Fachtagung FWS
12.11.2024

Information zur Weiterbildung zum Thema «natürliche Kältemittel»

Georges Guggenheim, FWS

FWS Fachvereinigung Wärmepumpen Schweiz

suissetec

GebäudeKlima Schweiz

SVK ASF ATF Schweizerischer Verband für Kältetechnik

Branchenweite Zusammenarbeit

FWS
Fachvereinigung
Wärmepumpen Schweiz

suissetec

GebäudeKlima
Schweiz

SVK ASF ATF
Schweizerischer Verband
für Kältetechnik

Kurse, Factsheets und Merkblätter

suissetec FWS

(bbK3)
Vertiefung Sicherheitskonzepte für Innen- und Aussenaufstellung
Kernkompetenz: Verkauf innen und aussen aufgestellte Systeme mit brennbaren Kältemitteln Füllmenge > 1.5 kg

Zielpublikum: HLK-Planer/innen, Kälte-Planer/innen

(bbK2)
Grundlagen Normen & Risikoanalyse
Kernkompetenz: Verkauf innen aufgestellte Systeme mit brennbaren Kältemitteln bis max. Füllmenge 1.5 kg

Zielpublikum: Heizungsfachleute mit Verkaufsverantwortung, Verkaufsberater/innen Zulieferer, HLK-Planer/innen

(bbK1)
Rahmenbedingungen/Zuständigkeiten
Kernkompetenz: Verkauf aussen aufgestellte Systeme mit brennbaren Kältemitteln

Zielpublikum: Heizungsfachleute mit Verkaufsverantwortung, Verkaufsberater/innen Zulieferer

Verkauf / Planung

(FG)
Sicherer Umgang mit brennbaren Kältemitteln gemäss EKAS 6517
Kernkompetenz: Sicheres Arbeiten an WP- und Kältesystemen mit brennbaren Kältemitteln

Zielpublikum: Monteure und Servicetechniker, die im Rahmen der Montage, Inbetriebnahme und Störungsbehebung in den Kältekreis eingreifen

Montage / IBS / Störung

Factsheet
Information Betreiber/innen von Gewerbe-, Klima-Industriekältesystemen mit bbK
Kernbotschaften: Kältesysteme mit bbK sind effizient, umweltfreundlich und ungefährlich, sofern die folgenden xx einfachen Regeln befolgt werden.

Factsheet
Information Betreiber/innen von WP mit brennbaren Kältemitteln
Kernbotschaften: WP mit bbK sind effizient, umweltfreundlich und ungefährlich, sofern die folgenden xx einfachen Regeln befolgt werden.

Betreiber/innen

Merkblatt (SVK/VKF)
Information Vollzug: Innen- und Aussenaufstellung von WP- und Kältesystemen mit brennbaren Kältemitteln >1.5 kg Füllmenge

Merkblatt (suissetec/VKF)
Information Vollzug: Innen- und Aussenaufstellung von WP- und Kältesystemen mit brennbaren Kältemitteln bis 1.5 kg Füllmenge

Vollzug Brandschutz

Kurse, Factsheets und Merkblätter

suissetec FWS

(bbK3)
Vertiefung Sicherheitskonzepte für Innen- und Aussenaufstellung
Kernkompetenz: Verkauf innen und aussen aufgestellte Systeme mit brennbaren Kältemitteln Füllmenge > 1.5 kg

Zielpublikum: HLK-Planer/innen, Kälte-Planer/innen

(bbK2)
Grundlagen Normen & Risikoanalyse
Kernkompetenz: Verkauf innen aufgestellte Systeme mit brennbaren Kältemitteln bis max. Füllmenge 1.5 kg

Zielpublikum: Heizungsfachleute mit Verkaufsverantwortung, Verkaufsberater/innen Zulieferer, HLK-Planer/innen

(bbK1)
Rahmenbedingungen/Zuständigkeiten
Kernkompetenz: Verkauf aussen aufgestellte Systeme mit brennbaren Kältemitteln

Zielpublikum: Heizungsfachleute mit Verkaufsverantwortung, Verkaufsberater/innen Zulieferer

Verkauf / Planung

(FG)
Sicherer Umgang mit brennbaren Kältemitteln gemäss EKAS 6517
Kernkompetenz: Sicheres Arbeiten an WP- und Kältesystemen mit brennbaren Kältemitteln

Zielpublikum: Monteure und Servicetechniker, die im Rahmen der Montage, Inbetriebnahme und Störungsbehebung in den Kältekreis eingreifen

Montage / IBS / Störung

Factsheet
Information Betreiber/innen von Gewerbe-, Klima-Industriekältesystemen mit bbK
Kernbotschaften: Kältesysteme mit bbK sind effizient, umweltfreundlich und ungefährlich, sofern die folgenden xx einfachen Regeln befolgt werden.

