DAIKIN

VRV IV

VRV IV

Eine für alle Fälle

VRV IV Heat Recovery, Wärmepumpen, VRV IV Q zum R-22-Austausch, die fast unsichtbare VRV IV i und wassergekühlte Anlagen

Leading Air

Unsere neuen VRV IV Heat Recovery Systeme setzen bahnbrechende Maßstäbe beim ganzjährigen Klimakomfort: einfaches Design, schnelle Installation und volle Flexibilität bei herausragendem Komfort und höchster Effizienz.

Erfahren Sie alles über diese revolutionären Neuerungen unter: www.daikin.de/commercial

VRV IV =

3 revolutionäre Standards

› Variable Kältemitteltemperatur
› Gleichbleibender Komfort während des Abtauens
› VRV-Konfigurator

+ VRV IV Technologien

+ Integrierte Klimakontrolle

+ VRV IV Heat Recovery Technologien

Drei intelligente Arten der Effizienzsteigerung

Verbesserte Betriebseffizienz

› 15 % mehr Effizienz im Wärmerückgewinnungsmodus
› Heizen ohne zusätzliche Kosten und kostenfreie Warmwasserbereitung durch die Rückgewinnung von Wärme aus Bereichen, die gekühlt werden müssen
› Optimaler Komfort für alle durch gleichzeitiges Heizen und Kühlen verschiedener Räume

Verbesserte Designeffizienz

› Integrierte Klimakontrolle aller thermischen Lasten im Gebäude
› Flexible Kombination von Außengeräten, Einzel- und Mehrfach-BS-Boxen
› Einzigartige Produktpalette von Einzel- und Mehrfach-BS-Boxen

Verbesserte Installationseffizienz

› Komplett neu designte Mehrfach-BS-Boxen: kleiner und bis zu 70 % leichter
› Keine Begrenzung der Anzahl ungenutzter Anschlüsse
› Schließen Sie Innengeräte bis zu 28 kW an eine Einzel- oder Mehrfach-BS-Box an

Variable

Kältemitteltemperatur

Variable Refrigerant Temperature

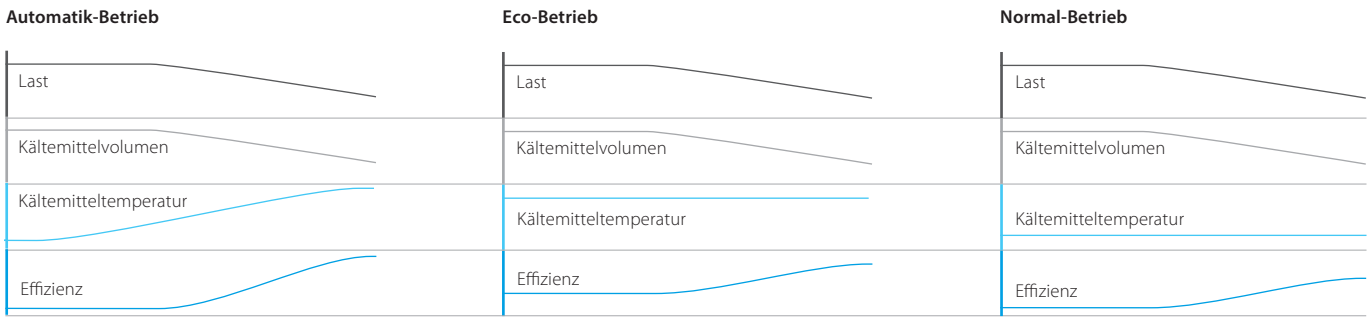
Passen Sie Ihr VRV-System an – für beste saisonale Effizienz und höchsten Komfort

Dank ihrer revolutionären variablen Kältemitteltemperatur passt die VRV IV die Kältemitteltemperatur kontinuierlich an die tatsächlich benötigte Temperatur und Leistung an. Dadurch gewährleistet sie zu jeder Zeit die optimale saisonale Effizienz.

- **Verbesserte saisonale Effizienz um 28 %**
- **Witterungsgeführte Regelung**
- **Hoher Komfort durch automatische Anpassung der Kältemitteltemperatur, was zu wärmeren Auslasstemperaturen führt (Zugluft wird so vermieden)**

Verschiedene Modi

Das System kann durch vorinstallierte Modi leicht individuell angepasst werden. So erzielen Sie das richtige Gleichgewicht von Komfort und Effizienz. Im einzigartigen VRT-Automatik-Modus sorgt das System für höchste Effizienz während des Großteils des Jahres und eine schnelle Reaktionsgeschwindigkeit an den heißesten Tagen. Dadurch ist der Komfort jederzeit sichergestellt – und der **saisonale Wirkungsgrad immer noch um 28 % höher**.



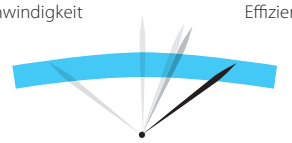
(Voreinstellung bei VRV IV)

(derzeit VRT-Standard)

Auswirkungen der vorinstallierten Modi auf Effizienz und Reaktionsgeschwindigkeit:

Automatik-Betrieb

Schnelle Reaktionsgeschwindigkeit — Höchste Effizienz



Perfekt ausgewogen: höchste Effizienz während des Großteils des Jahres, schnelle Reaktionsgeschwindigkeit an den heißesten Tagen

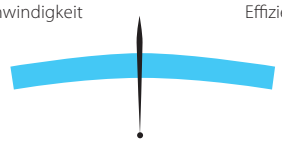
Eco-Betrieb

Schnelle Reaktionsgeschwindigkeit — Höchste Effizienz

Top-Effizienz das ganze Jahr über

Normal-Betrieb

Schnelle Reaktionsgeschwindigkeit — Höchste Effizienz



Schnelle Reaktion auf Spitzenlast, um den Sollwert aufrechtzuerhalten

Erfolgsgeschichte

VRV IV erhöht die Energieeffizienz bei deutscher Modekette.

Der Praxistest zeigt: bis zu 40 % weniger Energieverbrauch

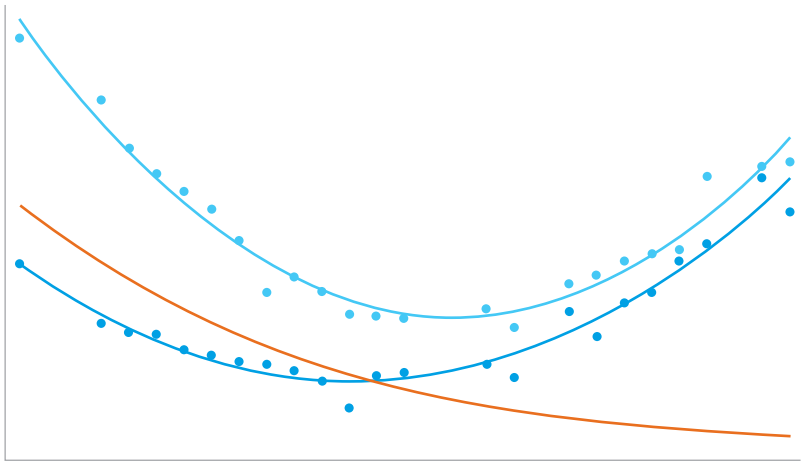
Ein Feldversuch in der Filiale einer deutschen Modekette zeigte, dass die innovative VRV IV die Energieeffizienz im Vergleich zu den Vorgängermodellen drastisch erhöht.

Der Versuch ergab, dass das neue VRV IV System im Vergleich zum VRV III System deutlich weniger Energie verbraucht, vor allem beim Kühlen – in manchen Fällen bis zu 60 % weniger. Beim Heizen betrug die Energieersparnis durchschnittlich 20 %.

Wie effektiv ist die VRV IV Wärmepumpentechnologie?

Genau das wurde durch den Feldversuch demonstriert. Mit der erneuerbaren Energiequelle Luft bietet die VRV IV eine nachhaltige Komplettlösung zum Heizen, Kühlen und Belüften von Gewerbeimmobilien. Der Versuch zeigte auch, dass Unternehmen nur durch eine sorgfältige und intelligente Überwachung der Klimasysteme Energieverschwendung aufspüren und eindämmen können – eine Dienstleistung, die DAIKIN ebenfalls anbietet.

Durchschnittlicher Energieverbrauch während der Arbeitszeit



Unterschied zwischen der durchschnittlichen Innen- und Außentemperatur (in Kelvin)

Energieverbrauch 2012:
VRV III Einzelmodul-System 20 PS
- Gemessener Energieverbrauch
- Trendlinie

Energieverbrauch 2013:
VRV IV Einzelmodul-System 18 PS
- Gemessener Energieverbrauch
- Trendlinie

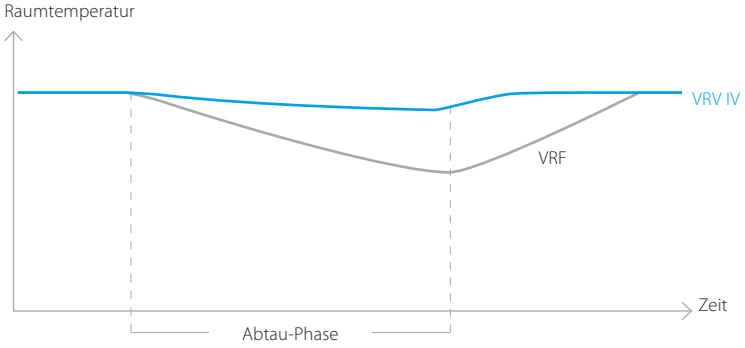
Einsparungen:
- Trendlinie

Keine Heizunterbrechung beim Abtauen

Reiner Komfort

Die VRV IV heizt selbst im Abtaumodus weiter. Damit entkräftet sie die vermeintlichen Nachteile einer Wärmepumpe als monovalentes Heizsystem.

- **Komfort in den Innenräumen wird beim Abtauen nicht beeinträchtigt**
- **Beste Alternative zu traditionellen Heizsystemen**



Geändertes Heizparadigma

Wärmepumpen sind für ihre hohe Energieeffizienz beim Heizen bekannt. Beim Heizbetrieb sammelt sich jedoch Eis an. Dieses muss regelmäßig mittels einer Abtaufunktion geschmolzen werden, die den Kältekreislauf umkehrt. Das führt zu einem vorübergehenden Temperaturabfall und weniger Komfort im Inneren des Gebäudes.

Das Abtauen kann (abhängig von der Größe des Systems) mehr als zehn Minuten in Anspruch nehmen. Meist setzt es bei einer Temperatur von zwischen -7 und +7° C ein, wenn die Luftfeuchtigkeit am höchsten ist und an der Spule gefriert. Das hat einen signifikanten Einfluss auf das Gefühl von Komfort in den Innenräumen.

Die VRV IV hat die Heizparadigmen verändert. Sie liefert selbst während des Abtaubetriebes Wärme. Dadurch gibt es keinen Temperaturabfall in den Innenräumen mehr, und der Komfort ist jederzeit sichergestellt.

Was steckt dahinter?

Einzigartiges Wärmespeicherelement

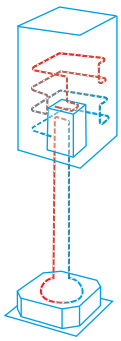
Ein einzigartiges, auf Phasenwechselmaterialien basierendes Wärmespeicherelement liefert die Energie, um das Außengerät abzutauen. Die für das Abtauen benötigte Energie wird während des normalen Heizbetriebs in dem Element gespeichert.

Die Spulen des Außengerätes werden mit der Energie abgetaut, die im Wärmespeicherelement gespeichert wurde. In den Innenräumen wird dabei eine komfortable Temperatur aufrechterhalten.

Abtauen der Spulen…

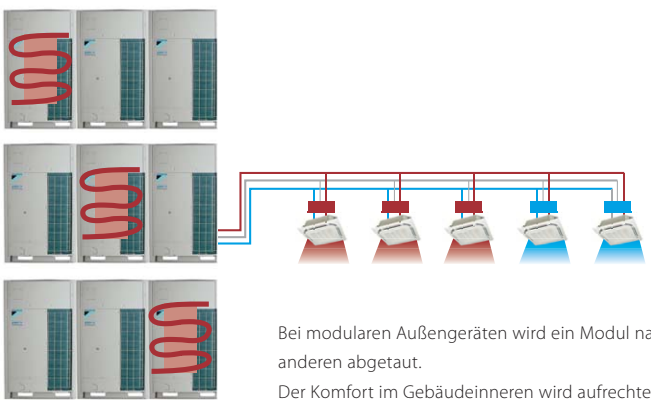
…durch gespeicherte Energie…

…bei konstantem Komfort im Inneren des Gebäudes.



Alternierendes Abtauen

Bei all unseren modularen Geräten wird im Außengerät immer nur eine Spule auf einmal abgetaut. Dadurch wird während des gesamten Vorgangs gleichbleibender Komfort gewährleistet.



Bei modularen Außengeräten wird ein Modul nach dem anderen abgetaut.
Der Komfort im Gebäudeinneren wird aufrechterhalten.

Software zur vereinfachten Inbetriebnahme, Konfiguration und Anpassung

VRV-
Konfigurator-Software

- **Grafische Benutzeroberfläche**
- **Verwaltet Systeme in mehreren Gebäuden auf exakt die gleiche Weise**
- **Wiederherstellung der Grundeinstellungen möglich**

Vereinfachte Inbetriebnahme

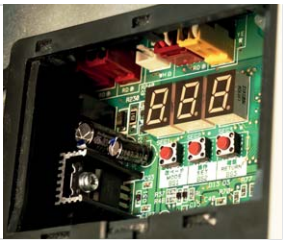
- Der VRV-Konfigurator ist eine fortschrittliche Software-Lösung, die eine einfache Konfiguration und Inbetriebnahme des Systems erlaubt
- Weniger Zeit auf dem Dach zur Konfiguration des Außengerätes nötig
- Verschiedene Systeme in mehreren Gebäuden können genau gleich verwaltet werden, was die vereinfachte Inbetriebnahme bei Großkunden ermöglicht
- Die Grundeinstellungen des Außengerätes lassen sich leicht wiederherstellen

Vereinfachte Wartung

- Das nutzerfreundliche Display der Außengeräte vereinfacht grundlegende Wartungsarbeiten
- Leicht verständlicher Fehlerbericht
- Selbsterklärendes Menü für schnelle und einfache Einstellungen vor Ort
- Einfach zu verfolgende Parameter zur Überprüfung der Grundfunktionen: hoher Druck, niedriger Druck, Frequenz und Betriebsdauer, Kompressorverlauf, Temperatur des Ausblas-/Ansaugrohres

Benutzerfreundliche Schnittstelle statt Druck-knöpfen

Dreistellige 7-Segment-Anzeige



VRV IV Technologien

Innovation im Detail

Neu entwickelter Verdichter

Vollinverter

› Ermöglicht eine variable Kältemitteltemperatur und einen niedrigen Anlaufstrom
› Stufenlose Leistungsregelung

Bürstenloser Gleichstrom-Reluktanz-Motor

› Höhere Effizienz im Vergleich zu Wechselstrommotoren durch die simultane Nutzung von Normal- und Reluktanzdrehmoment
› Kraftvolle Neodym-Magnete erzeugen auf effiziente Weise ein hohes Drehmoment
› Hochdrucköl reduziert Schubverluste

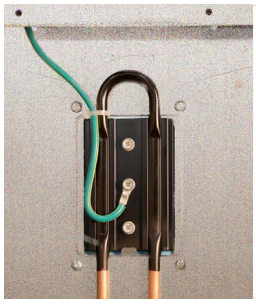
Hocheffizienter 6-poliger J-Klasse-Motor

› 50 % stärkere Magnetkraft und höhere Rotationseffizienz

Neu entwickeltes Verdichtermaterial

› Verdichtervolumen um 50 % erhöht, dank eines hochfesten Materials, das in halb geschmolzenem Zustand gegossen wird (Thixoguss-Verfahren)

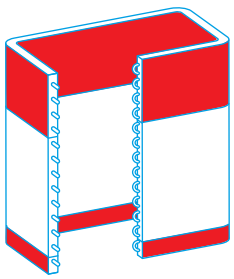
37 Patente



Gasgekühlte Leiterplatte

› Zuverlässige Kühlung, da nicht von der Außenlufttemperatur beeinflusst
› Kleinerer Schaltkasten für einen gleichmäßigeren Luftstrom durch den Wärmetauscher

6 Patente



4-seitiger Wärmetauscher

› Um bis zu 50 % größere Wärmetauschfläche (bis zu 235 m²) führt zu 30 % mehr Effizienz

10 Patente

Außenrotor für höhere Effizienz

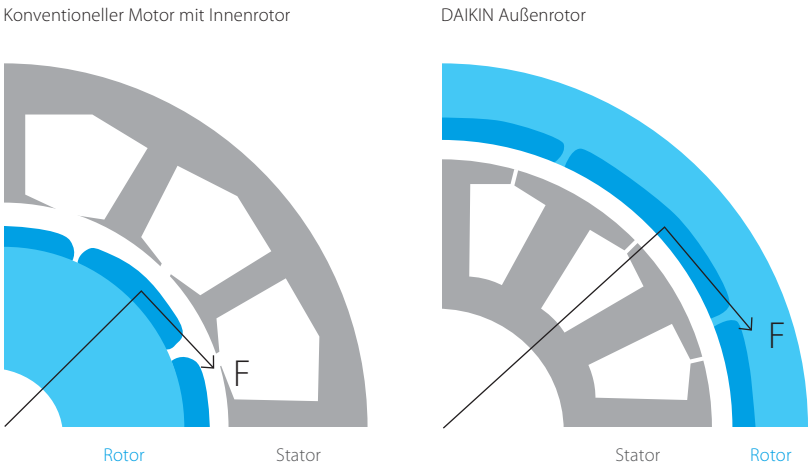
› Größerer Durchmesser des Rotor bewirkt mehr Leistung bei gleichgroßem Magnetfeld
› Eine verbesserte Steuerungstechnologie ermöglicht mehr Ventilatorstufen, welche die Leistung noch exakter dem tatsächlichen Leistungsbedarf anpassen

Sinuskurve Gleichstrominverter

Die Optimierung der Sinuskurve führt zur gleichmäßigeren Rotation des Motors.

Gleichstrom-Ventilatormotor

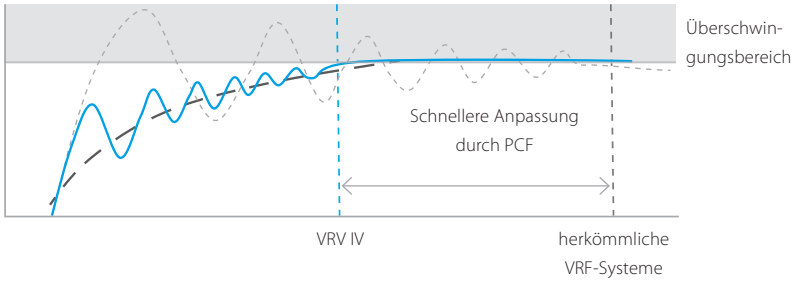
Ein Gleichstrommotor bietet im Vergleich zu konventionellen Wechselstrommotoren eine deutlich höhere Betriebseffizenz, besonders bei niedrigen Drehzahlen.



Predictive Control Function (PCF)

› Schneller zur Zielverdampfungstemperatur
› Erreicht die Zielverdampfungstemperatur ohne Überschwingen, somit ohne Verschwendung unnötiger Energie und mit höherer Effizienz
› Drei Settingmöglichkeiten bieten präzisere Kontrolle

DAIKIN hat die Daten vieler Anlagen im Betrieb ausgewertet und hierdurch einzigartige Erkenntnisse gewonnen. Durch diese kann die benötigte Verdichterleistung in sehr vielen Situationen prognostiziert werden. Der Verdichter überschwingt daher deutlich weniger und kann seine Leistung fast doppelt so schnell an die tatsächlich benötigte Zielverdampfungstemperatur anpassen.



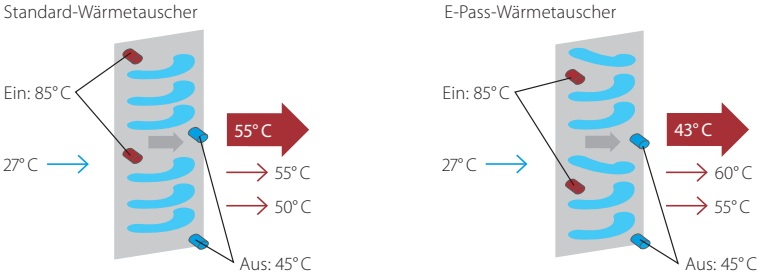
— — — **Zielverdampfungstemperatur**

VRV IV mit PCF-Steuerung
› Verdichter wird mit Prognosewerten gesteuert
› Ergebnis: Schnelle Anpassung an die Zielverdampfungstemperatur, Verringerung der Überschwingung und der dadurch nicht benötigten Verdichterleistung

Herkömmliche VRF-Systeme mit PI-Steuerung
› Verdichter wird nur mit ermittelten Werten gesteuert
› Ergebnis: Höhere Überschwingung, mehr Energieverbrauch und eine langsamere Anpassung an die Zielverdampfungstemperatur

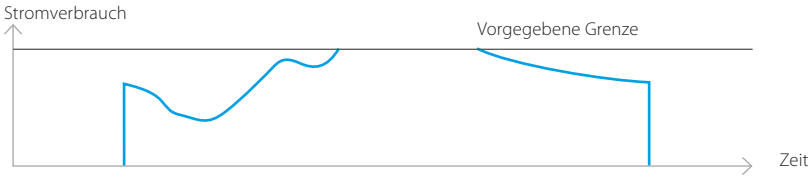
E-Pass-Wärmetauscher

Die Optimierung des Pfade-Layouts im Wärmetauscher verhindert, dass Wärme aus dem überhitzten Gasbereich auf den unterkühlten Flüssigkeitsbereich übertragen wird – das bedeutet eine effizientere Nutzung des Wärmetauschers.



I-Demand-Funktion

Der neu eingeführte Stromsensor minimiert den Unterschied zwischen dem tatsächlichen Stromverbrauch und dem vorgegebenen Stromverbrauch.



VRV für Bürogebäude

Effizienz am Arbeitsplatz

Ein effizientes Gebäude- und Anlagenmanagement ist entscheidend für die Minimierung der Betriebskosten.

Unsere Lösungen für Bürogebäude bieten:

- Erheblich geringere Kosten für Heizung und Trinkwassererwärmung durch Wärmerückgewinnung aus Bereichen, die Kühlung erfordern
- Zwischendeckengeräte im Eurorasterformat, die sich vollständig flach in die architektonische Deckenstruktur integrieren lassen
- Intelligente Sensoren für
- - maximale Effizienz durch Abschaltung des Geräts, wenn sich niemand im Besprechungsraum aufhält
- - maximalen Komfort durch Wegleiten des Luftstroms von Personen, um unangenehme Zugluft zu vermeiden
- Ein von DAIKIN entwickeltes vollständiges Mini-BMS für Bürogebäudemanagement: den intelligent Touch Manager II
- Plug-&-Play-Verbindung zu Lüftungsgeräten für eine frische und gesunde Raumluft
- Trinkwassererwärmung für Waschbecken und Fußbodenheizung
- Echte und zuverlässige technische Kühlung bis zu -20° C, einschließlich Standby-Funktion

Büros

Siehe unter

YouTube

www.youtube.com/DaikinEurope

VRV für Hotels

Gastfreundlich, aber auch wirtschaftlich

Der gute Ruf eine Hotels hängt vor allem davon ab, wie wohl sich die Gäste während ihres Aufenthalts fühlen. Gleichzeitig müssen Hotelbetreiber jedoch die volle Kontrolle über ihre Betriebskosten und ihren Energieverbrauch behalten.

Unsere Lösungen für Hotels bieten:

- Kostengünstige Heizung und Trinkwassererwärmung durch Wärmerückgewinnung aus Bereichen, die Kühlung erfordern
- Eine optimale persönliche Wohlfühlumgebung für alle Gäste durch Heizen bestimmter Räume und gleichzeitiges Kühlen anderer Räume
- Flexible Installationen: Das Außengerät kann zur maximalen Nutzung von Gästebereichen im Freien oder auf dem Gebäude installiert werden. In Innenstädten ist aber auch eine Installation im Gebäudeinneren möglich, um den externen Raumbedarf oder störenden Lärm zu minimieren
- Deckeneinbaugeräte, die speziell für kleinere, gut isolierte Räume wie z. B. Hotelzimmer entwickelt wurden und dank sehr niedriger Geräuschpegel einen ruhigen Schlaf ermöglichen
- Dank des intelligenten Energiemanagements mit dem intelligent Touch Manager behalten Hotelbetreiber die volle Kontrolle über die Energiekosten
- Benutzerfreundliche Kabelfernbedienungen erleichtern den Gästen die Regelung der Temperatur
- Intelligente und leicht zu programmierende Hotelzimmerregler bewirken eine automatische Änderung des Sollwerts, wenn ein Gast das Zimmer verlässt oder ein Fenster öffnet
- Trinkwassererwärmung für Badezimmer, Fußbodenheizung und Heizkörper auf bis zu 80° C

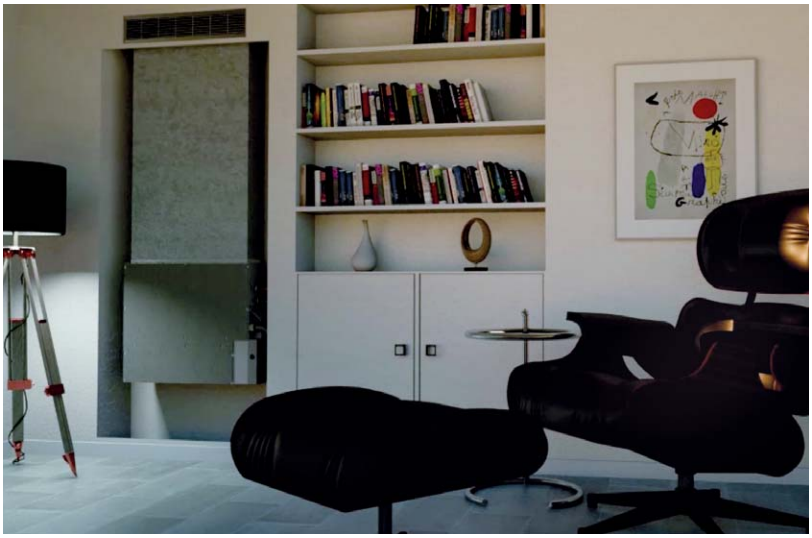
Siehe unter

YouTube

www.youtube.com/DaikinEurope

Hotels

Büros / Einzelhandel



VRV für Shops und Gewerbe

Senkung der Kosten im Einzelhandel

Einzelhändler stehen immer unter dem hohen Druck, sowohl die laufenden Kosten als auch die Investitionskosten für ihre Geschäfte auf möglichst geringem Niveau zu halten. Daher sind kostengünstige und energieeffiziente Lösungen zur Minimierung der Kosten über die Gesamtlebensdauer einer Klimatisierung von maßgeblicher Bedeutung. Und das natürlich immer unter garantierter Einhaltung der neuesten gesetzlichen Vorgaben.

Unsere Lösungen für den Einzelhandel bieten:

- Kompakte Inverter-Wärmepumpentechnologie
- Flexible Installation: Das Außengerät kann zur maximalen Nutzung der Einkaufsbereiche im Freien installiert werden, in Innenstädten ist aber auch eine Installation im Gebäudeinneren möglich, um störenden Lärm zu minimieren
- Einzigartige Roundflow Zwischendeckengeräte mit selbstreinigender Blende ermöglichen Einsparungen beim Energieverbrauch von bis zu 50 % im Vergleich zu Standard-Zwischendeckengeräten
- Benutzerfreundliche Fernbedienung mit Tastensperrfunktion, um unsachgemäße Benutzung zu verhindern
- Individuelle Regelung der einzelnen Innengeräte oder Ladenbereiche
- Einsparungen bei den laufenden Kosten über Einstellungen für die Zeit vor Ladenöffnung / nach Ladenschluss, Begrenzung des Energieverbrauchs durch Leuchten, Klimaanlagen…
- Höchst effiziente Open-Door-Lösung mit Türluftschleier

VRV für Wohngebäude

Zuhause ist es einfach am schönsten

Ein kostengünstiges Wärmepumpensystem für Hauseigentümer mit niedrigem Energieverbrauch für maximalen Komfort.

Unsere Lösungen für Wohngebäude bieten:

- Niedrigere CO_2-Emissionen im Vergleich zu herkömmlichen Heizsystemen
- Kompakte Konstruktion des Außengeräts mit niedrigem Geräuschpegel
- Extrem geräuscharme Innengeräte: ab 19 dB(A)
- Kombinationen mit Design-Innengeräten möglich
- Geräte können in Wand oder Decke eingebaut werden, sodass sie sich optisch nahezu unsichtbar in das Gebäude integrieren
- Benutzerfreundliche, intuitive Regelung

Siehe unter

YouTube

www.youtube.com/DaikinEurope

Hotels

Schnelle und qualitativ überzeugende Nachrüstung von R-22- und R-407C-Systemen mit

VRV-Austauschlösungen:

- Betriebssicherheit beim Kunden auch während des Systemaustauschs
- Geringere Installationszeit
- Niedrigere Installationskosten
- Auch ein Austausch von Nicht-DAIKIN-Systemen ist möglich
- Automatische Rohrreinigung

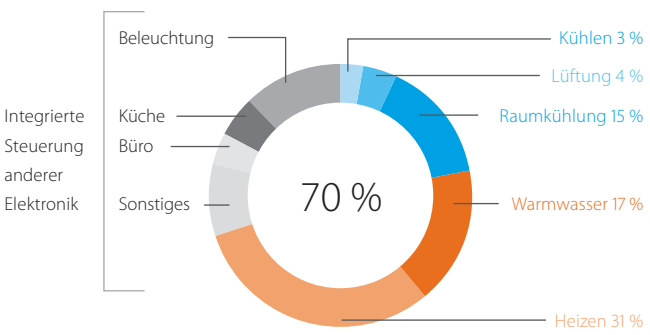
Die VRV-Komplettlösung

Normalerweise verfügen Gebäude heutzutage über unterschiedliche und separate Systeme für Heizen, Kühlen, Lüftung und Warmwasser. Dadurch wird eine große Menge Energie verschwendet. Um eine weitaus effizientere Lösung zu bieten, wurde die VRV-Technologie entwickelt, die eine Komplettlösung bietet: Sie deckt bis zu 50 % des Energiebedarfs von Gebäuden ab und bietet somit großes Potenzial für Kosteneinsparungen bei vollem Komfort.

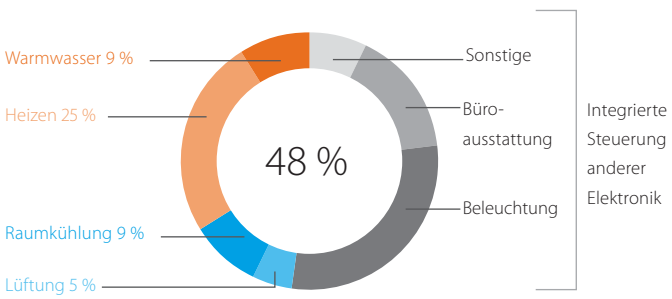
- **Heizen und Kühlen** für Komfort das ganze Jahr hindurch
- **Warmwasser** (Hochtemperaturanwendungen)
- **Fußbodenheizung** (Niedertemperaturanwendung)
- **Lüftung** für eine angenehme Umgebung
- **Luftschleier** (Wärmepumpenanwendung)
- **Bedienung** mit maximaler betrieblicher Effizienz

Decken Sie bis zu 50 % des Energiebedarfs Ihres Gebäudes mit nur einem System

Durchschnittlicher Energiebedarf im Hotel



Durchschnittlicher Energiebedarf im Büro



Ein System,

zahlreiche Einsatzmöglichkeiten: in Hotels, Büros, Geschäften und zu Hause …

Heizen und Kühlen

› Kombinieren Sie VRV-Innengeräte mit stilvollen DAIKIN Split-Innengeräten zu einem einzigen System
› Neue Roundflow-Kassette setzt Maßstäbe für Effizienz und Komfort

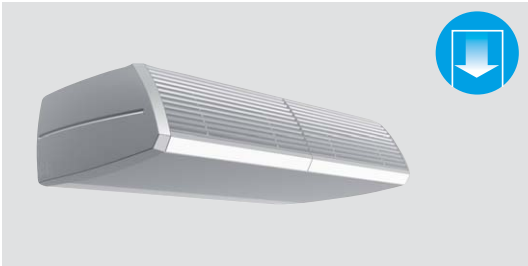
Intelligente Bediensysteme

› Der intelligent Touch Manager II verbindet Geräte von DAIKIN und von Drittanbietern
› Integrieren Sie intelligente Bedienlösungen mit Energiemanagement-Instrumenten, um die laufenden Kosten zu senken

Niedertemperatur-Hydrobox zur hocheffizienten, durchgängigen Raumheizung

› Fußbodenheizung
› Niedertemperatur-Heizkörper
› Wärmepumpenkonvektor
› Warmwasser von 25° C bis 45° C

Türluftschleier



› Amortisationszeit unter einem Jahr, verglichen mit einem elektrischen Luftschleier
› Hocheffiziente Lösung zur Klimatrennung an der Tür

Hochtemperatur-Hydrobox* zur effizienten Warmwasserbereitung

*nur zum Anschluss an die VRV IV Heat Recovery

› Duschen
› Waschbecken
› Leitungswasser zum Putzen und Spülen
› Warmwasser von 25° C bis 80° C

Lüftung

› Größte Produktpalette von Direktverdampfungssystemen – von kleinen Belüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung bis hin zu Groß-Lüftungsgeräten
› Frische, gesunde und komfortable Umgebung

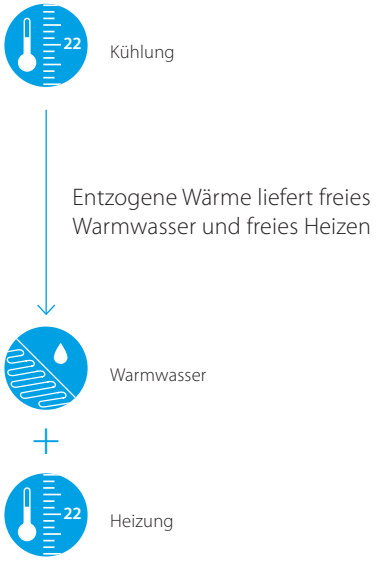
VRV IV Heat Recovery

Vorteile durch überlegene Technologie

Heizen und Warmwasser-bereitung umsonst

Bisher gibt es in den meisten Gewerbeimmobilien getrennte Systeme zum Kühlen, zum Heizen, zur Warmwasserbereitung und so weiter. Das verschwendet sehr viel Energie.

Ein integriertes Wärmerückgewinnungssystem verwendet die Wärme aus den Büros und Serverräumen wieder, um damit andere Räume zu heizen oder Warmwasser zu bereiten.



