

WL 312.03

Wärmeübertragung am Kältemittelverdampfer



Lerninhalte / Übungen

- Aufbau eines Kältemittelverdampfers
- Wärmeübertragung an einem Kältemittelverdampfer

Spezifikation

- [1] Zubehörkomponente für den Versuchsstand WL 312
- [2] nur zusammen mit WL 312.12 verwendbar, Verbindung über Schnellkupplungen
- [3] Rippenrohrverdampfer mit Expansionsventil
- [4] Expansionsventil mit Kapillarrohr
- [5] 2 Thermometer
- [6] Gehäuse isoliert, mit Sichtfenster
- [7] Einbau in WL 312 mit Schnellverschlüssen

Technische Daten

Verdampfer: 315x210x70mm

Messbereiche
Temperatur: -20...+40°C

LxBxH: 290x290x340mm
Gewicht: ca. 10kg

Lieferumfang

- 1 Kältemittelverdampfer
- 1 Anleitung

Beschreibung

- **Zubehörkomponente für den Versuchsstand WL 312**
- **Untersuchung eines Kältemittelverdampfers**

Dieser sogenannte Direktverdampfer wird in den Luftkanal von WL 312 eingesetzt und mit Spannverschlüssen befestigt. Der Anschluss an einen Verflüssigersatz erfolgt über Schläuche mit Schnellkupplungen.

In den Rohren verdampft das Kältemittel und entzieht der Luft Wärme. Die Rohre sind gerippt ausgeführt, um die Wärmeübertragungsoberfläche zu vergrößern. Auch hier ermöglicht die transparente Abdeckung einen Einblick in den Verdampfer.

Die Kältemittelanschlüsse des Verdampfers sind selbstabdichtend, damit kein Kältemittel entweichen kann. Für den Betrieb des Verdampfers ist der Verflüssigersatz WL 312.12 notwendig. Kältemittelverflüssiger und Verdampfer ergeben zusammen einen vollständigen Kältekreislauf. Die Temperaturen an Verdampferein- und -austritt werden mit Thermometern gemessen.

WL 312.03

Wärmeübertragung am Kältemittelverdampfer

Erforderliches Zubehör

WL 312	Wärmeübertragung bei Luftströmung
WL 312.12	Verflüssigersatz