



# KÄLTETRAINER R290

Modulares Trainingssystem mit Propan  
als Kältemittel

# MODULARER KÄLTETRAINER R290



Die Komplexität einer einfachen Kälteanlage anschaulich vermitteln: Gekonnte Animationen und detaillierte Anleitungen zeigen den Betrieb eines realen Kreislaufs mit dem zukunftsweisenden Kältemittel **R290** (Propan) – ein natürliches Kältemittel mit geringem GWP. Der große Vorteil: Im Gegensatz zu vielen anderen Kältemitteln ist es nicht vom „Phase Down“ betroffen.

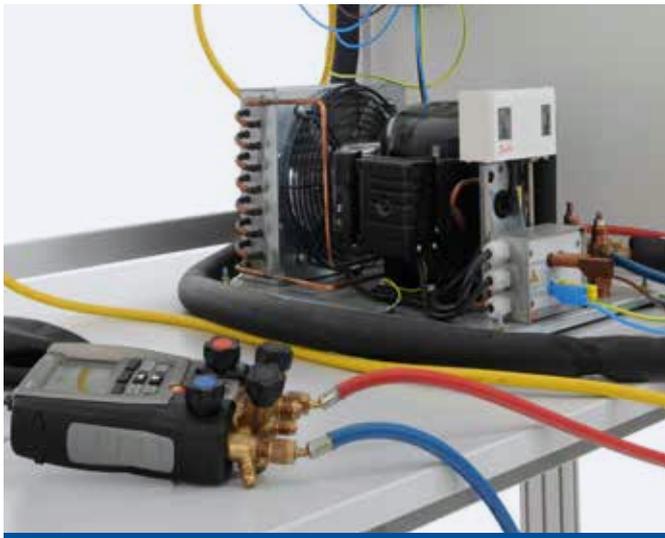
## Lerninhalte

- Aufbau und Funktion
- Grobdichtheitsprüfung
- Evakuieren
- Feinlecksuche
- Befüllen
- Einstellen von Druckschaltern
- Ausfüllen eines Inbetriebnahmeprotokolls
- Betriebsverhalten einer einfachen Kälteanlage
- Inbetriebnahme und Außerbetriebnahme

## Lernfelder

6 | 10

Ausstattung RCC24



#### Ergänzungsausstattung: Messen und Regeln

Im Betrieb können immer wieder Fehl- und Störfunktionen auftreten. Um im Servicefall gewappnet zu sein, simuliert die Anlage häufig auftretende Situationen. Da die Störungen durch den Lernenden selbst herbeigeführt und behoben werden können, wird die Bedienung der Anlage intuitiv. Auch lernt er, Symptome zu deuten und Ursachen zu beheben. Nicht zuletzt sind die messtechnische Erfassung und der Umgang mit den notwendigen Messgeräten Teil des Lernpaketes.

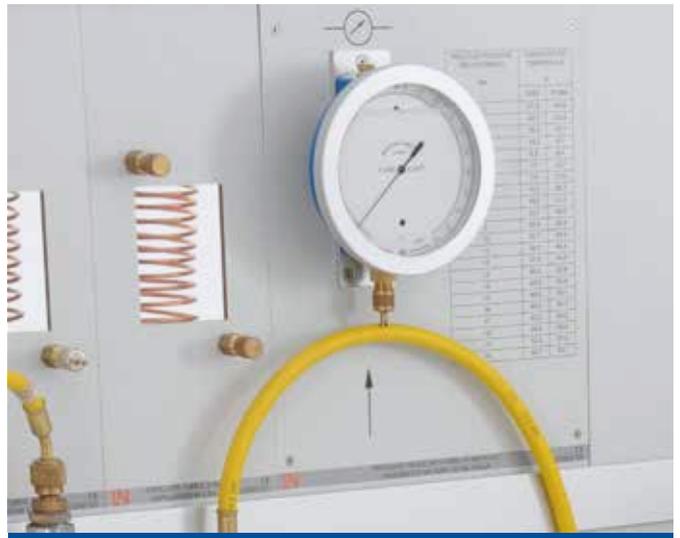
#### Lerninhalte

- Vergleichen und Auswerten der gemessenen Größen verschiedener Anlagenzustände
- Fehler herbeiführen und bewerten
- Einfluss defekter und verschmutzter Komponenten analysieren
- Umgang mit der digitalen Manometer-Batterie
- Berechnung und Bedeutung EER
- Verdampfungsdruckregelung und Heißgasbypassregelung

#### Lernfelder

6 | 10

Ausstattung RCC25



#### Ergänzungsausstattung: Kapillarrohranlage R290

Die Kapillarrohranlage vermittelt Aufbau und Funktion einer Anlage wie sie in einem Großteil der Haushaltskühlschränke verbaut ist.

#### Lerninhalte

- Aufbau und Funktion
- Grobdichtheitsprüfung
- Evakuieren
- Feinlecksuche
- Befüllen
- Einstellen von Druckschaltern
- Ausfüllen eines Inbetriebnahmeprotokolls
- Inbetriebnahme und Außerbetriebnahme
- Einfluss verschiedener Kapillarrohrängen

#### Lernfeld

10

Ausstattung RCC26



## LUCAS-NÜLLE GMBH

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

[www.lucas-nuelle.de](http://www.lucas-nuelle.de)  
[vertrieb@lucas-nuelle.de](mailto:vertrieb@lucas-nuelle.de)