

Daikin - Architekten & Planer 40



BÄRENKÄLTE
KÄLTE | KLIMA | LÜFTUNGSTECHNIK

Flexible Klima-Anlagen für eine sichere Zukunft

Die Vereinigte Volksbank Maingau bietet in 45 Filialen kundennahen Service und vorausschauende Beratung. Mit den flexiblen VRV-Produkten garantiert DAIKIN auch der Bank-Zentrale in Obertshausen zukunftssichere Klimalösungen.

40 VRV

Spezial-Info

Hohe Flexibilität und Modularität, minimale Betriebskosten und beste Energieeffizienz. Das sind die Qualitätsmerkmale der VRV-Technologie von DAIKIN. Grund genug für die Vereinigte Volksbank Maingau (VVB), seit nunmehr fast 20 Jahren auf die starken Klimalösungen von DAIKIN zu vertrauen.

Die Folge: Im ganzen Gebäude in Obertshausen gibt es keinen unklimatisierten Raum. Mitarbeiter und Kunden genießen das ganze Jahr über perfektes Klima.

 **DAIKIN**
Air Conditioning

Der Anspruch: eine Lösung für viele Aufgaben

Der Hauptsitz der VVB in Obertshausen wurde durch An- und Umbau von einer kleinen Niederlassung zur Zentrale eines ganzen Bankennetzes. Eine Entwicklung, die DAIKIN seit fast 20 Jahren als starker Partner begleitet.



Durch die große Flexibilität der DAIKIN VRV-Anlagen konnten auch im neu gebauten Konferenzraum alle Kundenwünsche erfüllt werden.

Ein Gebäude, viele Ansprüche

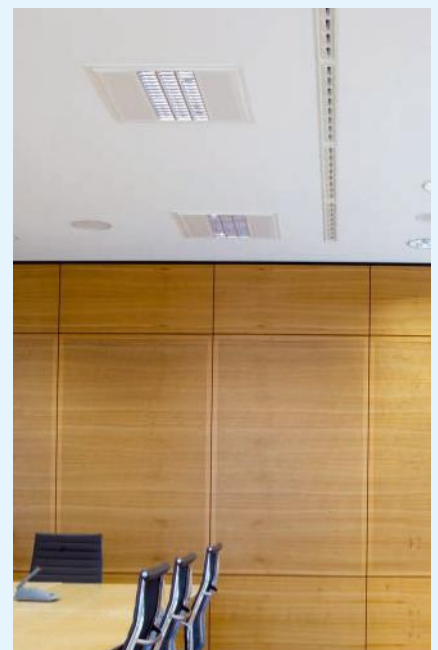
Bei der Modernisierung der Schalter- und Schulungsräume wurden bestehende Klimasysteme beibehalten und mit neuen Geräten bedarfsgerecht ergänzt. Die größte Herausforderung aber war der neu gebaute Konferenzraum, der als Penthouse auf das Stammgebäude gesetzt wurde. Die neue VRV-Lösung musste hier besonders viele Anforderungen erfüllen:

1. Der Flachbau mit großer Fensterfront weist vor allem im Sommer eine hohe Wärmelast auf.
2. Die neue Anlage musste ins bestehende Lüftungssystem eingebunden werden. Sie musste kühlen und heizen, da für eine konventionelle Heizung weder ein Kamin noch genug Platz vorhanden war.
3. Da sich die Lüftungsanlage im Keller befindet, waren lange Luftleitungswege zu überwinden.

4. Gemäß Architektenwunsch sollte die Anlage praktisch unsichtbar sein.

Eine Lösung, viele Vorteile

Die DAIKIN VRV-Technologie ist die ideale Lösung für derart schwierige Anforderungen. Sie ermöglicht lange Leitungswege und das Überbrücken großer Höhenunterschiede zwischen Innen- und Außengerät. Deshalb bietet sie mehr Planungsfreiheit als jedes andere System auf dem Markt. Kleine Rohrleitungsquerschnitte und die Möglichkeit der schrittweisen, modularen Inbetriebnahme erleichtern zudem das Nachrüsten und das bei minimalem Energieverbrauch.



Unsichtbare und flüsterleise Klimatisierung.

VRV bietet: einfaches Nachrüsten für optimales Klima

Die DAIKIN VRV-Wärmepumpen-Technologie ist die Basis für sinnvolles monovalentes Heizen und Kühlen. Sie ist dabei nicht nur für eine Vielzahl von Innengeräten nutzbar, sondern

kann mittels externer Wärmetauscher auch problemlos in konventionelle Lüftungssysteme integriert werden.



Klein und unauffällig: Die Schlitzschienen können der Ästhetik des Raumes nichts anhaben.

Kühlen und heizen über die Lüftungsanlage

Durch das Fehlen einer konventionellen Heizungsanlage war die VRV-Lösung mit Wärmepumpensystem genau das Richtige für die Klimatisierung des Konferenzraumes. Denn: Das System kann über die Lüftungsanlage im Keller genutzt werden. Dabei steuern CO₂-Sensoren die Luftqualität, während die VRV-Anlage die dadurch entstehenden Temperatur-Schwankungen automatisch ausgleicht. Das bedeutet: Befinden sich viele Menschen im Raum, wird die Lüftungsaktivität forciert. Gleichzeitig sorgt das VRV-System dafür, dass z. B. im Sommer mehr gekühlt und im Winter mehr geheizt wird.

Unsichtbare Technik, spürbarer Komfort

Der Konferenzraum, der für interne und externe Veranstaltungen genutzt wird, ist das Schmuckstück der Bank. Die Großzügigkeit des Raumes und das edle Design sollten durch funktionelle Geräte nicht beeinträchtigt werden. Die Lösung: Die vortemperierte Luft wird über unauffällige Schlitzschienen im Raum verteilt. Um dabei ein zugluftfreies und flüsterleises Kühlen und Heizen zu garantieren, mussten die Schienen äußerst präzise dimensioniert und platziert werden. Ein intelligentes Detail: Die Außeneinheiten der VRV-Anlage wurden im ungenutzten Teil des oberen Aufzugschachtes montiert. Sie sind für Servicearbeiten problemlos zugänglich und dennoch völlig unsichtbar platziert.

Vereinigte Volksbank Maingau

- 45 Geschäftsstellen
- 440 Mitarbeiter, davon 80 am Hauptsitz in Obertshausen
- Über 100.000 Kunden
- Gütesiegel „Top-Arbeitgeber 2008“

Das Gebäude

- 1960 Bau Niederlassungsgebäude
- 1983 Zukauf altes Postgebäude
- 2002 Errichtung Verbindungsbau

Letzte Umbauphase/verbaute Geräte

- 1 x RXYQ8P
- 1 x RXYQ18P
- 2 x FDXQ200M
- 8 x FDXQ32
- 5 x FXZQ40M
- Kühlung durch den externen Verdampfer für die Frischluftversorgung des Schalterbereiches
- Spitzenlastkühlung der Schalterhalle, Kassen- und Kundenbereiche
- Spitzenlastkühlung von außen liegenden Beratungsräumen



Die VRV ist ins bestehende Lüftungssystem integriert.

Die Profis mit geballter Kompetenz

Präzise Planung, einfache Installation, komfortable Inbetriebnahme, wirtschaftlicher Betrieb und dazu eine intelligente Technologie. So kann DAIKIN zusammen mit seinen Partnern und Kunden selbst kniffligste Aufgaben elegant lösen.



Rainer Semmler
Bauwesen, Verwaltung Volksbank Maingau

„Wer sich wie ich vom Bleistift bis zum Neubau um alles kümmert, weiß: Nur echte Qualität hat dauerhaft Bestand. Mit DAIKIN haben wir seit fast 20 Jahren einen verlässlichen Partner, der für alle unsere klimatechnischen Probleme eine passende Lösung parat hat. Das hat für unsere Bank einen hohen Stellenwert. Denn Klimatisierung steht für uns auf der gleichen Stufe wie Licht und Heizung. Ohne geht es nicht.“



Andreas Hufner
Hufner Kälte- und Klimatechnik

„Die Klimatisierung des Konferenzraumes war für uns eine echte Herausforderung. Aber dank intensiver Zusammenarbeit mit den Produktspezialisten von DAIKIN wurde auch die Anbindung der VRV an die Lüftungsanlage mit perfektem Ergebnis realisiert.“



René Ziebarth
Dealer Sales,
DAIKIN Airconditioning Germany GmbH

„Das Nachrüsten von Kühl- und Heizfunktion ist mit der VRV-Technologie schnell und unkompliziert zu machen. Und: Die Geräte sind problemlos in bestehende Systeme integrierbar. Der Kunde bekommt also nur das, was er wirklich braucht, um energieeffizient und wirtschaftlich zu kühlen und zu heizen.“

Mit maximaler Planungsfreiheit die Zukunft sichern

Die Ansprüche an Komfort und Wirtschaftlichkeit steigen. Das stellt laufend neue Anforderungen an die Klimatechnik; DAIKIN meistert mit seinen Innovationen diese An-

forderungen optimal. Grund genug für die Volksbank in Main-gau, seit fast 20 Jahren auf DAIKIN Produkte zu vertrauen.



Komplett DAIKIN klimatisiert: Die Zentrale der VVB.



Der Schalteraum wird mit dem VRV III-System gekühlt und geheizt.



Durch Computer und Licht erhöht sich die Wärmelast erheblich.



Der Standard der Zukunft: Ausnahmslos alle Räume der VVB sind klimatisiert.

Eine ganze Palette an Klimalösungen

Der Firmensitz der Bank besteht aus einem Stammobjekt und einem später hinzugekauften Altbau. Beide Teile wurden durch einen Neubau miteinander verbunden. Das gesamte Gebäude ist heute Hauptsitz der VVB. Es wurde im Laufe der Jahre Stück für Stück mit DAIKIN Technologie klimatisiert. Ob Mono-Split, Chiller oder VRV – der Querschnitt des gesamten DAIKIN Produktsortiments ist hier vorhanden.

- 1991: Erste Klimatisierung der Büroräume mit einer Multisplit-Anlage
- 2002: Chiller und Fan Coils für den Schulungsraum
- 2003: VRV II mit Wärmepumpen-System für den Konferenzraum
- 2007: VRV III für den Schalterbereich zur Abfederung von Spitzenlasten

Innovation und Qualität schaffen Sicherheit

Eine hohe Kundenbindung und kontinuierliches Wachstum – das ist das Credo der Bank. Und genau daraus ergibt sich die Herausforderung für DAIKIN: Produkte entwickeln, die auch noch in Jahrzehnten technisch Bestand haben und die auch in Kombination mit Neuentwicklungen einwandfrei funktionieren. DAIKIN hat als Marktführer nicht nur jahrzehntelange Erfahrung in Sachen Klimatisierung sondern DAIKIN Produkte überzeugen auch durch überragende Zuverlässigkeit und Servicefreundlichkeit. Die große Planungsfreiheit und die hohe Planungssicherheit geben den Ausschlag für die langjährige Partnerschaft mit der VVB.

VRV III : zukunftsweisend

VRV III ist das Klimasystem der Zukunft. Der Grund ist klar: Architekten, Planer, Klimafachbetriebe und Betreiber schätzen an der intelligenten Technologie ihre große Flexibilität und das enorme Energiespar-Potenzial.

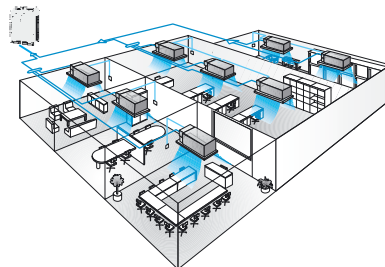
Mit Sicherheit ein flexibles System

Ob nur kühlen, kühlen oder heizen mit Wärmepumpe oder simultanes Kühlen und Heizen mit Wärmerückgewinnung. Das VRV-System von DAIKIN verschafft enorme Planungsfreiheit und -sicherheit:

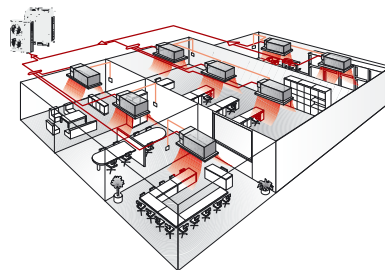
- Kleine, kompakte Geräte sind vielfältig kombinierbar
- Integration externer Lüftungsgeräte
- Präzise Planung durch VRV-Planungssoftware
- Einfache und günstige Installation
- Modulare Inbetriebnahme
- Wirtschaftlicher Betrieb
- Geringer Energieverlust innerhalb des Systems
- Umweltfreundlich durch modernste Kühlmittel
- Garantierte Sicherheit durch den Marktführer DAIKIN

Mehr Infos finden Sie in der DAIKIN VRV III-Broschüre. Bestellen Sie sie einfach und schnell per Fax unter: 0 18 05 - 96 46 56*

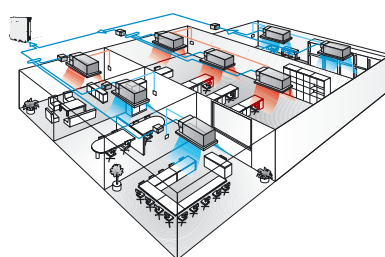
Nur kühlen mit DAIKIN VRV III



Kühlen oder heizen mit Wärmepumpe mit DAIKIN VRV III bzw. Mini VRV



Simultan kühlen und heizen mit Wärmerückgewinnung mit DAIKIN VRV III



DAIKIN Airconditioning
Germany GmbH

Inselkammerstraße 2
82008 Unterhaching
Tel.: 0 18 05 - 25 40 00*
www.daikin.de
info@daikin.de

DAIKIN
Air Conditioning

