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.

Lüftung und Luftreinigung

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



Daikin bietet eine Vielzahl an Lösungen für Lüftung, Luftreinigung und umfangreiche Luftbehandlung an, die in Büros, Hotels, Ladengeschäften und anderen Gewerbeeinrichtungen ihren Beitrag zu einer frischen, gesunden und komfortablen Raumluft leisten.

Daikin Luftreinigung

VAM – Frische Luft und gutes Raumklima



Das VAM-Lüftungssystem fördert nicht nur Frischluft, sondern nutzt in der Betriebsart „Wärmeaustausch“ das Wärme- und Feuchtepotenzial der Abluft. Damit gleicht Daikin VAM jahreszeitliche und temperaturbedingte Unterschiede zwischen Außen- und Innenluft energiesparend aus.

Für besseres Raumklima bei geringeren Kosten sorgt die Kombination aus einer Sky Air-Anlage und VAM: Je nach Außenluft- und Raumlufttemperatur sowie Betriebsbedingung der nachgeschalteten Klimaanlage stellt sich die optimale Belüftungsart selbsttätig ein.

Lüftung und Luftreinigung

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

Lüftungsgeräte – flexible Lösungen für optimale Raumluftqualität



© pixel&korn

Daikin Lüftungsgeräte optimieren die Luftqualität und werden für die präzise Regelung von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftqualität in Bürogebäuden, Schulen, Hotels, Sportzentren und anderen Gewerbebauten eingesetzt. Die breite Produktpalette umfasst Systeme, die für Luftstromvolumen von 10 m^3/h bis zu 144.000 m^3/h vorgesehen sind. Da die Daikin Lüftungsgeräte-Serie Professional auf einer einzigartigen, konsequenten Modulbauweise basieren, können sie in ihren Abmessungen (Höhe und Breite) in Größenschritten von 1 cm auf die individuellen Gegebenheiten zugeschnitten werden. Gleichzeitig werden durch die Modulbauweise Transport und Montage vor Ort erleichtert.

Durch den modularen Aufbau eignen sich die Daikin Lüftungsgeräte für verschiedenste Anwendungen wie beispielsweise Krankenhäuser, Pharmazieunternehmen und Fertigungsstätten.

Luftreiniger – auch mit Luftbefeuchtung



© LA MOVIDA

Luftreiniger sind in der Lage, Schadstoffe, Allergene und andere unerwünschte Partikel aus der Luft zu entfernen. Die Luftreiniger von Daikin besitzen eine hohe Wirksamkeit, die dank des leistungsstarken elektrostatischen HEPA-Filters, einem hocheffizienten System, das selbst kleinste Partikel entfernt, erreicht wird. Die zum Patent angemeldete Streamer-Technologie von Daikin ist auf das konsequente Beseitigen von Viren und Allergenen ausgerichtet. Diese Komponenten erfassen und neutralisieren Schadstoffe und sorgen so für deutlich sauberere Luft.

Luftreiniger bieten vielerlei Vorteile

- Bessere Raumluftqualität durch Entfernung von Schadstoffen wie Staub, Pollen, Haaren von Haustieren, Schimmelpilzsporen und Tabakrauch aus der Luft
- Linderung von Allergie- und Asthmabeschwerden durch Entfernen von Allergenen aus der Luft
- Herausfiltern von Gerüchen wie Tabakrauch, Küchengerüche und Chemikalien durch Aktivkohlefilter und weitere Reinigungstechnologien
- Förderung eines besseren Schlafs durch das Entfernen von Schadstoffen und Allergenen aus der Raumluft
- Angenehmeres Raumklima beim Wohnen und Arbeiten