

Modul 2 - Wärmepumpentechnik

Modultitel	Wärmepumpentechnik
Zielgruppen	Heizungsinstallateure, Gebäudetechnikplaner, Energieberater, GEAK-Fachleute, Lehrlinge Heizungsbranche im 4. Lehrjahr, Mitarbeiter von WP-Lieferantenfirmen
Voraussetzungen	Absolviertes Modul 1 oder Lehrabschluss als Heizungsinstallateur oder Gebäudetechnikplaner, Berufserfahrung in der WP-Branche
FWS Fachpartner mit Zertifikat	Teilnehmerinnen und Teilnehmer, welche die Module 2-6 besucht haben, können die Prüfung zum zertifizierten Fachpartner FWS ablegen.
Leitziele	• Die Kursteilnehmer kennen die Bedingungen für den Einsatz einer Wärmepumpe mit hoher Energieeffizienz • Sie kennen und verstehen die Funktion des Kältekreislaufs einer Wärmepumpe sowie dessen Bedeutung in der Wärmepumpentechnik • Sie wissen um die Bedeutung und den Einfluss von COP und JAZ • Sie kennen die Rahmenbedingungen, welche die Wärmepumpe beeinflussen.
Lernziele (Kompetenzen)	Die Kursteilnehmer • Kennen die Funktion der WP • Sind in der Lage, die Arbeitsweise des Kältekreislaufs in einer Wärmepumpe zu erklären • Können die wichtigen Bestandteile des Kältekreislaufs zuordnen und deren Funktion erklären • Kennen die verschiedenen Arten der Verdichterregelung und deren Einsatzmöglichkeiten • Kennen die Funktion und den Einfluss des Abtauprozesses auf die Energieeffizienz der WP und die verschiedenen Arten der Abtauung mit deren Vor- und Nachteilen

Modul 2 - Wärmepumpentechnik

	• Wissen, welche gesetzlichen, technischen Vorschriften im Zusammenhang mit der Wärmepumpe beachtet werden müssen (ChemRRV, elektrische Vorschriften, LSV, Cercle bruit, MuKE etc.) • Kennen die Faktoren, welche die Energieeffizienz einer Wärmepumpe beeinflussen können • Wissen, wie die Wärmepumpe auch zum Kühlen eingesetzt werden kann • Kennen die aktive und passive Lüftung mit EWS („free cooling“)
Dauer	4 Lektionen à 50 Minuten
Abschlussdokument	Kursbestätigung

Im vorliegenden Dokument wird aus Gründen der besseren Verständlichkeit durchgehend die männliche Schreibweise verwendet. Sie gilt für gleichermassen für weibliche und männliche Personen.