



DUURZAME OPLOSSINGEN DIE BIJDRAGEN AAN HET SUCCES VAN UW TERTIAIRE PROJECTEN



KANTOREN

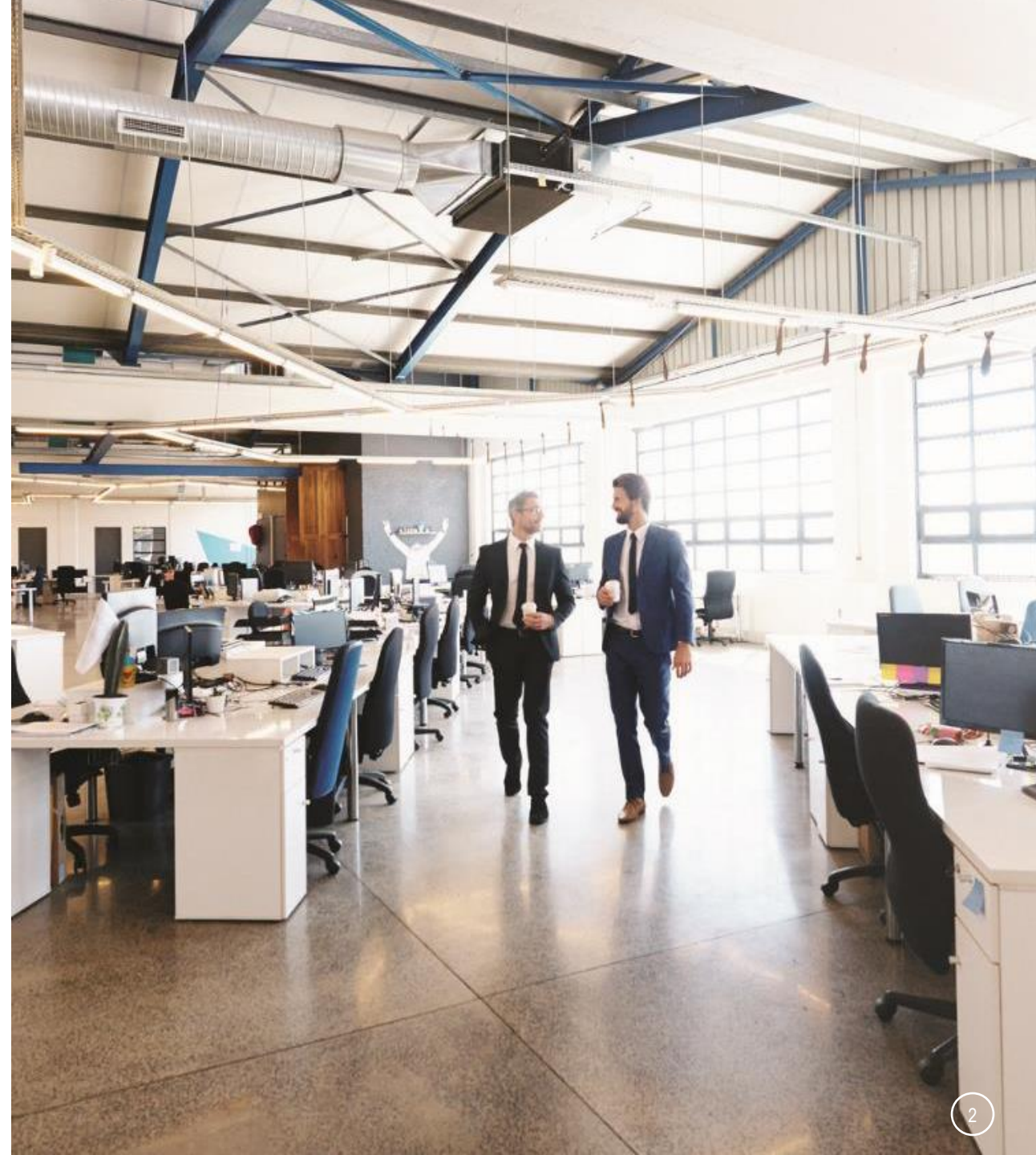


EXPERTISE IN KANTOORTOEPASSINGEN

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

De bouwnormen worden steeds strenger en gebouwen worden niet alleen ontworpen met het oog op het comfort van de bewoners, maar ook op de bescherming van hun gezondheid. Bovendien moeten het energieverbruik en de impact op het milieu worden beperkt.

CIAT doet dit door voortdurend meer dan kostefficiënte en duurzame oplossingen te ontwikkelen die de waarde verhogen van de ruimtes van uw klanten. Ze zorgen voor een buitengewoon comfort om een perfecte binnenomgeving te creëren en optimaliseren de werkomstandigheden met het oog op de bescherming van de gezondheid van de werknemers. Dat is de expertise van CIAT.



EXPERTISE IN KANTOORTOEPASSINGEN

Eenvoud

Wij ontwikkelen designoplossingen die eenvoudige installatie en integratie in het systeembeheer van het gebouw garanderen zodat er tijd wordt bespaard.

Energieoptimalisering

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

Comfort

Wij worden erkend voor de akoestische, thermische en luchtkwaliteit van de binnenomgeving om het comfort en de productiviteit van de bewoners van het gebouw te waarborgen.



BEGELEIDING VANAF HET BEGIN

Op CIAT kunt u altijd rekenen: van bestek tot en met de installatie van de machines analyseren onze experts wat u nodig hebt om u de best mogelijke oplossing te bieden.

De flexibiliteit van de ontwikkelingsafdeling en het daarmee verbonden onderzoekscentrum, alsmede het moderne industriële apparaat dat het gehele fabricageproces beheerst, maken elke aanpassing aan uw behoeften mogelijk.



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 m² 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.

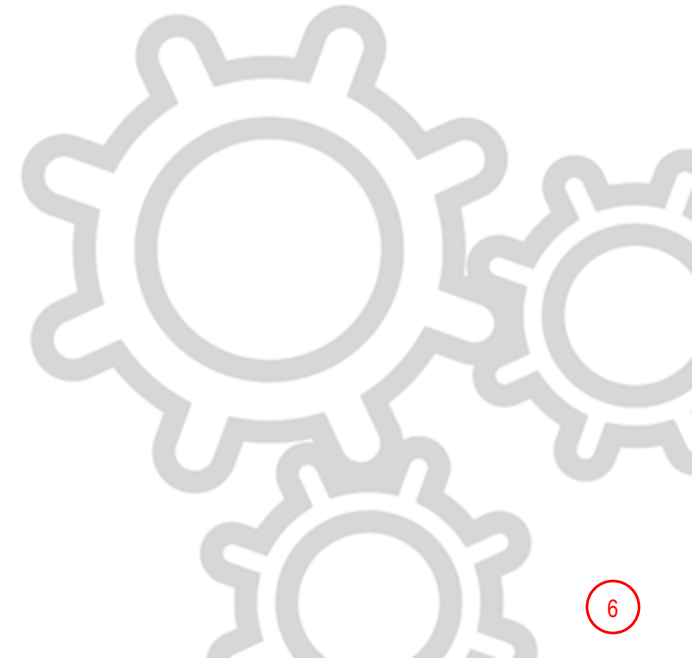
Onze productielocaties zijn gecertificeerd conform ISO 9001, ISO 14000 en OSHAS 8001.



UW UITDAGINGEN

EENVOUD

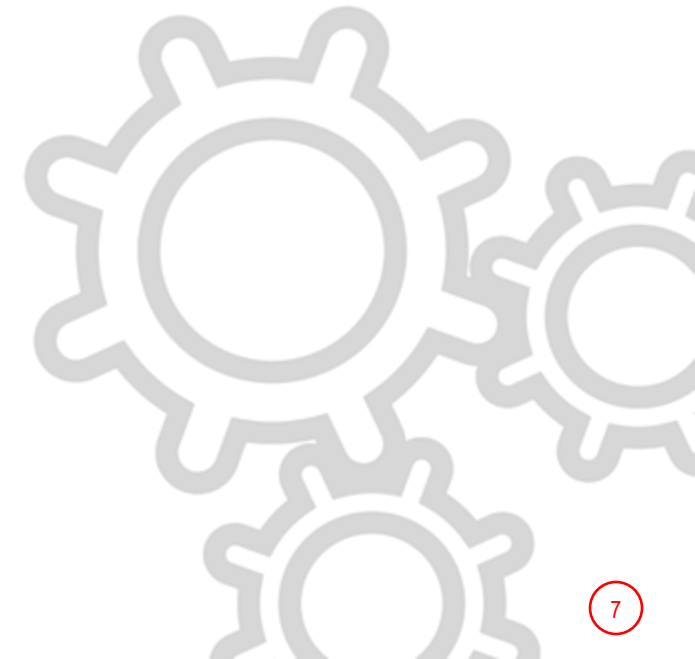
- ▶ Plug-and-play systeem
- ▶ Snelle plaatsing en inbedrijfstelling.
- ▶ Eenvoudige inbouw in het systeembeheer van het gebouw



UW UITDAGINGEN

COMFORT VAN DE BEWONERS VAN HET
GEBOUW

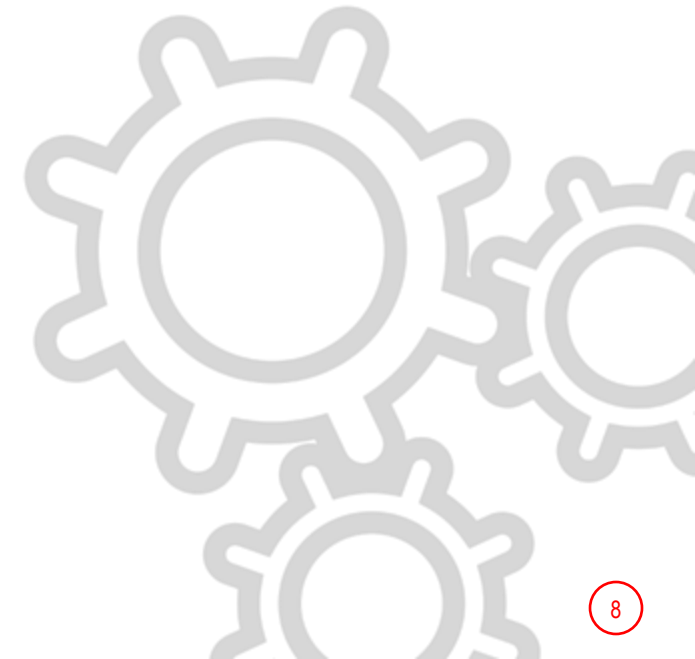
- ▶ Thermisch comfort
- ▶ Akoestisch comfort
- ▶ Kwaliteit van de binnenlucht



UW UITDAGINGEN

OPTIMAAL ENERGIEGEBRUIK

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





OFFICES

MAATWERKOPLOSSINGEN VOOR ALLE UITDAGINGEN

Comfort voor de bewoners



CLIMACIAT AIRACCESS
Toegankelijke en efficiënte luchtbehandelingskast die eenvoudig is te installeren en te bedienen



COADIS LINE
Comfortunit-cassette met Coanda effect voor meer comfort voor de bewoners en Epure functie met een hoogefficiënte filtratie van fijne stof van PM2.5



COMFORT LINE
Kanaaliseerbare comfortunits met uitstekende akoestisch comfort en Epure functie voor luchtzuivering



EPURE DYNAMICS
Slimme CIAT CONTROL luchtzuiveringsfunctie voor een hogere kwaliteit van de binnenlucht, met name door het filteren van fijne stof volgens de aanbevelingen van de WHO

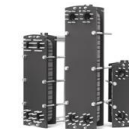
Optimaal energiegebruik



AQUACIAT & AQUACIAT^{POWER}
Hoogefficiënte luchtgekoelde koelmachine en warmtepomp met scroll compressor



DYNACIAT^{power}
Watergekoelde koelmachine met hoge energieprestatie en geoptimaliseerde voetafdruk



ITEX
Hoog warmte-overdrachtvermogen pakkingsplaat warmtewisselaar



SLIMME CIAT CONTROL
Energiebeheer systeem voor centra beheer van informatie, beheersysteem op afstand voor de apparatuur, automatische omschakeling en verbeterde energieoptimalisering



OFFICES

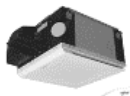
MAATWERKOPLOSSINGEN VOOR ALLE UITDAGINGEN

Comfort voor de bewoners



CLIMACIAT AIRACCESS

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



COADIS LINE

Comfortunit-cassette met Coanda effect voor meer comfort voor de bewoners en Epure functie met een hoogefficiënte filtratie van fijne stof van PM2.5



COMFORT LINE

Kanaaliseerbare comfortunits met uitstekende akoestisch comfort en Epure functie voor luchtzuivering



EPURE DYNAMICS

Slimme CIAT CONTROL luchtzuiveringsfunctie voor een hogere kwaliteit van de binnenlucht, met name door het filteren van fijne stof volgens de aanbevelingen van de WHO

Optimaal energiegebruik



AQUACIAT & AQUACIAT^{POWER}

Hoogefficiënte luchtgekoelde koelmachine en warmtepomp met scroll compressor



DYNACIAT^{power}

Watergekoelde koelmachine met hoge energieprestatie en geoptimaliseerde voetafdruk



ITEX

Hoog warmte-overdrachtvermogen pakkingsplaat warmtewisselaar



SLIMME CIAT CONTROL

Energiebeheer systeem voor centra beheer van informatie, beheersysteem op afstand voor de apparatuur, automatische omschakeling en verbeterde energieoptimalisering

AQUACIAT & AQUACIAT^{POWER} MET R-32



AQUACIAT & AQUACIAT^{POWER} MET R-32

GEHEEL AANGEPAST VOOR KANTOORTOEPASSINGEN



MILIEUVERANTWOORDELIJKHEID



EENVOUDIGE INBOUW



PLUG-AND-PLAY SYSTEEM



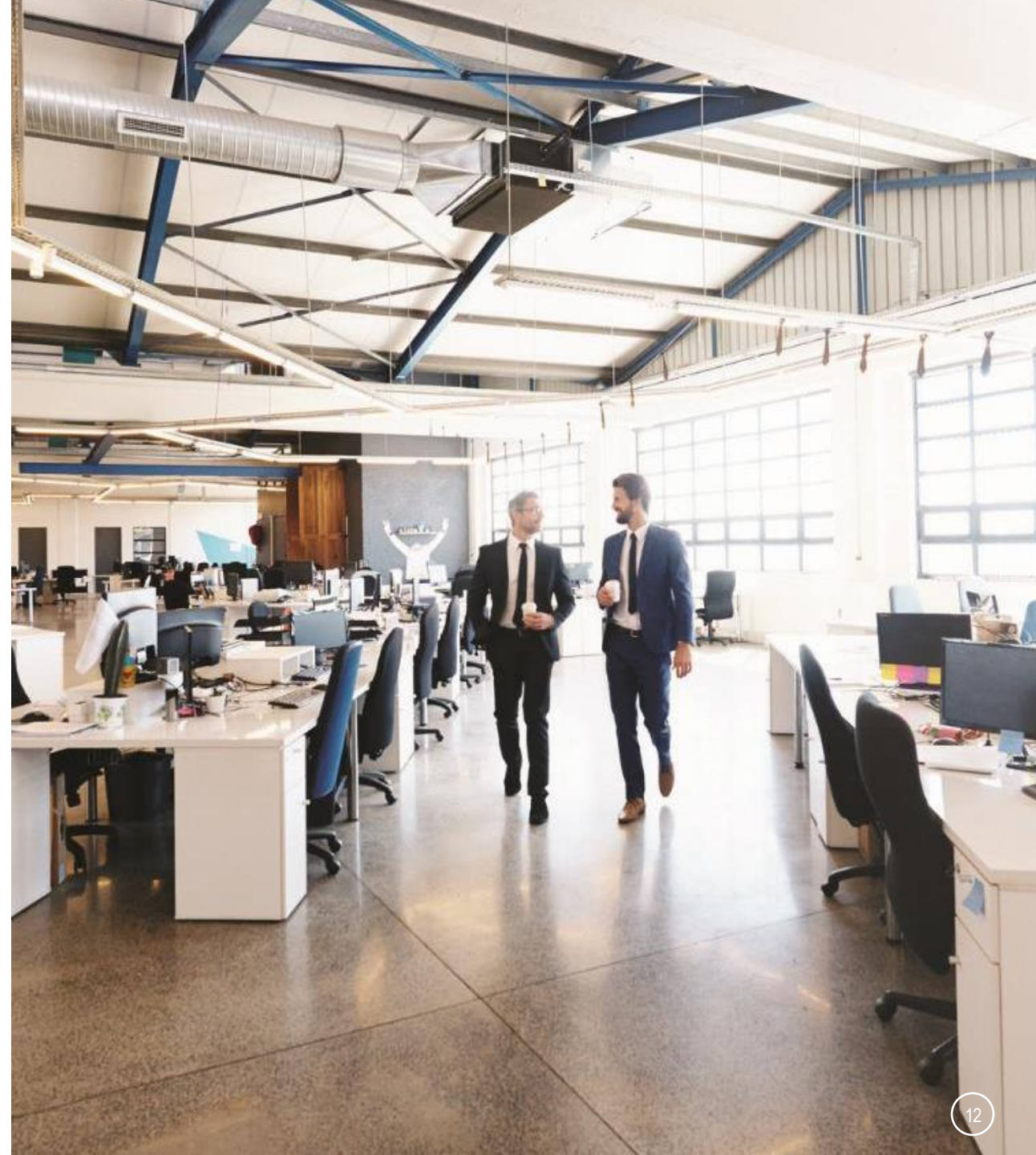
COMFORT VOOR DE BEWONERS



ENERGIEBESPARING



WERELDWIJD
SYSTEEMAANBOD



R-32 

ErP
READY
2021

Nu leverbaar met R-32 koudemiddel

Het AQUACIAT^{POWER} 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

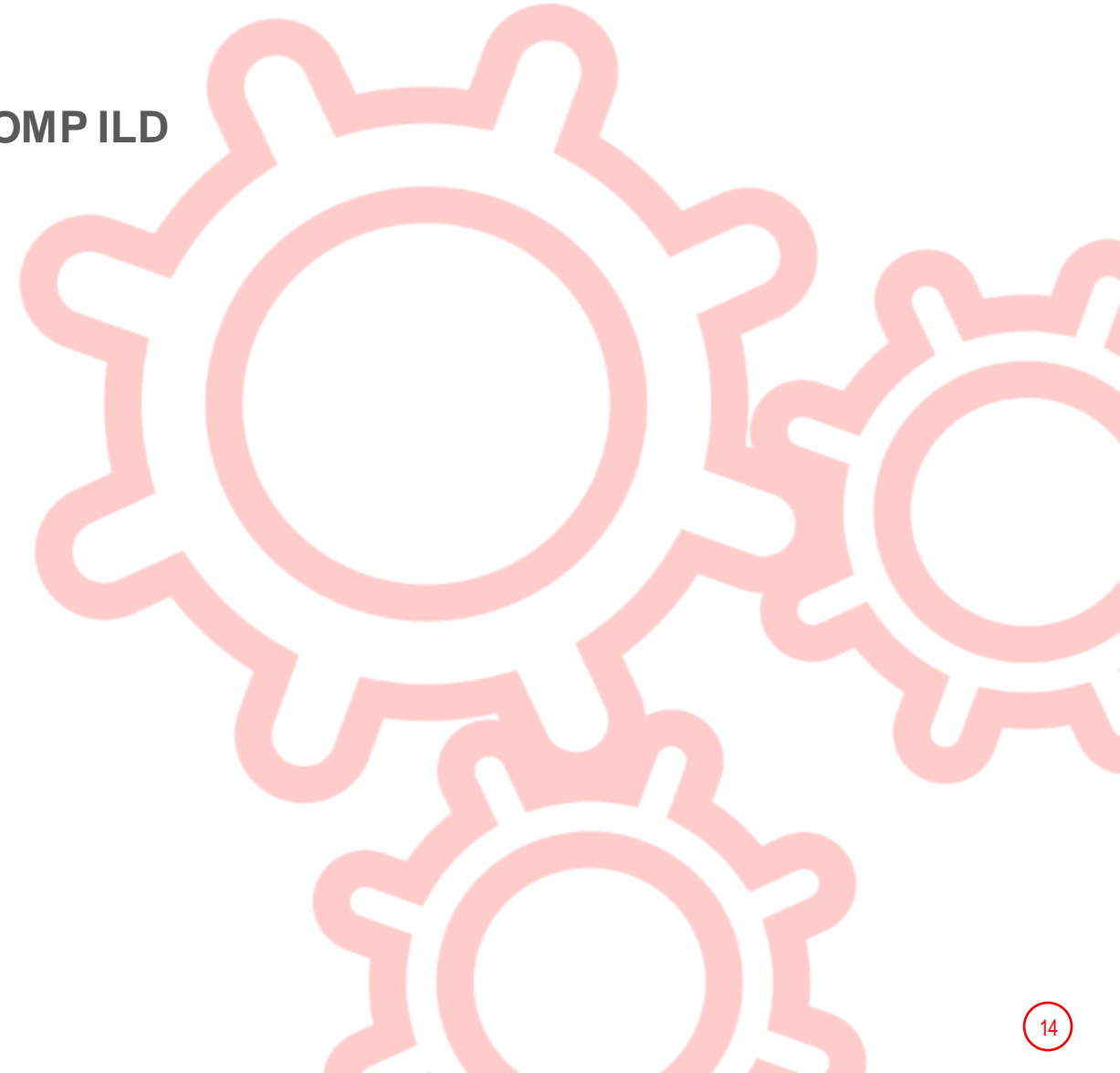
40 kW

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^{POWER}



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

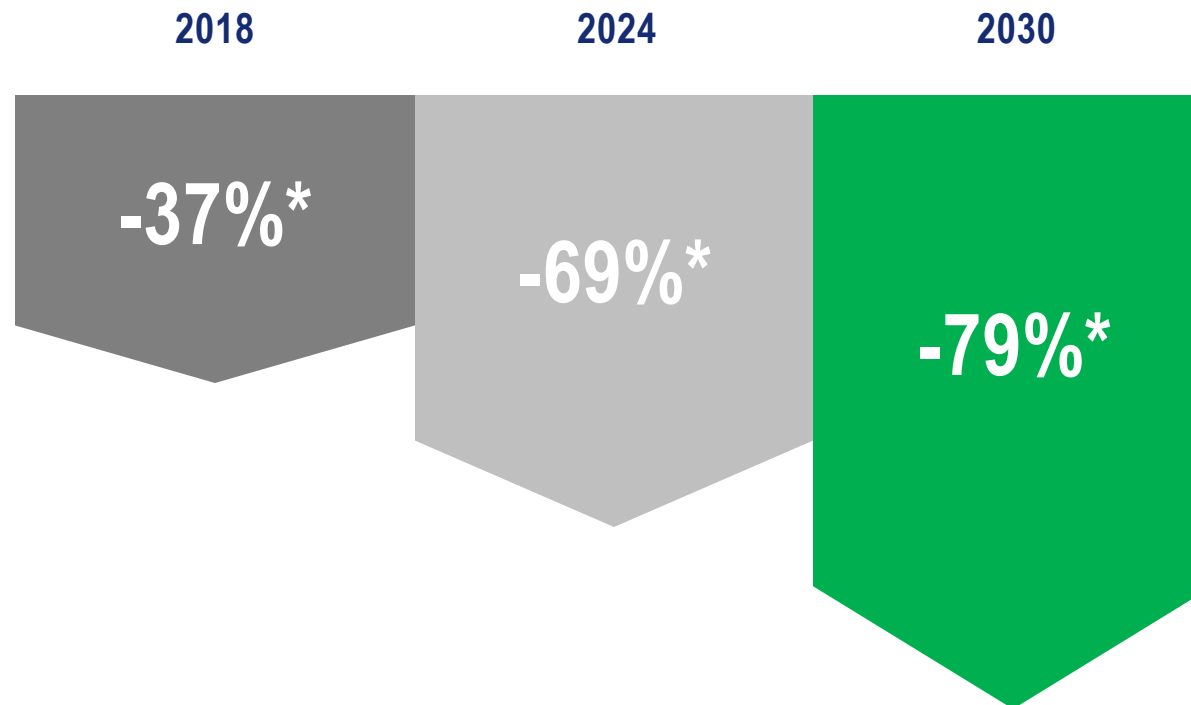
Spiraalcompressoren met vast toerental, **AC**-ventilatoren laag toerental

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 CO₂
EQUIVALENT
DAN R-410A**



GEBRUIKERSVRIENDELIJK



**TOT 10% MEER ENERGIE-
EFFICIËNTIE**



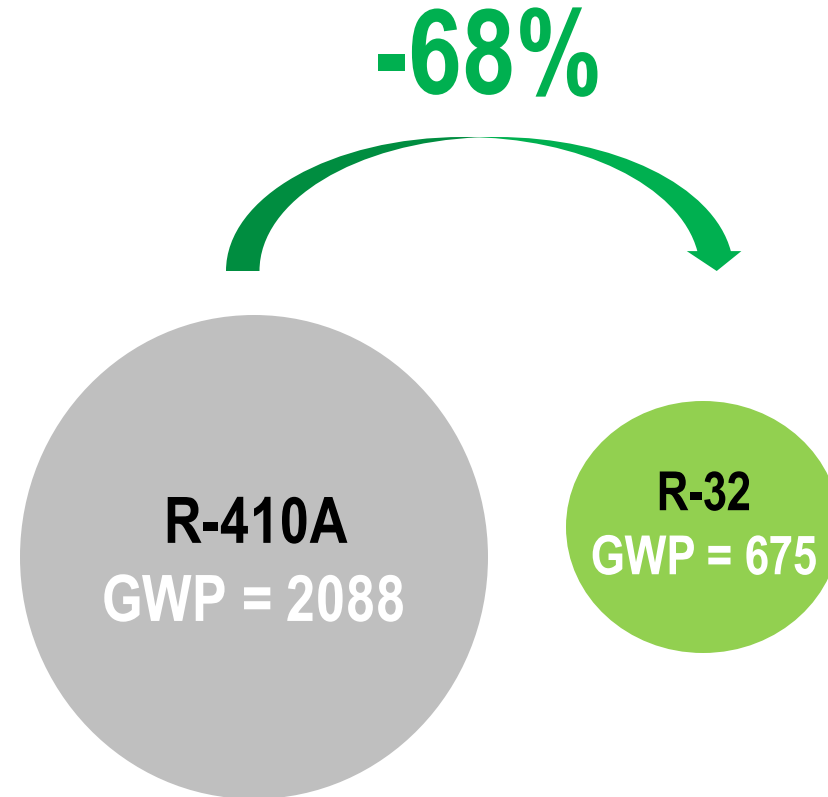
VEILIG

MILIEUVERANTWOORD

LAGER GWP

Reductie aardopwarmingsvermogen
(GWP) koudemiddel:

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



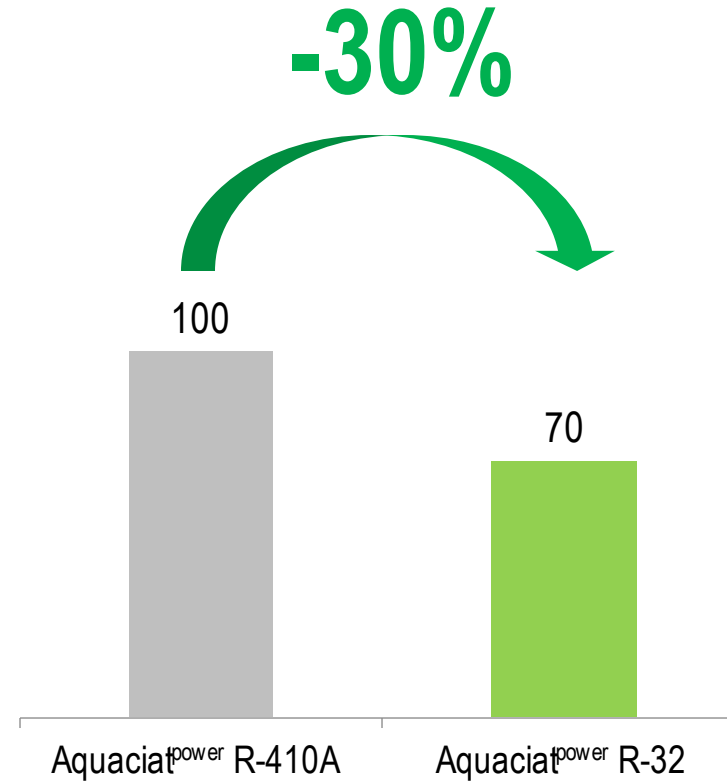
Opmerking: GWP conform IPCC AR4

MILIEUVERANTWOORD

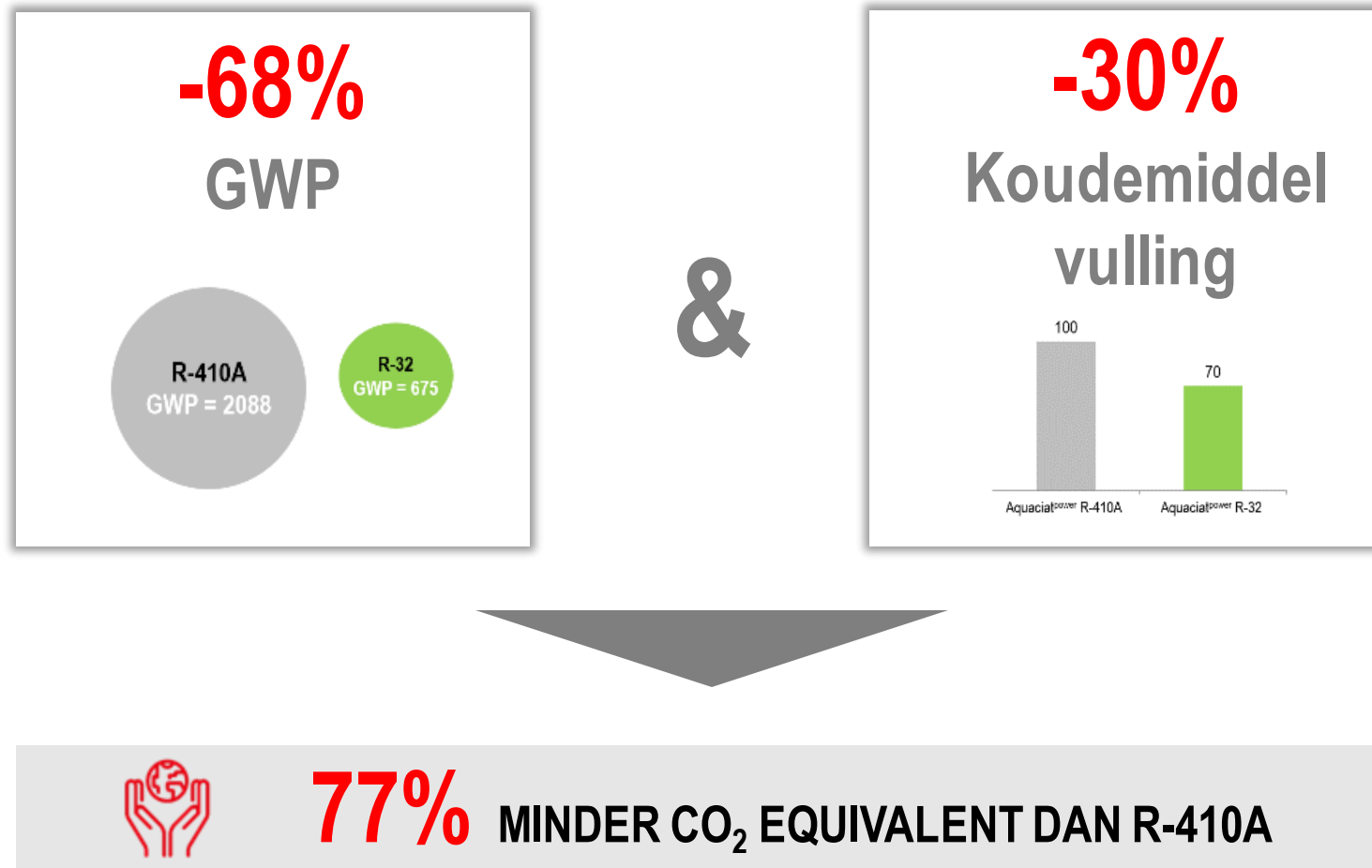
VERMINDERING KOUEMIDDELVULLING

**Vermindering koudemiddelinhoud
vanwege:**

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



MILIEUVERANTWOORD

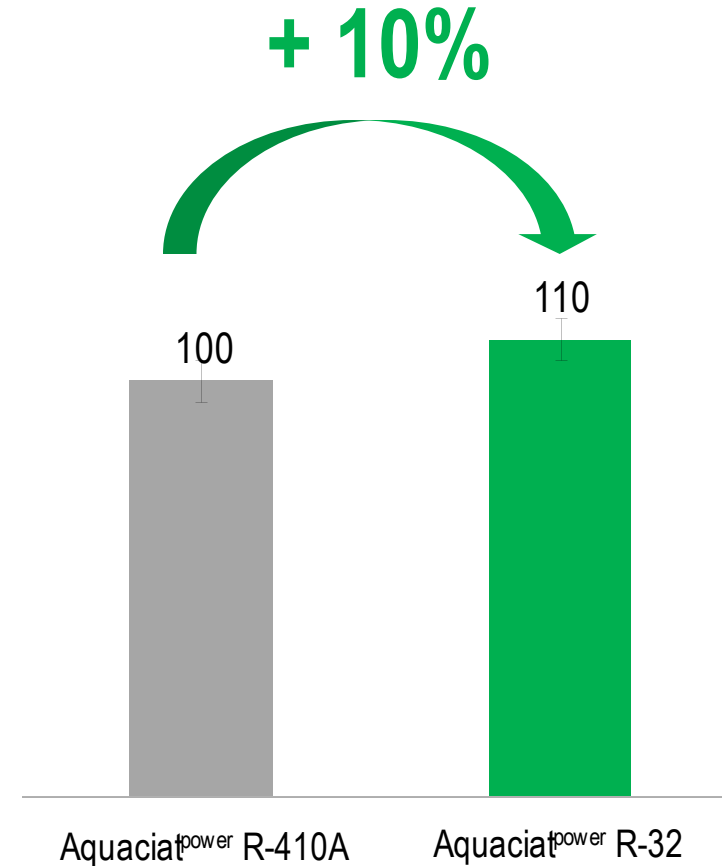


SEIZOENSENERGIEREDEMMENT



Aquaciat & Aquaciat^{power} 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 **beproefde 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-giftig, vloeibaar gas
 - Tunnels klasse D & E niet toegestaan
 - **Zeetransport:**
 - International Maritime Dangerous Goods (IMDG) code: DS 291
 - **Luchtvervoer:**
 - Niet toegestaan



AQUACIAT & AQUACIAT^{POWER} MET R-32 GEHEEL AANGEPAST VOOR KANTOORTOEPASSINGEN



AQUACIAT & AQUACIAT^{POWER} MET R-32

GEHEEL AANGEPAST VOOR KANTOORTOEPASSINGEN



MILIEUVERANTWOORDELIJKHEID



EENVOUDIGE INBOUW



PLUG-AND-PLAY SYSTEEM



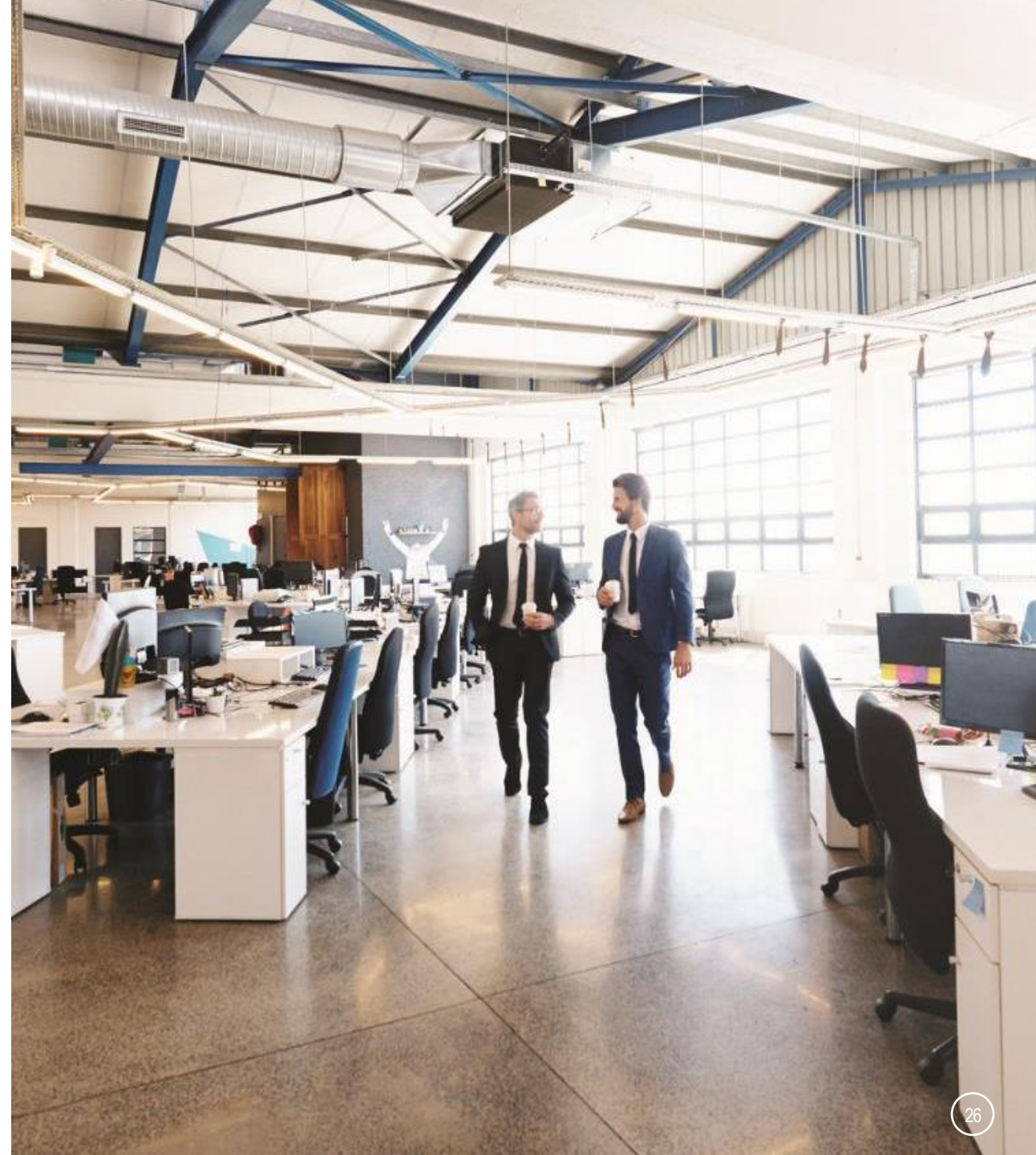
COMFORT VOOR DE BEWONERS



ENERGIEBESPARING



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^{power} 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[®], 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.



GEMAKKELIJKE INTEGRATIE

Wij garanderen een eenvoudige installatie en integratie in het gebouwbeheersysteem zodat tijd wordt bespaard.

- ▶ 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.
- ▶ Communicatie met alle types gebouwbeheersysteem (GBS) via standaard voorziene Modbus -protocol, LON of BACNET als optie.



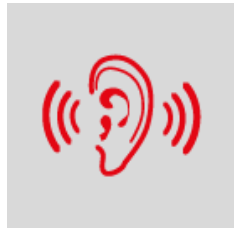
PLUG-AND-PLAY SYSTEEM

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

Met het Aquaciat en Aquaciat^{power} 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.





COMFORT VOOR DE BEWONERS

Wij zorgen voor het comfort van de bewoners.

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

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

**ZEER LAAG
GELUID**



-3 tot -4 dB(A)

dankzij de
compressoromkasting

AQUACIAT^{POWER}

**ULTRA LAAG
GELUID**



-5 tot -6 dB(A)

dankzij de speciale isolatie
op de
compressoromkasting en
de panelen van de eenheid

AQUACIAT^{POWER}

**XTRA LOW
NOISE**



-9 dB(A)

dankzij de speciale
isolatie op de
compressoromkasting

AQUACIAT



ENERGIEBESPARING

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

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 sanitair warm water of verspreid in ruimtes waar dit nodig is.

30%
energie



100% productie gekoeld of warm water



25% productie sanitair warm water

of



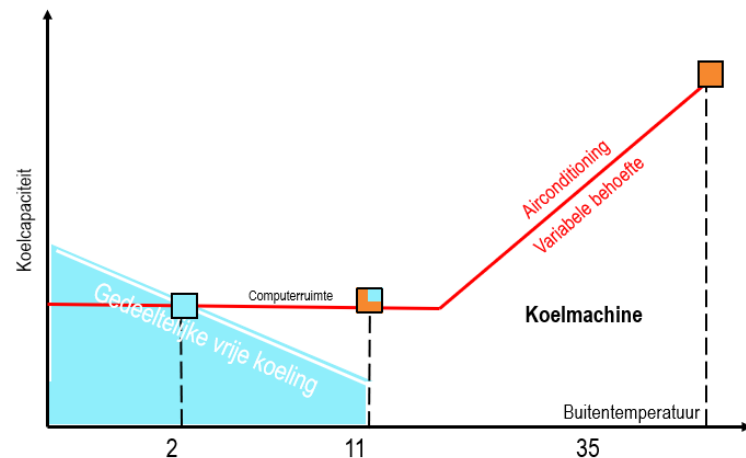
100% productie sanitair warm water



ENERGIEBESPARING

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

De Free Cooling-optie biedt aanzienlijke energiebesparingen voor alle toepassingen waar het hele jaar door of 's nachts vraag is naar koeling, vooral in regio's met een koud klimaat. In deze regio's is Free Cooling een zeer economische en milieuvriendelijke manier om aan een groot deel van de koudebehoefte te voldoen.



De economische oplossing Free Cooling.



WERELDWIJD SYSTEEMAANBOD

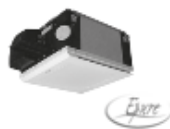
Wij bieden een compleet assortiment producten aan die ontworpen zijn om samen het beste resultaat te produceren met geoptimaliseerd energierendement en thermisch en akoestisch comfort voor uw bewoners.

Comfort voor de bewoners



CLIMACIAT AIRACCESS

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



COADIS LINE

Comfortunit-cassette met Coanda effect voor meer comfort voor de bewoners en Epure functie met een hoogefficiënte filtratie van fijne stof van PM2.5



COMFORT LINE

Kanaaliseerbare comfortunits met uitstekende akoestisch comfort en Epure functie voor luchtzuivering



EPURE DYNAMICS

Slimme CIAT CONTROL luchtzuiveringsfunctie voor een hogere kwaliteit van de binnenlucht, met name door het filteren van fijne stof volgens de aanbevelingen van de WHO

Optimaal energiegebruik



AQUACIAT & AQUACIAT^{POWER}

Hoogefficiënte luchtgekoelde koelmachine en warmtepomp met scroll compressor



DYNACIAT^{power}

Watergekoelde koelmachine met hoge energieprestatie en geoptimaliseerde voetafdruk



ITEX

Hoog warmte-overdrachtvermogen pakkingsplaat warmtewisselaar



SLIMME CIAT CONTROL

Energiebeheer systeem voor centra beheer van informatie, beheersysteem op afstand voor de apparatuur, automatische omschakeling en verbeterde energieoptimalisering

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)



Connect Touch
regeling



Geoptimaliseerd
Scroll-compressoren
met vast toerental



Met hardgesoldeerde
platen
warmtewisselaar

Elektronisch
expansieventiel



EEN COMBINATIE VAN TECHNOLOGIEËN

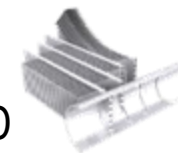
Ventilatoren met vast toerental (standaard)

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 platen-
warmtewisselaar



Elektronisch
expansieventiel

Geoptimaliseerd
scroll- compressoren

R-32

MAXIMAAL RENDEMENT

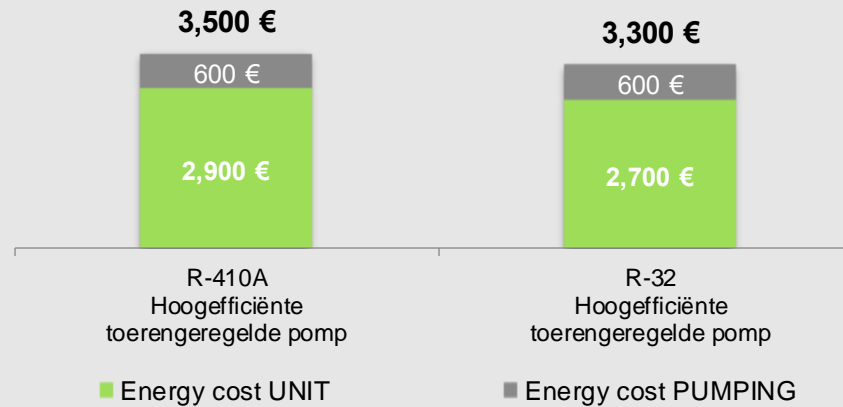


MAXIMAAL RENDEMENT

PRAKTIJKVOORBEELD

Jaarlijkse energiekosten

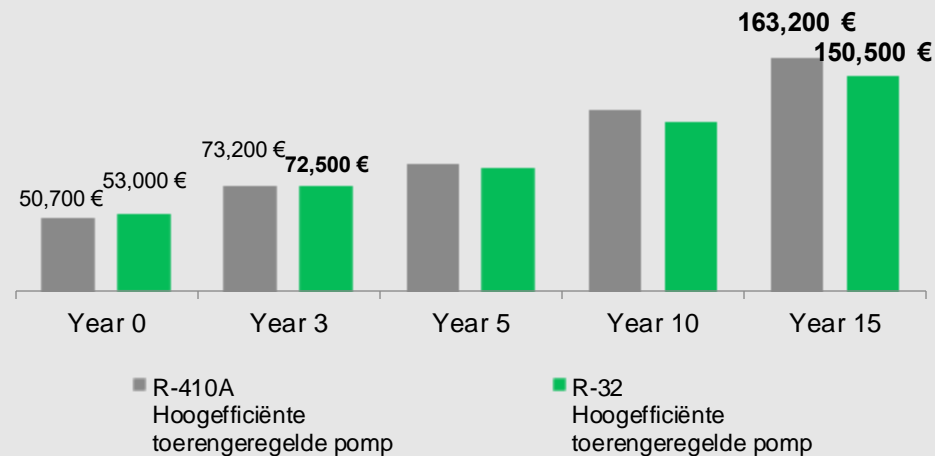
- ▶ Toepassing: Airconditioning**
- ▶ Vermogen: 300 kW
- ▶ Bedrijfsomstandigheden: 12/7 °C/35 °C
- ▶ Bedrijf: eenheid 1800 uur/jaar – pomp 4300 uur/jaar
- ▶ Eenheid R410A: AQP LD HE 1100 + HP pomp
- ▶ Eenheid R-32: AQP LD 1200R + Opt hoogstaand + pomp HP
- ▶ Elektriciteitskosten: 0,07 €/kWh
- ▶ Simulatie 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 ^{POWER} LD																		
			0602R	0650R	0750R	0900R	1100R	1200R	1350R	1400R	1600R	1750R	1800R	2000R	2200R	2400R	2650R	2800R	2950R	3200R	3500R
UNIT + OPT HOOG NOMINAAL & SEIZOENSgebonden RENDEMENT																					
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, vervuilingsfactor 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 ^{POWER} LD																			
	0602R	0650R	0750R	0900R	1100R	1200R	1350R	1400R	1600R	1750R	1800R	2000R	2200R	2400R	2650R	2800R	2950R	3200R	3500R
GELUIDSVERMOGENSNIVEAUS**																			
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
STANDAARDEENHEID																			
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
KOUDEMIDDEL***																			
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 ^{POWER} ILD																		
			0602R	0700R	0800R	0900R	1000R	1150R	1250R	1400R	1500R	1600R	1750R	2000R	2300R	2500R	2800R	3000R	3200R	3500R	4000R
VERWARMINGSUNIT + OPT HOOG NOMINAAL & SEIZOENSGBONDEN RENDEMENT																					
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
KOELUNIT + OPT HOOG NOMINAAL & SEIZOENSGBONDEN RENDEMENT																					
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-/uitredetemperatuur warmtewisselaar 30°C/35°C, buitenluchttemperatuur = 7°C db/6°C wb, vervuilingfactor 0 m².K/W

CA1 Koelbedrijf condities: verdamperswater intrede-/uitredetemperatuur 12 °C/7 °C, buitenluchttemperatuur 35 °C, verdampers vervuilingfactor 0 m².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^{POWER}ILD

	0602R	0700R	0800R	0900R	1000R	1150R	1250R	1400R	1500R	1600R	1750R	2000R	2300R	2500R	2800R	3000R	3200R	3500R	4000R
GELUIDSVERMOGENSNIVEAUS**																			
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
STANDAARDEENHEID																			
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
KOUDEMIDDEL***										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 ^{power}			
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

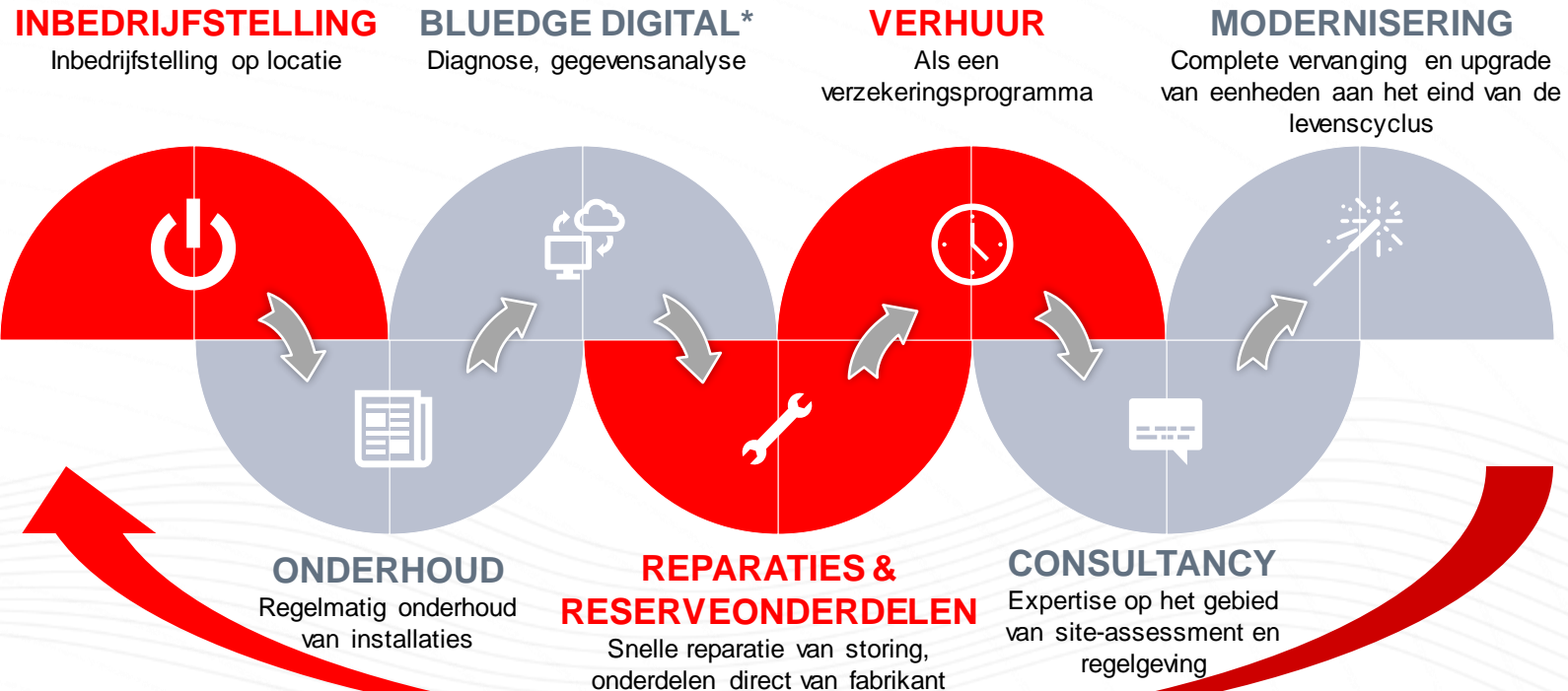
EEN COMBINATIE VAN KENNIS EN ERVARING VOOR BETERE TECHNISCHE ONDERSTEUNING

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



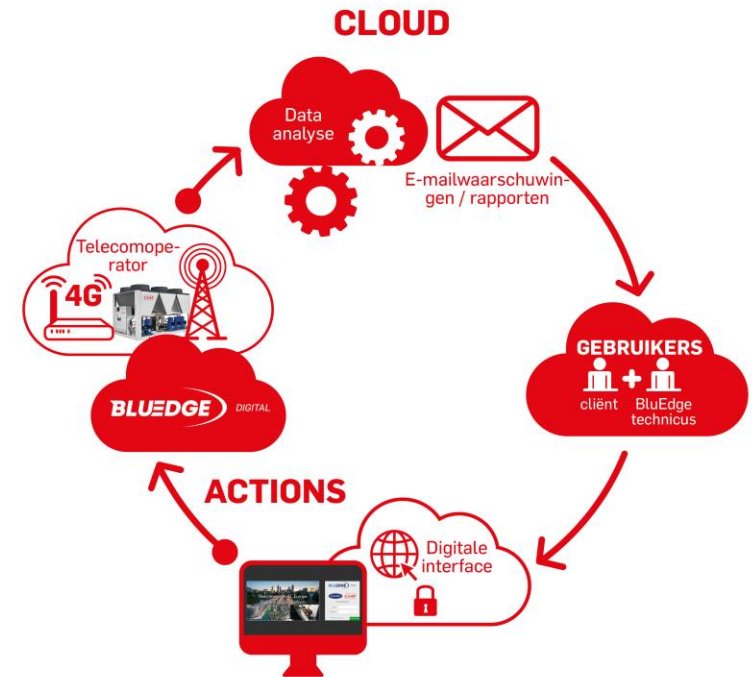
Gegevens opvragen in real-time via aangepaste toegang tot de BluEdge Digital website.



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



E-mailwaarschuwing bij elke gebeurtenis op de apparatuur.



BLUEDGE DIGITAL



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^{power} – Nederlands – 2023

Foto's: CIAT, istock