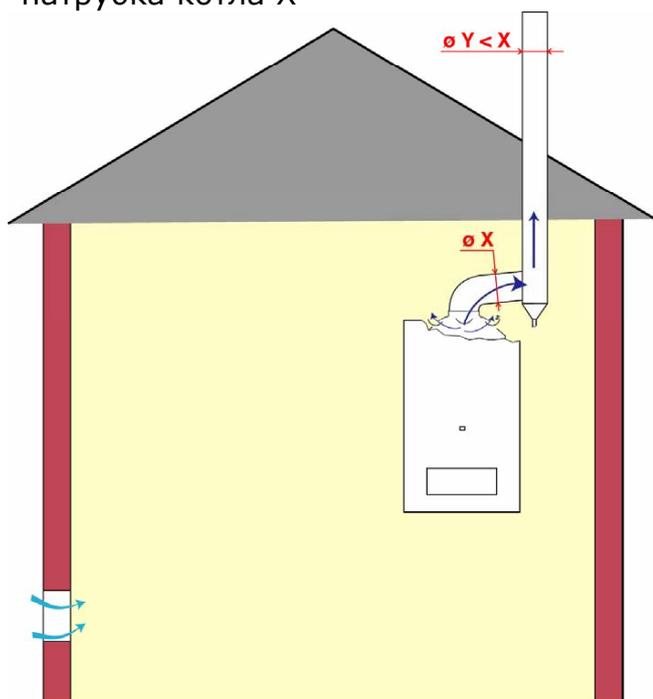
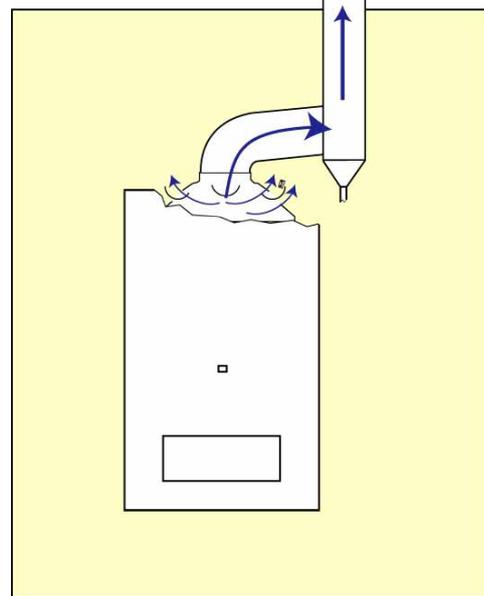


## Задымление из-за недостаточного сечения дымохода

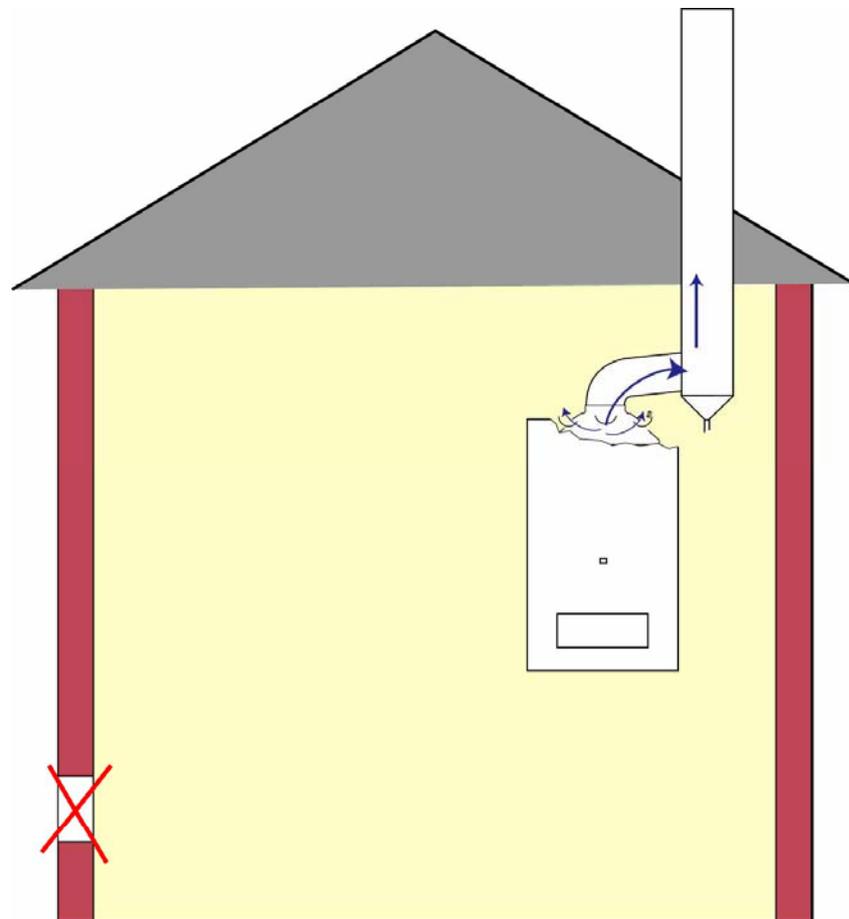
Вертикальный канал имеет сечение  $Y$ , которое меньше сечения выходного патрубка котла  $X$



