



Ideales Raumklima für optimale Druckprozesse

STULZ optimiert kritische Produktionsbedingungen bei Paragon Customer Communications.

Paragon Customer Communications (Paragon CC) arbeitet mit den schnellsten Druckmaschinen der Welt, die zu einer Druckleistung von bis zu zwei Millionen Seiten am Tag in der Lage sind, und ist sich dabei der Tatsache bewusst, dass Raumtemperatur und Feuchtigkeit ausschlaggebende Faktoren sind, damit das Unternehmen seine Dienstleistung – garantierter, zügiger Druck kritischer Schriftstücke mit regulatorischem Inhalt – zuverlässig erbringen kann.

Paragon CC benötigte eine für seine anspruchsvollen Anlagen maßgeschneiderten Klimälösung – für die Produktionshalle ebenso wie für ein Rechenzentrum. Wichtigste Kriterien waren die Zuverlässigkeit der Technik, keine Ausfallzeiten und eine gute Energieeffizienz. STULZ war in der Lage, eine auf dieses Anforderungsprofil zugeschnittene Lösung anzubieten, zu der Geräte und Technologie gehören, die es zur Herstellung idealer, kosteneffizienter Umfeldbedingungen braucht.

DER KUNDE

Paragon Customer Communications ist ein globales, für seine Erfolge ausgezeichnetes Unternehmen für Kommunikation, das seine Kunden bei der Bereitstellung ausgezeichneter Kundenerfahrungen über Print- und digitale Kanäle unterstützt. Seine Produktionsumgebung setzt bezüglich Governance, Sicherheit und Integrität branchenweit neue Maßstäbe. Durch kontinuierliche Investitionen und Lean-Ansätze punktet das Unternehmen bei Qualität und Innovation mit Bestwerten.

Der Unternehmenserfolg beruht auf dem einzigartigen Know-how und den marktführenden Lösungen für Branchen, in denen es auf eine individuelle Kommunikation ("One-to-One") in der Kundenbeziehung ankommt, u. a. im Sektor der Finanzdienstleistungen, Telekommunikation, Wasser- und Stromversorgung, im Einzelhandel, im öffentlichen Sektor und im karitativen Bereich. Der Umsatz des Konzerns in Großbritannien insgesamt liegt bei etwa 165 Mio. GBP.

DAS PROJEKT

STULZ wurde ursprünglich vom Leiter der Abteilung Lean Continuous Improvement am Standort von Paragon CC in Dagenham für ein Projekt ins Boot geholt. In Dagenham finden physische wie auch digitale Druckprozesse statt. Gegenstand des Projekts war der Einbau eines Systems zur Kälteversorgung der riesigen Hightech-Druckerei, die vorrangig für den Banken- und Finanzsektor arbeitet.

An ein erfolgreiches Projekt schließt sich oft gleich das nächste an und so wurde das Team von STULZ an einen weiteren Standort von Paragon CC – in Bristol – eingeladen. Auch hier sollte die Klimatisierung im Werk verbessert werden. Diese Produktionsstätte verfügt ebenfalls über einen Druckereibetrieb in einer großen Halle, in der auch das Rechenzentrum/der IT-Raum untergebracht ist (als Raum im Raum). Das Gebäudemanagement-Team hatte Probleme mit der von den Anlagen im IT-Raum generierten Wärme.

ZUSAMMENFASSUNG/DIE FAKTEN

Kunde

Paragon

Hardware

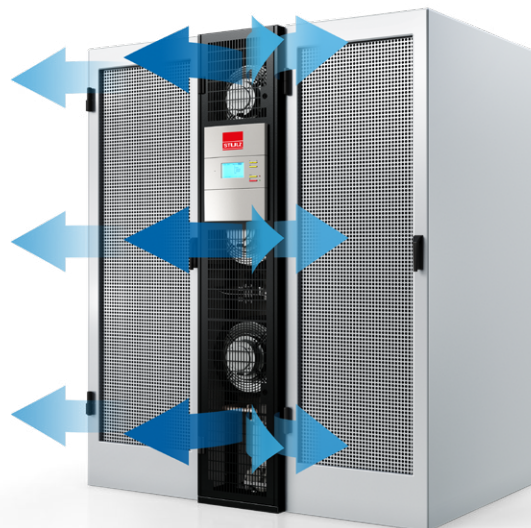
- 3 × CyberRow DX (A-System)

Aufgabe

- Außerbetriebnahme und Ausbau der Altanlagen
- Vollständig individuell angepasste Installation
- Klimatisierung eines IT-/Serverraums
- Energieeffiziente Lösung
- Resilienz N+1

UMSETZUNG

Die CyberRow-Rackkühlung von STULZ lässt sich, für Rechenzentren mit Warmgang- oder Kaltgang-Containment, mit Austritt an der Front oder, bei einer Konfiguration mit offenen Gängen, mit seitlichem Austritt konfigurieren. Die Geräte können in der Mitte oder am Ende einer Reihe aufgestellt werden oder lassen sich auf einem Doppelboden ebenso betreiben wie auf Platten.



