплообменник): 80 °C</p> <p>Максимальная установка предохранительного ограничителя температуры STB (выход дымовых газов): 120 °C</p>						

¹⁾ Установка регулятора температуры котловой воды: при включенной горелке в течение 10 минут должна быть достигнута минимальная температура котловой воды за счет соответствующих мероприятий, например, путем ограничения объемного потока, и поддерживаться далее как минимальная температура.