



LÖSUNGEN FÜR  
LUFTBEHANDLUNG,  
KLIMATISIERUNG,  
BEHEIZUNG

THERMISCHER UND  
AKUSTISCHER KOMFORT.

HERVORRAGENDE  
RAUMLUFTQUALITÄT  
FÜR EINE BESSERE  
PRODUKTIVITÄT.



A Carrier Company

# DAMIT IHRE MITARBEITER SICH WOHLFÜHLEN

Die Normen im Bauwesen entwickeln sich ständig weiter, damit sich die Menschen in ihren Aufenthalts- oder Arbeitsräumen wohlfühlen können. Ziel der immer höheren Anforderungen ist jedoch nicht nur der Komfort der Nutzer, sondern auch der Erhalt ihrer Gesundheit sowie die Minderung des Energieverbrauchs und der Folgen für die Umwelt.

CIAT hat es sich seit jeher zur Aufgabe gemacht, Lösungen anzubieten, die die Lebensräume Ihrer Kunden verbessern. Unsere Lösungen erfüllen höchste Ansprüche an Komfort und Luftqualität und schaffen dadurch optimale Arbeitsbedingungen für die Benutzer.

## DIE KOMPETENZ VON CIAT

### KOMFORTABLER

Die an die jeweilige Anwendung angepassten Lösungen von CIAT steigern das Wohlbefinden der Gebäudenutzer, insbesondere dank der Luftverteilung mit Coanda-Effekt, ihrer einfachen Integration und ihres sehr geringen Energieverbrauchs.

CIAT ist bekannt für die Qualität seiner Produkte, ihren akustischen und thermischen Komfort und die Effizienz seiner Regelsysteme für die Raumluftqualität, die den Komfort und die Produktivität der Gebäudenutzer sicherstellen.

### EINFACHER

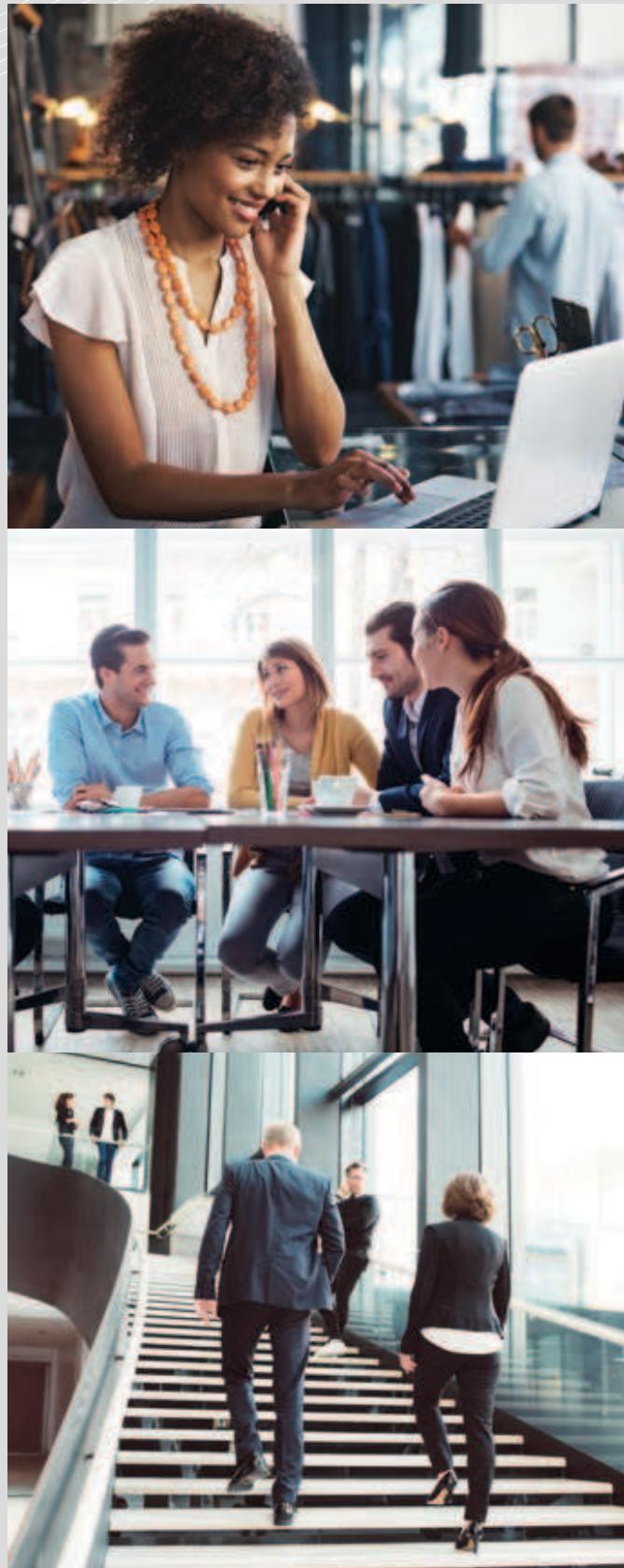
Die Lösungen von CIAT erleichtern die Installation und Integration der Produkte und sparen dadurch Zeit. Durch unser intelligentes, zentrales Gebäudemanagement werden sie zu einem zentralen Bestandteil des Lebens im Gebäude.

