

# Природные хладагенты: выбор №1 для систем кондиционирования воздуха

Кондиционирование воздуха в зданиях – вопрос, который уже давно заботит не только людей, живущих на Юге. Вместе с повышением уровня жизни в зонах умеренного климата также растет спрос на жилые и рабочие помещения с комфортным прохладным микроклиматом.



**Зигурд Шиллер**, член инициативной группы eurammon

В условиях возрастающей потребности в электроэнергии все большую значимость приобретают безвредные для окружающей среды альтернативы. **Зигурд Шиллер** (Sigurd Schiller), член инициативной группы eurammon и руководитель по сбыту систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха на юге Германии от компании Johnson Controls Systems & Service GmbH, рассказывает о том, какие преимущества дает использование природных хладагентов в области техно-

логий кондиционирования воздуха, указывая на их рыночный потенциал в будущем.

— **Природные хладагенты, такие как аммиак или углеводороды, широко применяются в области кондиционирования воздуха. Какие особые свойства этих веществ делают их столь привлекательными для использования в системах кондиционирования воздуха?**

**Зигурд Шиллер:** Преимущества природных хладагентов прежде всего заключаются в том, что их можно приобрести в короткие сроки по невысокой цене в неограниченном количестве и, что они имеют широкое применение в области технологий охлаждения. Кроме того, природные хладагенты не загрязняют окружающую среду. Они отличаются высокой степенью энергоэффективности и обладают нулевым или ничтожно малым прямым парниковым потенциалом. К тому же они не попадают под Регламент

ЕС по фторсодержащим газам, а потому должны быть для клиентов выбором №1. Во многих промышленных сферах уже накоплен многолетний опыт обращения с этими веществами и их эксплуатации, и этот опыт теперь необходимо перенять для применения в области технологий кондиционирования воздуха.

— **В настоящее время ведутся жаркие дискуссии о возможностях использования природных хладагентов в автомобильных системах климат-контроля. Какой потенциал Вы видите в данной области?**

**Зигурд Шиллер:** До августа 2015 года в одной только Германии было разрешено к использованию 460 000 легковых автомобилей с сомнительным хладагентом 1234yf. В настоящее время в рамках развития электромобилей исследуются возможности использования природных хладагентов в сочетании с альтернативными холодильными и тепловыми насосными системами. Природные хладагенты уже сейчас обладают огромным потенциалом к применению в автомобильных системах климат-контроля, но к сожалению, в настоящее время высокие инвестиционные расходы по-прежнему являются препятствием.

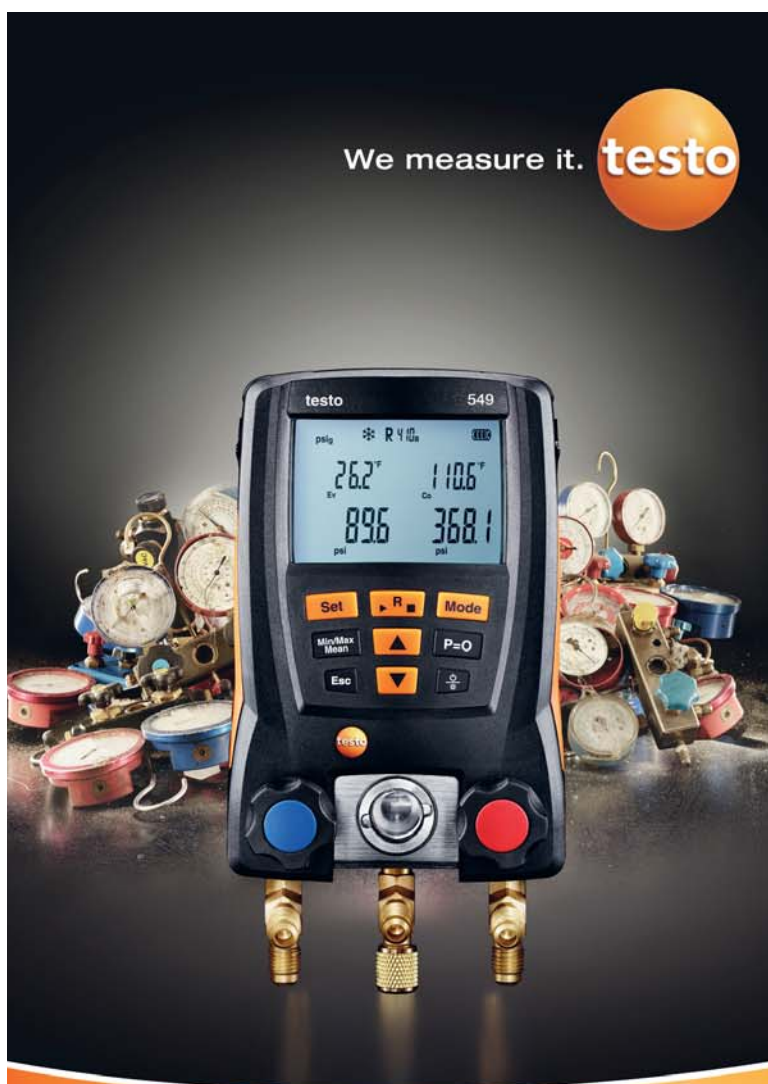
— **Зачастую установки с природными хладагентами привлекают энергоэффективной эксплуатацией благодаря короткому сроку окупаемости. Тем не менее некоторые пользователи зачастую по-прежнему воздерживаются от более крупных начальных вложений. Какие мероприятия, по-Вашему, нужны, чтобы использование природных хладагентов в системах кондиционирования воздуха стало еще более привлекательным?**

**Зигурд Шиллер:** Чтобы этого добиться, прежде всего необходимо сокращение расходов на содержание оборудования, например, путем стандартизации продукции и условий монтажа. Вместе с тем с нашей стороны требуется переосмысление — вопросы экологического сознания и устойчивого развития должны чаще подниматься как в обществе, так и в экономике. Положительным примером тому служит Швейцария, которая следует значительно более жесткому законодательству в отношении фторсодержащих газов, стимулируя тем самым развитие в направлении природных хладагентов.

#### Об инициативе eurammon

eurammon – это инициативная группа, состоящая из предприятий, организаций и частных лиц, занятых активным продвижением и внедрением природных хладагентов. Будучи центром компетенции по применению природных хладагентов в холодильном оборудовании, инициативная группа видит свою задачу в том, чтобы предложить платформу для обмена информацией, а также повысить уровень известности и положительного восприятия природных хладагентов. Цель – способствовать их применению в интересах охраны окружающей среды, оказывая постоянное содействие дальнейшему развитию холодильных технологий. eurammon широко информирует специалистов, политиков и широкую общественность обо всех аспектах природных хладагентов и выступает в роли компетентного контактного лица для всех заинтересованных сторон. Проектировщикам и пользователям проектов холодильных систем eurammon предоставляет помощь в сопровождении конкретных проектов, включая всеобъемлющие информационные материалы, и консультирует их по всем вопросам, касающимся планирования, получения разрешений и эксплуатации холодильных установок. Инициативная группа была создана в 1996 году. Она открыта как для предприятий и организаций, в круг интересов которых входят природные хладагенты, так и для частных лиц, например, занимающихся научно-исследовательской деятельностью.

Адрес в Интернете: [www.eurammon.com](http://www.eurammon.com)



We measure it. **testo**

## Цифровые технологии. Выгодно и удобно.

Новый цифровой манометрический коллектор **testo 549** – более экономичный и эффективный в сравнении с аналоговыми коллекторами

- Быстрое и безопасное комплексное сервисное обслуживание холодильных систем и кондиционеров с помощью всего одного прибора
- Измерение температуры с автоматическим расчетом перегрева/ переохлаждения (опция)

[www.testo.ru](http://www.testo.ru)