

# Beschrieb für Kurs Nr. 111

## Prov.-IBN-Schulung

### alpha innotec Wärmepumpen

#### Kursziel

Der/die Kursteilnehmer/in kann

- Provisorische Inbetriebnahmen (IBN) von alpha innotec Wärmepumpen mit synthetischen (nicht brennbaren) Kältemitteln aktueller Geräte-Typen inkl. Varianten mit Inverter-Technologie selbstständig durchführen.

#### Teilnahmebedingungen

- Min. zwei Jahre Berufserfahrung in Heizungsinstallationen
- NIV 13, 14 oder 15-Zertifiziert
- Kennen der in der Branche geltenden Richtlinien und Verordnungen
- Fachkenntnisse in Kältetechnik und dem thermodynamischen Prozess

Akzeptierte Kurse:

- FWS Basiskurs Wärmepumpen
- FWS Kurs Wärmepumpentechnik
- SVK Grundkurs Kältetechnik 1
- TWK Karlsruhe Kältetechnik A
- ait Schweiz AG Grundlagen Kältetechnik (Kurs 114)

#### Kursdauer

2 Tage

#### Kurssprache

Deutsch

#### Teilnehmeranzahl

Min. 5 Max. 12 Personen  
(3 pro Kunde bei Standardkursen)

#### Zielgruppe

Servicetechniker von  
alpha innotec Installateur-Firmen

## **Kursablauf**

### 1. Tag (Vormittag):

- Theorie und Praxis Inbetriebnahme On-Off Luft-Wasser-Wärmepumpe

### 2. Tag (Vormittag):

- Theorie und Praxis Inbetriebnahme Inverter Luft-Wasser-Wärmepumpe Teil 2

### 1. Tag (Nachmittag):

- Montagevorgaben ait Schweiz AG
- Theorie und Praxis Inbetriebnahme Inverter Luft-Wasser-Wärmepumpe Teil 1
- Gebäudeaustrocknung

### 2. Tag (Nachmittag):

- Theorie und Praxis Inbetriebnahme Inverter Sole-Wasser-Wärmepumpe
- Inbetriebnahme Warmwasser
- Datenlogging / Datenversand
- Störungsanalyse
- Lernzielkontrolle

## **Kursmaterial (wird abgegeben)**

- Schulungsunterlagen & Notizblock & Schreibzeug
- Diverse Betriebsanleitungen der Marke alpha innotec
- Abgabe Inbetriebnahme-Material bei erfüllten Teilnahmebedingungen

## **Vom Kursteilnehmer mitzubringen**

- PSA (Sicherheitsschuhe, Arbeitsbekleidung)
- Kompl. persönliche Werkzeugausrüstung
  - elektr. Multimeter
  - elektr. Drehfeldmessgerät
  - elektr. Potentialmessgerät
  - Refraktometer
  - Temperaturmessgerät mit Zangenfühlern (z.B. Testo)
  - Handwerkzeug

## **Kurskosten pro Teilnehmer**

CHF 800.- inkl. Verpflegung (Mittagessen und Zwischenverpflegung)