

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

Luft als Energieträger

Die Umgebungsluft ist der entscheidende Energieträger für alle Daikin Produkte. Seit über 90 Jahren nutzt Daikin das Potential der Luft als erneuerbare Energie in seinen Wärmepumpen und Klimaanlage. Die Idee „Leading Air“ ist dabei die treibende Kraft bei der Entwicklung energieeffizienter Technologien zum Kühlen und Heizen. Sie unterstreicht nicht nur den Führungsanspruch von Daikin als weltweiten Marktführer für Klimaanlage, sondern sie bildet auch die Basis für Themen globaler Relevanz, wie Nachhaltigkeit und erneuerbare Energien für die sich Daikin engagiert.

Daikin arbeitet selbst ständig daran, die Energieeffizienz seiner Produkte zu verbessern. So war das Unternehmen der erste Klimaanlagehersteller, der die Anforderungen der europäischen Ecodesign-Richtlinie bereits 2010 und damit drei Jahre vor der gesetzlichen Pflicht umgesetzt hat.

Alle Klimaanlage erfüllen sämtliche geltenden Umweltschutzrichtlinien. Sie sind konstruktiv auf die modernsten, leistungsfähigsten FCKW-freien Kältemittel abgestimmt. Daher erfüllen sie nicht nur sämtlich geltende gesetzliche Anforderungen – sie arbeiten auch noch besonders energieeffizient.

VRV - der Maßstab in 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 umweltfreundliche Alternative zu herkömmlichen Heizsystemen geschaffen. Das System hat sich vor allem in gewerblichen Anwendungen etabliert:

Die VRV-Wärmemaschine spart im Nichtwohnbau 40 % bis 50 % CO₂ ein. Sie ist eine Wärmepumpe zur ganzjährigen Wärmeerzeugung, gleichzeitig aber auch eine Klimaanlage.

Diese Technologie bietet das ganze Jahr höchsten Komfort, eine enorme Reduktion der Energiekosten sowie für die Umwelt noch viel wichtiger: eine Reduktion der CO₂-Emissionen.

Seit der ersten VRV hat Daikin das System kontinuierlich weiterentwickelt. Seit Herbst 2012 ist die 4. Generation der VRV auf dem deutschen Markt. Es ist die erste Produktneuentwicklung, die aus dem europäischen Entwicklungszentrum des Mutterkonzerns Daikin Europe N.V. im belgischen Oostende speziell für europäische Bedürfnisse entwickelt wurde. Das neue VRV-System wurde an die unterschiedlichen regionalen Bedingungen in Europa angepasst – ein besonderer Fokus bei der Entwicklung wurde auf den Heizbetrieb gelegt.

Die VRV IV vereint zwei einzigartige technologische Neuheiten: die variable Kältemitteltemperatur für eine hohe Ganzjahreseffizienz sowie den kontinuierlichen Heizbetrieb während der Abtauphase. Somit steht die VRV-Technologie für komfortables und energieeffizientes Kühlen und Heizen – Klimakomfort zu jeder Jahreszeit.

Heizen und Kühlen ohne fossile Brennstoffe

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.

Heizen und Kühlen ohne fossile Brennstoffe

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

Daikin Klimatisierung

Split-Klimageräte für private Bereiche

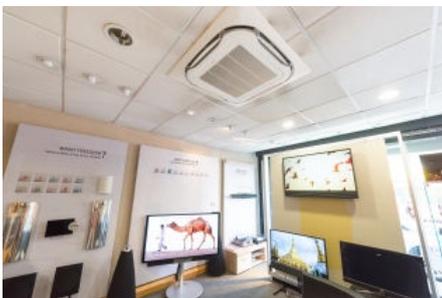


Mit einer Luft-Luft-Wärmepumpe, auch Klimaanlage genannt, kann man seine ganz persönliche Wohlfühlatmosphäre schaffen. Moderne Klimageräte können nicht nur energieeffizient kühlen, sie heizen bei Bedarf auch und befreien durch ihr Luftreinigungsfiltersystem die Atemluft von lästigen Allergenen, Staub und Gerüchen. Weltweit führend in Qualität, Effizienz und Komfort sind die Split-Klimageräte von Daikin. Der Spezialist bietet ein großes Portfolio an Klima- und Wärmepumpenlösungen für unterschiedlichste 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 sind kompakt aufgebaut und können problemlos an eine Wand, auf das Dach oder auf eine Terrasse installiert werden. Mit Sky Air lassen sich kostengünstige Lösungen für Neubauprojekte realisieren. Da vorhandene Rohrleitungen und Verkabelungen weiterverwendet werden können und keine Wanddurchbrüche ausgeführt werden müssen, eignet sich Sky Air zudem ideal als Austausch-Lösung für ältere, weniger effiziente Systeme.

Mit dem optionalen Schallschutzgehäuse kann der Betriebsschallpegel um bis zu 10 dB (A) gesenkt werden. Dadurch erschließen sich dieser Wärmepumpe zahlreiche neue Anwendungsgebiete, selbst in Gebieten mit hohen Ansprüchen an den Emissionsschutz.

Heizen und Kühlen ohne fossile Brennstoffe

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 bis zu -20 °C im Heizbetrieb und +46 °C im Kühlbetrieb aus. Dank Rohrleitungslängen von bis zu 1.000 m lassen sich problemlos für alle Arten und Größen von Gewerbegebäuden passende Systeme auslegen. 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.

Kaltwassersätze



Daikin Kaltwassersätze sorgen verlässlich für eine energieeffiziente Prozesskühlung sowie für Komfortkühlung und -heizung.

Die mit modernster Wärmepumpen- und Invertertechnologie, optional auch mit Wärmerückgewinnung, ausgestatteten DAIKIN Kaltwassersätze zeichnen sich durch ein optimales Betriebsverhalten und einen optimalen Energieverbrauch aus. Das zeigen auch niedrigere Betriebskosten und eine bessere CO₂-Bilanz.

Daikin Kaltwassersätze eignen sich besonders für anspruchsvolle industrielle Anwendungen, deren Temperatursteuerung eine Genauigkeit von $\pm 0,5$ °C aufweisen muss.

Es sind auch Sonderanfertigungen möglich.

DAIKIN Airconditioning Germany GmbH

Absender

Inselkammerstr. 2
82008 Unterhaching
Deutschland

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

www.daikin.de

Datum:

Per Fax

Per Brief

Für meine Notizen

Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „Heizen und Kühlen ohne fossile Brennstoffe“

Mitteilung: