

SEMINARE



Hinweise:

Teilnehmerzahl: maximal 12 Personen

In der Seminargebühr ist das Buch "Formeln, Tabellen und Diagramme für die Kältetechnik" vom VDE-Verlag enthalten.

Termine/Orte:

04.12.2023 - 08.12.2023 Maintal

Gebühr:

2.439,50 € inkl. 19% Umsatzsteuer

2.050,00 € exkl. Umsatzsteuer

**Für mehr Infos
QR Code scannen:**



Projektierung I: Komponentenauslegung für eine Kompressionskälteanlage im Bereich der Kühlgutlagerung

Inhalt

- Kältekreislauf im log p,h-Diagramm und Dampftafeln für Reinstoff- und Gemischkältemittel
- Unterscheidung Anlagen-, Verdichter- und Normkälteleistung nach DIN EN 12900
- Kühllastberechnung für Kühlgutlagerräume (angebotsrelevante Informationen)
- Komponentenauslegung
- Verdampfer (unter Berücksichtigung der Kühlraumfeuchte)
- Verdichter
- Verflüssiger (Schalleistungs- und Schalldruckpegel)
- Drosselorgan (TEV Sommer- und Winterauslastung)
- Sekundärbauteile
- Grundlegende Sicherheitstechnik (DIN EN 378)
- Projektierungsgrundsätze der Rohrleitungsdimensionierung
- Kältemittelfüllmengenberechnung und Konzepte zur Sammlerauswahl
- Grundlegende Regelkonzepte (z.B. Kühlstellenregler)

Ziel

Die Teilnehmer erlangen die Grundkenntnisse über die Projektierung einer Ein-Verdampfer-Kälteanlage für einen Kühlgutlagerraum. In diesem Workshop werden an Beispielprojekten die benötigten Komponenten dimensioniert. Hierbei wird Wert auf die Abstimmung der Komponenten untereinander, die Rohrleitungsdimensionierung und auf die Energieeffizienz der Anlage gelegt.

Zielgruppen (m/w/d)

Mechatroniker für Kältetechnik/Kälteanlagenbauer, Planer, Mitarbeiter von Management und Vertrieb

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Dauer

5 Tage

Referent(en)

C. Bösel, B.Sc. Kältesystemtechnik

Voraussetzungen

Fundiertes Wissen im Bereich der Kältetechnik