

WÄRME

BASIC 65

ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ
КОНЦЕНТРАТ



ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

НАЗНАЧЕНИЕ

Теплоноситель-концентрат Warme Basic 65 (АВТ 65) предназначен для использования в нежилых помещениях, в системах отопления открытого и закрытого типа, а также в качестве рабочей жидкости в теплообменных аппаратах, работающих при низких температурах.

Концентрат разводится согласно таблице разбавления, указанной на упаковке теплоносителя Warme Basic 65.

ОСТОРОЖНО: Продукт ядовит. Не рекомендуется использовать в жилых помещениях.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Теплоноситель-концентрат Warme Basic 65 производится на основе моно этиленгликоля высшего сорта с добавлением полного пакета функциональных присадок, обеспечивающих защиту от коррозии, накипи и пенообразования. Не замерзает при температуре -65°C .

Содержит люминофорный краситель, позволяющий выявлять места протечки путем облучения ультрафиолетовой лампой, значительно ускоряя пусконаладочные работы.

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

1. Температура использования

Теплоноситель можно применять при температурах от -65 до $+110^{\circ}\text{C}$. Диапазон температуры замерзания и кипения зависит от степени разбавления концентрата теплоносителя Warme Basic 65.

КОНЦЕНТРИРОВАННЫЙ ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ НА ОСНОВЕ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ. РАЗБАВЛЯЕТСЯ ВОДОЙ В ОБЪЕМНЫХ ОТНОШЕНИЯХ:

t° замерзания	Теплоноситель	Вода
-40°C	77%	23%
-30°C	65%	35%
-20°C	54%	46%

2. Расчет насосов и мембранных баков

В рабочем диапазоне температур теплоноситель Warme Basic 65 имеет в 3-5 раз большую вязкость, чем вода, поэтому необходимо использовать более мощные циркуляционные насосы ($+10\%$ по объему и $+60\%$ по давлению). Установка более мощных циркуляционных насосов снимает проблему перегрева ТЕНов в электрических котлах и теплообменников в газовых котлах, а также снижает риски разложения теплоносителя при нагреве более 120°C . Теплоноситель Warme Basic 65 имеет коэффициент температурного расширения больше, чем вода, поэтому расширительный бак необходимо устанавливать на 20% больше, чем для воды. Теплоёмкость и теплопроводность этиленгликолевых теплоносителей на 15% -20% меньше, чем у воды, что необходимо учитывать при расчёте систем отопления.

3. Прокладочные материалы и опрессовка системы

Из-за высокой текучести теплоносителя Warme Basic 65 рекомендуется все резьбовые соединения обрабатывать герметиками типа Multipak, использовать шелковистый лен, прокладки из асбестового волокна. Опрессовку системы необходимо проводить с залитым в систему теплоносителем. Если в системе использовалась вода, либо другой теплоноситель, рекомендуется усилить затяжку фланцевых, резьбовых соединений или заменить прокладочный материал. Запуск и разогрев системы необходимо проводить в несколько этапов на минимальной мощности и отдельно по каждому отопительному контуру.

4. Хранение

Теплоноситель необходимо хранить в недоступном для детей и животных месте, в герметично закрытой таре. Не

допускать длительного попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения три года.

ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ:

- Не использовать теплоноситель Warme Basic 65 в системах отопления с электролизными котлами типа Голан;
- Не использовать в системах отопления с оцинкованными трубами;
- При использовании в системах с полипропиленовыми трубами рекомендуется применять разъемные полипропиленовые муфты;
- Не использовать в системах уплотнительный материал типа Unipak (Если система смонтирована на данном материале – заменить на тип Multipak);
- Не смешивать теплоноситель Warme Basic 65 с другими теплоносителями без предварительной проверки, т.к. это может привести к ухудшению эксплуатационных характеристик;
- В случае замены теплоносителя других производителей или воды на теплоноситель Warme Basic 65 необходимо промыть систему для удаления отложений и накипи;
- Запрещается доводить теплоноситель до кипения в процессе эксплуатации. В случае наличия накипи и иных отложений любого происхождения гарантийный случай не рассматривается.

ПРОДУКТ СЕРТИФИЦИРОВАН

Соответствует требованиям Таможенного союза. Номер декларации соответствия РОСС RU/АЮ64.Р07418.

ГАРАНТИЯ И СТРАХОВКА

При использовании в системе отопления теплоносителей

Warme теплотехническое оборудование застраховано.

Страховая сумма – 1 000 000 рублей.

Производитель гарантирует сохранение конструктивной целостности насосного и котельного оборудования (кроме электролизных котлов) в течение одного года при соблюдении инструкции по использованию теплоносителя Warme Basic 65.

Для страхования теплотехнического оборудования необходимо заполнить все поля в «Карточке регистрации системы отопления теплоносителя Warme Basic 65». Копию Карточки отправить на **sale.warme@mail.ru**. Оригинал остается у владельца теплотехнического оборудования.

В случае поломки оборудования в гарантийный период, для рассмотрения возмещения нанесенного ущерба необходимо предоставить производителю теплоносителя Warme Basic 65 следующие документы:

1. Акт заключения сервисного центра котельного оборудования, если в нем указано, что причиной поломки оборудования является использование теплоносителя Warme Basic 65.
2. Пробы теплоносителя.
3. Проект теплогидравлического расчета системы отопления под антифризы и спецификацию оборудования на объект.
4. Акт стоимости работ и оборудования, необходимых для компенсации нанесенного ущерба.

Выплаты производятся в случае подтверждения факта о нарушении работы оборудования в результате использования теплоносителя Warme Basic 65.

КАРТОЧКА РЕГИСТРАЦИИ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ WARME BASIC 65

1. КОТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, УСТАНОВЛЕННОЕ НА ОБЪЕКТЕ

Название котла	Тип котла	Серийный номер котла

2. КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ ЗАКАЗЧИКА

Адрес объекта	ФИО заказчика	Телефон заказчика

3. ПРОЕКТ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ С ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ WARME ВЫПОЛНЕН (КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ)

Организация	Адрес организации	Телефон организации

4. МОНТАЖ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ВЫПОЛНЕН

Организация	Адрес организации	Телефон организации

5. ЗАПОЛНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ ВЫПОЛНЕНО

Дата	Организация, контактные данные	ФИО монтажника, подпись	Марка теплоносителя	Параметры исп. воды для смешивания с теплоносителем	Концентрация теплоносителя

6. ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПРОИЗВЕДЕНЫ

Дата	Организация, контактные данные	ФИО мастера, подпись