

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

RiMatrix S

Make  easy.

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



SCHALTCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

FRIEDHELM LOH GROUP

Rittal – Das System.

Das Ganze ist mehr als die Summe seiner Teile.

Dies gilt auch für „Rittal – Das System.“ Deshalb haben wir für Sie unsere innovativen Produkte aus den Bereichen Schaltschränke, Stromverteilung, Klimatisierung und IT-Infrastruktur in einer Systemplattform gebündelt. Ergänzt durch unsere umfangreichen Software-Tools und den weltweiten Service schaffen wir einzigartigen Anwendungsmehrwert für den gesamten Bereich der Industrie: Produktionsanlagen, Prüfanlagen, Gebäudetechnik und Rechenzentren. Nach unserem einfachen Prinzip „schneller – besser – überall“ können wir innovative Produkte und effizienten Service optimal verknüpfen.

Schneller – durch das modulare Lösungsprogramm „Rittal – Das System.“, welches durch seine Systemkompatibilität für schnelle Planung, Aufbau, Umbau und Inbetriebnahme sorgt.

Besser – durch das schnelle Umsetzen von Markttrends in Produkte. Unsere Innovationskraft sichert Ihnen so Wettbewerbsvorteile.

Überall – durch weltweite Vernetzung an 150 Standorten. Rittal hat weltweit über 60 Tochtergesellschaften, mehr als 150 Servicepartner mit über 1.000 Servicetechnikern. Seit über 50 Jahren stehen wir Ihnen direkt vor Ort mit Rat, Tat und Produktlösungen zur Verfügung.

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

SCHALTSSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

FRIEDHELM LOH GROUP

Inhalt

Die revolutionäre Alternative zum individuellen Rechenzentrumsbau: RiMatrix S

Wir setzen Standards	ab Seite 6
Das System	ab Seite 14
Im Überblick	ab Seite 26
Bestellinformationen	ab Seite 28



**RiMatrix S Selektor – Microsite RiMatrix S auf www.rittal.de
RiMatrix S App für iOS verfügbar im App Store**

Rittal – Das System.
Schneller – besser – überall.

Herzlich Willkommen zum RiMatrix S Selektor.
Ihr Konfigurator für standardisierte Rechenzentren für den Mittelstand, Filialkonzepte und flexible Cloud-Anwendungen.

Bitte geben Sie Ihr Land und Ihren Standort an:

Land:

Standort:

Bitte geben Sie Ihren Standort an:

Programme starten

Herunterladen auf:
App Store | Google play

Hinweis/Disclaimer
Die vorliegende Kalkulation gibt nur einen ersten, nicht verbindlichen Richtwert an.
Eine genaue Berechnung für Ihren Standort mit Ihren spezifischen Anforderungen führt Rittal gerne für Sie durch.
Bitte kontaktieren Sie uns.

(C) 2013 Rittal GmbH & Co. KG - Version 1.0.0

SCHALTSCHRÄNKE | STROMVERTEILUNG | KLIMATISIERUNG | IT-INFRASTRUKTUR | SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

FRIEDHELM LOH GROUP

Wir setzen Standards – RiMatrix S.

Rittal eröffnet der IT-Welt ganz neue Perspektiven.

- Standardisierte Rechenzentrums-Module in Serie
- Nur eine Artikelnummer
- Voll funktionsfähig inkl. Server- und Netzwerkschränke, Klimatisierung, Stromverteilung und -absicherung, Monitoring und DCIM (Data Center Infrastructure Management)
- Sofort lieferbar

Die revolutionäre Alternative zum individuellen Rechenzentrumsbau:
RiMatrix S



IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

Beratung und Entscheidung

RiMatrix S basiert auf durchdachten Rechenzentrums-Modulen mit definierten Schnittstellen für Strom, Kälte und Monitoring, Abmessungen und Funktionen.

Dadurch reduziert sich der notwendige Planungsaufwand erheblich:

- Einfache Auswahl der benötigten Module
- Schnelle Einbindung in eine bestehende Versorgungsinfrastruktur
- Vollständige ROI-Berechnung inkl. Planungsaufwände, Investitionen, Betriebskosten, Personal und Service
- Definierte Parameter für Skalierbarkeit, Verfügbarkeit, Effizienz und Performance
- Rechenzentrums-Automation durch Monitoring und Controlling

Das bedeutet für Sie: Vorteile im Hinblick auf Investitionen, Betriebskosten sowie Zukunftssicherheit, Skalierbarkeit.



Beratung

Entscheidung

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

Schneller.

Lieferung und Inbetriebnahme

Alle Rechenzentrums-Module sind vorgefertigt, ab Lager lieferbar und ermöglichen dadurch die schnelle Zusammenstellung einer abgestimmten Kundenlösung:

- Kurze Lieferzeiten
- Sehr schnelle Inbetriebnahme
- Vollständige Dokumentation des Rechenzentrums-Moduls
- Vereinfachte Endzertifizierung des betriebsbereiten Rechenzentrums



Lieferung

Inbetriebnahme

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE





SCHALTSSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

FRIEDHELM LOH GROUP

Besser.

RiMatrix S sorgt für Sicherheit durch:

- Reduzierte Komplexität
- Erprobte und qualitätsgeprüfte Komponenten
- Definierte und überwachte Produktionsprozesse
- Dokumentierten Systemtest des kompletten Rechenzentrum-Moduls

Das bedeutet für Sie als Anwender:

- Niedrige Investitionskosten
- PUE (Power Usage Effectiveness) 1,5 bis zu 1,15
- Geprüfte Kennlinien und Datenblätter
- Vereinfachte Genehmigungsverfahren und Endzertifizierungen

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

FRIEDHELM LOH GROUP

Überall.

Durch die Entkopplung der RiMatrix S Module von einer physikalischen Hülle und der definierten Infrastrukturschnittstellen sind die Module flexibel einsetzbar.

Das bedeutet für Sie als Anwender:

- Einfache Integration in neue oder bestehende Räume mit einer Warm- oder Kaltgangschottung
- Einbau in systemgeprüfte Sicherheitsräume ...
- ... oder als flexible Containerlösung
- Weltweit vereinfachte Lieferung durch standardisierte Module
- Inbetriebnahme durch unsere 1.000 internationalen Servicetechniker



IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

RiMatrix S Single 6/Double 6

- Platzsparende Klimatisierung im Doppelboden
- Zwei getrennte, optimierte Klimazonen für Server- und Technikbereich
- Konsequente, in das mechanische Konzept integrierte Trennung von kalter Zuluft und warmer Abluft
- Kabelführung oberhalb der Racks
- 6 Serverschränke, 1 Netzwerkschrank
- USV, Batterieschrank und Installationsstandverteiler
- Bei Double 6 zweites Modul spiegelbildlich mit integriertem Kaltgang



SCHALTSSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

FRIEDHELM LOH GROUP

Das System.

RiMatrix S Rechenzentrums-Module sind sofort einsatzbereit.

Abhängig davon, ob eine zentrale USV-Infrastruktur vorhanden ist, kommen entweder die Module RiMatrix S Single 6/Double 6 oder RiMatrix S Single 9/Double 9 zum Einsatz.

RiMatrix S Single 9/Double 9

- Bei Einsatz einer bereits bauseitig vorhandenen USV
- Eine Klimazone für Serverbereich
- Platzsparende Klimatisierung im Doppelboden
- Kabelführung oberhalb der Racks
- 8 Serverschränke, 1 Netzwerkschrank
- Installationsstandverteiler
- Bei Double 9 zweites Modul spiegelbildlich mit integriertem Kaltgang



