



## GEBRUIK VAN DUURZAME ENERGIE VOOR KOELING, WARM WATER EN VERWARMING



# EXPERTISE IN HORECATOEPASSINGEN

In de 80 jaar ervaring met klimaattechniek, bouwen wij onze expertise op een nauwe samenwerking met onze afnemers.

Door onze enorme ervaring in de hotellerie hebben wij een rijk gevulde databank kunnen aanleggen. Uitgaande van typische gevallen, vinden wij samen met u de beste oplossing voor uw bijzondere project.



# EXPERTISE IN HORECATOEPASSINGEN

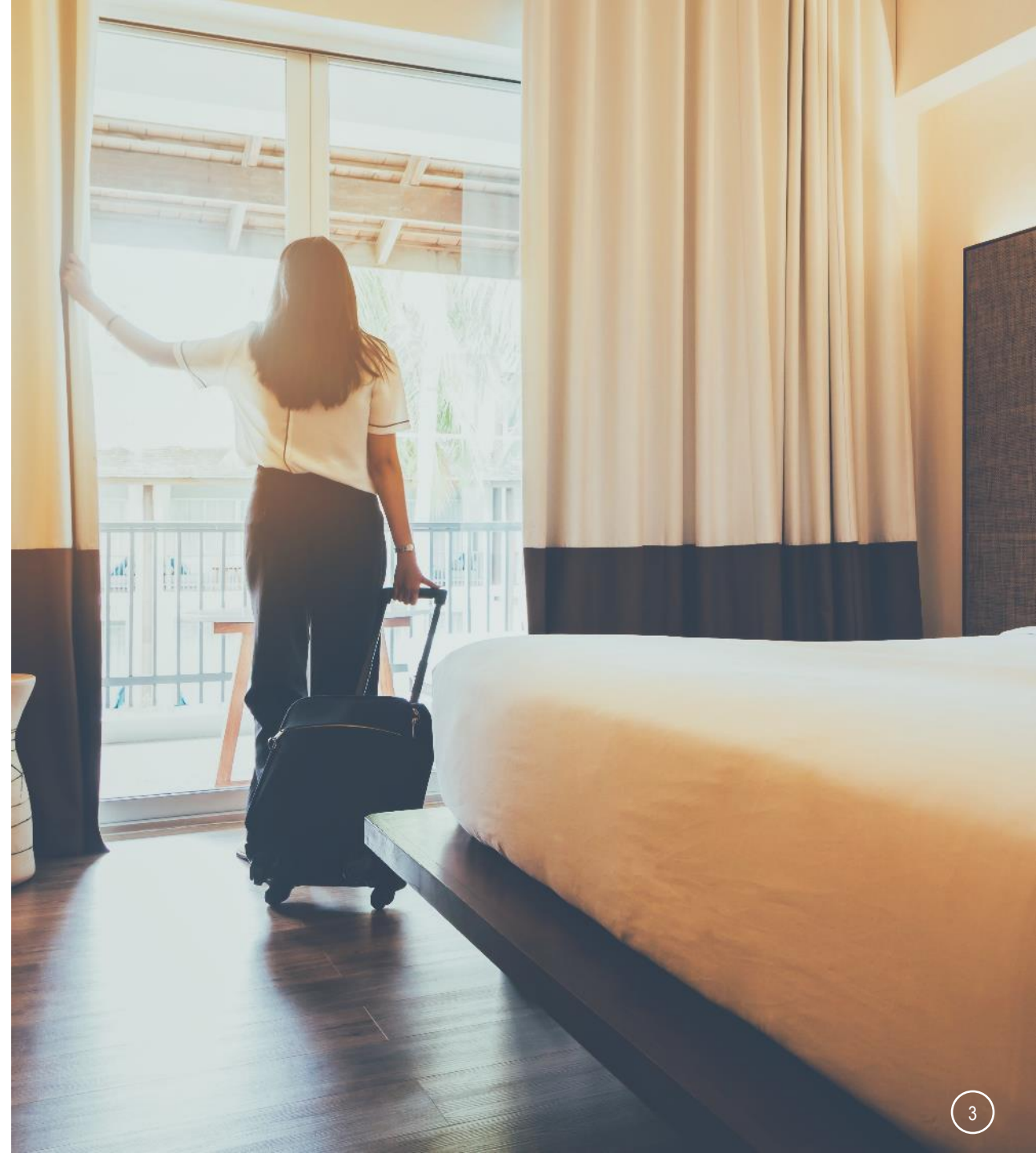
## Comfort

CIAT wordt erkend voor de akoestische, thermische en luchtkwaliteit van de binnenomgeving om de gezondheid en het comfort van uw patiënten te waarborgen.

## Energieoptimalisering

Wij ontwikkelen energie-efficiënte oplossingen waarmee substantiële besparingen kunnen worden gerealiseerd zonder concessies te doen aan het comfort van uw klanten.

Met de eisen voor comfort en energiebesparingen in gedachten, zorgen wij voor totaaloplossingen met een kleine koolstofvoetafdruk die verder gaan dan alleen een notie van verbruikte kW/h en energiebesparing.



# BEGELEIDING VANAF HET BEGIN

Met ons team van hospitality experts die klaar staan om u te helpen, is CIAT de ideale partner voor uw succes. Wij werken met u vanaf het begin van de ontwerpfase om uw specifieke behoeften te analyseren en u de optimale oplossingen te geven voor de koeling, de verwarming en het produceren van warm water van uw hotel.



# AIRSIDE FACILITEITEN VAN WERELDKLASSE

## **Airside expertise**

Ons Research and Design Center and Laboratory heeft zeven innovatieplatforms die zijn uitgerust met de modernste test- en meetgereedschappen en die volledig zijn bestemd voor Airside-toepassingen.

Teams in deze 3000 m<sup>2</sup> grote vestiging in het oosten van Frankrijk maken prototypes en voeren testen uit voor onze ontwikkelingsteams en uiteindelijk voor onze klanten, die zoeken naar het allerbeste op het gebied van innovatie.

## **Industriële excellence**

De vakkennis en ervaring van het team steunt hierdoor op een volledig geïntegreerd productieapparaat voor een volledig gecontroleerde fabricage.

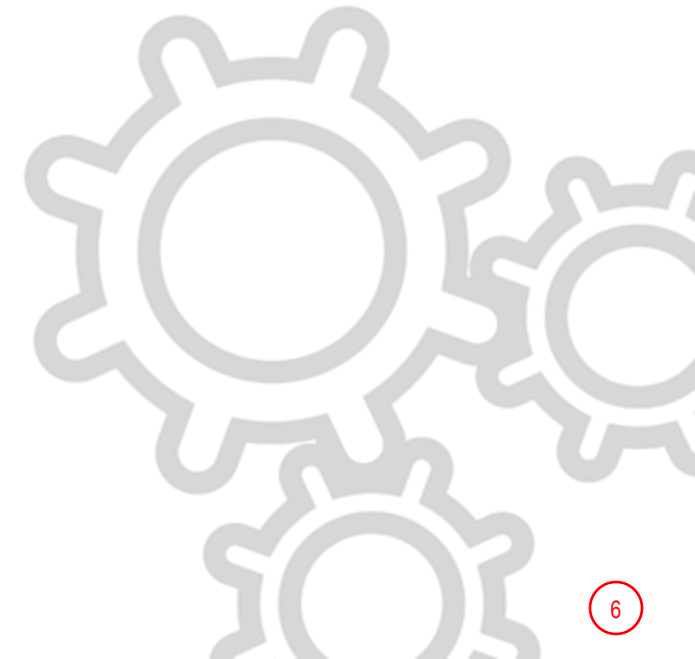
Onze productielocaties zijn gecertificeerd conform ISO 9001,  
ISO 14000 en OSHAS 8001.



