

## KOMPAKTMODELL KÄLTEANLAGENTRAINER MIT FEHLERSIMULATION

Diese Kompaktmodell zeigt unterschiedliche Möglichkeiten der Leistungsregelung an gewerblichen Kälteanlagen auf.

Auf der feuchtigkeitunempfindlichen Frontplatte sind die Komponenten des Kältekreislaufs mit Kühl- und Gefrierkammer übersichtlich angeordnet. Beide Kammern können getrennt, sowie parallel betrieben werden. Die Umschaltung erfolgt über Magnetventile.

Die Temperaturregelung in den Kammern erfolgt über Thermostat.

Die Abtauung erfolgt wahlweise elektrisch oder über Heißgasabtauung.

Digitale Thermometer sind an den relevanten Stellen in die Frontplatte integriert. Die Drücke werden durch hochwertige Manometer mit kombinierter Druck-/Temperaturskala visualisiert.

Die elektrischen Kenngrößen können an einem zentralen Universalmessgerät ermittelt und dargestellt werden.

Die erfassten Daten können mittels USB-Schnittstelle und mitgelieferter Software erfasst und ausgewertet werden.

Eine integrierte Fehlerschaltung ermöglicht das Aufschalten von bis zu 25 unterschiedlichen Fehlern auf die Anlage und ermöglicht somit eine praxisnahe, systematische Fehlersuche.

### Lerninhalte / Übungen:

- Komponenten eines Kältekreislaufs erkennen
- Möglichkeiten der Leistungsregelung /-anpassung im Kältekreislauf
- Abtaumethoden kennenlernen (elektr. / Heißgas)
- Unterkühlung und Effizienz
- Trainieren der systematische Fehlersuche an Kälteanlagen
- Darstellung thermodynamischer Kreisprozess im log p,h-Diagramm

### Technische Daten:

- Kältemittel : R404a
- Verdichter Typ : halbhermetisch / pmax. 2,2kW
- Kondensator : 2,5m<sup>2</sup> / 570m<sup>3</sup>/h
- Verdampfer Normalkühlung :  
-5°C ; 2,2 m<sup>2</sup> ; 380m<sup>3</sup>/h
- Verdampfer Tiefkühlung :  
-20°C ; 2,12 m<sup>2</sup> ; 380m<sup>3</sup>/h
- Spannungsversorgung: 400V/16A - 50/60Hz
- Abmessungen ca. 2420 x 1910 x 900mm (B x H x T)
- Gewicht : ca. 275kg



inkl. umfangreichem Handbuch

### Kompaktmodell Kälteanlagentrainer mit Fehlersimulation

740.120.000

KM - Kälteanlagentrainer mit Fehlersimulation