### ENERGIEEFFIZIENTER

Im ständigen Bestreben nach energetischer Optimierung liefert CIAT umfassende Lösungen mit niedrigem Kohlenstoff-Fußabdruck, die in der Summe mehr bieten als energieeffiziente Einzelprodukte oder messbare Stromeinsparungen.

Mit unseren intelligenten Gesamtsystemen haben wir für Sie die richtige Lösung bei allen Projekten mit hohen Ansprüchen an Energieeffizienz und geringen Verbrauch.

Sie finden bei uns ein komplettes Angebot an technischen Komponenten, die optimal aufeinander abgestimmt sind: Hochleistungs-Kaltwassersätze und Wärmepumpen, zweiflutige Klimazentralen mit Wärmerückgewinnung, High Energy Efficiency (HEE)-Komfortgeräte und zentrales Gebäudemanagement.





## CIAT, EXPERTE FÜR KOMFORT UND RAUMLUFTQUALITÄT IN BÜROS

### FÜR DEN KOMFORT DER NUTZER



CLIMACIAT  
AIRACCESS



COADIS  
LINE



COMFORT  
LINE



EPURE  
DYNAMICS®

### ENERGETISCHE OPTIMIERUNG



AQUACIAT  
AQUACIAT<sup>POWER</sup>



DYNACIAT<sup>POWER</sup>



ITEX



SMART  
CIATCONTROL

Leicht zugängliche und leistungsstarke Klimazentrale. Einfach zu installieren und zu betreiben.

Kassette mit Coanda-Effekt für mehr Komfort der Benutzer. Epure-Hochleistungsfilter für Feinstoffe PM<sub>2,5</sub> und optimale Raumlufqualität.

Besonders geräuscharme, über Luftkanäle versorgte Komfortgeräte. Epure-Hochleistungsfilter für Feinstoffe PM<sub>2,5</sub> und optimale Raumlufqualität.

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

Kaltwassersatz / Luft/Wasser-Wärme pumpe. Geräuscharmer Hochleistungs-Scroll- Verdichter.

Wasser-gekühlter Kaltwassersatz mit hoher Energieeffizienz und optimalem niedrigem Platzbedarf.

Gedichtete Plattenwärmetauscher mit hoher Wärmeübertragungsleistung.

Energie-management-system für die Zentralisierung von Informationen, die Fernverwaltung von Geräten, die automatische Umschaltung und eine effizientere Energieoptimierung.



