

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

- Schaltschränke
- Stromverteilung
- Klimatisierung
- IT-Infrastruktur
- Software & Service

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

► Rittal Rack Split-Klimatisierung



03/2011

RITTAL Schaltschränke Gesellschaft m.b.H.
Laxenburger Straße 246a · A-1239 Wien
Phone +43 (0)5 99 40 - 0 · Fax +43 (0)5 99 40 - 99 0
www.rittal.at · eMail: info@rittal.at

SCHALTSCHRÄNKE STROMVERTEILUNG KLIMATISIERUNG IT-INFRASTRUKTUR SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP



SCHALTSCHRÄNKE STROMVERTEILUNG KLIMATISIERUNG IT-INFRASTRUKTUR SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP



Rack Split-Klimatisierung

Verfügbarkeit absichern! Perfekt klimatisieren! Lärmbelastung minimieren!

Mehr als 70% aller Server werden in unmittelbarer Büroumgebung untergebracht und dabei meist entweder im direkten Arbeitsplatzumfeld oder in Räumen, die die Größe eines „Kopierer-kammerls“ haben. Störender Lärm, verstaubte und sehr schlecht klimatisierte Server sind die Folge. Aber nicht nur das. Vielmehr läuft man Gefahr, dass die gesamte IT ausfällt und somit der Betrieb des Unternehmens zum Erliegen kommt. **Damit ist nun Schluss!**

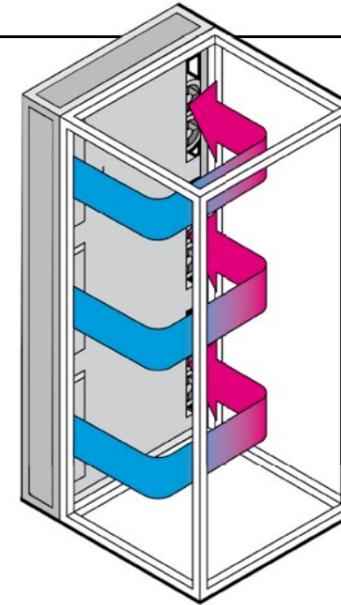
Die Lösung ist die Rittal Rack Split-Klimatisierung für die optimale und energieeffiziente Klimatisierung von Serverracks bei gleichzeitig angenehm geräuscharmen Betrieb!

Durch diese direkte und **gezielte Kühlung** des Racks wird eine um bis zu **40% energieeffizientere Klimatisierung** erzielt als bei einer Raumklimatisierung (bei Aufstellung z.B. im Kopiererraum). Die Raumklimatisierung benötigt bis zum ca. 1,6-fachen der Kühlleistung einer Rittal Rack-Klimatisierung.

Darüber hinaus ist das Betriebsgeräusch der Kompressoren auch ins Freie verlagert, sodass das Rack **auch in Büroräumen eingesetzt** werden kann.



Rack Split-Klimatisierung



Aufbau der Direktkühlung

Die Inneneinheit (Verdampfer) wird seitlich an die Rittal-Racks angebaut wobei die Racks entweder 1000 oder 1200 mm Tiefe aufweisen können. Die warme Luft der Server im Rack wird auf der Rückseite abgesaugt und über den integrierten Wärmetauscher abgekühlt. Die gekühlte Luft wird im Inneren horizontal vor der 19“ – Ebene ausgeblasen. **Luftleitbleche** sorgen für eine gezielte Luftkühlung und **vermeiden Luftkurzschlüsse** zwischen kalter und warmer Seite.

Durch diese geschlossene Rack-Bauweise ist die Klimatisierung ein lückenloser Kreislauf und von der Umgebungsluft unabhängig – es kann **kein Staub** in das Rack eindringen.

Innen- und Außenkreislauf

Innen- und Außeneinheit sind über Kältemittel und Steuerleitung miteinander verbunden. Das Außengerät (Splitgerät) ist witterungsbeständig ausgelegt und wird außerhalb der Gebäude platziert.

Die aktuelle Temperatur im Rackinneren sowie Störmeldungen werden über ein Display angezeigt. Das Display ist in ein 1 HE (Höheneinheit = 44,45 mm) hohes 19“-Panel im Rack montiert.

Natürlich kann in Verbindung mit den Rittal CMC-TC (Computer Multi Control) die Klimatisierung über HTTP und SNMP auch fernüberwacht werden.



Die Rack-Split Klimatisierung gibt es in folgenden Leistungsklassen

Artikel	Einheit	Rack Split-Klima				Rack Split-Klima mit Inverter	
		2,4 kW	5 kW	2,4 kW redundant	5 kW redundant	5–8 kW Inverter	5–8 kW Inverter redundant
Spannung	V Hz	230 50 1~	400 50 3/N~	230 50 (2x) 1~	400 50 (2x) 3/N~	230 50 1~	230 50 (2x) 1~
Nutzkühlleistung L35/L35	w	2.400	5.000	2.400	5.000	7.850 L18/L35	7.850 L18/L35

Ausführungen in den Farben RAL 7035 und optional in RAL 9005

Über die genauen technischen Daten informieren Sie gerne unsere technischen Berater.

Weitere Bausteine für die IT-Infrastruktur



Unterbrechungsfreie Stromversorgung

Die USV zeichnet sich durch den Einsatz der Doppelwandler-Technologie aus. Sie ist die Grundlage für eine optimale Versorgungsspannung aller angeschlossenen Lasten.

Racklöschsystem DET-AC Plus, 1 HE
Kompaktes Rauchansaugsystem mit aktiver Löschung mit Novec 1230 für Netzwerk- und Serverschränke.

