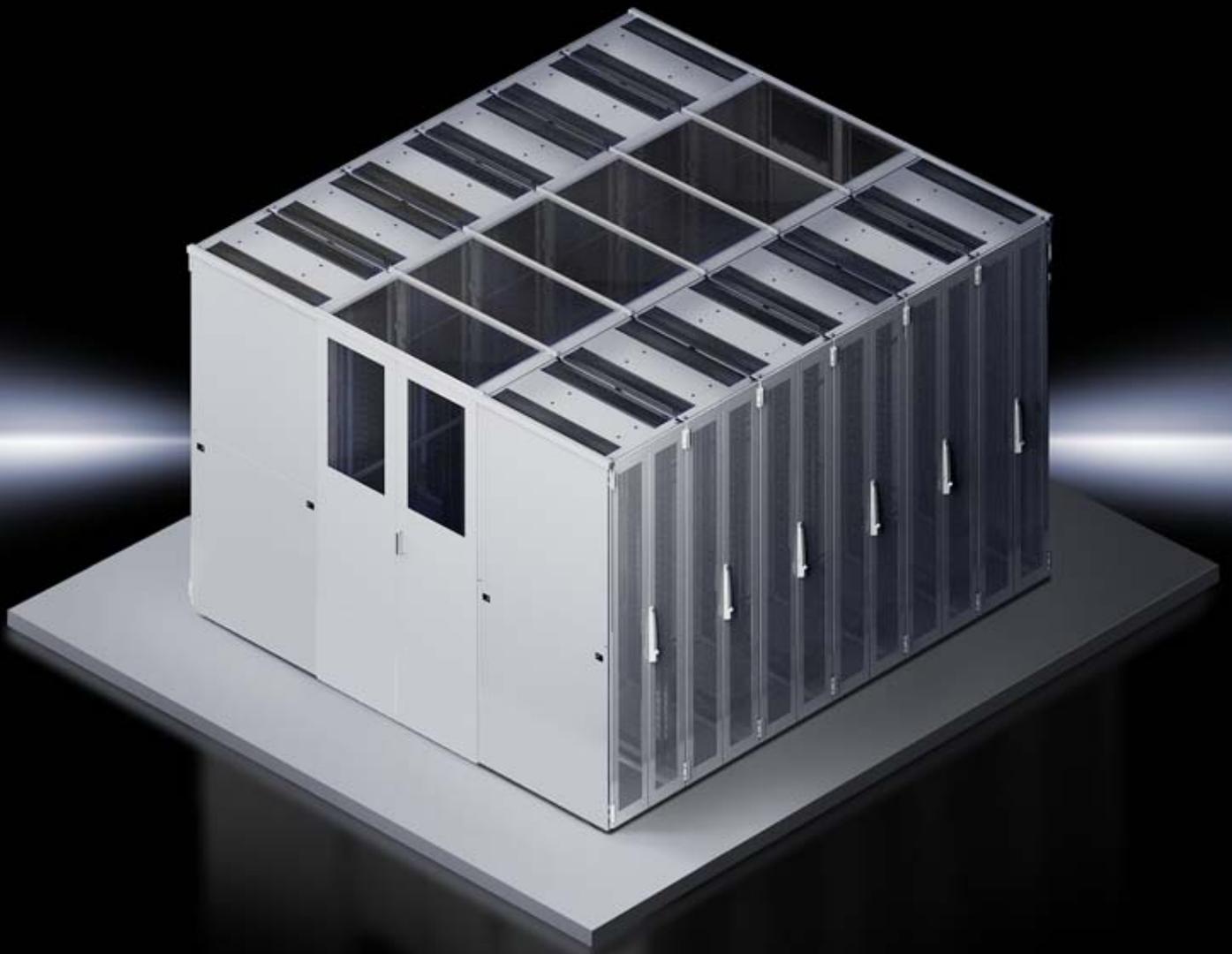


# Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

## ► Technisches Systemhandbuch Gang-Schottung



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

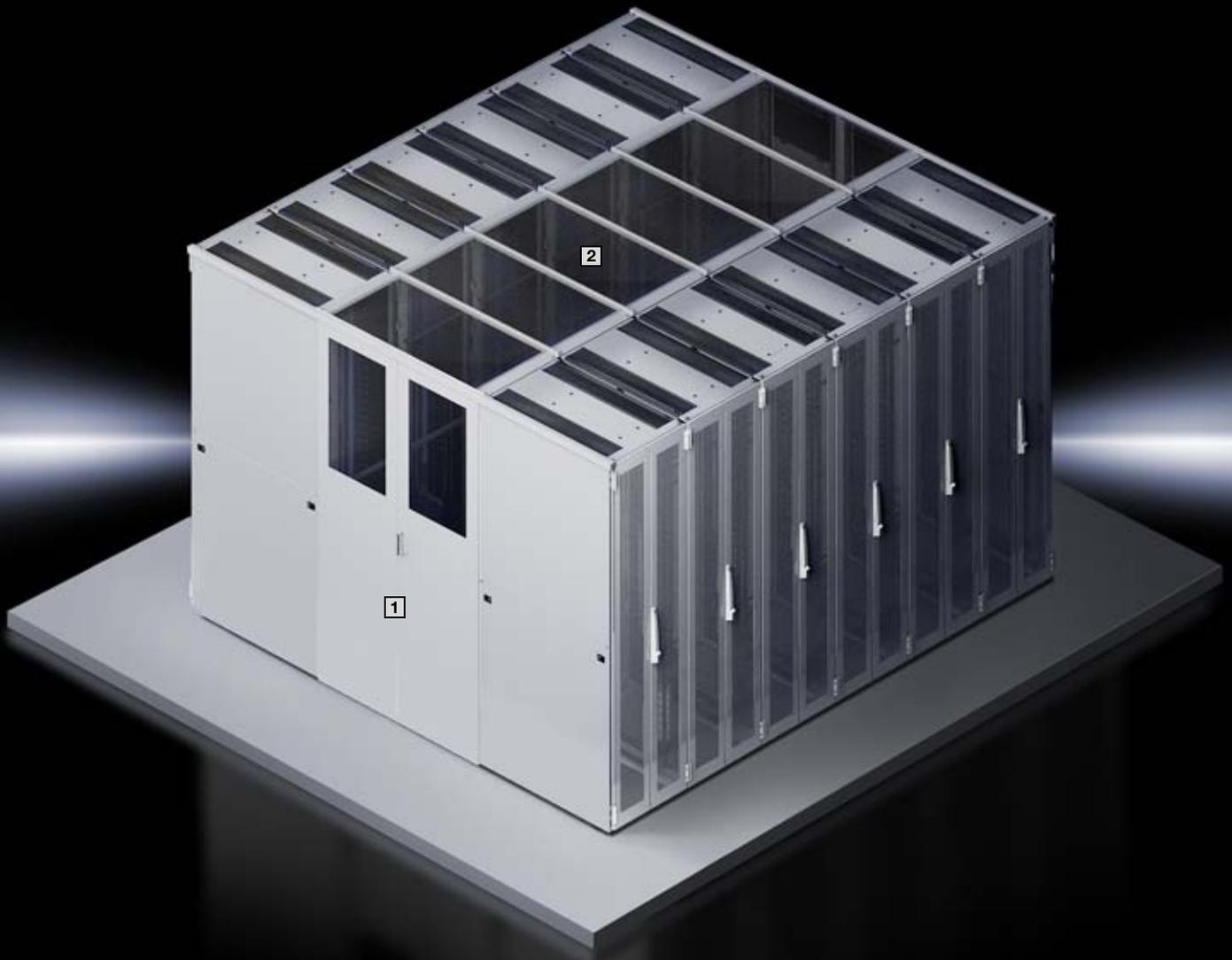
IT-INFRASTRUKTUR

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

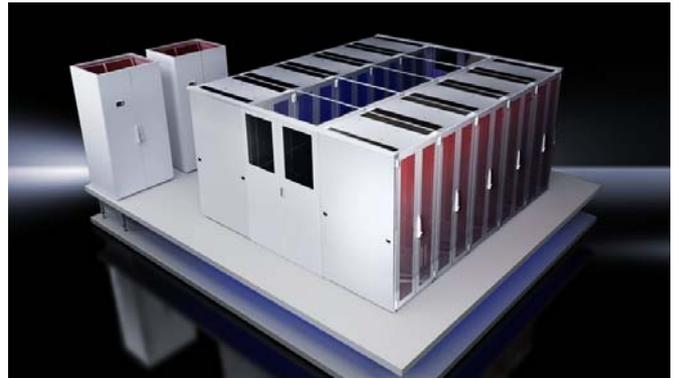
## Vorteile im Überblick

- 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.

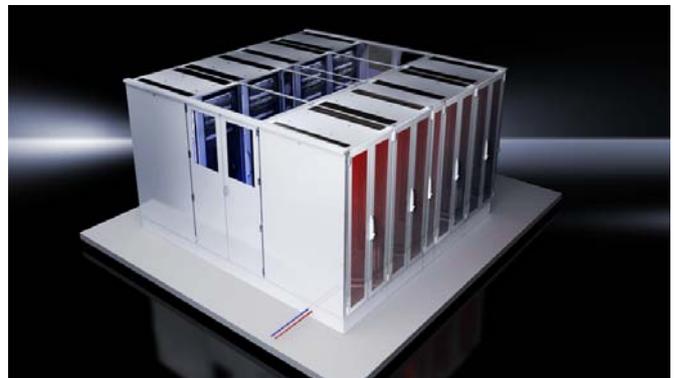
- Auch bei niedrigen Raumhöhen Maximierung der Doppelbodenhöhe zur Kühlluftzuführung ohne Strömungsverluste
- Impulsarme Zufuhr und homogene Verteilung der Kühlluft im Kaltgang garantiert einen hohen Wirkungsgrad