# UW UITDAGINGEN

## KLANTTEVREDENHEID

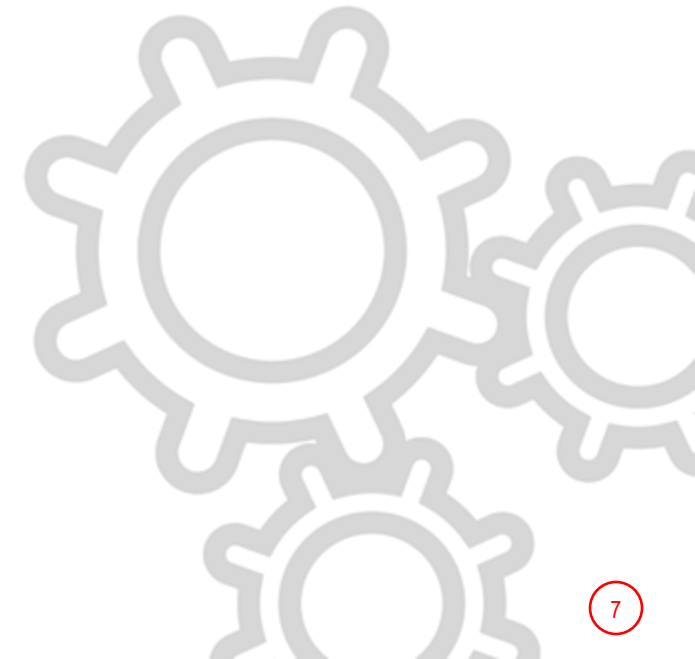
- ▶ Thermisch comfort
- ▶ Akoestisch comfort
- ▶ Kwaliteit van de binnenlucht



# UW UITDAGINGEN

## GEMOEDSRUST

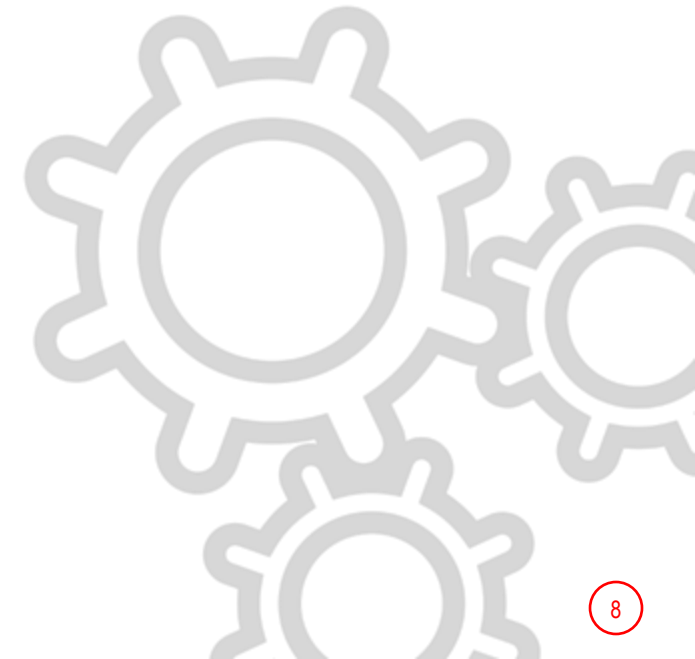
- ▶ **Gegarandeerde werking en onderhoud**
- ▶ **CIAT diensten, kwaliteit en permanent comfort gegarandeerd**



# UW UITDAGINGEN

## OPTIMAAL ENERGIEGEBRUIK

- ▶ **Energiebesparing**
- ▶ **Installatie, inbedrijfstelling en onderhoud kostenbesparing**





# MAATWERKOPLOSSINGEN VOOR ALLE UITDAGINGEN

## Klantcomfort



### **CLIMACIAT AIRACCESS**

Toegankelijke en efficiënte luchtbehandelingskast die eenvoudig is te installeren en te bedienen.



### **MAJOR LINE**

Veelzijdige en zeer efficiënte comfortunit, die beter comfort biedt en een zeer laag geluidsniveau heeft.



### **COMFORT LINE**

Comfortunit met hoge beschikbare statische druk, modulaire luchtuitstootconfiguraties, flexibele installatie en een uitstekend akoestisch comfort.

## Optimaal energiegebruik



### **DYNACIAT**

Compacte, stille en energie-efficiënte Scroll compressoren. Energie-efficiënte gesoldeerde platenwarmtewisselaars. Zelfaanpassende elektronische regeling. Optionele energierugwinning voor sanitair warmwaterproductie.



### **OPERA**

Assortiment droge koelers compatibel met Dynaciat assortiment voor algemeen gunstige prestatieniveaus.



### **AQUACIAT & AQUACIAT<sup>POWER</sup>**

Energie-efficiënte luchtgekoelde koelmachine en warmtepomp met Scroll compressor en optionele energierugwinning voor sanitair warmwaterproductie.

# MAATWERKOPLOSSINGEN VOOR ALLE UITDAGINGEN

## Klantcomfort



### CLIMACIAT AIRACCESS

Toegankelijke en efficiënte luchtbehandelingskast die eenvoudig is te installeren en te bedienen.



### MAJOR LINE

Veelzijdige en zeer efficiënte comfortunit, die beter comfort biedt en een zeer laag geluidsniveau heeft.



### COMFORT LINE

Comfortunit met hoge beschikbare statische druk, modulaire luchtuitstoot-configuraties, flexibele installatie en een uitstekend akoestisch comfort.

## Optimaal energiegebruik



### DYNACIAT

Compacte, stille en energie-efficiënte Scroll compressoren. Energie-efficiënte gesoldeerde platenwarmtewisselaars. Zelfaanpassende elektronische regeling. Optionele energierecuperatie voor sanitair warmwaterproductie.



### OPERA

Assortiment droge koelers compatibel met Dynaciat assortiment voor algemeen gunstige prestatieniveaus.



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

Energie-efficiënte luchtgekoelde koelmachine en warmtepomp met Scroll compressor en optionele energierecuperatie voor sanitair warmwaterproductie.

# AQUACIAT & AQUACIAT<sup>POWER</sup> MET R-32



# AQUACIAT & AQUACIAT<sup>POWER</sup> MET R-32

## GEHEEL AANGEPAST VOOR ZIEKENHUISTOEPASSINGEN



MILIEUVERANTWOORDELIJKHEID



KLANTCOMFORT



ENERGIEBESPARING



EENVOUD & DISCRETIE



PLUG-AND-PLAY SYSTEEM



WERELDWIJD  
SYSTEEMAANBOD



R-32 

ErP  
READY  
2021

## Nu leverbaar met R-32 koudemiddel

Het AQUACIAT<sup>POWER</sup> assortiment is nu leverbaar met R-32 koudemiddel voor een kleinere ecologische voetafdruk, **tot 77% kleinere CO2-voetafdruk**, terwijl de **energieprestatie +10%** verder verbeteren en het **akoestisch niveau** en de **eenvoudige installatie** behouden blijven.



# OVERZICHT AQUACIAT ASSORTIMENT



KOELMACHINE ALLEEN KOELEN LD



WARMTEPOMP ILD

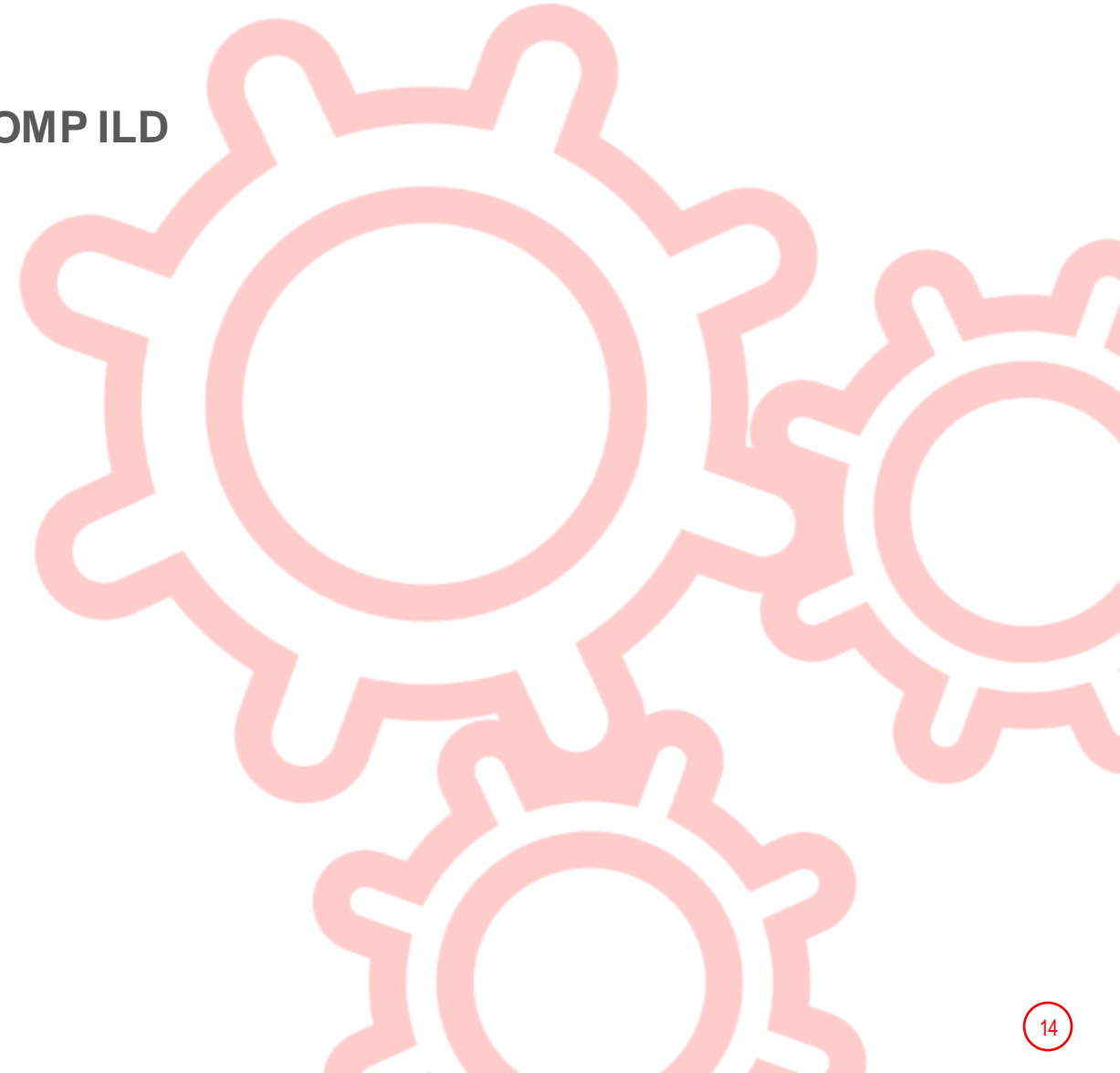
40 kW

160 kW

Optie toerengeregelde aandrijving of EC-ventilator motoren

Opties Alle seizoenen, Alle klimaten, Alle toepassingsmogelijkheden

Spiraalcompressoren met vast toerental, AC-ventilatoren



# OVERZICHT ASSORTIMENT AQUACIAT<sup>POWER</sup>



## KOELMACHINE ALLEEN KOELEN LD

170 kW

400 kW

940 kW

Optie EC-ventilarmotoren (↗ Seizoensgebonden rendement)

Optie toerengeregelde ventilatoren (↗ Seizoensgebonden rendement)

Optie hoogstaand/hoge temperatuur: hogesnelheidsventilatoren (↗ Nominale prestaties & bedrijfsoverzicht)

Spiraalcompressoren met vast toerental, **AC**-ventilatoren laag toerental



## WARMTEPOMP ILD

170 kW

530 kW

1040 kW

Optie EC-ventilarmotoren (↗ Seizoensgebonden prestaties)

VSD optie (↗ Seizoensgebonden prestaties)

Optie hoogstaand/hoge temperatuur: hogesnelheidsventilatoren  
(↗ Nominale prestaties & bedrijfsoverzicht)

Spiraalcompressoren met vast toerental, **AC**-ventilarmotoren laag toerental

Spiraalcompressoren met vast toerental, **AC**-ventilatoren laag toerental

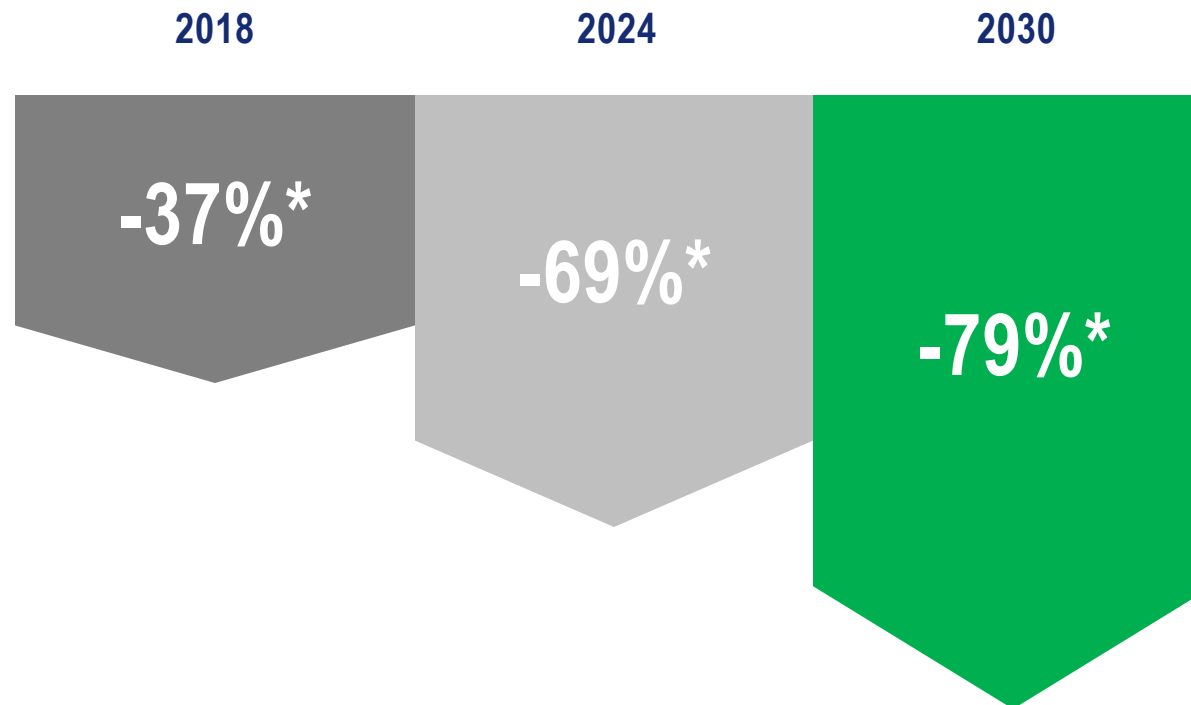
# R-32, DE BESTE KOUEMIDDELOPLOSSING VOOR SPIRAALKOELMACHINES





# EU F-GASVERORDENING

GELEIDELIJKE AFBOUW VAN HFK



Opmerking: EU F-gasverordening nr. 517/2014  
\*Versus 2015 referentiewaarde

# WAAROM R-32?



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



**GEBRUIKERSVRIENDELIJK**



**TOT 10% MEER ENERGIE-  
EFFICIËNTIE**



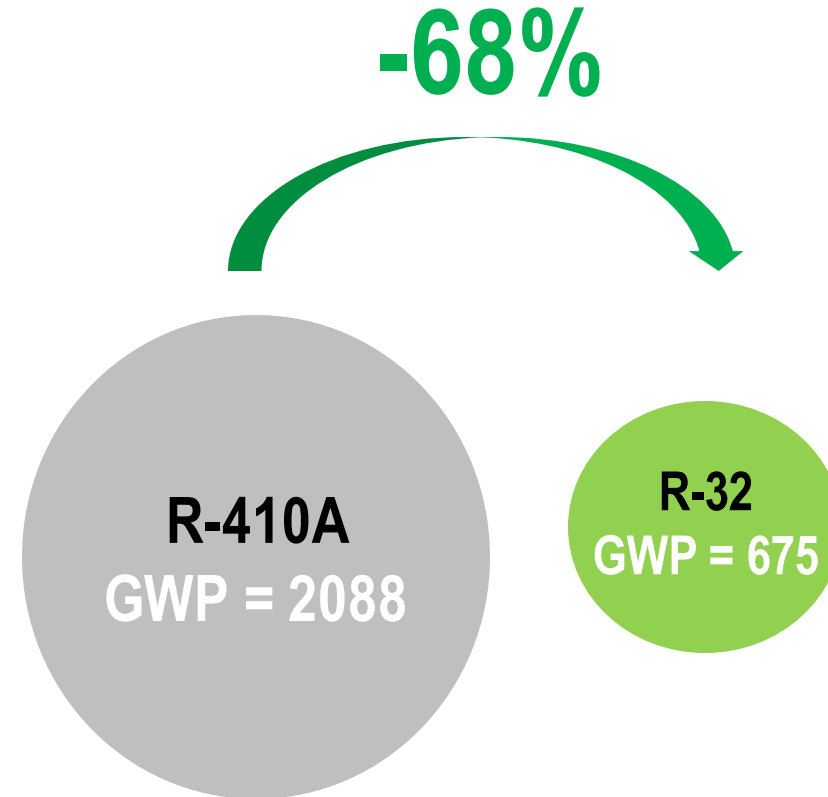
**VEILIG**

# MILIEUVERANTWOORD

## LAGER GWP

Reductie aardopwarmingsvermogen  
(GWP) koudemiddel:

- ▶ Lagere ecologische impact
- ▶ Anticiperen op de HFK-reductie



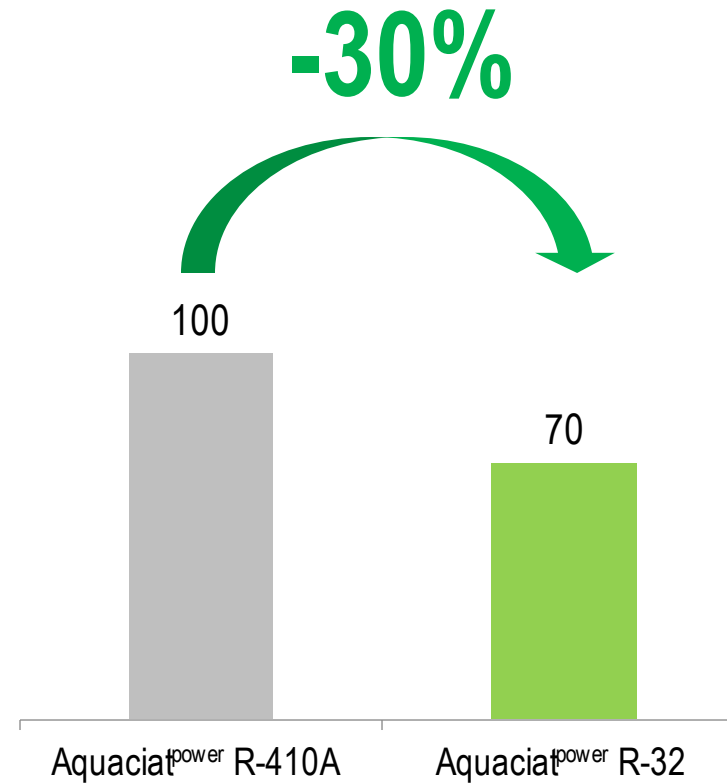
Opmerking: GWP conform IPCC AR4

# MILIEUVERANTWOORD

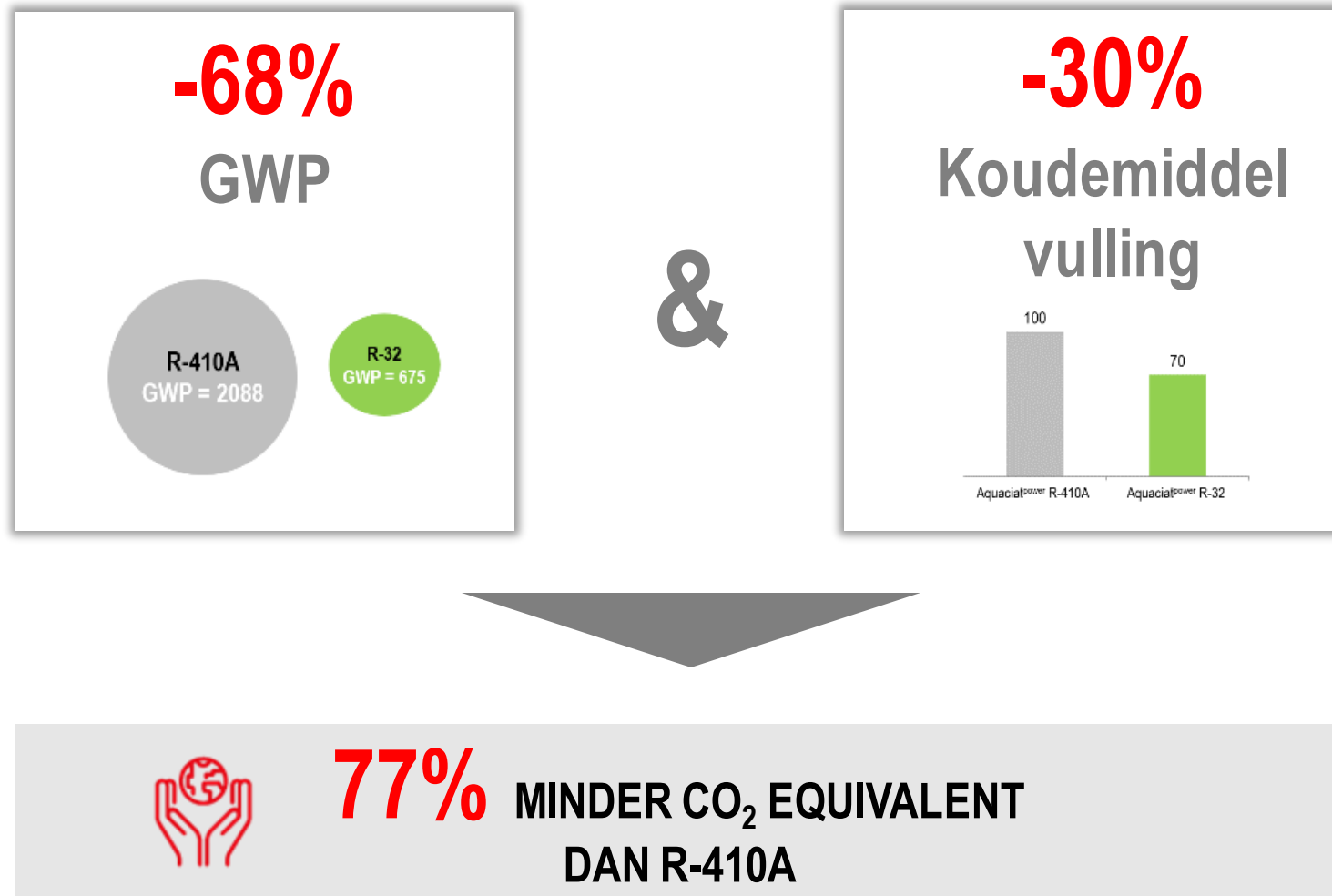
## VERMINDERING KOUEDEMIDDELVULLING

**Vermindering koudemiddelinhoud  
vanwege:**

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



# MILIEUVERANTWOORD



# SEIZOENSENERGIEREDEMMENT



**Aquaciat & Aquaciat<sup>power</sup> met R-32 koelmachines gaan verder dan de Ecodesign 2021 SEER voorschriften vanwege:**

- ▶ Meervoudige scroll-compressoren
- ▶ Asymmetrisch gesoldeerde platenwarmtewisselaars
- ▶ Slimme Smart Energy Monitoring functie



Opmerking: ErP Ready 2021 conform de EU-verordeningnr. 2016/2281

# GEBRUIKSVRIENDELIJK

- ▶ R-32 is een **beproevede en betrouwbare** oplossing die al in gebruik is in huishoudelijke airconditioners (miljoenen in gebruik.)
- ▶ Eenvoudig bijvullen koudemiddelinhoud
- ▶ Het is **leverbaar van alle koudemiddeldistributeurs** in flessen van of 5, 10, 20 of 45 kg met rode bovenkant.



- ▶ Onderhoudsgereedschappen moeten zijn **goedgekeurd voor A2L** koudemiddel conform ISO 817 of EN378
- ▶ Servicemonteurs moeten zijn **gekwalificeerd voor solderen** van onderdelen die PED vloeistofgroep 2 bevatten
- ▶ Speciale veiligheidsvoorschriften voor het voldoen aan UN3358 voor wegtransport en DS291 IMDG voor zeetransport:
  - **Wegtransport:**
    - UN code: 3358 KOUEMIDDELMACHINES met brandbaar, niet-giffig, vloeibaar gas
    - Tunnels klasse D & E niet toegestaan
  - **Zeetransport:**
    - International Maritime Dangerous Goods (IMDG) code: DS 291
  - **Luchtvervoer:**
    - Niet toegestaan





# AQUACIAT & AQUACIAT<sup>POWER</sup> MET R-32 GEHEEL AANGEPAST VOOR ZIEKENHUISTOEPASSINGEN



# AQUACIAT & AQUACIAT<sup>POWER</sup> MET R-32

## GEHEEL AANGEPAST VOOR ZIEKENHUISTOEPASSINGEN



MILIEUVERANTWOORDELIJKHEID



KLANTCOMFORT



ENERGIEBESPARING



EENVOUD & DISCRETIE



PLUG-AND-PLAY SYSTEEM



WERELDWIJD  
SYSTEEMAANBOD





## MILIEUVERANTWOORDELIJKHEID

**Ons streven is te voldoen aan uw hoogste milieuverbintenissen.**

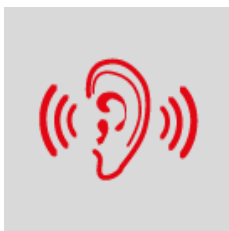
Wij concentreren onze inspanningen op het efficiënter en milieuvriendelijker maken van onze eenheden.

Aquaciat en Aquaciat<sup>power</sup> met R-32 gaat verder dan de 2021 Ecodesign-voorschriften.

R-32 



De beoordeling van de productlevenscyclus is gecertificeerd met een Productomgevingsprofiel (PEP), op grond van de criteria van PEP ecopassport<sup>®</sup>, in overeenstemming met de internationale ISO 1402-norm. De milieuanalyse dient rekening te houden met de fabricage, de distributie, de installatie en het einde van de levenscyclus van het product. Het PEP-document is gepubliceerd op [www.pep-ecopassport.org](http://www.pep-ecopassport.org).



## KLANTCOMFORT

**Wij zorgen voor het akoestisch comfort van uw klanten.**

Dankzij de lagesnelheid ventilatoren & de geluidsreducerende technologieën die worden gebruikt in de nieuwe Aquaciat en Aquaciat<sup>power</sup>-serie, bent u verzekerd van een laag geluidsniveau en geen trillingen.

Optionele ventilatoren met variabel toerental maken geluidsreductie mogelijk in deellastbedrijf (nacht, ...).

<p><b>ZEER LAAG GELUID</b></p>  <p><b>-3 tot -4 dB(A)</b> dankzij de compressoromkasting</p>	<p><b>ULTRA LAAG GELUID</b></p>  <p><b>-5 tot -6 dB(A)</b> dankzij de speciale isolatie op de compressoromkasting en de panelen van de eenheid</p>	<p><b>XTRA LOW NOISE</b></p>  <p><b>-9 dB(A)</b> dankzij de speciale isolatie op de compressoromkasting</p>	<p><b>NACHTBEDRIJF</b></p>  <p>geluidsreductie bij deellastwerking</p> 
<p><b>AQUACIAT<sup>POWER</sup></b></p>	<p><b>AQUACIAT<sup>POWER</sup></b></p>	<p><b>AQUACIAT</b></p>	



## ENERGIEBESPARING

**Wij ontwikkelen energie-efficiënte oplossingen waarmee substantiële besparingen kunnen worden gerealiseerd zonder concessies te doen aan het comfort van uw klanten of uw omgeving.**

De terugwinning van het deelverwarmingsvermogen geleverd door de koelmachine maakt het voor de eenheid mogelijk gratis extra heet water tot 80°C te produceren. Deze gratis warmte wordt gebruikt voor het verwarmen van water of wordt verdeeld naar plaatsen waar deze nuttig gebruikt kan worden, zoals zwembaden, spa's en whirlpools.

**30%**  
energie



**100%** productie gekoeld of warm water

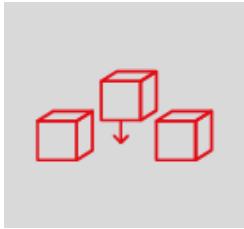


**80%** productie sanitair warm water

of



**65%** productie sanitair warm water



## EENVOUD & DISCRETIE

**Wij zorgen voor een eenvoudige installatie en ruimtebesparing, zodat uw technische medewerkers zich geen zorgen hoeven maken:**

- ▶ Geen technische ruimte vereist voor pompen en ander toebehoren.
- ▶ Optimaal gebruik van de oppervlakte voor een gemakkelijke integratie in een bestaand gebouw.
- ▶ Snelle, eenvoudige en kostenefficiënte plaatsing en inbedrijfstelling.
- ▶ Complete oplossing, waardoor u tijd bespaart en de betrouwbaarheid van uw installatie verbetert.
- ▶ De componenten in de hydraulische apparatuur zijn met zorg geselecteerd, geassembleerd en getest in de fabriek, voor zo weinig mogelijk risico's en een gemakkelijke installatie ter plaatse.



## PLUG-AND-PLAY SYSTEEM

**Wij bieden een alles-in-één en bovendien flexibele oplossing.**

Met het Aquaciat en Aquaciat<sup>power</sup> assortiment hebt u de keuze tussen verscheidene versies:

- ▶ Geïntegreerde hydromodule met of zonder buffertank
- ▶ Ruime selectie pompen:
- ▶ Een ruime selectie hydraulische aansluitingen voor elke projectconfiguratie.





## WERELDWIJD SYSTEEMAANBOD

Wij bieden een compleet assortiment producten aan die ontworpen zijn om samen het beste resultaat te produceren met geoptimaliseerd energierendement en comfort voor uw klanten.

### Klantcomfort



#### CLIMACIAT AIRACCESS

Toegankelijke en efficiënte luchtbehandelingskast die eenvoudig is te installeren en te bedienen.



#### MAJOR LINE

Veelzijdige en zeer efficiënte comfortunit, die beter comfort biedt en een zeer laag geluidsniveau heeft.



#### COMFORT LINE

Comfortunit met hoge beschikbare statische druk, modulaire luchtuitstoot-configuraties, flexibele installatie en een uitstekend akoestisch comfort.



#### DYNACIAT

Compacte, stille en energie-efficiënte Scroll compressoren. Energie-efficiënte gesoldeerde platenwarmtewisselaars. Zelfaanpassende elektronische regeling. Optionele energierugwinning voor sanitair warmwaterproductie.



#### OPERA

Assortiment droge koelers compatibel met Dynaciat assortiment voor algemeen gunstige prestatieniveaus.



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

Energie-efficiënte luchtgekoelde koelmachine en warmtepomp met Scroll compressor en optionele energierugwinning voor sanitair warmwaterproductie.



# EEN COMBINATIE VAN TECHNOLOGIEËN



# EEN COMBINATIE VAN TECHNOLOGIEËN

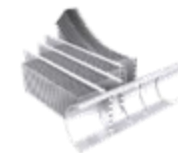
Ventilatoren met vast toerental (standaard)

Ventilatoren met variabel toerental  
(regelaar of EC-optie)



MCHE condensorbatterij LD

RTPF batterij warmtepomp ILD



Module buffervat

Pomp met variabel  
toerental (optie)



Met  
hardgesoldeerde  
platen  
warmtewisselaar



Connect Touch  
regeling



Geoptimaliseerde scroll-  
compressoren met vaste snelheid

Elektronisch  
expansieventiel

R-32

# EEN COMBINATIE VAN TECHNOLOGIEËN

Ventilatoren met vast toerental (standaard)

Ventilatoren met variabel toerental  
(regelaar of EC-optie)



Composiet  
ventilatoreenheden

MCHE condensorbatterij LD

RTPF batterij warmtepomp ILD



Connect Touch  
regeling



Module buffervat

Pomp met variabel  
toerental (optie)



Asymmetrisch  
gesoldeerde  
platenwarmtewisselaar



Elektronisch  
expansieventiel

Geoptimaliseerde  
spiraalcompressoren



# MAXIMAAL RENDEMENT



# MAXIMAAL RENDEMENT

## PRAKTIJKVOORBEELD

### Jaarlijkse energiekosten

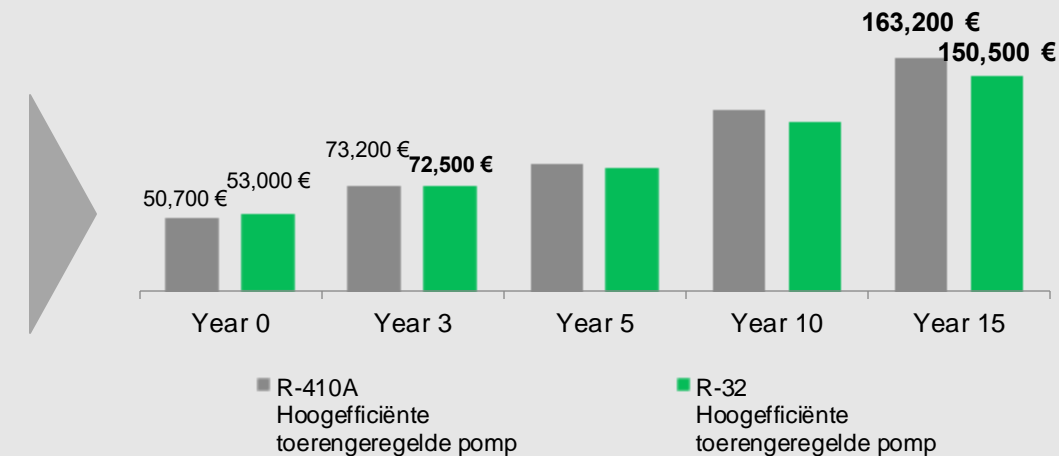
- ▶ Toepassing: Airconditioning\*\*
- ▶ Vermogen: 300 kW
- ▶ Bedrijfsomstandigheden: 12/7 °C/35 °C
- ▶ Bedrijf: eenheid 1800 uur/jaar – pomp 4300 uur/jaar
- ▶ Eenheid R410A: AQP LD HE 1100 + HP pomp
- ▶ Eenheid R-32: AQP LD 1200R + Opt hoogstaand + pomp HP
- ▶ Elektriciteitskosten: 0,07 €/kWh
- ▶ Simulatie op BenchHVAC Tools



**- 7%**  
Jaarlijkse energetische kosten eenheid

### Total cost of ownership

- ▶ Kosten geïnstalleerde eenheid: R410A: 45000 € / R-32: 47500 € (+5%)
- ▶ Onderhoudscontract kosten: R410A = R-32 = 2200 €/jaar
- ▶ Kosten van reparatie: R410A: 1800 €/jaar / R-32: 1000 €/jaar (verschil vanwege de belasting op koudemiddel)



Terugverdi entijd **< 3 jaar**

Winst **€13k** na 15 jaar

# MAXIMAAL RENDEMENT



## ALLEEN KOELING VERSIES

			AQUACIAT <sup>POWER</sup> LD																		
			0602R	0650R	0750R	0900R	1100R	1200R	1350R	1400R	1600R	1750R	1800R	2000R	2200R	2400R	2650R	2800R	2950R	3200R	3500R
<b>UNIT + OPT HOOG NOMINAAL &amp; SEIZOENSgebonden RENDEMENT</b>																					
NOMINAAL VERMOGEN *	CA1	KW	172	187	206	227	270	311	346	380	416	451	484	553	616	677	726	782	807	882	944
EER*		KW/KW	3,20	3,36	3,21	3,16	3,03	3,15	3,09	3,14	3,10	3,15	3,09	3,08	3,16	3,14	3,06	3,07	3,04	3,00	2,92
SEER 12/7°C COMFORT LOW TEMP. KWH/KWH			4,82	5,02	4,84	4,94	4,79	5,25	5,15	5,09	5,11	5,28	5,24	5,29	5,32	5,32	5,20	5,33	5,30	5,31	5,18
SEER 23/18°C COMFORT MEDIUM TEMP. KWH/KWH			5,98	6,23	5,93	5,99	5,69	6,35	6,17	6,13	6,07	6,33	6,23	6,32	6,56	6,51	6,28	6,54	6,47	6,56	6,32
SEPR -2/-8°C PROCES MEDIUM TEMP. KWH/KWH			3,48	3,60	3,54	3,41	3,41	3,51	3,56	3,50	3,57	3,55	3,55	3,55	3,91	3,82	3,83	3,79	3,80	3,74	3,74

Eurovent-normwaarden



\*In overeenstemming met norm EN 14511-3:2018.

CA1 Koelbedrijfscondities: verdampertemperatuur intrede-/uittredetemperatuur 12°C/7°C, buitenluchttemperatuur 35°C, vervuilingfactor verdampertemperatuur 0 m².K/W

SEER 12/7°C Vetgedrukte waarden volgens Ecologisch ontwerp (EU) nr. 2016/2281 voor Comforttoepassingen

SEER 23/18°C Vetgedrukte waarden volgens Ecologisch ontwerp (EU) nr. 2016/2281 voor Comforttoepassingen

SEPR -2/-8°C Toepasselijke Ecodesign-verordening (EU) nr. 2015/1095

# MAXIMAAL RENDEMENT



## ALLEEN KOELING VERSIES

AQUACIAT <sup>POWER</sup> LD																			
	0602R	0650R	0750R	0900R	1100R	1200R	1350R	1400R	1600R	1750R	1800R	2000R	2200R	2400R	2650R	2800R	2950R	3200R	3500R
<b>GELUIDSVERMOGENSNIVEAUS**</b>																			
STANDAARDEENHEID	88,5	89,0	89,0	89,5	89,5	90,5	90,5	91,0	91,0	91,5	91,5	92,0	96,5	96,5	97,0	97,0	97,5	97,5	98,0
UNIT + OPTIE HOGE BLT / HOGE NOMINALE PRESTATIES	91,0	91,5	91,5	92,0	92,0	93,0	93,0	93,5	93,5	94,0	94,0	94,5	97,5	97,5	98,0	98,0	98,5	98,5	99,0
UNIT + OPTIE VERY LOW NOISE      dB(A)	85,5	85,5	85,5	86,5	86,5	87,5	87,5	88,0	88,0	88,5	88,5	89,0	92,5	92,5	93,0	93,0	93,5	93,5	94,5
UNIT + OPTIE ULTRA LOW NOISE      dB(A)	83,5	83,5	83,5	84,5	84,5	85,5	85,5	86,0	86,0	86,5	86,5	87,0	90,0	90,0	90,5	90,5	90,5	90,5	91,0
<b>STANDAARDEENHEID</b>																			
LENGTE - BREEDTE - HOOGTE	2410 2253 2324	2410 2253 2324	2410 2253 2324	2410 2253 2324	2410 2253 2324	3604 2253 2324	3604 2253 2324	3604 2253 2324	3604 2253 2324	4798 2253 2324	4798 2253 2324	4798 2253 2324	5992 2253 2324	5992 2253 2324	5992 2253 2324	7186 2253 2324	7186 2253 2324	7186 2253 2324	7186 2253 2324
<b>KOUDEMIDDEL***</b>																			
R32 / A2L / GWP=675 volgens AR4																			

Eurovent-normwaarden



\*\* In dB ref=10-12 W, 'A' gewogen. Opgegeven tweecijferige geluidsemissiewaarden in overeenstemming met ISO 4871 met een bijbehorende onnauwkeurigheid van +/-3dB(A). Gemeten volgens ISO 9614-1 en gecertificeerd door Eurovent.

\*\*\* Waarden zijn alleen ter indicatie Raadpleeg de kenplaat van de unit.

# MAXIMAAL RENDEMENT



## WARMTEPOMPVERSIES

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

			0602R	0700R	0800R	0900R	1000R	1150R	1250R	1400R	1500R	1600R	1750R	2000R	2300R	2500R	2800R	3000R	3200R	3500R	4000R	
<b>VERWARMINGSUNIT + OPT HOOG NOMINAAL &amp; SEIZOENSGEBONDEN RENDEMENT</b>																						
NOMINAAL VERMOGEN *	HA1	KW	178	197	237	256	275	317	336	387	406	441	467	537	635	673	774	812	883	935	1075	
COP*		KW/KW	3,88	3,80	3,84	3,84	3,82	3,82	3,81	3,82	3,81	3,80	3,73	3,80	3,82	3,81	3,82	3,81	3,80	3,73	3,80	
SCOP30/35°C		KWH/KWH	3,67	3,66	3,74	3,77	3,80	3,87	3,86	3,90	3,91	3,92	3,89	3,96	3,87	3,86	3,90	3,91	3,92	3,89	3,96	
<b>KOELUNIT + OPT HOOG NOMINAAL &amp; SEIZOENSGEBONDEN RENDEMENT</b>																						
NOMINAAL VERMOGEN *	CA1	KW	164	181	215	236	254	302	324	362	381	413	439	500	604	648	723	761	825	878	999	
EER*		KW/KW	2,92	2,78	2,91	2,85	2,76	2,85	2,80	2,82	2,76	2,81	2,74	2,73	2,85	2,80	2,82	2,76	2,81	2,74	2,73	
SEER 12/7°C COMFORT LOW TEMP.		KWH/KWH	4,44	4,26	4,53	4,44	4,34	4,77	4,81	4,88	4,87	4,81	4,75	4,81	4,77	4,81	4,88	4,87	4,81	4,75	4,81	

Eurovent-normwaarden



\*In overeenstemming met norm EN 14511-3:2018.

HA1 Condities verwarmingsbedrijf: intrede-/uittredetemperatuur warmtewisselaar 30°C/35°C, buitenluchttemperatuur = 7°C db/6°C wb, vervuilingfactor 0 m<sup>2</sup>.K/W

CA1 Koelbedrijf condities: verdampwater intrede-/uittredetemperatuur 12 °C/7 °C, buitenluchttemperatuur 35 °C, verdampvervuilingfactor 0 m<sup>2</sup>.K/W

SCOP 30/35°C Vetgedrukte waarden voldoen aan de Ecodesign-verordening: (EU) nr. 813/2013 voor warmtepompapplicatie

SEER 12/7°C Toepasselijke Ecodesign-verordening: (EU) nr. No 2016/2281



# MAXIMAAL RENDEMENT



## WARMTEPOMPVERSIES

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

	0602R	0700R	0800R	0900R	1000R	1150R	1250R	1400R	1500R	1600R	1750R	2000R	2300R	2500R	2800R	3000R	3200R	3500R	4000R
<b>GELUIDSVERMOGENSNIVEAUS**</b>																			
STANDAARDEENHEID	88,0	88,5	89,0	89,5	89,5	90,5	91,0	91,5	91,5	92,0	92,5	93,0	93,5	94,0	94,5	94,5	95,0	95,5	96,0
UNIT + OPTIE HOGE BLT / HOGE NOMINALE PRESTATIES	90,5	91,0	91,5	92,0	92,0	93,0	93,5	94,0	94,0	94,5	94,5	95,0	96,0	96,5	97,0	97,0	97,5	97,5	98,0
UNIT + OPTIE VERY LOW NOISE      dB(A)	85,0	86,0	86,5	87,0	87,0	88,0	88,0	89,0	89,0	89,5	90,0	90,0	91,0	91,0	92,0	92,0	92,5	93,0	93,0
UNIT + OPTIE ULTRA LOW NOISE      dB(A)	83,0	84,0	84,5	85,0	85,0	86,0	86,0	86,5	87,0	87,5	87,5	88,0	89,0	89,0	89,5	90,0	90,5	90,5	91,0
<b>STANDAARDEENHEID</b>																			
LENGTE - BREEDTE - HOOGTE	2410	2410	2410	2410	2410	3604	3604	3604	3604	4798	4798	4798	7708	7708	7708	7708	10096	10096	10096
	2253	2253	2253	2253	2253	2253	2253	2253	2253	2253	2253	2253	2253	2253	2253	2253	2253	2253	2253
	2324	2324	2324	2324	2324	2324	2324	2324	2324	2324	2324	2324	2324	2324	2324	2324	2324	2324	2324
<b>KOUDEMIDDEL***</b>										R32 / A2L / GWP=675 volgens AR4									

Eurovent-normwaarden



\*\* In dB ref=10-12 W, 'A' gewogen. Opgegeven tweecijferige geluidsemissiewaarden in overeenstemming met ISO 4871 met een bijbehorende onnauwkeurigheid van +/-3dB(A). Gemeten volgens ISO 9614-1 en gecertificeerd door Eurovent.

\*\*\* Waarden zijn alleen ter indicatie Raadpleeg de kenplaat van de unit.

# KENMERKEN BESCHIKBAARHEID



AQUACIAT & AQUACIAT <sup>power</sup>			
4'3 gebruikersvriendelijke touch screen	●	Compressors softstarter	▲
Meertalige regelaar	●	Hydraulische pomp hoge/lage druk enkel/dubbel vast/variabel toerental	▲
Meting energieverbruik	▲	Waterbuffertank	▲
WEB-connectiviteit	●	Flensaansluiting	▲
Modbus BMS-connectiviteit	●	Flexibele aansluiting	▲
Lon / Bacnet-protocol BMS-connectiviteit	▲	Trillingsdempers	▲
BluEdge bewaking	▲	Ultra snel capaciteitsherstel	▲
Akoestische opties	▲	IT-neutra	
Toerengeregelde ventilatoren (aandrijving of EC-oplossing)	▲	Faseregeling	▲
Bedrijf het hele jaar door	▲	CEM C2 klasse	▲
Gedeeltelijke of totale vrije koeling met of zonder	▲		
Gedeeltelijke of totale warmteterugwinning.	▲		
Batterij anti-corrosiebescherming	▲		Standaard levering ●
Batterijbeschermer tegen ongeoorloofde toegang	▲		Optie ▲



**BLUEDGE® SERVICEPLATFORM**

# BLUEDGE- SERVICEPLATFORM



CIAT stelt zich ten doel om met u samen te werken en u te voorzien van hoogwaardige service tijdens de gehele levenscyclus van uw HVAC-systeem. Wij begrijpen uw veranderende behoeften en ontwikkelen slimme diensten en energieoplossingen die energieprestaties optimaliseren en besparingen mogelijk maken.

Dankzij ons BluEdge serviceplatform en onze drie niveaus Kern / Verbetering en Elite bieden u alle ondersteuning die nodig is om optimaal van uw oplossing te profiteren:

- Preventief en herstellend onderhoud.
- Inspectie op locaties door experts bij u in de buurt.
- Webwinkel voor onderdelen.
- Speciale hotline voor technische ondersteuning op afstand.
- Connected services.

We bieden ook een allesomvattend pakket van slimme services:

- Advisering over energieprestatieverbeteringen.
- Geavanceerde oplossingen voor bewaking en installatiebeheer.
- Modernisering van apparatuur en systemen.



OVER 88 jaar ERVARING

HEDEN IN OVER 50 landen BESCHIKBAAR

24/7

# HVAC-EXPERTS BIJ U IN DE BUURT

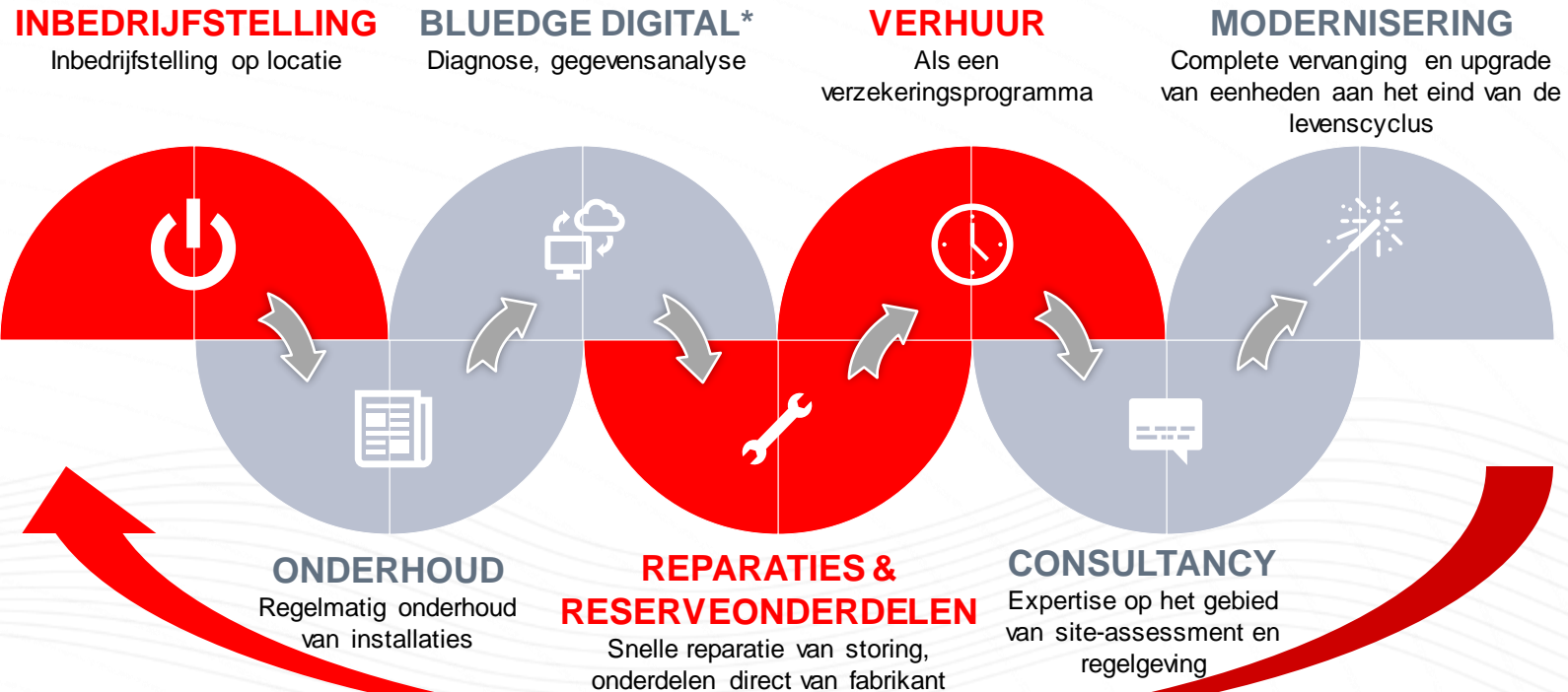
## EEN COMBINATIE VAN KENNIS EN ERVARING VOOR BETERE TECHNISCHE ONDERSTEUNING

Onze gekwalificeerde BluEdge technici die snel en daadkrachtig kunnen optreden, staan voor u klaar om ter plaatse de nodige acties uit te voeren en een optimale werking van uw systemen te garanderen. Dankzij onze expertise en onze ervaring op de gebieden van het technische onderhoud en de dienstverlening, kan ons BluEdge-serviceplatform een uitgebreid scala van diensten aanbieden, van het stellen van een diagnose tot en met een complete energetische doorlichting.

Onze gespecialiseerde hotline voor off-site support met ingenieurs en technici in de buitendienst werken hand in hand om te beantwoorden aan uw verwachtingen als het gaat om energiebesparing. Onze 24/7-prioriteit: ervoor zorgen dat u zich kunt blijven concentreren op uw bedrijf terwijl ons BluEdge-serviceplatform u het best mogelijke serviceniveau biedt.



# EEN HELE WERELD VAN DIENSTEN



\*BluEdge Digital is de nieuwe naam voor CIATM2M. De technologie blijft dezelfde.

# EUROPEAN SERVICE DIGITAL CENTER

—

Expert in digitale, IoT & Connected Services-oplossingen voor HVAC-apparatuur en in Besturingoplossingen voor productieruimten en HVAC-systemen.

Bij het European Service Digital Center (ESDC) leggen onze ingenieurs zich toe op het ontwikkelen en uitrollen van Connected Services en Besturingoplossingen voor HVAC-apparatuur en systemen. Zij leveren technische ondersteuning voor Smart service-oplossingen aan onze klanten en aan onze servicebedrijven in Europa. Het team beschikt over een veelzijdige expertise in Digitale/IoT/Besturingen en koeling/verwarming voor HVAC-systemen.

## BLUEDGE DIGITAL, BESTURINGEN EN ENERGIEOPTIMALISERING

- Bewaking van HVAC-apparatuur
- Besturingssysteem voor productieruimten
- Thermische energie-opslag voor HVAC-toepassingen
- HVAC-systeembeheer
- Energieoptimalisering



# ONDERDELENCENTRUM HVAC EUROPE

## SPECIALE TEAM- EN EXPERTADVIEZEN

500 leveranciers

12.000 Artikelen in voorraad

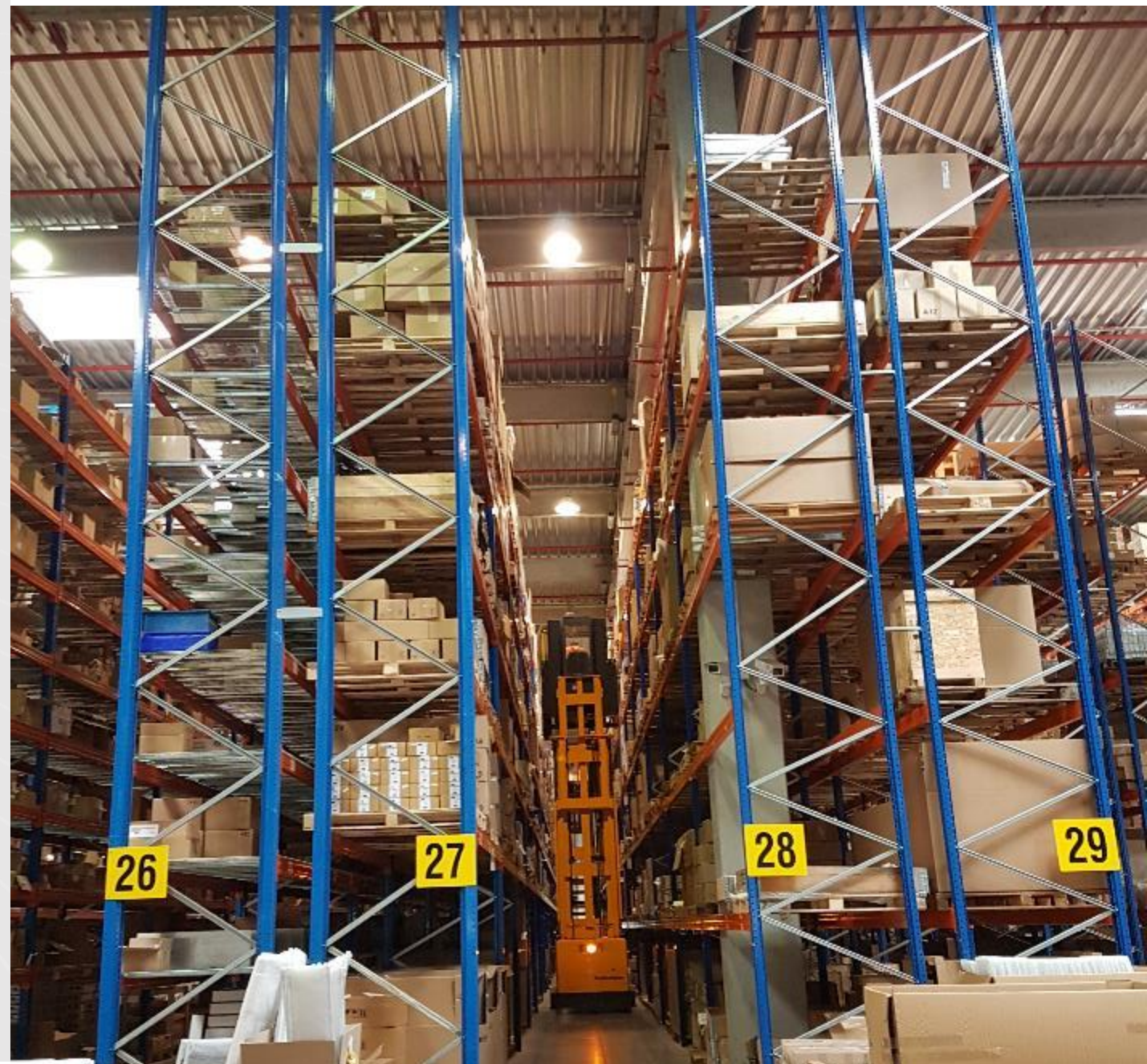
176.000 orderlijnen in 2019

1.000.000+ onderdelen verkocht in 2019

[Store-  
eu.carrier.  
com](http://Store-eu.carrier.com)

**98%**  
Leveringen  
op tijd

**+90.000**  
Beheerde  
onderdelenn  
ummers





# BLUEDGE DIGITAL

**BLUEDGE DIGITAL** is een geavanceerde bewakingsoplossing waarmee klanten voor alle toepassingen hun apparatuur van CIAT kunnen opvolgen en bewaken.



24/7 bewaking op afstand



Reageert proactief op eventuele storingen



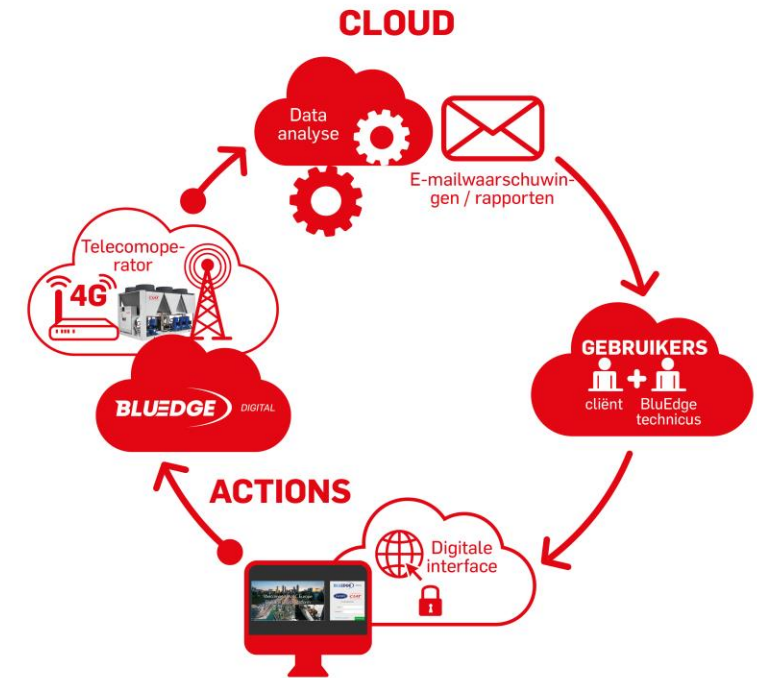
Gegevens opvragen in real-time via aangepaste toegang tot de BluEdge Digital website.



Maandelijkse en jaarlijkse verslagen met analyse en aanbevelingen van experts van BluEdge CIAT.



E-mailwaarschuwing bij elke gebeurtenis op de apparatuur.





**HARTELIJK DANK VOOR UW AANDACHT**





A CARRIER COMPANY

De informatie en specificaties in deze presentatie gelden alleen ter indicatie en vormen geen professioneel, juridisch, of ander advies.

©2023 Carrier. Alle rechten voorbehouden. CIAT behoudt zich het recht voor om bepaalde informatie en specificaties in dit document op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

Beschikbaarheid kan per land verschillen. Neem contact op met uw CIAT-vertegenwoordiger.

Aquaciat & Aquaciat<sup>power</sup> – Nederlands – 2023

Foto's: CIAT, istock