Factsheet
Information Betreiber/innen von WP mit brennbaren Kältemitteln
Kernbotschaften: WP mit bbK sind effizient, umweltfreundlich und ungefährlich, sofern die folgenden xx einfachen Regeln befolgt werden.

Betreiber/innen

Merkblatt (SVK/VKF)
Information Vollzug: Innen- und Aussenaufstellung von WP- und Kältesystemen mit brennbaren Kältemitteln >1.5 kg Füllmenge

Merkblatt (suissetec/VKF)
Information Vollzug: Innen- und Aussenaufstellung von WP- und Kältesystemen mit brennbaren Kältemitteln bis 1.5 kg Füllmenge

Vollzug Brandschutz

Ziele der Kurse bbk1, 2 und 3

- Installateure und Planer sind sensibilisiert für die Sicherheitsvorkehrungen bei WP mit natürlichen Kältemittel (KM)

- Installateure und Planer erwerben stufengerecht die notwendigen Kenntnisse für die Beratung von Endkunden, die Planung, Installation und Inbetriebnahme von Wärmepumpen (WP) mit natürlichen KM

Merkblatt suissetec

WIR, DIE GEBÄUDETECHNIKER

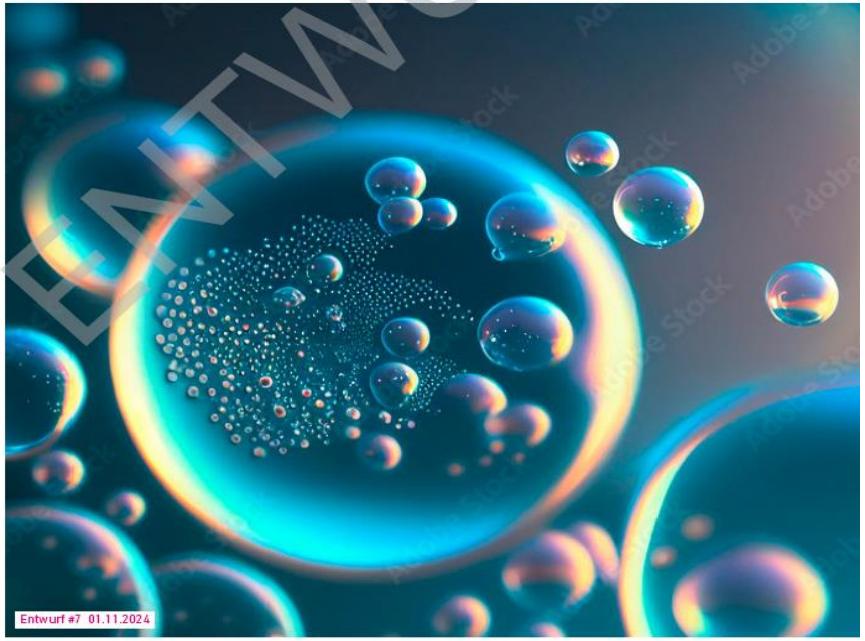
Heizung

MERKBLATT November 2024

Umgang mit Wärmepumpen und Kälteanlagen mit gering toxischen, brennbaren Kältemitteln

Die Schweiz hat sich mit der Ratifizierung der 5. Erweiterung des Montrealer Protokolls (des sogenannten Kigali-Amendments) im Jahr 2018 verpflichtet, nach und nach auf die in der Luft stabilen Kältemittel zu verzichten. Wärmepumpen und Kälteanlagen sollen in naher Zukunft grösstenteils mit natürlichen Kältemitteln betrieben werden. Diese Kältemittel weisen teilweise Anforderungen an den Brandschutz und/oder an den Gesundheitsschutz auf.

Das vorliegende Merkblatt enthält die wichtigsten Angaben und gibt Hinweise und Empfehlungen für die Aufstellung von Wärmepumpen und Kälteanlagen bezüglich des Brand- und Gesundheitsschutzes.



suissetec

Inhalt der Kurse

- Relevante gesetzliche Grundlagen, Normen, Rechtsverbindlichkeiten, Merkblätter
- Eigenschaften von A3 Kältemitteln (insbesondere Propan)
- Relevante Begrifflichkeiten
- Beurteilung Zulässigkeit der Aufstellung einer WP abhängig vom Sicherheitskonzept der WP
- Klassifikation Aufstellungsort
- Festlegung Kategorie Zugangsbereich
- Erforderliche Sicherheitsmassnahmen
- Beratung und Instruktion Endkunden

Verfübarkeit Kurse

bbk1 und bbk2:	D	Q1 / 25
FWS Fachvereinigung Wärmepumpen Schweiz	F	Q2 / 25
suissetec	I	Q2 / 25
bbk3	D	Q2 / 25
suissetec	F	Q3 / 25
SVK ASF ATF Schweizerischer Verband für Kältetechnik	I	Q3 / 25