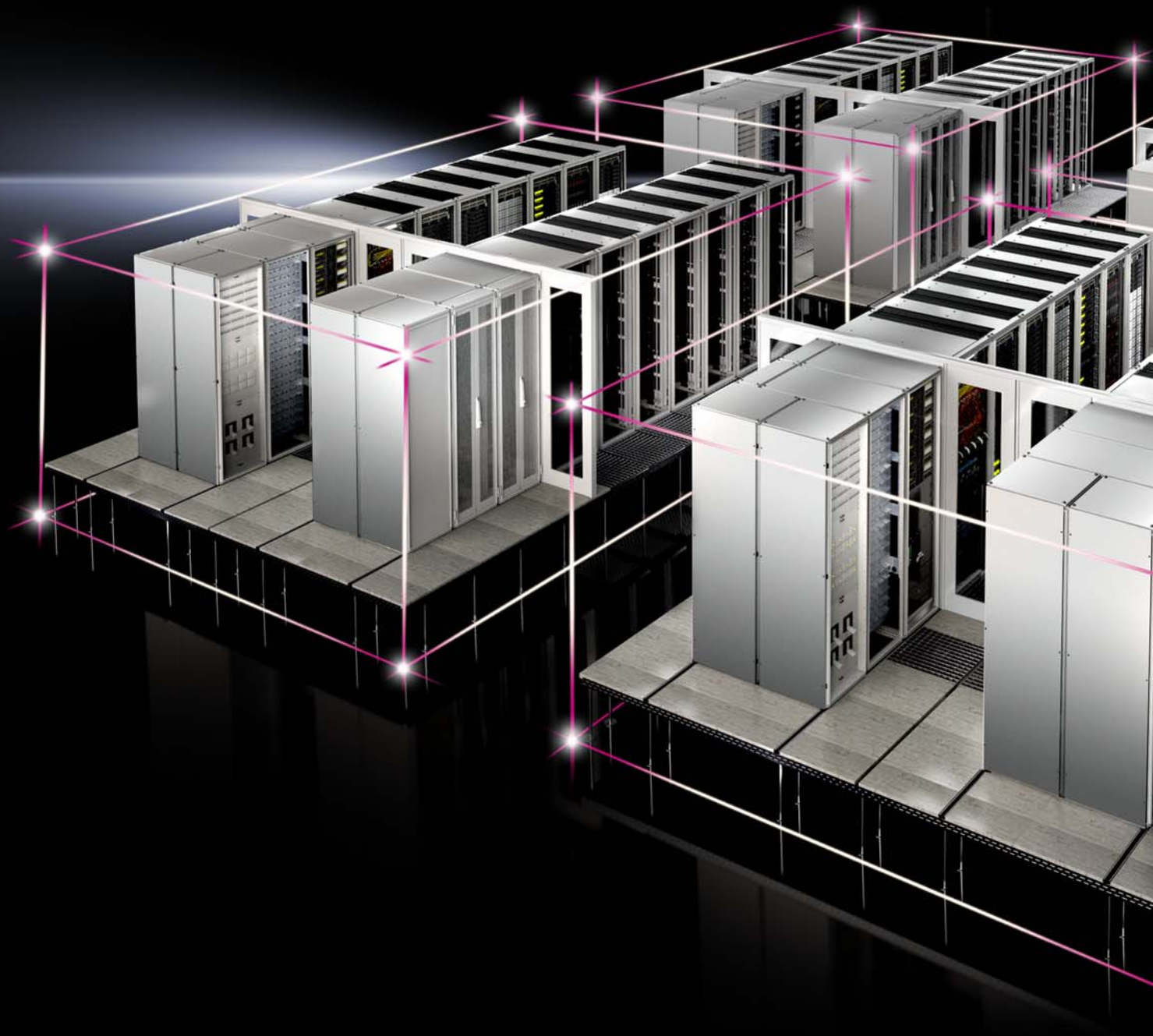
IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

FRIEDHELM LOH GROUP

Make IT easy.

Alle RiMatrix S Module lassen sich fast beliebig von einer Leistung von 10 kW bis 450 kW skalieren. Lediglich bei der Container-Lösung sind durch die räumlichen Rahmenbedingungen der Container Skalierungen nur mit den Single 6/Single 9-Modulen möglich.



Beispiele:

- Einfacher Aufbau von schachbrettähnlichen Strukturen
- Einfache Anbindung an Versorgungsinfrastrukturen

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



SCHALTSCHRÄNKE

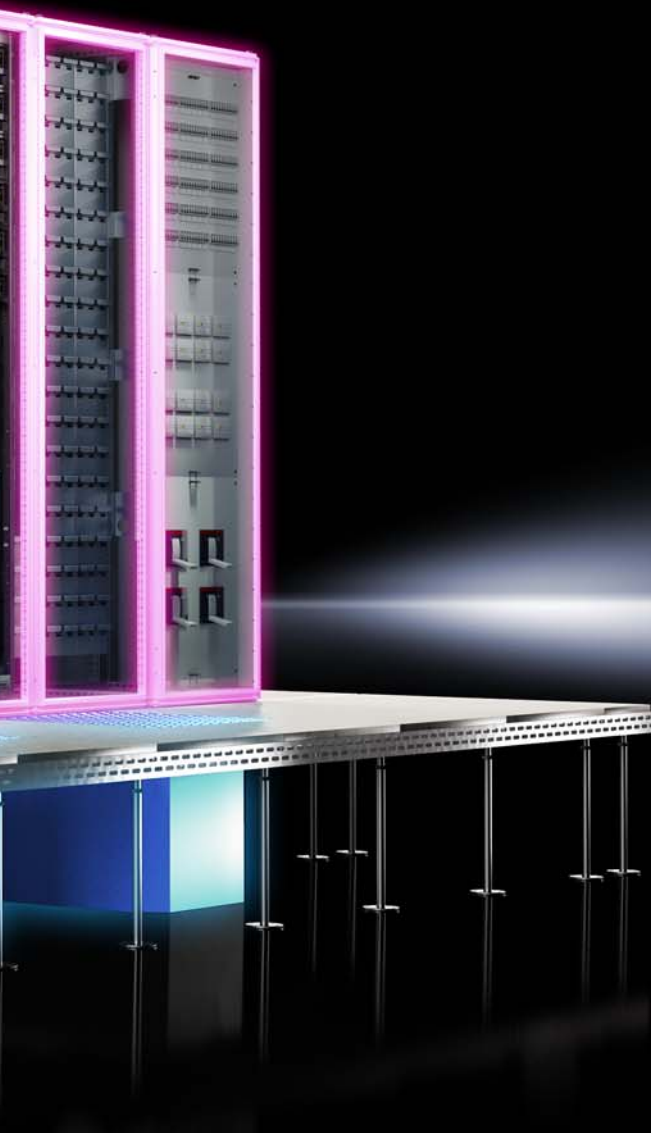
STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

FRIEDHELM LOH GROUP

Systemausbau – Rack/Cooling.

- Klimatisierung platzsparend im Doppelboden
- n+1 Redundanz in der Klimatisierung
- Einfache Luftführung mit hoher Energieeffizienz
- TS IT-Rahmengestelle mit 19"-Rahmen inkl. Schottung zur konsequenten Trennung von Warm- und Kaltbereichen
- Zubehör des TS IT werkzeuglos einbaubar
- Racktiefe 1.200 mm, Einbauhöhe 42 HE



IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



SCHALTSTRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

FRIEDHELM LOH GROUP

Systemausbau – Cooling.

Für die Klimatisierung sind ZUCS (Zero U-Space Cooling System) vorgesehen, dies bietet mehr Einbauplatz für Server.

- Die Wärmetauscher befinden sich unter den Racks.
- Der Anschluss der Wärmetauscher ist über den Doppelboden hinter den Racks leicht zugänglich.
- Die n+1 Redundanz ermöglicht eine hohe Verfügbarkeit, d. h. auch bei Ausfall eines ZUCS wird die gewünschte Kühlleistung erbracht.
- EC-Ventilatoren garantieren einen niedrigen Energieverbrauch und die Dimensionierung ermöglicht einen Betrieb im energiesparenden Teillastbereich.
- Die Ventilatoren sind wartungsfreundlich vor den Servergestellen im Doppelboden angeordnet.
- Die intelligente Luftführung sichert einen optimalen Betrieb.
- Optionale Be- und Entfeuchtungsanlage zur optimalen Konditionierung der Raumluft.



IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



SCHALTSTRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

FRIEDHELM LOH GROUP

Systemausbau – Power.

- Zur Stromabsicherung kommt ein ein Schubmodulares Online-USV-System zum Einsatz.
- Die vollständige n+1 Redundanz mit durchgehend paralleler Architektur sichert eine hohe Verfügbarkeit.
- Die Batterien ermöglichen eine Autonomiezeit für einen sicheren Shut-Down der Server oder eine Überbrückungszeit bis zum Einsatz eines Generators.
- Die Maximallast beträgt beim Single 6-Modul 60 kW und beim Double 6-Modul 120 kW.
- Durch die robuste, kompakte PDU wird jedes IT-Rack zweifach mit professionellen und platzsparenden (Zero-U-Space) Stromverteilungen A+B ausgestattet.



IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



SCHALTSTRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

FRIEDHELM LOH GROUP

Systemausbau – Monitoring.

- Überwachung aller relevanten Parameter durch das Monitoring-System CMC, wie z. B. Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Leckage usw.
- Aufschalten von Security-Produkten, wie z. B. RAS oder einer optionalen automatischen Brandmelde-/Löschanlage
- Optionale Ermittlung und Darstellung der Effizienz- und Verbrauchswerte der aktiven Systeme, wie beispielsweise PUE im Effizienzpaket:
 - Power Distribution Unit mit Energiemess- und Überwachungsfunktion
 - Kontinuierliche Überwachung und Auswertung der Betriebszustände durch die DCIM Software RiZone
 - Intelligente Workflows zur Optimierung und Absicherung im Alarmmanagement



IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE



RiMatrix S im Überblick



	Standard Raum				
	Einbringung der RiMatrix S Module in eine Bestandsimmobilie. Zur Erreichung einer optimalen Luftführung gehört eine passgenaue Gangschottung zum Lieferumfang. Die Gangschottung ist eine Kombination aus Tür- und Deckenelementen, die eine konsequente Trennung der warmen und kalten Luft ermöglicht. – Steigerung der Energieeffizienz – Höhere Leistungsdichte durch garantierte Kaltluftversorgung – Berührungs- und Fremdkörperschutz im geschützten Bereich oberhalb des Doppelbodens IP 20 nach IEC 60 529				
	Single 6	Double 6	Single 9	Double 9	
Best.-Nr.	7998.106	7998.107	7998.406	7998.407	
Brandschutz	–	–	–	–	
Einbruchschutz	–	–	–	–	
Rauchgasdichtigkeit	–	–	–	–	
Staub- und Wasserdichtigkeit	–	–	–	–	
Brandfrüherkennung	■	■	■	■	
Raumlöschanlage	7998.805	7998.806	7998.805	7998.806	
Be- und Entfeuchtungsanlage	7998.705	7998.705	7998.705	7998.705	
Effizienzpaket	7998.905	7998.906	7998.907	7998.908	
Abmessungen außen					
Breite mm	2828	4854	2828	4854	
Höhe mm	2750	2750	2750	2750	
Tiefe mm	7080	7080	7080	7080	
Rackausstattung					
Serverschrank (600 x 2000 x 1200 mm)	6 St.	12 St.	8 St.	16 St.	
Kombinierter Network-/Serverschrank (800 x 2000 x 1200 mm)	1 St.	2 St.	1 St.	2 St.	
Unterbrechungsfreie Stromversorgung (Partnerprodukt)	60 kW + 20 kW	2 x (60 kW + 20 kW)	–	–	

