

# Daxten CoolControl Curtain

## Kostengünstige Kaltgangeinhausung mit feuerfestem Vorhang



### Kaltgangeinhausung Highlights

- Kostengünstige Abschottung von Warm- und Kaltgang
- Verhindert ein Rezirkulieren von warmer Luft in den Kaltgang
- Erzielt zwischen 10 und 15 Grad Celsius Temperaturdifferenz zwischen Kalt- und Warmgang
- Bis zu 30% Energieersparnis bei der Kühlung
- Reduktion der Kühlleistung der Cooling-Anlagen
- Innerhalb weniger Stunden installiert
- Ideale Entscheidungshilfe bei geplanter baulicher Einhausung
- Kompatibel mit den Rack-Abmessungen aller Hersteller

Der Daxten CoolControl Curtain ist ein aus Kunststoff bestehender Vorhang, mit dem die den Kaltgang säumenden Racks komplett eingehaust werden können. Das System besteht aus einem reaktionsträgen und nichtleitenden PVC-Kunststoff, der gemäß DIN 53382 selbstlöschend ist. Dieser harmoniert mit allen gängigen Rack-Dimensionen und lässt sich auch einfach in historisch gewachsene Umgebungen integrieren, in denen Racks unterschiedlicher Hersteller anzutreffen sind. Durch eine mit dem CoolControl Curtain vorgenommene Einhausung der Kaltgänge im Rechenzentrum kann die Kühlleistung reduziert und eine Energieeinsparung von bis zu 30 Prozent gegenüber den vorherigen Verbräuchen realisiert werden.

### Rezirkulierende Warmluft als Ursache für hohen Energieverbrauch von Cooling-Systemen

Die Kaltgangeinhausung oder das Cold-Aisle-Containment geht auf die Tatsache zurück, dass die aktive Hardware in den Racks zur Kühlung die kalte Luft an der Schrankfront ansaugt und nach erfolgter Kühlung als warme Abluft an der Rackrückseite abgibt. Diese Warmluft steigt am Korpus eines Racks auf und strömt darüber hinweg wieder zur Rackfront in den gekühlten Bereich zurück. Ebenso kann die Warmluft durch nicht abgedichtete Höheneinheiten im Rack oder an den beiden Flanken des Schrankes in den gekühlten Bereich rezirkulieren. Hierüber findet ein thermischer Aufschaukelungsprozess statt, der sukzessive zu einer Temperaturerhöhung im kalten Gang führt. Konventionell konnte dieser nur durch eine Erhöhung der Leistung der Kühlanlagen entgegengewirkt werden, was zu einem immens hohen Energieverbrauch im gesamten Datacenter führte. Als essentiell gilt es heute daher, die Warmluft einfach hermetisch vom Kaltgang zwischen den Rackfronten abzuschirmen. Diese Abscheidung nimmt der CoolControl Curtain zuverlässig vor. Messungen haben ergeben, dass bei konstanter Kühlleistung der Unterschied zwischen den Temperaturen im Warm- und Kaltgang zwischen 10 und 15 Grad Celsius lag. Je nach Größe und räumlichen Gegebenheiten in diversen Rechenzentren konnte so die Kühlleistung der Anlagen um bis zu 30 Prozent reduziert werden. Äquivalent dazu ergibt sich die damit einhergehende Energieersparnis.

### Auf Nummer sicher Einsparpotenziale ermitteln

Besonders eignet sich der CoolControl Curtain auch für Unternehmen, die zunächst über einen schnell installierten Kaltgangeinhausungs-Testlauf den tatsächlichen Wirkungsgrad und die Einsparpotenziale ermitteln wollen, bevor sie ihre Rechenzentren mit einer umfassenden Cold-Aisle-Containment-Lösung ausstatten.



## Technische Spezifikationen

Eigenschaften	Testmethode	Curtain-Streifen antistatisch	Einheit
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	- 1,22	g/cm
Härte Shore A / 15sec.	DIN 53 505	78	
Kältebruchtemperatur	DIN 53 372	ca. -35	°C
Bruchspannung	DIN EN ISO 527-3	20	Mpa
Bruchdehnung	DIN EN ISO 527-3	355	%
Weiterreißwiderstand	DIN 53 515	> 55	N/mm
Entflammbarkeit	US MVSS 302	nicht entflammbar	
Luftschallschutz	DIN 52 210	- 30	dB
Lichtdurchlässigkeit	PA 0019 ECE 43	> 87	
Oberflächenwiderstand nach Produktion nach 6 Monaten Lagerzeit	IEC 93	ca. $2,1 \times 10^8$ ca. $6,0 \times 10^7$	$\Omega$
Durchgangswiderstand	IEC 93	ca. $1,0 \times 10^8$	$\Omega$

## Befestigungselemente



Der CoolControl Curtain ist über Daxten unter [info.de@daxten.com](mailto:info.de@daxten.com), + 49 (0)30 8595 37-0 oder [www.daxten.de](http://www.daxten.de) zu beziehen.

Die Preise richten sich nach Abmessungen, Zahl und Stellfläche der einzuhausenden Racks.

Green Computing

Daxten ist Gründer der Expertengruppe Green IT auf Xing. Profitieren Sie von den Best Practices unter: <https://www.xing.com/net/greenit/>.



Unternehmensprofil Daxten

Daxten wurde 1994 in London unter dem Namen Dakota Computer Solutions gegründet. Die heutige Daxten GmbH ist Distributor der IT-Management-Lösungen von Austin Hughes, Avocent (Cyclades), Dataprobe, Digi, Minicom, PlenaFill/PlenaForm, Raritan (Peppercon), Rose, Server Technology, Triad, Universal Electric (Starline), Upsite Technologies (KoldLok), Uptime Devices sowie Hersteller einer eigenen Produktlinie. Wir sind europaweit und in den USA vertreten. Als Anbieter für hochwertige KVM-, Connectivity- und Infrastruktur-Management-Lösungen haben wir es uns zur Aufgabe gemacht, IT-Administratoren in aller Welt ihre Arbeit zu erleichtern und Unternehmen kritische Downtime zu ersparen. Ein weiterer Fokus liegt auf Lösungen zur Optimierung der Kühlung und zur Steigerung der Energieeffizienz im Sinne der Green IT. Das Unternehmen hat seinen deutschen Hauptsitz in Berlin und ist darüber hinaus in Bielefeld und Heidelberg präsent. Weitere Informationen sind unter [www.daxten.de](http://www.daxten.de) und [www.daxten.com](http://www.daxten.com) erhältlich.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Daxten CCC-Datenblatt - Version 1\_2009

Daxten und das Daxten-Logo sind eingetragene Warenzeichen von Daxten Industries. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Copyright © 2009. Daxten Industries. Alle Rechte vorbehalten.

Daxten GmbH, Salzufer 16, Geb. B  
10587 Berlin, Deutschland  
Tel: +49 (0)30 8595 37-0, Fax: +49 (0)30 8595 37-99  
[info.de@daxten.com](mailto:info.de@daxten.com), [www.daxten.com/de/](http://www.daxten.com/de/)