

Projektierung von CO₂-Kälteanlagen – Theorie

Aufbaukurs



Lehrgangsdauer: 2 Tage

Voraussetzungen: Umfangreiche Kenntnisse über die Projektierung von Kälteanlagen

Ziel:

Der Kurs wendet sich an alle, die eine **Einführung** in die Projektierung von Kälteanlagen mit dem **Kältemittel CO₂** benötigen. Da sich subkritische CO₂-Kälteanlagen in der Auslegung nicht wesentlich von konventionellen Kälteanlagen unterscheiden, liegt der Schwerpunkt des Lehrgangs auf den transkritischen Kälteanlagen. Der Kurs vermittelt Kenntnisse über die Eigenschaften des Kältemittels und daraus resultierenden Konsequenzen für die Planung und Aufstellung der Kälteanlagen. Es wird die Anlagentechnik vorgestellt und besprochen, die sich als künftiger Standard herauskristallisiert. Das umfangreiche gesetzliche Regelwerk und die Normen und Richtlinien werden angesprochen. Die Möglichkeiten der praxisgerechten Umsetzung werden diskutiert. Im Rahmen des Lehrgangs werden Sie an verschiedenen Fallbeispielen lernen, Komponenten für die Projekte auszuwählen.

Inhalte:

- **Kältemittel CO₂**
 - Chemische und physikalische Eigenschaften
 - Physiologische Wirkungen
 - EG-Sicherheitsdatenblatt
 - R744 im transkritischen Zustand
- **Anlagentechnik**
 - Hochdruckregelung
 - Booster-Schaltung
 - Kaskaden
 - Parallelverdichter
- **Komponentenauswahl**
 - Verdichter
 - Drosselventile
 - Wärmetauscher
 - Mitteldruckbehälter
- **Gesetze, Verordnungen und Vorschriften**
- **Gefährdungsbeurteilung**
 - Risikoanalyse

FAX-Anmeldung

⇒ **Nr.: 0 50 41 / 6 39 60**



Veranstaltung:

**Projektierung von CO₂-Kälteanlagen –
Theorie Aufbaukurs**

Termin:

11. + 12.04.2023

03. + 04.07.2023

Lehrgangszeiten:

täglich von 8.00 bis 16:00 Uhr;

Gebühr:

760,00€

Zur Information:

Den Teilnehmern wird je Lehrgangstag ein
Mittagessen kostenfrei zur Verfügung gestellt.

Teilnehmer:

Vorname:

Nachname:

Firma:

Rechnungsanschrift:

(einschl. Telefon, Email + ggf. FAX – Nr.)

Übernachtung im NKF-Hotel?*:

Ja

Nein

Anreise am ersten Lehrgangstag

Anreise einen Tag vor Lehrgangsbeginn

* Sonderpreis ⇒ Übernachtung im EZ 78,20 € zuzgl. Frühstück 9,30 € + Energiekostenzuschlag 3,21 € je Person
(inkl. gesetzl. geltender MwSt.)

Ort, Datum

Unterschrift**

**Mit der Unterschrift akzeptiere ich die Teilnahmebedingungen:
Siehe www.nkf-springe.de/kontakt/teilnahmebedingungen.htm

Datenschutz: Unter www.nkf-springe.de/kontakt/datenschutz.htm erhalten Sie detaillierte Informationen zum Datenschutz
(Verwendung Ihrer Daten und zum Widerrufsrecht).