



Liebert® CRV 10 kW

Reihenkühlung

Hocheffiziente Kühlung der
nächsten Generation für
kleine Räume und
Edge-Anwendungen



Skalierbare Kühlleistung bei minimalem Platzbedarf

Liebert® CRV 10 kW ist die nächste Generation der reihenbasierten Kühlung für Edge-Anwendungen und andere kleine Räume. Sie bietet maximale Kühlkapazität für seitliche Anreihung bei minimalem Platzbedarf und alle Funktionen einer Standard-Präzisionsklimaanlage in einer kleineren Größe, einschließlich Kühlung, Luftfiltration, Kondensatmanagement, Temperaturregelung, Alarmfunktionen, Datenkommunikation und neue energieeffiziente Technologien. Der drehzahlgeregelte Kompressor und die EC-Lüfter heben die Effizienz auf ein ganz neues Niveau. Mit der Liebert CRV können Sie jetzt mehr Flexibilität, mehr Effizienz und mehr Zuverlässigkeit von Ihren Kühllösungen für kleine Räume erwarten.

Wachstum bei Edge Computing und höhere Energiekosten bedeuten, dass IT-Manager Kühllösungen benötigen, die in kleinere Räume passen und die Kühlung zuverlässig auf die effizienteste Weise bereitstellen können. Als neueste Ergänzung der Liebert CRV-Familie und des Liebert CRV DX-Modells ist das 10 kW-Modell mit einer einphasigen Spannungsoption erhältlich. Es ist eine reihenbasierte Lösung, die speziell zur Optimierung der Kühleffizienz für Edge-Anwendungen, Serverräume und kleine Rechenzentren entwickelt wurde.

2 kW bis 10 kW Kühlleistung bei geringem Platzbedarf

Liebert CRV bietet die ideale Kühlleistung für kompakte Räume und passt mit ihrer Warmgang/Kaltgang-Aufstellung problemlos in jeden kleinen IT-Raum. Sie ist für Anwendungen auf dem Doppelboden und für Flächen ohne Doppelboden geeignet. Mit ihrem modernen, stromlinienförmigen Design und den Luftaustrittsleitblechen, die den Luftstrom direkt dorthin leiten, wo er benötigt wird, kann sie einfach zwischen die Racks oder ans Ende der Reihe platziert werden. Wo auch immer Sie sie installieren, die redundante Stromspeisung stellt eine hohe Verfügbarkeit der Kühlung für Ihre kritischen IT-Geräte sicher.

Kühleffizienz der nächsten Generation mit dynamischer Leistungsregelung

IT-Manager vertrauen seit Langem der Liebert CRV-Linie wegen ihrer Energieeffizienz, und das neueste CRV-Modell ist sogar noch energiesparender als seine Vorgänger. Wie andere Geräte in der Familie bringt es die Kühlung näher an die Wärmequelle, was die Effektivität der Kühlung maximiert und hilft, Wärmeneister zu vermeiden. Mit ihrem drehzahlgeregelten Kompressor und den EC-Lüftern passt sie die Kühlung in Echtzeit an die Last im Raum an. Sie bietet eine Kühlleistung, die sich auf 2 kW reduzieren lässt. Sie verbrauchen keine unnötige Energie, was Ihnen hohe Einsparungen bei den Energiekosten ermöglicht.

Erweiterte Überwachung und Steuerung

Mit dem Liebert® iCOM™-Regelungssystem mit Echtzeitüberwachung der Umgebung an den Rackeinlässen passt sich die Liebert CRV automatisch an, um die Leistung und Energieeffizienz rund um die Uhr zu optimieren. Betreiber von Rechenzentren werden sofort benachrichtigt, wenn das Gerät drohende Probleme erkennt, sodass Sie Maßnahmen zum Schutz Ihrer kritischen Ausrüstung ergreifen können. Die Liebert iCOM verfügt über ein äußerst intuitives, grafisches 7-Zoll-Farbtouchscreen-Display, das die Betriebsabläufe vereinfacht, Zeit spart und menschliche Fehler reduziert. Ihrem IT-Personal aber mehr Vertrauen in die Leistung und Effizienz der Kühlgeräte gibt.