RiMatrix S im Überblick



Sicherheitsräume				Container		
Standard Sicherheitsraum – Feuerwiderstand EI 90 nach EN 1363/F90 nach DIN 4102 – Schutz vor Fremdzugriff – Widerstandsklasse II nach DIN V ENV 1630 – EMV-Grundschutz – Rauchgasdichtigkeit in Anlehnung an DIN 18 095 – Stoßprüfung mit 3.000 Nm Energie nach 30 Min. Beflammung über Einheitstemperaturkurve – Staub- und Wasserdichtigkeit gemäß IP 56 nach IEC 60 529		Konstruktion des Standard Sicherheitsraumes – Elementkern aus thermisch wirksamer Dämmsubstanz – Robuste, gekapselte Stahlblechkassetten – Innovative Verbindungstechnik mittels patentierter Profiltechnologie – Einsatz von temperatur- und feuchtigkeitsbeständigen Dichtungen – Einsatz von Klimaschiebern mit elektromagnetischem Antrieb – De- und Remontage ist jederzeit möglich		Standard Container Robuster Stahlblechcontainer speziell für IT-Anwendungen konzipiert. Die verstärkte Rahmenkonstruktion ermöglicht eine optimale Gewichtsverteilung. Gekapselter Innenwandaufbau mit thermischen Isoliermaterialien. – Vandalismusgeschützter Innenbereich gem. Resistance Class II nach DIN EN 1630 – Brandschutz EI 30 nach EN 1363 – EMV-Grundschutz – Staub- und Wasserdichtigkeit IP 55 nach IEC 60 529		
Single 6	Double 6	Single 9	Double 9	Single 6	Single 9	
7998.306	7998.307	7998.606	7998.607	7998.206	7998.506	
EI 90/F90	EI 90/F90	EI 90/F90	EI 90/F90	EI 30	EI 30	
WK II	WK II	WK II	WK II	RC II	RC II	
■	■	■	■	–	–	
IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 55	IP 55	
■	■	■	■	■	■	
7998.807	7998.808	7998.807	7998.808	7998.809	7998.809	
7998.705	7998.705	7998.705	7998.705	7998.705	7998.705	
7998.905	7998.906	7998.907	7998.908	7998.905	7998.907	
2950	4974	2950	4974	3000	3000	
2800	2800	2800	2800	3000	3000	
7500	7500	7500	7500	7250	7250	
6 St.	12 St.	8 St.	16 St.	6 St.	8 St.	
1 St.	2 St.	1 St.	2 St.	1 St.	1 St.	
60 kW + 20 kW	2 x (60 kW + 20 kW)	–	–	60 kW + 20 kW	–	

RiMatrix S



RiMatrix S Single 6/Double 6

- 6 Serverschränke, 1 Netzwerkschrank
- 2 getrennte, optimierte Klimazonen für Server- und Technikbereich
- USV, Batterieschrank und Installationsstandverteiler
- Platzsparende Klimatisierung im Doppelboden

- Konsequente, in das mechanische Konzept integrierte Trennung von kalter Zuluft und warmer Abluft
- Kabelführung oberhalb der Racks
- Bei Double 6 zweites Modul spiegelsymmetrisch mit integriertem Kaltgang

RiMatrix S Single 9/Double 9

- 8 Serverschränke, 1 Netzwerkschrank
- 1 Klimazone für Serverbereich
- Bei Einsatz einer bereits bauseitig vorhandenen USV
- Installationsstandverteiler
- Platzsparende Klimatisierung im Doppelboden

- Konsequente, in das mechanische Konzept integrierte Trennung von kalter Zuluft und warmer Abluft
- Kabelführung oberhalb der Racks
- Bei Double 9 zweites Modul spiegelsymmetrisch mit integriertem Kaltgang