## HERVORRAGENDE RAUMLUFTQUALITÄT FÜR EINE BESSERE PRODUKTIVITÄT

CIAT beschäftigt sich mit der Erforschung und Entwicklung innovativer Lösungen zur Verbesserung der Raumluftqualität, einem wichtigen Faktor der Gesundheitsvorsorge, der schon bei der Planung von Gebäuden zu berücksichtigen ist. Durch die Integration dynamischer Luftreinigungssysteme, von Chemikalien- und Partikelsensoren sowie hochwirksamen Filtern kann CIAT den CO<sub>2</sub>- und Feinstaubgehalt der Luft regeln und behandeln und eine Luftqualität herstellen, die den Grenzwerten der Empfehlungen der Weltgesundheitsorganisation gerecht wird.

### VERBESSERTE LEISTUNGSFÄHIGKEITEN & LÄNGERES LEBEN

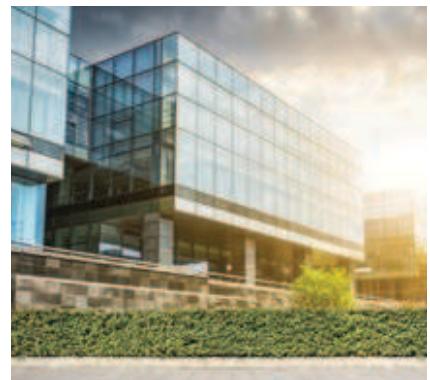
Zahlreiche Studien haben gezeigt, dass eine gute Raumluftqualität die Denkfähigkeit von Gebäudenutzern erhöht (bessere Konzentration, effizienteres Arbeiten) und ihre Gesundheit erhält\*.

Die Gebäudebenutzer sind weniger anfällig für Ausfälle, Krankheiten, chronische Müdigkeit und ihre Lebensdauer verlängert sich im Vergleich zu einer schadstoffbelasteten Umwelt, insgesamt verbessert sich bei ihnen also die sozioökonomische Bilanz.

\*Die Studie „Guidebook REHVA - Indoor Climate and productivity in Offices“ hat ergeben: wenn Schadstoffe um die Hälfte reduziert werden, ist in Büros ein Rückgang der Kurzzeit-Krankmeldungen um 10 % und eine Steigerung der Arbeitsleistung um 1,5 % festzustellen.



## CIAT BÜROS, DER PULSSCHLAG IHRES GEBÄUDES



### EINFACH

- Plug-and-Play-System
- Schnelle Installation und Inbetriebnahme
- Einfache Integration in das Gebäudememanagementsystem

### BENUTZERKOMFORT

- Thermischer Komfort
- Akustischer Komfort
- Luftqualität

### ENERGETISCHE OPTIMIERUNG

- Energieeinsparung
- Kostenreduzierung bei Installation, Inbetriebnahme & Wartung

### WIR UNTERSTÜTZEN SIE BEI DER PLANUNG

CIAT steht Ihnen zuverlässig zur Seite: Vom Lastenheft bis zur Installation der Anlagen ermitteln unsere Experten Ihren Bedarf, um Ihnen die am besten geeignete Lösung anzubieten.

Unsere firmeneigenes Entwicklungsabteilung, das hochmoderne Forschungs- und Entwicklungszentrum und unsere hochmodernen Produktionsanlagen, ermöglichen es uns, maßgeschneiderte Lösungen für ihren speziellen Bedarf zu liefern.