CRV-Anwendungsansicht

Hauptvorteile

- Bietet eine umfassende Reihenkühlung für Edge- und andere kleine IT-Räume, die skalierbare Kapazität erfordern
- Hohe Energieeffizienz mit Leistungsanpassung
- Verbesserte Luftverteilung durch einstellbare Luftleitbleche zur optimalen Kühlung von IT-Geräten
- Redundante Stromspeisung für hohe Verfügbarkeit der Kühlung
- Flexible Installationsoptionen sowie einfache Wartung und Instandhaltung
- Sorgt für Sicherheit durch Verschleißwarnungen und Fernüberwachung

Funktionsumfang

Benutzerfreundliche Liebert® iCOM™-Bedienelemente mit 7-Zoll-Touchscreen-Display

halten Bediener über die Raumbedingungen und die Leistung der Geräte auf dem Laufenden und bietet Verschleißwarnungen, bevor mögliche Probleme auftreten

Einphasige Spannungsoption

ideal für viele Edge-Anwendungen

Fernüberwachung

Zugang über SNMP-, HTTP-, Modbus- oder BACnet-Protokolle

Drehzahl geregelter Kompressor

passt die Kühlung in Echtzeit an die Last im Raum an, mit einer minimalen Kühlleistung von 2 kW



EC-Lüfter

automatisieren die Volumenstromregelung, was die Energieeffizienz weiter verbessert, indem nur so viel Luftstrom bereitgestellt wird, wie von den IT-Geräten benötigt wird

Doppelte Stromspeisung

mit zwei Stromanschlüssen ermöglicht Redundanz und erhöhte Kühlverfügbarkeit

Einstellbare Luftleitbleche

ermöglichen eine flexible Aufstellung der Geräte und verbessern die Kaltluftverteilung an zum IT-Equipment

Design der nächsten Generation

für Doppelbodenanwendungen und Flächen ohne Doppelboden mit Zubehör zur Auspassung an 1200 mm tiefe und 48 HE hohe Schränke, langen Rohrleitungen (bis zu 91 m äquivalenter Länge), oberen und unteren Strom- und Rohranschluss sowie Rollen und Nivellierfüße für hohe Installationsflexibilität

Typ	CRD100	CRD101	CRD102
Artikelnummer	CRD100-0D00A	CRD101-0D00A	CRD102-1D00A
Region	Amerika	Amerika	Europa, Naher Osten und Afrika
Sensible Netto-Kühlleistung*	10 kW	10 kW	10 kW
Leistungsanpassung	20 % – 100 %	20 % – 100 %	20 % – 100 %
Eingangsspannung	208 – 230 V/1 Ph/60 Hz	208 – 230 V/3 Ph/60 Hz	230 V/1 Ph/50 – 60 Hz
Kältemittel	R410A	R410A	R410A
Kommunikationen	SNMP, HTTP, Modbus, BACnet	SNMP, HTTP, Modbus, BACnet	SNMP, HTTP, Modbus, BACnet
Zulassungen	UL	UL	CE
Abmessungen (H x T x B) mm	2.000/2.267** x 1.132/1.232** x 300	2.000/2.267** x 1.132/1.232** x 300	2.000/2.267** x 1.132/1.232** x 300
Abmessungen (H x T x B) Zoll	78,7/86,6** x 44,6/48,5** x 11,8	78,7/86,6** x 44,6/48,5** x 11,8	78,7/86,6** x 44,6/48,5** x 11,8

* Rückluft 29,4 °C (85 °F), 32 % rel. Luftfeuchtigkeit und 35 °C (95 °F) Außentemperatur, ** mit optionalen Größenanpassungen

Zugehörige Verflüssiger

Umgebungstemperatur bis zu 45 °C (113 °F)	CCD100S-00A	CCD100S-00A	CCD101S-00A
Abmessungen (B x T x H) ohne Beine	1.300 x 450 x 745 mm (51,2 x 17,7 x 29,3 Zoll)	1.300 x 450 x 745 mm (51,2 x 17,7 x 29,3 Zoll)	1.300 x 450 x 745 mm (51,2 x 17,7 x 29,3 Zoll)
Höhe der Verflüssiger-Stützen	454 mm (17,9 Zoll)	454 mm (17,9 Zoll)	454 mm (17,9 Zoll)

Bausatz für niedrige Umgebungstemperatur – für Außentemperaturen unter -15 °C (+5 °F)

Vor Ort installierter Bausatz für den Systembetrieb bis zu -34 °C (-29 °F)	LAK10UL	LAK10UL	LAK10CE

