



# HOTELS

LÖSUNGEN FÜR  
DIE  
LUFTBEHANDLUNG,  
KÜHLUNG UND  
BEHEIZUNG

WOHLBEFINDEN UND  
ZUFRIEDENHEIT IHRER GÄSTE:

BEHERRSCHUNG  
DES KOMFORTS.  
BEHERRSCHUNG DER  
RAUMLUFTQUALITÄT.  
BEHERRSCHUNG DER  
BETRIEBSKOSTEN.  
ENERGETISCHE  
OPTIMIERUNG.



# NEUBAU ODER MODERNISIERUNG VON HOTELS

CIAT begleitet Sie ab der Phase der Konzeption, analysiert mit Ihnen gemeinsam Ihren spezifischen Bedarf und schlägt Ihnen optimale Lösungen für die Kühlung, Beheizung und die Warmwasserbereitung Ihrer Hotels vor.

## FÜR DIE ZUFRIEDENHEIT IHRER GÄSTE



### WÄRMEKOMFORT

- KONTROLLIERTE UND GLEICHMÄSSIGE TEMPERATURVERTEILUNG
- SCHUTZ DER AUFENTHALTSBEREICHE
- LUFTVERTEILUNG PER COANDA-EFFEKT
- REGELUNG DER RAUMTEMPERATUR IM SOMMER / WINTER



### AKUSTISCHER KOMFORT

- BEDARFSGERECHTE ANPASSUNG DES LUFTVOLUMENSTROMS FÜR EINEN LEISEN BETRIEB



### OPTIMALE LUFTQUALITÄT

- HOCHEFFIZIENTE FILTERUNG JEDES RAUMES DURCH EPURE-FILTER
- BEHERRSCHUNG DES  $PM_{2,5}$ -FEINSTAUBGEHALTS IN DEN AUFENTHALTSBEREICHEN: IDEAL FÜR STÄDTISCHE LAGE
- BEGRENZUNG DES LUFTSCHADSTOFFEINTRAGS DURCH ZWEIFLUTIGE KLIMAZENTRALEN

## FÜR IHRE SICHERHEIT

### WARTUNG UND BETRIEB GEWÄHRLEISTET

Nichts soll den Komfort Ihrer Gäste beeinträchtigen! Die Ergonomie unserer Geräte macht Wartungsarbeiten einfach und gewährleistet einen optimalen und dauerhaften Betrieb. Darüber hinaus verwenden unsere Lösungen Wasser als Wärmeträger, das nicht nur bessere Wärmeübertragungseigenschaften bietet, sondern auch eine erneuerbare Ressource ist. Unsere Wasserkreissysteme eliminieren somit das Risiko von Kältemittelaustritten.

### CIAT SERVICE: IM DIENSTE DER BETREIBER

Wir helfen Ihnen, den Komfort Ihrer Hotelanlagen uneingeschränkt und dauerhaft zu gewährleisten. Die verschiedenen CIAT-Wartungsverträge können Garantieverlängerungen sowie eine Fernüberwachung beinhalten, um die vollständige Kontrolle über Ihre Anlagen zu gewährleisten.





# CIAT, DER EXPERTE FÜR RAUMLUFTQUALITÄT IN HOTELS

## FÜR DEN KOMFORT DER GÄSTE



### CLIMACIAT AIRACCESS

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



### MAJOR LINE

Ein vielseitiges und leistungsstarkes Klimagerät, das optimalen Komfort mit äußerst leisem Betrieb verbindet.



### COMFORT LINE

Komfortgerät für hohen statischen Druck, mit modularer Konfiguration des Luftaustritts, flexibler Installation und exzellentem akustischen Komfort.



### DYNACIAT

Kaltwassersatz mit Scroll-Verdichter. Kompaktes und leises Gerät mit hoher Energieeffizienz. Hochleistungswärmetauscher mit gelöteten Platten. Energierückgewinnung für die Warmwasserbereitung.



### OPERA

Eine Serie von Luftkühlern, die mit den Dynaciat-Geräten kompatibel sind und zusammen hohe Leistungswerte gewährleisten.



### AQUACIAT AQUACIAT<sup>POWER</sup>

Kaltwassersatz und Wärmepumpe mit luftgekühltem Hochleistungsverflüssiger und Scroll-Verdichter. Energierückgewinnung für die Warmwasserbereitung.

## SPEZIELL FÜR DIE HOTELLERIE ENTWICKELTE LÖSUNGEN

### COMFORT LINE: ABSOLUT FLEXIBEL UND ANPASSBAR



Komfortgerät für Kanalanschluss:

- **Gekapselte Luftführung** der Abluft, damit in der Zwischendecke vorhandene Partikel nicht angesaugt werden.
- **Gleichmäßige Temperaturverteilung** im Raum aufgrund einer optimalen Luftverteilung und eines angepassten Raumluftwechsels.
- **Hocheffiziente Filterung** von PM<sub>2,5</sub>-Feinstäuben in den einzelnen Räumen.
- **Stufenlose Regelung der HEE-Ventilatoren durch 0-10-V-Steuersignal**, die dem Bedarf nach Ruhe gerecht wird.

### WANDBEDIENGERÄT: HOTELAUSFÜHRUNG MIT SKALIERTEM DREHREGLER



Ermöglicht eine optimale Regelungen der Komfortbedingungen im Raum.

Dieser Wandthermostat hat kein Display. Deshalb werden Ihre Gäste nachts nicht von Streulicht gestört.

### DER EPURE-FILTER: HOHER WIRKUNGSGRAD BEI PM<sub>2,5</sub>-FEINSTÄUBEN



**Konstant bessere Luftqualität:**

- Filterfläche: Das 10-fache der Ansaugfläche.
- Geringer Einfluss auf den Energieverbrauch und den Druckverlust.
- Lange Standzeit dank des großen Speichervermögens.
- Einfache Wartung: Austausch einmal jährlich, dauert weniger als eine Minute, am Ende der Lebensdauer verbrennbar.
- Keine Staubverteilung durch den Filter beim Austausch dank des Plissee-Filtermediums, ausgesteift durch thermoverschweißte seitliche Verstärkungen.





# CIAT HOTELS, DER PULSSCHLAG IHRES GEBÄUDES



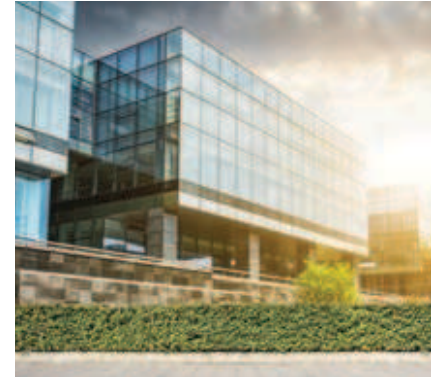
## ZUFRIEDENHEIT DER GÄSTE

- Thermischer Komfort
- Akustischer Komfort
- Luftqualität



## ZUVERLÄSSIGKEIT UND SICHERHEIT

- Wartung und Betrieb gewährleistet
- CIAT-Service: die Garantie für zuverlässigen Komfort



## ENERGETISCHE OPTIMIERUNG

- Energieeinsparung
- Kostenreduzierung bei Installation, Inbetriebnahme & Wartung

## WIR UNTERSTÜTZEN SIE BEI DER PLANUNG

Mit seinem Team von Hotelexperten ist CIAT Ihr Partner für den Erfolg. Wir stehen Ihnen bereits in der Entwurfsphase zur Seite, um Ihren spezifischen Bedarf zu analysieren und Ihnen die Lösungen anzubieten, mit denen Sie die Klimatisierung, Heizung und Warmwassererzeugung in Ihren Hotels optimieren können.



## DIE BESTEN LÖSUNGEN ZUR KOSTENOPTIMIERUNG



### VOLLSTÄNDIGE ODER TEILWEISE ENERGIE-RÜCKGEWINNUNG AM KALTWASSERSATZ

Nutzung der rückgewonnenen Wärme für anderen Heizbedarf (Warmwasserbereitung, Schwimmbadheizung, Spa, Wellness...).



### HOHE ENERGIEEFFIZIENZ

CIAT bietet Lösungen, die heute schon die gesetzlichen Anforderungen von morgen übertreffen (EC-Motoren, neue Vorschriften, etc.).



### REGELUNG V3000

Wärmekomfort und Energieoptimierung, Raum für Raum

# R-32, DIE NACHHALTIGE UND UMWELTFREUNDLICHE LÖSUNG

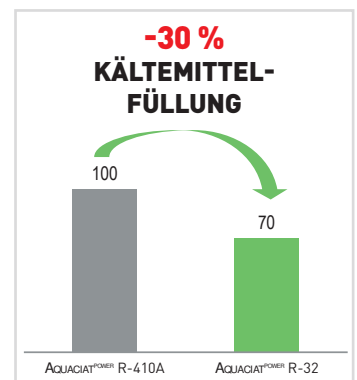
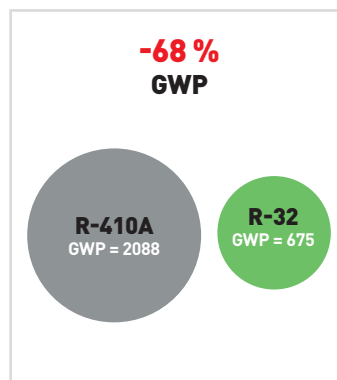
## R-32 BEDEUTET AUCH REDUKTION DES KOHLENSTOFF-FUSSABDRUCKS

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

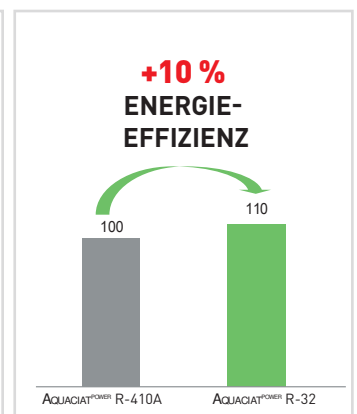
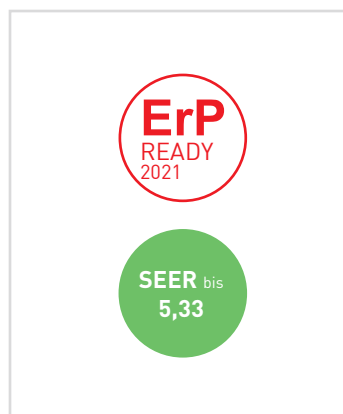


**77 % WENIGER CO<sub>2</sub>-ÄQUIVALENT ALS R-410A**

## 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 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<sup>POWER</sup> R-32: DIE PERFEKTE LÖSUNG FÜR HOTELANWENDUNGEN

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 Hotels:



### KOMFORT DER GÄSTE

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



### EINFACH & UNAUFFÄLLIG

EINFACHE INSTALLATION UND GERINGER PLATZBEDARF ERLEICHTERN DEN TECHNIKERN DIE ARBEIT.



### PLUG-AND-PLAY-SYSTEM

ALLES AUS EINER HAND.  
VERFÜGBARE OPTIONEN:

- INTEGRIERTE HYDRAULIKMODULE MIT ODER OHNE PUFFERSPEICHER.
- GROSSE AUSWAHL AN PUMPEN
- GROSSE AUSWAHL AN HYDRAULIKANSCHLÜSSEN ZUR ANPASSUNG AN DIE KONFIGURATION DER ANLAGE.



### ENERGIEEINSPARUNG

ENERGIEEFFIZIENTE LÖSUNGEN, DIE ERHEBLICHE EINSPARUNGEN ERMÖGLICHEN, OHNE DEN KOMFORT IHRER KUNDEN ODER DIE UMWELT ZU BEEINTRÄCHTIGEN.  
WÄRMERÜCKGEWINNUNG, DIE EINE ERHITZUNG DES BRAUCHWASSERS AUF BIS ZU 55 °C ERMÖGLICHT.



### UMFASSENDES SYSTEMANGEBOT

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



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<sup>POWER</sup>



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

1040 kW

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