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.

Kaltwassersätze & Großwärmepumpen

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



Kaltwassersätze und Großwärmepumpen von Daikin bieten höchste Verlässlichkeit und Flexibilität. Sie sorgen für ein komfortables Raumklima (Kühlung und Heizung) sowie für eine zuverlässige und konstante Prozesskühlung. Die vielfältige Produktpalette reicht von kompakten Mini-Geräten bis hin zu leistungsstarken Kaltwassersätzen für Freikühlung sowie hoch effizienten Wärmepumpen.

Kühlung, Heizung & Prozesskühlung

Kaltwassersätze für anspruchsvolle Anwendungen



Die mit modernster Wärmepumpen- und Invertertechnologie, optional auch mit Wärmerückgewinnung, ausgestatteten Daikin Kaltwassersätze zeichnen sich durch ein optimales Betriebsverhalten und einen effizienten Energieverbrauch aus. Dies ermöglicht niedrigere Betriebskosten und eine verbesserte CO_2-Bilanz.
Daikin Kaltwassersätze eignen sich zudem besonders für anspruchsvolle industrielle Anwendungen, deren Temperatursteuerung eine Genauigkeit von ±0,5 °C aufweisen muss.

Umfassende Expertise und maßgeschneiderte Lösungen

Daikin verfügt über umfangreiche Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Kaltwassersätzen und Großwärmepumpen. In hauseigenen Testzentren testet und entwickelt das Unternehmen innovative Lösungen und setzt neue Standards. Zudem produziert und entwickelt Daikin Hauptkomponenten wie Verdichter, Ventilatoren und Software selbst. Das birgt den Vorteil, dass alle Komponenten ideal aufeinander abgestimmt sind.
Es sind auch Sonderanfertigungen möglich.