LCU DX Split-Kühlgerät von Rittal

|  |
| --- |
|  |
| **Presse- und Öffentlichkeitsarbeit**  Mag. Andreas Hrzina  Tel.: +43 (0)5 99 40 -4100  Fax: +43 (0)5 99 40 -99 0  E-Mail: [hrzina.a@rittal.at](mailto:hrzina.a@rittal.at)  Rittal GmbH  Laxenburger Str. 246a  1230 Wien  www.rittal.at |
|  |

Ausfallsichere IT-Kühlung für kleine Anwendungen

Das LCU DX (Liquid Cooling Unit Direct Expansion) eignet sich in den Leistungsklassen 3 kW und 6,5 kW ideal für kleine IT-Anwendungen. Die Lösung bietet als Split-Kühlgerät eine kältemittelbasierende und geräuscharme Schrankkühlung. Die Lösung wurde zum Einbau in TS IT-Racks oder in das Micro Data Center von Rittal entwickelt.

Mit dem IT-Kühlgerät LCU DX bietet Rittal eine zusätzliche Lösung im Leistungssegment unter 10 kW für die Kühlung von TS IT Netzwerk-/Serverracks an.Das LCU DX arbeitet mit einem im Außenbereich montierten Verflüssiger, wodurch weder Abwärme noch Geräusche in den Serverraum gelangen. Mit dieser Lösung rundet Rittal sein Angebot an IT-Kühllösungen für den kleinen Leistungsbereich ab. Wer eine höhere Kühlleistung benötigt, für den bietet Rittal beispielsweise die Kühlgeräte der LCP CW- oder DX-Reihe mit Leistungen von bis zu 50 kW pro Serverschrank.

**Immer perfekt auf die Wärmequelle abgestimmt**

Die Lösung LCU DX besteht aus einer Inneneinheit mit drehzahlgeregelten EC-Lüftern (bürstenloser Gleichstrommotor) zur Montage im IT-Rack sowie einem Inverter-geregelten Verdichter für den Außenbereich. Der Einbau der Inneneinheit erfolgt seitlich in einem 800 mm breiten TS IT-Serverschrank oder im Micro Data Center. Die Kühlung unterstützt die klassische „front to back“-Luftführung der 19-Zoll-Einbauten: Hierbei wird kalte Luft vor die Geräte geblasen und von Lüftern im rückwärtigen Bereich angesaugt. Die erwärmte Luft wird dann über den Wärmetauscher geführt und so wieder gekühlt.

Mithilfe eines Inverter-geregelten Verdichters hält das Kühlgerät die Kaltluft konstant auf der eingestellten Serverzulufttemperatur, die dadurch lediglich geringe Abweichungen von etwa zwei Kelvin aufweist. Der Vorteil: Die konstante Anpassung der Kühlleistung an die Verlustleistung im Rack optimiert den Energieverbrauch für die Kühlung, sodass die Kosten für den IT-Betrieb sinken. Den Sollwert für die Serverzulufttemperatur stellt der Administrator bequem über ein Bedienelement ein, das im IT-Schrank montiert wird.

Das LCU DX ist in den Leistungsklassen 3 und 6,5 kW jeweils auch in einer redundanten Variante verfügbar. Diese für höchste Ausfallsicherheit ausgelegte Lösung verfügt über zwei Außeneinheiten, aber nur eine Inneneinheit. In der Inneneinheit ist ein Wärmetauscher mit zwei Kältekreisen, zwei Stromversorgungen und zwei separaten Regelungen vorhanden. Eine automatische Stör- und Betriebsstundenumschaltung erhöht die Sicherheit in IT-Umgebungen, die rund um die Uhr laufen müssen. Eventuelle Störmeldungen leitet das System an die Rittal CMC III Monitoring-Lösung weiter. Weitere Details sind im Internet abrufbar unter: [www.rittal.at/lcu](http://www.rittal.at/lcu)

(2.676 Zeichen)



**Bildmaterial**

fri160403300.jpg: Die Rittal Kühllösung LCUI DX bietet als Split-Kühlgerät eine kältemittelbasierende Schrankkühlung und ist in den Leistungsklassen bis 3 und bis 6,5 kW lieferbar.

fri160403300.jpg: Die Lösung LCU DX besteht aus einer Inneneinheit mit drehzahlgeregelten EC-Lüftern (bürstenloser Gleichstrommotor) zur Montage im IT-Rack sowie einem Inverter-geregelten Verdichter für den Außenbereich.

Abdruck honorarfrei. Bitte geben Sie als Quelle Rittal GmbH. an. Wir freuen uns über einen Beleg.