

Liquid Cooling Package



Zubehör für LCP Seite 433 Chiller für IT-Cooling Seite 441 Netzwerk-/Serverschränke TS-IT Seite 92

Vorteile:

- Maximale Energieeffizienz durch EC-Lüftertechnik und IT-orientierte Regelung.
- Geringer luftseitiger Druckverlust und dadurch minimierte Leistungsaufnahme der Lüfter.
- Regelung der Serverzulufttemperatur
- Serienmäßig redundante Temperaturfühler luftseitig integriert.
- Optimale Anpassungsfähigkeit durch dynamische, kontinuierliche Regelung des Kaltwasser-Volumenstroms.
- Durch Nutzung hoher Wasservorlauftemperaturen wird der Anteil der indirekten freien Kühlung gesteigert und dadurch werden die Betriebskosten reduziert.

- Bedarfsgerechte Kühlleistung durch modulare Lüftereinheiten.
- Lüftermodule als n+1 Redundanz konfigurierbar.
- Serienmäßig 3-phasiger Anschluss für elektrische Redundanz.
- Die Trennung von Kühlung und Schrank schließt das Eindringen von Wasser in den Serverschrank aus.
- Bis zu 55 kW Kühlleistung auf einer Grundfläche von nur 0,36 m².
- Geringe Flächenlast durch niedriges Gewicht.

Funktionen:

Das LCP saugt die Luft seitlich an der Rückseite der Serverschränke ab, kühlt diese über Hochleistungs-Kompaktregister ab und bläst die abgekühlte Luft wieder seitlich in den vorderen Teil des Serverschranks.

Monitoring:

- Überwachung aller systemrelevanten Parameter wie Serverab-/zulufttemperatur, Wasservor-/rücklauftemperatur, Wasserdurchfluss, Kühlleistung, Lüfterdrehzahl und Leckage.
- Direkter Anschluss des Gerätes via SNMP über Ethernet.

Temperaturregelung:

- Stufenlose Lüfterregelung
- 2-Wege-Regelkugelhahn

Farbe:

- RAL 7035

Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP 20

Kühlmedium:

- Wasser

Optional:

- Voll integriertes Branderkennungs- und Löschesystem
- Automatische Türöffnung der Serverschränke
- Verschiedene Sensorik
- Racks in Höhe 2200 mm

Technik im Detail:

Finden Sie im Internet

Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform

LCP Rack CW

Best.-Nr.	VE	3311.130	3311.230	3311.260	Seite
Gesamtkühlleistung/Anzahl benötigter Lüftermodule kW		10 / 1 20 / 2 30 / 3	10 / 1 20 / 2 30 / 3	40 / 4 45 / 5 55 / 6	
Anzahl Lüftermodule im Auslieferungszustand		1	1	4	
Breite mm		300	300	300	
Höhe mm		2000	2000	2000	
Tiefe mm		1000	1200	1200	
Einbau in Schrankreihe		Bündig	Bündig	Bündig	
Bemessungsbetriebsspannung V, ~, Hz		230, 1~, 50/60 400, 3~, 50/60	230, 1~, 50/60 400, 3~, 50/60	230, 1~, 50/60 400, 3~, 50/60	
Anschlussart (elektrisch)		Anschlusstecker	Anschlusstecker	Anschlusstecker	
Luftleistung bei max. Kühlleistung m ³ /h		4800	4800	8000	
Lüfter im laufenden Betrieb austauschbar		■	■	■	
EC-Lüfter		■	■	■	
Wasservorlauftemperatur °C		15	15	15	
Zulässiger Betriebsdruck (p max.) bar		6	6	6	
Einschaltdauer %		100	100	100	
Wasseranschluss		1½" Außengewinde	1½" Außengewinde	1½" Außengewinde	
Gewicht im Auslieferungszustand kg		214,0	214,0	235,0	
Zubehör					
Lüftermodul	1 St.	3311.011	3311.011	3311.011	434
Touchscreen-Display, farbige	1 St.	3311.030	3311.030	3311.030	433
Anschluss Schlauch unten und oben	2 St.	3311.040	3311.040	3311.040	433
Aufsatzhaube	1 St.	3301.221	3301.421	3301.421	433