Maximaler Komfort

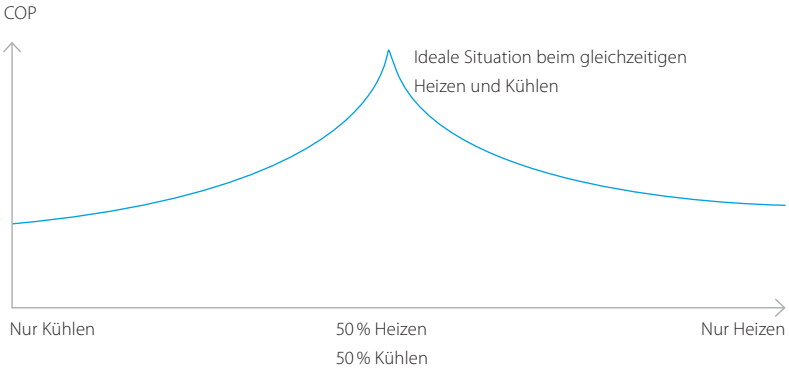
Ein VRV IV Heat Recovery System ermöglicht simultanes Heizen und Kühlen.

- Hoteleigentümer können Gästen damit eine perfekte Umgebung bieten, da diese frei zwischen Kühlen und Heizen wählen können
- Für Büros bedeutet das ein perfektes Arbeitsklima sowohl in nördlich als auch in südlich ausgerichteten Büroräumen

› Schnelle Auslegung
› Einfache Installation
› Mehr frei verfügbare Wärme
› Maximaler Komfort

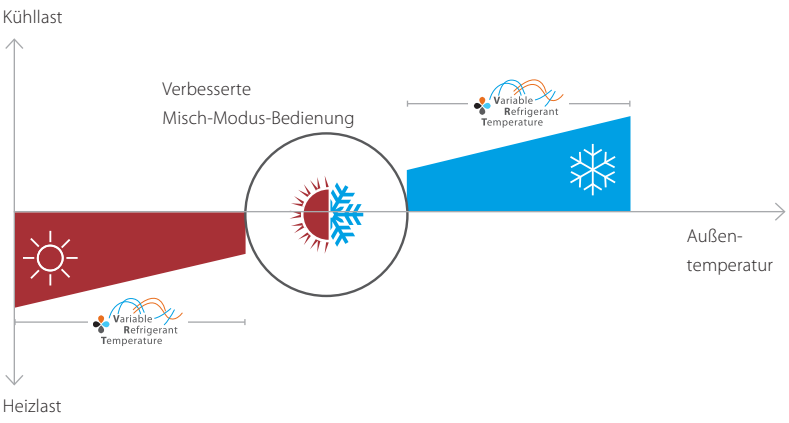
Einsparungen bei Betriebskosten und CO_2-Emissionen

Wussten Sie schon, dass die Wiederverwendung von Energie durch Wärmerückgewinnung vor allem in der Übergangszeit – und somit dem Großteil des Jahres – enorme Einsparungen bei den Betriebskosten und dem CO_2-Ausstoß erzielen kann?



Verbesserte Effizienz

Im Wärmerückgewinnungsbetrieb ist die VRV IV um bis zu 15 % effizienter. Im Volllastbetrieb ist der saisonale Wirkungsgrad im Vergleich zur VRV III sogar um bis zu 28 % besser, dank der variablen Kältemitteltemperatur.



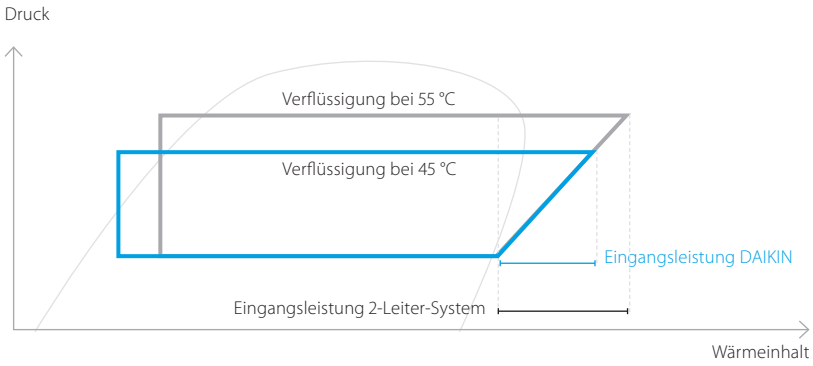
Vorteile

der 3-Leiter-Technologie

Mehr frei verfügbare Wärme

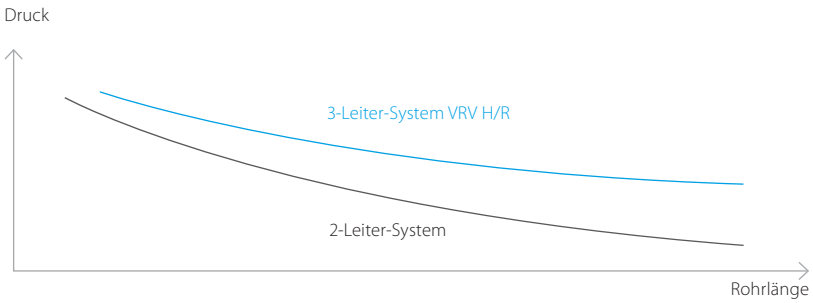
Die 3-Leiter-Technologie von DAIKIN benötigt weniger Energie, um Wärme zurückzugewinnen. Das Ergebnis ist eine bessere Effizienz im Wärmerückgewinnungsmodus. Unser System kann die Wärme bei niedriger Verflüssigungstemperatur zurückgewinnen, weil es über eigene Rohre für Gas, Flüssigkeit und Kondensat verfügt.

Bei einem 2-Leiter-System werden Gas und Flüssigkeit gemischt transportiert. Daher muss die Verflüssigungstemperatur höher sein – um Gas und Flüssigkeit voneinander zu trennen. Eine höhere Verflüssigungstemperatur bedeutet, dass mehr Energie benötigt wird, um die Wärme zurückzugewinnen. Dies führt zu einer geringeren Effizienz.