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

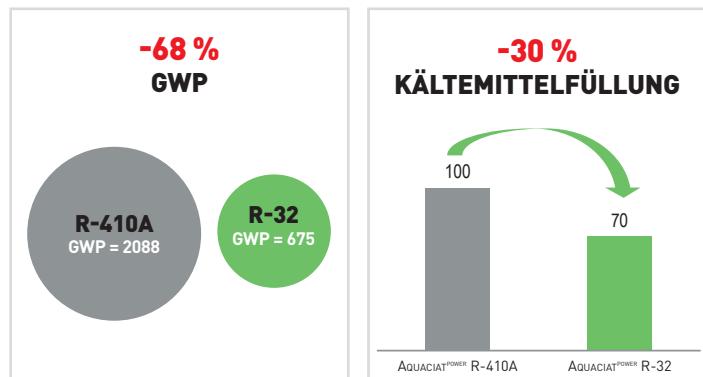
### R-32 BEDEUTET AUCH REDUKTION DES KOHLENSTOFF-FUSSABDRUCKS

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

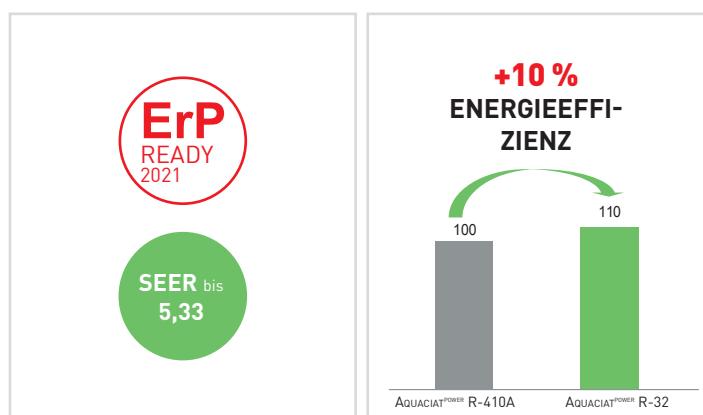


**77 % WENIGER CO<sub>2</sub>-ÄQUIVALENT ALS R-410A**

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

Die Flüssigkeitskühler AQUACIAT & AQUACIAT<sup>POWER</sup> 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 Überwaltungsfunktionen 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<sup>POWER</sup> R-32: DIE PERFEKTE LÖSUNG FÜR ARBEITSRÄUME

Die neuen Baureihen **AQUACIAT & AQUACIAT<sup>POWER</sup>** 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<sup>POWER</sup>** sind nicht nur ökologisch nachhaltig, sondern auch die perfekte Lösung für den speziellen Bedarf von Arbeitsräumen:

	<b>BENUTZERKOMFORT</b>  VERSCHIEDENE KONFIGURATIONEN FÜR BEDARFSGERECHTEN AKUSTISCHEN KOMFORT SORGEN FÜR MAXIMALEN BENUTZERKOMFORT.		<b>EINFACHE INTEGRATION</b>  DURCH DIE EINE EINFACHE INSTALLATION UND INTEGRATION IN DAS GEBÄUDEMANAGEMENTSYSTEM GEWINNEN SIE ZEIT.
	<b>PLUG-AND-PLAY-SYSTEM</b>  ALLES AUS EINER HAND. VERFÜGBARE OPTIONEN: <ul style="list-style-type: none"><li>• INTEGRIERTES HYDRAULIKMODUL MIT ODER OHNE PUFFERBEHÄLTER</li><li>• GROSSE AUSWAHL AN PUMPEN</li><li>• GROSSE AUSWAHL AN HYDRAULIKANSCHLÜSSEN ZUR ANPASSUNG AN DIE KONFIGURATION DER ANLAGE.</li></ul>		<b>ENERGIEEINSPARUNG</b>  ENERGIEEFFIZIENTE LÖSUNGEN, DIE ERHEBLICHE EINSPARUNGEN ERMÖGLICHEN, OHNE DEN KOMFORT IHRER KUNDEN ODER DIE UMWELT ZU BEEINTRÄCHTIGEN.
	<b>UMFASSENDES SYSTEMANGEBOT</b>  UNSER UMFASSENDES ANGEBOT UNTEREINANDER KOMPATIBLER GERÄTE ÜBERZEUGT MIT HERVORRAGENDEN LEISTUNGSWERTEN UND OPTIMIERTER ENERGIEEFFIZIENZ.		



# AQUACIAT & AQUACIAT<sup>POWER</sup> R-32: DIE BAUREIHE IM ÜBERBLICK



## AQUACIAT



- **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<sup>POWER</sup>



- **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 frequenzge-  
steuertem 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 BLUEEDGE® 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.

VERTRETTEN  
IN  
OVER  
**50**  
Ländern

ÜBER  
**90**  
Jahre  
ERFAHRUNG

#CIAT4life

4 GRUNDPFEILER



Vertrauen



Maßgeschneidert



Beratung



Effizienz



[www.ciat.de](http://www.ciat.de)