Дымовые газы вытекают через отверстия тягопрерывателя, так как дымоход не в состоянии отвести весь поток

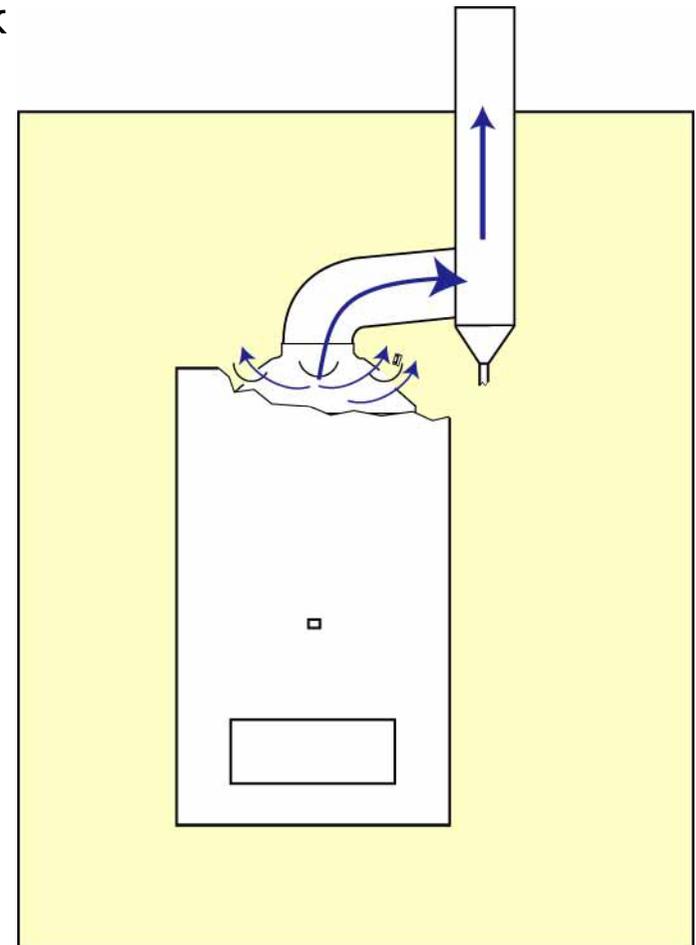


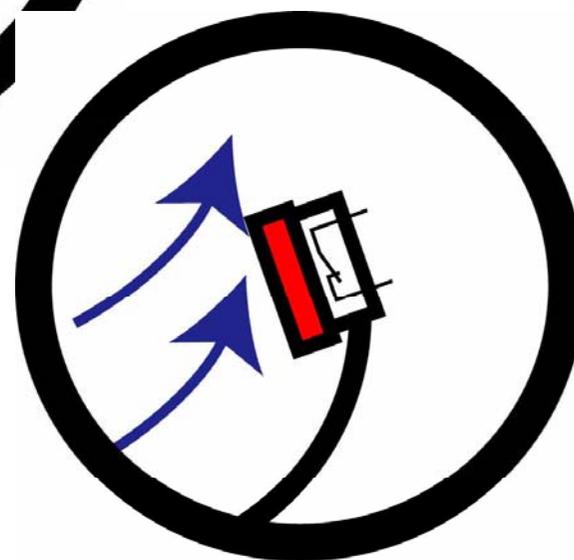
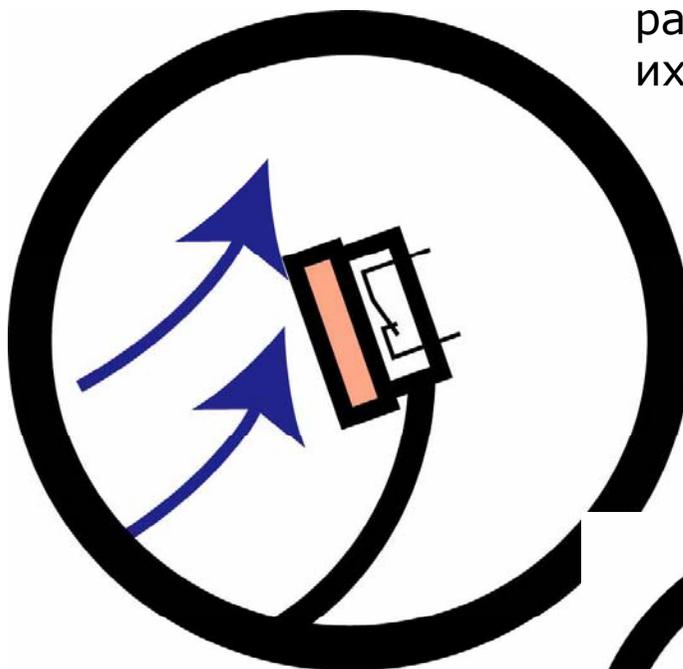
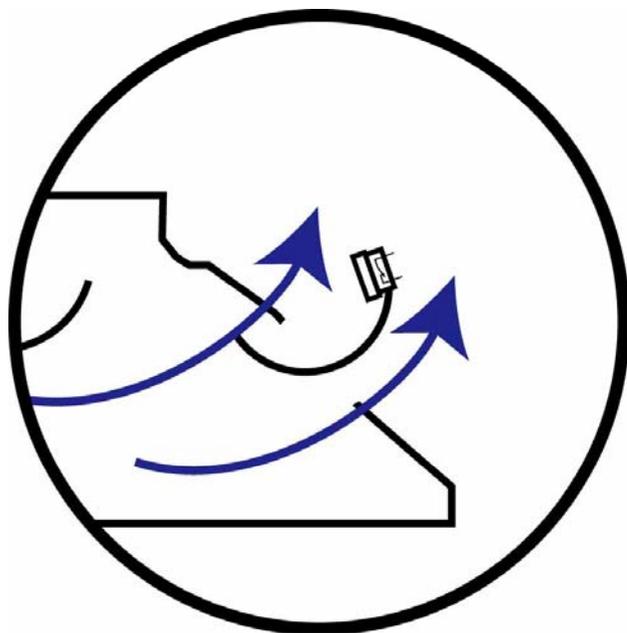
# Задымленность из-за отсутствия вентиляционного притока снизу



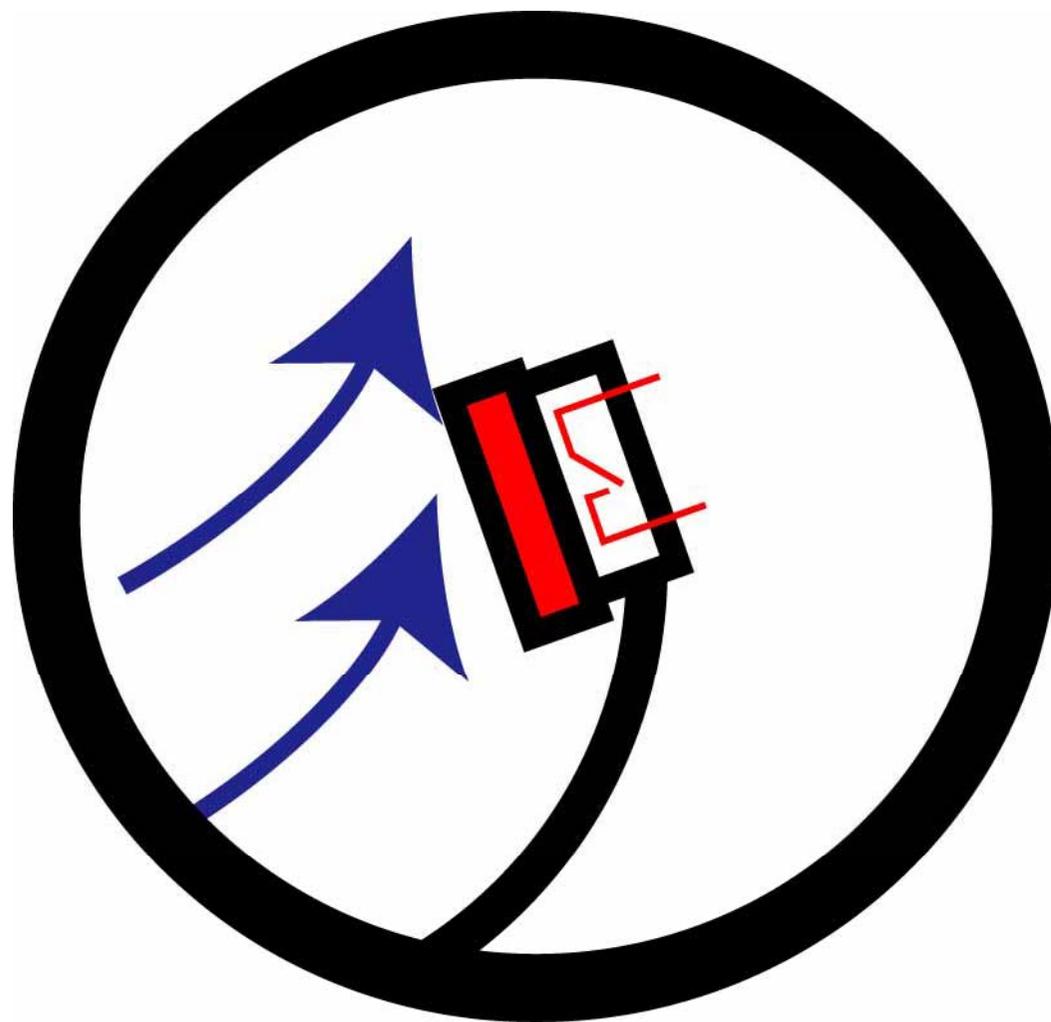
Канал  
вентиляционног  
о притока снизу  
отсутствует или  
перекрыт