CyberRow units with frontal air outlet

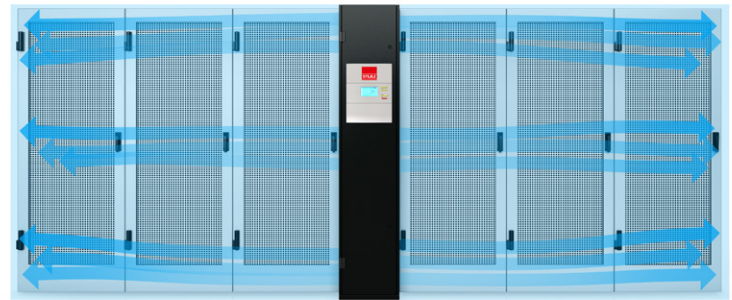
Der Sales Manager von STULZ erkannte aufgrund seiner Erfahrung im Bereich der Konzeption und des Baus von Rechenzentren schnell, wo das Problem lag und mit welcher Anwendung es sich lösen ließe. Es wurde eine Lösung auf Grundlage der CyberRow-Geräte von STULZ vorgeschlagen.

CyberRow ist ein Rack-Kühlsystem für kleine und mittelgroße Rechenzentren, das sich auch als Lösung für eine gezielte punktuelle Kühlung in großen Rechenzentren eignet. Die Anordnung in Reihen sorgt dafür, dass die CyberRow-Geräte ganz in der Nähe der Wärmelast aufgestellt werden können, was einen effizienteren Umgang mit den Lasten ermöglicht.

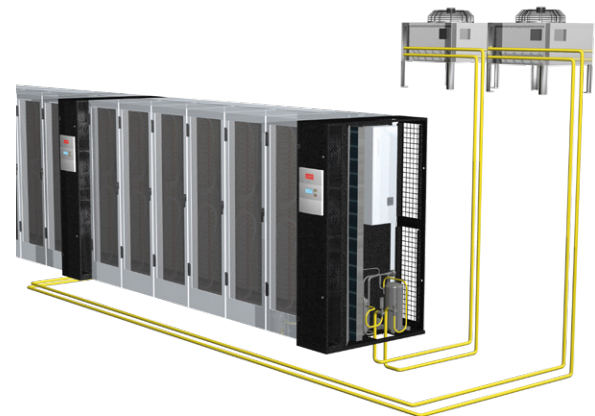
DAS ERGEBNIS

Die Geräte sitzen in einem kleinen IT-Raum in einer Warm- und Kaltgang-Konfiguration, um die in den Racks untergebrachten kritischen Komponenten auf ein geeignetes Maß zu kühlen. Das STULZ Team musste die komplexe Struktur der Racks neu ordnen und die Altsysteme ausbauen, die nicht mehr benötigt wurden. Erst dann wies der Raum die geeigneten Bedingungen auf. Dazu gehörte auch die Entsorgung alter CRAC-Geräte und Verflüssiger.

Anschließend installierte STULZ drei CyberRow-Geräte inklusive Außenkondensatoren – das bewirkte eine enorme Verbesserung für den gezielten Kühlbetrieb im Rechenzentrum. Die Bereitstellung eines 19" Serverschranks, um auch im Kaltgang optimale Bedingungen zu schaffen, war entscheidend. Im Anschluss an eine technische Beratung erhielt STULZ den Auftrag, eine schlüsselfertige Lösung mit CyberRow DX-Geräten bereitzustellen.



CyberRow units with lateral air conduction



CyberRow DX (A-System)

STULZ liefert Präzisionsklimatisierungslösungen für Rechenzentren und andere kritische Anwendungsfälle.

Dazu gehören:

- Präzisionsklimatisierung (Close Control)
- Kühlung mit CRAC-Geräten
- Lösungen mit Direkter und Indirekter Freier Kühlung
- Adiabate Airhandler
- Kaltwassersätze
- Containerbasierte Kühlung
- Kühlung von High-Density-Serverracks
- Kühlung von Telekommunikationsanlagen
- HLK für eingehauste Elektronik/Elektrik
- Prozesskühlung und Kaltwassersätze für die Industrie

Diese Kühllösungen sind speziell für Rechenzentren, Kommunikationszentralen, Serverräume, Labors, Archive und sonstige geschäftskritische elektronische Umgebungen ausgelegt, in denen es auf Energieeffizienz und Ausfallsicherheit ankommt. Je effizienter die Kühlung, desto weniger Energie verbraucht die Einrichtung. STULZ hat sich bei der Entwicklung darauf konzentriert, durch Lösungen mit Freier Kühlung die Energieeffizienz drastisch zu erhöhen.

ABOUT STULZ

STULZ ist einer der weltweit führenden Lösungsanbieter für energieeffiziente Temperatur- und Luftfeuchtigkeits-Management-Technologie, speziell für betriebskritische Anwendungen.

Mit über 40 Jahren Erfahrung zählt STULZ zu den führenden Pionieren in der Klimatisierung von betriebssicheren Anwendungen und Rechenzentren. Die Entwicklung und Herstellung der STULZ Klimatisierungsgeräte erfolgt unter Einhaltung höchster Qualitätsstandards und Prüfkriterien größtenteils in Deutschland.

Die STULZ Produktpalette umfasst klassische Raumkühlung, High Density Kühlung, Kaltwassersätze, Containermodule und AirHandler mit adiabater Kühlung. Dabei sind alle Systeme mit Indirekter Freier Kühlung erhältlich. In Kombination mit unterschiedlichen Baugrößen, umfangreichen Zusatzoptionen und entsprechender Modularität verfügt STULZ damit über ein weltweit einzigartiges Angebotsspektrum, mit dem nahezu jedes Rechenzentrumsprojekt optimal klimatisiert werden kann.

Für weitere Informationen zu unseren Services und Produkten besuchen Sie unsere Webseite

www.stulz.de