

Daxten CoolControl Containment

Kostengünstige modulare Lösung zur Einhausung von Kalt- und Warmgang sowie für Caging



CoolControl Containment Highlights

- Kostengünstige Separierung von Warm- und Kaltgang
- Caging-Module für Housing- und Colo-Kompartments
- Kombinierte "softe" und bauliche Einhausung
- Unterstützt alle Rack-Abmessungen und -Hersteller
- Keine Rezirkulation von warmer Abluft in den Kaltgang
- Bis zu 30% höhere Energieeffizienz
- Erhöhung der Lebensdauer der Hardware
- Installation innerhalb von Tagen und nicht Wochen
- Installation ohne Downtime!
- Beliebige Erweiterbarkeit und Wiederverwendung
- Nahtlose Integration bestehender Brandschutzsysteme



Das Aluminiumprofil für die Einhausung nimmt sowohl Kunststoffvorhänge als auch solide Paneele auf.

Das Daxten CoolControl Containment-System ist die flexibelste Lösung am Markt, um Racks in allen Dimensionen im Kaltgang oder Warmgang einhausung zu können. Das Grundgerüst hierfür bilden Aluminiumprofile, die einfach als selbsttragender Rahmen, an der Wand, Decke oder an den Racks eines jeden Rechenzentrums montiert werden können. Die Aluminiumprofile ermöglichen sowohl die Aufnahme von weichen, antistatischen, selbstlöschenden und nichtleitenden Kunststoffbahnen als auch von festen Paneelen aus Kunststoff, Glas, Metall oder Plexiglas, um die einen Kalt- oder Warmgang säumenden Racks komplett einzukapseln zu können. Die Funktionalität von bestehenden Brandvermeidungssystemen bleibt bei allen Einhausungsvarianten in vollem Umfang erhalten. Als rein mechanisches System mit modularem Aufbau und den vielfältigen Erweiterungs-, Rückbau- und Wiederverwendungsmöglichkeiten ist das CoolControl Containment-System besonders kosteneffizient, zukunftssicher und nachhaltig. Dessen Leistungsspektrum wird durch Caging-Module aus Stahlgittern oder Blechen abgerundet, die eine sichere und kostengünstige Kompartimentierung von Co-location und Housing-Flächen ermöglichen.

Kühlungsoptimierung, Energieeinsparung und deutlich reduzierte Amortisationszeiten

Gemäß den Best Practices und Leitlinien zur Steigerung der Energieeffizienz in Rechenzentren vom BITKOM, EU Code of Conduct on Data Centre Efficiency und Uptime Institute zählt die Einhausung zu den wirkungsvollsten Maßnahmen, der ein energetisches Optimierungspotenzial zwischen 20 und 30 Prozent beschieden wird. So kann zum Beispiel bei einer Kaltgangeinhausung von der Raumkühlung zur exklusiven Kühlung des geschotteten Kaltgangs gewechselt werden. Der Temperaturunterschied von kaltem und warmem Gang liegt dann zwischen 10 und 15 Grad Celsius. Die den Kaltgang umgebende Raumtemperatur lässt sich somit erheblich erhöhen – und für jedes Grad Celsius mehr lässt sich die Leistung der Kühlanlagen um ca. 3 Prozent reduzieren.

Ergänzende CoolControl-Bausteine für eine noch höhere Effizienz bei der Einhausung

Durch die Integration weiterer CoolControl-Komponenten zur Optimierung der Kühlluftströme (Rack-Blenden, Kabelführungsabdichtung, Lüfterplatten) in das Containment-System ist ein noch höherer Wirkungsgrad bei der Einhausung gegeben und es können noch höhere Energieeinsparungen durch eine weitere Reduktion der Last der Kühlanlagen erzielt werden. Ebenso tragen die niedrigen Materialkosten, die maßgenaue Vorkonfektionierung der Profile, Vorhänge und Paneele bei Daxten sowie die dadurch ermöglichten kurzen Installationszeiten zu weiteren Zeit- und Kosteneinsparungen bei. Dabei erfolgt die Installation bei



CoolControl Lüfterplatten sorgen für eine gleichmäßige Kühlluftverteilung und konstanten Luftdruck im eingehausten Gang.

laufendem Betrieb der Rack-Hardware und ohne Downtime. Unter dem Strich lässt sich die durchschnittliche Amortisationszeit von 12 bis 18 Monaten bei konventionellen Einhausungssystemen auf nur sechs bis neun Monate bei der Daxten-Lösung senken.

Höhere Lebensdauer der Hardware, Ausfallschutz und Kühlungsreserve

Weitere mittelbare wirtschaftliche Benefits des CoolControl Containment-Systems ergeben sich aus den funktionalen Vorteilen: Konstante Feuchte, gleichmäßiger Kühlluftdruck und niedrige Umgebungstemperaturen im eingekapselten Kaltgang erhöhen die Haltbarkeit der Hardware in den Racks und schützen diese vor hitzebedingten Funktionsstörungen und Ausfällen. Bei einem Totalausfall der Kühlsysteme besteht eine „Kühlungsreserve“ für die aktiven Komponenten von bis zu 35 Minuten – genug Zeit also für die Fehlerbehebung und das Wiederanfahren der Kühlanlagen.

Spezifikationen – Daxten CoolControl Containment

Material:	Vorhänge: selbstlöschend gemäß EN DIN 53382, RAL-Farben oder transparent
	Paneele: Glas, Plexiglas, Kunststoff, nicht brennbar, RAL-Farben
	Profile: Aluminium mit Aufnahmen für Vorhänge und Paneele
	Aufhänger: Metall, zur Montage einzelner Vorhang-Abschnitte und Paneele
	Caging: Stahlgitter- und Blechpaneele
Installation:	Rahmen-, Decken-, Wand-Montage und an den Racks
Abmessungen:	exakter Zuschnitt nach Maß
Layout:	auf Anfrage
Optionen:	CoolControl Blindblenden – zur Versiegelung freier HE im Rack
	CoolControl Xpand – zur Abdichtung von Kabelführungen im Rack
	CoolControl Rackbodenplatten – mit integrierten Bürstendichtungen für Kabelführungen
	CoolControl Lüfterplatten – optimale Kühlluftverteilung im Kaltgang



In 2010 veröffentlichte die EU Joint Research Commission die zweite Version der EU Code of Conduct Best Practices zur Steigerung der Energie- und Kühlungseffizienz in Rechenzentren.

Entsprechend dieses Leitfadens zählt die Einhausung zu den empfehlenswertesten Maßnahmen und ist mit dem höchsten Wert 5 ausgezeichnet worden.

Seit 2009 ist Daxten offizieller Förderer des EU Code of Conduct on Data Centre Efficiency.

Weiterführende Informationen und eine persönliche Beratung erhalten Sie unter info.de@daxten.com, + 49 (0)30 8595 37-0 oder www.daxten.de.

Unternehmensprofil Daxten

Daxten wurde 1994 in London unter dem Namen Dakota Computer Solutions gegründet. Die heutige Daxten ist europaweit und in den USA vertreten. Als VAD und Hersteller für smarte Lösungen zur Optimierung der Rechenzentrums-klimatisierung (CoolControl-Produktfamilie), physischen Stromverteilung und für das konsolidierte Management aller aktiven Komponenten in Serverräumen und Datacentern erleichtern wir RZ- und Facility-Managern ihre Arbeit, ersparen ihnen kritische Downtime und erhöhen die Energie- und Kühlungseffizienz in ihren Rechenzentren um mehr als 60 Prozent. Das Unternehmen hat seinen deutschen Hauptsitz in Berlin. Das nordeuropäische Headquarter befindet sich in London. Weitere Informationen sind unter www.daxten.de und www.daxten.com erhältlich.

Daxten CCC-Datenblatt – Version 1-GER-2011. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Daxten und das Daxten-Logo sind eingetragene Warenzeichen von Daxten Industries. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Copyright © 2011. Daxten Industries. Alle Rechte vorbehalten

Daxten GmbH, Magirusstr. 2-6
12103 Berlin, Deutschland
Tel: +49 (0)30 8595 37-0, Fax: +49 (0)30 8595 37-99
info.de@daxten.com, www.daxten.com/de/