

Referenzen



Anwendungslösungen für Gewerbe- und Industriegebäude



BÜROGEBÄUDE

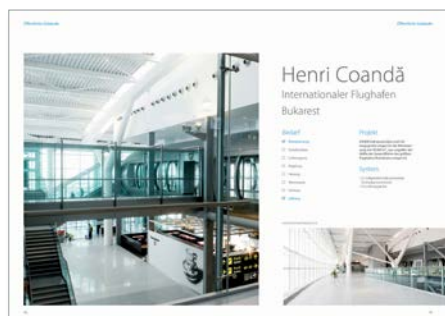


4-29 HOTELS

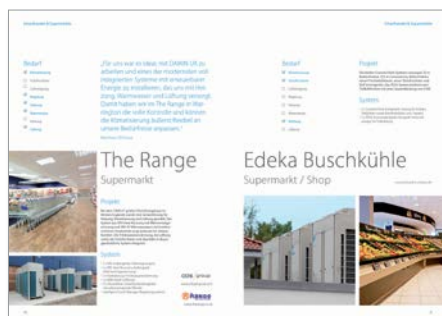


30-43 MEDIZINISCHES LABOR

44



ÖFFENTLICHE GEBÄUDE



45-49 EINZELHANDEL & SUPERMÄRKTE

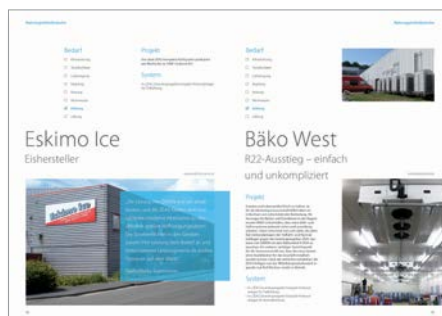


SPORT & FREIZEIT

53-55



RESTAURANTS



56-57 NAHUNGSMITTELBRANCHE

58-59



PRODUZIERENDE UNTERNEHMEN

60-63

Eine produktive Arbeitsumgebung ist für alle Unternehmen von größter Bedeutung. Ob Supermärkte oder Büros, ob öffentliche Gebäude oder Hotels, ob Restaurants oder Einzelhandelsgeschäfte – die Luftqualität und die Klimatisierung sollten immer und überall optimal geregelt sein. Aber keine Fläche wird exakt wie die andere genutzt, sodass flexible und maßgeschneiderte Lösungen gefragt sind. DAIKIN ist seit mehr als einem halben Jahrhundert Markt- und Technologieführer und setzt genau an diesem Punkt mit seinem Komplettlösungskonzept an. Ob Klimatisierung, Heizung oder Lüftung: DAIKIN bietet Ihnen immer die passende Lösung für Ihre individuellen Ansprüche. Viele technisch anspruchsvolle Referenzprojekte aus ganz Europa belegen dies deutlich. Vertrauen auch Sie auf die Erfahrung und die Kompetenz des Marktführers. Vertrauen Sie DAIKIN.

nur **9 €/m²**
Energiekosten

vs. 29 €/m² für ein
typisches Büro gemäß
CIBSE*

* CIBSE, The Chartered Institution of Building Services Engineers,
ist eine der wichtigsten Quellen für Kompetenz im Baugewerbe.

Bedarf

☒ Klimatisierung

☐ Türluftschleier

☐ Luftreinigung

☒ Regelung

☒ Heizung

☐ Warmwasser

☐ Kühlung

☐ Lüftung

Velocity

DAIKIN sorgt für die exzellente
Energiebilanz des eleganten
Bürogebäudes im Süden
Londons

Projekt

Bei der Planung des Velocity-Gebäudes stand Nachhaltigkeit ganz im Vordergrund. Jedes einzelne Element der Konstruktion wurde sorgfältig daraufhin geprüft und ausgewählt, in der britischen EPC-Klassifizierung die Stufe B zu erreichen und die Zertifizierung nach dem anspruchsvollen BREEAM Excellent-Rating zu erreichen.

System

- › 28 x VRV Heat Recovery-Außengeräte (Wärmerückgewinnung)
- › 2 x VRV Heat Recovery-Außengeräte (Wärmepumpen)
- › 256 x Kanalgeräte
- › 10 x intelligent Touch Controller

BREEAM®
Excellent

* BREEAM ist ein eingetragenes Markenzeichen von BRE (the Building Research Establishment Ltd. Community Trade Mark E5778551). Die BREEAM-Markenzeichen, -Logos und -Symbole sind durch BRE urheberrechtlich geschützt und dürfen nur nach vorheriger Genehmigung weitergegeben werden.

www.velocitybrooklands.com

Kaffee Partner

Verwaltungsgebäude und Lager in Osnabrück

Bedarf

☒ Klimatisierung

☐ Türluftschleier

☐ Luftreinigung

☒ Regelung

☒ Heizung

☐ Warmwasser

☐ Kühlung

☒ Lüftung

Projekt

Im ursprünglichen Konzept war ein Kaltwassersatz geplant, installiert wurden jedoch sieben VRV-Systeme mit einer Gesamt-Kühlleistung von ca. 272 kW. Dies bedeutete niedrigere Investitionskosten, einen geringeren Energieverbrauch und weniger Platzbedarf. Insgesamt werden 70 Büros und Besprechungsräume auf vier Etagen klimatisiert.

System

- › 7 x VRV-Außengeräte (Wärmepumpen)
- › 3 x Verflüssigungssätze für Lüftungsanwendungen
- › 15 x Kanalgeräte
- › 69 x Roundflow-Zwischendeckengeräte

www.kaffee-partner.de



„Wir haben das VRV-System von DAIKIN aufgrund der hohen Effizienz, der geringen Investitionskosten und des geringen Platzbedarfs gewählt.“



Eiffage Énergie & Thermie

Bürogebäude in Toulouse, Süd-Frankreich

Bedarf

☒ **Klimatisierung**

- ☐ Türluftschleier
- ☐ Luftreinigung

☒ **Regelung**

☒ **Heizung**

- ☐ Warmwasser
- ☐ Kühlung
- ☐ Lüftung

System

- › 6 x VRV-Außengeräte (Wärmepumpen mit kontinuierlichem Heizbetrieb)
- › 62 x Euroraster-Zwischendeckengeräte
- › 5 x Wandgeräte
- › intelligent Touch Manager (Regelungssystem)

Projekt

Der neue Eigentümer des 25 Jahre alten Gebäudes leitete ein umfassendes Sanierungsprogramm in die Wege. Als überzeugter Nutzer von DAIKIN Technik schlug der Mieter Eiffage Énergie Thermie den Einsatz von VRV-Systemen als Lösung für das gesamte Gebäude vor. Da der Eigentümer des Gebäudes höchsten Wert auf den optimalen Komfort der Büronutzer legte, entschied er sich für Wärmepumpen vom Typ VRV IV mit kontinuierlichem Heizbetrieb. Bei den Innengeräten fiel die Wahl auf elegante Zwischendeckengeräte im Euroraster-Format, die sich mit nur 7 mm Deckenüberstand komplett in einem Eurorasterfeld versenken lassen und den Einbau von Beleuchtungselemente, Sprinkleranlagen oder Lautsprechern in den angrenzenden Feldern ermöglichen.





Bedarf

☒ Klimatisierung

☐ Türluftschleier

☐ Luftreinigung

☒ Regelung

☒ Heizung

☐ Warmwasser

☐ Kühlung

☐ Lüftung



Bastide Rouge

Auch ein kreatives Klima braucht Regelung

Projekt

Bei der Klimatisierung des kreativen Gründerzentrums im mondänen Cannes an der französischen Côte d'Azur fiel die Wahl auf ein DAIKIN VRV-System. Die Hauptgründe hierfür waren die herausragende Effizienz und die sehr flexiblen Steuerungsmöglichkeiten. Die Büroräume sind rund um die Uhr geöffnet und können durch diese Steuerungsmöglichkeiten jederzeit perfekt klimatisiert werden.

System

- > 2 x VRV-Außengeräte (Wärmepumpen mit kontinuierlichem Heizbetrieb)
- > 26 x Roundflow-Zwischendeckengeräte
- > 2 x Wandgeräte
- > 1 x Truhengerät
- > intelligent Touch Manager (Regelungssystem)

„Die innovative Technologie hinter VRV IV (und iTM) ist ein perfektes Spiegelbild der exzellenten Arbeit, die all die jungen kreativen Unternehmen in diesem Gründerzentrum leisten.“

Avenue Maurice Chevalier 11 - FR - 06150 Cannes La Bocca



Bedarf

- ☒ Klimatisierung
- ☒ Türluftschleier
- ☐ Luftreinigung
- ☐ Regelung
- ☒ Heizung
- ☒ Warmwasser
- ☐ Kühlung
- ☒ Lüftung

De Klimaatbeheerser

Net-Zero Energy Building nahe Amsterdam

„Der NZEB-Showroom von De Klimaatbeheerser konnte mit einer Mischung verschiedener Wärmepumpen-Technologien von DAIKIN perfekt ausgerüstet werden.“



Projekt

Experten für gutes Klima vertrauen auf DAIKIN. Deshalb war für das Team von De Klimaatbeheerser (dt. „Der Klimaregler“) klar, welche Technik für die Klimatisierung ihres ca. 2.000 m² großen Showrooms zum Einsatz kommen sollte: Wärmepumpen von DAIKIN!

System

- > 1 x VRV-Außengerät
- > 5 x VRV-Innengeräte
- > 1 x VAM-Gerät (Lüftung)
- > 1 x DAIKIN Altherma Luvitype Style Luft-Wasser-Wärmepumpe





Natura EnR

Erstes Positiv-Energiehaus im Südosten Frankreichs

Bedarf

☒ Klimatisierung

- ☐ Türluftschleier
- ☐ Luftreinigung
- ☐ Regelung

☒ Heizung

- ☐ Warmwasser
- ☐ Kühlung
- ☐ Lüftung

Projekt

Das NATURA EnR-Gebäude ist das erste Positiv-Energiehaus in der Region Provence-Alpes-Côte d'Azur (PACA) und eines der ersten in ganz Frankreich. Für sein Nachhaltigkeitskonzept wurde es im Rahmen des Wettbewerbs „Building Sustainable Mediterranean“ mit dem Gold-Standard ausgezeichnet. Die beiden Bürogebäude erfüllen alle Anforderungen der Zertifizierung nach dem Standard „Haute Qualité Environnementale“ (hohe Umweltqualität). Nach einer eingehenden Analyse durch die Planer des Gebäudes gab man bei der Wahl des Systems einem DAIKIN VRV-System mit einem COP von 4,56 den Vorzug gegenüber anderen energieeffizienten und umweltbewussten Optionen, darunter Geothermie, Solarkühlung und Erdwärmetauscher. Auf den Dachflächen der einzelnen Gebäude wurden 16 VRV-Geräte installiert. Der besonders hohe COP des DAIKIN VRV-Systems erfüllt alle Anforderungen der zugrunde liegenden Verbrauchsrechnungen, um ein Gebäude als Positiv-Energiehaus bezeichnen zu können.

System

- › 16 x VRV Heat Recovery-Außengeräte (Wärmepumpe)
- › 48 x Kanalgeräte



Siehe auf **YouTube**

<http://youtu.be/um1upi4MLM4>

1198 avenue Maurice Donat, Mougins

Arsenale di Venezia

Effiziente Technik in historischen Gemäuern

Bedarf

- ☒ Klimatisierung
- ☐ Türluftschleier
- ☐ Luftreinigung
- ☒ Regelung
- ☒ Heizung
- ☒ Warmwasser
- ☐ Kühlung
- ☒ Lüftung

www.arsenaledivenezia.it

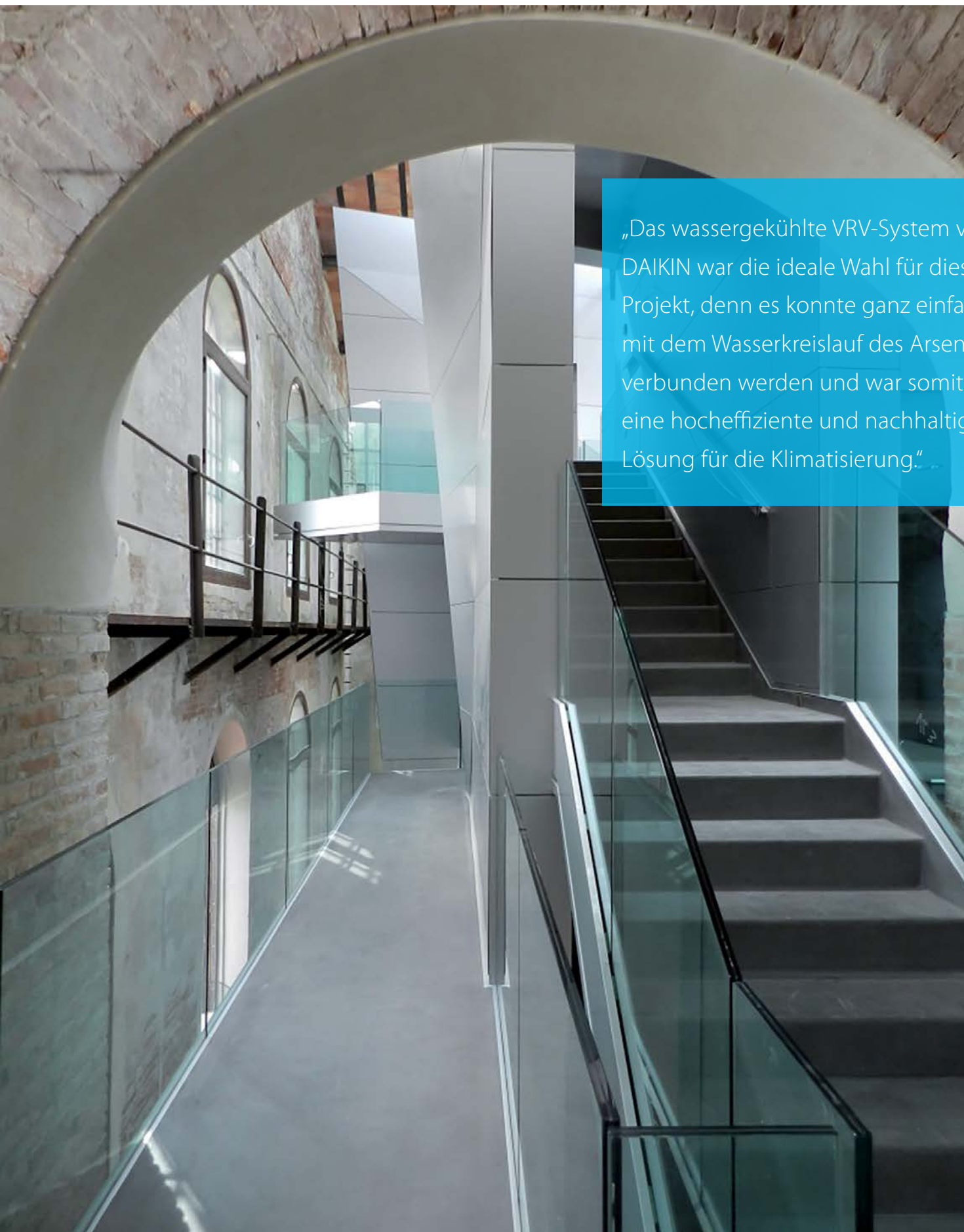


Projekt

Die Konstruktions- und Sanierungsarbeiten beinhalteten nicht nur die eigentliche Restaurierung der historischen Schiffswerft und Flottenbasis der ehemaligen Republik Venedig. Auch die seismische Nachverstärkung der Stadtmauern und historischer Bauten, die Sanierung vorhandener Gebäude und der Bau eines umfassenden Systems an unterirdischen Versorgungs- und Dienstleistungseinrichtungen zur Erschließung des Geländes waren erforderlich. Wassergekühlte VRV-Anlagen schützen nun das architektonische Erbe der Gebäude, da sie zusammen mit Wasser-Wasser-Wärmepumpen die Energie des Meerwassers zu ihrer Klimatisierung des Gebäudes verwenden.

System

- › 8 x wassergekühlte VRV-Außengeräte
- › 22 x Kanalgeräte
- › 9 x Truhengeräte mit Verkleidung
- › 1 x VAM-Gerät (Lüftung)
- › 2 x Hydroboxen mit niedriger Vorlauftemperatur für Fußbodenheizung
- › intelligent Touch Controller



„Das wassergekühlte VRV-System von DAIKIN war die ideale Wahl für dieses Projekt, denn es konnte ganz einfach mit dem Wasserkreislauf des Arsens verbunden werden und war somit eine hocheffiziente und nachhaltige Lösung für die Klimatisierung.“

Crystal Tower

Bürogebäude in Bukarest, Rumänien

Bedarf

- ☒ Klimatisierung
- ☐ Türluftschleier
- ☐ Luftreinigung
- ☒ Regelung
- ☒ Heizung
- ☒ Warmwasser
- ☐ Kühlung
- ☒ Lüftung

BREEAM®
Excellent

www.crystaltower.ro

Projekt

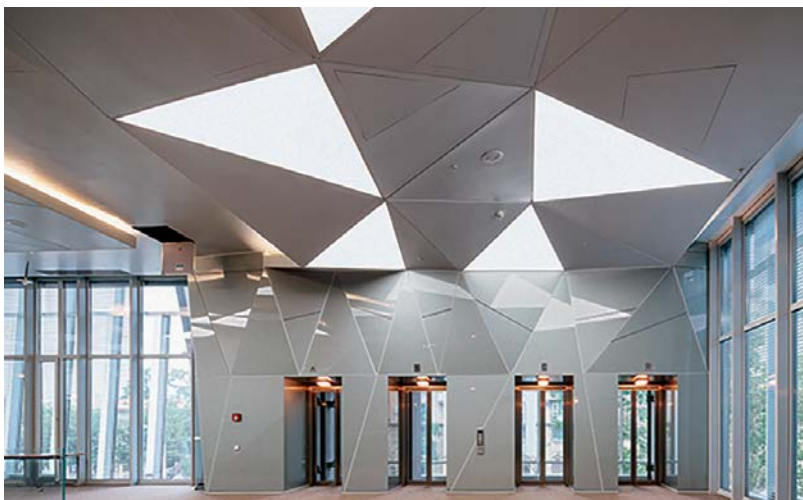
Wasserkreislauf für wassergekühlte VRV-Module, Kaltwassersätze und Kühltürme. Vom System versorgte Fläche: 16.900 m² auf insgesamt 15 Etagen.

System

- › 3 x VRV-Außengeräte
- › 67 x wassergekühlte VRV-Außengeräte
- › 5 x Sky Air-Außengeräte
- › 1 x luftgekühlter Kaltwassersatz (Multi-Scrollverdichter)
- › 1 x luftgekühlter Kaltwassersatz (Schraubenverdichter)
- › 265 x Kanalgeräte
- › 29 x Roundflow-Zwischendeckengeräte
- › 11 x BACnet-Schnittstellen



„Der Crystal Tower beweist, dass sich Energieeffizienz auch an einem schwierigen und dicht bebauten städtischen Standort erreichen lässt. Die hohe Qualität der Konstruktion mit neuesten Technologien zeigt, dass die Transformation eines einzelnen Gebäudes in eine kraftvolle, attraktive und hochinteressante Präsenz gelingen und einen hohen Gewinn für die Stadt darstellen kann.“





Business Park Quattro

12.000-m²-Bürokomplex
in Krakau

Bedarf

- ☒ Klimatisierung
- ☐ Türluftschleier
- ☐ Luftreinigung
- ☒ Regelung
- ☒ Heizung
- ☐ Warmwasser
- ☐ Kühlung
- ☒ Lüftung



Projekt

DAIKIN Luft-Luft-Wärmepumpen dienen in diesem aus vier Bürogebäuden bestehenden Komplex als einziges System zum Heizen und Kühlen von ca. 12.000 m². Das Management des gesamten Energieverbrauchs erfolgt über den intelligent Touch Manager (iTM).

System

- › 62 x VRV-Außengeräte (Wärmepumpen)
- › 37 x VRV Heat Recovery-Außengeräte (Wärmerückgewinnung)
- › 50 x Sky Air-Außengeräte
- › 990 x Kanalgeräte
- › 50 x Wandgeräte
- › intelligent Touch Manager (Regelungssystem)

BREEAM®
Excellent

* BREEAM ist ein eingetragenes Markenzeichen von BRE (the Building Research Establishment Ltd. Community Trade Mark E5778551). Die BREEAM-Markenzeichen, -Logos und -Symbole sind durch BRE urheberrechtlich geschützt und dürfen nur nach vorheriger Genehmigung weitergegeben werden.



Japan House

Businesszentrum in Moskau

Bedarf

- ☒ Klimatisierung
- ☐ Türluftschleier
- ☐ Luftreinigung
- ☒ Regelung
- ☒ Heizung
- ☐ Warmwasser
- ☐ Kühlung
- ☒ Lüftung

Projekt

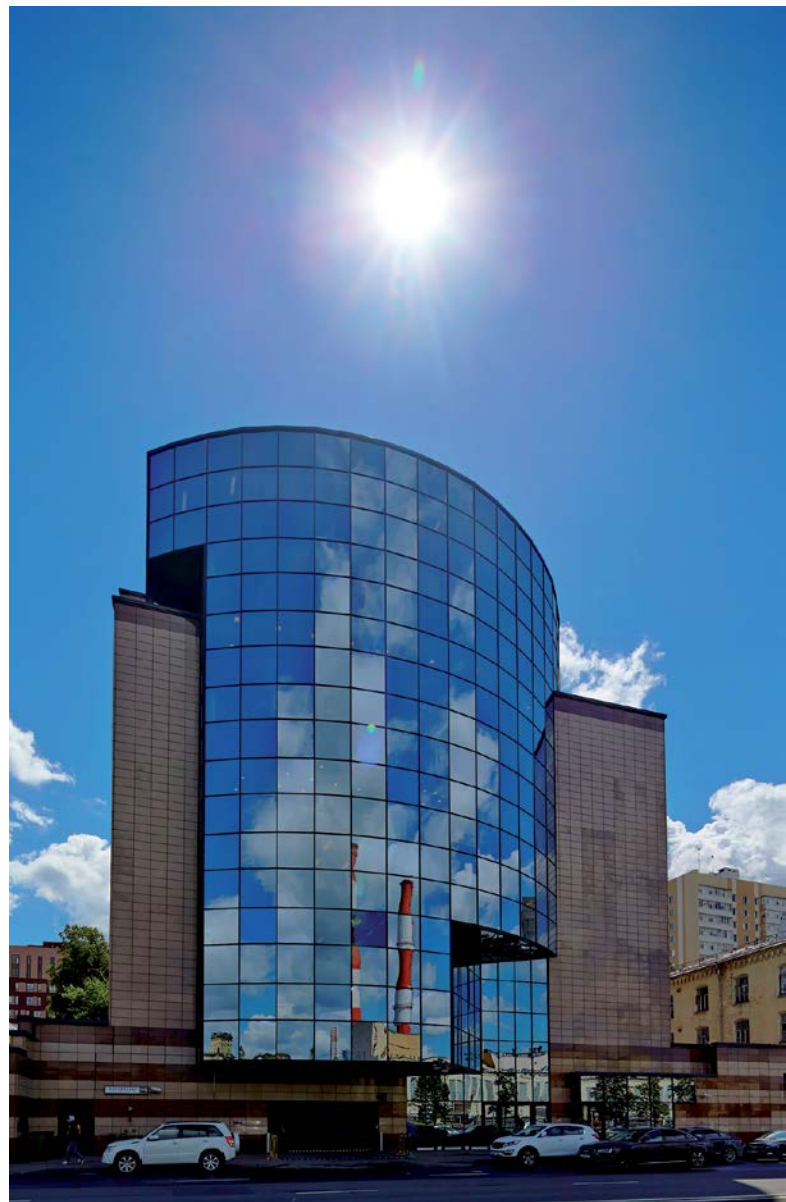
Kühlsystem mit zwei wassergekühlten Kaltwassersätzen und einer Gesamtleistung von 1,6 MW.

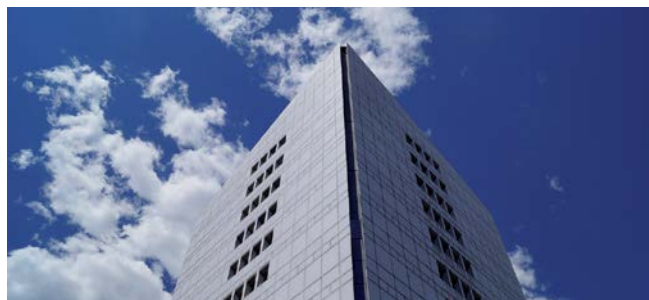
System

2 x wassergekühlte Kaltwassersätze (Schraubenverdichter, 1,6 MW)

BREEAM®
Good

www.japanhouse.ru





Torre Serenissima

Austausch eines R22-Systems innerhalb eines halben Tages – dank DAIKIN VRV Q

„Der vollständige Austausch des 17 Jahre alten R22-Systems verursachte letztendlich nur einen halben Tag Arbeitspause für die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Die verbesserte Steuerung des Luftstroms hat den Komfort des Gebäudes wesentlich erhöht – gleichzeitig konnte der Energieverbrauch um 25 % gesenkt werden.“

Maurizio Casarola, Property Manager



Bedarf

☒ Klimatisierung

- ☐ Türluftschleier
- ☐ Luftreinigung

☒ Regelung

☒ Heizung

- ☐ Warmwasser
- ☐ Kühlung

☒ Lüftung

Projekt

Das bestehende R22-System der elfstöckigen Zentrale der Autobahngesellschaft Brescia-Padua sollte in Hinblick auf das seit 2015 geltende Verbot dieses Kältemittels durch ein modernes System ersetzt werden. Dank dem VRV Q-System von DAIKIN konnten alle Arbeiten innerhalb des Gebäudes in nur einem halben Tag durchgeführt werden. Einen Bericht hierzu finden Sie auf YouTube:



Siehe auf YouTube

<http://youtu.be/DKaYuoBXl9k>

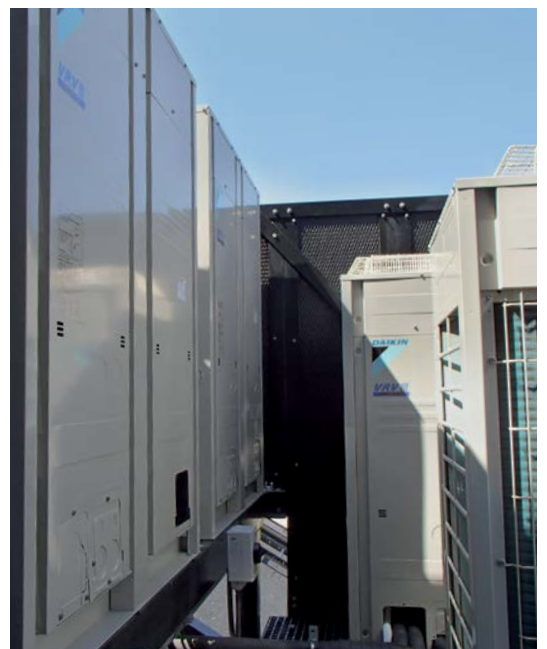
System

- > 39 x VRV Q-Außengeräte
- > 215 x Innengeräte
- > 35 x VAM-Geräte (Lüftung)
- > 4 x intelligent Touch Controller

Dragörkajen

Umweltfreundliches Bürogebäude im
ehemaligen Hafengelände von Malmö

www.dragorkajen.se





„Beim Bau dieses Gebäudes stand der ökologische Gedanke im Vordergrund. Wir haben gedeckte Farben gewählt, und die Konstruktion folgt einer Reihe grundlegender Prinzipien, die ein energieeffizientes Gebäude mit einer gesunden Wohlfühl-Atmosphäre entstehen lassen.“

Lars Asklund, Architekt

Bedarf

☒ **Klimatisierung**

☐ Türluftschleier

☐ Luftreinigung

☒ **Regelung**

☒ **Heizung**

☒ **Warmwasser**

☐ Kühlung

☒ **Lüftung**

Projekt

Die Klimatisierung des Gebäudes wird durch ein hocheffizientes und innovatives Klimatisierungssystem von DAIKIN geregelt. „DAIKIN hat uns ein ausgeklügeltes System vorgeschlagen, das Wärmerückgewinnung zur Übertragung überschüssiger Wärme von der wärmeren Südseite zur kühleren Nordseite des Gebäudes nutzt. Damit können wir über das ganze Gebäude gleichmäßige Temperaturen halten und viel Energie sparen“, erklärt Jörg Hagö von der Bauberatung Hagö Consult.

System

- › 4 x VRV Heat Recovery-Außengeräte (Wärmerückgewinnung)
- › 56 x Innengeräte (Wandmontage und Deckeneinbau)
- › 10 x VAM-Geräte (Lüftung)
- › 2 x Hydroboxen für Warmwasserversorgung

Sky Tower

Das höchste Gebäude in Polen

Bedarf

☒ Klimatisierung

☐ Türluftschleier

☐ Luftreinigung

☒ Regelung

☒ Heizung

☐ Warmwasser

☐ Kühlung

☒ Lüftung

Projekt

Der Sky Tower kombiniert Geschäft, Freizeit und Wohnen mit seiner Shopping Mall, seinen Büroflächen und Luxus-Appartements. Im Gebäude wurde ein VRV-System installiert, das eine Gesamtfläche von 42.000 m² versorgt.

System

- › 151 x VRV-Außengeräte (Wärmepumpen)
- › 8 x VRV Heat Recovery-Außengeräte (Wärmerückgewinnung)
- › 10 x ERQ-Verflüssigungssätze
- › 298 x VAM-Geräte (Lüftung)
- › 27 x Sky Air-Außengeräte
- › 20 x Split-Außengeräte
- › 1 x luftgekühlter Kaltwassersatz
- › 753 x Kanalgeräte
- › 26 x Roundflow-Zwischendeckengeräte
- › 87 x Zwischendeckengeräte 2-seitig ausblasend
- › 31 x Wandgeräte
- › 15 x Truhengeräte
- › 2 x Deckeneinbau-Lüftungsgeräte
- › 17 x BACnet-Schnittstellen





„Die hohe Qualität der Beratung durch das Vertriebsteam von DAIKIN sowie die nach intensiver Bearbeitung und Recherche vorgeschlagene Lösung, die ihre Zuverlässigkeit bereits bei anderen Einsatzbeispielen unter Beweis gestellt hat, haben den Kunden überzeugt.“



Bedarf

☒ Klimatisierung

☐ Türluftscheier

☐ Luftreinigung

☒ Regelung

☒ Heizung

☐ Warmwasser

☐ Kühlung

☒ Lüftung

Projekt

1. Technik-Kühlsystem auf Grundlage von Außengeräten des Typs RXYQ-P (nur Kühlung). Die Geräte wurden mit einem Kit für die Winterzeit ausgestattet (lokaler Lieferant).
2. Komfort-Klimatisierungssystem auf Grundlage von REYQ-P (Wärmerückgewinnung). Das System basiert auf dem Zonenprinzip. Das Gebäude wurde in 30 Zonen aufgeteilt. Die Geräte für die einzelnen Zonen arbeiten unabhängig voneinander. Die Geräte wurden mit einem Kit für die Winterzeit ausgestattet (lokaler Lieferant).
3. Verflüssigungssatz für Lüftungsanwendung. Dieses System wurde als Sicherheits-Kühlquelle eingerichtet. Im System sind auch EKEQDCB/ EKEQFCB und EKEXV enthalten. Alle Geräte wurden untereinander mit Kältemittelleitungen verbunden.

CROC Incorporated

Technik-Kühlung und Komfort-Kühlung kombiniert



System

- › 10 x VRV Außengeräte (Wärmepumpen)
- › 30 x VRV Heat Recovery-Außengeräte (Wärmerückgewinnung)
- › 9 x Roundflow-Zwischendeckengeräte
- › 443 x Kanalgeräte
- › 18 x Wandgeräte
- › 1 x Verflüssigungssatz für Lüftungsanwendung (Lüftungsgerät von externem Anbieter)

Bedarf

- ☒ Klimatisierung
- ☐ Türluftschleier
- ☐ Luftreinigung
- ☐ Regelung
- ☒ Heizung
- ☐ Warmwasser
- ☐ Kühlung
- ☐ Lüftung



L'Oreal

Technik-Kühlung für Businesszentrum in Moskau

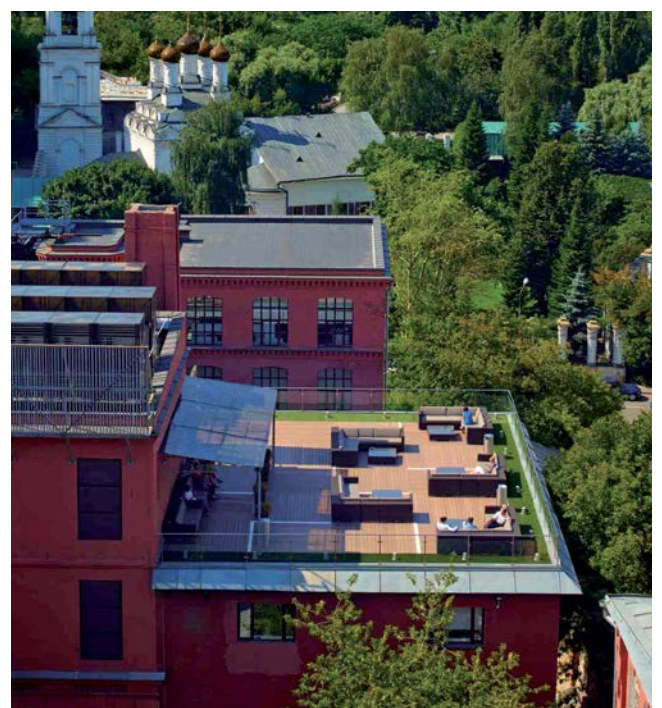
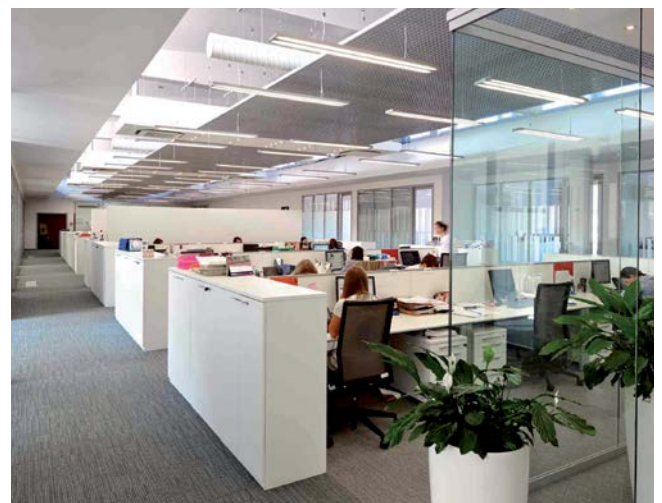
Projekt

Neues VRV-System für Technik-Kühlung und Komfort-Klimatisierung, um alle Bedürfnisse des Kunden in Bezug auf die Klimatisierung der neuen Technikräume und der Büroflächen abzudecken.
Struktur des Systems:

1. Technik-Kühlsystem mit DAIKIN VRV-Außen-geräten RXYQ-P. Alle Elemente dieses Systems wurden mit voller Reservekapazität (100 %) installiert, um stets einen zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten.
2. Komfort-Klimatisierungssystem mit DAIKIN VRV Heat Recovery-Außengeräten inkl. Wärmerückgewinnung. Die Planung dieses Systems basierte auf dem Zonenprinzip, das verschiedene Temperaturbereiche innerhalb des Gebäudes zugrunde legt.

System

- › 2 x VRV-Außengeräte (Wärmepumpen)
- › 16 x VRV Heat Recovery-Außengeräte (Wärmerückgewinnung)
- › 14 x Roundflow-Zwischendeckengeräte
- › 133 x Kanalgeräte
- › 6 x Zwischendeckengeräte 2-seitig ausblasend
- › 32 x Wandgeräte



Hotel Santos Porta Fira

Das vielleicht schönste
Hochhaus der Welt

Bedarf

☒ Klimatisierung

☐ Türluftschleier

☐ Luftreinigung

☒ Regelung

☒ Heizung

☐ Warmwasser

☐ Kühlung

☐ Lüftung

Projekt

Beim Bau dieses einzigartigen Hotels in Barcelona fiel die Wahl bei der Klimatisierung und Heizung auf DAIKIN. Somit beeindruckt das 113 m hohe Gebäude mit 24 Etagen nicht nur durch sein außergewöhnliches Design, sondern auch durch seine herausragende Energieeffizienz.

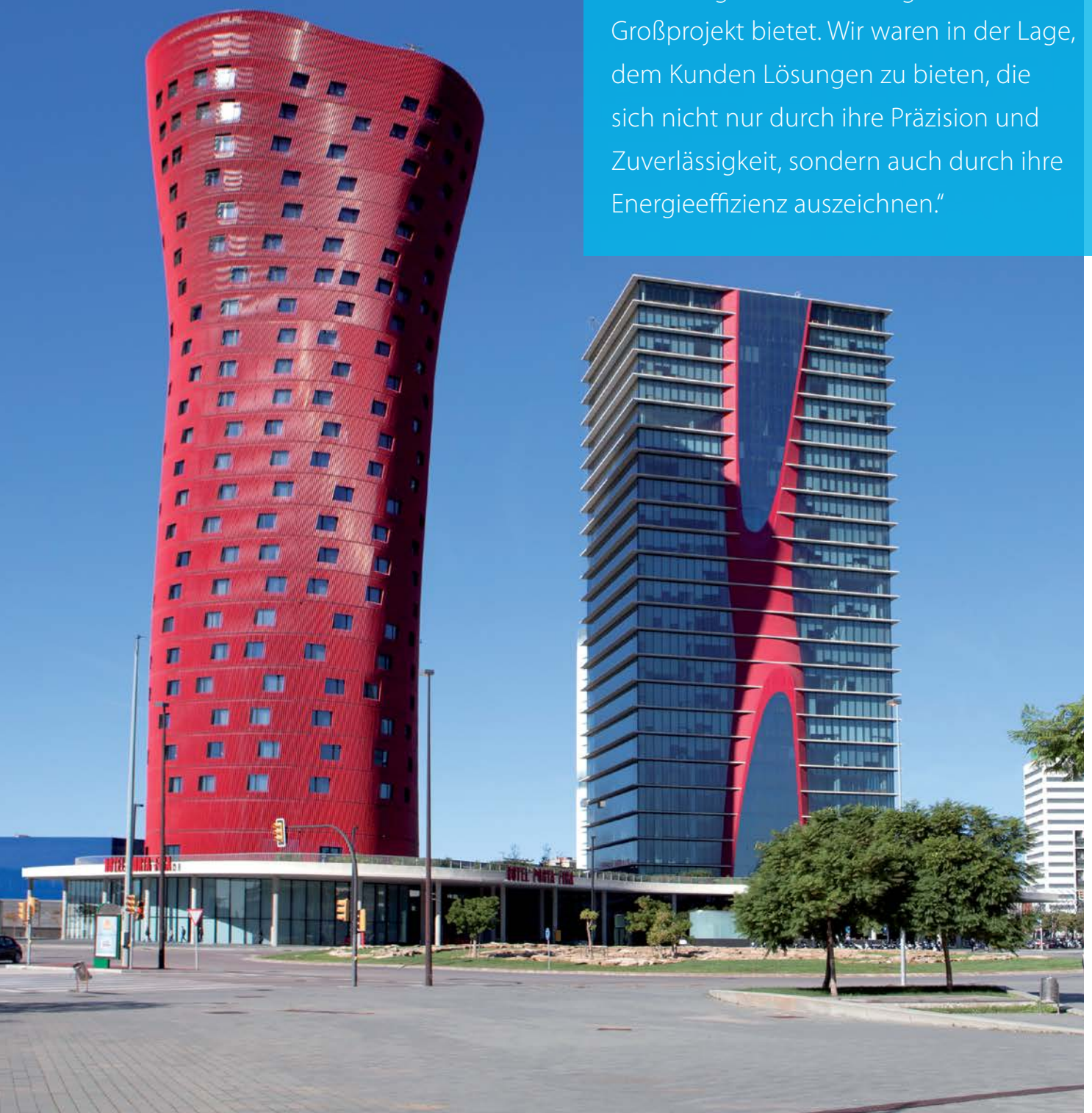
System

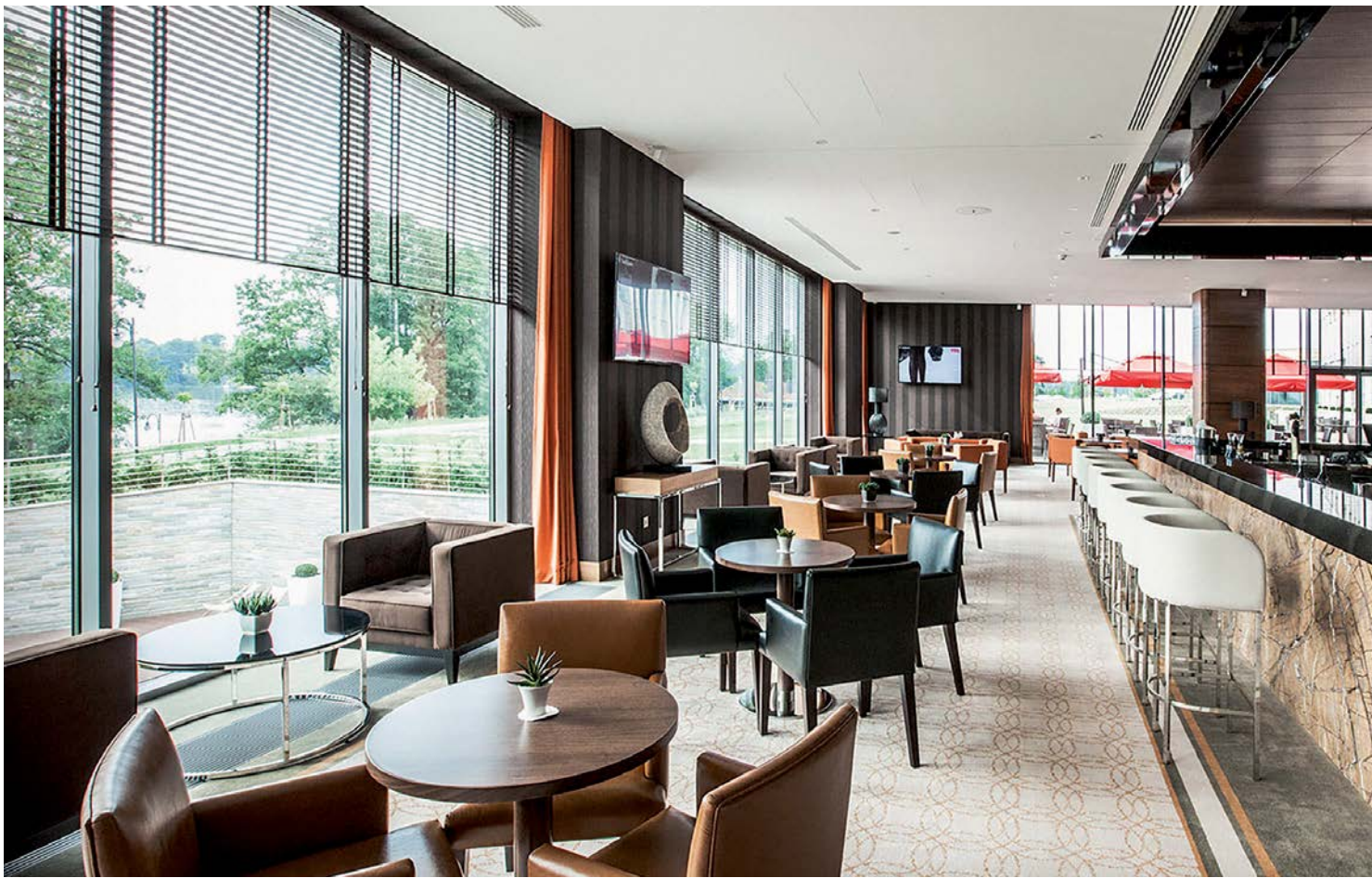
- › 60 x VRV Heat Recovery-Außengeräte (Wärmerückgewinnung)
- › 14 x VRV-Außengeräte (Wärmepumpen)
- › 664 x VRV-Innengeräte
- › 2 x luftgekühlte Kaltwassersätze (Schraubenverdichter)
- › intelligent Touch Manager (Regelungssystem)

www.hotelbarcelonaportafira.com



„Bei diesem Projekt konnte DAIKIN all seine Stärken ausspielen und zeigen, welche Möglichkeiten eine strukturierte Planung, Betreuung und Umsetzung bei einem Großprojekt bietet. Wir waren in der Lage, dem Kunden Lösungen zu bieten, die sich nicht nur durch ihre Präzision und Zuverlässigkeit, sondern auch durch ihre Energieeffizienz auszeichnen.“







Bedarf

- ☒ Klimatisierung
- ☐ Türluftschleier
- ☐ Luftreinigung
- ☒ Regelung
- ☒ Heizung
- ☒ Warmwasser
- ☐ Kühlung
- ☒ Lüftung

Projekt

Die komplette Heizung und Klimatisierung übernimmt ein wassergekühltes DAIKIN VRV-System. Die Regelung erfolgt über das Gebäudemanagementsystem.

System

- › 29 x wassergekühlte VRV-Außengeräte
- › 132 x Kanalgeräte
- › 3 x Roundflow-Zwischendeckengeräte

Grand Hotel Tiffi

Konferenzzentrum und Spa südlich von Danzig



Le Pignonnet

Luxushotel in der Provence
setzt auf DAIKIN VRV Q



Bedarf

☒ **Klimatisierung**

- ☐ Türluftschleier
- ☐ Luftreinigung
- ☐ Regelung

☒ **Heizung**

- ☐ Warmwasser
- ☐ Kühlung
- ☐ Lüftung

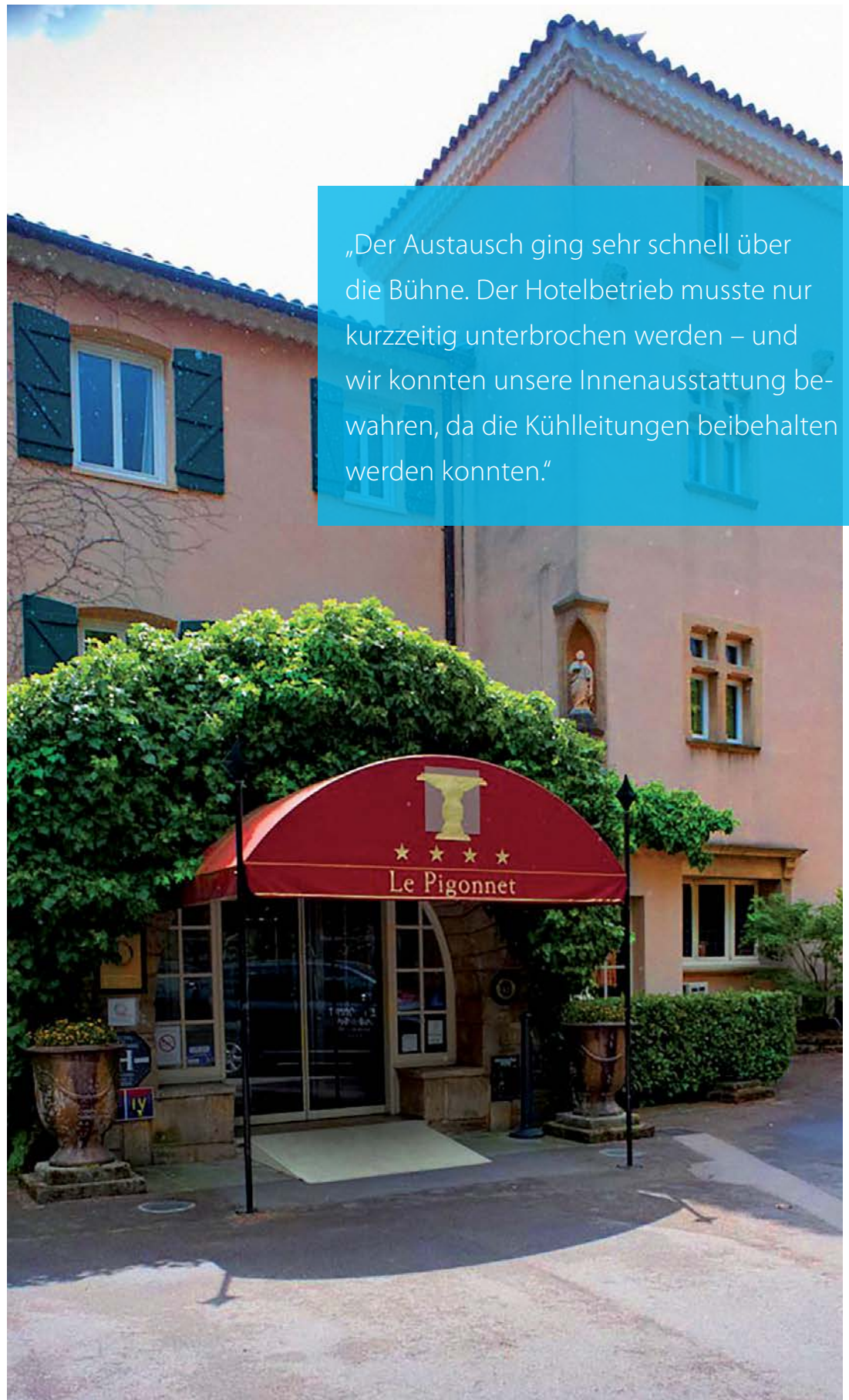
Projekt

In diesem Luxushotel im französischen Aix-en-Provence musste die vorhandene R22-Klimatisierung ersetzt werden, um dem Verbot des Kältemittels zuvorzukommen. Ein DAIKIN VRV-System war für die Hoteliers die beste Lösung, sowohl unter Umwelt- als auch unter Effizienzaspekten. Und durch den unproblematischen Austausch reduzierte sich auch die Umbauzeit auf ein Minimum.

System

- › 8 x VRV Q-Außengeräte
- › 2 x Multi-Split-Außengeräte
- › 1 x Split-Außengerät
- › 46 x Truhengeräte
- › 2 x Wandgeräte





„Der Austausch ging sehr schnell über die Bühne. Der Hotelbetrieb musste nur kurzzeitig unterbrochen werden – und wir konnten unsere Innenausstattung bewahren, da die Kühlleitungen beibehalten werden konnten.“

Stefan Ziesler, Geschäftsführer der Gockeln GmbH in Herten, ist sich sicher, dass für das Projekt die richtige Produktlösung gefunden wurde:

„Wir konnten für das Hotel 47° ein flexibles System realisieren, das die unterschiedlichen Kühltemperaturen optimal abdeckt und mit dem alle Kühlstellen des Hotels dezentral reguliert werden können. Durch den geräuscharmen Betrieb mit nur 49 db(A) und der Aufstellung der Anlage auf dem Dach des Hotels wurde außerdem der Geräuschpegel für Gäste und Anwohner auf ein Minimum reduziert.“





René Lamb FotoDesign GmbH

Bedarf

- ☐ Klimatisierung
- ☐ Türluftschleier
- ☐ Luftreinigung
- ☐ Regelung
- ☐ Heizung
- ☐ Warmwasser
- ☒ **Kühlung**
- ☐ Lüftung

Hotel 47°

Boutique-Hotel in Konstanz

senkt mit ZEAS Energiekosten

Projekt

Der Kälteleistungsbedarf für die Lagerräume des Hotels 47° beläuft sich auf 10 kW und umfasst drei Kühlzellen mit insgesamt 40 m². 21 weitere Kühlstellen im Hotelgebäude wurden zusätzlich in der Anlagenplanung berücksichtigt. „Wir haben uns bewusst für die Verbundanlage ZEAS von DAIKIN entschieden. Ausschlaggebend waren die energieeffiziente Technologie und die geringen Wartungs- und Reparaturkosten. Doch das Wichtigste: Unsere komplexen Anforderungen für den Normal- und Tiefkühlbetrieb in den verschiedenen Räumen wurden durch die individuelle Konzeption der Anlage alle erfüllt“, begründet Reinhard Thiele von der ghb – ganter hotel betriebs GmbH.

System

1 x ZEAS (invertergeregelter Verbundanlage)



www.47grad.de/en/47grad-hotel-konstanz

Bedarf

☒ Klimatisierung

☐ Türluftschleier

☐ Luftreinigung

☐ Regelung

☒ Heizung

☐ Warmwasser

☐ Kühlung

☒ Lüftung



Puy du Fou

Themenpark in Frankreich

Projekt

Die über den gesamten Themenpark Puy du Fou hinweg installierten DAIKIN Systeme wurden vor dem Hintergrund der grünen Philosophie des Parks nach folgender Prämisse ausgewählt: Minimierung des Energieverbrauchs und gleichzeitig optimaler Komfort für Gäste und Besucher im Rahmen des Green-Globe-Programms, an dem sich der Park beteiligt.

System

- › 12 x VRV Außengeräte (Wärmepumpen)
- › 1 x VRV Außengerät (Wärmepumpe mit kontinuierlichem Heizbetrieb)
- › 1 x Mini VRV-Außengerät
- › 1 x Sky Air-Außengerät
- › 1 x luftgekühlter Inverter-Kaltwassersatz mit Schraubenverdichter (Wärmepumpe)
- › 2 x Split-Außengeräte
- › 110 x Kanalgeräte
- › 1 x Wandgerät



Bedarf

- ☒ Klimatisierung
- ☐ Türluftschiefer
- ☐ Luftreinigung
- ☐ Regelung
- ☐ Heizung
- ☐ Warmwasser
- ☐ Kühlung
- ☐ Lüftung

Holiday Inn

4-Sterne-Hotel mit 108
Zimmern im Herzen
von Paris

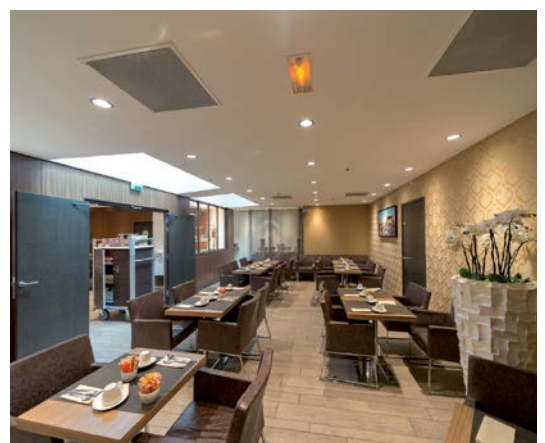
Projekt

Die strengen Vorschriften bezüglich des Geräuschpegels (Installation im Wohngebiet) und der begrenzte Platz im Technikraum waren die größten Herausforderungen bei der Planung und Auslegung dieses Projekts im historischen Stadtteil Saint-Germain-des-Prés.

System

- › 10 x VRV Heat Recovery-Außengeräte (Wärmerückgewinnung)
- › 120 x Kanalgeräte
- › 28 x Roundflow-Zwischendeckengeräte
- › 1 x Wandgerät
- › intelligent Touch Manager (Regelungssystem)

www.ihg.com/holidayinn/hotels/us/en/paris/parsg/hoteldetail



Bedarf

☒ Klimatisierung

☐ Türluftschleier

☐ Luftreinigung

☒ Regelung

☒ Heizung

☐ Warmwasser

☐ Kühlung

☐ Lüftung



Thistle Hotel Bloomsbury

Projekt

Das Hotel unweit der Themse musste während der Installation in Betrieb bleiben, das System also mit der geringstmöglichen Auswirkung auf die Gäste und Etage für Etage installiert werden. Aufgrund seines herausragend geringen Energieverbrauchs und seiner massiven Einsparungsmöglichkeiten im Vergleich zu ähnlichen Systemen entschied man sich für ein VRV Q-System mit Wärmerückgewinnung.

System

- > VRV Q-Außengeräte (Wärmerückgewinnung)
- > 209 x Innengeräte (Kanal- und Wandgeräte)
- > intelligent Touch Manager (Regelungssystem)



Siehe auf



<https://www.youtube.com/watch?v=t9wljc5yifo>

www.cit.co.uk



Hostellerie des Dames de Champagne

4-Sterne-Hotel mit
modernem Design





Bedarf

- ☒ **Klimatisierung**
- ☐ Türluftschleier
- ☐ Luftreinigung
- ☒ **Regelung**
- ☒ **Heizung**
- ☒ **Warmwasser**
- ☐ Kühlung
- ☐ Lüftung

Projekt

Aus ästhetischen Gründen musste ein Technikraum zur Unterbringung der VRV-Geräte zum Einsatz kommen. Die Geräte konnten nicht auf der Dachterrasse installiert werden, weil die Dachfläche für eine eventuelle Evakuierung durch die Feuerwehr zugänglich bleiben musste. Da es am Standort kein Gebäudemanagementsystem gab, übernahm der Installationsbetrieb die gesamte Konfiguration der Installation und nutzte vier Zonen (mit Regelung durch das iTM): zwei Zonen mit jeweils neun Gästezimmern und jeweils eine Zone für Lobby und Frühstücksraum.

System

- › 3 x VRV Außengeräte (Wärmepumpen)
- › 38 x Roundflow-Zwischendeckengeräte
- › 18 x Kanalgeräte
- › 1 x DAIKIN Altherma-Außengerät, verbunden mit 3 Hydraulikmodulen und 2 Brauchwasserspeichern (750 l)
- › intelligent Touch Manager (Regelungssystem)

Labor LADR

Medizinisches Labor

Bedarf

- ☒ Klimatisierung
- ☐ Türluftschleier
- ☐ Luftreinigung
- ☒ Regelung
- ☒ Heizung
- ☐ Warmwasser
- ☐ Kühlung
- ☒ Lüftung



„Bei der Wahl des Systems wurde ein umfassender Ansatz unter Betrachtung des Energiebedarfs des gesamten Gebäudes gewählt. VRV Heat Recovery ermöglicht die Nutzung der Abwärme des Labors zur Beheizung der Büros.“

Projekt

Bei der Erweiterung des medizinischen Laborgebäudes in Geesthacht bei Hamburg standen die Anlagensicherheit und eine größtmögliche technische Flexibilität im Gebäude im Mittelpunkt. Für beides sorgt das VRV-System mit Wärmerückgewinnung und individueller Regelungsmöglichkeit für alle Räume. Das Labor wird außerdem über das Lüftungsgerät mit Frischluft versorgt (erforderlicher Luftdurchsatz: 20.000 m³/h).

System

- › 4 x VRV Heat Recovery-Außengeräte (Wärmerückgewinnung)
- › 2 x Sky Air-Außengeräte
- › 4 x Unterdeckengeräte
- › 1 x Lüftungsgerät für Belüftung
- › intelligent Touch Controller



Bedarf

- ☒ Klimatisierung
- ☐ Türluftschleier
- ☐ Luftreinigung
- ☐ Regelung
- ☒ Heizung
- ☐ Warmwasser
- ☐ Kühlung
- ☐ Lüftung

Basildon Hospital

Energiesparendes Klimatisierungssystem für gesunde Atmosphäre

„Für die Kühlung unserer über das gesamte Klinikareal verstreuten Küchen mussten wir ein möglichst energieeffizientes System finden. Die VRV IV-Wärmepumpenlösung von DAIKIN erfüllte all unsere Anforderungen.“

Projekt

Das Basildon Hospital unweit der Themse im Osten Englands strebt immer nach höchster Energieeffizienz, um die Energiekosten so weit wie möglich zu reduzieren. Die VRV IV-Wärmepumpe von DAIKIN konnte die hohen Ansprüche der Klinik an die sichere technische Kühlung, an eine präzise Klimatisierung sowie die höchstmögliche Energieeffizienz und Flexibilität des Betriebs perfekt erfüllen.

System

- › 2 x VRV-Außengeräte (Wärmepumpen)
- › 6 x Wandgeräte



Henri Coandă

Internationaler Flughafen Bukarest

Bedarf

☒ **Klimatisierung**

- ☐ Türluftschleier
- ☐ Luftreinigung
- ☐ Regelung
- ☐ Heizung
- ☐ Warmwasser
- ☐ Kühlung

☒ **Lüftung**

Projekt

DAIKIN Kaltwassersätze und Lüftungsgeräte sorgen für die Klimatisierung von 18.000 m², was ungefähr der Hälfte der Gesamtfläche des größten Flughafens Rumäniens entspricht.

System

- › 2 x luftgekühlte Kaltwassersätze (Schraubenverdichter)
- › 9 x Lüftungsgeräte

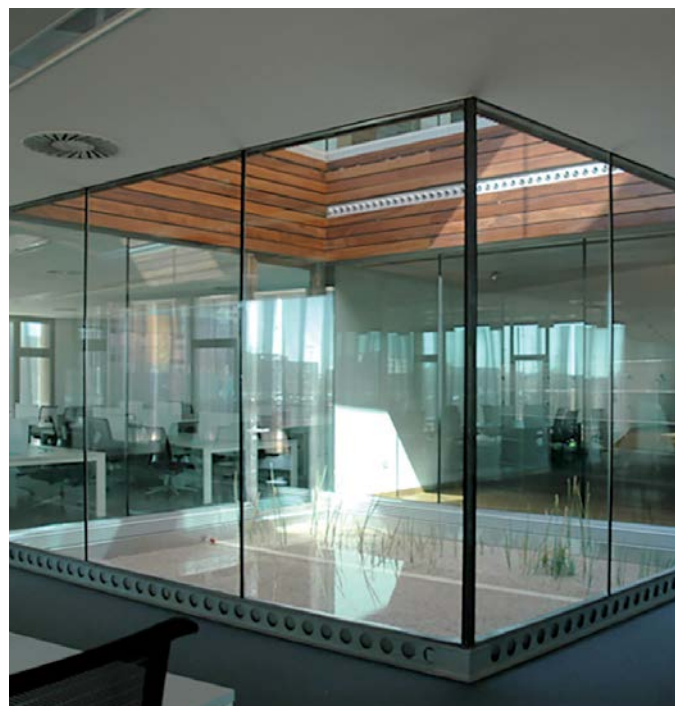
www.bucharestairports.ro

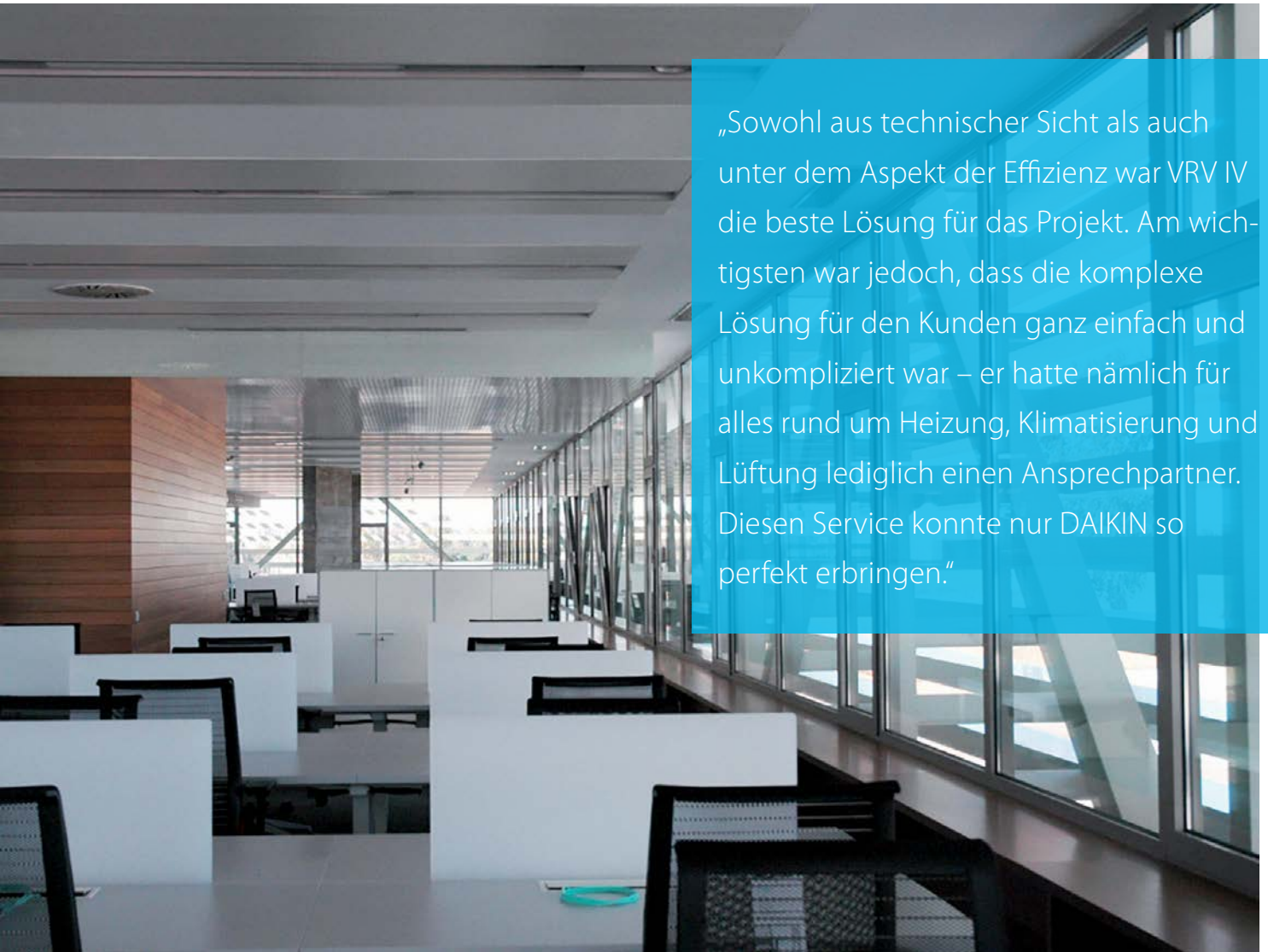


Edificio Contenedor

Universitätsgebäude im Südwesten
Spaniens

www.unex.es





„Sowohl aus technischer Sicht als auch unter dem Aspekt der Effizienz war VRV IV die beste Lösung für das Projekt. Am wichtigsten war jedoch, dass die komplexe Lösung für den Kunden ganz einfach und unkompliziert war – er hatte nämlich für alles rund um Heizung, Klimatisierung und Lüftung lediglich einen Ansprechpartner. Diesen Service konnte nur DAIKIN so perfekt erbringen.“

Bedarf

☒ Klimatisierung

- ☐ Türluftschleier
- ☐ Luftreinigung

☒ Regelung

☒ Heizung

- ☐ Warmwasser
- ☐ Kühlung

☒ Lüftung

Projekt

Seit dem Ausbau der Universität der Extremadura sorgen DAIKIN VRV IV-Wärmepumpen und Lüftungsanlagen auf 5.000 m² für ein ganzjährig perfektes Klima.

System

- › 15 x VRV Außengeräte (Wärmepumpen mit kontinuierlichem Heizbetrieb)
- › 54 x Kanalgeräte
- › 28 x Unterdeckengeräte
- › 25 x Euroraster-Zwischendeckengeräte
- › 8 x Wandgeräte
- › 8 x Truhengeräte
- › 5 x Lüftungsgeräte
- › intelligent Touch Manager (Regelungssystem)

Bedarf

- ☒ Klimatisierung
- ☐ Türluftschleier
- ☐ Luftreinigung
- ☒ Regelung
- ☒ Heizung
- ☒ Warmwasser
- ☐ Kühlung
- ☒ Lüftung

„Für uns war es ideal, mit DAIKIN UK zu arbeiten und eines der modernsten voll integrierten Systeme mit erneuerbarer Energie zu installieren, das uns mit Heizung, Warmwasser und Lüftung versorgt. Damit haben wir im The Range in Warrington die volle Kontrolle und können die Klimatisierung äußerst flexibel an unsere Bedürfnisse anpassen.“

Brad Hurter, CDS Group



The Range Supermarkt

Projekt

Bei dem 7.800 m² großen Einrichtungshaus im Westen Englands wurde eine Gesamtlösung für Heizung, Klimatisierung und Lüftung gewählt. Das System aus VRV Heat Recovery mit Wärmerückgewinnung und VRV IV-Wärmepumpen mit kontinuierlichem Heizbetrieb sorgt jederzeit für idealen Komfort. Die Trinkwassererwärmung, die Lüftung sowie die Türluftschleier sind ebenfalls in dieses ganzheitliche System integriert.

System

- › 7 x VRV Außengeräte (Wärmepumpen)
- › 1 x VRV Heat Recovery-Außengerät (Wärmerückgewinnung)
- › 1 x Hydrobox zur Trinkwassererwärmung
- › 1 x VAM-Gerät (Lüftung)
- › 71 x Roundflow-Zwischendeckengeräte mit selbstreinigender Blende
- › intelligent Touch Manager (Regelungssystem)



CDS / group
www.cdsgroup.uk.com


Home, Leisure & Garden
www.therange.co.uk

Bedarf

- ☒ Klimatisierung
- ☒ Türluftschleier
- ☐ Luftreinigung
- ☐ Regelung
- ☐ Heizung
- ☐ Warmwasser
- ☒ Kühlung
- ☐ Lüftung

Projekt

Die beiden Conveni-Pack-Systeme versorgen 32 m Bedientheken, 12,5 m Convenience-Kühlschränke, einen Fruchtekühlraum, einen Türluftschleier und fünf Innengeräte. Das ZEAS-System bedient zwei Tiefkühltruhen mit einer Gesamtleistung von 5 kW.

System

- › 2 x Conveni-Pack (integrierte Lösung für Kühlen, Tiefkühlen sowie Komfortkühlen und -heizen)
- › 1 x ZEAS (invertergeregelter Kompakt-Verbundanlage) für Tiefkühlung

Edeka Buschkühle

Supermarkt / Shop

www.einkaufen-erleben.de



E.Leclerc Drive

Drive-in-Supermarkt in den französischen Alpen

Bedarf

- ☐ Klimatisierung
- ☐ Türluftschleier
- ☐ Luftreinigung
- ☐ Regelung
- ☐ Heizung
- ☐ Warmwasser
- ☒ **Kühlung**
- ☐ Lüftung

Projekt

Der Drive-in-Supermarkt in Gap, eingebaut in ein altes Druckereigebäude, benötigte ein Kühltssystem. Da der mit der Installation beauftragte Fachbetrieb bereits mit dem VRV-System von DAIKIN vertraut war, entschied er sich schnell für die ZEAS. Die ZEAS ist die perfekte Lösung für Normal- und Tiefkühlanwendungen, auch bei stark unterschiedlichen Temperaturen im Sommer und Winter.

System

- › 3 x ZEAS (invertergeregelter Kompakt-Verbundanlage) für Tiefkühlung
- › 2 x ZEAS (invertergeregelter Kompakt-Verbundanlage) für Normalkühlung



Bedarf

- ☐ Klimatisierung
- ☐ Türluftschleier
- ☐ Luftreinigung
- ☐ Regelung
- ☐ Heizung
- ☐ Warmwasser
- ☒ **Kühlung**
- ☐ Lüftung



Energiehuis

Kultur- und Veranstaltungszentrum im niederländischen Dordrecht



Projekt

Ursprünglich sollte die Kältetechnik im Untergeschoss oder hinter den Bars installiert werden. Beide Optionen ließen sich aufgrund des Effekts der Wärmeabgabe nicht durchführen. Mithilfe des auf dem Dach installierten ZEAS-Geräts konnte der Höhenunterschied überbrückt werden. Das Gerät ist mit 19 Verbrauchsstellen verbunden und versorgt insgesamt vier Bars und bis zu 1.100 Gäste pro Tag.

System

1 x ZEAS (invertergeregelte Kompakt-Verbundanlage) für Normalkühlung



Siehe auf YouTube

http://youtu.be/uyjIF_13q4c

CineMeerse

Ganz großes Kino in Amsterdam

Bedarf

- ☒ Klimatisierung
- ☐ Türluftschleier
- ☐ Luftreinigung
- ☐ Regelung
- ☒ Heizung
- ☐ Warmwasser
- ☐ Kühlung
- ☒ Lüftung

Projekt

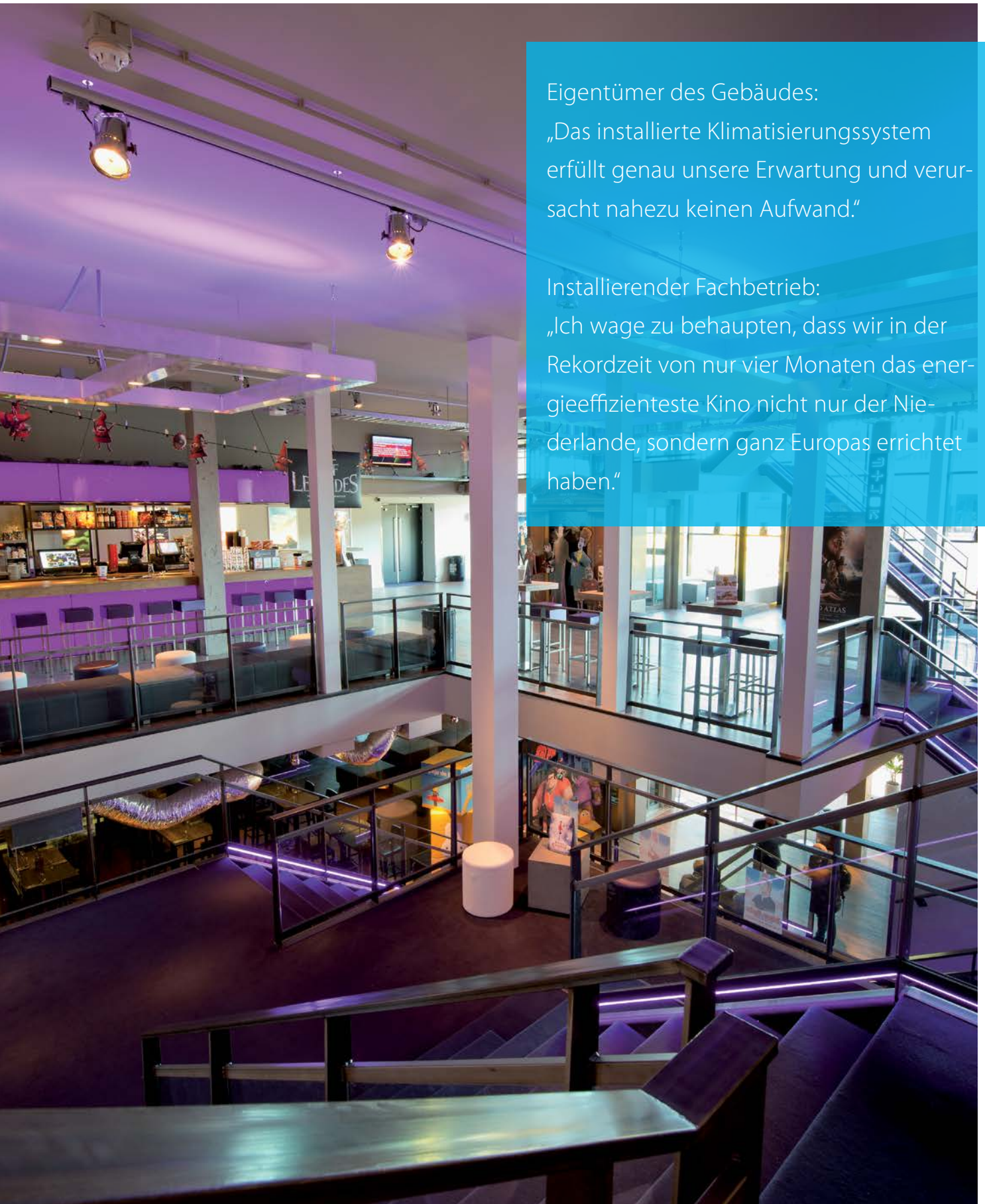
Das Großkino in der Nähe des Amsterdamer Flughafens Schiphol zählt zu den energieeffizientesten Großkinokomplexen in Europa. DAIKIN VRV-Systeme und schnell reagierende Lüftungsgeräte mit präziser Kontrolle der Zulufttemperatur sorgen für perfektes Kino feeling.

System

- › 12 x VRV Heat Recovery-Außengeräte (Wärmerückgewinnung)
- › Lüftungsgeräte mit variablem Luftvolumenstrom von bis zu 70.000 m³ pro Tag

www.cinemeerse.nl





Eigentümer des Gebäudes:

„Das installierte Klimatisierungssystem erfüllt genau unsere Erwartung und verursacht nahezu keinen Aufwand.“

Installierender Fachbetrieb:

„Ich wage zu behaupten, dass wir in der Rekordzeit von nur vier Monaten das energieeffizienteste Kino nicht nur der Niederlande, sondern ganz Europas errichtet haben.“

Icebar London

Cooler Drinks, cooler Ambiente

Bedarf

- ☒ Klimatisierung
- ☒ Türluftschleier
- ☐ Luftreinigung
- ☒ Regelung
- ☒ Heizung
- ☒ Warmwasser
- ☒ Kühlung
- ☒ Lüftung

Projekt

Die Anforderung an das Kühlsystem war, dass es in eine umfassende Klimatisierungslösung integriert werden sollte. Durch diese wird die Klimatisierung, Heizung und Lüftung von Bar, Restaurant, Küche und Sanitärbereichen gewährleistet.

System

- › 2 x ZEAS (invertergeregelter Kompakt-Verbundanlage) für Tiefkühlung
- › 1 x VRV Heat Recovery-Außengerät (Wärmerückgewinnung) mit Warmwasserbereitung
- › Türluftschleier
- › 1 x VAM-Gerät (Lüftung)

www.icebarlondon.com



„Wir wollten die Heiz-, Lüftungs-, Klimatisierungs- und Kühlsysteme in unserem Restaurant und der Icebar schon seit längerem auf den neuesten Stand bringen. Die Gewährleistung des idealen Komfortpegels für unsere Gäste im Restaurant war von größter Bedeutung und musste gegen den Energieverlust durch die großen Eingangstüren abgewogen werden. Diese Herausforderung sowie der Umstand, dass wir in der bei exakt -5° C aufrechterhaltenen Atmosphäre in der Icebar mit konstanten Wärmegewinnen rechnen können, hat uns zur engen Zusammenarbeit mit DAIKIN UK und zur Entwicklung eines integrierten Systems für alle Bereiche geführt, mit dem wir dank neuer Technologie Einsparungen von über 50 % durch Wärmerückgewinnung realisieren werden.“

Alex de Pommes, Geschäftsführer der Icebar

Bedarf

- ☐ Klimatisierung
- ☐ Türluftschleier
- ☐ Luftreinigung
- ☐ Regelung
- ☐ Heizung
- ☐ Warmwasser
- ☒ **Kühlung**
- ☐ Lüftung

Projekt

Das dank ZEAS kompakte Kühltssystem produziert pro Woche bis zu 1.400 t leckeres Eis!

System

4 x ZEAS (invertergeregelte Kompakt-Verbundanlage) für Tiefkühlung

Eskimo Ice

Eishersteller

www.eskimo-ice.co.uk



„Die Lösung von DAIKIN war am attraktivsten, und die ZEAS-Geräte sind eine schlanke, moderne Alternative zu den üblichen großen Verflüssigungssätzen. Die Scrollverdichter in den Geräten passen ihre Leistung dem Bedarf an und bieten bessere Leistungswerte als andere Optionen auf dem Markt.“

Gavin Marks, Eigentümer

Bedarf

- ☐ Klimatisierung
- ☐ Türluftschleier
- ☐ Luftreinigung
- ☐ Regelung
- ☐ Heizung
- ☐ Warmwasser
- ☒ **Kühlung**
- ☐ Lüftung



Bäko West

R22-Ausstieg – einfach und unkompliziert

www.baekowest.de

Projekt

Zutaten und Lebensmittel frisch zu halten, ist für die Bäckereigenossenschaft BÄKO West eG in Bochum von entscheidender Bedeutung. Als Versorger für Bäcker und Konditoren in der Region musste BÄKO sicherstellen, dass seine Kühl- und Gefriersysteme jederzeit sicher und zuverlässig arbeiten. Daher entschied man sich dafür, die alten R22-Verbundanlagen der Tiefkühl- und Normalkühlager gegen die invertergeregelten ZEAS-Systeme von DAIKIN mit dem Kältemittel R-410A zu tauschen. Ein weiterer wichtiger Gesichtspunkt für die Genossenschaft war, dass das neue System ohne Ausfallzeiten für das Geschäft installiert werden konnte. Dank der einfachen Installation der ZEAS-Anlagen war der Mitteltemperaturbereich in gerade mal fünf Wochen wieder in Betrieb.

System

- › 6 x ZEAS (invertergeregelte Kompakt-Verbundanlage) für Tiefkühlung
- › 6 x ZEAS (invertergeregelte Kompakt-Verbundanlage) für Normalkühlung



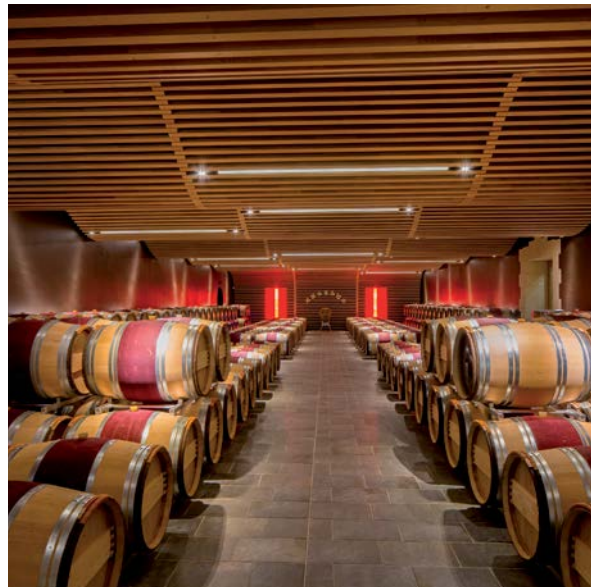
Bedarf

- ☒ Klimatisierung
- ☐ Türluftschleier
- ☐ Luftreinigung
- ☒ Regelung
- ☒ Heizung
- ☐ Warmwasser
- ☒ Kühlung
- ☒ Lüftung

Château Angélaus

DAIKIN sorgt mit für die Produktion
von Spitzenweinen

www.angelus.com





Projekt

Das berühmte französische Weingut Château Angélus vertraut bei der Kühlung seiner Produktionsanlagen auf die hohe Kompetenz von DAIKIN. Unschlagbare Effizienz, hohe Zuverlässigkeit und die präzise Temperaturregelung der Anlagen gaben den entscheidenden Ausschlag bei der Sanierung – und tragen zukünftig zu der Produktion von Spitzenweinen bei.

System

- › 2 x VRV Heat Recovery-Außengeräte (Wärmerückgewinnung)
- › 4 x luftgekühlte Kaltwassersätze (Inverterverdichter)
- › 4 x Lüftungsgeräte
- › 3 x Split-Außengeräte
- › 10 x Wandgeräte
- › 5 x Kanalgeräte
- › 2 x Truhengeräte mit Verkleidung
- › 1 x Truhengerät ohne Verkleidung
- › 1 x Roundflow-Zwischendeckengerät



Röder HTS Höcker

Zeltsystemhersteller aus Kefenrod

Bedarf

- ☐ Klimatisierung
- ☐ Türluftschleier
- ☐ Luftreinigung
- ☒ Regelung
- ☒ Heizung
- ☐ Warmwasser
- ☐ Kühlung
- ☐ Lüftung

Projekt

Die acht Meter hohe Produktionshalle und die Büroräume benötigten eine Fußbodenheizung. Da kein Gasanschluss zur Verfügung stand, erschien ein Ölbrenner als einzige Alternative. DAIKIN konnte aber eine sparsamere und umweltfreundlichere Lösung bieten.

System

3 x luftgekühlte Kaltwassersätze Inverterverdichter mit Fern-Hydraulikmodul

www.roderhts.com



Malteurop

Mälzerei in Frankreich

Bedarf

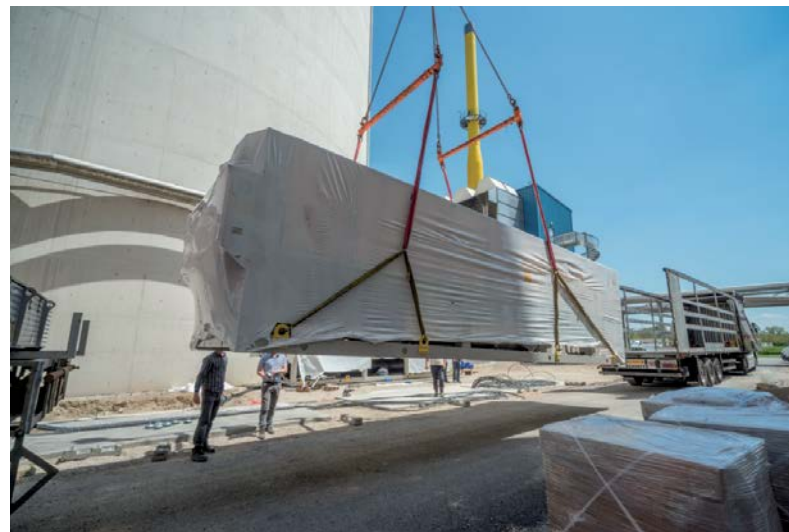
- ☒ Klimatisierung
- ☐ Türluftschleier
- ☐ Luftreinigung
- ☐ Regelung
- ☐ Heizung
- ☐ Warmwasser
- ☐ Kühlung
- ☐ Lüftung

Projekt

Steigerung der Kühlleistung

System

- › 2 x luftgekühlte Kaltwassersätze
(Schraubenverdichter)





DAIKIN Airconditioning Germany GmbH

Inselkammerstraße 2 · 82008 Unterhaching

Tel.: 089-74427-0 · Fax: 089-74427-299

info@daikin.de · www.daikin.de



Referenzen und Beispiele 08/2015

Änderungen vorbehalten · © 2015 DAIKIN

