

# WÄRME

## ECO PRO 30

ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ  
НА ОСНОВЕ ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЯ



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

### НАЗНАЧЕНИЕ

Теплоноситель (антифриз) Warme Eco PRO 30 – экологически безопасный, предназначен для использования в системах отопления открытого и закрытого типа, а также в качестве рабочей жидкости в теплообменных аппаратах, работающих при низких температурах.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

Производится на основе пропиленгликоля с добавлением полного пакета функциональных присадок, обеспечивающих защиту от коррозии, накипи и пенообразования.

Экологически безопасный теплоноситель для применения в системах отопления жилых помещений.

Обладает низкой кинетической вязкостью при отрицательных температурах, что позволяет использовать систему отопления в режиме «выходного дня».

### ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

#### 1. Температура использования

Warme Eco PRO 30 является готовым к применению теплоносителем с температурой замерзания – 30 °С (при данной t °С жидкость полностью кристаллизуется).

#### 2. Расчет насосов

В рабочем диапазоне температур теплоноситель имеет большую вязкость, что приводит к необходимости использования более мощных циркуляционных насосов (+10% по расходу и + 54% по напору). Установка мощных циркуляционных насосов снимает проблему перегрева ТЕНов в электрических котлах и теплообменников в газовых котлах, а также снижает риск разложения теплоносителя при нагреве более 120 °С. Теплоноситель Eco PRO 30 имеет коэффициент температурного расширения больше, чем вода, поэтому необходимо

устанавливать

расширительный бак на 5-10 % больше, чем для воды.

#### 4. Прокладочные материалы и опрессовка системы

Из-за повышенной текучести теплоносителя Warme Eco PRO 30 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 герметично закрытой таре, в недоступном для детей и животных месте. Не допускать длительного попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения три года.

### ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ:

- Не использовать теплоноситель Warme Eco PRO 30 в системах отопления с электролизными котлами типа Голан;
- При использовании в системах с полипропиленовыми трубами рекомендуется использовать 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 Eco PRO 30 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 Eco PRO 30 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 ТС N RU D-RU.АЮ64.В.01423.

### 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 Eco PRO 30.

Для страхования теплотехнического оборудования необходимо заполнить все поля в «Карточке регистрации системы отопления теплоносителя Warme Eco PRO 30». 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 Eco PRO 30 следующие документы:

1. Акт заключения сервисного центра котельного оборудования, если в нем указано, что причиной поломки оборудования является использование теплоносителя Warme Eco PRO 30.
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 Eco PRO 30.

## КАРТОЧКА РЕГИСТРАЦИИ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ WARME ECO PRO 30

### 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