



УЧЕБНЫЙ СПЛИТ- КОНДИЦИОНЕР

Интерактивная обучающая система с
имитатором сбоя

СПЛИТ-КОНДИЦИОНЕР R32 С ИМИТАТОРОМ СБОЕВ



Данная приближенная к практическим условиям обучающая система доходчиво объясняет применяемые во многих областях сплит-кондиционеры. Благодаря интерактивному анализу можно снимать и оценивать измеряемые значения температуры и давления. Ученики могут также знакомиться с характеристиками различных режимов работы и рассчитывать эффективность этих режимов. Прибор имитирует также режим работы с неисправностью. Так на учебном сплит-кондиционере можно тренировать выявление неисправностей и определение их причин.

Арт.-№ СО3207-3В

Содержание курса

- Анализ режимов работы
- Работа с измерительными приборами для анализа неисправностей
- Расчет COP/ EER
- Характеристика чувствительного элемента
- Измерение напряжения, силы тока и сопротивления
- Системный анализ неисправностей
- Определение причин неисправностей

Преимущества

- Оригинальные коммерческие компоненты
- Промышленные компоненты сплит-кондиционеров
- Насос для отвода конденсата с приемным резервуаром
- Подвижная тележка

ИНТЕРАКТИВНЫЙ ИМИТАТОР НЕИСПРАВНОСТЕЙ



Имитатор неисправностей в комбинации с интерактивным обучающим программным обеспечением позволяет надежно имитировать неисправности, часто встречающиеся в профессиональной практике.

На мнемонической схеме представлен холодильный контур. Дополнительно от важных точек на лицевую панель выведены измерительные гнезда, предназначенные для поиска неисправностей.

Области изучения

Мехатроник по холодильной технике: 3, 5, 17

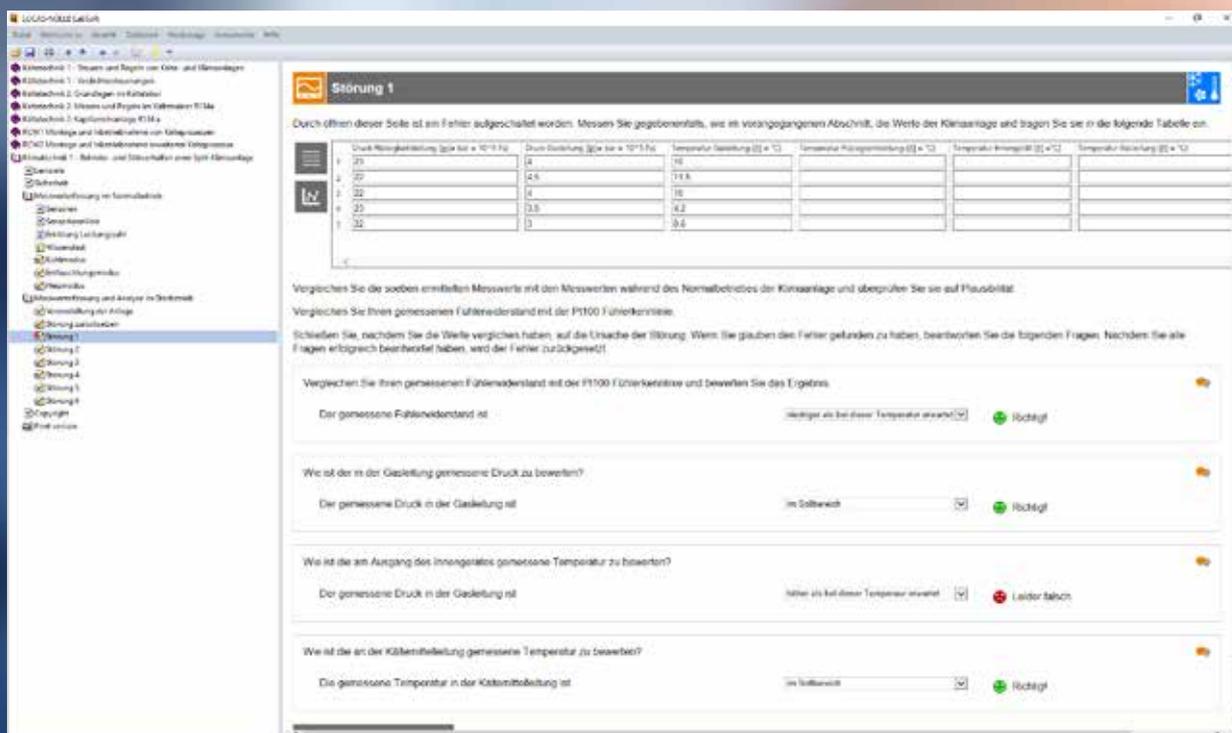
Механик систем сантехники, отопления, кондиционирования: 3, 13, 14, 15

Исполнение RCC32

Преимущества

- Имитация практических неисправностей, в частности:
 - нарушение в системе высокого давления
 - нехватка хладагента
 - неисправность чувствительного элемента
 - и многое другое
- Надежный поиск неисправности
 - с помощью измерительных гнезд без опасности для учеников
 - величины напряжения и тока в безопасном для прикосновения диапазоне
 - дисплей с индикацией температуры и давления

