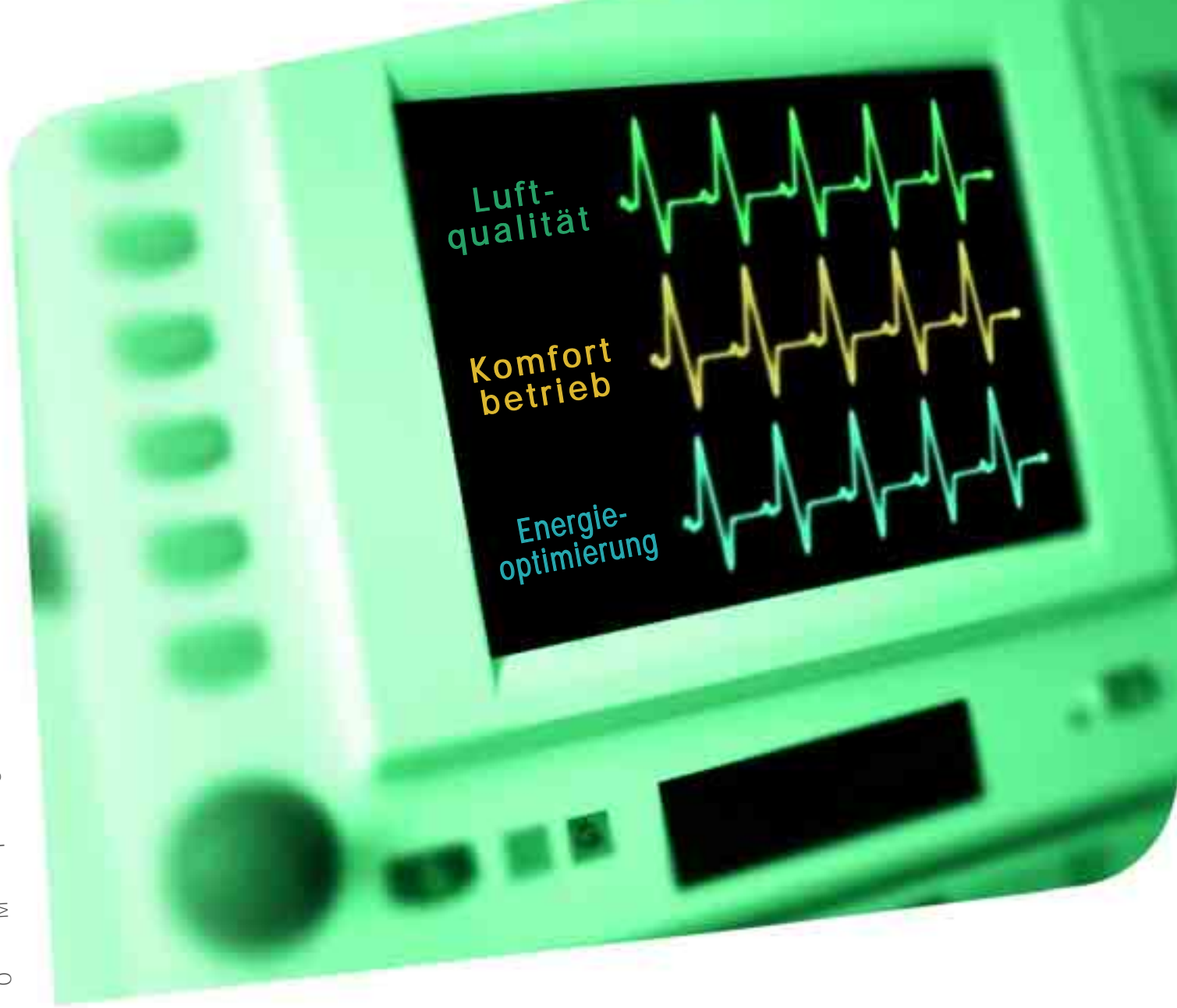


T
R
O
F
M
O
C
L
A
S
R
E
V
I
N
U



Luft-
qualität

Komfort
betrieb

Energie-
optimierung

➔ HÖCHSTE UMWELTEFFIZIENZ IM MEDIZINISCHEN BEREICH



Lösungen von Experten
für Experten



GESUNDHEITSWESEN

Hygiene, Komfort, Umweltschutz:

Für anspruchsvollste Kunden entwickelt CIAT umfassende Lösungen



Überzeugendes Konzept

CIAT verfügt über 75 Jahre Erfahrung in der Klimatechnik und beherrscht die Technik nicht zuletzt dank der engen Zusammenarbeit mit seinen Kunden. Bei der Herstellung und Entwicklung von Systemen für den medizinischen Bereich investiert CIAT sein ganzes Fachwissen und seinen Erfindergeist, um Hygiene und Komfort ständig zu steigern. In Zusammenarbeit mit Krankenhäusern, Kliniken und Pflegeheimen entwickelt CIAT Healthcare ständig neue Technologien, um diese mit optimalen Lösungen ausstatten zu können.

Bestmöglicher Schutz der Umwelt

Ohne Abstriche bei Hygiene und Komfort kann CIAT Healthcare Lösungen mit niedriger CO₂ Emission bieten, wobei es um mehr geht, als die einfache Ermittlung der verbrauchten kW/h und der Energieeinsparung.

CIAT Group, führend in Europa, wenn es um Komfort und Energieeinsparung geht

Eine französische Industriegruppe mit weltweitem Anspruch

Als Marktführer in Frankreich in den Bereichen Luftaufbereitung, Klimatisierung und Wärmepumpen, ist die CIAT Gruppe auch einer der wichtigsten Hersteller im europäischen Markt. 2300 Mitarbeiter an 9 Produktions-Standorten rund um die Welt, darunter der große französische Standort in der Region Rhône-Alpes, stehen bereit, um Ihnen eine breite Palette von Produkten in Spitzentechnologie sowie ihren fachmännischen Rat und ihre Dienstleistung anzubieten.



Führend im Bereich nachhaltiger Lösungen

Der Anspruch unserer Gruppe: Die ständige Verbesserung der Wärmetauschertechnologie durch Entwicklung nachhaltiger Lösungen. Deshalb hat sich CIAT der Norm ISO 14001 verpflichtet, deren Ziel es ist, den Energieverbrauch und die Umweltbelastung unserer industriellen Prozesse und unserer Produkte während ihrer gesamter Lebensdauer zu reduzieren.



Das CIAT Forschungs- und Entwicklungszentrum im Dienste der Anwendungen im medizinischen Bereich

Die CIAT Gruppe hat eines der größten Zentren für Forschung und Entwicklung in Europa aufgebaut. Auf 5000m² Laborfläche arbeitet ein Forschungsteam von 50 Mitarbeitern ständig an der Entwicklung der Produkte für die Zukunft. 3 Grundparameter stehen im Zentrum aller Bemühungen: Innenluftqualität (IAQ), Komfort sowie Energie und Umweltschutz. Luftreinigung, Wärmerückgewinnung, sehr hoher Wirkungsgrad, Energiespeicherung...

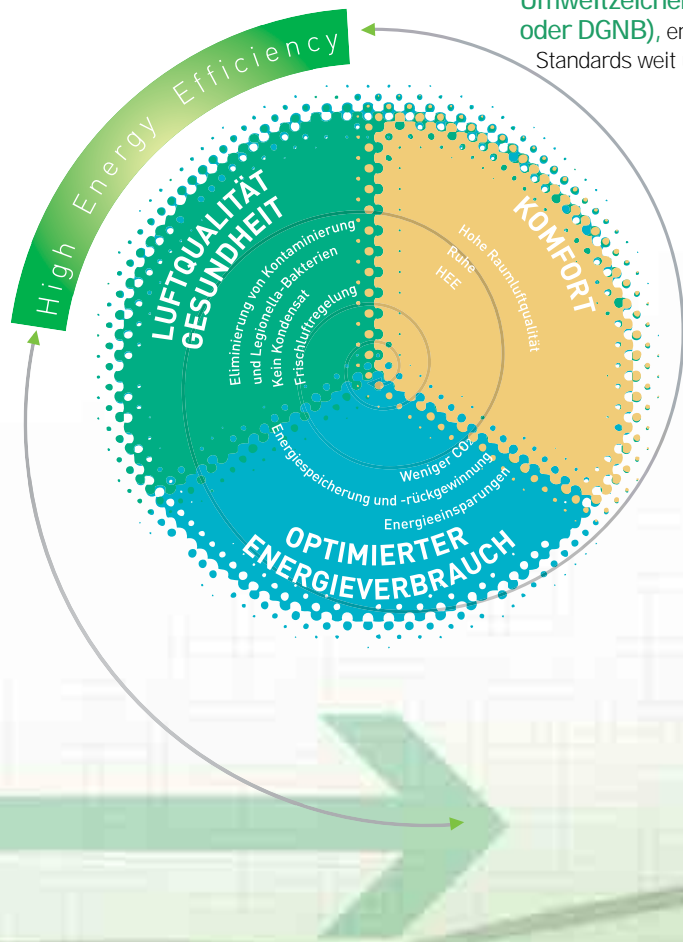
Das allseits für seine Kompetenz anerkannte Entwicklungs- und Forschungszentrum von CIAT arbeitet mit vielen norm- und gesetzgebenden Organisationen zusammen (CEA, INES, CETIAT, CSTB, CETIM...).



CIAT MEDICAL SYSTEM

Die volle Kompetenz von CIAT Healthcare steht Ihnen zur Verfügung

Für Gebäude, die den Anforderungen der anspruchsvollsten Umweltzeichen gerecht werden sollen (LEED, BREEAM, HQE oder DGNB), entwickelt CIAT höchst umweltaffiziente Systeme, die geltende Standards weit übertreffen. Diese Lösungen ruhen auf drei Fundamenten:



Luftqualität & Hygiene

Nur mit dem Wissen und den Erfahrungen in den Bereichen mikrobiologische Schadstoffe, chemische Partikel und Luftqualität kann eine optimale Lüfthygiene gewährleistet werden.

Unsere Lösungen erfüllen die Hygienenormen (EN 13779, EN 15251, NFS 90 351, ISO 14644, ISO 14698...). Mit Innovationen wie NEO Bio oder der EPURE-Funktion geht CIAT bei der Schadstoffbeseitigung noch einen Schritt weiter.

Komfort

Das von CIAT-Anlagen erzeugte Raumklima findet allgemeine Anerkennung. Das Coadis Medical Comfort, eine Weiterentwicklung der europaweit Maßstäbe setzenden Coadis-Baureihe, garantiert höchste Leistungen entsprechend ISO 7730.

Energieoptimierung

Ein hoher Wirkungsgrad alleine hilft nicht viel - erst in Verbindung mit unserer Kompetenz in den Bereichen Komfort, Luftqualität und intelligentem Design wird wirklich Energie eingespart.

Durch die Bündelung äußerst effizienter und innovativer Produkte kann CIAT Medical System optimale Konfigurationen anbieten und die Anforderungen zukünftiger Vorschriften im Bereich der Wärmeschutzverordnung schon vorwegnehmen.



CIAT Healthcare

Unsere Experten sind ganz in Ihrer Nähe und arbeiten mit Ihnen am Erfolg Ihres Projektes

Beratung von Anfang an

Die Experten von CIAT Healthcare begleiten den gesamten Prozess von der Konzeption bis zur Umsetzung Ihres Projekts vor Ort, damit sie garantiert die richtige Lösung haben. Sie analysieren Ihre Anforderungen und entwickeln mit Hilfe ihrer Erfahrung und einer Software, die von unseren Ingenieuren speziell für diesen Zweck entwickelt wurde, eine Lösung, die genau auf Ihren Bedarf zugeschnitten ist.

Nur bei CIAT Healthcare: das Komfort-Labor

Im Herzen unseres Forschungs- und Entwicklungszentrums befindet sich das Komfort-Labor. Es ergänzt die computergestützten Modelle und ist ein wichtiges Werkzeug für Tests unter realen Bedingungen. Wir können, je nach gewählten Geräten und Optionen, jede Situation entsprechend ISO 7730 im Maßstab 1:1 simulieren und damit die Komfortstufe Ihres individuellen Projekts nachweisen.

Der Service von CIAT, Basis des Vertrauens

Mit Geräten von CIAT sollen Sie dauerhaft über einen optimalen Kompromiss zwischen Energieeinsparung, Hygiene und Komfort verfügen, jetzt und in Zukunft. Zur Förderung dieses Ziels haben wir eine ganze Palette von Serviceverträgen entwickelt: Vorbeugende und vorsorgende Wartungsverträge sowie aktualisierte Reparaturverträge.

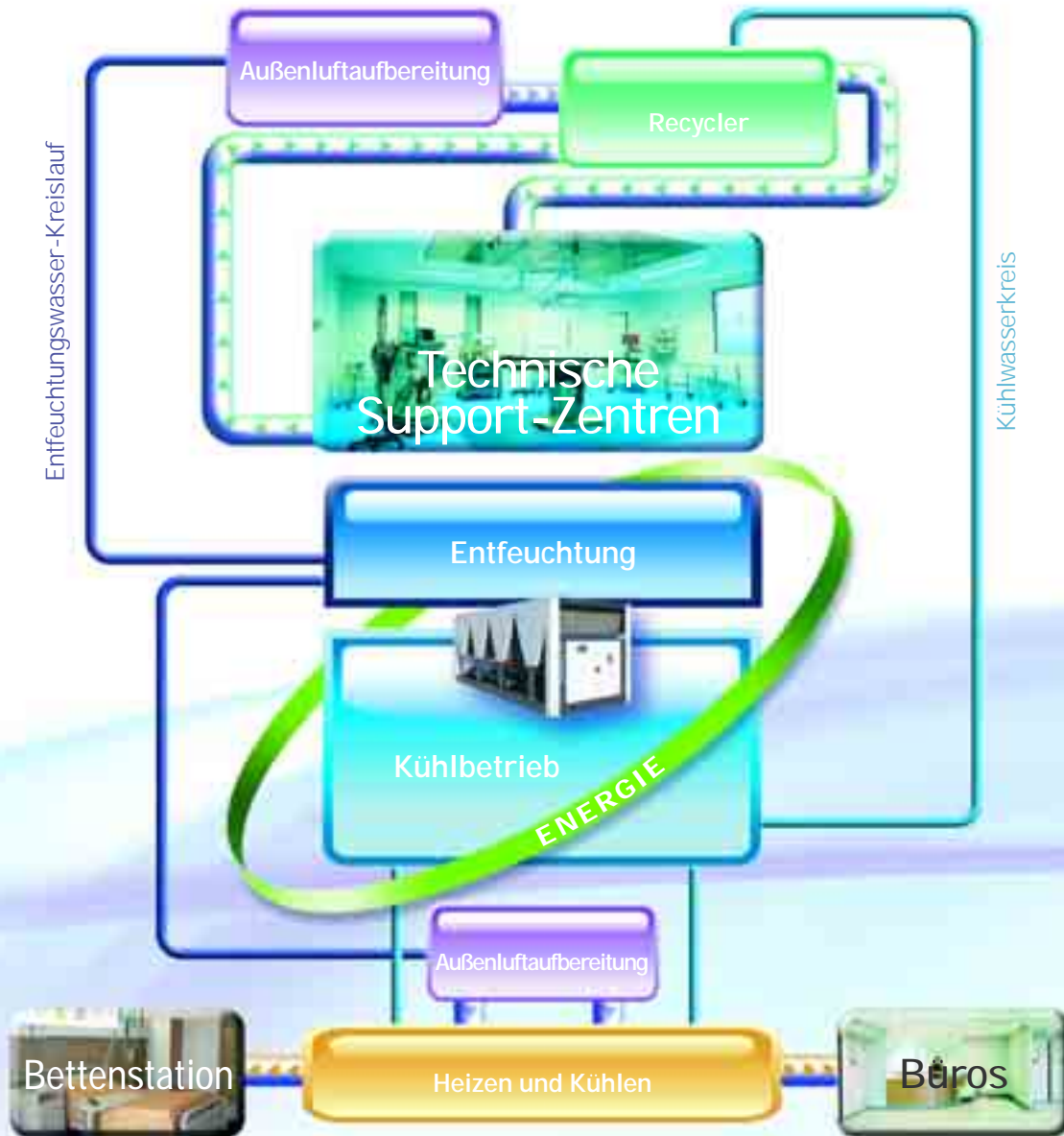


CIAT MEDICAL SYSTEM

Wasser im Dienste der Luft

Wasser, als völlig umweltneutraler Stoff, der zudem noch hervorragende Wärmeaustausch- und Übertragungseigenschaften hat, ist die natürliche Lösung.

CIAT Medical System, die umwelttechnisch anerkannt beste Lösung für Gebäude im medizinischen Bereich arbeitet mit Wasser, einem idealen Kühlmedium. Diese Lösungen garantieren mehr Sicherheit, Wirtschaftlichkeit und Hygiene.



Hygiene und Komfort

- Bekämpfen Sie luftübertragene, im Krankenhaus Erworbene Infektionen
- Bekämpfen Sie Legionellen und Pseudomonas im Wasser
- Behalten Sie die luftübertragene biologische Kontamination im Griff
- Hohe Innenluftqualität durch Reduzierung der Feinstaubbelastung, z.B. PM 2.5
- Bessere Hygiene durch Ableitung des Kondensats
- Maximaler Komfort nach ISO 7730

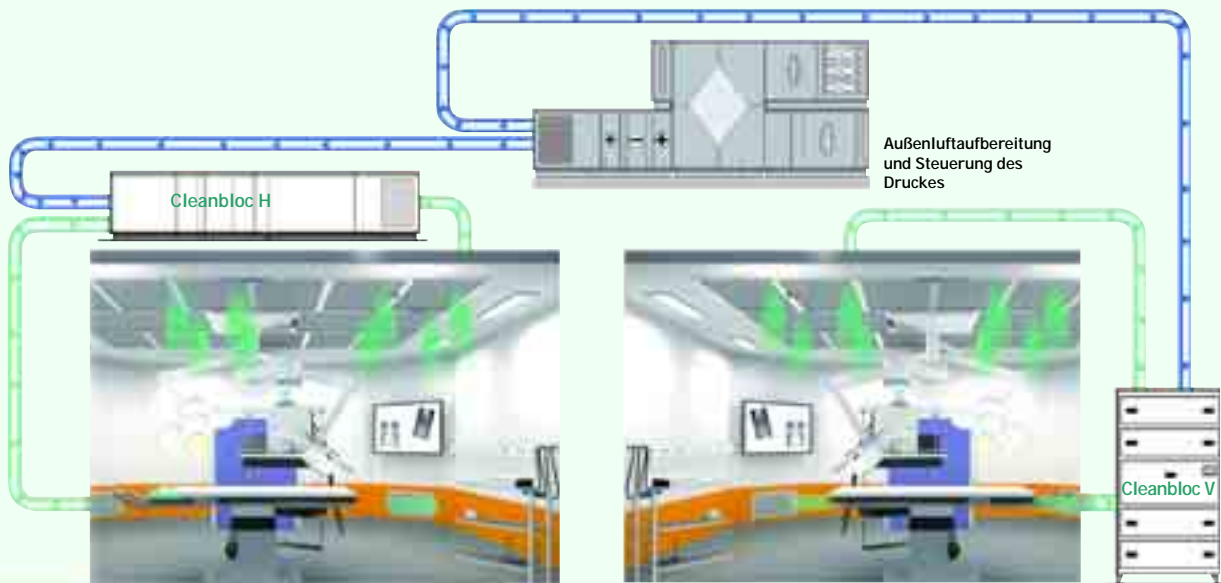
Energieoptimierung

- Konformität mit den europäischen Wärmeschutzverordnungen
- Verbrauchsreduzierung um 50 % mit Vorrang für hohe Wassertemperaturzustände, Außenluftsteuerung und Free Cooling
- Reduzierung der installierten Kühlleistung durch Energiespeicherung
- Hohe Umwelteffizienz des Systems: Reduktion der CO₂-Emissionen

Hygiene

TECHNISCHE SUPPORT-ZENTREN

Leistung im Dienst der Hygiene



Der Maßstab für medizinische Anwendungen

CIAT AIR ACCESS MEDICAL

Dank ihrer Schiebetüren sind die Luftaufbereitungseinheiten der Air Acces-Reihe die optimale Lösung im Sinne von Dichtigkeit, leichtem Zugang zu den einzelnen Komponenten, Desinfektion und Dekontamination.

Air Access erfüllt alle Anforderungen der Endnutzer und die strengsten einschlägigen europäischen Vorschriften und Standards (GOST R52539, HTM03-01 and CO4, UNE 100713, DIN 1946-4 und/oder VDI 2167, ...) uneingeschränkt.



Mobile Hochreinheit

CLEANBLOC MOBILE

Mit dem ersten mobilen Luftfiltergerät kann jetzt jederzeit und in jedem beliebigen Bereich absolute Reinheit erzeugt werden. Der MOBILE CLEANBLOC ist die ideale Lösung für die kurzfristige, kostengünstige Ausstattung eines Operationssaals. Die hervorragende Luftfilterung erfüllt die Anforderungen aller geltenden Normen.



Hochreinheit einfach zu installieren

CLEANBLOC

In Bereichen, die mit hochreiner Luft zu belüften sind, ist ein konstant hoher Luftdurchsatz wichtig; diesen zu gewährleisten ist sehr aufwendig und eine Lufrückführung unabdingbar. Speziell für diesen Bedarf hat CIAT den Cleanbloc entwickelt: er erfüllt die höchsten Anforderungen Ihres Operationssaals einschließlich der Regelung der Lufttemperatur und -feuchtigkeit sowie der Erzeugung von Überdruck im Raum. Außerdem ist diese Lösung auch in einer vertikalen Ausführung lieferbar - ideal für knapp bemessene Technikräume oder bei Renovierungsmaßnahmen.



Beseitigung luftübertragener Kontamination

NEO Bio

Das NEO Bio-System von CIAT entfernt alle biokontaminierenden und bestimmte molekulare Schadstoffe aus der Luft.

Dieses revolutionäre System absorbiert die Schadstoffe mit Hilfe eines Aktivkohlefilters und zerstört diese dann durch Fotokatalyse. Spezialisten im Bereich der mikrobiologischen Aerosolbildung bestätigen: Dieses System beseitigt schon im ersten Durchgang 98,8 % der Bakterien. CLEANBLOC MOBILE kann mit NEO BIO bestückt werden.



Energiekompetenz

ENERGIE

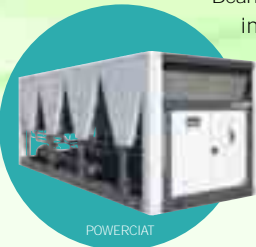
CIAT-Lösungen für messbare Einsparungen



Entfeuchtung Kühlen

Zwei Wassertemperaturstufen
für weniger Verbrauch

Die Kaltwassersätze sind so konzipiert, dass sie für die Kühlung in der Regel mit einer Temperatureinstellung von 12°/17°C auskommen. Wird die 7°/12°C-Einstellung nur für die Entfeuchtung eingesetzt, d.h. eine höhere Beanspruchung erfordert, kann in Verbindung mit dem hohen Wirkungsgrad der CIAT-Geräte eine Energieeinsparung um 15 to 30% erreicht werden.



+ Free Cooling

Kühlen Sie Ihre Gebäude
mit Hilfe der Natur

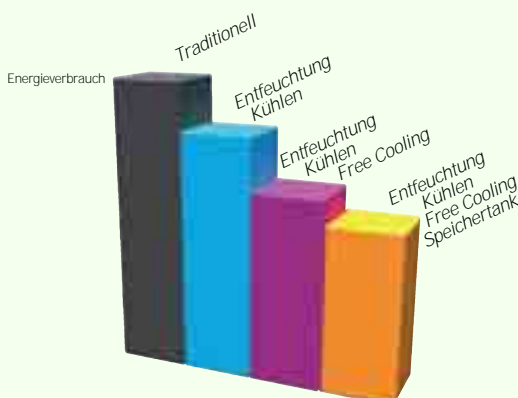
Durch die Kombination von Luftkühlern und Kaltwassersätzen von CIAT kann bei milden Außentemperaturen - Nachts in der Übergangszeit - die Außenluft zur Innenraumkühlung verwendet werden: Die Kompressoren bleiben abgeschaltet: deutlich weniger Energieverbrauch und längere Lebensdauer der Anlage.



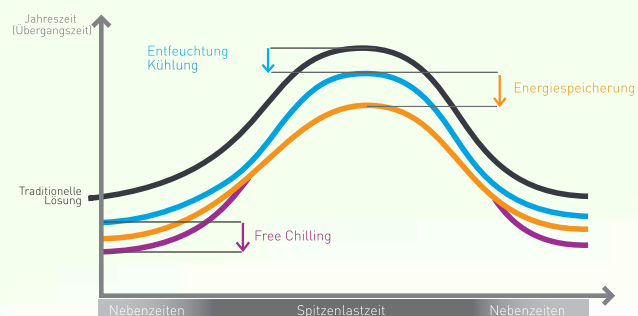
+ Energiespeicherung

Exklusiv bei CIAT, zur Reduktion
der installierten Leistung und zur
Nutzung der Elektrizität
außerhalb der
Spitzenverbrauchszeiten

CRISTOPIA von CIAT, das erste System dieser Art, produziert nachts, wenn der Strom weniger kostet, Eis, dessen thermische Energie tagsüber, wenn der Bedarf hoch ist, genutzt werden kann. Dadurch können Sie die installierte Leistung ihrer Kaltwassersätze und damit auch den CO₂-Ausstoß reduzieren. Ihr Energieverbrauch wird gleichmäßiger und ihre Stromrechnungen werden kleiner.



Reduzieren Sie
Ihre Stromrechnung
mit Lösungen von
CIAT



Komfort

BETTENSTATION, BÜROS & BEHANDLUNGSRÄUME

Komfort und Hygiene für das Wohlergehen aller

Filter mit einem
medizinischen
Wirkungsgrad von PM 2.5



Geschützter Luftstrom,
leicht zugängliche Filter:
Die außergewöhnliche
Effizienz der Coadis
Medical Comfort-Geräte

Hocheffizienter in Komfort und Hygiene

COADIS MEDICAL COMFORT

Die perfekte Lösung für alle Anforderungen an Hygiene und Komfort:

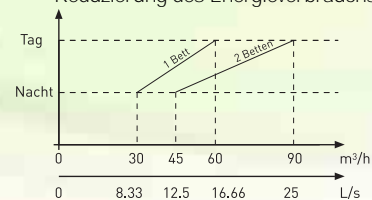
- Gleichmäßige Temperaturverteilung durch Nutzung des Coanda-Effekts
- Extrem leiser Betrieb
- Keine Kreuzkontamination über die Luftkanäle in der abgehängten Decke
- Reinigungsfunktion für PM 2.5 und 10-Partikel
- Keine oder nur sehr geringe Kondensatbildung
- Bis zu 80 % Energieeinsparung dank HEE-Technologie
- Minimaler Wartungsbedarf



Unübertroffen in der Leistung

V3000-Regelung

- V3000 überwacht die Hygiene und den Komfort. Außerdem regelt und verhindert sie die Bildung von Kondensat
- Sie optimiert die Zuführung von Außenluft mit Hilfe einer Tag/Nacht-Funktion und in Abhängigkeit von der tatsächlichen Belegung des Raums und vermeidet dadurch unnötigen Verbrauch
- Die HEE-Technologie mit variabler Drehzahl sorgt für mehr akustischen Komfort bei gleichzeitiger Reduzierung des Energieverbrauchs.



Effiziente Bekämpfung von Legionellen und Pseudomonas

WATERCLEAN

Leitungswasser stellt für bestimmte Risiko-Patienten eine mögliche Infektionsquelle dar. WATERCLEAN ist ein System, das heißes und kaltes Trinkwasser aufbereitet und von Legionellen, Pseudomonas und anderen pathogenen Organismen frei macht. Das CIAT-System bekämpft fortlaufend alle Bakterien, die aus der Wasserversorgung des Gebäudes kommen und sich natürlich in den Trinkwasserleitungen entwickeln. In kritischen Situationen kann mit Hilfe des Sanierungsmodus das gesamte Leitungsnetz behandelt werden.

Fortlaufende Hitzebehandlung zur Desinfektion von Warm- bzw. Kaltwasser

Wasserentnahmestellen mit Legionellenrisiko



Experten in Ihre Reichweite, überall auf der Welt.

Immer in der Nähe, wo immer Sie sind - CIAT Healthcare hat Spezialisten in jedem Gebiet und jedem Land.

9 Niederlassungen in Europa, 4 in Asien und über 30 Großhändler in der ganzen Welt decken mehr als 70 Länder ab. Ihr Projekt kennt keine Schranken? Unsere Lösungen haben keine Grenzen.

Für folgende Kunden hat CIAT Healthcare umfassende Lösungen entwickelt:

- | | |
|---|---|
| Allgemeines Krankenhaus - Douai - Frankreich | Notfallklinik Forth Valley - Larbert - Schottland |
| Neues Krankenhaus d'Estaing - Clermont-Ferrand - Frankreich | Churchill-Krankenhaus - neues Krebszentrum, OP & Diagnostik - Oxford - GB |
| Zentrale Sterilisation - Krankenhaus Amiens - Frankreich | Pasteur-Institut einschl. P3-Labor - Phnom Penh - Kambodscha |
| Lehrkrankenhaus Le Bocage - Dijon - Frankreich | Krankenhaus Serdang - Kardiologie und Neurologie - Putrajaya - Malaysia |
| Allgemeines Krankenhaus - Valenciennes - Frankreich | Krankenhaus Baragwanith - Soweto - Südafrika |
| Entbindungsstation, Allgemeines Krankenhaus Croix-Rousse - Lyon Frankreich | Klinik Bad - Trissl - Deutschland |
| Klinik St Vincent de Paul - Bourgoin-Jallieu - Frankreich | Privatklinik da boa nova - Matosinhos - Porto - Portugal |
| Traumatologiezentrum - Marseille - Frankreich | Krankenhaus - Hellín - Spanien |
| INSERM und Apotheke des Europäischen Krankenhauses Georges Pompidou (HEGP) - Paris - Frankreich | Medizinisches Zentrum - Berlin - Deutschland |
| Krankenhaus - Sarreguemines - Frankreich | Carlos Finaly-Krankenhaus - Havanna - Kuba |
| Interkommunales Krankenhaus - Vesoul - Frankreich | Nachsorgeklinik - Rom - Italien |
| Krankenhaus Cochin - Paris - Frankreich | Kinderkrankenhaus - Zagreb - Kroatien |
| Krankenhaus Necker - Paris - Frankreich | Brugmann-Krankenhaus - Brüssel - Belgien |
| Krankenhaus Lariboisière - Paris - Frankreich | Lehrkrankenhaus - Oran - Algerien |
| Krankenhaus La Meynard - Fort-de-France - Martinique | Notfallklinik Floreasca - Bukarest - Rumänien |
| | Pan-Klinik - Köln - Deutschland |



GESUNDHEITSWESEN

Postfach 14 - 01350 CULOZ FRANKREICH
Tel.: +33 (0)4 79 42 42 42
info@ciat.fr - www.ciat.com