

ChemRRV 2027+

# EINSATZGRENZEN IM ÜBERBLICK

Alle TCA-DX-Systeme – heute und in Zukunft.



**TCA ist bereits heute ChemRRV-konform**

Planen und installieren Sie zukunftsicher mit R32-basierten Systemen – für jede Gebäudegrösse die passende Lösung.



**TCA**  
THERMOCLIMA

## Grundlage

- Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (ChemRRV) in Kraft ab 2027
- GWP-Grenzwert: < 750
- Verbot für Kältemittel mit GWP ≥ 750 (z.B. R410A) in Split- und Multisplit-Systemen

## Technische Einschränkungen

### VRV / VRF Systeme

- Bis max. 80 kW Kälteleistung
- Max. 40 Innengeräte pro System
- 2-Leiter- und 3-Leiter-Systeme

### DX-Kit (Direktverdampfung)

- > 80 kW Kälteleistung, max. 2 Verdampfer oder 2 Kältekreise

### Gebäudegrenze

- Max. 200 kW Kälteleistung pro Gebäude

### Füllmengenbegrenzung (R32)

- 2-Leiter-Systeme: 0.40 kg/kW
- 3-Leiter-Systeme: 0.48 kg/kW (bei Systemen > 50 kW)

### Weitere Vorgaben

- Raumgrössen gemäss IEC 60335 beachten
- Nationale Sicherheitsvorschriften einhalten
- Fachgerechte Installation und Wartung

## Ihre Vorteile mit TCA

### Zukunftssicher

Bereits heute konform mit der ChemRRV 2027.

### Flexibel Planen

Passende Lösung für jede Gebäudegrösse.

### Hohe Effizienz

Moderne R32-Technologie für maximale Effizienz.

### Verlässlicher Partner

Technische Unterstützung und Service in der ganzen Schweiz.

Online Produkte bestellen  
[www.shop.tca.ch](http://www.shop.tca.ch)



| System                              | Leistungsbereich   | 2027              | 2028 | 2029 | 2030                                     | 2031 | 2032 | 2033      |
|-------------------------------------|--------------------|-------------------|------|------|------------------------------------------|------|------|-----------|
| <b>Split (Monosplit) R32</b>        | ≤ 12 kW            | TCA ChemRRV ready |      |      | Lösungen mit GWP < 150                   |      |      |           |
| <b>Multisplit R32</b>               | > 12 kW bis 80 kW  | TCA ChemRRV ready |      |      | Lösungen mit GWP < 150                   |      |      |           |
| <b>SkyAir / PACi R32</b>            | > 12 kW bis 80 kW  | TCA ChemRRV ready |      |      | Lösungen mit GWP < 150                   |      |      |           |
| <b>VRV / VRF R32 - 2-Leiter</b>     | > 12 kW bis 80 kW  | TCA ChemRRV ready |      |      |                                          |      |      | GWP < 150 |
| <b>VRV / VRF R32 - 3-Leiter</b>     | > 12 kW bis 80 kW  | TCA ChemRRV ready |      |      |                                          |      |      | GWP < 150 |
| <b>DX-Kit Direktverdampfung R32</b> | ≤ 12 kW            | TCA ChemRRV ready |      |      | Lösungen mit GWP < 150                   |      |      |           |
| <b>DX-Kit Direktverdampfung R32</b> | > 12 kW bis 200 kW | TCA ChemRRV ready |      |      |                                          |      |      | GWP < 150 |
| <b>R410A</b>                        | Alle Systeme       |                   |      |      | ALLE LÖSUNGEN MIT R410A VERBOTEN AB 2027 |      |      |           |

## Typische Anwendungen



### Wohngebäude Split & Multisplit

Ideal für Einfamilienhäuser, Wohnungen und kleinere Gebäude.



### Büro & Verwaltung VRV / VRF

Optimaler Komfort für Büros, Verwaltungsgebäude und Arbeitswelten.



### Gewerbe & Handel VRV / VRF & DX-Kit

Zuverlässige Lösungen für Fachmärkte, Shops und Gewerbeflächen.



### Hotels & Gastronomie VRV / VRF 3-Leiter

Höchster Komfort und gleichzeitiges Kühlen und Heizen für Hotel und Gastronomie.