МУЛЬТИМЕДИАЛЬНОЕ ОБУЧАЮЩЕЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

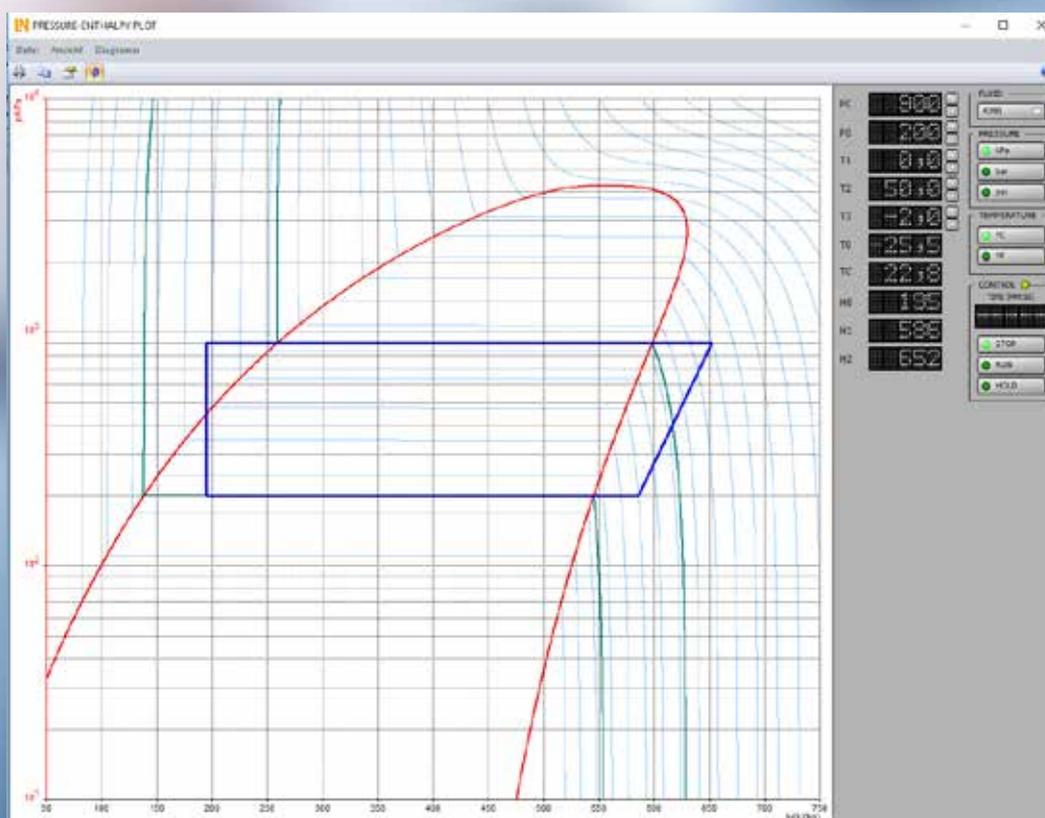


Интерактивное обучающее программное обеспечение поддерживает выполнение задач руководителями по проведению экспериментов. Ученики получают практическую помощь и приобретают теоретические знания. Инструменты для диагностики холодильного оборудования помогают анализировать холодильную установку.

Преимущества

- Имитация неисправностей
- Подробное руководство по проведению эксперимента
- Основоплагающие теоретические знания
- Сравнение различных режимов работы
- Таблицы и диаграммы демонстрируют динамику показателей температуры и давления

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ХОЛОДИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Набор инструментов выдает все показатели давления и температуры, касающиеся как самой установки, так и окружающей среды. Диаграмма $\log p/h$ позволяет представлять их в режиме live.

В режиме REC диагностический инструмент выдает данные, реально измеренные на установке. В режиме имитации можно ввести вручную показатели температуры и давления. Можно также скопировать непосредственно в курс промежуточные результаты измерений.

Преимущества

- Отображение состояния live холодильного контура на диаграмме $\log p/h$.
- Выдача всех важных для оценки показателей давления, температуры и энтальпии.
- Переключение на разные хладагенты.
- Переключение между различными единицами измерения давления и температуры.
- Таймер и фиксирующая функция.
- Функция копирования для ввода данных в курс.

СЕТЕВАЯ СИСТЕМА УМНОГО ДОМА



Интерфейс KNX или Modbus соединяет учебный сплит-кондиционер с обучающей системой Lucas-Nülle Smart Home.

Как через шину KNX, так и через Modbus можно управлять контроллерными устройствами умного дома и снимать их показания. С помощью соответствующего интерфейса пользователя можно настраивать и контролировать систему, используя планшеты, смартфоны или ПК.

Преимущества

- Настройка и параметрирование сетевой структуры умного дома с контроллером Z-Wave
- (возможность расширения посредством ZigBee, KNX и др.)
- Применение системы умного дома в соответствии с потребностью
- Сценическое управление
- Наблюдение за безопасностью при отсутствии персонала
- Анализ и визуализация с помощью планшета, ПК или смартфона
- Оценка других данных в связи со всей системотехникой здания



Academy

ВАШ ПРЕВОСХОДНЫЙ УЧЕБНО-ТРЕНАЖЕРНЫЙ ЦЕНТР

ПРОГРАММА EXPERT PROGRAMM АКАДЕМИИ LUCAS NÜLLE ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ВАМ ПОЛНУЮ КОНЦЕПЦИЮ ОБУЧЕНИЯ В УЧЕБНО-ТРЕНАЖЕРНОМ ЦЕНТРЕ. С ОБУЧАЮЩИМИ СИСТЕМАМИ, ПРОГРАММОЙ TRAIN THE TRAINER И УЧЕБНЫМИ МОДУЛЯМИ СОГЛАСНО НЕМЕЦКОМУ СТАНДАРТУ.

ЗАКАЗАТЬ БРОШЮРУ СЕЙЧАС!



*«Обучение — это опыт.
Все остальное — это просто информация».*
Альберт Эйнштейн





LUCAS-NÜLLE GMBH

Siemensstraße 2
50170 Kerpen, Германии

Тел.: +49 2273 567-0
Факс: +49 2273 567-69

www.lucas-nuelle.com
export@lucas-nuelle.com