



На правах рекламы.

«Умная» подпитка для котла – Active Refill Technology от De Dietrich

Уровень предоставляемого комфорта для пользователя со стороны производителей современного котельного оборудования продолжает заметно прогрессировать. В задачу автоматизации уже давно отдано регулирование температур и поддержание необходимых режимов работы. Компания De Dietrich решила пойти ещё дальше и предложить в обновлённых конденсационных котлах функцию, обеспечивающую автоматический контроль и поддержание давления в котле и всей системе отопления...

Уникальным нововведением серии бытовых конденсационных котлов De Dietrich стала автоматизированная система подпитки Active Refill Technology (Auto Filling System), запатентованная производителем. Защита от протечки будет активирована, если давление при подпитке не растёт или растёт слишком медленно. Также автоподпитка будет блокирована, если система часто теряет давление. Однако пользователь всегда может воспользоваться ручным или полуавтоматическим режимом, выбрав его на панели управления котла.

Клапан автоматической подпитки De Dietrich поставляется в комплекте с котлом Evodens AMC и уже находится на его монтажной раме, которая может быть установлена в системе отопления ещё до монтажа самого котла. Для одноконтурных моделей подача водопроводной воды осуществляется с помощью поставляемого гибкого трубопровода из любого удобного места поблизости. Подключение электронного клапана осуществляется на специальный разъём панели управления котла.

Для конденсационных настенных котлов серии Naneo S монтажная рама с функцией автоподпитки доступна в качестве дополнительного оборудования.

Auto Filling System от De Dietrich уже имеет заводскую настройку для наиболее типовой установки и готова к работе. Однако сервисному специалисту в настройках доступны многие параметры работы автоматической подпитки:

- минимальное давление воды в котле;
- максимальное время начального заполнения;
- минимальный интервал между двумя подпитками;
- максимальная длительность процесса подпитки;
- желаемое давление в котле;
- максимальное время для начального заполнения.

Таким образом, Auto Filling System можно настроить в соответствии с существующей системой отопления, учитывая все её факторы.

При использовании данной системы возможны три режима работы: ручной, полуавтоматический и автоматический.



❖❖ Клапан автоматической подпитки системы Active Refill Technology на котле

Автор: Олег КОЗЛОВ, региональный представитель De Dietrich в СЗФО



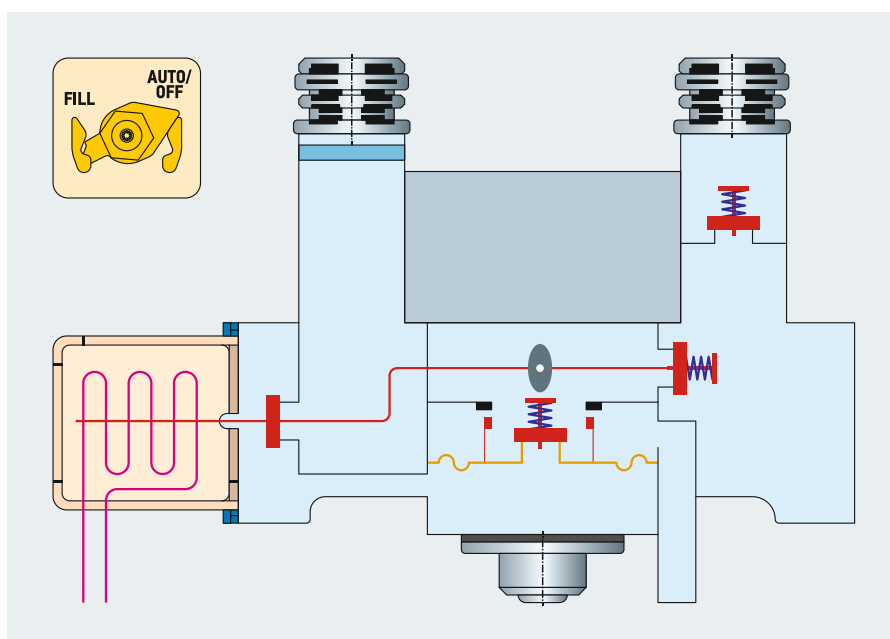
❖ Для котлов De Dietrich серии Evodens AMC клапан автоматической подпитки поставляется в комплекте, для котлов серии Naneo PMC-S предоставляется опционально

Ручной режим предназначен для заполнения системы при отсутствии котла или его неисправности (монтажная рама с системой автоматической подпитки может быть установлена до монтажа котла).

В полуавтоматическом режиме пользователю выводится соответствующая ошибка о падении давления теплоносителя в котле и предлагается осуществить подпитку. После нажатия клавиши подтверждения подпитка начинается и продолжается в соответствии с установленной программой до требуемого давления в системе, а при его достижении — автоматически прекращается.

При автоматическом режиме подпитка начинается и заканчивается без вмешательства пользователя, но при этом выводится сообщение о её активации, в том числе дистанционно, если подключено соответствующее приложение Smart TC° от De Dietrich.

Количество, продолжительность и даты подпиток сохраняются в журнале работы котла. Благодаря этому пользователь или сервисный специалист могут проанализировать герметичность системы и своевременно принять меры для устранения даже сложно фиксируемых неисправностей.



❖ Принципиальная схема клапана, управляющего автоматизированной системой подпитки

В соответствии с европейскими нормами EN 1717-2002 («Защита от загрязнения питьевой воды») Auto Filling System от De Dietrich имеет функцию так называемого «разъединителя для подпитки». В первую очередь в конструкции имеются обратные клапаны, которые предотвращают попадание теплоносителя в контур санитарно-технической воды. Во-вторых, в конструкции клапана автоматической подпитки присутствует промежуточная камера (между контуром подпиточной воды и контуром теплоносителя), которая опустошается после каждого цикла подпитки. Таким образом, не существует контакта технической воды с теплоносителем котловой установки. Данная система соответствует самым строгим европейским санитарным нормам.

Ручной режим предназначен для заполнения системы при отсутствии котла или его неисправности (монтажная рама с системой подпитки может быть установлена до монтажа котла). При автоматическом режиме подпитка происходит без вмешательства пользователя, но при этом выводится сообщение о её активации

Для надёжности работы Auto Filling System оборудована тремя клапанами, что исключает заклинивание системы в открытом положении. Мембрана в конструкции позволяет осуществлять более плавную подпитку даже при разном или нестабильном давлении исходной воды. Для защиты самого клапана от засорения предусмотрен фильтр тонкой очистки на входе холодной воды.

На сегодняшний день система автоматической подпитки в комплекте с котлом De Dietrich представляет собой уникальную комплексную опцию, обеспечивающую пользователю простую и безопасную подпитку котла и системы отопления. Для специалистов по монтажу Active Refill Technology от De Dietrich позволяет получить готовое проверенное техническое решение с возможностью гибких настроек и предотвратить аварии, связанные с подтоплением из-за неправильной работы традиционной внешней подпитки системы отопления. ●

000 «БДР Термия Рус»

Тел. 8 (800) 333-17-18
E-mail: info@dedietrich.ru
www.dedietrich.ru