Дым вытекает через  
отверстия корпуса  
заслонки, так как  
дымоход не в  
состоянии отвести  
весь поток





Дымовые газы  
постепенно нагревают  
предохранительный  
термостат,  
расположенный на пути  
их вытекания.



Термостат размыкает электрический контакт при достижении температуры уставной, после чего работа горелки прекращается.

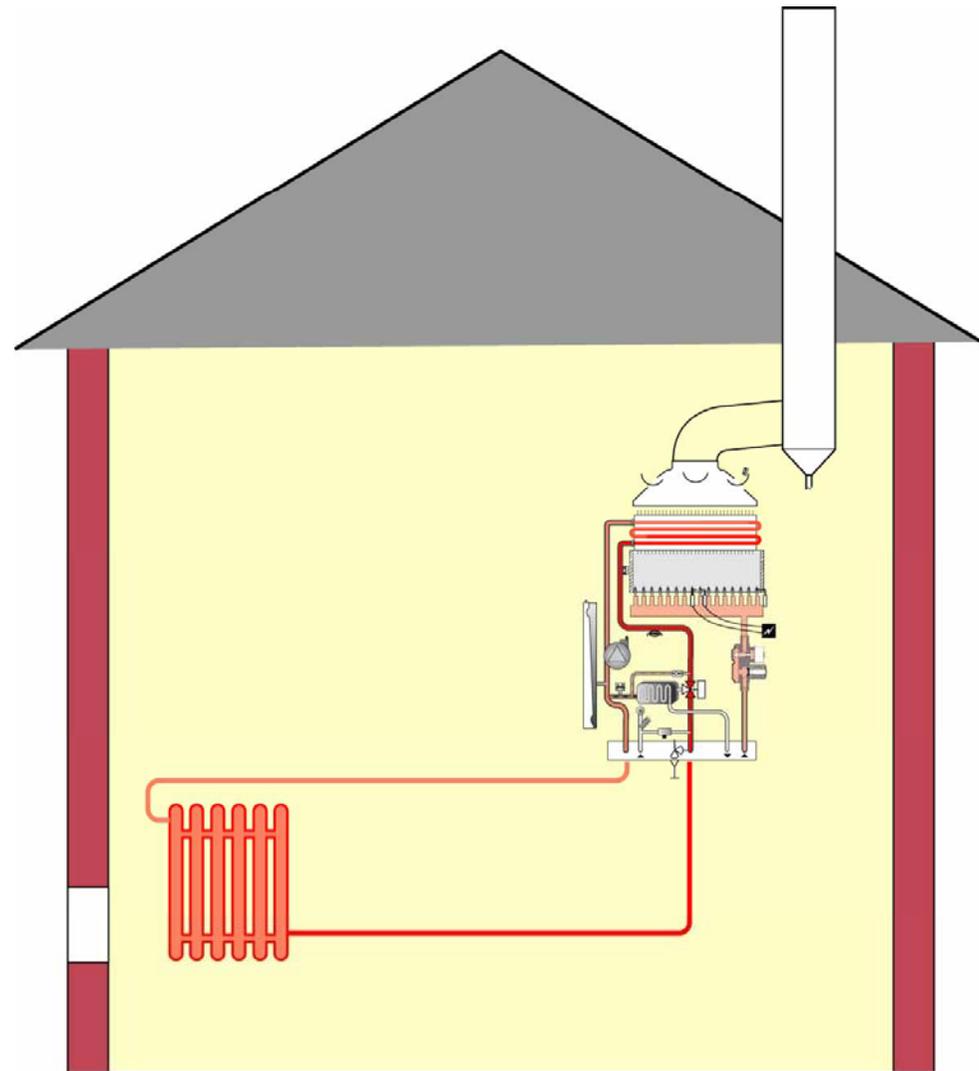
# Недостаточный расход воды в нагревательном контуре

