

MODULE

Modul Splitklimaanlagen in der Raumluftechnik - Planung, Betrieb und Wartung



Hinweise:

In den Lehrgangsgebühren ist ein BFS-Skript enthalten. Werkzeuge, Messgeräte und Materialien werden gestellt.

Es erfolgt keine Zertifizierung gemäß ChemKlimaschutzV.

Termine/Orte:

Gebühr:

1.618,40 € inkl. 19%
Umsatzsteuer

1.360,00 € exkl. Umsatzsteuer

**Für mehr Infos
QR Code scannen:**



Inhalt

- Grundkenntnisse über feuchte Luft, Einführung in die Handhabung des h,x-Diagramms als Berechnungs- und Arbeitshilfe, Verfahren und der Wärme- und Feuchterückgewinnung im Heiz- und Kühlbetrieb
- Normen und Richtlinien, Anforderungen des vorbeugenden Brandschutzes (MLAR, MLÜAR, Verwendbarkeit von Bauprodukten)
- Rückwirkungen der Anlagentechnik auf die Bauphysik der Gebäude, Grundlagen der Luftschallausbreitung sowie Körperschallentstehung und Bedämpfungsmöglichkeiten, Wärmedämmung, Kälte- und Feuchteschutz;
- Kennenlernen des Planungsablaufs anhand eines Projektbeispiels, Berechnungsgrundlagen für Last und Leistung, Festlegung der Luftvolumenströme, einfache Berechnung des Rohrnetzes, Auswahl der Innen- und Außengeräte, technische Kommunikation
- Übergabe einer Anlage an den Kunden, Nachweis der Leistungsfähigkeit und Energieeffizienz der Anlage, Messen von Anlagenparametern, Bestandsdokumentation, Einweisung des Bedienpersonals
- Betrieb und Wartung, Vorgaben aus VDMA 24186 Teil 1 und 3 (RLT und Kälte), Zusammenhänge zwischen den Erfordernissen der VDI 6022-1 Tab. 8 und den VDMA-Einheitsblättern, Wartungs- und Checklisten erstellen und interpretieren
- Hygienegrundlagen in der Lüftungstechnik
- Anforderungen an Errichtung und Wartung von RLT-Anlagen, Technische Messverfahren zur Überwachung von RLT-Anlagen, Erkennung hygienerelevanter Risiken, orientierende Bestimmung der Gesamtkeimzahlen
- Maßgebende Rechtsvorschriften, technische Regeln für den Betrieb und die Wartung von RLT-Anlagen

Ziel

Die Teilnehmer erwerben Kenntnisse und Fertigkeiten für den Bau, den Umbau, die Erweiterung sowie die Wartung von Raumluftechnischen Anwendungen in der Splitklima-Anlagentechnik.

Zielgruppen (m/w/d)

Facharbeiter aus Betrieben der Kälte-Klima-Technik mit Ausbildung in anderen Berufen.

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Dauer

1 Woche/40 Unterrichtsstunden

Referent(en)

Dipl.-Ing. V. Otto
Dozenten der Bundesfachschule

Voraussetzungen

Technische Ausbildung