



Die Rackschränke werden nach dem Kalt-/Warmgang-Prinzip in Reihen gegeneinander aufgestellt.

#### Kalt-/Warmgang

Ein Kalt-/Warmgang wird durch bauseitige Abtrennung realisiert. Die Kaltluft wird vom Top-Cooler auf der luftdurchlässigen Ansaugseite der Rackeinheiten ausgeblasen. Die Luft wird anschliessend von den IT-Elementen angesaugt und erwärmt. Auf der Rückseite des Racks strömt die Luft in den Warmgang, wo sie unmittelbar vom Top-Cooler angesaugt und gekühlt wird. Die Racks werden in Reihe und gegeneinander – warm zu warm und kalt zu kalt – positioniert.

**Top-Cooler** | Rack unabhängige Luft-Wasser-Kühleinheiten, welche oberhalb der Rackeinheiten platziert werden, um die Abwärme der IT-Komponenten komplett zu kompensieren. Die Aufstellung der Rackeinheiten erfolgt nach dem Kalt-/Warmgang-Prinzip. Die speziell für diese Anwendung entwickelten Hochleistungskühler erzielen maximale Leistungen selbst bei hohen Vorlauftemperaturen und benötigen geringen Einbauplatz. Die wenigen erforderlichen Systemkomponenten gewährleisten eine hohe Verfügbarkeit. Der Überwachungsaufwand für diese Komponenten kann auf ein Minimum reduziert werden.

- Hohe Kühlleistungen von über 30 kW pro Doppel-Rack bei höchster Energieeffizienz. Top-Cooler liefert einen wesentlichen Beitrag für minimalen PUE-Wert.
- Beliebig erweiterbares System
- Keine Einschränkungen durch unterschiedliche Rackschrank Modelle
- Kein Doppelboden für die Kühlung erforderlich
- Das Kühlsystem erlaubt sehr flexible Kabelführungen
- Dank der Einhausung des Warmgangs liegt die Raumtemperatur bei 20°–27° C
- Hohe Verfügbarkeit
- Geringer Wartungsaufwand

Bestellen Sie über das Kontaktformular weitere Unterlagen über Top-Cooler.

ERICH KELLER AG  
Romanshornstrasse 17  
CH-8583 Sulgen  
Tel. +41 71 644 88 88  
Fax +41 71 644 88 80  
info@erichkeller.com  
www.erichkeller.com