

DATA CENTER CONTAINER (DCC)

TECHNISCHES DATENBLATT

EIGENSCHAFTEN DCC

- ▶ **Kapazitäten & Maße:**
 - ▶ Größe: 20 ft / 40 ft Container
 - ▶ Masse: bis zu 20 Tonnen
 - ▶ Farbe: RAL 9005 (schwarz), 7035 (grau) oder 5015 (blau)
 - ▶ Material: Aluminium, Stahl, Kupfer, Messing
- ▶ **Schnittstellen:**
 - ▶ Elektro in Einzelleiterausführung (A=240mm²)
 - ▶ TN-C (4 Leiter mit 3 Phasen + PEN) alternativ TN-S (5 Leiter mit 3 Phasen + N + PE)
 - ▶ Kühlmedium (RL, VL)
 - ▶ Netzwerk: Schott für Glasfaser oder Kupferleitung
- ▶ **Klimabedingungen:**
 - ▶ Außentemperaturen von -20 °C bis 45 °C bei freier Kühlung
- ▶ **Thermische Leistung:**
 - ▶ bis zu 500 kW bei bis zu 60 °C
- ▶ **Leistungsdichte:**
 - ▶ 500 kW elektrische Leistung im 20 ft-Standardcontainer (ISO 668)
- ▶ **Racks:**
 - ▶ 6 x 48 HE (insgesamt: 288 HE)
 - ▶ 19" Standard, Einschubtiefe bis zu 800 mm
 - ▶ 80 kW elektrische Leistung pro Rack
 - ▶ Smart PDU, redundant per Rack, fernwartbar
- ▶ **Hydraulikkonzept:**
 - ▶ 100 % der Wärme produzierenden Komponenten werden mit Wasser gekühlt
 - ▶ Primärkreis: bis zu 470 kW thermische Leistung durch Direkt-Heißwasserkühlung der Server
 - ▶ Sekundärkreis: bis zu 85 kW thermische Leistung von luftgekühlten Geräten abführbar
 - ▶ Verbraucherkreis: Externe Abnahme z. B. mittels freier Kühlung und/oder Gebäudeheizung
 - ▶ Temperaturen: Rücklauf bis zu 45 °C, Vorlauf bis zu 60 °C
- ▶ **Energieeffizienz:**
 - ▶ dPUE < 1,07 bei vollständiger Abwärmerückgewinnung
- ▶ **Verfügbarkeitsklasse:**
 - ▶ Klasse I, vorgehaltener Bauraum für die Nachrüstung mit externer Erweiterung auf Klasse II



▶ **Transport:**

- ▶ CSC-zertifiziert: mit eingebauten Servern per Schiff, Zug, Flugzeug

▶ **Zutrittssicherung:**

- ▶ Widerstandsklasse in Anlehnung an RC 3

OPTIONALE DIENSTLEISTUNGEN

- ▶ IT- / Netzwerk-Consulting
- ▶ Rückkühlanbindung
- ▶ Inbetriebnahme / TGA-Einbindung
- ▶ Operations und Wartung (SLA)
- ▶ Engineering für Sonderanfertigungen

OPTIONALE MODULE

- ▶ Sidecooler
- ▶ Wärmepumpe
- ▶ Bedarfskühler
- ▶ Rückkühlleinrichtung
- ▶ Beleuchtung
- ▶ Customer-Branding
- ▶ Redundante PDU
- ▶ USV
- ▶ 21" OCP Rack
- ▶ IT-Hardware
- ▶ Netzwerk-Hardware
- ▶ Branderkennung und Brandbekämpfung
- ▶ Monitoring
- ▶ Datenvisualisierung inkl. Grafana-Dashboard
- ▶ SecuStack



WIR BAUEN DIE ENERGIEEFFIZIENTESTEN RECHENZENTREN. WELTWEIT.

Kontakt

Cloud&Heat Technologies GmbH
Königsbrücker Straße 96
01099 Dresden, Germany

www.cloudandheat.com
info@cloudandheat.com
+49 351 479 367 00



**FUTURE
OF COMPUTE**