- Gute Arbeitsbedingungen im Kaltgang durch geringe Temperatur-, Strömungs- und Geräuschbelastungen
- 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.

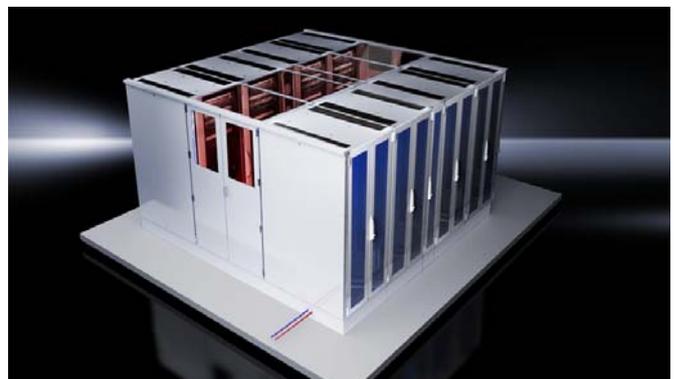
- Direkter Anschluss der Liquid Cooling Packages an eine externe Kaltwasserversorgung
- Einfache Rohrführung im Racksockel
- Homogene Verteilung der Kühlluft im Kaltgang garantiert einen hohen Wirkungsgrad
- Gute Arbeitsbedingungen im Kaltgang durch geringe Temperatur-, Strömungs- und Geräuschbelastungen
- 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](http://www.rittal.com/contact)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP