



NUTZUNG ERNEUERBARER ENERGIEN FÜR KLIMAAANLAGEN, BRAUCHWASSERERHITZUNG UND HEIZUNG



KOMPETENT IN HOTELANWENDUNGEN

Wir verfügen über 80 Jahre Erfahrung in der Klimatechnik und beherrschen die Technik nicht zuletzt dank der engen Zusammenarbeit mit unseren Kunden.

Auf Grundlage unserer Erfahrungen im Hotelgewerbe haben wir eine sehr umfangreiche Datenbank angelegt. Anhand der darin enthaltenen Beispielfälle suchen wir gemeinsam mit Ihnen nach den besten Lösungen für Ihr spezielles Projekt.



KOMPETENT IN HOTELANWENDUNGEN

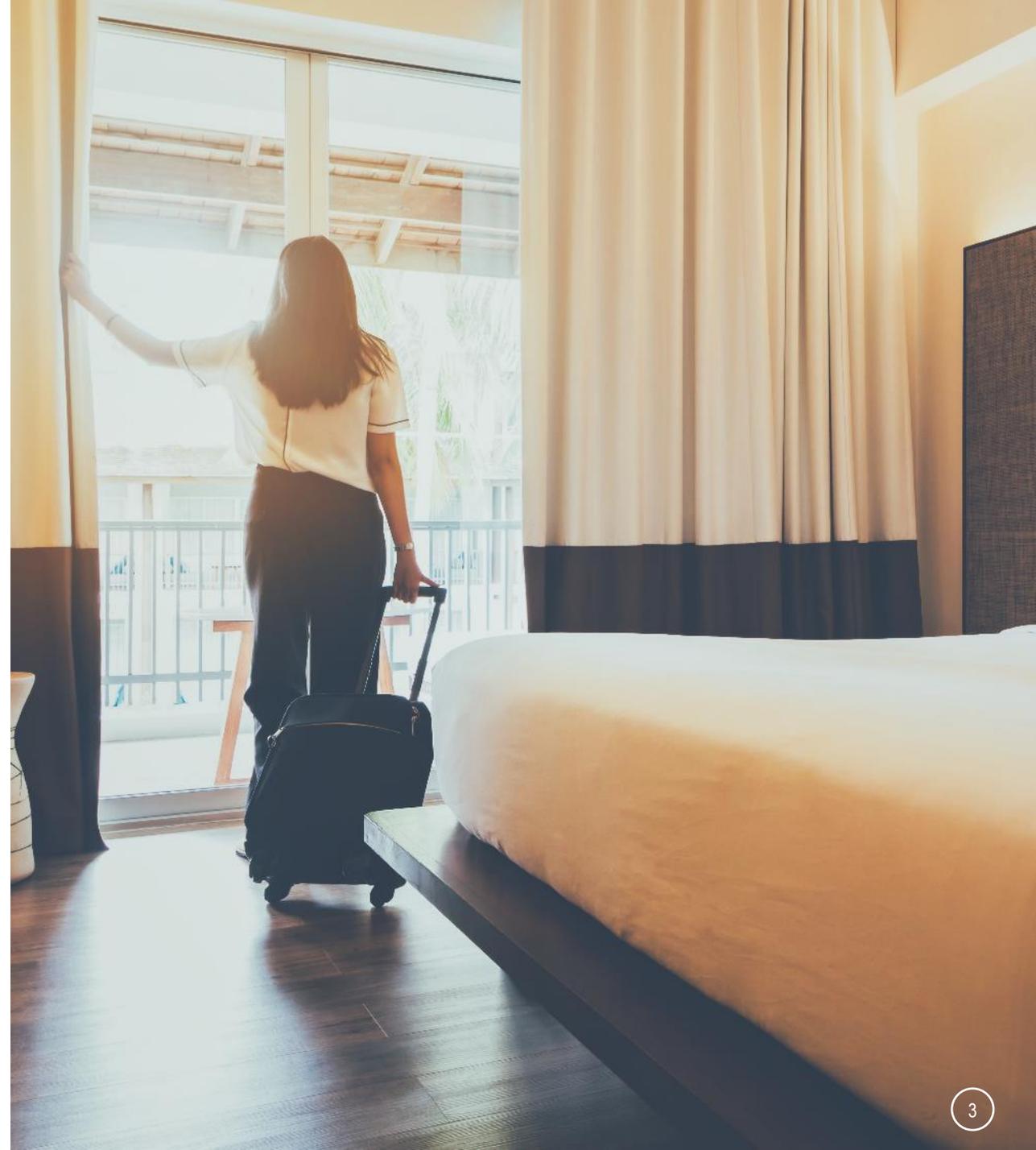
Komfort

CIAT ist anerkannt für den akustischen und thermischen Komfort sowie die Luftqualität der klimatisierten Innenräume, die höchsten Komfort für Kunden bietet.

Energetische Optimierung

Wir entwickeln energieeffiziente Lösungen, die erhebliche Einsparungen ermöglichen, ohne den Komfort Ihrer Kunden zu beeinträchtigen.

Mit Blick auf Komfort und Energieoptimierung bieten wir globale umweltfreundliche Lösungen an, die viel mehr bieten als einen geringen Verbrauch von kW/h und Energieeinsparungen.



BERATUNG SCHON BEI DEN ERSTEN SCHRITTEN

Mit einem hoch motivierten Expertenteam für Hotelanwendungen wird CIAT zum Partner Ihres Erfolgs. 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.



LUFTECHNIK DER SPITZENKLASSE

Lufttechnik-Kompetenz

Unser Forschungs- und Entwicklungszentrum mit seinen Laboratorien verfügt über sieben Innovationsplattformen, die mit den neuesten Mess- und Analyse-Werkzeugen nur für lufttechnische Untersuchungen ausgerüstet sind.

Die Teams in dieser 3000 m² großen Anlage im Osten Frankreichs erstellen Prototypen und führen Tests für unsere Entwicklungsteams durch – und letztendlich auch für unsere Kunden, die innovative Spitzentechnik erwarten.

Industrielle Exzellenz

Kompetenz und Fachkenntnis der Teams werden somit durch zu 100 % integrierte und leistungsstarke Werksanlagen gestützt, um den industriellen Prozess bis ins Detail zu steuern.

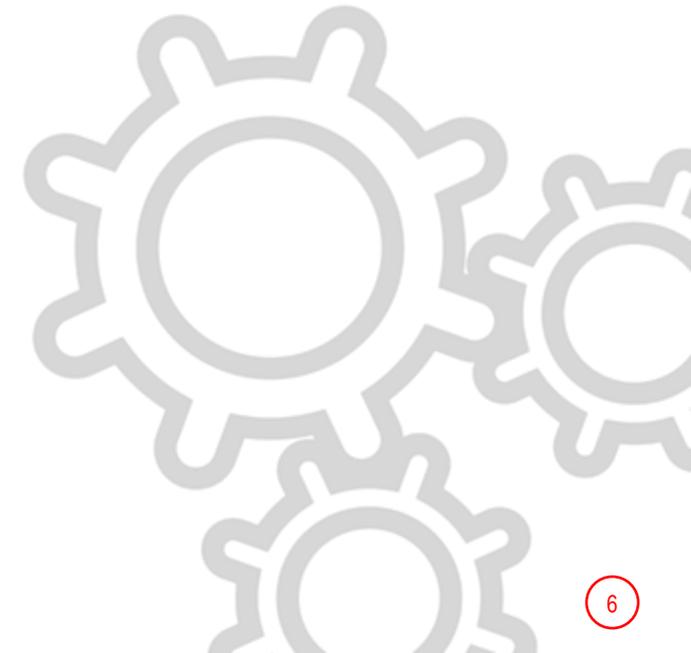
Unsere Produktionsstätten sind zertifiziert nach ISO 9001, ISO 14000 und OSHAS 8001.



IHRE HERAUSFORDERUNGEN

KUNDENZUFRIEDENHEIT

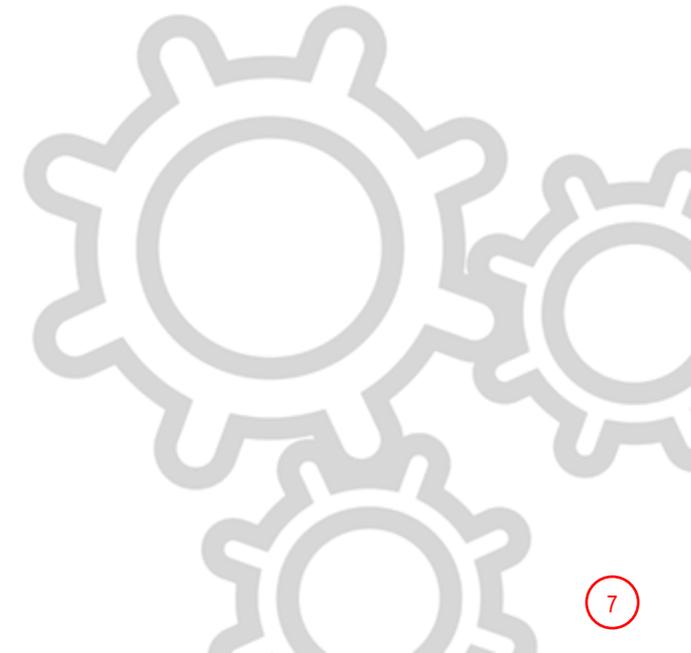
- ▶ **Thermischer Komfort**
- ▶ **Akustischer Komfort**
- ▶ **Raumluftqualität**



IHRE HERAUSFORDERUNGEN

ZUVERLÄSSIGKEIT UND SICHERHEIT

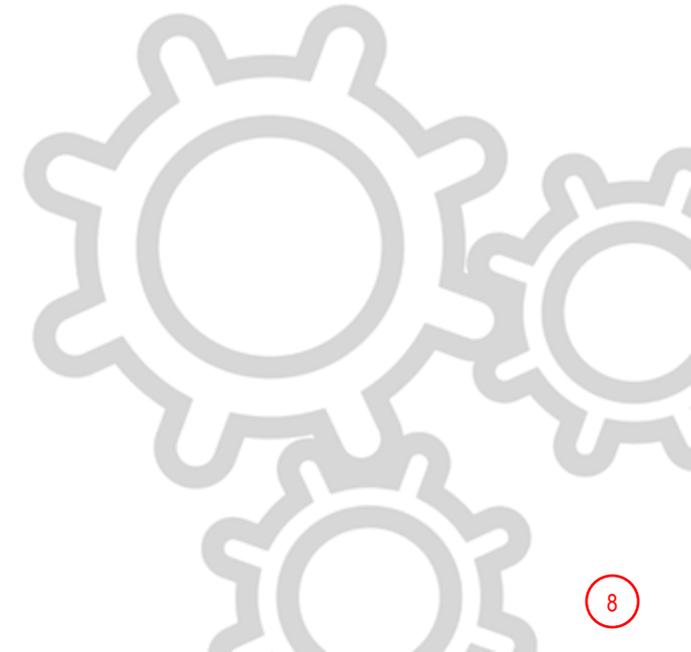
- ▶ **Einfache Wartung und zuverlässiger Betrieb**
- ▶ **CIAT Services: gewährleiste Qualität und nachhaltigen Komfort**



IHRE HERAUSFORDERUNGEN

ENERGETISCHE OPTIMIERUNG

- ▶ **Energieeinsparung**
- ▶ **Kostenreduzierung bei Installation, Inbetriebnahme & Wartung**



MAßGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN FÜR IHRE HERAUSFORDERUNGEN

Kundenkomfort



CLIMACIAT AIRACCESS

Leicht zugängliche und effiziente Klimazentrale, einfach zu installieren und zu nutzen.



MAJOR LINE

Vielseitiges und hocheffizientes Komfortgerät mit verbessertem Komfort und sehr niedrigem Geräuschniveau.



COMFORT LINE

Komfortgerät mit hohem verfügbarem statischen Druck, modularen Luftauslasskonfigurationen, flexibler Installation und ausgezeichnetem akustischen Komfort.

Energetische Optimierung



DYNACIAT

Kompakte und leise, und hoch effiziente Scroll-Verdichter. Hochleistungs-wärmetauscher mit gelöteten Platten. Selbstanpassende elektronische Regelung. Option Warmwasserbereitung für die Brauchwassererhitzung.



OPERA

Trockenkühler-Baureihe kompatibel mit der Dynaciat-Baureihe für ein hervorragendes Gesamtleistungsniveau.



AQUACIAT & AQUACIAT^{POWER}

Hocheffizienter luftgekühlter Kaltwassersatz und Wärmepumpe mit Scrollverdichter und optionaler Wärmerückgewinnung Brauchwassererhitzung.

MAßGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN FÜR IHRE HERAUSFORDERUNGEN

Kundenkomfort



CLIMACIAT AIRACCESS

Leicht zugängliche und effiziente Klimazentrale, einfach zu installieren und zu nutzen.



MAJOR LINE

Vielseitiges und hocheffizientes Komfortgerät mit verbessertem Komfort und sehr niedrigem Geräuschniveau.



COMFORT LINE

Komfortgerät mit hohem verfügbarem statischen Druck, modularen Luftauslasskonfigurationen, flexibler Installation und ausgezeichnetem akustischen Komfort.

Energetische Optimierung



DYNACIAT

Kompakte und leise, und hoch effiziente Scroll-Verdichter. Hochleistungswärmetauscher mit gelöteten Platten. Selbstanpassende elektronische Regelung. Option Warmwasserbereitung für die Brauchwassererhitzung.



OPERA

Trockenkühler-Baureihe kompatibel mit der Dynaciat-Baureihe für ein hervorragendes Gesamtleistungsniveau.



AQUACIAT & AQUACIAT^{POWER}

Hocheffizienter luftgekühlter Kaltwassersatz und Wärmepumpe mit Scrollverdichter und optionaler Wärmerückgewinnung Brauchwassererhitzung.

AQUACIAT & AQUACIAT^{POWER} MIT R-32



AQUACIAT & AQUACIAT^{POWER} MIT R-32

DIE PERFEKTE LÖSUNG FÜR HOTELANWENDUNGEN



UMWELTBEWUSSTSEIN



KUNDENKOMFORT



ENERGIEEINSPARUNG



EINFACH & UNAUFFÄLLIG



PLUG-AND-PLAY-SYSTEM



UMFASSENDES
SYSTEMANGEBOT



R-32 

ErP
READY
2021

Jetzt mit Kältemittel R-32 lieferbar

Die Baureihen AQUACIAT & AQUACIAT^{POWER} sind jetzt mit dem Kältemittel R-32 und dessen geringerem ökologischen Fußabdruck lieferbar. Das bedeutet **eine Reduzierung von bis zu 77 % des CO₂-Fußabdrucks** und gleichzeitig Verbesserung der **energetischen Leistung um 10 %**, und diese bei unverändertem **Geräuschpegel** und **einfacher Installation**.



BAUREIHE AQUACIAT IM ÜBERBLICK



FLÜSSIGKEITSKÜHLER LD FÜR REINEN
KÜHLBETRIEB



WÄRMEPUMPE ILD

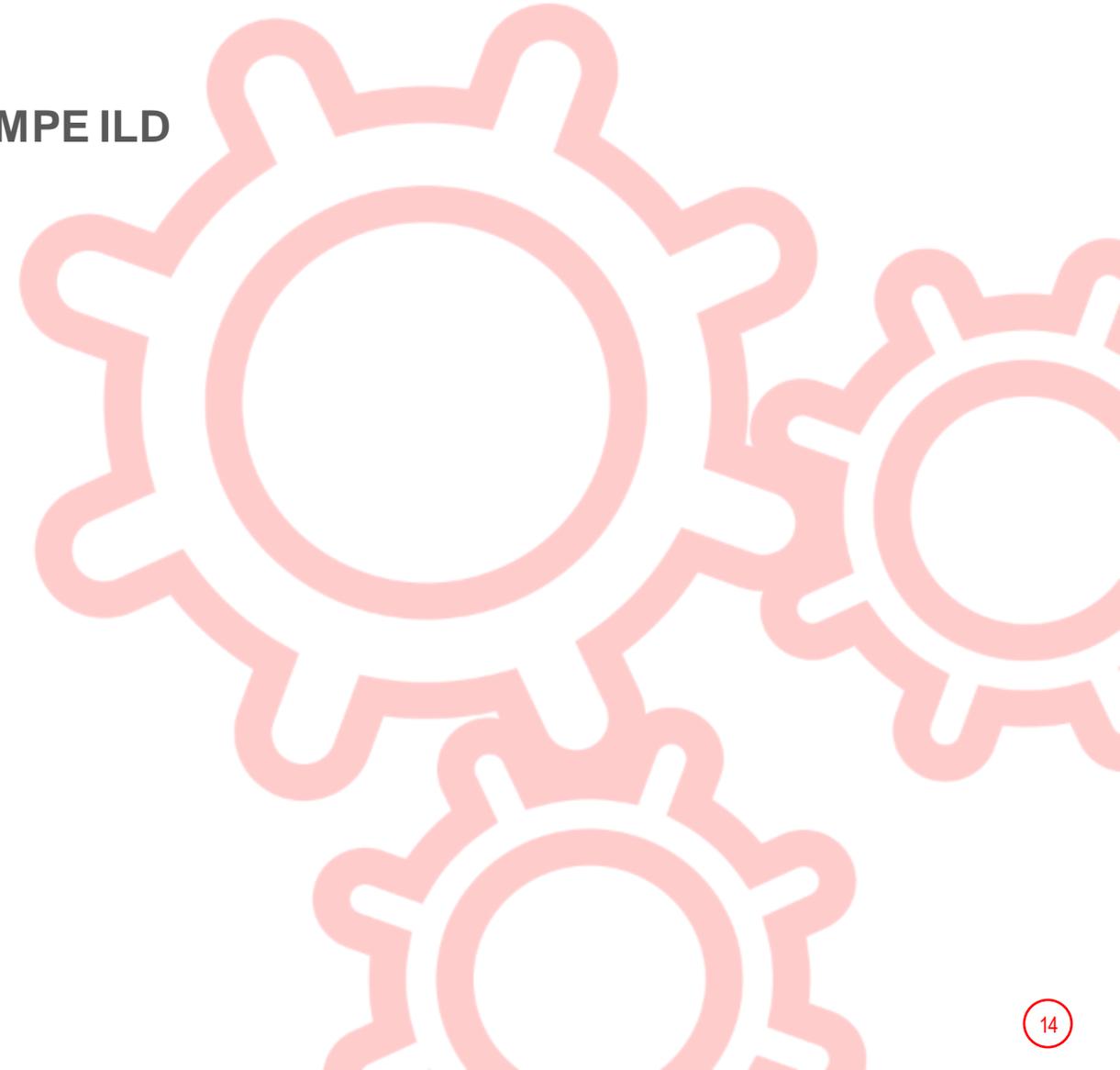
40 kW

160 kW

Motoren mit drehzahlgeregeltem Antrieb oder EC-Motoren als Option

Optionen für alle Jahreszeiten, alle Klimazonen, alle

Scrollverdichter mit fester Drehzahl, **Asynchron-Ventilatoren**



BAUREIHE AQUACIAT^{POWER} IM ÜBERBLICK



FLÜSSIGKEITSKÜHLER LD FÜR REINEN KÜHLBETRIEB

170 kW

400 kW

940 kW

EC-Ventilormotoren als Option (↗ jahreszeitbedingte Leistungswerte)

Option Ventilatoren mit **variabler Drehzahl** (↗ jahreszeitbedingte Leistungswerte)

Hochleistungsoption / Hohe Temperatur: Schnelldrehende Ventilatoren (↗ Nennleistungen & Betriebsbereich)

Scrollverdichter mit fester Drehzahl, Niederdrehzahl-**Asynchron**-Ventilatoren



WÄRMEPUMPE ILD

170 kW

530 kW

1040 kW

EC-Ventilormotoren als Option (↗ jahreszeitbedingte Leistungswerte)

VSD-Option (↗ jahreszeitbedingte Leistungswerte)

Hochleistungsoption / Hohe Temperatur: Schnelldrehende Ventilatoren
(↗ Nennleistungen & Betriebsbereich)

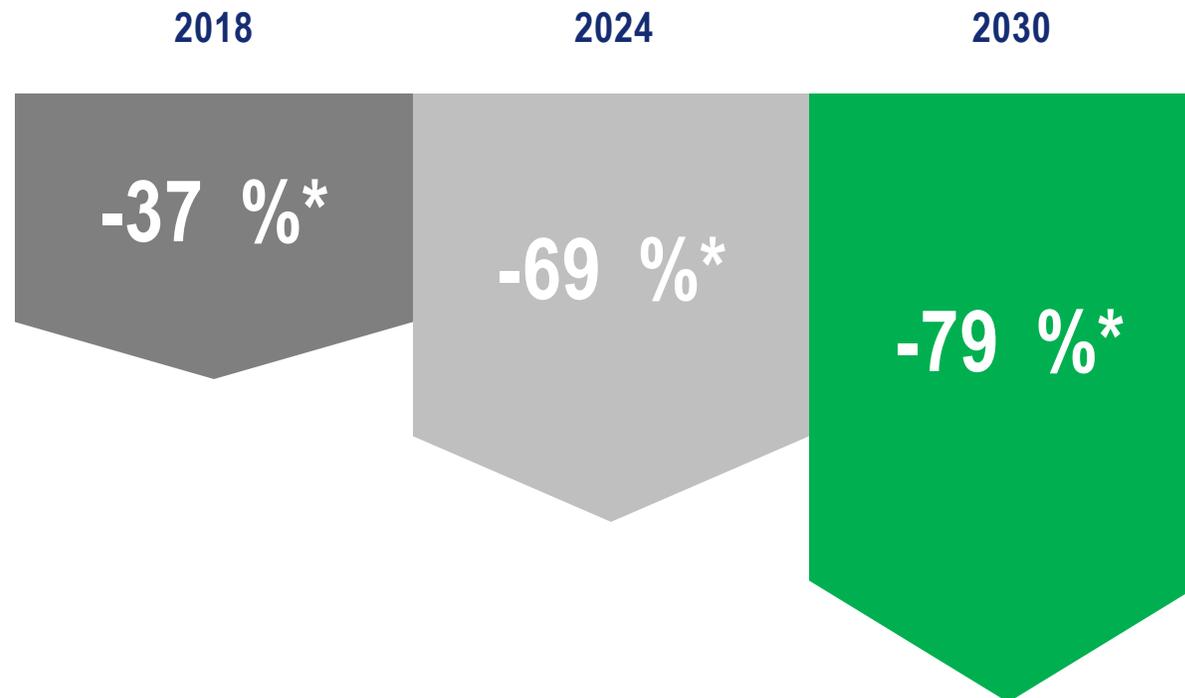
Scrollverdichter mit fester Drehzahl, Niederdrehzahl-**Asynchron**-Ventilatoren

R-32, DIE BESTE KÄLTEMITTELLÖSUNG FÜR SCROLL-FLÜSSIGKEITSKÜHLER



EU-F-GAS-VERORDNUNG

SCHRITTWEISE HFKW-REDUZIERUNG



Hinweis: F-Gas-Verordnung (EU) Nr. 517/2014
*Im Vergleich zum Referenzwert 2015

WARUM R-32?



**77% WENIGER CO₂-
ÄQUIVALENT
ALS R-410A**



ANWENDERFREUNDLICH



**BIS ZU 10 %
ENERGIEEFFIZIENTER**



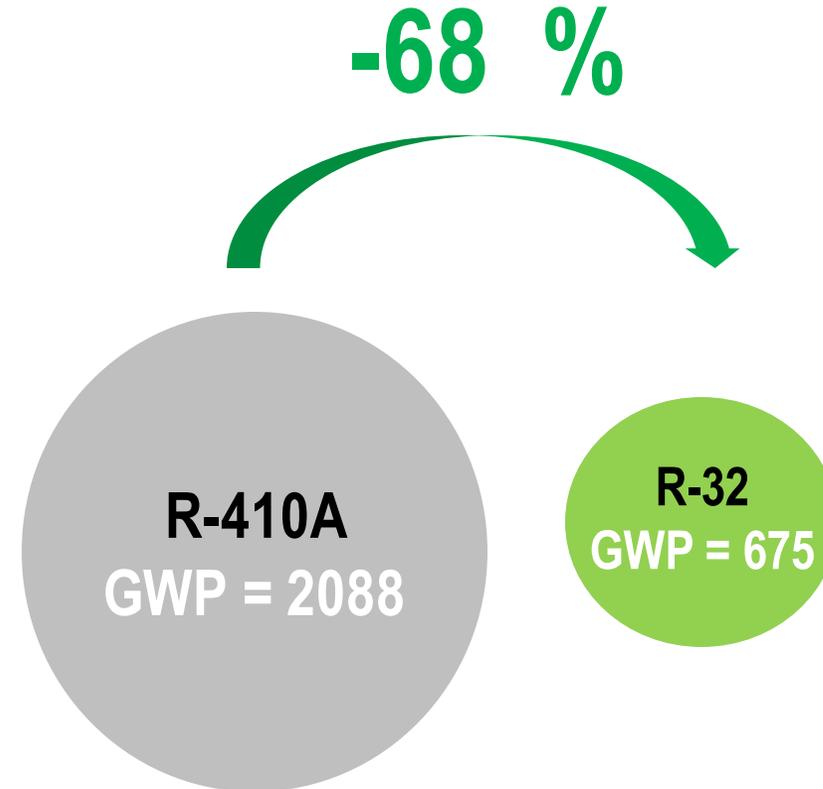
SICHER

UMWELTVERTRÄGLICH

NIEDRIGERES GWP

Reduzierung des GWP (Global Warming Potential, relatives Treibhauspotenzial):

- ▶ Geringere Belastung der Umwelt
- ▶ Vorwegnahme der schrittweisen Reduzierung von HFKWs



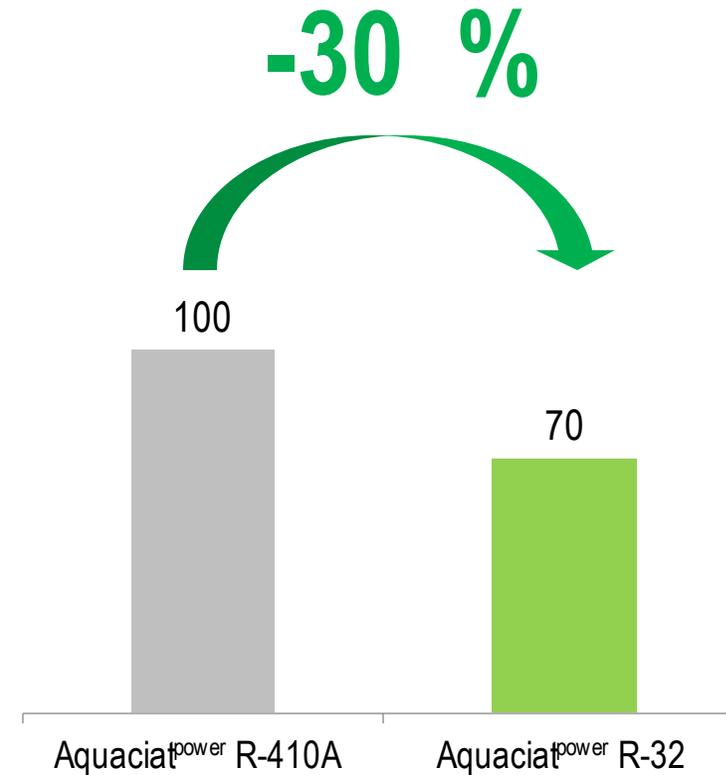
Anmerkung: GWP gemäß IPCC AR4

UMWELTVERTRÄGLICH

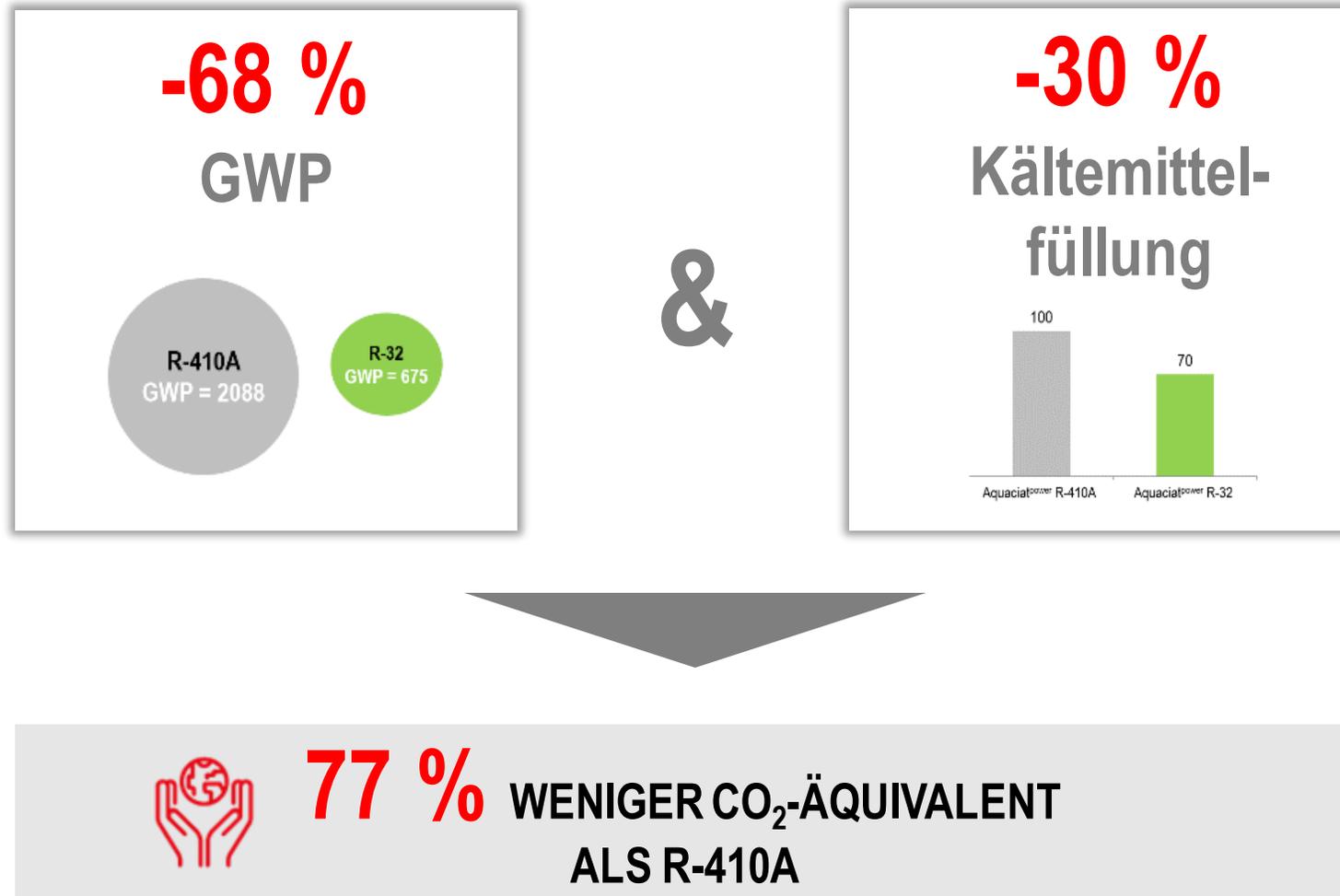
WENIGER KÄLTEMITTEL

Geringere Kältemittelfüllung durch:

- ▶ die thermodynamischen Eigenschaften von R-32
- ▶ für R-32 optimierte Auswahl der Komponenten



UMWELTVERTRÄGLICH

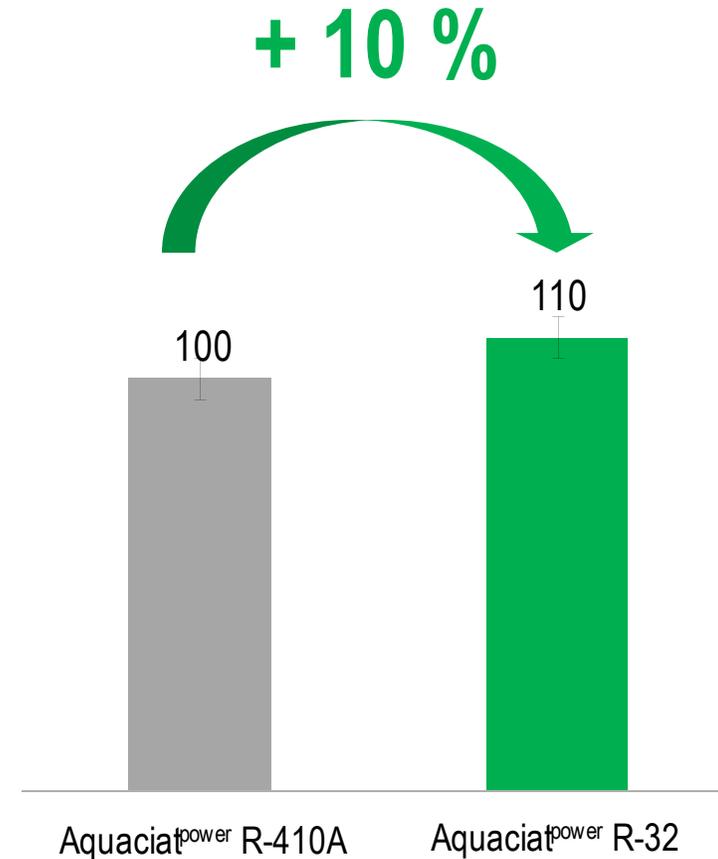


JAHRESZEITBEDINGTE ENERGIEEFFIZIENZ



Aquaciat & Aquaciat^{power} mit R-32-Flüssigkeitskühlern übertreffen die SEER-Anforderungen der Ökodesign-Verordnung für 2021 mit:

- ▶ mehrstufigen Scroll-Verdichtern
- ▶ Wärmetauscher mit asymmetrischen, gelöteten Platten
- ▶ intelligenten Überwachungsfunktionen für den Energieverbrauch



Hinweis: Bereit für ErP-2021 gemäß Verordnung (EU) Nr. 2016/2281

ANWENDERFREUNDLICHKEIT

- ▶ R-32 ist eine **erprobte und zuverlässige** Lösung, die bereits bei Klimaanlage im Wohnungsbau eingesetzt wird (Millionen Klimageräte im Einsatz).
- ▶ Einfache Nachbefüllung mit Kältemittel
- ▶ Bei **allen Kältemittel-Händlern** in oben rot gekennzeichneten Flaschen mit 5, 10, 20 oder 45 kg erhältlich.



- ▶ **Wartungswerkzeuge** müssen für **A2L-Kältemittel** gemäß ISO 817 oder EN378 **zugelassen** sein
- ▶ **Wartungstechniker** müssen für das **Hartlöten von Komponenten qualifiziert sein**, die Flüssigkeiten der DGRL-Gruppe 2 enthalten
- ▶ **Spezifische Sicherheitsvorschriften** zur Einhaltung von UN3358 für den Straßentransport und DS291 IMDG für die Seeschifffahrt:
 - **Straßentransport:**
 - UN-Code: 3358 KÄLTEMASCHINEN, die entzündbares, nicht giftiges, verflüssigtes Gas enthalten
 - Straßentunnel der Klasse D & E nicht zulässig
 - **Seetransport:**
 - Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter im Seeverkehr (IMDG-Code): DS 291
 - **Lufttransport:**
 - Nicht zulässig



AQUACIAT & AQUACIAT^{POWER} MIT R-32 DIE PERFEKTE LÖSUNG FÜR HOTELANWENDUNGEN



AQUACIAT & AQUACIAT^{POWER} MIT R-32

DIE PERFEKTE LÖSUNG FÜR HOTELANWENDUNGEN



UMWELTBEWUSSTSEIN



KUNDENKOMFORT



ENERGIEEINSPARUNG



EINFACH & UNAUFFÄLLIG



PLUG-AND-PLAY-SYSTEM



UMFASSENDES
SYSTEMANGEBOT





UMWELTBEWUSSTSEIN

Unser Ziel ist es, Sie bei ihren intensiven Umweltschutzbemühungen zu unterstützen.

Wir arbeiten täglich daran, unsere Geräte noch effizienter und umweltfreundlicher zu machen.

Aquaciat und Aquaciat^{power} mit R-32 übertreffen die Ökodesign-Anforderungen für 2021.

R-32 



Die Produktökobilanz wird mit einem Produktumweltprofil (PEP) zertifiziert, das nach den Kriterien des PEP-Ökopasses® gemäß der internationalen Norm ISO 1402 durchgeführt wird. Bei der Umweltanalyse werden die Herstellung, der Vertrieb, die Installation und die Entsorgung des Produkts berücksichtigt. Das PEP-Dokument ist unter www.pep-ecopassport.org veröffentlicht.

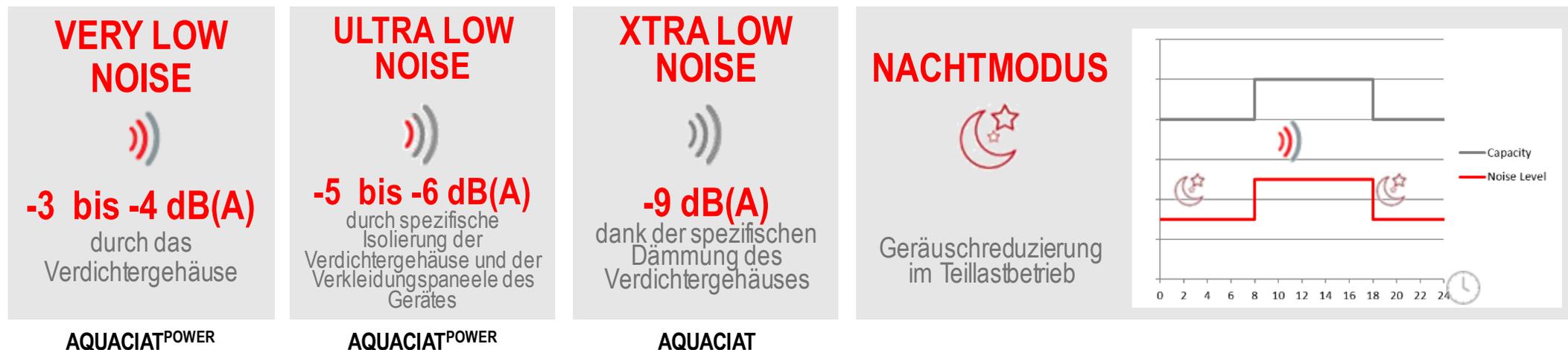


KUNDENKOMFORT

Wir kümmern uns um den akustischen Komfort Ihrer Gäste.

Mit den in den in den neuen Aquaciat und Aquaciat^{power}-Geräten eingesetzten Niederdrehzahl-Ventilatoren und den Geräuschreduzierungstechnologien können Sie sich auf niedrige Geräuschpegel, frei von übertragenen Schwingungen, verlassen.

Optionale drehzahlvariable Ventilatoren ermöglichen eine Geräuschreduzierung im Teillastbetrieb (Nacht, Zwischensaison...).





ENERGIEEINSPARUNG

Wir entwickeln energieeffiziente Lösungen, die ohne Kompromisse beim Komfort Ihrer Gäste oder beim Umweltschutz erhebliche Einsparungen ermöglichen.

Durch die Teilrückgewinnung der vom Flüssigkeitskühler gelieferten Heizleistung kann das Gerät ohne zusätzliche Kosten zusätzlich warmes Wasser mit bis zu 80 °C erhitzen. Diese kostenlose Wärme wird zur Erhitzung von Brauchwasser oder für die Beheizung von Räumen verwendet, z.B. Schwimmbäder, Saunen, Whirlpools usw.

30 %
Energie



100 % Erzeugung von gekühltem
oder heißem Wasser



25 % Warmwasserbereitung

oder



100% Warmwasserbereitung



EINFACH & UNAUFFÄLLIG

Durch einfache Installation und geringen Platzbedarf erleichtern wir Ihren technischen Teams ihre Aufgabe:

- ▶ Kein eigener Technikraum für Pumpen und weiteres Zubehör erforderlich.
- ▶ Optimierte Nutzung der Stellfläche zur einfachen Integration in bestehende Gebäude.
- ▶ Schnelle, einfache und preiswerte Installation und Inbetriebnahme.
- ▶ Komplettlösung, die Ihnen Zeit spart und die Zuverlässigkeit Ihrer Installation erhöht.
- ▶ Alle Bestandteile des Hydrauliksystems werden sorgfältig ausgewählt und im Werk zusammengebaut und getestet. Sie sorgen damit für eine Reduzierung der Risiken des Betriebs und eine Verkürzung des Zeitbedarfs für die Installation am Standort.



PLUG-AND-PLAY-SYSTEM

Wir bieten eine komplette und dennoch flexible Lösung.

Bei den Baureihen Aquaciat und Aquaciat^{power} haben Sie die Wahl zwischen einer Vielzahl an Ausführungen:

- ▶ Integrierte Hydraulikmodule mit oder ohne Pufferspeicher.
- ▶ Große Auswahl an Pumpen
- ▶ Große Auswahl an Hydraulikanschlüssen zur Anpassung an alle Anlagenkonfigurationen.





UMFASSENDES SYSTEMANGEBOT

Wir bieten ein umfassendes Spektrum untereinander kompatibler Ausrüstungen an, die mit hervorragenden Leistungswerten und optimierter Energieeffizienz überzeugen.

Kundenkomfort



CLIMACIAT AIRACCESS

Leicht zugängliche und effiziente Klimazentrale, einfach zu installieren und zu nutzen.



MAJOR LINE

Vielseitiges und hocheffizientes Komfortgerät mit verbessertem Komfort und sehr niedrigem Geräuschniveau.



COMFORT LINE

Komfortgerät mit hohem verfügbarem statischen Druck, modularen Luftauslasskonfigurationen, flexibler Installation und ausgezeichnetem akustischen Komfort.

Energetische Optimierung



DYNACIAT

Kompakte und leise, und hoch effiziente Scroll-Verdichter. Hochleistungswärmetauscher mit gelöteten Platten. Selbstanpassende elektronische Regelung. Option Warmwasserbereitung für die Brauchwassererhitzung.



OPERA

Trockenkühler-Baureihe kompatibel mit der Dynaciat-Baureihe für ein hervorragendes Gesamtleistungsniveau.



AQUACIAT & AQUACIAT^{POWER}

Hocheffizienter luftgekühlter Kaltwassersatz und Wärmepumpe mit Scrollverdichter und optionaler Wärmerückgewinnung Brauchwassererhitzung.

EINE KOMBINATION VON TECHNOLOGIEN



EINE KOMBINATION VON TECHNOLOGIEN

Ventilatoren mit fester Drehzahl (Standardausführung)

Drehzahlgeregelte Ventilatoren
(Drehzahl geregelter Antrieb oder EC als Option)



MCHE-Verflüssigerregister LD

RTPF-Register Wärmepumpe ILD



Pufferspeichermodul

Drehzahlgeregelte
Pumpe (Option)



Regelsystem
connect touch



Optimierte Scroll-Verdichter
mit fester Drehzahl



Wärmetauscher mit
gelöteten Platten

Elektronisches
Expansionsventil



EINE KOMBINATION VON TECHNOLOGIEN

Ventilatoren mit fester Drehzahl (Standardausführung)

Drehzahlgeregelte Ventilatoren
(Drehzahl geregelter Antrieb oder EC als Option)



Gebündelte
Ventilatorreihen

MCHE-Verflüssigerregister LD
RTPF-Register Wärmepumpe ILD



Regelsystem
connect touch



Pufferspeichermodul

Drehzahlgeregelte Pumpe
(Option)



Asymmetrischer
gelöteter
Plattenwärmetauscher

Elektronisches
Expansionsventil

Optimierte Scroll-
Verdichter



MAXIMALE EFFIZIENZ



MAXIMALE EFFIZIENZ

FALLSTUDIE

Jährliche Energiekosten

- ▶ Anwendung: Klimatisierung
- ▶ Leistung: 300kW
- ▶ Betriebsbedingungen: 12/7 °C / 35 °C
- ▶ Betrieb: Gerät 1800 Std./Jahr – Pumpe 4300 Std./Jahr
- ▶ Gerät R410A: AQP LD HE 1100 + HD-Pumpe
- ▶ Gerät R-32: AQP LD 1200R + Hochleistungsoption + Option HD-Pumpe
- ▶ Stromkosten: 0,07€/kWh
- ▶ Simulation auf BenchHVAC-Tools



- 7 %
Jährliche Energiekosten pro Gerät

Gesamtkosten

- ▶ Gerätekosten installiert: R410A: 45000 € / R-32: 47500 € (+5 %)
- ▶ Kosten des Wartungsvertrags: R410A = R-32 = 2200 €/Jahr
- ▶ Reparaturkosten: R410A: 1800 €/Jahr / R-32: 1000 €/Jahr (Differenz wegen der Kältemittelsteuer)



Rentabilisiert
< 3 Jahre

Ertrag
€ 13k
in 15 Jahren

MAXIMALE EFFIZIENZ



VERSIONEN NUR MIT KÜHLUNG

AQUACIAT ^{POWER} LD																				
		0602R	0650R	0750R	0900R	1100R	1200R	1350R	1400R	1600R	1750R	1800R	2000R	2200R	2400R	2650R	2800R	2950R	3200R	3500R
GERÄT + OPTION HOHE NOMINALE UND SAISONALE EFFIZIENZ																				
NENNLEISTUNG *	CA1	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 KOMFORT NIEDRIGE 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 KOMFORT MITTLERE 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 PROZESS MITTLERE 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

Von Eurovent zertifizierte Werte



*Gemäß der Norm EN14511-3:2018.

CA1 Bedingungen im Kühlbetrieb: Wassereintritts-/Austrittstemperatur des Verdampfers 12 °C/7 °C, Außenlufttemperatur 35 °C, Verschmutzungsfaktor des Verdampfers 0 m² K/W

SEER 12/7°C Fett gedruckte Werte erfüllen die Anforderungen der Ökodesign-Verordnung (EU) Nr. 2016/2281 für Komfortanwendungen

SEER 23/18°C Fett gedruckte Werte erfüllen die Anforderungen der Ökodesign-Verordnung (EU) Nr. 2016/2281 für Komfortanwendungen

SEPR -2/-8°C Anzuwendende Ökodesign-Verordnung: (EU)No 2015/1095.

MAXIMALE EFFIZIENZ



VERSIONEN NUR MIT KÜHLUNG

AQUACIAT ^{POWER} LD																			
	0602R	0650R	0750R	0900R	1100R	1200R	1350R	1400R	1600R	1750R	1800R	2000R	2200R	2400R	2650R	2800R	2950R	3200R	3500R
SCHALLEISTUNGSPEGEL **																			
STANDARDGERÄT	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
GERÄT + OPTION HOHE	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
AUSSENLUFTTEMPERATUR/HOHE																			
NENNLEISTUNG	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
GERÄT + OPTION VERY 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
GERÄT + OPTION ULTRA LOW NOISE dB(A)																			
STANDARDGERÄT																			
LÄNGE - BREITE - HÖHE mm	2410	2410	2410	2410	2410	3604	3604	3604	3604	4798	4798	4798	5992	5992	5992	7186	7186	7186	7186
	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
KÄLTEMITTEL***																			
R32 / A2L / GWP=675 gemäß AR4																			

Von Eurovent zertifizierte Werte



** In dB mit Bezugsgröße 10-12 W, Gewichtung (A). Angegebene Zweizahl-Geräuschemissionswerte gemäß ISO 4871 mit einer Messunsicherheit von +/- 3 dB (A). Gemessen nach ISO 9614-1 und zertifiziert von Eurovent.

*** Die Werte sind Richtwerte. Es gelten die Angaben auf dem Typenschild des Gerätes.

MAXIMALE EFFIZIENZ



WÄRMEPUMPEN-VERSIONEN

AQUACIAT^{POWER}ILD

			0602R	0700R	0800R	0900R	1000R	1150R	1250R	1400R	1500R	1600R	1750R	2000R	2300R	2500R	2800R	3000R	3200R	3500R	4000R	
HEIZGERÄT + OPTION HOHE NOMINALE UND SAISONALE EFFIZIENZ																						
NENNLEISTUNG *	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	
KÜHLGERÄT + OPTION HOHE NOMINALE UND SAISONALE EFFIZIENZ																						
NENNLEISTUNG *	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 KOMFORT NIEDRIGE 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	

Von Eurovent zertifizierte Werte



*Gemäß der Norm EN14511-3:2018.

HA1 Bedingungen im Heizbetrieb: Wassereintritts-/Austrittstemperatur am Wärmetauscher 30 °C/35 °C, Außenlufttemperatur 7 °C TK/6 °C FK, Verschmutzungsfaktor des Verdampfers 0 m² K/W

CA1 Bedingungen im Kühlbetrieb: Wassereintritts-/Austrittstemperatur des Verdampfers 12 °C/7 °C, Außenlufttemperatur 35 °C, Verschmutzungsfaktor des Verdampfers 0 m² K/W

SCOP 30/35 °C Fettgedruckte Werte in Übereinstimmung mit der Ökodesign-Verordnung: (EU) Nr. 813/2013 für Wärmepumpenanwendungen

SEER 12/7 °C Anzuwendende Ökodesign-Verordnung: (EU) No 2016/2281

MAXIMALE EFFIZIENZ



WÄRMEPUMPEN-VERSIONEN

AQUACIAT^{POWER}ILD

	0602R	0700R	0800R	0900R	1000R	1150R	1250R	1400R	1500R	1600R	1750R	2000R	2300R	2500R	2800R	3000R	3200R	3500R	4000R
SCHALLEISTUNGSPEGEL **																			
STANDARDGERÄT	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
GERÄT + OPTION HOHE AUSSENLUFTTEMPERATUR / HOHE NENNLEISTUNG	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
GERÄT + OPTION 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
GERÄT + OPTION 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
STANDARDGERÄT																			
LÄNGE - BREITE - HÖHE mm	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
KÄLTEMITTEL ***	R32 / A2L / GWP=675 gemäß AR4																		

Von Eurovent zertifizierte Werte



** In dB mit Bezugsgröße 10-12 W, Gewichtung (A). Angegebene Zweizahl-Geräuschemissionswerte gemäß ISO 4871 mit einer Messunsicherheit von +/- 3 dB (A). Gemessen nach ISO 9614-1 und zertifiziert von Eurovent.

*** Die Werte sind Richtwerte. Es gelten die Angaben auf dem Typenschild des Gerätes.

VERFÜGBARKEIT DER AUSSTATTUNGEN



AQUACIAT & AQUACIAT ^{power}			
Benutzerfreundlicher 4,3"-Touchscreen	●	Softstarter für die Verdichter	▲
Mehrsprachiges Regelgerät	●	Hydraulikmodul mit drehzahl geregelter Einzel-Hochdruckpumpe	▲
Messung des Energieverbrauchs	▲	Wasser-Pufferspeicher	▲
Internet-Konnektivität	●	Flanschanschluss	▲
Modbus-GLT-Netzwerkfähigkeit	●	Flexibler Anschluss	▲
BMS-Vernetzung über LON/BACnet-Protokoll	▲	Schwingungsdämpfer	▲
BluEdge-Überwachung	▲	Schnelle Rückkehr zur vollen Leistung	▲
Akustische Optionen	▲	IT Neutral	▲
Ventilatoren mit Drehzahlregelung (drehzahl geregelter Antrieb oder EC-Motoren)	▲	Phasenregelung	▲
Ganzjähriger Betrieb	▲	Klasse CEM C2	▲
Teilweise oder vollständige freie Kühlung mit oder ohne Glykol	▲		
Teilweise oder vollständige Wärmerückgewinnung	▲		
Korrosionsschutz für die Register	▲	Standardausführung	●
Eingriff-Schutzgitter für das Register	▲	Option	▲

UNSERE REFERENZPROJEKTE FÜR HOTELANWENDUNGEN



REFERENZOBJEKT



Kunde – Stadt – Land
Anwendung

Projekt

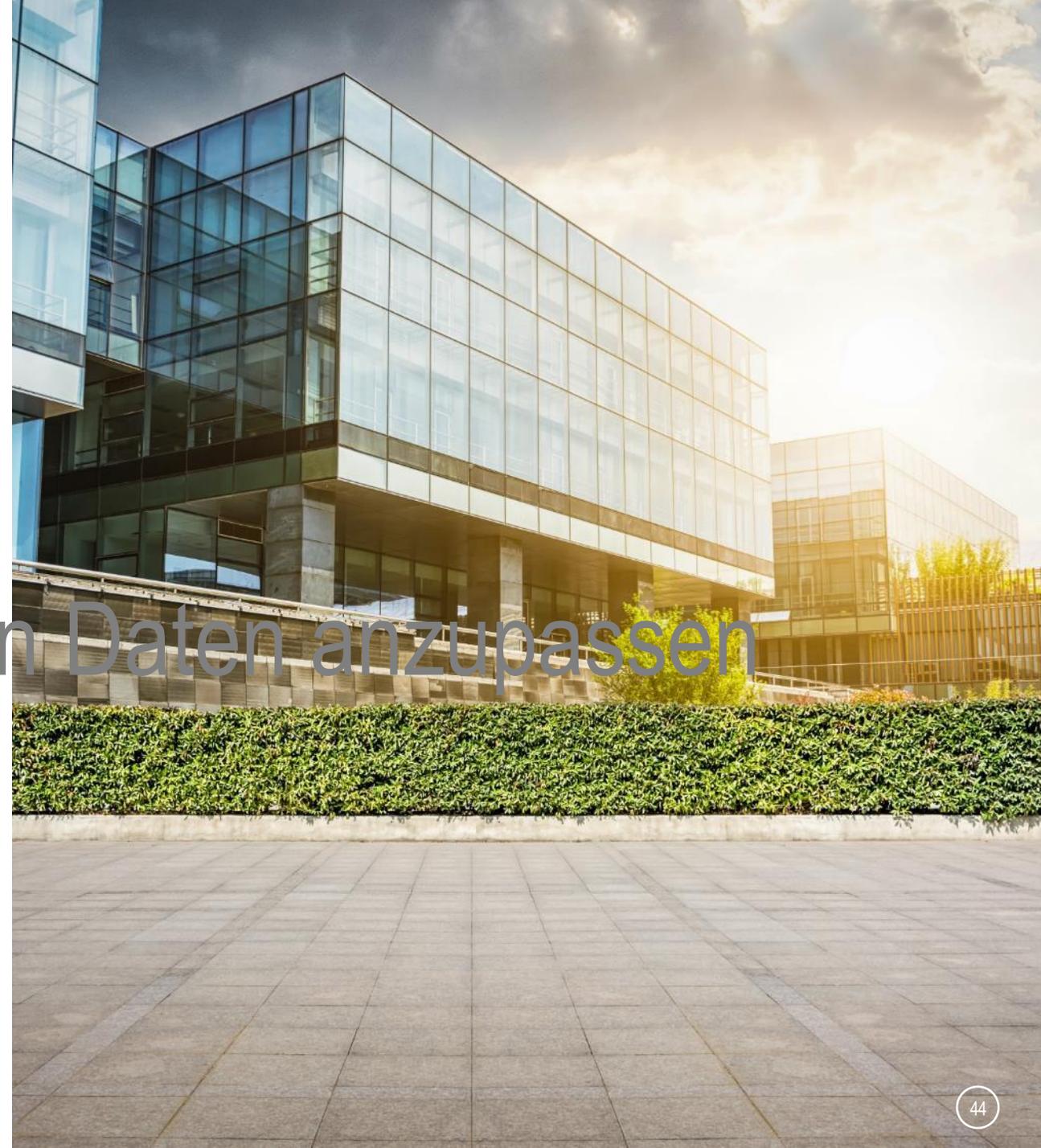
5-Sterne-Hotelkomplex in der Innenstadt von St. Petersburg. Das Hotel verfügt über hochmoderne Säle für Konferenzen und Tagungen, mehrere Restaurants und 183 Zimmer und Suiten mit einer Gesamtfläche von 19.000 m².

Forderung des Kunden

Gewährleistung eines geringen Geräuschniveaus (-30/35 dB), Beachtung der räumlichen Zwänge in den abgehängten Decken und Anpassung an verschiedene Abhängehöhen der Decken.

Die Lösung von CIAT

Es wurden 273 Klimakonvektoren installiert: Major Line in den Verwaltungsbüros, Melody in den Lobbys, Major 2 und Coadis Slim in den Zimmern, wegen ihres leisen Betriebs und ihrer kompakten Bauweise, die eine Anpassung an die verfügbare Höhe in den abgehängten Decken ermöglichte.



SERVICEPLATTFORM BLUEDGE®

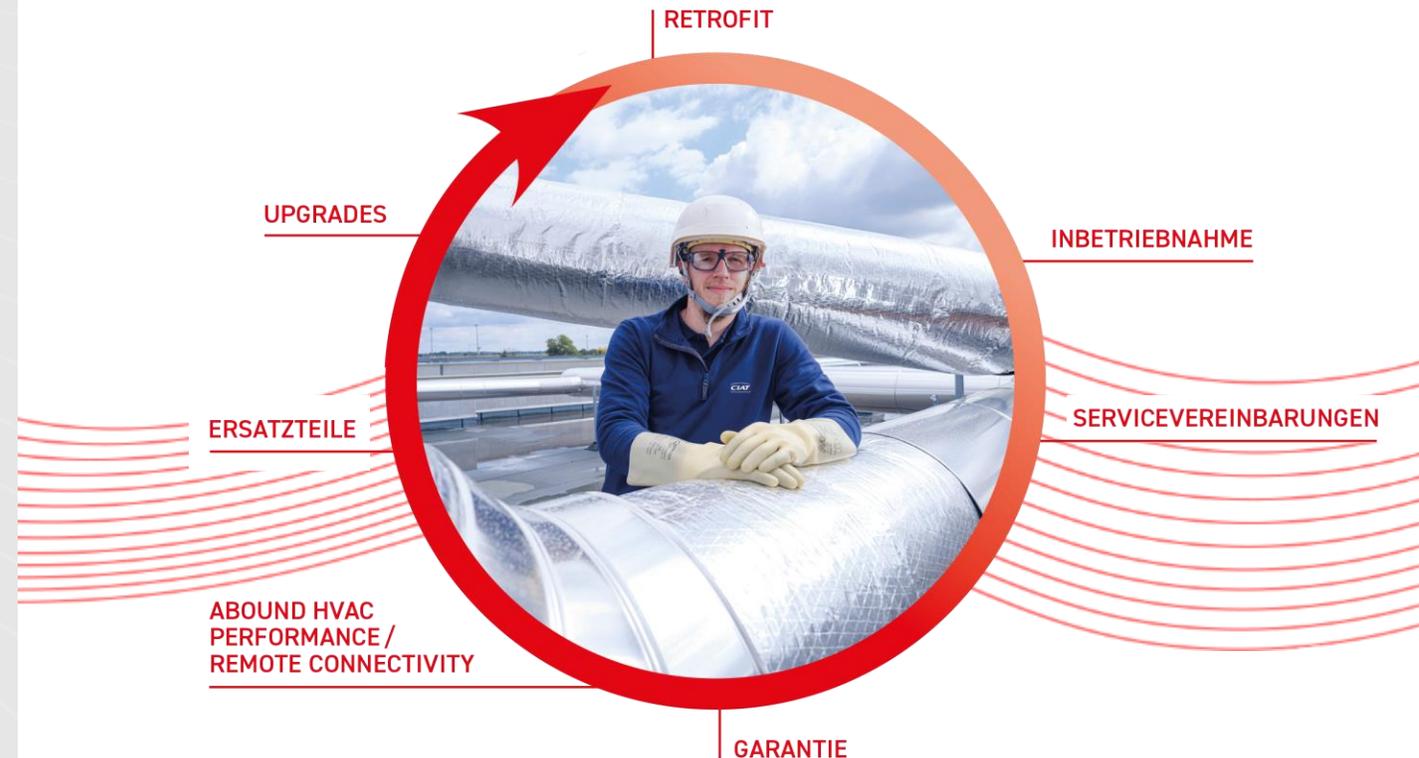
EINE GANZE WELT VON SERVICELEISTUNGEN

EIN UMFASSENDES ANGEBOT AN SERVICELEISTUNGEN

Unser umfassendes Dienstleistungs- und Wartungsangebot lässt Gebäudeeigentümer und -verwalter ruhig schlafen. Große und kleine Unternehmen vertrauen uns die Betreuung ihrer Gebäude und Klima-, Lüftungs- und Heizungsgeräte an und so sorgen wir für zuverlässige, effiziente und kostengünstige Gebäude, in denen es sich gut leben und arbeiten lässt.

Unser differenziertes Serviceangebot ermöglicht es Ihnen, den Leistungsumfang genau auf Ihren Bedarf und Ihr Budget abzustimmen.

Wir verfügen über eine ganze Reihe intelligenter Fernüberwachungslösungen, die rund um die Uhr auf mögliche Probleme hinweisen. Unsere fachkundigen Analysten überprüfen ständig alle Zustands- oder Alarmzustände, um Probleme zu diagnostizieren und Serviceeinsätze zu priorisieren, Kosten zu senken und den vollen Betrieb in kürzester Zeit wiederherzustellen.



KÄLTE-/KLIMA- /LÜFTUNG- EXPERTEN SCHNELL VERFÜGBAR

KOMPETENZEN UND ERFAHRUNG FÜR EINE OPTIMALE TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG

Unsere hochqualifizierten und engagierten Techniker des BluEdge-Tams stehen bereit, wenn es darum geht, notwendige Maßnahmen umzusetzen und den optimalen Betrieb Ihrer Systeme sicherzustellen. Basierend auf unserer Kompetenz und unserer Erfahrung in den Bereichen Wartung und Service kann unsere Serviceplattform BluEdge eine umfassende Leistungspalette von der Beratung vor dem Verkauf über Diagnosen bis zum Energieaudit anbieten.

Unsere spezielle Hotline für den Fernsupport und unsere Ingenieure und Techniker vor Ort arbeiten Hand in Hand daran, Ihnen die erwarteten Energieeinsparungen zu ermöglichen. Unsere Priorität lautet rund um die Uhr und sieben Tage die Woche: Unsere BluEdge-Serviceplattform soll Ihnen einen optimalen Service bieten, damit Sie sich ganz auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren können.



EINE WARTUNGSSTUFE FÜR JEDEN BEDARF

Von der vorbeugenden Wartung bis zum umfassenden Schutz, unsere Wartungsstufen **CORE**, **ENHANCE**, **ELITE** sind auf ihren Bedarf ausgelegt.



Unsere wirtschaftliche Lösung für Kunden mit IoT-fähigen Geräten, die Echtzeitdaten sammelt, um die Effizienz der Mitarbeiter zu verbessern und ungeplante Ausfallzeiten zu reduzieren.



Umfassende vorbeugende Wartung und technisches Know-how einschließlich proaktiver Überwachung von Zustand, Effizienz und Leistung mit praktisch verwertbaren Erkenntnissen zur Identifizierung von Möglichkeiten zur Senkung der Betriebskosten und Vermeidung von Ausfällen.



Unser Elite-Plan ist das ultimative Rundum-Sorglos-Paket für unsere Kunden. Gebäudekomfort, Effizienz und Betriebszielen mit schlüsselfertigen Lösungen von CIAT, gestützt auf vorausschauende Analysen und das Know-how des Herstellers.

ABOUND HVAC PERFORMANCE (Echtzeitdaten und -analysen)



Die **Fernvernetzungsangebote** innerhalb der BluEdge Serviceplattform werden durch IoT und Cloud-Analysen unterstützt. Es handelt sich hier um eine zukunftsweisende Überwachungslösung, die es unseren Kunden ermöglicht, ihre CIAT-Geräte in allen Anwendungsbereichen zu überwachen.



Rund-um-die-Uhr-Fernüberwachung.



Proaktive Maßnahmen zur Vermeidung von Ausfällen.



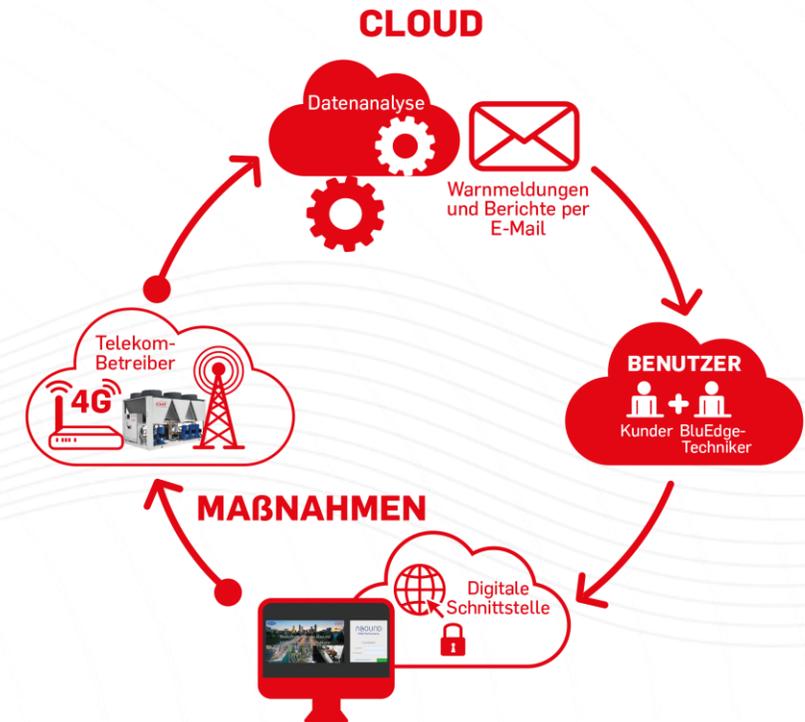
Echtzeitdaten



Monats- und Jahresberichte mit Analysen und Empfehlungen von BluEdge CIAT-Experten.



E-Mail-Warnung bei Ereignissen, die die Geräte betreffen.



EUROPÄISCHES DIGITALES SERVICEZENTRUM

Expert für digitale, IoT & Vernetzungslösungen für Klima- und Lüftungsanlagen und Regelungslösungen für Technikräume und Klimatisierungs- und Lüftungssysteme.

Im European Service Digital Center (ESDC) beschäftigen sich unsere Ingenieure mit der Entwicklung und der Nutzung vernetzter Dienstleistungen (Connected Services) und Steuerungslösungen für Klima- und Lüftungsgeräte und -systeme. Sie bieten unseren Kunden und unseren Wartungsunternehmen in Europa technische Unterstützung für intelligente Wartungslösungen. Das Team verfügt über einzigartige fachübergreifende Kompetenzen in den Bereichen Digitalisierung/IoT/Regelung und Kühlung/Heizung für Klima- und Lüftungssysteme.

ÜBERWACHUNG UND ENERGETISCHE OPTIMIERUNG

- Überwachung von Klima- und Lüftungsanlagen
- Kontrollsystem für Technikräume
- Wärmespeicherung für Klima- und Lüftungsanwendungen
- Klimatisierungs- und Lüftungsmanagement
- Energieoptimierung



ERSATZTEILZENTRUM VON HVAC EUROPE

**ENGAGIERTES TEAM &
FACHKUNDIGE BERATUNG**

500 Lieferanten

12.000 Artikel auf Lager

176.000 Bestellzeilen 2019

1.000.000+ Gelieferte Teile 2019

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

95 %
Fristgerechte
Lieferung

+90.000
verschiedene
Artikel





VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT



Name
Stellung
Geschäftsbereich

+33 (0)000000000
E-Mail





EIN UNTERNEHMEN DER CARRIER-GRUPPE

Die in dieser Präsentation aufgeführten Daten und Informationen dienen lediglich zu Informationszwecken und stellen keine rechtliche oder sonstige fachliche Beratung dar.
©2023 Carrier. Alle Rechte vorbehalten. CIAT behält sich das Recht vor, einzelne Informationen und technische Daten in diesem Dokument jederzeit und ohne weitere Mitteilung zu ändern.
Nicht in allen Ländern verfügbar. Bitte wenden Sie sich an Ihren CIAT-Vertreter.

Aquaciat & Aquaciat^{power} – Deutsch – 2023

Fotos: CIAT, istock