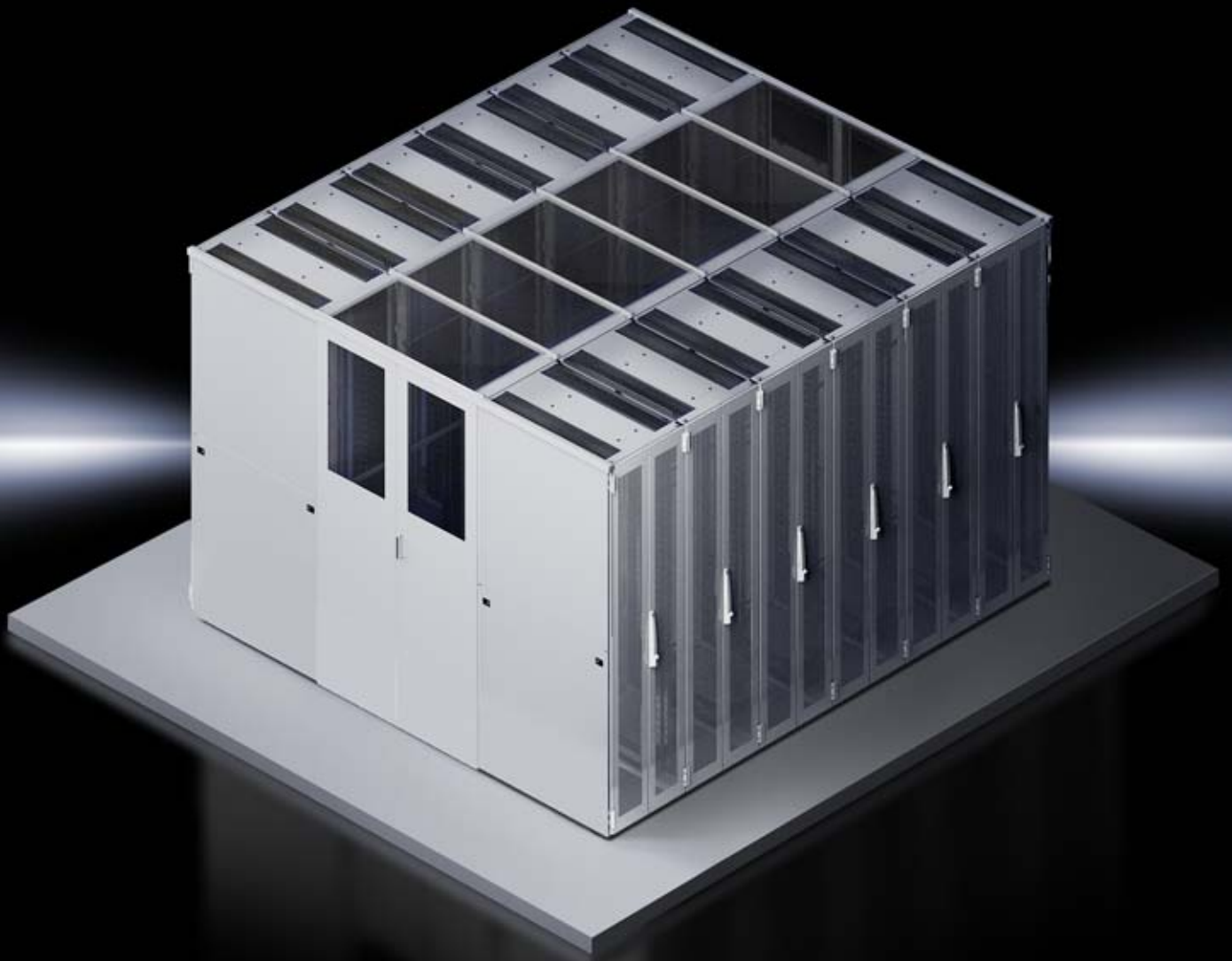


Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

► Technisches Systemhandbuch Gang-Schottung



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

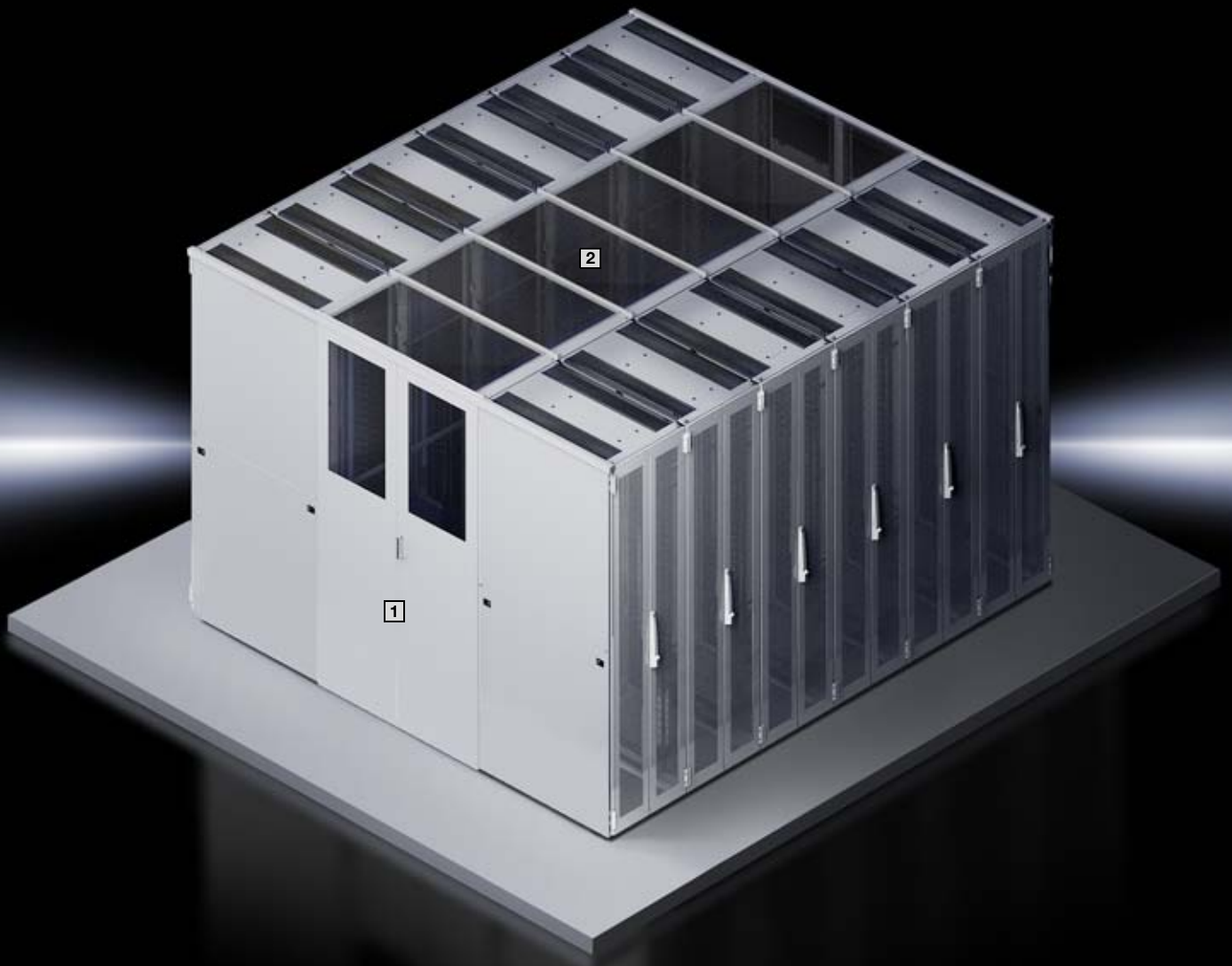
IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP



Gang-Schottung



In Server-Räumen, die nicht als Rechenzentrum konzipiert wurden, entstehen durch die permanente Vermischung von gekühlter und erwärmter Luft häufig Kühlungsdefizite. Warmluftnester erschweren dem IT-Equipment zusätzlich die Arbeit.

Um hier effizient für die notwendige Kühlung zu sorgen, hat Rittal drei Kühlungsvarianten für Gang-Schottungen entwickelt. Zwei Lösungen verwenden die Schottung des Kaltganges, eine Lösung ist als Warmgang konzipiert.

- 1** Türelement mit Sichtfenster und Schiebetür
- 2** Stabile Deckenelemente im Metallverbund mit hoher Lichtdurchlässigkeit

Gang-Schottung

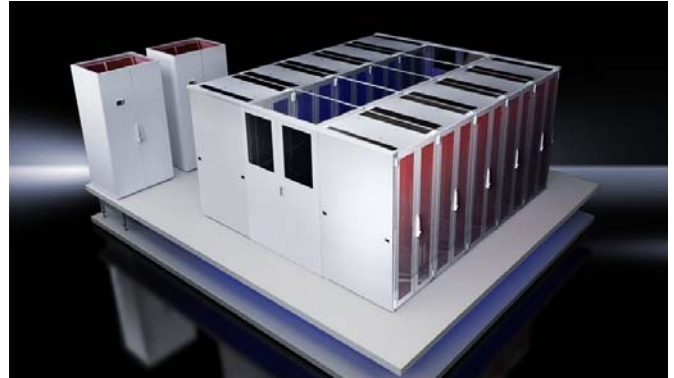
Vorteile im Überblick

- Zuluft (kalt) und Abluft (warm) mischen sich nicht
- Im gesamten System kann mit einem höheren Temperaturniveau gearbeitet werden
- Die LCP Inline sowie Umluft-Klimageräte arbeiten dank höherer Temperaturdifferenz zwischen kalter und warmer Luft mit maximaler Energieeffizienz
- Modular, skalierbar und nachrüstbar
- Einfache Anordnung
- Günstige Lösung, um bestehende Rechenzentren optimiert zu kühlen