Слишком слабый расход воды вызывает чрезмерный нагрев котла.

При этом котел начинает работать в режиме частого чередования розжига/погасания.

## Последствия:

- комната обогревается медленно
- такой режим работы уменьшает срок службы котла
- частое чередование розжига и погасания раздражающе воздействует на пользователя.



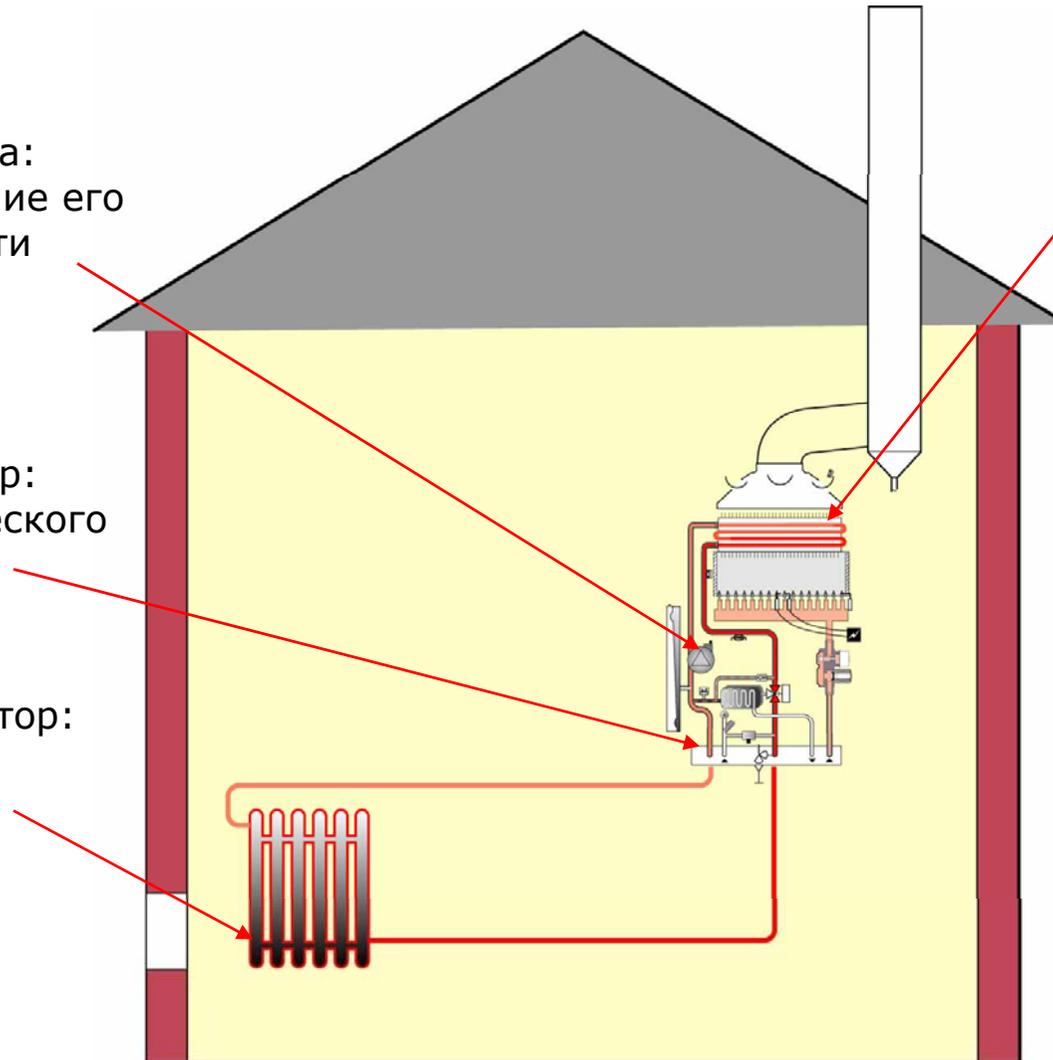
# Загрязнение нагревательного контура

Загрязнение насоса:  
