



CARRIER HVAC IN EUROPA

IHR PARTNER FÜR GEWERBLICHE KLIMATISIERUNGSLÖSUNGEN



DAS SIND WIR

Carrier ist ein weltweit führender Anbieter von sicheren, nachhaltigen, gesunden und intelligenten Gebäude- und Kühltettenlösungen.

Seit unserer Gründung sind wir führend in der Entwicklung von Lösungen, die für die Menschen und unseren Planeten wichtig sind. Heute umfasst unser Portfolio branchenführende Marken wie Carrier, Kidde, Edwards und Automated Logic, die innovative Klimatisierungs-, Kühl-, Brandschutz-, Sicherheits- und Gebäudeautomatisierungstechnologien anbieten und dazu beitragen, die Welt für kommende Generationen sicherer und komfortabler zu machen.

AUF EINEN BLICK



\$ 20,4 Mrd.
NETTOUMSATZ 2021



75+
MARKEN



160+
LÄNDER



100+
NEUE PRODUKTE
im 8. Jahr in Folge



~9.000
AKTIVE PATENTE
und zum Patent angemeldete
Anwendungen weltweit



**UNSERE VISION:
LÖSUNGEN ZU
ENTWICKELN, DIE
FÜR DIE MENSCHEN
UND UNSEREN
PLANETEN WICHTIG
SIND**

INNOVATIONSTREIBER

Wir haben von Anfang an eine Führungsstellung in der Entwicklung neuer Technologien und ganz neuer Branchen eingenommen. Heute investieren wir viel Kapital in die beschleunigte Entwicklung gesunder, sicherer, nachhaltiger und intelligenter Lösungen, mit denen die komplexesten Herausforderungen unseres Planeten bewältigt werden können.

KUNDENORIENTIERT

Wir sind ein Anbieter umfassender Gebäude- und Kühltettenlösungen und wir übertreffen Erwartungen, antizipieren Bedürfnisse und liefern Produkte, Technologien und Dienstleistungen, die die Welt sicherer, nachhaltiger und komfortabler machen.

LEISTUNGSKULTUR

Geleitet von *The Carrier Way** arbeiten wir als Team zusammen an gemeinsamen Zielen. Wir sind in der Lage und haben die Pflicht, uns ehrgeizige Ziele zu setzen und diese zu erreichen und sind bereit, diesen Moment am Epizentrum einiger der kritischsten und herausragenden Trends der Welt zu nutzen.

EXZELENT BEI UMWELTSCHUTZ, SOZIALSTANDARDS UND UNTERNEHMENSFÜHRUNG

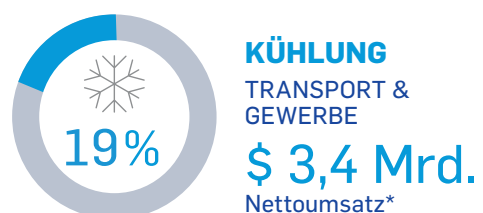
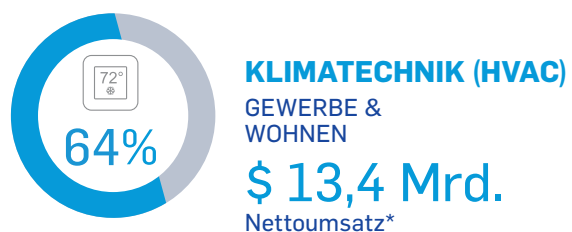
Die verschiedenen Aspekte des Umweltschutzes, soziale Verantwortung und eine ethische Unternehmensführung gehören zu unserer DNA. Sie sind ein integraler Teil aller Ebenen unserer Geschäftstätigkeit. Wir engagieren uns für das, was wichtig ist, und wir haben uns für 2030 ehrgeizige Ziele für unseren Planeten, unsere Mitarbeiter unsere Gemeinschaften gesetzt..

* *The Carrier Way*: siehe Seite 7

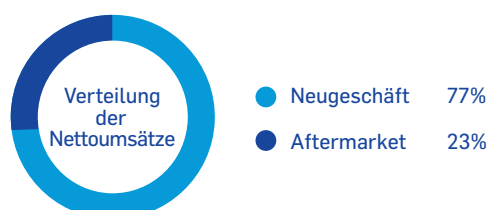
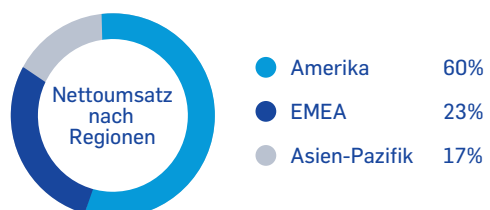
UNSER UNTERNEHMEN IN ZAHLEN

Carrier ist in drei Geschäftsbereiche unterteilt: Klimatechnik, Kältetechnik (Kühltechnik) sowie Brandschutz & Sicherheit, die durch mehr als 75 Marken vertreten werden.

VERTEILUNG DES NETTOUMSATZES 2022



* Die Segmentumsätze enthalten auch konzerninterne Umsätze.



KLIMATECHNIK

Der Bereich Klimatechnik von Carrier bietet Lösungen für die Klimatisierung, Beheizung und Lüftung von Wohn- und Gewerbeobjekten und verbessert gleichzeitig die Gebäudeleistung, Energieeffizienz und Nachhaltigkeit.

Mit unserer branchenführenden Markenfamilie bieten wir ein innovatives und umfassendes Produkt- und Lösungsportfolio, einschließlich digitaler Angebote, Gebäudeautomatisierung und Dienstleistungen, die zur Optimierung des Raumklimas beitragen und so die Gesundheit, Sicherheit und Produktivität der Menschen verbessern.



KÜHLUNG

Der Kühltechnikbereich von Carrier sorgt durch den zuverlässigen Transport und die Konservierung von Lebensmitteln, Medikamenten und anderen verderblichen Gütern für eine gesündere, sicherere und nachhaltigere Kühlkette.

Unsere Kühl- und Überwachungsprodukte, Dienstleistungen und digitalen Lösungen unterstützen eine komplett vernetzte Kühlkette und sind für LKW, Anhänger, Versandcontainer, intermodale Anwendungen, den Lebensmitteleinzelhandel und die Lagerkühlung konzipiert.



BRANDSCHUTZ UND SICHERHEIT

Der Carrier-Bereich Brandschutz und Sicherheit hat eine breite Palette von Technologien für Privathaushalte, Gewerbe und Industrie im Angebot, die dazu beitragen, Leben zu retten und Eigentum zu schützen. Unsere weltweit anerkannten Marken bieten umfassende Betriebslebenszyklus-Lösungen, webbasierte und mobile Anwendungen und cloudbasierte Dienste. Durch integrierte digitale Lösungen, Dienstleistungen und Technologien tragen wir zu gesunden, sicheren, nachhaltigen und intelligenten Gebäuden und Wohnungen bei.



UNSERE ZIELE IN DEN BEREICHEN UMWELTSCHUTZ, SOZIALE VERANTWORTUNG UND ETHISCHE UNTERNEHMENSFÜHRUNG FÜR DAS JAHR 2030

Unsere Ziele in diesen Bereichen für 2030 unterstreichen unser Engagement für die Themen, die wirklich wichtig sind, und für die ständige Herausforderung, größer zu denken und besser zu werden. Unsere Ziele für den Umweltschutz, die wir damit über drei Jahrzehnte hinweg verfolgen, sind geprägt von Maßnahmen zur Verbesserung des Lebens auf unserem Planeten, der Menschen und unserer Gemeinschaften. Wir streben danach, ein Katalysator für positive und nachhaltige Veränderungen zu sein, indem wir innovativ sind, unsere Mitarbeiter zu entsprechendem Verhalten auffordern und Integrität zum Maßstab unserer Handlungen machen. Das ist *The Carrier Way*.

Erfahren Sie mehr über unsere Fortschritte unter corporate.carrier.com/esg-report

UNSER PLANET

Der Klimawandel ist eines der wichtigsten Probleme der Menschheit. Klima- und Lüftungsanlagen tragen schätzungsweise 15% zu den weltweiten Treibhausgasemissionen bei. Mehr als ein Drittel aller produzierten Lebensmittel wird jedes Jahr verschwendet, was geschätzt 4,4 Gigatonnen Treibhausgasemissionen verursacht.

Wir erkennen das Potenzial für intelligente, nachhaltige Innovationen und setzen uns für wissenschaftlich fundierte Emissionsziele ein, die mit den Zielen des Pariser Abkommens im Einklang stehen.

- Reduzierung des **CO₂-Fußabdrucks unserer Kunden um mehr als 1 Gigatonne**.
- Investitionen von mehr als **\$ 2 Mrd.** in die Entwicklung **gesunder, sicherer und nachhaltiger Gebäude- und Kühlkettenlösungen**, die **nachhaltige Konstruktionsprinzipien nutzen und die Umwelt dauerhaft weniger belasten**.
- Einsatz für **kohlenstoffneutrale** Betriebsabläufe.
- Reduktion des **Energieverbrauchs** um 10 % in allen unseren Betrieben.
- Einsatz für **Wasserneutralität** in unseren Betrieben, wobei wir Standorten mit Wasserknappheit Vorrang einräumen.
- **Keine Deponieabfälle** aus unseren Produktionsstandorten.
- Einrichtung eines **Programms für eine verantwortungsvolle Lieferkette** und Bewertung der wichtigsten Zulieferer anhand der Programmkriterien.

UNSERE MITARBEITER

Unsere größte Stärke ist die Vielfalt unserer Mitarbeiter und ihrer Ideen. Wir sind ein Unternehmen von Innovatoren und Problemlösern, vereint durch *The Carrier Way* – unsere Ziele, unsere Werte und unsere Kultur.

- Setzen neuer Maßstäbe für die **Mitarbeiterbeteiligung**.
- Umsetzung der **Geschlechterparität** in Leitungspositionen.
- Aufbau einer **vielfältigen Belegschaft**, welche die Gesellschaften repräsentiert, in denen wir leben und arbeiten.
- Förderung von **Mitarbeiterressourcengruppen** zur Verbesserung des sozialen Miteinanders.
- Aufrechterhaltung weltweit führender **Sicherheitsstandards**.

UNSERE GEMEINSCHAFTEN

Schon seit Jahrzehnten führend im Bereich der Nachhaltigkeit steht Carrier heute an der Spitze im Bemühen um gesunde Gebäude, gesunde Wohnungen und eine besser vernetzten Kühlkette. In allen Bereichen unserer weltweiten Geschäftstätigkeit verringern wir unseren ökologischen Fußabdruck und tätigen Investitionen, die sich positiv auf die Gesellschaft auswirken.

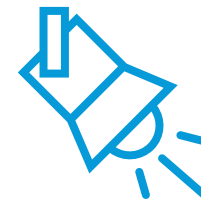
- Vitale Verbesserungen für alle Gesellschaften durch den Zugang zu einem **sicheren und gesunden Raumklima, durch die Bekämpfung von Hunger und Lebensmittelverschwendung und durch großzügigen Einsatz unserer Zeit und unserer Ideen**.
- Investition in **naturwissenschaftliche Bildungsprogramme**, die **Vielfalt und Inklusion** fördern.
- Förderung von **Nachhaltigkeit** durch Bildung, Partnerschaften und Programme zur Förderung der Klimaresilienz.

Carrier hat sich kürzlich verpflichtet, kurz- und langfristige Ziele zur Treibhausgasemissions-Senkung in Übereinstimmung mit der Science Based Targets-Initiative einzuhalten, um die globale Erwärmung auf 1,5°C zu begrenzen.

Entsprechend dieser Initiative setzen wir uns außerdem das Ziel, über unsere Wertschöpfungskette bis 2050 Netto Null-Treibhausgasemissionen zu erreichen.

NACHHALTIGKEIT

Wir von Carrier treiben die Nachhaltigkeit in Gebäuden und Wohnungen sowie in der gesamten Kühlkette voran. Wir entwickeln ständig neue innovative Produkte und Dienstleistungen, die unseren Kunden helfen, Treibhausgasemissionen zu vermeiden, und reduzieren gleichzeitig den eigenen ökologischen Fußabdruck unserer weltweiten Geschäftstätigkeit.



BEISPIEL MONTLUEL

Wir haben das Testlabor in unserem Werk in Montluel, Frankreich, modernisiert, in dem wir Flüssigkeitskühler herstellen und testen. Die Modernisierung umfasste die Installation unserer hocheffizienten drehzahlgeregelten AquaForce-Flüssigkeitskühler, deren Leistung sich entsprechend dem tatsächlichen Energiebedarf und den Betriebsbedingungen, z. B. dem Wetter, präzise anpassen lässt. Außerdem nutzen wir jetzt das weniger klimaschädliche und nicht brennbare Kältemittel R-515B und wir haben energieeffiziente Trockenkühler installiert, die unsere alten Kühltürme ersetzen. Die Modernisierung führte zu einer Senkung des jährlichen Energieverbrauchs des Objekts um 25% und zu einer Verringerung des Wasserverbrauchs im Testlabor um mehr als 4.500 m³ pro Jahr.

THE CARRIER WAY

The Carrier Way ist die Grundlage für alles, was wir tun. Er definiert unsere Vision, unterstreicht unsere Werte, beschreibt die Verhaltensweisen, die eine erfolgreiche Kultur schaffen, und legt fest, wie wir zusammenarbeiten und gewinnen.

The Carrier Way

VISION

Unsere Ziele; warum wir jeden Tag zur Arbeit kommen.

Lösungen zu entwickeln, die für die Menschen und unseren Planeten wichtig sind.

WERTE

Unser Grundsatz, immer das Richtige tun.

Respekt Integrität Inklusion Innovation Exzellenz

KULTUR

Unsere Verhaltensweisen; wie wir handeln, zusammenarbeiten, unsere Ziele erreichen und bei unseren Werten nie Kompromisse eingehen.

Engagement für unsere Kunden

Wir sind erfolgreich, wenn unsere Kunden erfolgreich sind.

Spielen, um zu gewinnen

Wir streben danach, bei allem was wir tun, die Besten zu sein.

Schnell handeln

Wir handeln entschieden und schnell.

Ergebnisse erreichen

Wir kombinieren Leistung mit Integrität.

Neues wagen

Wir sind innovativ und streben nachhaltige Lösungen an.

Starke Teams aufbauen

Wir setzen Teams mit unterschiedlichen Eigenschaften zusammen, die schneller agieren.

CARRIER HVAC IN EUROPA

Die Verankerung von Carrier Commercial HVAC in Europa, kontinuierliche Innovationen und ständige Investitionen in Forschung und Technologie sowie eine kundenorientierte Philosophie haben es ermöglicht, dass Carrier seit Jahrzehnten an der Spitze des europäischen Klima-, Heiz- und Lüftungstechnikmarktes steht und seine Position weiter ausbaut.

Der Konzern ist unter den Markennamen Carrier und CIAT tätig. BluEdge® ist die Marke für Carrier- und CIAT-Serviceleistungen.

Culoz
Lufttechnische Produkte

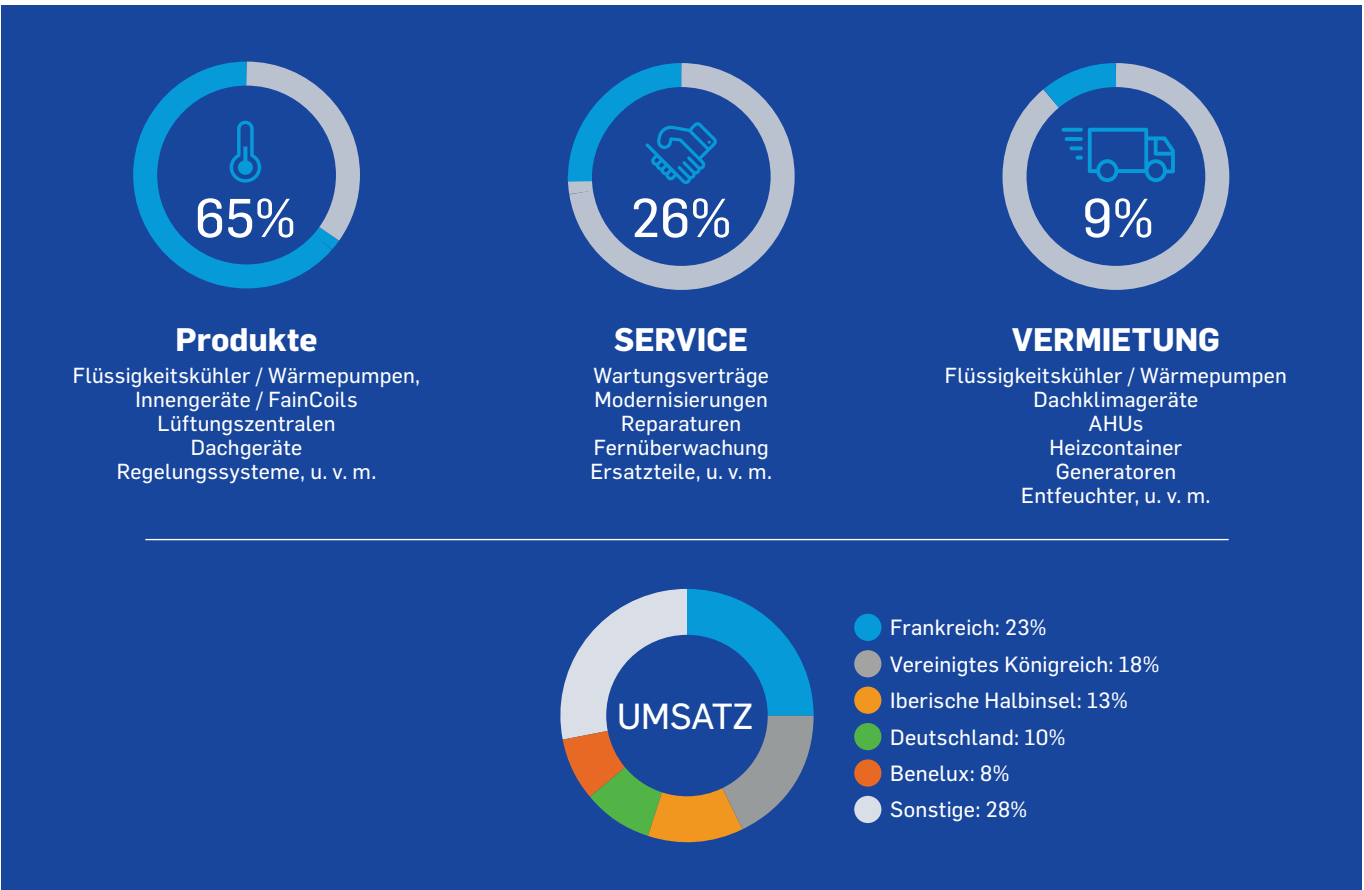
Montluel
Gewerbliche Wärmepumpen und Flüssigkeitskühler

Vence
Regelungssysteme & vernetzte Dienste

Montilla
Dachgeräte & Wärmepumpen für kleingewerbliche Nutzungen

Exzellenzzentren
 Produktionsstätten

DAS GESCHÄFT VON CARRIER COMMERCIAL HVAC IN EUROPA



IHR PARTNER FÜR GEWERBLICHE KLIMATISIERUNGSLÖSUNGEN



Entwickeln Sie mit uns
zusammen die optimale Lösung für Ihren gesamten Bedarf



Profitieren Sie vom **breitesten Lösungsangebot** auf dem Markt



Wählen Sie Effizienz, auf die Sie sich verlassen können

AUF EINEN BLICK



FIRMENSITZ
MONTLUEL, Frankreich



~4.000
MITARBEITER



2 WICHTIGSTE MARKEN
Carrier & CIAT



DIE **3** GRÖSSTEN MÄRKTE
Frankreich, Vereinigtes Königreich & Iberische Halbinsel



\$1,0 Mrd.
NETTO-UMSATZ 2022



DIREKTVERTRIEBS-GESELLSCHAFTEN IN **12** LÄNDERN



50 UNABHÄNGIGE GROSSHÄNDLER



3 WERKE



4 KOMPETENZZENTREN



1 EUROPÄISCHES ERSATZTEILZENTRUM MIT **12.000** LAGERNDEN ARTIKELN

CARRIER HVAC IN EUROPE: UNSERE MARKEN

Carrier ist im Bereich der gewerblichen Klimatechnik in Europa mit zwei Marken vertreten: Carrier und CIAT.
Diese Marken teilen die gleichen Werte: Stolz auf ihre Wurzeln, Effizienz, gute Kundenbeziehungen und Innovation. Das Streben nach Effizienz ist eine gemeinsame Vision, die durch verschiedene, sich ergänzende Ansätze zum Ausdruck kommt.
Auf diese Weise will der Konzern seinen Unternehmenswert maximieren, durch die intensive Nutzung der gemeinsamen Kompetenzen: Know-how und Technologie sowie solide Beziehungen zu Kunden und Partnern.

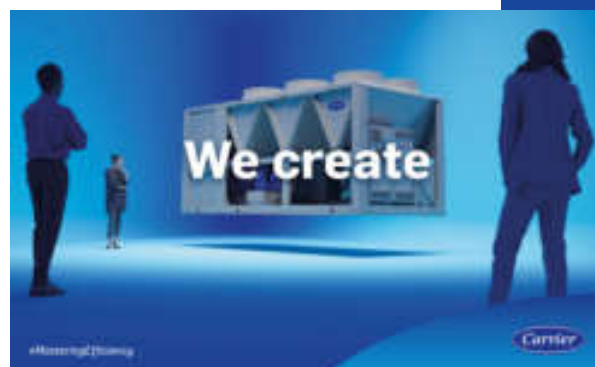


Willis Carrier erfand vor 120 Jahren die moderne Klimatechnik und begründete damit eine Branche, die die Art und Weise, wie wir leben, arbeiten und unsere Freizeit genießen, grundlegend verbessern sollte. Carrier ist als weltweit führender Hersteller von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage anerkannt und bei Verbrauchern, gewerblichen Kunden und Installationsbetrieben für seine innovative

Technologie, für seine energieeffizienten Produkte und Dienstleistungen, für die Herstellungsqualität und für seine Zuverlässigkeit bekannt. Carrier liefert seine Produkte weltweit in über 160 Länder und ist besonders auf den europäischen Märkten stark präsent mit einem engmaschigen Vertriebsnetz und Direkt-Vertriebsgesellschaften in 11 Ländern.

EFFIZIENZ IM SINNE VON CARRIER

Carrier beherrscht die Klimatechnik nicht nur, wir haben sie erfunden.



Perfekte Lösungen für komplexeste Herausforderungen.

Mit unserem technischen Know-how und unserer Effizienz sind wir weltweit führend in der Klima- und Kältetechnik.

Neben absoluter Zuverlässigkeit steht Carrier vor allem für EFFIZIENZ.



BluEdge ist das erstklassige Service- und Aftermarket-Angebot exklusiv für Kunden und Partner des gesamten Carrier-Konzerns (Kälte- und Klimatechnik). Dank unserer langen Geschichte als innovatives Unternehmen und unserer umfassenden Produktkenntnisse können sich unsere Kunden darauf verlassen, dass sie von einem Team betreut werden, das den gesamten Lebenszyklus ihrer Lösungen mit digitalen Techniken überwacht und fachkundigen Service bietet.



Mit einer Erfahrung von über 80 Jahren ist CIAT eines der führenden Unternehmen Europas in den Bereichen Klimatechnik, Heizung und lufttechnische Lösungen für Gewerbe, Wohnen, medizinische Einrichtungen und Industrie. Als wichtiger Akteur im Bereich der Luftbehandlung entwickelt CIAT sauberere, wirtschaftlichere und sicherere Lösungen. CIAT bietet seinen Kunden nicht nur eine breite Palette von Geräten, sondern auch fachkundige Unterstützung für nachhaltige Lösungen für

Komfort, Luftqualität und Energieoptimierung. Auch wenn es um Kundennähe geht, ist CIAT eine Referenzmarke: Unsere starke Kundenorientierung ist ein wesentliches Merkmal unserer Identität. Die lange und vertrauensvolle Zusammenarbeit mit unseren Kunden ist dafür der Beweis. CIAT liefert seine Produkte weltweit in über 50 Länder und verfügt über ein starkes Vertriebsnetz in Europa.

EFFIZIENZ IM SINNE VON CIAT

Ein Partner, der nicht nur innovative Technologien für die Luftbehandlung liefert, sondern in allen Bereichen die Effizienz steigert, dank einer Verbindung, die sich an menschlichen Grundbedürfnissen orientiert: Unterstützung, Verfügbarkeit, Zuhören.

Gebündelte technische und menschliche Kompetenzen, das sind wir.

BEI CIAT LIEGT EFFIZIENZ IN DER LUFT.



Gut zu wissen

CIAT wurde 1934 von Jean Falconnier gegründet und ist die Abkürzung für **C**ompagnie **I**ndustrielle d'**A**pplications **T**hermiques (Industrieunternehmen für thermische Anwendungen).



A Carrier Company



INNOVATION

Carrier kann auf eine lange Geschichte der Innovation zurückblicken. Unser Entwicklungsteam konzentriert sich auf wichtige strategische Themen, die auf die Wachstumsstrategie von Carrier abgestimmt sind: Nachhaltigkeit, Service und digitale Lösungen.



Ein seit 1902 gepflegtes Erbe

Bei Carrier ist die Neugestaltung der Zukunft Teil unserer Geschichte. Willis Carriers Erfindung der modernen Klimaanlage hat seit 1902 das Leben der Menschen verändert.

AdvanTEC-Team

Unser globales AdvanTEC-Team unterstützt Unternehmen bei der Lösung komplexester Gebäudeprobleme durch Beratung und die Entwicklung von Lösungen mit einem ganzheitlichen Konzept für unterschiedliche persönliche Erfordernisse, Betriebsmodi und Gebäude-Subsysteme. Die Herausforderungen der postpandemischen Welt und die ehrgeizigen ESG-Ziele, die sich die meisten unserer Kunden setzen, um unser Leben und unseren Planeten zu verbessern, erfordern multidisziplinäre Fähigkeiten und innovative integrierte Lösungen.

Bei der Entwicklung intelligenter, nachhaltiger und gesunder Gebäude müssen die Ziele von Entkarbonisierung, Raumluftqualität, verbesserter Sicherheit, komplexer und neuer Betriebsmodi (flexible Arbeit), digitaler Mehrwert-Dienste, basierend auf IoT und KI (prädiktive Wartung, Analyse) erfüllt werden: AdvanTEC arbeitet direkt mit den Kunden zusammen und gestaltet und entwickelt so mit strukturierten Evaluierungsmethoden und branchenführenden Modellierungswerkzeugen optimale Lösungen für spezifische Anwendungen und Erfordernisse und nutzt dabei das umfassende Carrier-Portfolio.



KOMPETENZ UND INNOVATIONSKRAFT

Carrier Commercial HVAC hat drei industrielle Standorte in Europa. Die Produktion erfolgt in drei Werken, von denen sich zwei im Südosten Frankreichs und eines in Südspanien befinden. Sie befinden sich in unmittelbarer Nähe unserer firmeneigenen Forschungs- und Entwicklungszentren (so genannten Kompetenzzentren), um die Synergie zwischen Fertigung und F&E-Teams zu maximieren.



Im Laufe der Jahre hat Carrier umfangreiche Investitionspläne umgesetzt. Das Ergebnis sind Produktionsanlagen und F&E-Zentren, die mit innovativen Technologien und modernen Ausrüstungen ausgestattet sind, und ein hochqualifizierter und -spezialisierter Mitarbeiterstamm.

Unsere Ziele gehen über Europa hinaus

Unsere Stärken in der Produktentwicklung und die Anpassungsfähigkeit unserer Fertigungskapazitäten ermöglichen es uns, auch Märkte außerhalb Europas, insbesondere im Nahen Osten, Afrika und Asien zu bedienen.



Carrier-Exzellenzstandards

Das Streben nach Exzellenz ist unser Motor für kontinuierliche Verbesserungen, mit dem wir die Leistung in unserem gesamten Unternehmen vorantreiben, den Kundennutzen steigern, Wachstum ermöglichen und Mitarbeiter zur Lösung von Problemen durch bahnbrechende Leistungsmerkmale motivieren. Unsere Richtlinien und Konzepte für Produktqualität setzen unsere Standards, und die Produktionsqualität unserer Betriebe unterliegt umfassenden Prüfungen. Alle 3 Produktionsstätten sind zertifiziert nach ISO 9001:2015.



WERK MONTLUEL: unsere Hauptproduktionsstätte für Wärmepumpen und Flüssigkeitskühler

Standort: Montluel, Süd-Ost-Frankreich

Gesamtfläche: 32.000 m²

Produktionskapazität: 12.000 Geräte pro Jahr



WERK FÜR INDUSTRIELLE EXZELLENZ

Die Werk in Montluel ist eines der modernsten Werke für Klimatechnik auf der ganzen Welt.

Es ist auf die Herstellung von Wärmepumpen und Flüssigkeitskühlern spezialisiert und verfügt über Produktionslinien für luftgekühlte und wassergekühlte Flüssigkeitskühler sowie Zentrifugal-Flüssigkeitskühler.

GUT ZU WISSEN

Das Werk in Montluel wurde 1962 mit nur einer Produktionslinie und einem kleinen Mitarbeiterstamm gegründet. Seitdem ist das Werk enorm gewachsen und hat sich zu einer der größten Produktionsbetriebe für Flüssigkeitskühler in Europa entwickelt.



DAS ERSTE DIGITALE WERK VON CARRIER

Das Werk in Montluel ist der erste volldigitale Herstellungsbetrieb von Carrier.

Um die Produktivität, Effizienz und Qualität zu verbessern, haben wir ein neues Produktionsmanagementsystem eingeführt.

Das digitale System verbindet die gesamte Fabrik über eine leicht zugängliche App, mit der die Aufträge in jeder Phase - von der Bestellung bis zur Auslieferung - in allen Einzelheiten verfolgt werden.

Wir können unsere Kunden in Echtzeit informieren und sie rechtzeitig ansprechen, wenn Änderungen erforderlich sind, um sicherzustellen, dass wir ihre Erwartungen hinsichtlich der Fristen und Qualität erfüllen oder gar übertreffen.



DIGITALISIERUNG IN DER FERTIGUNG

Moderne Technologien spielen heute eine immer wichtigere Rolle. So ist es keine Überraschung, dass auch die Produktion digital wird.

Die Digitalisierung in der Fertigung ist eine neue Phase der industriellen Revolution, die geprägt ist von Vernetzung, Automatisierung, lernfähigen Maschinen und Echtzeitdaten.



KOMPETENZZENTRUM MONTLUEL: für Wärmepumpen und Flüssigkeitskühler

Das europäische Forschungs- und Entwicklungszentrum und Labor in Montluel entwickelt, wählt und testet die besten Technologien, die die Anforderungen des Marktes und der kommenden Vorschriften erfüllen.

Der 1985 gebaute und 7.500 m² große Komplex ist in der Lage, die unterschiedlichsten Betriebsbedingungen von Wärmepumpen und Flüssigkeitskühlern zu simulieren. Das Kompetenzzentrum von Montluel ist eine der fortschrittlichsten und strengsten Testeinrichtungen der Welt und ausschlaggebend dafür, dass höchste Qualität und Zuverlässigkeit gewährleistet werden können.

Modellierung, Analyse, Simulation & Berechnung (MASC)

Zu den Fähigkeiten der digitalen Simulationsplattform des Zentrums gehören die modellbasierte Entwicklung (MBD), numerische Strömungsmechanik (CFD), die Finite-Elemente-Analyse (FEA) und die 3D-Konstruktion.

Maßgeschneiderte Projekte

Das Zentrum verfügt über ein spezielles Team, das auf die Entwicklung maßgeschneiderter Lösungen spezialisiert ist und die Erfüllung spezieller Anforderungen einzelner Kunden an unsere Flüssigkeitskühler und Wärmepumpen ermöglicht. Dazu gehört auch die Umsetzung der Planungen für erdbebengefährdete, Kernenergie-, Seefahrt- und Offshore-Projekte.

Prototypen und Tests

Hier werden Prototypen für modifizierte Geräte hergestellt und Tests für interne Entwicklungsprojekte sowie Kundenabnahmeprüfungen der Produktleistung, unter allen von der Anwendung geforderten Bedingungen, durchgeführt.

15 Testkammern

- Thermische, Leistungs-, Dauer- und Akustiktests
- Luft- und Wassergekühlte Flüssigkeitskühler und Endgeräte
- Raumluftregelung von **-20 bis +55°C** bei einer Luftfeuchte **von 5 bis 95%**
- **1.200** Messfühler
- **3.600 kW** Leistungsgrenze für den Test wassergekühlter Geräte
- **1.800 kW** Leistungsgrenze für den Test luftgekühlter Geräte
- **6 mW** Gesamtttestkapazität
- Fähigkeit, stabile Bedingungen zu erreichen und aufrechtzuerhalten
- Hochpräzise Verfahren für akustische Messungen
- Spezielle Tests auf Anfrage

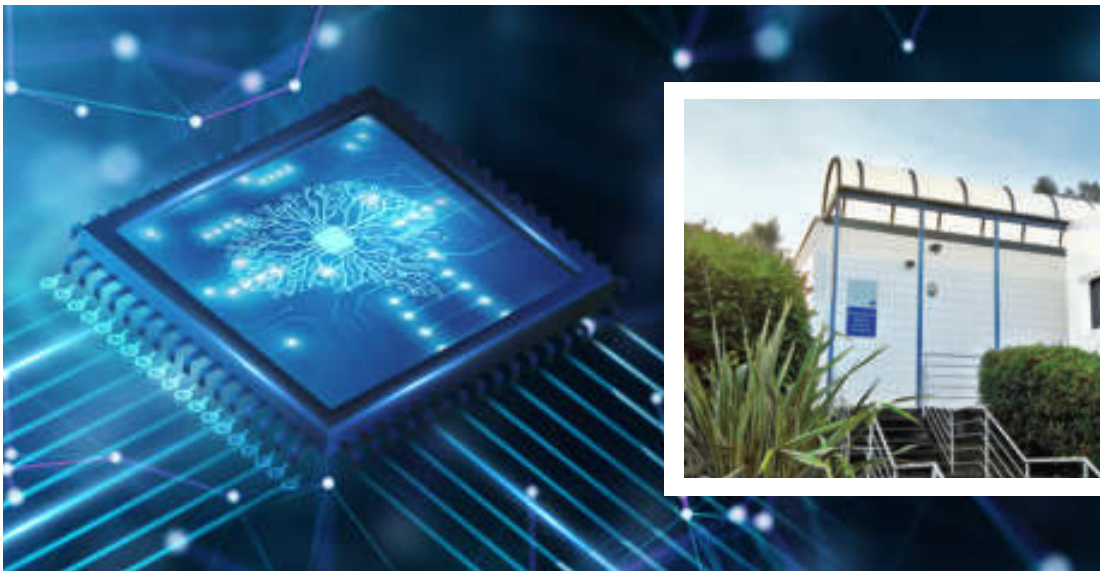
Online-Prüfungen

Das Zentrum bietet den Kunden die Möglichkeit, die Prüfung von jedem Ort der Welt aus mitezuerleben. Wir stellen eine Online-Verbindung mit den Kunden her und schaffen eine Umgebung, in der sie das Gefühl haben, wirklich mit uns im Labor zu sein.



KOMPETENZZENTRUM VENCE: Regelungssysteme und vernetzte Lösungen

Die Stärke des in Süd-Ost-Frankreich angesiedelten Kompetenzzentrums Vence liegt in der technischen Kompetenz in den Bereichen Regelung, Automatisierung und digitale Lösungen wie IoT und vernetzte Dienste (Connected Services), immer verknüpft mit einem fundierten Know-how im Bereich Klimatisierung und Lüftung.



ABOUND HVAC Performance

Die Mitarbeiter dieses Team nutzen für die Fernüberwachung und prädiktive Wartung der mehr als 5.000 vernetzten Geräte künstliche Intelligenz. Unsere Ingenieure arbeiten ständig an der Weiterentwicklung und technischen Unterstützung unserer Connected Services, d.h. den ABOUND HVAC Performance-Lösungen für unser europäisches Vertriebsnetz. Dieses neue digitale Angebot, das die bestehenden BluEdge-Serviceverträge ergänzt, vernetzt die technischen Anlagen der Kunden mit der cloudbasierten IoT-Plattform von Carrier und bietet erweiterte Analysen und praktisch nutzbare Informationen, die für die Anzeige, Beratung und Optimierung des Zustands und aller Ereignisse der Anlagen verwendet werden können.

Schulungszentrum

Das Kompetenzzentrum in Vence ist ein Schulungszentrum von Carrier in Europa. Wir schulen unsere Servicetechniker in digitalen und regelungsspezifischen Lösungen, um ihre Fähigkeiten und ihr Fachwissen zu erweitern. Die Schulungen können per Webinar oder vor Ort auf speziell entwickelten Schulungsplattformen durchgeführt werden.

Forschung & Entwicklung: Verbindungen

Das Kompetenzzentrum in Vence arbeitet eng mit Europas Wissenschafts-Park in Sophia-Antipolis, Südfrankreich zusammen. Unsere Teams sind in bedeutende europäische Forschungsprojekte eingebunden.

i-Vu®-Regelungslösungen für den Technikraum

Das Team unterstützt das gesamte Geschäft von Carrier mit i-Vu-Regelungen für den Technikraum. Wir bieten technische Unterstützung bei der Planung und Ausführung von Anlagenregelungssystemen und entwickeln für Carrier-Kunden ständig neue Regelungsmöglichkeiten. Bei einzelnen Projekten unterstützen wir auch die Planung von Technikräumen mit thermischer Energiespeicherung. Sowohl beim Thema Heizen/Kühlen als auch bei der Automatisierung können wir auf langfristig erarbeitete Erfahrungen und Kompetenzen bauen.



+ 5.000
vernetzte Geräte



+ 500
Technikraum-
Regelungssysteme
(i-Vu & PlantCTRL™)

ZERTIFIZIERUNGEN

Qualitätsmanagementsystem	ISO 9001:2015	Zertifiziert durch Lloyd's Register Quality Assurance (LRQA)
	DGRL 2014/68/EU	Zertifiziert durch Bureau Veritas
Umweltmanagementsystem	ISO 14001:2015	Zertifiziert durch Lloyd's Register Quality Assurance (LRQA)
Qualitätssicherungssystem & Einzelfälle	Seefahrtanwendung	Zertifiziert durch Lloyd's Register, Det Norske Veritas (DNV) & Germanischer Lloyd (GL).
Luftgekühlte & wassergekühlte Leistung	AHRI	Zertifiziert durch AHRI, dem US-Referenzzeichen für die energetische Leistung von Klima- und Kühlanlagen
Leistungsdaten	EUROVENT	Zertifiziert durch Eurovent Certifications, dem europäischen Referenzzeichen für die energetische Leistung von Klima- und Kühlanlagen

WERK CULOZ: Lufttechnik der Spitzenklasse

Standort: Culoz, Süd-Ost-Frankreich
Gesamtfläche: 57.000 m²
Produktionskapazität: 100.000 Geräte pro Jahr



WERK FÜR INDUSTRIELLE EXZELLENZ

In Culoz stellen wir seit über 80 Jahren Lüftungs- und Klimatisierungsgeräte her.
 Das Werk Culoz ist auf die Luftbehandlung spezialisiert und bietet eine breite Produktpalette an, die von Lüftungsgeräten bis hin zu Klimakonvektoren reicht, aber auch Trockenkühler, Klimageräte und Lufterhitzer umfasst.



KOMPETENZZENTRUM CULOZ: Lufttechnische Kompetenz

Das Forschungs- und Designzentrum und das Labor in Culoz sind ganz auf lufttechnische Lösungen spezialisiert. Im Rahmen seiner Investitionsstrategien hat Carrier Culoz in den letzten Jahren zu einem der führenden Forschungs- und Entwicklungszentren der Branche ausgebaut.

In diesem 4.000 m² großen Zentrum werden alle Arten von Kundenabnahmeprüfungen für jedes Produkt (Lüftungszentralen, Trockenkühler, Klimakonvektoren etc.) durchgeführt. Hier können die Büroräume des Kunden exakt nachgebildet werden, um das reale Komfortniveau festzustellen und es gegebenenfalls zu optimieren.

Raumluftqualität

- Akustik - Messeinrichtungen
- Prüfstände zur Ermittlung des Komforts (Geräte und Luftausströmer nach EN ISO 7730 und EN 15726)
- Raumluftqualitäts- Plattform

Luftgekühlte Verflüssiger

- Thermische Leistung bis 2.000 kW
- Akustik und adiabatische Kühlung
- Test von Wasser-Wasser-Wärmetauschern

Lüftungsanlagen

- Modell-Leistungstests nach EN 1886
- Luftvolumenstromtests (Norm ISO 5801) bis zu 35.000 m³/h und 1.000 Pa
- Validierung von Regelungssoftware
- Schallprüfungen (Norm ISO 9614-1)
- Prüfung der thermischen Leistung (Normen EN 1397, EN 14511) bis 200 kW / 56.000 m³/h

Klimakonvektoren

- Schallprüfungen (Norm ISO 9614-1)
- Thermische Prüfungen (Norm EN 1397) -5 bis +50 °C / bis 20 kW
- Luftvolumenstromtests (Norm EN 5801)

Zuverlässigkeitstests

- Korrosions-Dauertests
- Statische, zyklische oder hydraulische Berstdruckprüfungen bis zu 250 bar
- Schwingungsprüfungen mit einer maximalen Kraft von 2.000 N
- Dauertest von Klimakonvektoren

Testplattform für Wärmerückgewinnungssysteme und Wärmetauscher

- Tests der Wärmerückgewinnungseffizienz und der thermischen Leistung
- Luftvolumenstromkapazität bis zu 30.000 m³/h Druckverlust
- Thermische Leistung bis 300 kW

Digitale Simulationen

- Numerische Strömungsmechanik (CFD)
- Simulation von Raumbedingungen



ZERTIFIZIERUNGEN

Qualitätsmanagementsystem	ISO 9001:2015 2014/68/EU DAP 08.D/ DAP 13.C NF 414 Ausg. 9	Zertifiziert durch Lloyd's Register Quality Assurance (LRQA) Von Apave & Bureau Veritas zertifiziert Von Efectis zertifiziert Von Certita zertifiziert
Umweltmanagementsystem	ISO 14001:2015	Zertifiziert durch Lloyd's Register Quality Assurance (LRQA)
Sicherheitsmanagementsystem	ISO 45001:2018	Zertifiziert durch Lloyd's Register Quality Assurance (LRQA)

WERK MONTILLA: Kompetenzzentrum für Dachgeräte und Wärmepumpen für das Kleingewerbe

Standort: Montilla, Südspanien
Gesamtfläche: 40.000 m²
Produktionskapazität: 120.000 Geräte pro Jahr



WERK
 Mit seinem breiten und diversifizierten Produktportfolio gehört das Werk von Montilla zu den modernsten Produktionsbetrieben von Carrier weltweit. Das umfassende Produktangebot beinhaltet Dachgeräte, Lüftungsgeräte, Klimakonvektoren, Monoblockgeräte und kleine Flüssigkeitskühler. Es hat 12 Montagelinien und 7 Montagebereiche für Unterbaugruppen.

GUT ZU WISSEN
 Das Werk in Montilla ist seit mehr als 30 Jahren in Betrieb und ist das größte Werk für Klima- und Lüftungsgeräte in Spanien.



KOMPETENZZENTRUM MONTILLA: Kompetenz für Dachgeräte und Wärmepumpen für das Kleingewerbe

Unsere Teams in Montilla, Südspanien, verfügen über fundierte Fachkenntnisse in den Bereichen Dach-, Kompakt- und Entfeuchtungsgeräte. Das Zentrum umfasst Speziallabors sowie eines der größten Labors für Geräte zur Vorklimatisierung von Flugzeugen in Europa.

Modellierung, Analyse, Simulation & Berechnung (MASC)
 Das Kompetenzzentrum Montilla verfügt über digitale Simulationsmöglichkeiten für modellbasiertes Entwickeln (MBD), Strömungsberechnungsverfahren und 3D-Konstruktion.

Maßgeschneiderte Projekte
 Für die projektspezifische Anpassung von Geräten ist ein eigenes Ingenieurteam zuständig. Zusätzlich bietet das Zentrum auch die technische Datenerfassung für die technische Dokumentation sowie die Online-Übertragung von Tests für spezielle Anwendungen vor Ort an.

Prototypen und Tests
 Das Zentrum entwickelt Prototypen und führt Tests für unser Entwicklungsteam durch. Es führt thermische, akustische und Vibrationstests (2 Testräume), Tests zur Raumluftregelung von -15°C bis +55°C und spezielle Tests für die Luftaufbereitung in Flugzeugen und für Schwimmhallenentfeuchtungsanlagen durch.



ZERTIFIZIERUNGEN

Qualitätsmanagementsystem	ISO 9001:2015	Zertifiziert durch IQNET und AENOR
Umweltmanagementsystem	ISO 14001:2015	Zertifiziert durch Lloyd's Register Quality Assurance (LRQA)
Gesundheits- und Sicherheitsmanagementsystem Leistungsdaten	ISO 45001:2018 EUROVENT	Zertifiziert durch Lloyd's Register Quality Assurance (LRQA) Zertifiziert durch Eurovent Certifications, dem europäischen Referenzzeichen für die energetische Leistung von Klima- und Kühlanlagen
Druckgeräterichtlinie	DGRL 2014/68/EU-Modul H	Zertifiziert durch Bureau Veritas

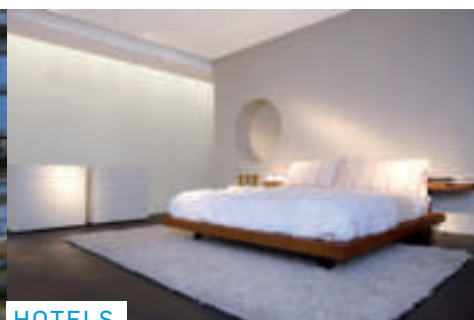
UNSERE MARKTSEGMENTE

Jeder Kunde hat einen spezifischen Bedarf und Wünsche, die berücksichtigt werden müssen. Mit unserer fundierten und umfassenden Kenntnis der Märkte können wir die besten und geeignetsten Produkte, Dienstleistungen und Lösungen anbieten, die in den verschiedenen Segmenten effektiv und effizient eingesetzt werden können.

Maximale Betriebszeit und volle Skalierbarkeit für Rechenzentren, präzise geregeltes Mikroklima für Krankenhäuser, optimale Raumluftqualität für den Wohnungsbau, Kontrolle der Energiekosten für die Industrie usw. Wir bieten Lösungen an, die an verschiedene Märkte angepasst sind, um die spezifischen Anforderungen unserer Kunden zu erfüllen.



INDUSTRIE



HOTELS



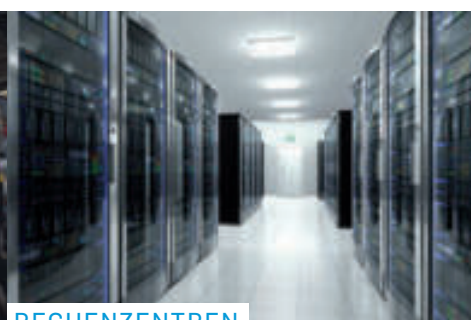
MEDIZINISCHE EINRICHTUNGEN



BÜROGEBÄUDE



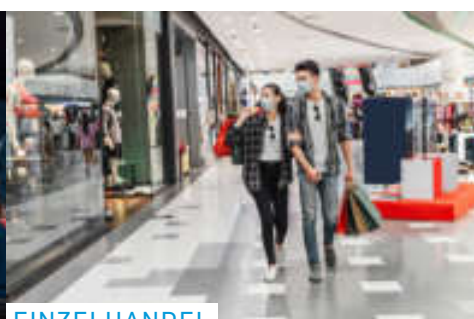
FERNWÄRME



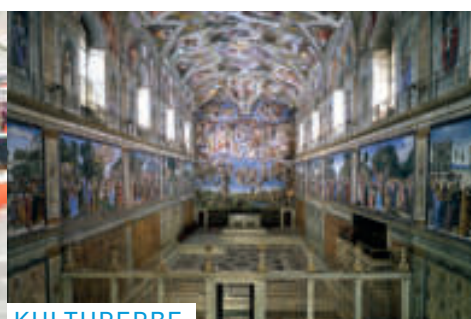
RECHENZENTREN



KINO



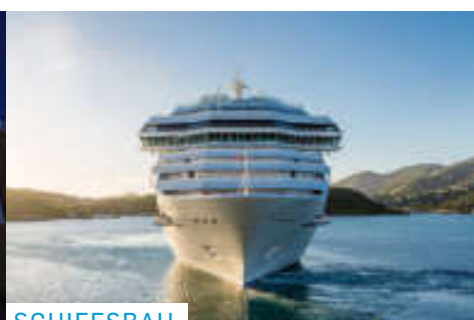
EINZELHANDEL



KULTURERBE



WOHNKOMPLEXE



SCHIFFSBAU



LOGISTIK

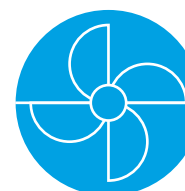
KLIMA-, HEIZ- UND LÜFTUNGSSYSTEME PRODUKTPORTFOLIO

Dank modernster Technologien sind wir in der Lage, qualitativ hochwertige Produkte und Lösungen herzustellen, deren technische Merkmale und einzigartigen Eigenschaften den hohen Ansprüchen unserer Kunden gerecht werden. Die Produkte von Carrier und CIAT zeichnen sich durch hohe Qualität, Zuverlässigkeit, innovative Merkmale und einen hohen Kundennutzen aus.



KLIMATISIEREN

Luftgekühlte Flüssigkeitskühler
Wassergekühlte Flüssigkeitskühler
Absorptionskältemaschinen
Luftgekühlte Trockenkühler
Plattenwärmetauscher
Luftgekühlte Verflüssigungssätze
Thermische Energiespeicherung



LUFTBEHANDLUNG

Kaltwasser-Innengeräte
Hybrid-Endgeräte
Klimazentralen
Dachklimazentralen
Klimaschränke
Luftheizer
Luftreiniger



HEIZUNG

HT* Luft-Wasser-Wärmepumpen
HT* Wasser-Wasser-Wärmepumpen

*Hochtemperatur



REGELUNG

Digitale Serviceleistungen
Technikraum-Regelungssysteme
Klimakonvektorregelungen



HEIZUNG & KLIMATISIERUNG

Luftgekühlte Flüssigkeitskühler / Wärmepumpen
Wassergekühlte Flüssigkeitskühler / Wärmepumpen

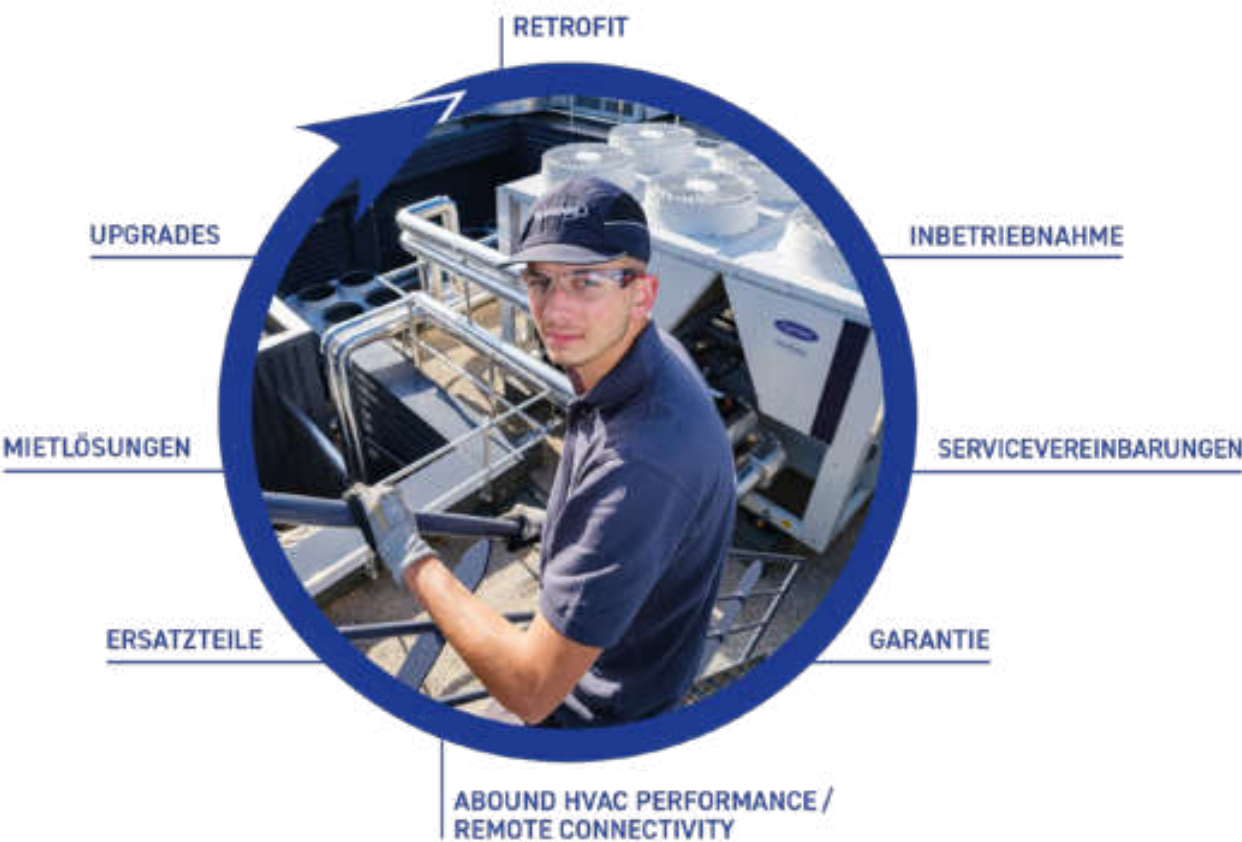


BLUEGE, EIN MASSGESCHNEIDERTES DIENSTLEISTUNGSANGEBOT

Als führender europäischer Anbieter von Kälte- und Klimasystemen bieten wir während der gesamten Lebensdauer unserer Anlagen einen umfassenden Service.



Von der Prüfung der ersten Planungsschritte bis zur Überwachung der Anlagen kümmern sich unsere Teams kontinuierlich um die individuellen Bedürfnisse jedes Kunden, indem sie neben einer breiten Palette von Standardlösungen auch maßgeschneiderte und individuelle Lösungen anbieten. Die BluEdge-Serviceplattform ist unser branchenführendes Serviceangebot.



MIETSERVICE IM BLICKPUNKT

Kühlung von Flüssigkeiten, Klimatisierung, Heizung und Warmwasserversorgung sind betriebswichtige Faktoren für jedes Unternehmen.

Wenn Ihr Lüftungs-, Kühl- oder Klimatisierungssystem ausfällt, ist Ihr Unternehmen gefährdet.

Carrier Rental bietet sofort und rund um die Uhr Mietlösungen für die Beheizung-, Kühlung- und Klimatisierung an, die den Weiterbetrieb Ihres Unternehmens sichern und die Risiken ungeplanter Ausfallzeiten mindern.



ERSATZTEILZENTRUM

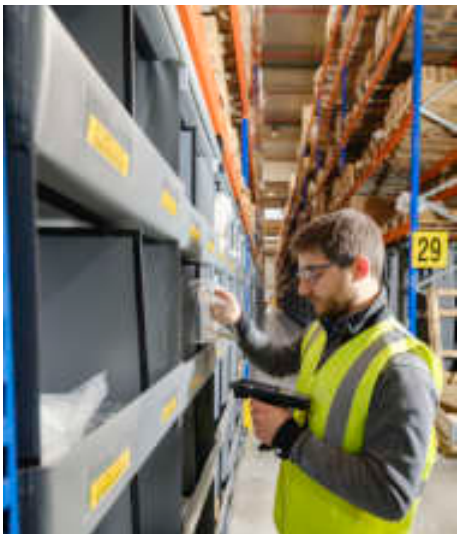
Dank eines engagierten Ersatzteil-Teams und unserer in ganz Europa verteilten Werke können wir täglich 300 Bestellungen bearbeiten und effizient in alle Welt verschicken.

Wir bieten eine vollständige Auswahl an Ersatzteilen, insbesondere Verdichter, allgemeine Teile und Komponenten. Unsere Kaufkraft sichert optimale Preise und Lieferzeiten. Dank unserer Kenntnisse als Hersteller können wir Sie mit der besten Lösung in Hinblick auf Ihren Bedarf bedienen.

www.store-eu.carrier.com

12.000
Artikel auf Lager

300
Bestellungen täglich



SPEZIALLÖSUNGEN FÜR BESONDERE KUNDENANFORDERUNGEN

Mit unseren innovativen Technologien und unserer Spitzenkompetenz im Bereich HLK sind wir ein zuverlässiger Partner für Unternehmen und Organisationen und sorgen für optimale Bedingungen für ihre Gebäude und Anlagen sowie für den Komfort der Benutzer.



Außergewöhnlicher Raumluftkomfort für das Radisson Blu Hotel London Stansted Airport

Der Kunde beauftragte CIAT UK damit, vorhandene Klimakonvektoren durch neue CIAT-Geräte zu ersetzen, die nach den neuesten Spezifikationen des Herstellers entwickelt und hergestellt wurden – für optimalen Gästekomfort und niedrige Energiekosten. CIAT kennt die Anforderungen im Gastgewerbe genau und kann seinen Kunden Komplettlösungen anbieten.

Eine innovative Klimatisierungslösung von Carrier sorgt für optimalen Komfort in den historischen Stanzen des Raffael im Vatikanstaat

Aufbauend auf den langjährigen Erfahrungen, die Carrier bei der Erhaltung und dem Schutz der Kunstwerke in der Sixtinischen Kapelle gesammelt hat, installierten die Ingenieure von Carrier eine maßgeschneiderte Lösung für die Raffael-Zimmer in den Vatikanischen Museen. Die Lösung kommt für Heizung und Kühlung mit einem Viertel der üblichen Flächen aus und hat deshalb keine Veränderungen an der bestehenden historischen Struktur erfordert. Bei Carrier hat der Schutz bekannter Denkmäler, historischer Stätten und empfindlicher Kunstwerke auf der ganzen Welt eine lange Tradition. Das Projekt der Raffael-Zimmer ist nur ein Beispiel dafür, wie wir mit Innovation und Fachwissen dazu beitragen, die Geschichte zu bewahren und gleichzeitig den Besucherkomfort zu verbessern.



Entdecken Sie die Geschichte dieses außergewöhnlichen Projekts auf YouTube



www.carrier.de

Carrier HVAC in Europa - Deutsch - April 2023 - ©2023 Carrier. Alle Rechte vorbehalten. Alle hier genannten Marken und Dienstleistungsmarken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Carrier behält sich das Recht vor, bestimmte in diesem Dokument enthaltene Daten und Spezifikationen jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Die in dieser Broschüre aufgeführten Daten und Informationen dienen lediglich zu Informationszwecken und stellen keine rechtliche oder sonstige fachliche Beratung dar.