Kaltgang mit Doppelboden

Umluft-Klimageräte führen die gekühlte Luft über perforierte Doppelbodenplatten dem Kaltgang zu.

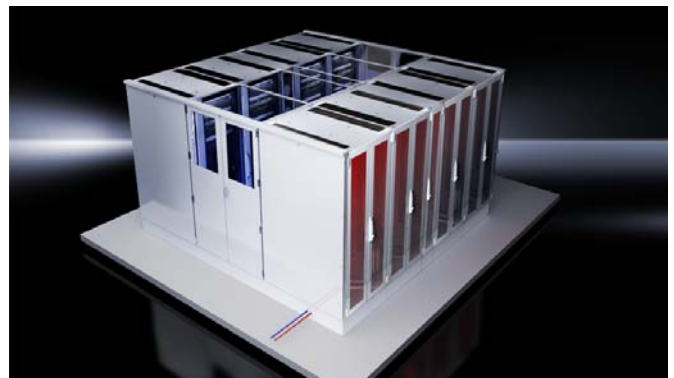
- Auch bei niedrigen Raumhöhen Maximierung der Doppelbodenhöhe zur Kühlluftzuführung ohne Strömungsverluste
- Impulsarme Zufuhr und homogene Verteilung der Kühlluft im Kaltgang garantiert einen hohen Wirkungsgrad
- Gute Arbeitsbedingungen im Kaltgang durch geringe Temperatur-, Strömungs- und Geräuschbelastungen
- Nicht an der Umhausung angebundene Hardware-Racks stören die Kühleffizienz über den Kaltgang nicht
- Einsatz von kostengünstigen Standard-Umluftkühlgeräten mit Aufstellung außerhalb des Serverbereiches



Kaltgang ohne Doppelboden

Das LCP Inline CW führt die gekühlte Luft direkt frontseitig dem Kaltgang zu.

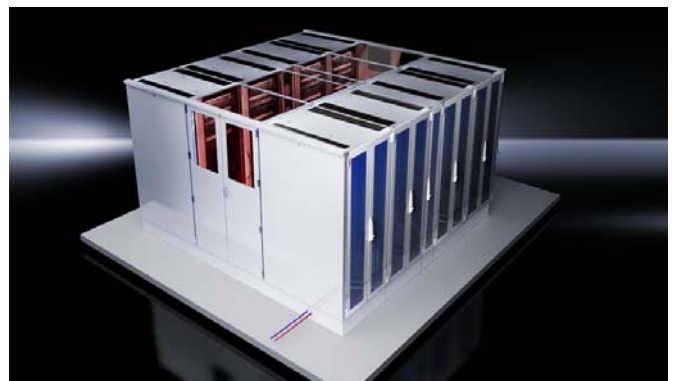
- Direkter Anschluss der Liquid Cooling Packages an eine externe Kaltwasserversorgung
- Einfache Rohrführung im Racksockel
- Homogene Verteilung der Kühlluft im Kaltgang garantiert einen hohen Wirkungsgrad
- Gute Arbeitsbedingungen im Kaltgang durch geringe Temperatur-, Strömungs- und Geräuschbelastungen
- Nicht an der Schottung angebundene Hardware-Racks stören die Kühleffizienz über den Kaltgang nicht
- Raumhöhen spielen eine geringe Rolle



Warmgang ohne Doppelboden

Das LCP Inline CW saugt die Warmluft direkt dort ab, wo sie entsteht. Die Kühlleistung der Kühlgeräte wird optimal genutzt und die Gesamteffizienz des Systems steigt signifikant.

- Einfacher Aufbau mit den Komponenten der Rittal Gang-Schottung möglich
- Direkter Anschluss der Liquid Cooling Packages (LCP Inline CW) an eine externe Kaltwasserversorgung
- Einfache Rohrführung im Sockel
- Einsatz bei hoher Verlustleistung
- Raumneutrale Abfuhr der Verlustleistung



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

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

Hier finden Sie die Kontaktdaten
zu allen Rittal Gesellschaften weltweit.



www.rittal.com/contact

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP