

Незамерзающие жидкости в котлах Viessmann

Доводим до вашего сведения, что ООО «Виссманн» подтверждает возможность применения незамерзающих теплоносителей Antifrogen N и Antifrogen L, производства компании Clariant AG, и теплоносителей Tyfocor L, производства компании TYFOROP Chemie GmbH, и сохранение гарантийных обязательств в полном объеме для следующего списка оборудования:

- настенные котлы линейки **Vitopend**;
- настенные электрические котлы линейки **Vitotron**;
- настенные конденсационные котлы линейки **Vitodens**;
- напольные чугунный котлы линейки **Vitogas**;
- напольные чугунный котлы линейки **Vitorond**;
- напольные стальной котлы линейки **Vitoplex**;
- напольные конденсационные котлы линейки **Vitocrossal**.

Для линеек конденсационных котлов Vitodens и Vitocrossal при использовании незамерзающих жидкостей в качестве теплоносителя, расширенная гарантия на теплообменники из нержавеющей стали не предоставляется.

Безопасное использование указанных антифризов с оборудованием Viessmann подтверждено проведенными испытаниями. Во время испытаний проводился ежемесячный мониторинг рабочих параметров используемого антифриза и водогрейных котлов. Химический анализ проб антифриза подтвердил надежную работу антикоррозийных, функциональных присадок, стабильные значения pH среды, термостабильность (отсутствие следов разложения антифриза). Визуальный контроль за рабочими поверхностями датчиков, крыльчаток насосов и уплотнений гидравлической части котлов, не выявил никаких отклонений.

По результатам проведенных испытаний, ООО «Виссманн» допускает применение вышеуказанных антифризов в качестве теплоносителя на всей территории РФ. Гарантийные обязательства на детали, имеющие контакт с теплоносителем, сохраняются при соблюдении всех рекомендаций производителя оборудования и антифриза.

При проектировании систем отопления, с использованием в качестве теплоносителя антифризов, необходимо учитывать следующее:

1. Недопустимо применять трубопроводы с внутренним цинковым покрытием.
2. Для систем отопления с применением паяных соединений недопустимо применять припои с содержанием цинка и свинца.
3. Для обеспечения коррозионной устойчивости системы необходимо соблюдать требования производителя антифриза по минимальной концентрации гликоля в водном растворе теплоносителя: для Antifrogen N – 20%, для Antifrogen L – 25%, для Tyfocor L – 25%.
4. Не допускается применение антифризов в неразбавленном виде. Максимально допустимая концентрация для теплоносителей, при которой температура начала кристаллизации раствора составляет: для Antifrogen N – 60% (-53°C), для Antifrogen L – 60% (-49°C), для Tyfocor L – 75% (<-50°C).

5. При разбавлении антифризов водой, изменившиеся теплофизические свойства теплоносителя (вязкость, теплоемкость, теплопроводность, коэффициент объемного расширения) могут потребовать перерасчета как источника тепла, так и системы отопления
6. Коэффициент теплового расширения теплоносителя значительно отличается от воды что может привести необходимости установки дополнительного расширительного бака.

При вводе и последующей эксплуатации необходимо учитывать:

1. Для разбавления концентрированного антифризов применяется вода жесткостью от 0 до 9 °Ж. В воде, используемой для разбавления концентрата, содержание хлоридов не должно превышать 100 мг/л.
2. До первичного заполнения установки незамерзающим теплоносителем система отопления должна быть обязательно промыта водой.
3. Не допускается смешивать различные виды незамерзающих теплоносителей, поскольку они могут быть несовместимы.
4. Теплоноситель достаточно критичен к экстремальным режимам работы отопительных систем, особенно к перегреву. Если температура в системе, даже в какой-либо одной ее точке, превысит критическую для данной марки антифриза величину, то может произойти термическое разложение гликоля и антикоррозионных присадок с образованием кислот и выпадением твердых осадков.
5. Теплоноситель может эксплуатироваться в системе отопления очень длительное время, тем не менее, необходимо проводить ежегодную проверку его основных физических и химических свойств (водородный показатель pH, концентрацию, цвет, мутность). При необходимости подпитки системы отопления необходимо использовать теплоноситель в концентрации соответствующей концентрации первичного заполнения. При разложении антифриза произвести полную его замену.
6. Для устранения негативных последствий от разложения при возможном перегреве антифриза необходимо применение фильтра шламоуловителя перед котлом и на выходе из котла.
7. Сохраняйте этикетку или тару, заливаемого продукта, на которой указана маркировка и номер партии. Это поможет в случае необходимости проведения экспертизы, а также запросить интересующие данные у производителя и проверить подлинность продукта.
8. При применении антифризов пользуйтесь рекомендациями производителя и технической информацией на продукт, а также информацией на этикетке.
9. Меры безопасности при применении незамерзающих теплоносителей указаны в паспорте безопасности на продукцию.

С уважением,
Руководитель продукт менеджмента
В России и странах СНГ
Александр Севидов
ООО «Виссманн»

