

u n i v e r s a l c o m f o r t

design  
efficiency  
control system  
comfort

→ **COADIS 2**

immer mehr Komfort



## COADIS 2, DER MAßSTAB FÜR HÖCHSTE LEISTUNG UND UMWELTSCHUTZ

Jeder Lebensraum unterliegt ganz speziellen, eigenen Anforderungen und Zwängen.

Wir von CIAT kennen Ihre Bedürfnisse und **unsere Spezialisten begleiten sie sachkundig bei der richtigen Wahl für Ihren Anwendungsfall.**

CIAT **weiß, worauf es in Ihrem Markt ankommt** und entwickelt mit Ihnen zusammen die richtige Lösung.

Dank seiner hervorragenden Leistungscharakteristik und seiner innovativen Features ist COADIS 2 die perfekte Lösung für alle neuen Anforderungen der Gebäude von heute und morgen - denn die neuen Wärmeschutzgesetze, die 2012 in Kraft treten, werden schon heute erfüllt:



- **HQE-Programm (Frankreich)**
- **Energielabel HPE und THPE** (Hohe und Höchste Energetische Leistung), die über die RT2005 (franz. Wärmeschutzverordnung) hinausgehen.
- **Die Energie-Effizienz-Labels EFFINERGIE, BBC** (Niederenergie-Gebäude), **BEPOS** (Gebäude mit positiver Energiebilanz)
- **Europäische Richtlinie zu CO<sub>2</sub>-Quoten**
- Gesetz zur Umsetzung der Ergebnisse des „**Grenelle de l'environnement**“, ein französisches Umweltprogramm, auf das sich Regierung, Parteien und Interessensgruppen geeinigt haben

Und auch:

- Die europäischen Energielabel **MINERGIE** (CH), **EnEV+DNGB** (D)
- Die Umweltschutzlabel für Gebäude **BREEAM** (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) in Großbritannien, **LEED** (Leadership in Energy and Environmental Design) in den USA

Die wichtigsten Ziele des HQE-Maßnahmenkatalogs:

- **REDUZIERUNG DES PRIMÄRENERGIEVERBRAUCHS** und der damit verbundenen **UMWELTVERSCHMUTZUNG**
- **AUFRECHTERHALTUNG EINER BEHAGLICHEN LUFTFEUCHTIGKEIT** im Winter wie im Sommer
- **ERSCHAFFEN EINES AKUSTISCHEN KOMFORT**, angepasst an die jeweiligen Räumlichkeiten
- **HYGIENISCHE LUFTQUALITÄT** und garantiert **EFFIZIENTE LÜFTUNG**
- **Schaffung BESONDERER HYGIENISCHER BEDINGUNGEN**

waren integrale Bestandteile der Entwicklung von COADIS 2.



# **CIAT**, die Erfinder von **COADIS**

CIAT ist bekannt als der Erfinder von COADIS.

Das Design und die Technologie der COADIS 2-Geräte sind das Ergebnis unablässiger Forschungsanstrengungen in unserem Labor.

CIAT ist sich seiner Umweltverantwortung bewusst und investiert deshalb schon seit vielen Jahren in aufwendige Forschungs- und Entwicklungsprogramme, deren Ziel die Reduzierung des Energieverbrauchs und die Steigerung des Komforts im täglichen Leben ist.

COADIS 2 ist das Ergebnis dieses Strebens nach optimaler thermischer, strömungstechnischer und akustischer Qualität, das CIAT von Anfang an geprägt hat.

**Komfort**

**Luft-  
qualität**

**COADIS 2**

**Energies-  
paren**

## > SCHNELL INSTALLIERT



- „All-in-one“ - Konzept

- > Komplettes Ansaug- und Ausblaspaneel mit integrierten Ansauggittern und Ausblasdüsen im COADIS-Stil
- > Keine Kanäle



- Plug - Hydraulik

- > Schneller Anschluss durch hydraulische Monoblock-Anschlüsse
- > Isolierte, reversible Monoblock-Wanne ohne Kondensatpumpe



- Plug - Elektrik

- > Großzügig dimensionierter elektrischer Anschlusskasten, der größte auf dem Markt
- > DIN-Leiste

- Plug - Zuluft

- > Selbstregelndes Modul, je nach benötigter Luftmenge
- > 2 vorgestanzte Öffnungen für den Anschluss der Zuluft



- Platzgewinn

- > Alle Anschlussleitungen auf einer Geräteseite
- > Kein Kanalsystem zur Luftverteilung
- > Zwischendeckenbereich bleibt frei

## > PROBLEMLOSE WARTUNG



- Direkter Zugang

- > Einfacher Zugang zum Filter ohne Ausbau des Gitters



# COAD

## Leistungsfähiger

# Komfort...

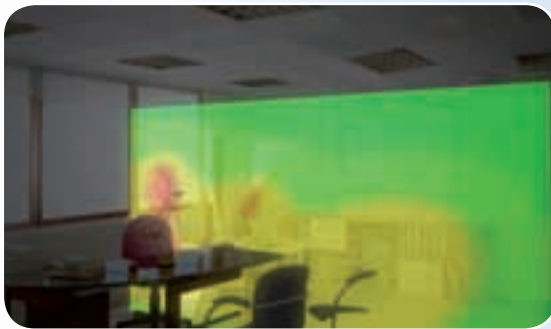
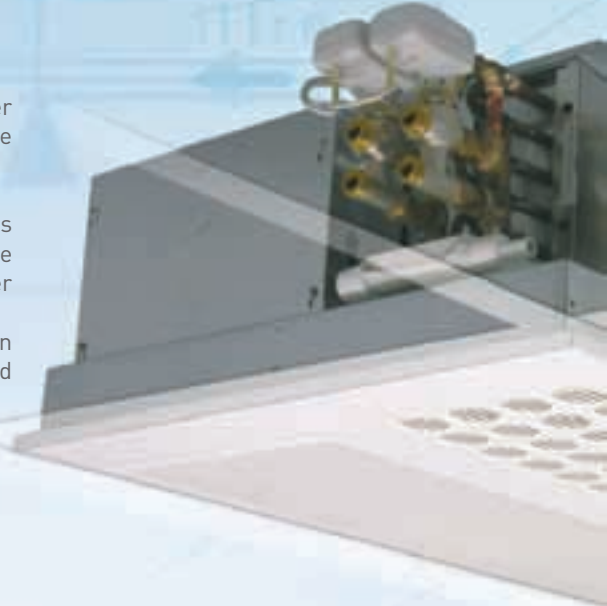
### > OPTISCHER KOMFORT

#### • Perfekte Integration

Das COADIS 2 integriert sich in der Randzone des Raumes unauffällig in die abgehängte Decke.

Es ist für Räume mit einer Breite von bis zu 3 Rastern ausgelegt und wird anstelle von Standardpaneelen (600x600 oder 600x1200) eingesetzt.

COADIS 2 passt in jede Art von Deckenkonstruktion (FINE LINE und Gipskarton).



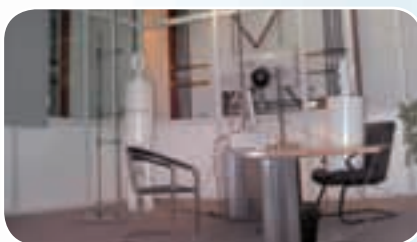
### > THERMISCHER KOMFORT

Die Beherrschung der Luftverteilung reduziert Luftströmungen und Temperaturdifferenzen im Aufenthaltsbereich auf ein Minimum.

#### • Übertrifft die Anforderungen der Norm EN ISO 7730

#### • Test- und Simulationskammer des CIAT-Forschungszentrums

- > In dieser Kammer kann das Ergebnis unter Ihren tatsächlichen Bedingungen überprüft werden (Raumgröße, Ausstattung...)
- > Der erzielte Komfort wird sichtbar.



### > GARANTIERTES ERGEBNIS: UNEIN

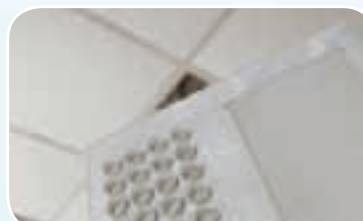
- für den **NUTZER** dank der optimalen Luftverteilung, des garantierten Komfortgefühls und der optimalen Luftqualität
- für den **ARCHITEKTEN** dank der unauffälligen Integration in die abgehängte Decke
- für das **PLANUNGSBÜRO** dank einer innovativen Lösung mit Eurovent-Zertifikat

Neu -5 dBA



### > AKUSTISCHER KOMFORT

Die Schaufeln des neuen Laufrads von CIAT werden aus einem neuartigen Material gefertigt und ihre Anzahl und Form wurde von unserem Forschungs- und Entwicklungszentrum optimiert.



Vollisolierung des Ausblas-/Ansaugpaneels für eine optimale thermische und akustische Isolierung.



# IS 2

denn je



## › STRÖMUNGS - KOMFORT

### • Coanda-Effekt

#### → LUFTVERTEILUNG ENTLANG DER DECKE

Die Luftverteilung nutzt den Coanda-Effekt, der dafür sorgt, dass sich der Luftstrom an die Decke anlegt und erst an der Wand herunterfällt, wodurch unangenehme Zugluft im Komfortbereich vermieden wird. Das gesamte Luftverteilungssystem ist im Ansaug- und Ausblaspaneel untergebracht.

Keine zusätzlichen Kanäle und Gitter.

#### → VERHINDERT DEN AUSSENWANDEFFEKT

Die Strahlung der Wände mit Außenluftkontakt (Fenster) wird völlig neutralisiert, was den Komfort der Anwesenden auf bisher nicht gekannte Weise erhöht.

## GESCHRÄNKTE ZUFRIEDENHEIT ...

- für die **BAULEITUNG** dank der einstellbaren Ausblasrichtung des Luftstroms und der damit möglichen Modularität
- für den **INSTALLATEUR** dank des integrierten „All-in-one“-Konzepts, das niedrigste Installationskosten garantiert
- für den **BETREIBER** dank spürbarer Einsparungen: Einfache Wartung, weniger Verbrauch...



### • Einstellbare Ausblasrichtung

› Mit den Ausblasdüsen des COADIS 2 kann der Luftstrom präzise in die gewünschte Richtung gelenkt werden.

› Das COADIS 2-Gerät sorgt selbst dann noch für eine hervorragende Luftverteilung, wenn es in einer Ecke des Raums installiert ist.

## › LUFT - QUALITÄT

**Exklusiv von CIAT**

„HQA Office“, das exklusive System zur Luftreinigung von CIAT (HQA = Haute Qualité d'Air, hohe Luftqualität)

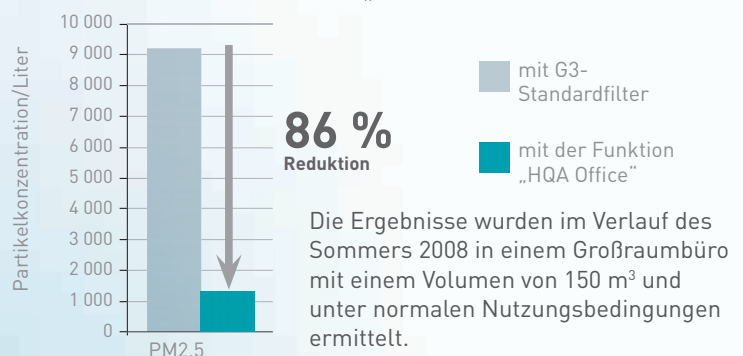
Die bei den COADIS 2-Geräten angebotene HQE-Funktion:

- ÖKO-KONZEPT
- Hoher energetischer Wirkungsgrad
- Längere Lebensdauer
- HEE-Synergie

Ein **WIRKSAMER SCHUTZ GEGEN DIE GESUNDHEITSSCHÄDLICHEN AUSWIRKUNGEN** von Feinstaub in der Raumluft.

Ein **SCHUTZ GEGEN DIE STÄDTISCHE LUFTVERSCHMUTZUNG** und Abrieb aus umgebenden Baustoffen.

Vergleich der Wirksamkeit im Bereich PM<sub>2,5</sub> (Korngröße von 0,3 bis 2,5 µm) zwischen einem Standardfilter und der Funktion „HQA Office“



# ENERGETISCHER Wirkungsgrad



CIAT entwickelt seine Hochleistungskomponenten selbst

## Innovationen



> Neuer Ventilatormotor von CIAT mit Brushless-Technologie für eine Reduzierung des Stromverbrauchs um bis zu 85 %.

• CIAT-Motor

> Der Motor wird über ein 0/10 V-Signal gesteuert und die Geschwindigkeit des Ventilators (und damit der Verbrauch an elektrischer Leistung) kontinuierlich an den tatsächlichen Bedarf des klimatisierten Raums angepasst.

> Die neue Regelung CIAT V3000 mit Funkfernsteuerung und Kommunikationsbus KNX nach der internationalen ISO-Norm für technische Steuerungen.



• CIAT-Regelung

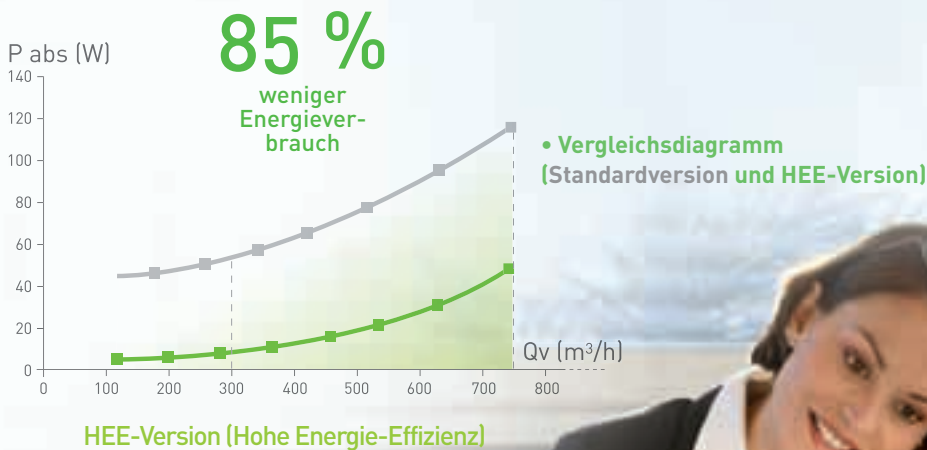


> Neuer Hochleistungsventilator von CIAT; bis zu 20 % weniger Energieverbrauch.

• CIAT-Ventilator



• CIAT-Wärmetauscher  
> Hochleistungsregister (15 % mehr Leistung)



## COADIS 2, LEISTUNGSFÄHIGER DENN JE



COADIS 2		Kaltwasser- register		Warmwasser- register		Re W elektr.	LW dB(A)	Lp* (NR)	Pa (W Motor)	(Länge x Breite x Höhe mm) (Gewicht in kg)
Größe	R# Pos.	Pt (kW)	Ps (kW)	P 2T (kW)	P4T (kW)					
235/11	GV	1.910	1.660	2.280	1.830	600 oder 1200	56	39	62	595x595x300 23 kg
	MD	1.580	1.330	1.890	1.600		50	34	43	
	PV	1.000	0.799	1.180	1.120		37	19	34	
235/22	GV	2.820	2.460	3.660	3.370	900 oder 1800	57	41	82	595x895x300 31 kg
	MD	2.260	1.920	2.930	2.850		50	34	59	
	PV	1.650	1.360	2.120	2.210		39	21	48	
235/33	GV	3.850	3.160	4.930	4.770	1200 1800 2400	55	38	90	595x1195x300 43 kg
	MD	3.380	2.730	4.300	4.290		51	35	75	
	PV	2.020	1.550	2.490	2.770		34	16	50	

\* Als Anhaltspunkte für eine Dämpfung von Raum und Anlage um 12 dB



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