

Modul 11 – Sanierung von Heizungen in bestehenden Mehrfamilienhäusern mit Luft/Wasser-Wärmepumpen

Modultitel	Sanierung von Heizungen in bestehenden Mehrfamilienhäusern mit Luft/Wasser-Wärmepumpen
Zielgruppen	Gebäudetechnikplaner, Mitarbeiter in der Planungsabteilung von Installationsunternehmen, Gebäudetechnikingenieure, Architekten
Voraussetzungen	Vertiefte Erfahrung in der Planung und Ausführung von mittleren und grösseren Luft/Wasser-Wärmepumpenanlagen Vorteil: Besuchtes Modul 3 «Planung und Berechnung von Sanierungen von Heizanlagen mit Wärmepumpen»
Leitziele	Die Teilnehmer erwerben das notwendige Wissen zur Planung von Sanierungen von Heizungsanlagen mit mittleren und grösseren Luft/Wasser-Wärmepumpenanlagen in Wohnbauten

Kompetenzziele

Die Kursteilnehmenden:

- Kennen die Einsatzmöglichkeiten von Luft/Wasser-Wärmepumpen in der Sanierung von Heizungssystemen in bestehenden Wohnbauten und kennen deren Hauptmerkmale, Vorteile und Nachteile.
- kennen das Prinzip und die Konzepte von alternativen oder parallelen bivalenten Systemen.
- befassen sich mit Hydraulikschemata und deren Vereinbarkeit mit der Installation einer Wärmepumpe, einschliesslich der Auswahl der Umwälzpumpen.
- beurteilen die Bedingungen und Besonderheiten der Anlage (Statik, Stromversorgung, Akustik usw.).
- beherrschen die Dimensionierungen der Anlagen (Leistungsschätzung, Standardschemas, Grösse der Speicher usw.).
- berechnen die Kosten und die Rentabilität und analysieren die Finanzierungsmöglichkeiten einer Wärmepumpenanlage.
- dimensionieren und integrieren einen Heizspeicher.
- dimensionieren und integrieren eine Warmwasserbereitung.
- befassen sich mit Grundbegriffen der Regelung von Wärmepumpensystemen.

Dauer des Kurses : 16 Lektionen an zwei Kurstagen,

Kursbestätigung

Ja