Heizen und Kühlen ohne fossile Brennstoffe

Von Daikin Airconditioning Germany



DAIKIN Airconditioning Germany GmbH
Inselkammerstr. 2
82008 Unterhaching
Deutschland

Tel.: +49 89 74427-0
Fax: +49 89 74427-299

www.daikin.de

Zukunftssichere Lösungen für Gebäude

Mit einer umfassenden Kältemittel-Strategie und einem vielseitigen Produktportfolio für Wohn- und Gewerbeanwendungen bietet Daikin die ideale Lösung für Heizen, Klimatisierung, Warmwasser, Lüftung, Luftreinigung und Kältetechnik – sowohl im Neubau als auch bei Sanierungen.
Als Produktspezialist und Total-Solutions-Anbieter deckt Daikin bis zu 90 Prozent der technischen Gebäudeausrüstung ab und bietet für jede Raum- und Gebäudegröße eine passende Lösung. Kunden erhalten alles aus einer Hand und haben einen zentralen Ansprechpartner für die gesamte Technik.

Luft als Energieträger

Die Umgebungsluft ist der entscheidende Energieträger für alle Daikin Produkte. Seit über 100 Jahren nutzt Daikin das Potential der Luft als erneuerbare Energie in seinen Wärmepumpen und Klimaanlagen. Dieser Ansatz bildet die Grundlage für die Entwicklung effizienter Kühl- und Heiztechnologien und unterstreicht den Führungsanspruch von Daikin als weltweiter Marktführer für Klimaanlagen.

Die Wärmepumpen und Klimaanlagen sind für den Einsatz moderner, leistungsfähiger und zukunftssicherer Kältemittel konzipiert. Dadurch gewährleisten sie hocheffizientes Heizen und Kühlen über ihren gesamten Lebenszyklus hinweg.

VRV - der Maßstab der Gebäudeklimatisierung

Mit der Erfindung der VRV-Technologie (VRV = Variable Refrigerant Volume = Variabler Kältemittel-Volumenstrom) in Japan hat Daikin Anfang der 1980er Jahre neue Maßstäbe bei der Gebäudeklimatisierung gesetzt und eine Alternative zu herkömmlichen Heizsystemen geschaffen. Das System hat sich vor allem in gewerblichen Anwendungen etabliert. VRV-Lösungen ermöglichen ganzjähriges Heizen und Kühlen.

Seit der Markteinführung entwickelt Daikin die VRV-Technologie kontinuierlich weiter. Heute bietet die fünfte Generation (VRV5) hochflexible Planung, präzise Regelung sowie eine deutliche Verbesserung im Heizbetrieb, insbesondere bei niedrigen Außentemperaturen. VRV 5 nutzt modernste Komponenten, um einen besonders leisen, sicheren und leistungsstarken Betrieb zu gewährleisten.

Die CO2 VRV von Daikin

Ein weiterer Meilenstein ist die CO2 VRV von Daikin. Sie ist die erste VRV-Baureihe auf dem Markt, die mit dem natürlichen Kältemittel R-744 (CO2, GWP 1) betrieben wird. Sie bietet alle typischen Vorteile der VRV-Technologie: Schnelle und einfache Planung, flexible Installation und präzise, zonenweise Regelung.

Split-Klimaanlagen & VRV

Aus der Serie Heizen und Kühlen ohne fossile Brennstoffe von Daikin Airconditioning Germany



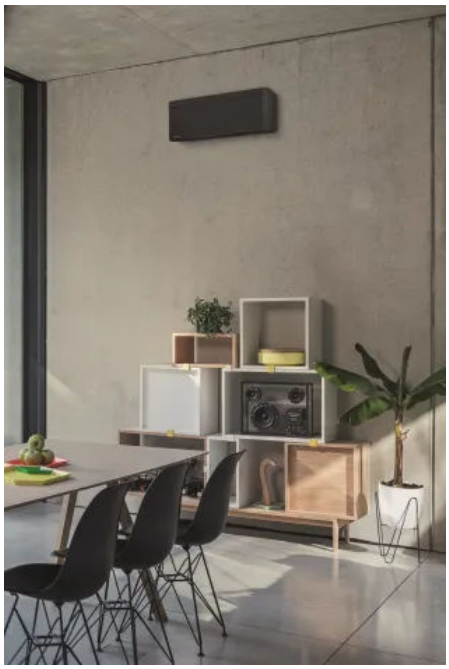
Die Ganzjahreslösungen von Daikin klimatisieren und heizen wirtschaftlich an 356 Tagen im Jahr - und das zukunftssicher mit erneuerbarer Energie.

Split-Klimaanlagen & VRV

Aus der Serie Heizen und Kühlen ohne fossile Brennstoffe von Daikin Airconditioning Germany

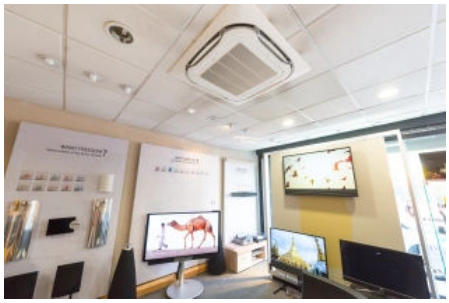
Daikin Klimatisierung

Split-Klimageräte für private Bereiche



Mit einer Split-Klimaanlage, auch Luft-Luft-Wärmepumpe genannt, kann man seine ganz persönliche Wohlfühlatmosphäre schaffen. Moderne Klimageräte können nicht nur Kühlen, sondern heizen auch bei Bedarf und befreien durch ihr Luftreinigungsfiltersystem die Atemluft von lästigen Allergenen, Staub und Gerüchen. Daikin bietet, weltweit führend, ein großes Portfolio an Split-Klimaanlagen für unterschiedliche Ansprüche:
Ob für das Schlafzimmer, Wohnzimmer, Kinderzimmer oder das Büro, ob im Wintergarten oder unterm Dach – bei Daikin stehen verschiedenste Bauformen mit unterschiedlichsten Funktionen zur Auswahl. Daikin Split-Klimageräte verbessern die Raumluftqualität ganzheitlich. Da Split-Klimaanlagen Luft-Luft-Wärmepumpen sind, können sie auch zum Heizen eingesetzt werden. Sie ermöglichen eine von fossilen Brennstoffen unabhängige Klimatisierung (Heizen und Kühlen) der eigenen vier Wände an bis zu 365 Tagen im Jahr und machen somit unabhängiger von Öl und Gas. So überbrücken sie kurzfristige Kälteperioden, ohne dass die zentrale Heizungsanlage hochgefahren werden muss.

Sky Air für Gewerbe & Dienstleistung



Sky Air ist die Produktpalette für kleine gewerbliche Anwendungen, wie zum Beispiel Restaurants, Bäckereien, Apotheken oder Einzelhandelsfilialen.
Lange oder verwinkelte Räume lassen sich mit einem Innengerät meist nicht optimal klimatisieren. Mehrere, punktuell angebrachte Geräte in Kombination mit einem Außengerät sind hier die bessere Alternative. Eine große Auswahl an Innengeräten ermöglichen stets eine umfassende Komfortlösung für Heizen und Kühlen.

Die Außengeräte weisen eine kompakte Bauweise auf und können ohne Schwierigkeiten an Wänden, auf Dächern oder auf Terrassen installiert werden. Das System Sky Air ermöglicht kosteneffiziente Lösungen für Neubauprojekte. Darüber hinaus können bestehende Rohrleitungen und Verkabelungen wiederverwendet werden, wodurch aufwendige Wanddurchbrüche vermieden werden. Aus diesem Grund stellt Sky Air auch eine ausgezeichnete Austauschlösung für ältere, weniger effiziente Systeme dar.
Das optionale Schallschutzgehäuse ermöglicht eine Reduzierung des Betriebsschallpegels um bis zu 10 dB(A). Diese Reduzierung eröffnet der Wärmepumpe zahlreiche neue Anwendungsbereiche, selbst in Regionen mit strengen Anforderungen an den Emissionsschutz.

Split-Klimaanlagen & VRV

Aus der Serie Heizen und Kühlen ohne fossile Brennstoffe von Daikin Airconditioning Germany

VRV® – Die Wärmepumpe für die ganzjährige Gebäude-Klimatisierung



Die VRV (Variable Refrigerant Volume) gewinnt ihre Energie für Heizung, Kühlung, Lüftung und Warmwasser aus erneuerbaren Energien. Dadurch senkt sie die Betriebskosten und der CO2-Ausstoß wird nachweislich verringert. Mit der VRV kann ein Gebäude ganzjährig gekühlt und beheizt werden. Daikin legt mit der VRV 5 besonderes Augenmerk auf einen Total Solution Ansatz. Das äußert sich darin, dass die Wärmepumpe nahtlos mit einer Daikin Lüftungsanlage kombiniert werden kann.
Die VRV-Technologie gibt es auch als Wärmerückgewinnungssystem. Sie wird unter anderem in Gebäuden mit verfügbarer Abwärme aus technischer Kühlung (Lebensmitteleinzelhandel, Produktion oder Serverräume) und Gebäuden mit hohen thermischen Lastunterschieden (Glasfassaden) eingesetzt.

Flexible Wärmepumpentechnologie für jedes Gewerbegebäude

Die Luft-Luft-Wärmepumpe VRV 5 sorgt für Heizen und Kühlen zu jeder Jahreszeit. Sie zeichnet sich durch einen breiten Betriebsbereich aus: bei Außentemperaturen von bis zu +46 °C im Kühlbetrieb und -20 °C im Heizbetrieb. Durch Rohrleitungslängen von bis zu 165 m und Gesamtleitungslängen von bis zu 1.000 m ergibt sich eine hohe Planungsfreiheit für alle Arten und Größen von Gewerbegebäuden. Hinzu kommt, dass dank einer Auswahl aus fünf Einstellungen für einen leisen Betrieb auf bis zu 41 dB (A) stets die Einhaltung der Bauvorschriften gegeben ist – und das bei behaglichem Komfort auf allen Etagen. Das breite Portfolio an Innengeräten für R-32 bietet für jede Anwendung geeignete Lösungen. Mit 11 Gerätemodellen in 96 Varianten an speziell entwickelten Innengeräten und Türluftschleiern sowie Plug-&-Play-Lüftungslösungen von 150 bis zu 140.000 m³/h deckt Daikin alle Anforderungen ab. Darüber hinaus bietet das Unternehmen eine breite Auswahl an intuitiven Regelungen, die sowohl individuell als auch zentralisiert, vor Ort oder in der Cloud gesteuert werden können. Durch diese Flexibilität gibt es für jede Anwendung die passende Lösung.

Innovation im VRF-Markt – Die CO2 VRV von Daikin

Daikin führte als erster Hersteller eine VRV-Baureihe auf dem Markt ein, die mit dem natürlichen Kältemittel R-744 (CO_2) mit einem GWP-Wert von nur 1 betrieben wird. Damit unterstreicht Daikin seine Vorreiterrolle bei der Entwicklung innovativer technischer Lösungen mit dem Ziel, die CO2-Emissionen im Gebäudesektor zu reduzieren.Die CO2 VRV überzeugt mit allen typischen Vorteilen der VRV-Technologie: schnelle und einfache Planung und Installation sowie präzise und individuelle Regelungsmöglichkeiten für das Raumklima in verschiedenen Gebäudebereichen, und dies mit sehr kurzen Reaktionszeiten.