



SVK-FAQ ChemRRV

11-2013 (Stand 19.11.2013)

SVK
ASF
ATF

Schweizerischer Verein
für Kältetechnik
Association Suisse du Froid
Section romande
Associazione Ticinese
Frigoristi

In der Folge finden Sie einige häufig gestellte Fragen rund um die Themen ChemRRV, Wegleitung „Bewilligung von Anlagen mit in der Luft stabile Kältemittel“ und Meldepflicht von Kälteanlagen. Die Fragen wurden von der technischen Kommission des SVK beantwortet.

Thema	Frage und Antwort
Ersatz für R404A	Welches ist das Ersatzkältemittel für R404A oder R507? Momentan ist noch kein Kältemittel verfügbar, welches R404A oder R507 ersetzt. Mögliche Alternativen sind HFKW's mit einem GWP unter 2500 sowie CO ₂ , HFO's und Kohlenwasserstoffe. Jedes dieser alternativen Kältemittel hat seine Stärken in bestimmten Bereichen, aber keines von ihnen kann als universeller Ersatz von R404A in allen Anwendungen betrachtet werden. Es ist für jeden Fall individuell zu prüfen, welcher Ersatzstoff sich am besten für die Anwendung eignet.
R404A	Sind R404A Anlagen im Plus-Bereich unter 40 kW Kälteleistung verboten? Ja, diese Anlagen sind verboten. Die Details sind in der Wegleitung „Bewilligung von Anlagen mit in der Luft stabile Kältemittel“ geregelt.
R410A	Darf eine luftgekühlte Kompakteinheit mit direkter Verflüssigung (Dachzentrale-Rooftop mit WP-Betrieb) zur Aufstellung im Freien mit einer Kälteleistung grösser 100 kW betrieben werden? Nein, der GWP des Kältemittels ist > 2000.
HFO-Kältemittel	Unterliegen HFO-Kältemittel auch der F-Gas Verordnung? Nein, HFO-Kältemittel gelten nicht als F-Gase.
Heissgasverbund R404A	Kann für eine Gewerbekälteanlage (Qo PK <= 40 kW, Qo TK < 8 kW) eine Heissgasverbundanlage mit R404A gebaut werden? Nein! R404A ist gemäss Systemkatalog nicht vorgesehen für PK-Anwendungen.
Gewerbe TK	Eine Grossküche mit Schnellkühlschrank oder Froster erreicht oft Qo > 8 kW. Wie müsste eine solche, separate Anlage gehandhabt werden? Die Anlage ist mit R 744 oder mit einer Sonderbewilligung zu bauen.
Kaltwassersatz luftgekühlt	Unter welchen Voraussetzungen können weiterhin luftgekühlte Kaltwassersätze mit in der Luft stabilen Kältemitteln eingesetzt werden? <ul style="list-style-type: none"> • R134a, Qo bis 600 kW ohne weitere Einschränkung • R410A, Qo bis 100 kW ohne weitere Einschränkung (wenn es sich nicht um Industrieanlagen handelt, ansonsten 400 kW)
Kaltwassersatz mit R1234ze	Darf ein Kaltwasserersatz mit Kältemittel R1234ze für Kälteleistungen > 600 kW eingesetzt werden? R1234ze gilt nicht als in der Luft stabiles Kältemittel und wird deshalb nicht durch die ChemRRV reguliert. Das R1234 ze ist in der Schweiz noch nicht zugelassen. Die Sicherheitsgruppe dieses Kältemittels ist noch nicht definiert.
F-Gas-Verordnung	Welche Auswirkungen hat die Verschärfung der F-Gas-Verordnung für die Schweiz? Die F-Gas-Verordnung wird gemäss BAFU in nächster Zeit nicht von der Schweiz übernommen und hat somit keine Auswirkungen.