Standard Raum

		Single 6	Double 6	Single 9	Double 9
Außenmaße mm	Breite	2828	4854	2828	4854
	Höhe	2750	2750	2750	2750
	Tiefe	7080	7080	7080	7080
Innenmaße mm	Breite	2750	4774	2750	4774
	Höhe	2700	2700	2700	2700
	Tiefe	7000	7000	7000	7000
Best.-Nr.		7998.106	7998.107	7998.406	7998.407
Physikalische Sicherheit					
Brandschutz		–	–	–	–
Einbruchschutz		–	–	–	–
Rauchgasdichtigkeit		–	–	–	–
Staub- und Wasserdichtigkeit		–	–	–	–
Brandfrüherkennung		■	■	■	■
Raumlöschanlage		7998.805	7998.806	7998.805	7998.806
Be- und Entfeuchtungsanlage		7998.705	7998.705	7998.705	7998.705
Effizienzpaket		7998.905	7998.906	7998.907	7998.908
Infrastruktur					
Serverschrank (600 x 2000 x 1200 mm)		6 St.	12 St.	8 St.	16 St.
Kombinierter Network-/Serverschrank (800 x 2000 x 1200 mm)		1 St.	2 St.	1 St.	2 St.
Unterbrechungsfreie Stromversorgung (Partnerprodukt)		60 kW + 20 kW	2 x (60 kW + 20 kW)	–	–
Redundanz		n+1	2 x (n+1)	–	–
Min. Autonomiezeit		13 Minuten			
NSHV		1 St.	2 St.	1 St.	2 St.
PDU Basic		14 St.	28 St.	18 St.	36 St.
Klimatisierung (ZUCS)		60 kW + 10 kW	2 x (60kW + 10 kW)	90 kW + 10 kW	2 x (90 kW + 10 kW)
Redundanz		n+1	2 x (n+1)	n+1	2 x (n+1)



RiMatrix S Single 6/Double 6

- 6 Serverschränke, 1 Netzwerkschrank
- 2 getrennte, optimierte Klimazonen für Server- und Technikbereich
- USV, Batterieschrank und Installationsstandverteiler
- Platzsparende Klimatisierung im Doppelboden

- Konsequente, in das mechanische Konzept integrierte Trennung von kalter Zuluft und warmer Abluft
- Kabelführung oberhalb der Racks
- Bei Double 6 zweites Modul spiegelbildlich mit integriertem Kaltgang

RiMatrix S Single 9/Double 9

- 8 Serverschränke, 1 Netzwerkschrank
- 1 Klimazone für Serverbereich
- Bei Einsatz einer bereits bauseitig vorhandenen USV
- Installationsstandverteiler
- Platzsparende Klimatisierung im Doppelboden

- Konsequente, in das mechanische Konzept integrierte Trennung von kalter Zuluft und warmer Abluft
- Kabelführung oberhalb der Racks
- Bei Double 9 zweites Modul spiegelbildlich mit integriertem Kaltgang

