

# Aktive Kühlung - Klimaeinheit

Klimageräte

## ETE – Klimagerät für den Dachaufbau

Spezielle Lösung für die Montage auf dem Verteilerdach.



## ETE – Klimagerät für den Dachaufbau

Produkt- bezeichnung	Kühl- mittel	Kälte- leistung (W)	Außenabmessungen (H x B x T)	Temperatur- einstellung	Nennspannung (V/Hz)	Luft- volumenstrom (m3/h)	El. Leistungs- - aufnahme (W)	Geräusch - pegel (dB)	Gewicht (kg)

<b>RAB-KL-ETE-X1 *</b>	R134a	1400	450 x 600 x 408	DigitalThermostat	230/50-60	575	840	65	45
<b>RAB-KL-ETE-X2 *</b>	R134a	2000	450 x 600 x 408	DigitalThermostat	230/50-60	860	950	67	45
<b>RAB-KL-ETE-X3 **</b>	R134a	2800	485 x 800 x 465	DigitalThermostat	230/50-60	860	1350	67	47
<b>RAB-KL-ETE-X4 **</b>	R134a	4100	485 x 800 x 465	DigitalThermostat	230/50-60	1450	1700	75	47

\* Für die Montage in 600 und 800 mm breiten Verteilern.

\*\* Für die Montage in 800 mm breiten Verteilern.

Für die aktive Temperaturregulierung unserer Verteiler bieten wir unter der Marke Triton Klimaeinheiten des führenden europäischen Herstellers STULZ-Cosmotec an. Die kompakten ETE-Klimaeinheiten sind für die Kühlung von Komponenten in den Datenverteilern der RDE- und RIE-Reihe (mit Schutzgrad IP54) bestimmt. Sie eignen sich dank der einzigartigen Funktionsweise, der Drehzahlsteuerung des Ventilators des Kompressorkühlkreislaufes, sowohl für den Einsatz in Industrie- als auch in Büroräumen. Die Einheit regelt die Umdrehungsgeschwindigkeit des Ventilators, der die Hauptlärmquelle darstellt, in Abhängigkeit vom momentanen Kühlleistungsbedarf im Verteiler. Dies wirkt sich positiv auf die schnelle Lärmreduzierung der gesamten Einheit aus, wenn nicht die volle Kühlleistung benötigt wird.

Die Einheit besteht aus zwei getrennten Luftzirkulationskreisen:

1. dem inneren, der die installierten Komponenten kühlt und in die Klimaeinheit führt, wo die Wärme an das Kühlmittel abgegeben wird,
2. dem Kompressorkühlkreis, der mittels der Umgebungsluft den Kompressor und das Kühlmittel kühlt.

Dank dieser Anordnung werden die Umgebungsluft und die im Verteiler zirkulierende Luft nicht vermischt und die Feuchtigkeit im Verteiler steigt nicht an. Die Feuchtigkeit könnte bei falscher Einstellung der Einheit an der Oberfläche der installierten Komponenten kondensieren und diese beschädigen. Deshalb ist der

richtigen Einstellung der Einheit unter Berücksichtigung der Umgebungstemperatur und der Luftfeuchtigkeit besondere Aufmerksamkeit zu widmen. Um dieses Risiko zu begrenzen, kann die Einheit um einen Türkontakt erweitert werden, die der den Kompressor, sobald die Tür geöffnet wird, automatisch abschaltet.

Diese Einheit ermöglicht zudem die einfache Montage eines elektronischen Bedienmoduls mit Thermostat an zwei unterschiedlichen Stellen der Verkleidung. Dadurch kann zusammen mit den entsprechenden Zusatzblenden für die Verteiler die Klimaeinheit in einer Position montiert werden, wo sie die heiße Luft ansaugt und kalte Luft entweder entlang der Seitenwände oder an der Rück- und Frontseite des Schrankes abbläst, je nach Bedarf der installierten Komponenten.

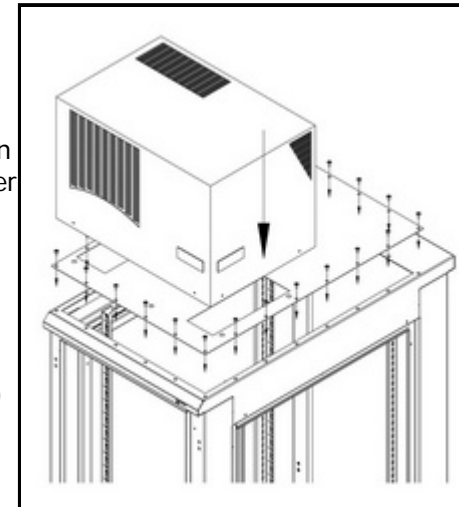
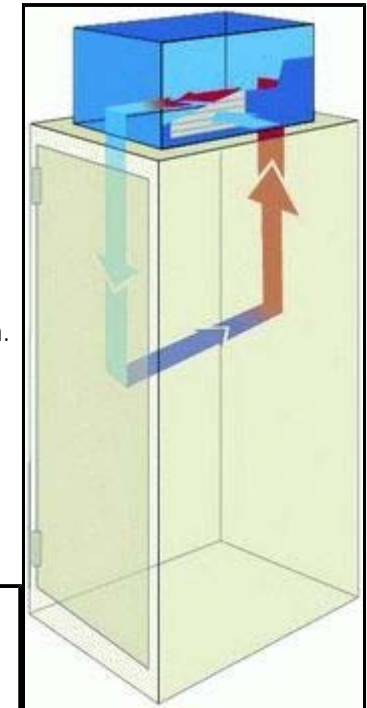
Für die richtige Funktionsweise der Klimaeinheit sind ein ausreichender Luftaustausch der Umgebungsluft und ihre angemessene Temperatur zu gewährleisten. Die Einheit ist mit Messgebern ausgestattet, die den richtigen Abstand von den Bauteilen kontrollieren. Mehr Einzelheiten finden Sie im Handbuch der entsprechenden Klimaeinheit.

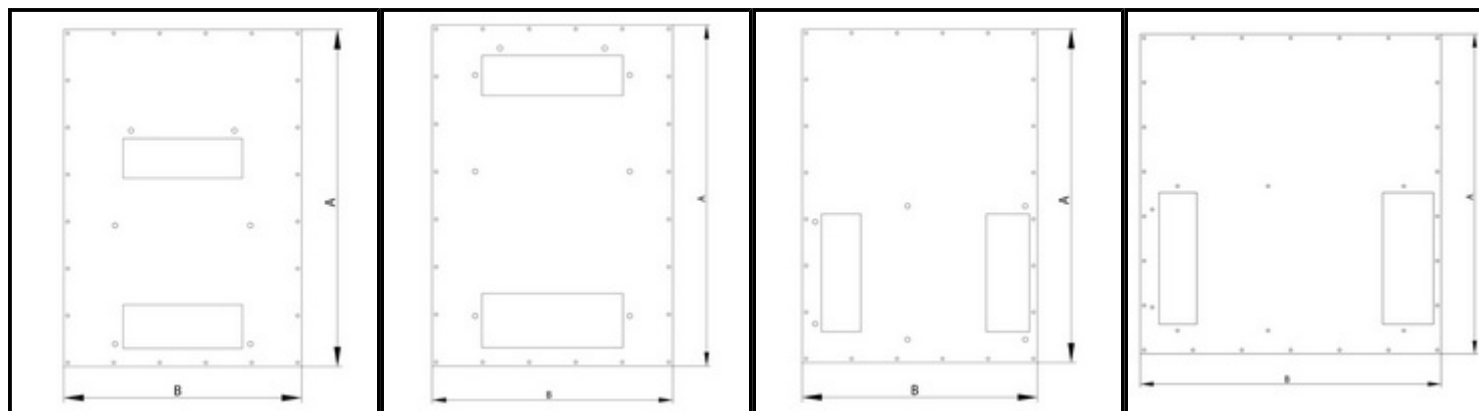
- **Beschreibung, Nutzung**
- **Mehr Infos**

## MONTAGE DER KLIMAEINHEITEN

Um das Potential der Klimaeinheiten durch Steuerung der Kühlluft genau nach Bedarf der installierten Komponenten voll zu nutzen, liefern wir für die Montage auf den Verteilern der RDE- und RIE-Reihe Zusatzblenden. Hierbei handelt es sich um eine Metallplatte, die auf die große Öffnung im Verteilerdach geschraubt und an der die Klimaeinheit installiert wird. Die Zusatzblenden sind symmetrisch, so dass der Luftstrom durch Drehen bzw. Wenden derselben umgeleitet werden kann. Die unterschiedlichen Größen der Zusatzblenden und Ausrichtung der Öffnungen für den Luftstrom finden Sie in der Tabelle auf dieser Seite. Für einen einfachen Zugriff auf das Steuerpanel des Thermostats kann es durch einfaches Anstecken (siehe Installationshandbuch) in 2 Positionen montiert werden.

Die 800 mm breite Klimaeinheit kann nur in 800 mm breite Verteiler montiert werden. Die 600 mm breite Klimaeinheit kann in 600 und 800 mm breite Verteiler montiert werden.





### TYPEN UND ABMESSUNGEN DER ZUSATZBLENDEN FÜR DIE KLIMAEINHEITEN

	A (mm)VERTEILER-TIEFE	B (mm)VERTEILER-BREITE	TYP KLIMA-EINHEIT	MONTAGE-ORIENTIERUNG DER KLIMAEINHEIT	BEIPACK
RAX-RV-X68-Y6	800	600	X1, X2	in der Tiefe	A
RAX-RV-X68-Z6	800	600	X1, X2	in der Breite	A
RAX-RV-X61-Y6	1000	600	X1, X2	in der Tiefe	C
RAX-RV-X61-Z6	1000	600	X1, X2	in der Breite	C

RAX-RV-X61-Y8	1000	600	X3, X4	in der Tiefe	C
RAX-RV-X88-Y6	800	800	X1, X2	in der Tiefe	B
RAX-RV-X88-Z6	800	800	X1, X2	in der Breite	B
RAX-RV-X88-Z8	800	800	X3, X4	in der Breite	B
RAX-RV-X81-Y6	1000	800	X1, X2	in der Tiefe	D
RAX-RV-X81-Z6	1000	800	X1, X2	in der Breite	D
RAX-RV-X81-Y8	1000	800	X3, X4	in der Tiefe	D
RAX-RV-X81-Z8	1000	800	X3, X4	in der Breite	D