перегрев и снижение его  
производительности

Засоренный фильтр:  
потеря гидравлического  
напора

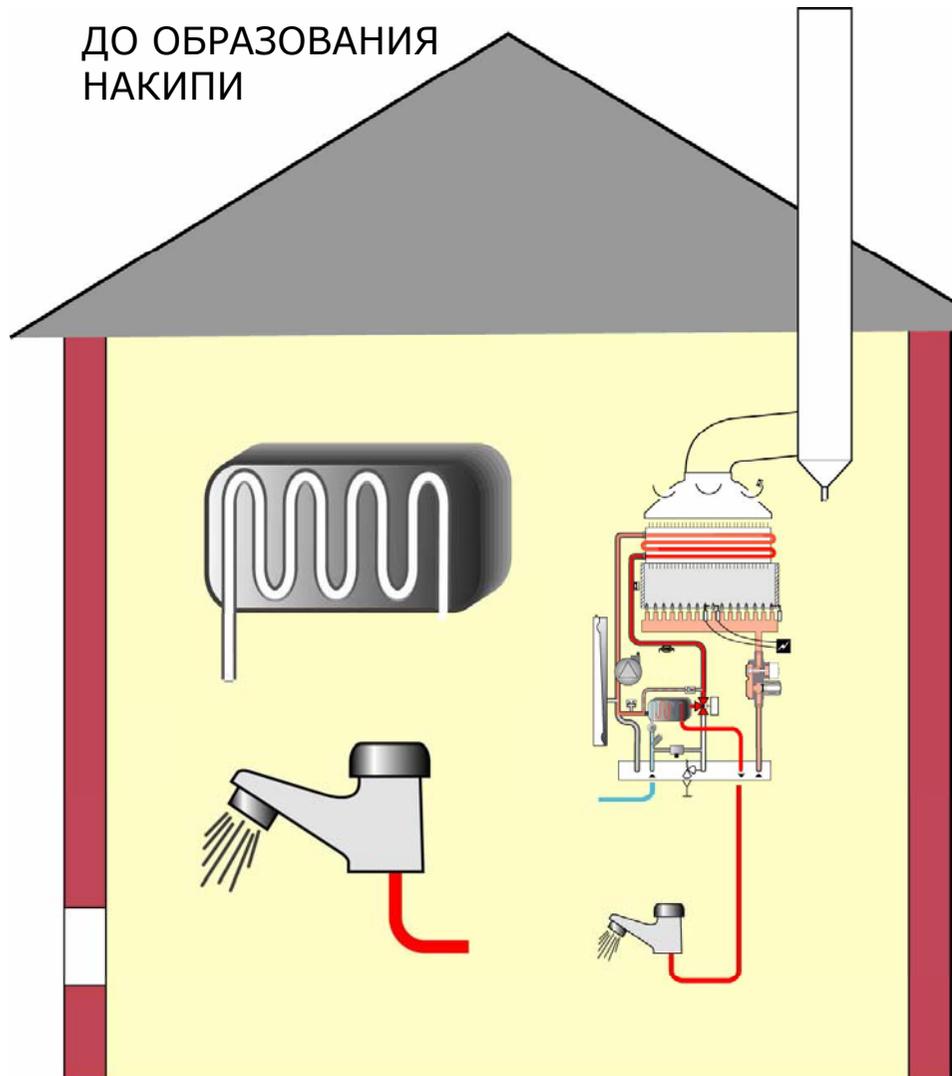
Засоренный радиатор:  
уменьшение  
теплоотдачи

Загрязнение  
теплообменника:  
ухудшение  
теплообмена



# Накипь на внутренних стенках контура санитарной ВОДЫ

ДО ОБРАЗОВАНИЯ  
НАКИПИ



ПОСЛЕ □  
Расход в кране  
ограничен

