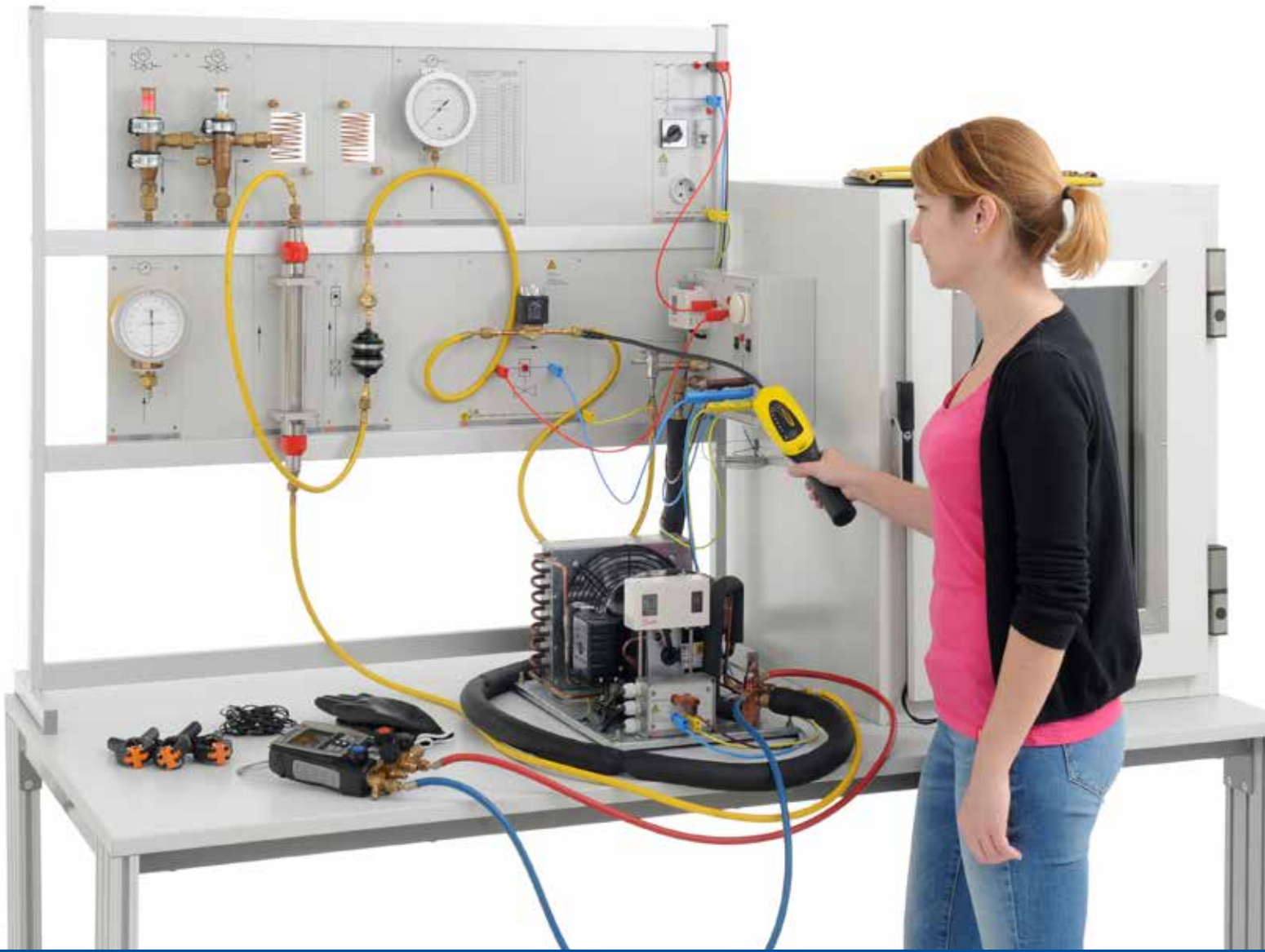




# UNIDAD DE CAPACITACIÓN R290 EN REFRIGERACIÓN

Sistema modular de capacitación con propano  
como refrigerante

# UNIDAD MODULAR DE CAPACITACIÓN R290



Explicar de forma ilustrativa la complejidad de un sistema de refrigeración simple: Las animaciones bien diseñadas y las instrucciones detalladas muestran el funcionamiento de un circuito de refrigeración real en el que se emplea el refrigerante del futuro, el **R290** (propano), un agente natural con un bajo GWP (potencial de calentamiento global). Su gran ventaja radica en que, al contrario que muchos otros refrigerantes, no se ve afectado por la reducción progresiva en la comercialización de HFCs o “phase down”.

## Contenidos de aprendizaje

- Estructura y funcionamiento
- Comprobación basta de estanqueidad
- Evacuación
- Búsqueda fina de fugas
- Llenado
- Ajuste de presóstatos
- Cómo rellenar un protocolo de puesta en marcha
- Respuesta operativa de un sistema de refrigeración sencillo
- Puesta en marcha y retirada del servicio

Equipamiento RCC24



#### Equipamiento complementario: Medición y control

Siempre que un sistema esté en funcionamiento pueden presentarse fallos o daños. El sistema de capacitación simula las situaciones más frecuentes para que el futuro experto esté preparado para realizar el mantenimiento. Dado que los estudiantes por sí mismos introducen y eliminan los fallos, el trabajo con este sistema se vuelve intuitivo. Los alumnos también aprenden a interpretar los síntomas y a eliminar las causas de los fallos. Además, la detección de valores por medio de mediciones técnicas y el manejo de los instrumentos necesarios forma parte de este paquete didáctico.

#### Contenidos de aprendizaje

- Comparación y evaluación de las variables medidas en los diferentes estados de operación del sistema
- Introducción y evaluación de fallos
- Análisis del efecto de componentes dañados o con impurezas
- Manejo de una batería de manómetros digitales
- Cálculo y significado de la relación de eficiencia energética «EER»
- Control de la presión de vaporización y de la derivación del gas caliente

Equipamiento RCC25



#### Equipamiento complementario: Instalación de tubo capilar R290

Con el equipo de tubo capilar se estudia la estructura y el funcionamiento de un sistema tal y como se integra en la mayoría de los refrigeradores domésticos.

#### Contenidos de aprendizaje

- Estructura y funcionamiento
- Comprobación basta de estanqueidad
- Evacuación
- Búsqueda fina de fugas
- Llenado
- Ajuste de presóstatos
- Cómo rellenar un protocolo de puesta en marcha
- Puesta en marcha y retirada del servicio
- Influencia de las distintas longitudes del tubo capilar

Equipamiento RCC26



## LUCAS-NÜLLE GMBH

Siemensstraße 2  
50170 Kerpen, Alemania

Tel.: +49 2273 567-0  
Fax: +49 2273 567-69

[www.lucas-nuelle.es](http://www.lucas-nuelle.es)  
[export@lucas-nuelle.com](mailto:export@lucas-nuelle.com)