

# 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-Lüfertechnik und IT-orientierte Regelung.
- Geringer luftseitiger Druckverlust und dadurch minimierte Leistungsaufnahme der Lüfter.
- 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.
- Serienmäßig redundante Temperaturfühler luftseitig integriert.
- 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 m<sup>2</sup>.
- Geringe Flächenlast durch niedriges Gewicht.

## Funktionen:

Die warme Luft wird aus dem Raum oder dem warmen Gang an der Geräterückseite angesaugt und gekühlt nach vorne in den kalten Gang ausgeblasen. Das LCP entfaltet seine größte Leistung und Effizienz in Verbindung mit der Gang-Schottung. Ein Doppelboden ist bei diesem Produkt nicht notwendig.

## Monitoring:

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

## Temperaturregelung:

- Stufenlose Lüfterregelung
- 2-Wege-Regelkugelhahn

## Farbe:

- RAL 7035

## Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP 20

## Kühlmedium:

- Wasser

## Optional:

- Verschiedene Sensorik
- Racks in Höhe 2200 mm

## Technik im Detail:

Finden Sie im Internet

Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform

## LCP Inline CW

Best.-Nr.	VE	3311.530	3311.540	3311.560	Seite
<b>Gesamtkühlleistung/Anzahl benötigter Lüftermodule kW</b>		<b>10 / 1 20 / 2 30 / 3</b>	<b>18 / 2 27 / 3 30 / 4</b>	<b>40 / 4 45 / 5 55 / 6</b>	
Anzahl Lüftermodule im Auslieferungszustand		1	2	4	
Breite mm		300	300	300	
Höhe mm		2000	2000	2000	
Tiefe mm		1200	1200	1200	
Einbau in Schrankreihe		Vorgezogen	Bündig	Vorgezogen	
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)		Anschlussstecker	Anschlussstecker	Anschlussstecker	
Luftleistung bei max. Kühlleistung m <sup>3</sup> /h		4800	4800	8000	
Lüfter im laufenden Betrieb austauschbar		■	■	■	
EC-Lüfter		■	■	■	
Zulässiger Betriebsdruck (p max.) bar		6	6	6	
Einschaltdauer %		100	100	100	
Wasseranschluss		1½" Außengewinde	1½" Außengewinde	1½" Außengewinde	
Wasservorlauftemperatur °C		15	15	15	
Gewicht im Auslieferungszustand kg		214,0	221,0	235,0	

## Zubehör

		3311.011	3311.011	3311.011	
Lüftermodul	1 St.	3311.011	3311.011	3311.011	434
Touchscreen-Display, farbig	1 St.	3311.030	3311.030	3311.030	433
Anschlusssschlauch unten und oben	2 St.	3311.040	3311.040	3311.040	433
Aufsatzhaube	1 St.	3301.421	3301.421	3301.421	433
Rückwärtiger Adapter	1 St.	3311.080	–	3311.080	433