

Rittal – Umluft-Klimasysteme



Umluft-Klimasysteme

Frische Power für Rechenzentren und Serverräume



Moderne IT-Klimatechnik sorgt in thermisch hoch belasteten Räumen wie Rechenzentren und Serverräumen für beste klimatische Bedingungen. Konstante Temperaturen und präzise eingestellte Luftfeuchtigkeit stehen hier im Vordergrund. Auslegung auf Dauerbetrieb und redundante Anlagen sichern dabei alle wichtigen Funktionen. Rittal Umluft-Klimasysteme führen die Abwärme des IT-Equipments bedarfsorientiert ab, so dass die Gesamtanlage so energiesparend wie möglich arbeitet.

Der Ventilator ist innerhalb des Doppelbodens platziert. Das ermöglicht eine größere Wärmetauscher- und eine größere Filterfläche. Mit dieser Anordnung werden interne Einbau- und Umlenkungsverluste verringert. Eine reduzierte elektrische Leistungsaufnahme führt somit zu erheblichen Energieeinsparungen.

Best.-Nr. SK	3301.620	3301.660	3301.830	3301.870	3300.510	3300.560	3300.710	3300.760
Nutzkühlleistung ¹⁾	23 kW	39 kW	78 kW	118 kW	18 kW	30 kW	43 kW	54 kW
Betriebsspannung Volt/Hz	400/500	400/500	400/500	400/500	400/500	400/500	400/500	400/500
Abmessungen Geräteoberteil in mm	B 1100 H 1950 T 650	1100 1950 850	1800 1950 850	2600 1950 850	1100 1950 850	1100 1950 850	1400 1950 850	1800 1950 850
Kühlmedium	Wasser ²⁾				Kältemittel R407c ²⁾			
Luftvolumenstrom bei externem Druckverlust von 20 Pa	6000 m/h ³⁾	11000 m/h ³⁾	22000 m/h ³⁾	33000 m/h ³⁾	6000 m/h ³⁾	8500 m/h ³⁾	12500 m/h ³⁾	16000 m/h ³⁾

¹⁾ Leistungsangaben sind abzüglich der Ventilatorenwärme.

CW: 26°C/45 % Luft Eintritt und 10°C/15°C Wassertemperaturen DX: 26°C/45 % Luft Eintritt und 50°C Kondensationstemperatur

²⁾ Andere Medien auf Anfrage.

Weitere Optionen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten.

Vorteile:

- Das Gerät steht in einem breiten Leistungsspektrum und für unterschiedliche Kältemedien zur Verfügung.
- Sowohl hardware- als auch softwareseitig lässt sich das Gerät bestens integrieren.
- Optimale Energie- und Raumeffizienz durch intelligente Konstruktionsmerkmale, wie z. B. Schrägsitz-Wärmetauscher und bodenintegrierte Lüfter.
- Rahmen auf Basis des bewährten TS 8 Systems.

Funktionsweise:

Das Umluft-Klimasystem saugt die warme Abluft Ihres Rechenzentrums an der Geräteoberseite an, kühlt diese wahlweise mit Wasser oder Kältemittel in einem geschlossenen Wärmetauscher ab und bläst die gekühlte Zuluft gefiltert und mit Überdruck in den Geräteboden.

Ausstattung:

Komfortable hochwertige Steuerung mit umfassender Funktionalität und Konnektivität. Platz sparender und gut zugänglicher High-efficiency Ventilator. Strömungs- und energieoptimierter Spezial-Wärmetauscher mit großzügigem Sicherheitsfaktor.

Die Grundausstattung der Geräte beinhaltet das Geräteoberteil und das Untergestell zur Integration in den Doppelboden. Des Weiteren die autarke Regelung mit Grafikdisplay und den integrierten Filtern.

Anhand fest definierter Bauteillisten sind Zusatzoptionen wie Befeuchter, Elektroheizung, diverse Schnittstellen (BACnet, RS485...) etc. projektspezifisch in die Geräte integrierbar.

03/2010

