



# GEZONDHEIDSZORG

OPLOSSINGEN  
VOOR  
LUCHTBEHANDELING,  
AIRCONDITIONING,  
VERWARMING

BEHEERSING VAN  
BIOCONTAMINATIE IN  
RISICOZONES.

BESCHERMING VAN DE  
GEZONDHEID EN HET COMFORT  
VAN PATIËNTEN EN PERSONEEL.

VERMINDERING VAN DE  
ENERGIEFACTUUR VAN DE  
INSTELLING EN VAN DE  
ONDERHOUDSKOSTEN  
VAN DE APPARATUUR.



# HOGE EFFICIËNTIE IN MEDISCHE OMGEVINGEN

CIAT ontwerpt totaaloplossingen voor de meest veeleisende klanten. Deskundigen die u bijstaan streven naar het succes van uw project.

CIAT stelt zijn kennis en innovatievermogen ter beschikking van medische omgevingen om de kwaliteit van de binnenlucht en het comfort te verbeteren en tegelijkertijd de energiefactuur van zorginstellingen te verlagen. Door gezondheidsoplossingen te ontwikkelen helpt CIAT ziekenhuizen, klinieken en bejaardentehuizen om over optimale oplossingen te beschikken.

## CIAT GEZONDHEID:

### HOGE MILIEUKWALITEIT

CIAT ontwikkelt zeer efficiënte oplossingen die verder gaan dan de huidige normen, om de HQE-benadering (Hoge milieukwaliteit) te integreren in zorginstellingen. Deze oplossingen zijn gebaseerd op drie pijlers: binnenluchtkwaliteit, comfort en energieoptimalisering.

### OPTIMALE BINNENLUCHTKWALITEIT

Kennis van luchtverontreiniging door microbiologische contaminanten, deeltjes en chemische stoffen is essentieel voor een optimale luchtkwaliteit. Onze oplossingen voldoen aan de huidige normen (EN 13779, EN15251, NFS 90 351, ISO 14644, ISO 16890).

Met innovaties zoals Epure Dynamics® van het HYSYS® -systeem gaat CIAT nog verder in het elimineren van deeltjesvervuiling (fijne deeltjes PM<sub>2,5</sub>).

### COMFORT

CIAT staat bekend om het creëren van binnenmilieus van kwaliteit. De comfortunits van de Coadis Line, die toonaangevend is in Europa, garanderen het hoogste prestatieniveau volgens de norm ISO 7730.

### ENERGIEOPTIMALISERING

Energierendement is geen op zichzelf staande doelstelling, maar vormt, in combinatie met de beheersing van het comfort, met de luchtkwaliteit en met de intelligentie van het ontwerp, alles bij elkaar een belangrijke bron van besparingen.

Door een combinatie van de meest efficiënte en innovatieve producten biedt CIAT Gezondheid de beste energieprestaties en anticipeert het op de eisen van de toekomstige isolatiereggeving RT2020.





## CIAT, DESKUNDIG OP HET GEBIED VAN COMFORT EN BINNENLUCHTKWALITEIT IN DE GEZONDHEIDSZORG

### EEN OPLOSSING Aangepast aan de te behandelen gebieden

#### HET TECHNISCH PLATFORM STANDAARD ZONES: RISICOZONES

receptie, consultatie, kamers, nucleaire geneeskunde...



#### CLIMACIAT AIRCLEAN

Luchtbehandelingskast aangepast aan de specifieke kenmerken van beheerste omgevingen.

Certificeringen:

- Eurovent
- DIN 1946-4
- VDI 6022
- Voldoet aan NFS 90 351



#### COADIS LINE

Coanda-effectcassette voor meer comfort voor de bewoners. Zeer efficiënte filtratie van fijne deeltjes PM<sub>2,5</sub> voor een uitzonderlijke binnenluchtkwaliteit (PM<sub>2,5</sub> concentratie < 10µg/m<sup>3</sup> volgens de aanbevelingen van de Wereldgezondheidsorganisatie).



#### COMFORT LINE

Kanaaliseerbare comfortunits met een uitstekend akoestisch comfort. Zeer efficiënte filtratie van fijne deeltjes PM<sub>2,5</sub> voor een uitzonderlijke binnenluchtkwaliteit (PM<sub>2,5</sub> concentratie < 10µg/m<sup>3</sup> volgens de aanbevelingen van de Wereldgezondheidsorganisatie).



#### EPURE DYNAMICS®

Intelligente functie voor het zuiveren van luchtverontreiniging van het HYSYSYS®-systeem voor een betere binnenluchtkwaliteit, vooral door het zuiveren van fijne deeltjes in overeenstemming met de aanbevelingen van de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO).

### DE AFDELING THERMISCHE ENERGIE



#### POWERCIAT



Koelmachine met luchtgekoelde condensor. Zeer efficiënte, geluidsarme schroefcompressor.



#### AQUACIAT AQUACIATPOWER

Koelmachine en warmtepompen met luchtgekoelde condensor. Zeer efficiënte, geluidsarme Scrolcompressor.



#### ITEX

Warmtewisselaar met platen en verbindingen met een hoge warmte-overdrachtcapaciteit.



#### OPSLAG VAN THERMISCHE ENERGIE

Ononderbroken ondersteuning en lagere operationele kosten.



#### POWER CTRL

Beheer van het productiesysteem speciaal ontworpen om het gehele thermische energieproductiesysteem te controleren.



# CIAT GEZONDHEID, IN HET HART VAN UW UITDAGINGEN



## TECHNISCH PLATFORM & RISICOZONE

- Controle van besmetting via de lucht
- Controle van geluidsniveaus
- Gemoedsrust



## PATIËNTENKAMERS EN RECEPTIERUIMTES

- Bescherming van de gezondheid in patiëntenkamers en de receptie-omgeving
- Controle van thermisch en akoestisch comfort



## ENERGIEOPTIMALISERING

- Energiebesparing
- Kostenbesparing bij installatie, inbedrijfstelling en onderhoud

## HELPT U VANAF DE ONTWERPFASE

Onze gezondheidsdeskundigen staan u bij vanaf de ontwerpfase en gedurende uw hele project, zodat u zeker weet over de juiste oplossingen te zullen beschikken. Zij analyseren uw bestek en ontwikkelen optimale antwoorden op uw behoeften door hun knowhow en de door onze ingenieurs ontwikkelde beroepssoftware.



KENMERKEN



OPLOSSINGEN



INDUSTRIEEL APPARAAT



INSTALLATIE



SERVICE

## BIJ CIAT IS HET R-32 ASSORTIMENT VOORZIEN VAN WARMTETERUGWINNING EN VRIJE KOELING OPTIES



### WARMTETERUGWINNINGSSYSTEMEN

KAN WARM WATER TOT 80 °C LEVEREN EN TEGELIJKERTIJD KOELEN.



### VRIJE KOELING OPTIE

VOERT DE OMGEVINGSLUCHT AF OM HET WATERCIRCUIT TE KOELEN ZONDER GEBRUIK TE MAKEN VAN COMPRESSOREN, WAARDOOR KOSTEN EN ENERGIEVERBRUIK WORDEN VERLAAGD.



# DE R-32, DUURZAME MILIEUVRIENDELIJKE OPLOSSING

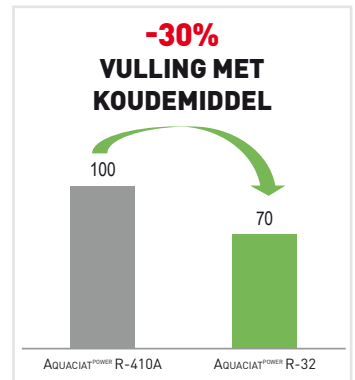
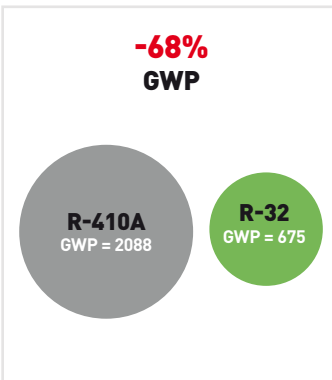
## KIEZEN VOOR DE R-32 BETEKENT UW ECOLOGISCHE VOETAFDruk VERMINDEREN

Verminderd aardopwarmingsvermogen (GWP): van het koudemiddel:

- Lagere impact op het milieu
- Anticiperen op de HFK-reductie

Vermindering koudemiddelinhoud vanwege:

- Thermodynamische eigenschappen R-32
- Geoptimaliseerde selectie componenten voor R-32

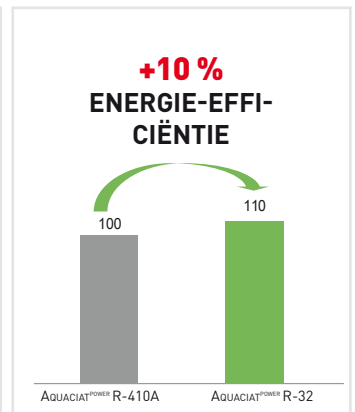


**77% CO<sub>2</sub> EQUIVALENT MINDER DAN DE R-410A**

## KIEZEN VOOR R-32 BETEKENT KIEZEN VOOR EEN HOGERE ENERGIE-EFFICIËNTIE TOT 10%

De AQUACIAT & AQUACIAT<sup>POWER</sup> R-32 koelers overschrijden de SEER-vereisten van Ecodesign 2021 dankzij:

- Het optimaliseren van alle componenten voor het R-32 koudemiddel (meervoudige scrollcompressoren en asymmetrische gesoldeerde platenwisselaars).
- Een slimme energiebewakingsfunctie



## KIEZEN VOOR IE R-32 BETEKENT OOK:



### GEBRUIKERSVRIENDELIJK

DE R-32 IS EEN BEPROEFDE EN BETROUWBARE OPLOSSING, VERKRIJGBAAR BIJ ALLE KOUEMIDDELDISTRIBUTEURS.



### IN ALLE VEILIGHEID

EENVOUDIGE INSTALLATIE, INBEDRIJFSTELLING EN ONDERHOUD\*

\* Specifieke veiligheidseisen kunnen van toepassing zijn op het vervoer, de bediening en het onderhoud van de apparatuur.



## **AQUACIAT & AQUACIAT<sup>POWER</sup> R-32: PERFECT GESCHIKT VOOR TOEPASSINGEN IN DE GEZONDHEIDSZORG**

Het nieuwe assortiment **AQUACIAT & AQUACIAT<sup>POWER</sup>** bestaat uit zeer energie-efficiënte oplossingen, ongeacht alleen voor koelen of voor omkeerbare warmtepompen.

Voortaan verkrijgbaar met het koudemiddel R-32 hebben deze modellen een ecologische voetafdruk tot 77% met behoud van akoestisch comfort en installatiegemak.

Naast de inzet voor duurzame ontwikkeling van het milieu voldoet het assortiment **AQUACIAT & AQUACIAT<sup>POWER</sup>** ook perfect aan specifieke behoeften van gezondheidszorgtoepassingen:



### **COMFORT VAN PATIËNTEN EN VERZORGERS**

DANKZIJ ONZE VERSCHILLENDE MODELLEN ZIJN ER MEERDERE GELUIDSNIVEAUS BESCHIKBAAR, WAARONDER "NACHTBEDRIJF" VOOR EEN MAXIMUM COMFORT VAN DE PATIËNTEN.



### **EENVOUD**

INBOUW IN HET SYSTEEMBEHEER VAN HET GEBOUW.



### **GEMOEDSRUST**

WIJ GARANDEREN VOLLEDIGE BETROUWBAARHEID VAN UW APPARATUUR MET GEAVANCEERDE BEWAKINGSOPLOSSINGEN.



### **LAGE TOTALE EIGENDOMSKOSTEN**

HOOG SEIZOENSENERGIERENDEMENT MET EEN OPTIMAAL ENERGIEVERBRUIK. OPTIONELE WARMTETERUGWINNING VOOR EEN SUBSTANTIËLE ENERGIEBESPARING HET HELE JAAR DOOR.



### **OPLOSSING COMPLETE INSTALLATIE VOOR EEN GECONTROLEERDE OMGEVING**

WIJ LEVEREN EEN VOLLEDIG ASSORTIMENT VAN APPARATUUR ONTWERPEN OM SAMEN TE WERKEN VOOR HET BEST MOGELIJKE RESULTAAT MET EEN OPTIMALE ENERGIE-EFFICIËNTIE EN COMFORT VOOR UW KLANTEN.



# AQUACIAT & AQUACIAT<sup>POWER</sup> R-32: OVERZICHT VAN DE GAMMA



## AQUACIAT



R-32

- 12 modellen
- **Hydromodule** voor het hele assortiment met of zonder buffertank
- 2 **geluidsniveaus** (zeer laaggeluidsniveau en ultra laag geluidsniveau) + nachtbedrijf



**WATERKOELMACHINE**  
VERSIE VOOR ALLEEN KOELEN LD

40kW

160kW
Optionele toerengeregelde <b>EC-ventilator</b> motoren
Zeer laag geluidsniveau (ventilatoren met laag toerental + aandrijving)
Optie voor alle seizoenen (AC-motorventilatoren + aandrijving)
Spiraalcompressoren met vast toerental, <b>AC-ventilator</b> motoren met vast toerental en laag geluidsniveau



**WARMTEPOMP**  
OMKEERBARE VERSIE ILD

## AQUACIAT<sup>POWER</sup>



- 19 modellen
- **Hydromodule** voor het hele assortiment met of zonder buffertank
- 3 **geluidsniveaus** (zeer laaggeluidsniveau en ultra laag geluidsniveau) + nachtbedrijf



**WATERKOELMACHINE**  
VERSIE VOOR ALLEEN KOELEN LD

170kW

940kW
Optie <b>EC-ventilator</b> motoren (↗ Seizoensgebonden prestaties)
<b>Toerengeregelde AC-ventilator</b> motoren + optionele aandrijving (↗ Seizoensgebonden prestaties)
Optie hoogpresterende/hoge temperatuur: hogesnelheidsventilatoren (↗ nominale prestaties en bedrijfsoverzicht)
Spiraalcompressoren met vast toerental, <b>AC-ventilator</b> motoren met vast toerental en laag geluidsniveau



**WARMTEPOMP**  
OMKEERBARE VERSIE ILD

170kW

530kW	1040kW
Optionele toerengeregelde EC-ventilator motoren (↗ Seizoensgebonden prestaties)	
<b>Toerengeregelde AC-ventilator</b> motoren + aandrijving (↗ Seizoensgebonden prestaties)	
Optie hoogpresterende/hoge temperatuur: hogesnelheids-ventilatoren (↗ Vollastprestaties en bereik)	
Spiraalcompressoren met vast toerental, <b>AC-ventilator</b> motoren met vast toerental en laag geluidsniveau	Scroll-compressoren met vast toerental, Toerengeregelde <b>AC-ventilator</b> motoren + aandrijving



## HET BLUEDGE® SERVICEPLATFORM STAAT VOOR U KLAAR VOOR UW COMFORT, LUCHTKWALITEIT & ENERGIEOPTIMALISERING



Als belangrijke Europese speler voor HVAC-systemen stellen wij ons als doel om u te voorzien van hoogwaardige service en met u samen te werken tijdens de gehele levenscyclus van uw installaties. We begrijpen uw veranderende behoeften en ontwikkelen slimme diensten en energieoplossingen voor al uw toepassingen die voor optimale prestaties zorgen en kostenbesparingen mogelijk maken.

Met het oog op een betere levenskwaliteit bieden wij u alle ondersteuning die nodig is om optimaal van uw oplossing te profiteren. Wij ontwikkelen hiervoor sterke partnerschappen met onze klanten, van projectanalyse tot inbedrijfstelling voor tevredenheid op lange termijn.

AANWEZIG  
IN  
MEER DAN **50**  
landen

MEER DAN  
**88**  
jaar  
ERVARING

#CIAT4life

DE 4 PIJLERS VAN DE BINNENLUCHTKWALITEIT



Vertrouwen



Maatwerk



Advies



Rendement



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