



OASIS™

PRODUKTÜBERSICHT

Rechenzentren

Telekommunikation

Höchste Energieeffizienz

Geringe Betriebskosten durch
EPX Technologie

Vollständig konfigurierbare Lösung

INDIREKTE VERDUNSTUNGSKÜHLUNG



Kühlung von Rechenzentren

 **Munters**
Your Perfect Climate

Kühlung für sensible Anlagentechnik in Rechenzentren
und Telekommunikationseinrichtungen

WILLKOMMEN



Munters ist ein globaler Anbieter energieeffizienter Luftbehandlungslösungen mit mehr als 300.000 installierten Systemen weltweit, Niederlassungen in 30 Ländern und über 2.600 Mitarbeitern. Wir sind weltweit führend mit unseren Lösungen zur Luftbehandlung durch Verdunstungskühlung, Temperatur- und Feuchtekontrolle.

Das Oasis™ System mit indirekter Verdunstungskühlung (IEC) wurde entwickelt, um den spezifischen Anforderungen moderner Rechenzentren und Telekommunikationseinrichtungen gerecht zu werden.

Munters Lösungen gewährleisten niedrige pPUE Werte, reduzierte CO₂-Emissionen und hohe Energieeinsparungen. Mit einer Vielzahl technischer Lösungen für alle Arten ausfallkritischer Einrichtungen bietet Munters Ihnen
Your Perfect Climate

OASIS™ IEC SYSTEM
PRODUKTÜBERSICHT

INHALT



4

Produkte



7

Service



8

Referenzen



10

Prüf- und Testzentren

Kühlung für sensible Anlagentechnik in Rechenzentren
und Telekommunikationseinrichtungen

Kühlung für sensible Anlagentechnik in Rechenzentren und Telekommunikationseinrichtungen

INDIREKTE VERDUNSTUNGSKÜHLUNG

Eine Vielzahl flexibler Service Optionen ist verfügbar

EIGENSCHAFTEN - OASIS™ IEC

- ✓ Zuverlässige, ausgereifte Konstruktion
- ✓ Werksgetestete Steuerungen, Installation und Service
- ✓ Vollständig konfigurierbare, kompakt Systeme
- ✓ Freie Kühlung zur Erhöhung der Energieeffizienz
- ✓ Indirekte Verdunstungskühlung
- ✓ Keine Vermischung der Luftströme
- ✓ Integrierte Steuerung zur Energieoptimierung
- ✓ Ganzjährig sicherer Betrieb
- ✓ Geringe Wartungskosten



Bewährte, ausgezeichnete Kerntechnologie, die eine zuverlässige Leistung bietet





Oasis™ Indirekte Verdunstungskühlung

Energieeffiziente Kühlung von Rechenzentren mit der EPX Technologie

EFFIZIENTE
KÜHLUNG

3 VERSCHIEDENE
BETRIEBSMODI



EPX Technologie

Der Verdunstungs-Wärmetauscher mit Polymerkanälen bietet eine einstufige indirekte Kühlung und funktioniert mit jeder Art von Frischwasser

EINZIGARTIGES
DESIGN

BEWÄHRTE
TECHNOLOGIE

Sehen Sie die Funktionsweise auf munters.com/datacentres

UNSER PORTFOLIO AN LÖSUNGEN FÜR RECHENZENTREN UMFASST:



Kühlung



Frischluftbehandlung



Befeuchtung

Direkte Verdunstungskühlung
Komplette Klimageräte & Teilsysteme

DATADEK™

Befeuchtung

Integrierte Systeme für die direkte
adiabatische Feuchteregelung

HUMIMAX™

Indirekte Verdunstungskühlung
Systemlösungen

OASIS™

Auslegungssoftware

Software zur Ermittlung des Kühlbedarfs
in Rechenzentren

GENESYS

Frischluftbehandlung

Ergänzen Sie Ihre Anlage um ein integriertes
Frischluftsystem

MUA

Kundendienst

Flexible Optionen für Gewährleistung,
Kundenservice und Ersatzteile

SERVICE

SERVICE

Umfangreiche Service-Optionen:
von kritischen Ersatzteilen bis hin zur
technischen Ausbildung Ihrer Mitarbeiter

Kundendienst

Flexibler Kundendienst:
exakt zugeschnitten auf Ihre Bedürfnisse

24/7 365 TAGE NOTDIENST

WIR BIETEN IHNEN

- ✓ Flexible Service-Pläne
- ✓ Fernüberwachung
- ✓ 24/7 365 Tage Notdienst
- ✓ Gewährleistungsverlängerung
- ✓ Schnelle Verfügbarkeit kritischer Ersatzteile
- ✓ Spezielle Trainingseinrichtungen

Speziell ausgebildete
Techniker Teams. Globale
Anwendungskompetenz.



FALLSTUDIEN

Oasis™ IEC Systeme werden auf der ganzen Welt erfolgreich zur Kühlung von Rechenzentren eingesetzt und erreichen dabei anspruchsvolle Energieeffizienzziele. Hier sehen Sie nur einige Beispiele aus einer langen Liste zufriedener Kunden.



DigiPlex - Norwegen

„Unser Fokus liegt auf einer Verbesserung der energetischen Effizienz in unserer Branche. Dieses System halbiert den Energiebedarf, um unsere Server bei idealer Temperatur zu betreiben“

Greg McCulloch, Geschäftsführer von DigiPlex

10MW KÜHLLAST

Lesen Sie den ganzen Artikel
munters.com/digiplex

Mentor Graphics - USA

"Der detaillierte Auslegungsprozess sowie der Einsatz dieses hochwertigen Equipments ermöglichen uns, vom ersten Tag an effizient zu sein. Seitdem sparen wir Kosten und Energie und alles funktioniert reibungslos."

John Wozniak, MGC Infrastruktur-Techniker

1 MW KÜHLLAST

Lesen Sie den ganzen Artikel
munters.com/mentographics



Data Inn - Litauen

„Die hohe Effizienz und die innovative Bauweise waren die Hauptgründe, warum wir uns für Munters' Oasis™ IEC entschieden haben. Die bewährte Technologie bietet ein hohes Maß an Flexibilität, da das Betriebssystem abhängig von den Wetterverhältnissen in verschiedenen Kühlmodi betrieben werden kann.“

Edvinas Bakanas, Leiter Produktentwicklung

2.5MW KÜHLLAST

Lesen Sie den ganzen Artikel
munters.com/datainn

Equinix LD6 - Großbritannien

"LD6 ist ein sehr spannendes Projekt; die Anlage wird das modernste Rechenzentrum in Großbritannien sein. Wir sind bestrebt, unseren Kunden kontinuierliche Verbesserungen zu bieten und setzen neue Standards in Effizienz und Nachhaltigkeit."

Russell Poole, Geschäftsführer von Equinix UK

8MW KÜHLLAST

Lesen Sie den ganzen Artikel
munters.com/equinix

Für weitere Informationen über Munters' Installationen in Rechenzentren besuchen Sie unsere Webseite
www.munters.com/datacentres

PRÜFSTAND FÜR RZ-KÜHLUNG



Vereinbaren Sie einen Besuchstermin für unsere voll funktionsfähige Simulationsanlage

Die Munters Testanlage in der belgischen Produktionsstätte in Dison ist in der Lage, verschiedene Lastfälle unter einer Vielzahl von Außenluftbedingungen zu simulieren.

- ✓ Dichtigkeitsprüfung
- ✓ Steuerungstest und Alarmprüfung
- ✓ Visuelle Inspektion des Gerätes
- ✓ Variable Last-/Leistungsprüfung, 1,7°C bis zu 33°C WB
- ✓ Reale Server-Rack-Simulation über 300 kW Last

Vollständig kalibriert und von der
LEUVEN KUL Universität zertifiziert

NACHHALTIGKEIT

Als weltweit führendes Unternehmen für energieeffiziente Luftbehandlungssysteme nehmen wir bei Munters unsere soziale Verantwortung ernst. Wir sind uns darüber im Klaren, in welcher Weise wir die Erde beeinflussen, auf der wir alle gemeinsam leben.

Daher arbeiten wir bei Munters täglich daran, perfekte Klimabedingungen für Sie zu schaffen. Wir liefern unseren Kunden Produkte und Systeme, mit denen sie ihren Energiebedarf senken können. Und so tragen wir zu Reduzierung der weltweiten Emissionen bei.

Bei unserer Produktion achten wir auf Nachhaltigkeit, die effiziente Nutzung der natürlichen Ressourcen sowie die Reduzierung und das Recycling unseres Abfalls. Denn wir bei Munters sind uns sicher, dass es immer einen besseren Weg gibt.

Wir haben bereits wichtige Verbesserungen erreicht, dennoch suchen wir weiter nach Möglichkeiten, um unsere Produkte und Herstellungsprozesse noch besser zu machen.

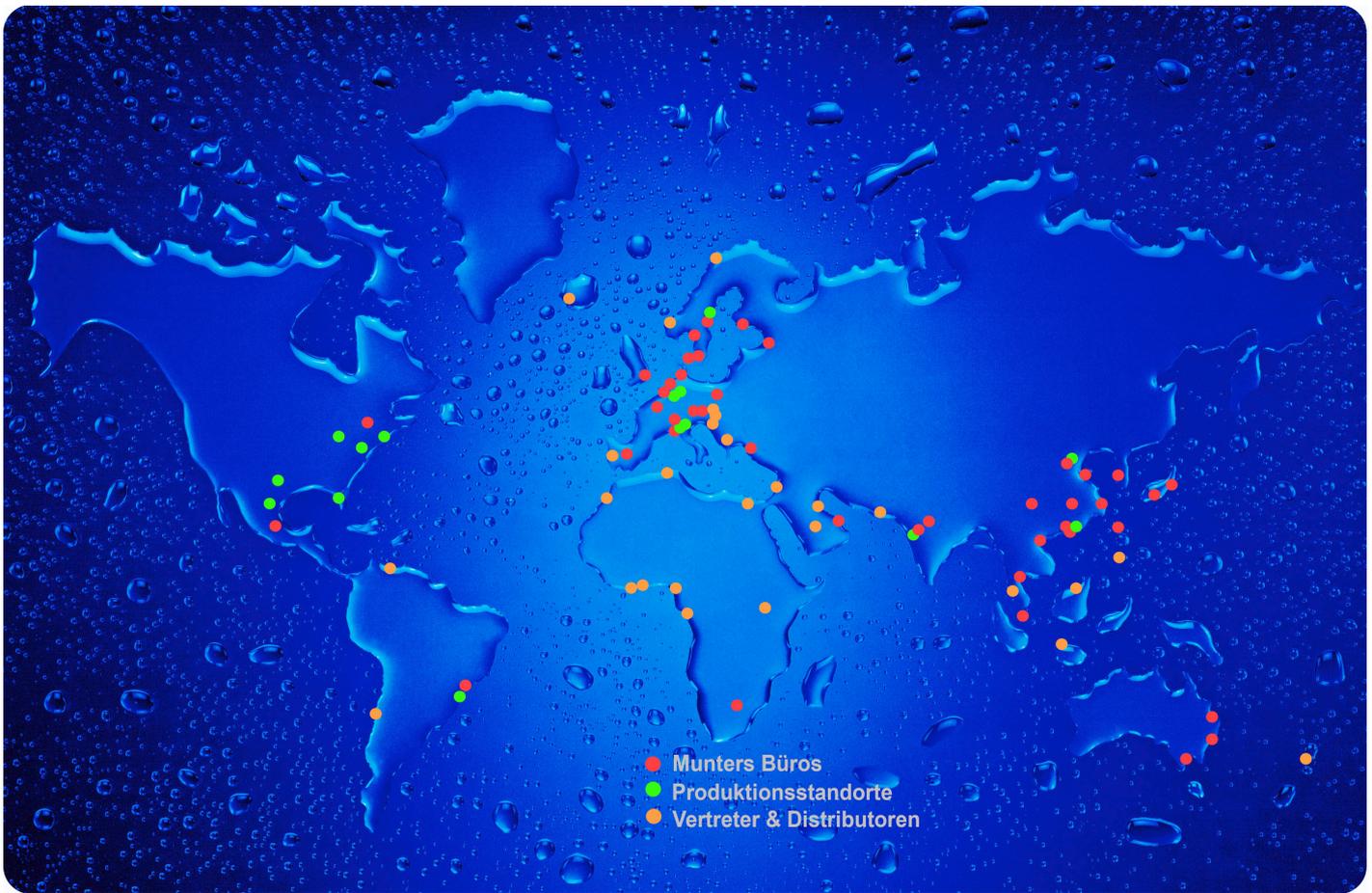
Wir bei Munters werden uns stets darum bemühen, eine nachhaltige Zukunft für jeden von uns zu schaffen.

Umweltschutz, Gesundheit
und Sicherheit

Munters fühlt sich einer umwelt-
und sicherheitsbewussten
Produktion verpflichtet.



"Wir nehmen unsere soziale Verantwortung
als Unternehmen ernst."



Ein internationales Unternehmen, bei dem der Kunde an erster Stelle steht.

Munters hat Vertretungen in mehr als 30 Ländern mit über 2.600 Beschäftigten. Wir sind weltweit führend in der energieeffizienten Luftbehandlung für Komfort, Prozesstechnik und Umweltschutz.

Munters Group: Ihr schneller und kundenorientierter Experte für Luftbehandlung

Die Kundenzufriedenheit steht immer im Mittelpunkt unserer Entscheidungen. Bei der Entwicklung und Produktion unserer Systeme sind Ihre Wünsche unsere Zielvorgabe.

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Webseite www.munters.de



Australia Phone +61 2 8843 1588, dh.info@munters.com.au **Austria** Phone +43 1 6164298-0, luftentfeuchtung@munters.at **Belgium** Phone +32 1528 5611, info@muntersbelgium.be **Brazil** Phone +55 41 3317 5050, munters@munters.com.br **Canada** Phone +1 905 858 5894, dhinfo@munters.com **China** Phone +86 10 8041 8000, info@munters.com.cn **Czech Republic** Phone +420 544 211 434, info@munters-odvlhcovani.cz **Denmark** Phone +45 4495 3355, info@munters.dk **Finland** Phone +358 20 776 8230, laitemyynti@munters.fi **France** Phone +33 1 3411 5757, dh@munters.fr **Germany** Phone +49 4087 96900, mgd@munters.de **India** Phone +91 20 668 18 900, info@munters.in **Italy** Phone +39 0183 52 11, marketing@munters.it **Japan** Phone +81 3 5970 0021, mkk@munters.co.jp **Korea** +82 2761 8701, munters@munters.co.kr **Mexico** Phone +52 722 270 40 49, munters@munters.com.mx **Netherlands** Phone +31 172 433231, vochtbeheersing@munters.nl **Poland** Phone +48 58305 3517, dh@munters.pl **Singapore** Phone +65 6744 6828, info@munters.com.sg **South Africa** Phone +27 11 997 2000, info@munters.co.za **Spain** Phone +34 91 640 09 02, marketing@munters.es **Sweden** Phone +46 8 626 63 00, avfuktning@munters.se **Switzerland** Phone +41 52 343 8886, info.dh@munters.ch **Thailand** Phone +66 2642 2670, info@munters.co.th **Turkey** Phone +90 216 548 1444, info@muntersform.com **UAE** +971 4887 6462, middle.east@munters.com **United Kingdom** Phone +44 8708 505 202, dryair@munters.com.uk **USA** Phone +1 978 241 1100, dhinfo@munters.com **Vietnam** Phone +84 8 8256 838, vietnam@muntersasia.com

Munters GmbH
+49 40 87 96 90-0
mgd@munters.de
munters.com/datacentres

mgd@munters.de

 **Munters**