

Lehrgang „Elektrotechnik in Kälteanlagen B“

Ausbildungsziel des Lehrganges „Elektrotechnik für Verbundkälteanlagen“ ist das Lesen von Elektroschaltplänen und Kältefließbildern sowie das komplette Funktionsprinzip einer Verbundanlage zu verstehen. Die im Lehrgang „Elektrotechnik in Kälteanlagen“ vermittelten Grundkenntnisse werden vor allem im Bereich Steuerungs- und Regelungstechnik vertieft.

Zielsetzung

- Lesen und interpretieren von Stromlaufplänen und Fließplänen einer kompletten Verbundkälteanlage
- Kennenlernen der Steuer- und Regelung von Verbundkälteanlagen
- Parametrierung von Kühlstellenreglern und Schrittschaltwerken

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Praktiker im Service- und Montagebereich von Kälte- (insbesondere Supermarktanlagen) und Klimaanlageanlagen. Elektrotechnisches (z. B. Kurs Elektrotechnik an Kälteanlagen“) und kältetechnisches Grundwissen sollte vorhanden sein.

Inhalte:

- Sicherheitsregeln der Elektrotechnik
- Elektrische Sicherheitskette von Kältemittelverdichtern
- Wechsel und Sicherheitsventile
- Anlassverfahren bei Drehstromverdichtern
- Leistungsregulierung an Kältemittelverdichtern
- Lesen und interpretieren von Stromlauf- und Fließplänen einer kompletten Verbundkälteanlage mit Ölreguliersystem
- Funktionsweise eines Schrittschaltwerkes (Verbundregler)
- Selbständiges Parametrieren von Kühlstellenreglern
- Selbständiges Parametrieren von Schrittschaltwerken

Laborübung: **Parametrieren von Kühlstellenreglern**

Lesen einer Parameterliste und selbständiges Einstellen der vorgegebenen Parameter mit anschließendem Funktionstest aller Regler.

Praxis: 180 min

Laborübung: **Parametrieren von Schrittschaltwerken**

Lesen einer Parameterliste und selbständiges Einstellen der vorgegebenen Parameter an Schrittschaltwerken mit anschließendem Funktionstest.

Praxis: 180 min