

Mit uns können Sie rechnen...



Stand 3/2018

## Entwärmungsgeräte für Datacenter

Kosten und CO<sub>2</sub> reduzieren durch hocheffiziente Kühlung



HANSA ist Mitglied im Herstellerverband Raumlufotechnische Geräte e.V.

IT Cooling

# Seriengeräte

## Hocheffiziente Kühlung von Rechenzentren

Je nach Einsatzzweck variieren die zu berücksichtigenden Umgebungsbedingungen deutlich. Unsere Lösungen:

- Slim Line: freie/mechanische Kühlung bis 3250m<sup>3</sup>/h
- Free Line: freie/mechanische Kühlung bis 100000m<sup>3</sup>/h mit weiteren optionalen Luftbehandlungsfunktionen
- Blue Line IT: frei konfigurierbare Geräte mit WRG bis 100000m<sup>3</sup>/h
- ReCool Line

### Slim Line

Kompakte Geräte bis 3250m<sup>3</sup>/h und 15kW Kälteleistung zur Kühlung thermisch hoch belasteter Räume mit einem Energievorteil von über 70% gegenüber reinen Umluft- und Splitgeräten! Slim Line Geräte arbeiten in 3 Betriebsarten:

- Kühlung mit Außenluft, Kälteanlage inaktiv: Abführen der warmen Luft und Einblasen kalter Außenluft. Mischung der Ab- und Außenluft je nach erforderlicher Zulufttemperatur.
- Kühlung mit Außenluft und Kälteanlage: Die Kälteanlage wird aktiviert, wenn Außenluft alleine den Anforderungen nicht mehr genügt.
- Kühlung mit Umluft und Kälteanlage: Betriebsart für sehr hohe Außentemperaturen, wobei die Raumluft im Umluftbetrieb gekühlt wird.

### Free Line

Konfigurierbare Entwärmungsgeräte zur freien und mechanischen Kühlung von 2500m<sup>3</sup>/h bis über 100000m<sup>3</sup>/h. Zur Entwärmung von Serverräumen und Abführung von Prozesswärme sind die Geräte der Free Line Serie perfekt an eine Reihe von Einsatzgebieten anzupassen. Sie bilden folgende Funktionen ab:

- Lüften
- Mischen
- Kühlen (freie u. mechanische Kühlung)
- Heizen (optional)
- Befeuchten (optional)

In Standardanwendungen können 80% der Betriebszeit mit Kühlung durch Außenluft bestritten werden, d.h. es arbeiten nur die Regelelektronik und energiesparende Ventilatoren, während der Kältekompressor als größter Verbraucher inaktiv bleibt.



von links nach rechts: Slim Line Q7, Slim Line 7kW, Slim Line Q15



Free Line DV mit 70000 m<sup>3</sup>/h

# Maßgeschneiderte Lösungen



## Blue Line IT

Die Rechentechnik in einem Datacenter erzeugt große Mengen an thermischer Energie. Für einen störungsfreien Betrieb ist es zwingend erforderlich, die entstehende Wärmelast abzuführen. Dieses Ziel lässt sich durch das Kühlen der Raumluft (Umluftbetrieb) oder durch einen regelmäßigen Luftaustausch mit kühlerer Außenluft (freie Kühlung) erreichen. Unsere HANSA Blue Line IT Geräte erfüllen diese beiden Aufgaben.

Blue Line IT Produkte stehen für hochgradig individualisierbare Lüftungs- und Vollklimageräte mit höchster energetischer Effizienz. Sie können an nahezu alle Platzverhältnisse angepasst werden. In kritischen Anwendungsfällen werden die Entwärmungsgeräte zur Gewährleistung höchster Betriebssicherheit redundant ausgeführt.

HANSA-Klimageräte helfen Ihnen, die Anforderungen für Green IT zu erfüllen. Mit Hilfe unserer Geräte erreichen Sie einen hohen energetischen Wirkungsgrad, dadurch geringere Energieverbräuche und damit einhergehend eine optimierte CO<sub>2</sub>-Bilanz für Ihr Rechenzentrum.



## Datacenter – Wartung und Instandhaltung

Während des Betriebs von technischen Anlagen kommt es zu unvermeidbaren Gebrauchs- und Verschleißerscheinungen. Da die Leistungsfähigkeit hierdurch beeinträchtigt werden kann, sind regelmäßige Kontrollen erforderlich. Schon bei der Konstruktion unserer HANSA-Klimageräte legen wir den Grundstein für einen geringen Wartungsaufwand und eine hohe Verfügbarkeit. Möglich ist dies durch unsere erfahrenen und qualifizierten Mitarbeiter und unser nach ISO 9001:2015 zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem. So können Fehler vermieden und die späteren Wartungs- und Instandhaltungskosten auf ein Mindestmaß reduziert werden.

## Wartung

HANSA bietet neben Klimageräten auch den entsprechenden Service für einen störungsfreien Betrieb. Hierfür haben wir ein Netz aus Servicestandorten aufgebaut. So kann Ihre Wartung von einem HANSA-Mitarbeiter aus Ihrer Region durchgeführt werden.

## Ersatzteile und Redundanzen

Um auch im Schadensfall keine langwierigen Ausfälle mit den resultierenden Kosten entstehen zu lassen, hat HANSA Mechanismen implementiert, um eine optimale Reparatur und Instandsetzung zu bieten:

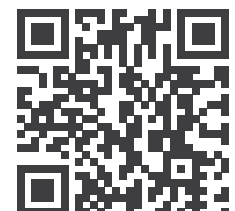
- Kritische Ersatzteile sollten beim Klimagerät vorgehalten und nach Ihrem Einbau sofort ersetzt werden
- Anlagenteile, deren Ausfall einen Stillstand zur Folge hätte, sollen bei der Planung redundant ausgelegt werden

## Fernüberwachung und Berichterstattung

Auf Kundenwunsch bietet HANSA die Möglichkeiten der Fernüberwachung und Berichterstattung. Hierbei werden regelmäßig die Gerätedaten überprüft. Bei Bedarf wird der Anlagenbetreiber über relevante Vorkommnisse in Kenntnis gesetzt und die Geräteparameter werden entsprechend angepasst. Sollten Störungen auftreten, die zur Funktionseinschränkungen führen, wird vom Gerät eigenständig eine Alarmmeldung abgesetzt, die die Problembehebung in die Wege leitet.



Das HANSA-Service-Team



# Ausgewählte Referenzen

- Glatt GmbH, Binzen
- TWK Kaiserslautern  
(Technische Werke Kaiserslautern)
- EVO Offenbach  
(energieversorgung Offenbach)
- Mercedes Benz, Luxembourg
- Deutsche Telekom AG
- EWE AG
- Long Island University
- Europäische Zentralbank
- Verkehrsbetriebe Karlsruhe
- Astra Interlaken,  
Zentrale Rugen West/Ost
- Media Broadcast GmbH,  
Erdfunkstelle Usingen
- Bechtle GmbH & Co. KG,  
Darmstadt
- Klärwerk Hetlingen



Mobiles Datacenter mit Slim Line Klimatisierung



TWK (Technische Werke Kaiserslautern)



Deutsche Telekom AG, Nordenham

# HANSA Klimasysteme



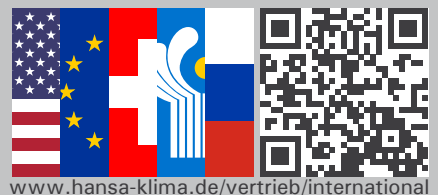
Finden Sie ihre Ansprechpartner in Deutschland und weltweit auf unserer Website:



**HANSA Klimasysteme GmbH**  
Stockweg 19  
D-26683 Saterland / Strücklingen  
☎ +49 4498 890  
☎ +49 4498 687  
✉ [info@hansa-klima.de](mailto:info@hansa-klima.de)  
🌐 [www.hansa-klima.de](http://www.hansa-klima.de)



[www.hansa-klima.de/vertrieb/national](http://www.hansa-klima.de/vertrieb/national)



[www.hansa-klima.de/vertrieb/international](http://www.hansa-klima.de/vertrieb/international)