



MEDIZINISCHE EINRICHTUNGEN

LÖSUNGEN FÜR
LUFTBEHANDLUNG,
KLIMATISIERUNG,
BEHEIZUNG

BEHERRSCHUNG DER
BIOKONTAMINATION IN
HOCHRISIKOBEREICHEN.

ERHALT DER GESUNDHEIT
UND KOMFORT FÜR PATIENTEN
UND PERSONAL.

GERINGERE KOSTEN FÜR
STROMVERBRAUCH UND
WARTUNG DER ANLAGEN.



A Carrier Company

HÖCHSTE EFFIZIENZ IM MEDIZINISCHEN BEREICH

CIAT entwickelt umfassende Lösungen für anspruchsvolle Projekte. Experten in Ihrer Nähe sorgen für den Erfolg.

CIAT stellt sein Know-how und seine Innovationskapazitäten in den Dienst der medizinischer Versorgung, um die Luftqualität und den Raumkomfort zu verbessern und gleichzeitig die Energierechnung der medizinischen Einrichtungen zu senken. Bei der Entwicklung der optimalen Lösungen arbeitet CIAT eng mit den Krankenhäusern, Kliniken und Altenheimen zusammen.

CIAT MED

HOHE UMWELTQUALITÄT

Damit auch medizinische Einrichtungen höchste Anforderungen an die Umweltqualität erfüllen, entwickelt CIAT hocheffiziente Lösungen, die über die aktuellen Standards hinausgehen. Diese Lösungen basieren auf drei Grundlagen: Raumluftqualität, Komfort und Energieoptimierung.

OPTIMALE RAUMLUFTQUALITÄT

Kenntnisse über mikrobiologische, partikuläre- und chemische Luftschadstoffe sind unerlässlich, um eine optimale Luftqualität zu gewährleisten. Unsere Lösungen erfüllen alle aktuellen Normen (EN 13779 , EN15251, NFS 90 351, ISO 14644, ISO 16890).

Mit Innovationen wie Epure Dynamics®, einem Teil des HYSYS®-Systems, geht CIAT bei der Eliminierung der Partikelbelastung (Feinstaub PM_{2,5}) sogar noch einen Schritt weiter.

KOMFORT

CIAT ist das Synonym für hohe Raumluftqualität. Die Komfortgeräte Coadis Line aus der Coadis-Baureihe, die in Europa Maßstäbe gesetzt hat, zeichnen sich durch höchste Behaglichkeitswerte nach ISO 7730 aus.

ENERGETISCHE OPTIMIERUNG

Energieeffizienz ist kein Selbstzweck, aber die Beherrschung der Faktoren Komfort und Luftqualität sowie intelligente Konzepte ermöglichen zusammen erhebliche Einsparungen.

Durch die Kombination der effizientesten und innovativsten Produkte bietet CIAT Med die besten Energieeffizienzwerte und antizipiert die Anforderungen zukünftiger Wärmeschutzverordnungen, wie zum Beispiel der französischen RT2020.





CIAT, DER EXPERTE FÜR RAUMLUFTQUALITÄT IM GESUNDHEITSWESEN

DIE OPTIMALE LÖSUNG FÜR JEDEN BEHANDLUNGSBEREICH

TECHNIKZENTRALE GEFAHRENZONEN



CLIMACIAT AIRCLEAN

Speziell auf die zu behandelnden Bereiche abgestimmtes Zentralklimagerät
Zertifizierungen:

- Eurovent
- DIN 1946-4
- VDI 6022
- Konform mit NFS 90 351

STANDARDBEREICHE: Empfangsbereiche, Sprechstundenräume, Krankenzimmer, Nuklearmedizin...



COADIS LINE



Kassette mit Coanda-Effekt für mehr Komfort der Benutzer.
Hocheffiziente Epure-Feinstaubfilter für Partikel $PM_{2,5}$ und eine optimale Raumluftqualität ($PM_{2,5}$ -Konzentration $< 10\mu g/m^3$ gemäß den Empfehlungen der WHO).



COMFORT LINE



Besonders geräuscharme, über Luftkanäle versorgte Komfortgeräte
Hocheffiziente Epure-Feinstaubfilter für Partikel $PM_{2,5}$ und eine optimale Raumluftqualität ($PM_{2,5}$ -Konzentration $< 10\mu g/m^3$ gemäß den Empfehlungen der WHO).



EPURE DYNAMICS®

Intelligente Luftreinhaltefunktion des HYSYS®-Systems für eine bessere Raumluftqualität, insbesondere durch die Ausfilterung von Feinstaub gemäß den Empfehlungen der WHO.

DER BEREICH WÄRMEENERGIE



POWERCIAT



Kaltwassersätze mit luftgekühlter Kondensation.
Geräuscharmer Hochleistungs-Schrauben-Verdichter.



AQUACIAT AQUACIAT^{POWER}

Kaltwassersatz / Luft/Wasser-Wärmepumpe.
Geräuscharmer Hochleistungs-Scroll-Verdichter.



ITEX

Gedichtete Plattenwärmetauscher mit hoher Wärmeübertragungsleistung.



THERMISCHE ENER- GIESPEICHERUNG

Ständiger Beitrag und reduzierte Betriebskosten.



POWER' CTRL

Anlagensteuersystem für die Steuerung des gesamten Systems zur Produktion thermischer Energie.



CIAT MED, DER PULSSCHLAG IHRES GEBÄUDES



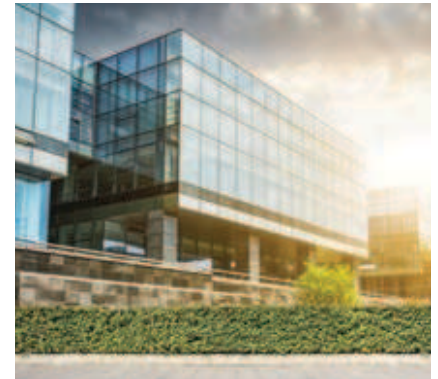
MEDIZINTECHNISCHE RÄUME UND RISIKOBEREICHE

- Beherrschung luftübertragener Kontaminierung
- Bewertung der Geräuschbelastung
- Zuverlässigkeit und Sicherheit



PATIENTENZIMMER UND EMPFANGSBEREICHE

- Schutz der Gesundheit in Patientenzimmern und Empfangsbereichen
- Regelung des Geräusch- und Wärmekomforts



ENERGETISCHE OPTIMIERUNG

- Energieeinsparung
- Kostenreduzierung bei Installation, Inbetriebnahme & Wartung

WIR UNTERSTÜTZEN SIE BEI DER PLANUNG

Um Ihnen optimale Lösungen anbieten zu können, unterstützen Sie unsere Gesundheitsexperten bereits in der Planungsphase und während Ihres gesamten Projekts. Sie analysieren Ihre Anforderungen und liefern mit ihrem Know-how und der von unseren Ingenieuren entwickelten Spezialsoftware die optimalen Antworten auf Ihre Anforderungen.



SPEZIFIKATIONEN



LÖSUNGEN



WERKSANLAGEN



INSTALLATION



WARTUNG

ALLE R-32-MODELLE VON CIAT JETZT OPTIONAL MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG UND FREIKÜHLUNG



WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEME

SIND IN DER LAGE, PARALLEL ZUR KÜHLUNG WARMWASSER MIT BIS ZU 80 °C BEREITZUSTELLEN.



DIE FREIKÜHLOPTION

NUTZT DIE KALTE UMGEBUNGSLUFT, UM DIE MECHANISCHE KÜHLUNG DURCH DIE VERDICHTER DER FLÜSSIGKEITSKÜHLER ZU ERGÄNZEN ODER ZU ERSETZEN UND SO DEN ENERGIEVERBRAUCH UND DIE KOSTEN ZU SENKEN.



R-32, DIE NACHHALTIGE UND UMWELTFREUNDLICHE LÖSUNG

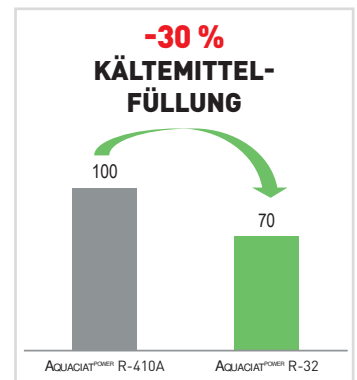
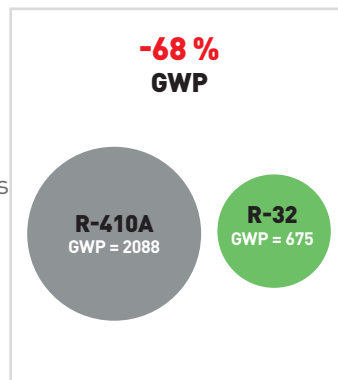
R-32 BEDEUTET AUCH REDUKTION DES KOHLENSTOFF-FUSSABDRUCKS

Reduzierung des GWP (Global Warming Potential, relatives Treibhauspotenzial) des Kältemittels:

