

ZIELGRUPPEN Lüftungsanlagebauer oder Personen mit gleichwertiger Ausbildung.

RICHTZEIT Für die methodisch-didaktisch sinnvolle Bearbeitung des Moduls empfehlen wir den Bildungspartnern ca. 72 Stunden (96 Lektionen à 45 min) einzuplanen.

Kompetenzen

Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls kennen Sie die theoretischen Grundlagen und verstehen die Funktion der gängigsten Bauteile und Anlagentypen. Sie können im Rahmen der üblichen Montagearbeiten notwendige Massnahmen einleiten.

Themen / Leistungsziele

1. Grundlagen (40 Lektionen)

- 1.1. Sie kennen die Grundlagen der Thermodynamik (K2)
- 1.2. Sie wenden die Grundlagen der Strömungslehre an (K3)
- 1.3. Sie wenden die Grundlagen der Wärmelehre an (K3)
- 1.4. Sie wenden das h-x-Diagramm an (K3)
- 1.5. Sie kennen die Behaglichkeitskriterien in Wohnbauten (K2)

2. Funktion der verschiedenen Bauteile (24 Lektionen)

- 2.1. Sie kennen die verschiedenen Bauteile und ihre optimale Funktion (K2)
- 2.2. Sie erkennen nicht optimale Einbaubedingungen (K2)
- 2.3. Sie prüfen/beurteilen die Arbeiten Dritter/Verbindungsstellen bezüglich fachgerechter Ausführung der Arbeiten (K4)
- 2.4. Sie beachten die wichtigsten Randbedingungen für eine optimale Wartung der Bauteile (K3)

3. Anlagentypen / Funktion (16 Lektionen)

- 3.1. Sie erkennen die Funktion der wichtigsten Anlagentypen (K2)
- 3.2. Sie kennen die Grundlagen der Komfortlüftungen (K2)
- 3.3. Sie kennen die notwendigen Randbedingungen für einen optimalen Betrieb von Lüftungsanlagen (K2)

4. Funktionsbeschreibung / Prinzipschema (16 Lektionen)

- 4.1. Sie kennen die wichtigsten Grundlagen und Symbole (K2)
- 4.2. Sie nutzen das Prinzipschema und den Funktionsbeschreibung (K3)

Modulprüfung / Hilfsmittel

Sie schliessen das Modul mit einer schriftlichen Prüfung ab, welche 90 Minuten dauert. Als Hilfsmittel sind alle schriftlichen Unterlagen erlaubt. Ein Teil der Modulprüfung kann ohne Hilfsmittel durchgeführt werden.

Gültigkeit des Modulabschlusses

Der Modulabschluss ist 5 Jahre gültig.