Standard Sicherheitsraum

		Single 6	Double 6	Single 9	Double 9
Außenmaße mm	Breite	2950	4974	2950	4974
	Höhe	2800	2800	2800	2800
	Tiefe	7500	7500	7500	7500
Innenmaße mm	Breite	2750	4774	2750	4774
	Höhe	2700	2700	2700	2700
	Tiefe	7300	7300	7300	7300
Best.-Nr.		7998.306	7998.307	7998.606	7998.607
Physikalische Sicherheit					
Brandschutz		EI 90/F90	EI 90/F90	EI 90/F90	EI 90/F90
Einbruchschutz		WK II	WK II	WK II	WK II
Rauchgasdichtigkeit		■	■	■	■
Staub- und Wasserdichtigkeit		IP 56	IP 56	IP 56	IP 56
Brandfrüherkennung		■	■	■	■
Raumlöschanlage		7998.807	7998.808	7998.807	7998.808
Be- und Entfeuchtungsanlage		7998.705	7998.705	7998.705	7998.705
Effizienzpaket		7998.905	7998.906	7998.907	7998.908
Infrastruktur					
Serverschrank (600 x 2000 x 1200 mm)		6 St.	12 St.	8 St.	16 St.
Kombinierter Network-/Serverschrank (800 x 2000 x 1200 mm)		1 St.	2 St.	1 St.	2 St.
Unterbrechungsfreie Stromversorgung (Partnerprodukt)		60 kW + 20 kW	2 x (60 kW + 20 kW)	–	–
Redundanz		n+1	2 x (n+1)	–	–
Min. Autonomiezeit		13 Minuten			
NSHV		1 St.	2 St.	1 St.	2 St.
PDU Basic		14 St.	28 St.	18 St.	36 St.
Klimatisierung (ZUCS)		60 kW + 10 kW	2 x (60 kW + 10 kW)	90 kW + 10 kW	2 x (90 kW + 10 kW)
Redundanz		n+1	2 x (n+1)	n+1	2 x (n+1)

RiMatrix S



RiMatrix S Single 6

- 6 Serverschränke, 1 Netzwerkschrank
- 2 getrennte, optimierte Klimazonen für Server- und Technikbereich
- USV, Batterieschrank und Installationsstandverteiler
- Platzsparende Klimatisierung im Doppelboden
- Konsequente, in das mechanische Konzept integrierte Trennung von kalter Zuluft und warmer Abluft
- Kabelführung oberhalb der Racks

RiMatrix S Single 9

- 8 Serverschränke, 1 Netzwerkschrank
- 1 Klimazone für Serverbereich
- Bei Einsatz einer bereits bauseitig vorhandenen USV
- Installationsstandverteiler
- Platzsparende Klimatisierung im Doppelboden
- Konsequente, in das mechanische Konzept integrierte Trennung von kalter Zuluft und warmer Abluft
- Kabelführung oberhalb der Racks

Zu unseren Dienstleistungen gehören:

- Beratung und ROI-Berechnung
- Lieferung und Einbringung in die Kundeninfrastruktur
- Inbetriebnahme und Abnahme
- Dokumentation, Schulung und Einweisung
- Hotline und Service

Standard Container

		Single 6	Single 9
Außenmaße mm	Breite	3000	3000
	Höhe	3000	3000
	Tiefe	7250	7250
Innenmaße mm	Breite	2750	2750
	Höhe	2685	2685
	Tiefe	7000	7000
Best.-Nr.		7998.206	7998.506
Physikalische Sicherheit			
Brandschutz		EI 30	EI 30
Einbruchschutz		RC II	RC II
Rauchgasdichtigkeit		–	–
Staub- und Wasserdichtigkeit		IP 55	IP 55
Brandfrüherkennung		■	■
Raumlöschanlage		7998.809	7998.809
Be- und Entfeuchtungsanlage		7998.705	7998.705
Effizienzpaket		7998.905	7998.907
Infrastruktur			
Serverschrank (600 x 2000 x 1200 mm)		6 St.	8 St.
Kombinierter Network-/Serverschrank (800 x 2000 x 1200 mm)		1 St.	1 St.
Unterbrechungsfreie Stromversorgung (Partnerprodukt)		60 kW + 20 kW	–
Redundanz		n+1	–
Min. Autonomiezeit		13 Minuten	
NSHV		1 St.	2 St.
PDU Basic		14 St.	18 St.
Klimatisierung (ZUCS)		60 kW + 10 kW	90 kW + 10 kW
Redundanz		n+1	n+1

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

Das erste Rechenzentrum in Serie. Einfach anschließen und fertig.



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP

RiMatrix S



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

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

RITTAL GmbH & Co. KG
Postfach 1662 · D-35726 Herborn
Phone +49(0)2772 505-0 · Fax +49(0)2772 505-2319
E-Mail: info@rittal.de www.rittal.de

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP