

Wohlfühl-Klima



Holger Streland, Emerson Network Power GmbH
Holger.streland@emerson.com

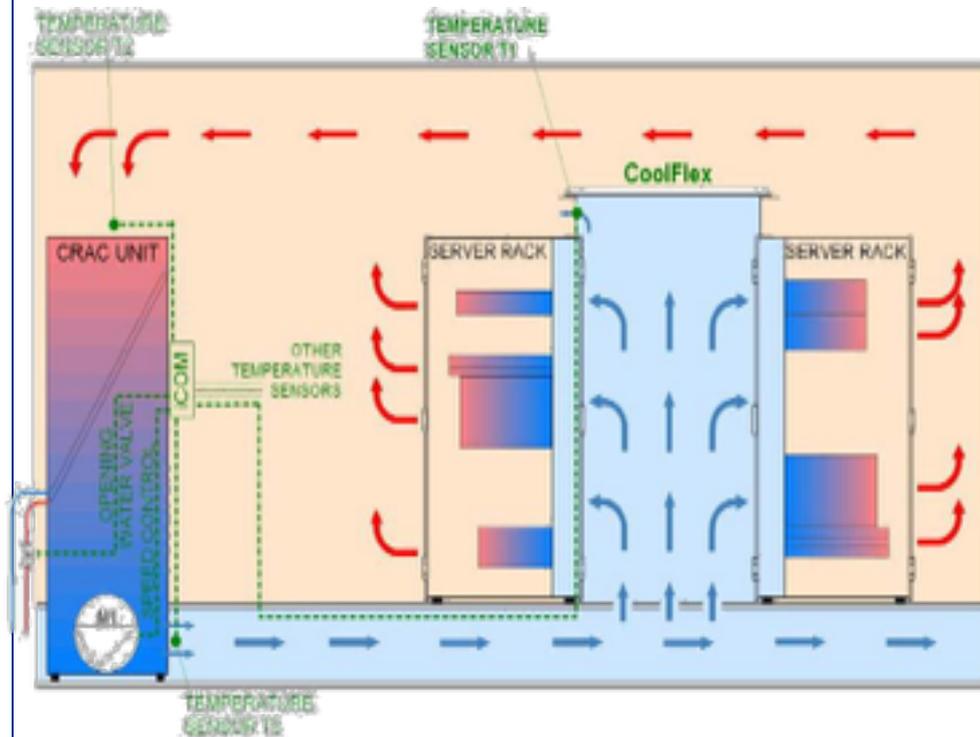
ecoTrialog #11 – ACO Academy



Wohlfühl-Klima ?



Wohlfühl-Klima ?



Controller



Server



Batterieverkäufer



Administrator



Knürr® DCL

Knürr® DCL - L
geschlossener
Kühlluftkreislauf



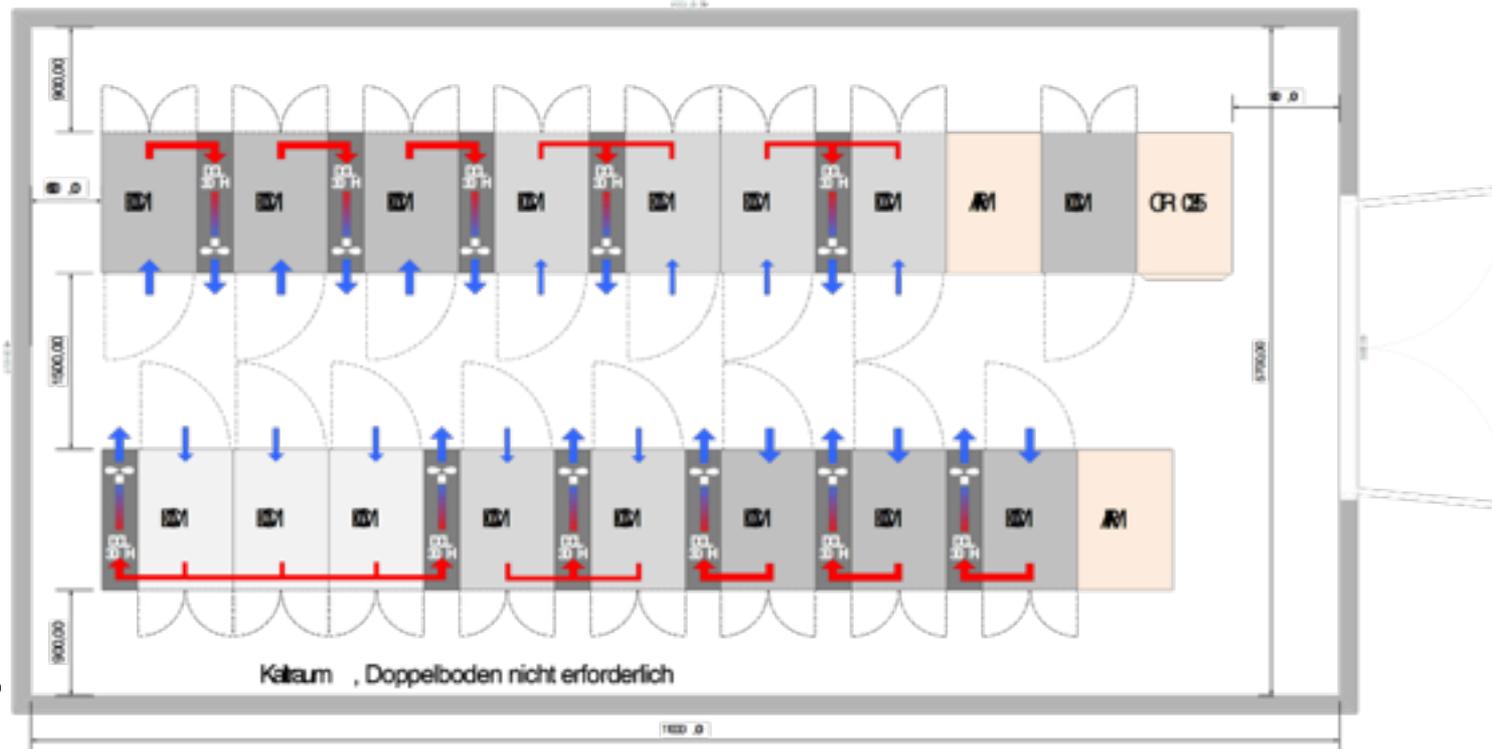
Knürr® DCL - H
kaltseitig offener
Kühlluftkreislauf



Knürr® DCL

effiziente Alternative zu Warmgangeinhausung

- Raumkühlung für Server nicht erforderlich
- Doppelboden nicht erforderlich
- hohe Flächennutzung, wenn 1 DCL mehrere DCM kühlt



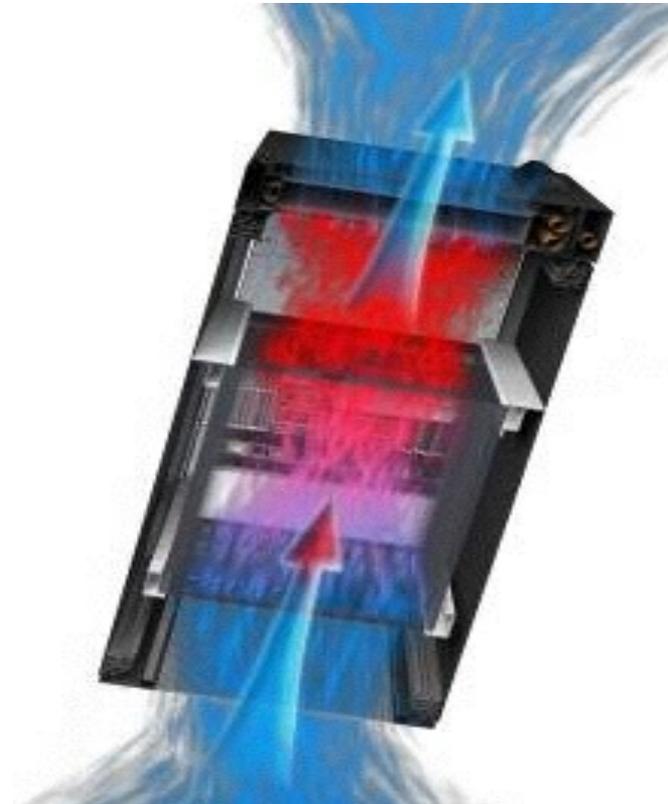
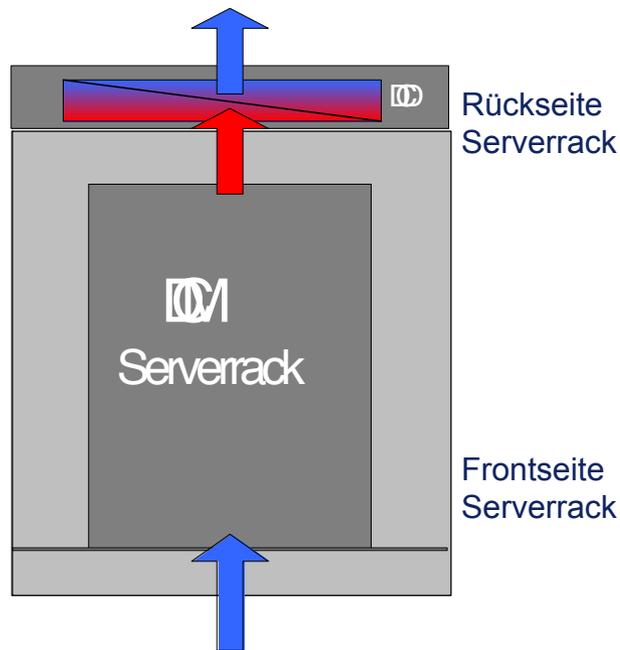
Knür®DCD



2 Produkte - 1 Ziel: Prinzipieller Aufbau DCD

Knürr® DCD:

offener Kühlluftkreislauf



Prinzipieller Aufbau

Strömungsverlauf

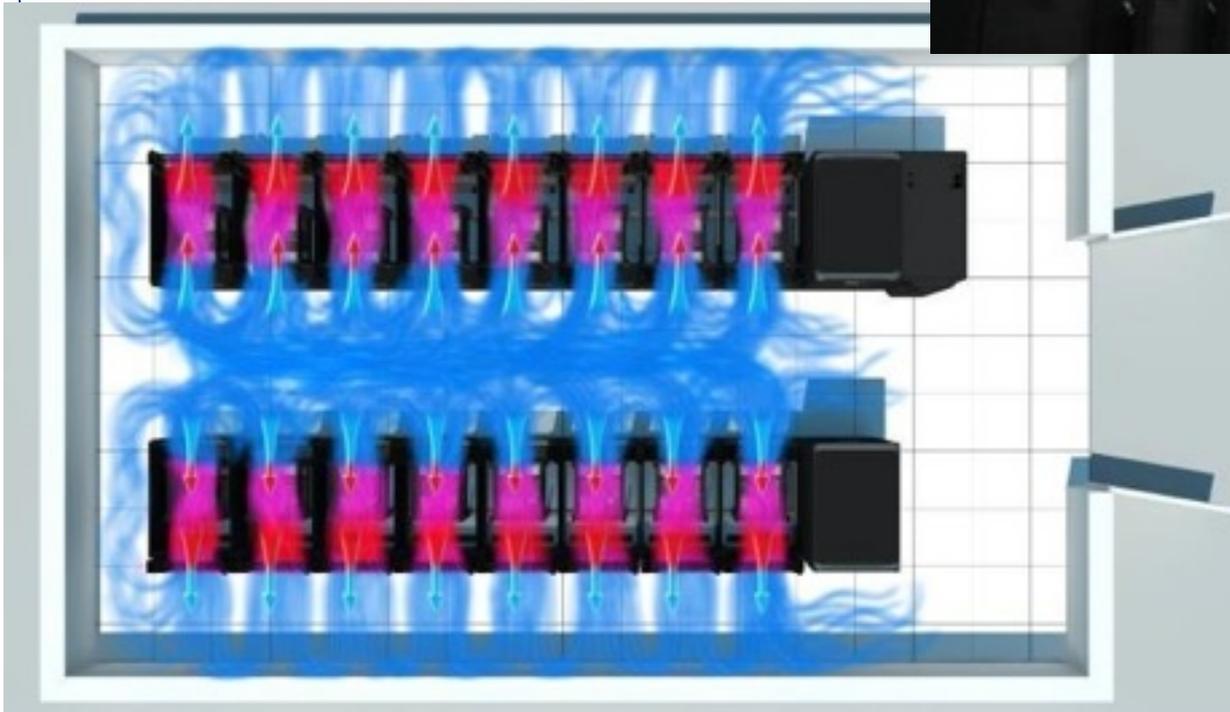
- Mit DCD nutzen sie die Antriebsleistung serverinterner Lüfter
- Damit benötigt das mit DCD ausgerüstete Serverrack keine eigene Regelung !
ohnehin vorhandene Lüfterregelung der Server übernimmt diese Aufgabe.



Knür®DCD

minimale Stellfläche und
Höhe

- bequeme u. kostengünstige Verrohrung von oben



- optimale Flächennutzung
- Redundanzeffekte im Kaltraum

- optimal angepasst an Serverrack DCM
- Optional auch adaptierbar an vorhandene Racks anderer Hersteller





Platz 8 in
GreenTop 500-Liste