- Geringere Belastung der Umwelt
- Vorwegnahme der schrittweisen Reduzierung von HFKWs

Geringere Kältemittelfüllung durch:

- die thermodynamischen Eigenschaften von R-32
- für R-32 optimierte Auswahl der Komponenten

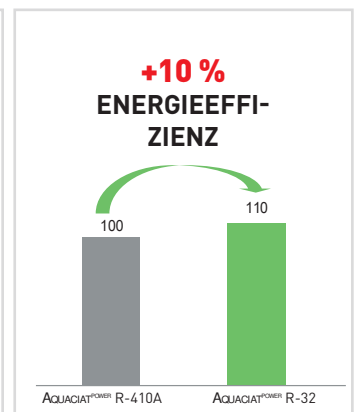
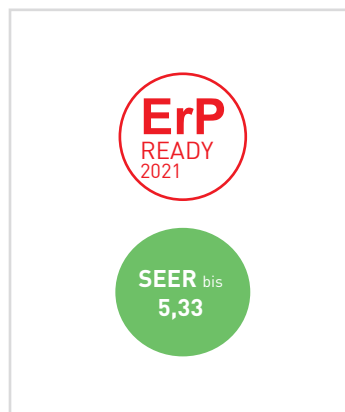


77 % WENIGER CO₂-ÄQUIVALENT ALS R-410A

DIE WAHL VON R-32 BEDEUTET BIS ZU 10 % MEHR ENERGIEEFFIZIENZ

Die Flüssigkeitskühler AQUACIAT & AQUACIAT^{POWER} R-32 übertreffen die von der Ökodesign-Richtlinie für 2021 geforderten SEER-Werte dank:

- Der Optimierung aller Komponenten für das Kältemittel R-32 (Mehrfach-Scroll-Verdichter und asymmetrische gelötete Plattenwärmetauscher).
- Intelligenter Überwachungsfunktionen für den Energieverbrauch.



DIE WAHL VON R-32 BEDEUTET AUCH:

EINFACHE ANWENDUNG



R-32 IST EIN BEWÄHRTES UND ZUVERLÄSSIGES KÄLTEMITTEL, DIE BEI ALLEN KÄLTEMITTElhÄNDLERN ERHÄLTlich IST.

SICHERHEIT



EINFACHE INSTALLATION, INBETRIEBNAHME UND WARTUNG*.

* Für den Transport, den Betrieb und die Wartung der Geräte können besondere Sicherheitsanforderungen gelten.



AQUACIAT & AQUACIAT^{POWER} R-32: DIE PERFEKTE LÖSUNG FÜR MEDIZINISCHE EINRICHTUNGEN

Die neuen Baureihen **AQUACIAT & AQUACIAT^{POWER}** sind hocheffiziente Lösungen, sowohl im reinen Kühlbetrieb oder als reversible Wärmepumpen.

Sie sind jetzt mit dem Kältemittel R-32 lieferbar und reduzieren ihren Kohlendioxid-Fußabdruck um bis zu 77 % – bei gleichbleibendem akustischem Komfort und einfacher Installation.

Die Baureihen **AQUACIAT & AQUACIAT^{POWER}** sind nicht nur ökologisch nachhaltig, sondern auch die perfekte Lösung für den speziellen Bedarf medizinischer Einrichtungen:



KOMFORT FÜR PATIENTEN UND PFLEGEPERSONAL

VERSCHIEDENE KONFIGURATIONEN FÜR BEDARFSGERECHTEN AKUSTISCHEN KOMFORT, EINSCHLIESSLICH „NACHTABSENKUNG“, SORGEN FÜR MAXIMALEN PATIENTENKOMFORT.



EINFACH

EINFACHE INTEGRATION IN DAS TECHNISCHE GEBÄUDEMANAGEMENT.



ZUVERLÄSSIGKEIT UND SICHERHEIT

VOLLE VERFÜGBARKEIT IHRER ANLAGE DURCH HOCHMODERNE ÜBERWACHUNGSLÖSUNGEN.



GERINGE BETRIEBSKOSTEN

HOHE JAHRESZEITBEDINGTE ENERGIEEFFIZIENZ ZUR OPTIMIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS. OPTIONAL MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG FÜR WENIGER ENERGIEVERBRAUCH DAS GANZE JAHR HINDURCH.



GLOBALES SYSTEMANGEBOT, MASSGESCHNEIDERT FÜR KONTROLLIERTE UMGEBUNGEN

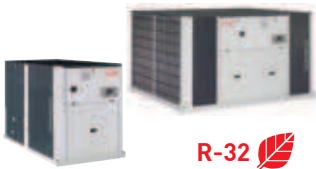
UNSER UMFASSENDES ANGEBOT UNTEREINANDER KOMPATIBLER GERÄTE ÜBERZEUGT MIT HERVORRAGENDEN LEISTUNGSWERTEN UND OPTIMIERTER ENERGIEEFFIZIENZ.



AQUACIAT & AQUACIAT^{POWER} R-32: DIE BAUREIHE IM ÜBERBLICK



AQUACIAT



R-32

- 12 Modelle
- **Hydraulikmodul** für alle Modelle, mit oder ohne Pufferspeicher
- **2 Geräuschpegel** (sehr niedriger Geräuschpegel und extrem niedriger Geräuschpegel)
+ Nachtmodus



KALTWASSERSATZ

AUSFÜHRUNG LD FÜR REINEN KÜHLBETRIEB

40 kW



WÄRMEPUMPE

REVERSIBLE AUSFÜHRUNG ILD

160 kW

- Optional mit drehzahlgeregelten Ventilatoren und **EC**-Motoren.
- Option „sehr geräuscharm“ (Ventilatoren mit niedriger Drehzahl und frequenzgesteuertem Antrieb)
- Option Ganzjahresbetrieb (Ventilatoren mit Asynchronmotor und frequenzgesteuertem Antrieb)
- Scroll-Verdichter mit fester Drehzahl,
Geräuscharme **Asynchron**-Ventilatormotoren mit fester Drehzahl

AQUACIAT^{POWER}



R-32

- 19 Modelle
- **Hydraulikmodul** für alle Modelle, mit oder ohne Pufferspeicher
- **3 Geräuschpegel** (niedriger Geräuschpegel, sehr niedriger Geräuschpegel und extrem niedriger Geräuschpegel)
+ Nachtmodus



KALTWASSERSATZ

AUSFÜHRUNG LD FÜR REINEN KÜHLBETRIEB

170 kW

940 kW

- Option **EC**-Ventilatormotoren
(↗ Jahreszeitbedingte Leistungswerte)
- Option Ventilatoren mit Asynchronmotoren und frequenzgesteuertem Antrieb**
(↗ jahreszeitbedingte Leistungswerte)
- Hochleistungsoption / Hohe Temperatur: Schnelldrehende Ventilatoren
(↗ Nennleistungen & Betriebsbereich)
- Scrollverdichter mit fester Drehzahl,
geräuscharme **Asynchron**-Ventilatoren mit fester Drehzahl



WÄRMEPUMPE

REVERSIBLE AUSFÜHRUNG ILD

170 kW

530 kW

1040kW

- Optional mit drehzahlgeregelten Ventilatoren und EC-Motoren.
(↗ Jahreszeitbedingte Leistungswerte)
- Ventilatoren mit Asynchronmotoren** und frequenzgesteuertem Antrieb (↗ jahreszeitbedingte Leistungswerte)
- Hochleistungsoption / Hohe Temperatur: Schnelldrehende Ventilatoren
(↗ Nennleistungen & Betriebsbereich)
- Scrollverdichter mit fester Drehzahl,
geräuscharme **Asynchron**-Ventilatoren mit fester Drehzahl
- Scrollverdichter mit fester Drehzahl, **Ventilatoren mit variabler Drehzahl** und frequenzgesteuertem Antrieb



DIE BLUEDGE® SERVICEPLATTFORM IST UNSER SERVICE FÜR IHREN KOMFORT, IHRE LUFTQUALITÄT UND IHRE OPTIMIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS



Als führender europäischer Anbieter von Kälte- und Klimasystemen sind wir während der gesamten Lebensdauer ihrer Anlagen an Ihrer Seite und bieten einen umfassenden Service. Wir verstehen Ihre sich wandelnden Anforderungen und entwickeln für alle Arten von Anwendungen intelligente Serviceleistungen und Lösungen zur Steigerung der Leistung bei gleichzeitiger Senkung der Kosten.

Wir setzen uns für die Verbesserung der Lebensqualität ein, indem wir Ihnen jede Unterstützung bieten, die Sie benötigen, um das Beste aus Ihrer Lösung herauszuholen. Für langfristige Zufriedenheit von den ersten Planungsschritten über die Inbetriebnahme bis hin zum Betrieb der Anlage, bauen wir dauerhafte Partnerschaften mit unseren Kunden auf.



#CIAT4life

4 GRUNDPFEILER



Vertrauen



Maßgeschneidert



Beratung



Effizienz



www.ciat.de