Effizienter durch geringeren Druckabfall

- Gleichmäßiger Kältemittelfluss im 3-Leiter-System dank zwei kleinerer Gasrohre führt zu höherer Energieeffizienz
- Gestörter Kältemittelfluss im großen Gasrohr des 2-Leiter-Systems hat einen stärkeren Druckabfall zur Folge



Außengeräte frei kombinieren

Stellen Sie die Außengeräte flexibel zusammen, um Ihren CO_2-Fußabdruck zu verringern, Ihren durchgängigen Heizbetrieb zu optimieren und die höchste Effizienz zu erzielen.

Komplett neu designte BS-Boxen

Maximale Flexibilität und schnelle Installation

› Einzigartige Palette von Einzel- und Mehrfach-BS-Boxen für ein flexibles und schnelles Design
› Erhebliche Reduktion der Installationsgeschwindigkeit dank einer breiten Produktpalette von Mehrfach-BS-Boxen von kompakter Größe und leichtem Gewicht

BS1Q 10, 16, 25 A

Einzelanschluss

› Einzigartig auf dem Markt
› Kompakt und leicht zu installieren
› Keine Kondensatleitung nötig
› Ideal für abgelegene Räume
› Technische Kühlfunktion
› Anschließbar bis Baugröße 250 (28 kW)
› Ermöglicht Mehrparteien-Anwendungen

BS 4 Q14 A

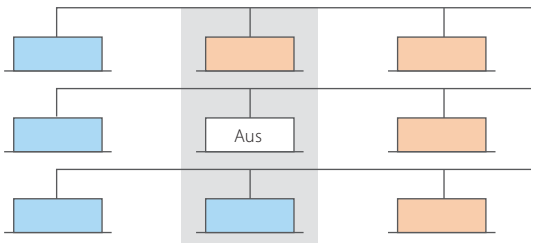
BS 6, 8 Q14 A

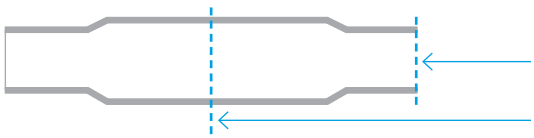
BS 10, 12 Q14 A

BS 16 Q14 A

Mehrfachanschluss: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16

› Bis zu 70 % kleiner und 66 % leichter als die Vorgängermodelle
› Schnellere Installation dank einer reduzierten Anzahl von Lötstellen und Kabeln
› Alle Innengeräte anschließbar an eine BS-Box
› Weniger Inspektionsöffnungen erforderlich
› Pro Anschluss bis zu 16 kW Leistung verfügbar
› Anschließbar bis Baugröße 250 (28 kW) durch die Kombination von zwei Ports
› Unbegrenzte Anzahl ungenutzter Anschlüsse erlaubt phasenweise Installation





Maximaler Komfort zu jeder Zeit

Dank der VRV-BS-Boxen halten alle Innengeräte, die nicht zwischen Kühl- und Heizbetrieb hin- und herwechseln, die erwünschte Temperatur konstant aufrecht. Das liegt daran, dass unser Wärmerückgewinnungssystem nach einer Umstellung nicht den Druck innerhalb des gesamten Systems angleichen muss.

Schnellere Installation dank offenem Anschluss

› Rohr muss vor dem Löten nicht gekürzt werden (für Innengeräte bis 5,6 kW oder kleiner; Baugröße 50)
› Rohr kürzen und löten (für Innengeräte ab 7,1 kW oder größer; Baugröße 63)

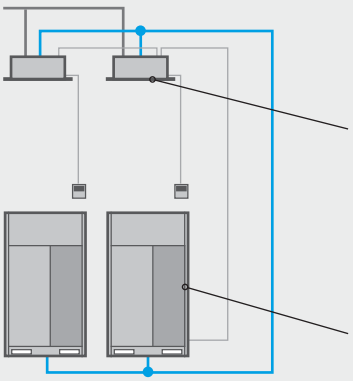
R-22-Ausstieg mit VRV Q

Der schnelle und kompetente Weg zur Umrüstung von R-22-Systemen

Die Auslaufphase für R-22 ist vorbei. Jetzt umrüsten!

R-22-Verbot in Europa

Seit dem 1. Januar 2015 sind Support und Wartung unter Verwendung des Kältemittels R-22 untersagt, sodass R-22-Systeme nicht mehr repariert werden können. Ersparen Sie Ihren Kunden unerwartete Ausfallzeiten und rüsten Sie diese Systeme jetzt um.



Ausgetauscht werden müssen lediglich:

! **Innengeräte**

Tipp: R-22-Innengeräte können bei bestimmten Konstellationen beibehalten werden!

! **Außengeräte**

Diese Vorteile werden Ihre Kunden überzeugen

Keine Geschäftsverluste

Wenn Sie jetzt installieren, kommt es zu keinen längeren ungeplanten Ausfallzeiten der Klimaanlagen. Es gibt keine Einbußen für Geschäfte, Beschwerden von Hotelgästen, Beeinträchtigungen der Arbeitseffizienz oder Verluste bei der Bürovermietung.

Schnelle und einfache Installation

Dank der schrittweise vorgenommenen, schnellen Installation wird das Tagesgeschäft nicht unterbrochen.

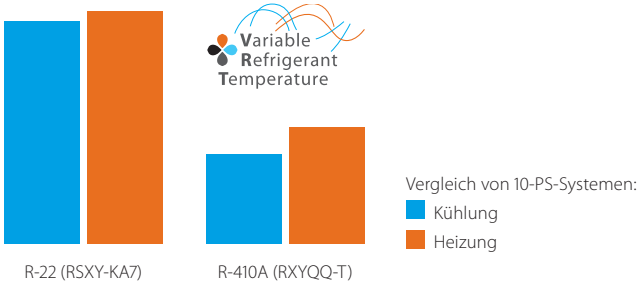
Kompakt und leistungsstark

Außengeräte von DAIKIN sparen dank ihrer kompakten Abmessungen Platz. Zudem können im Vergleich zum alten System mehr Innengeräte an das Außengerät angeschlossen werden, was für mehr Leistung sorgt.

Geringere Langzeitkosten

Gemäß EU-Recht dürfen Klimaanlagen mit dem Kältemittel R-22 ab dem 1. Januar 2015 nicht mehr repariert werden. Es empfiehlt sich nicht, den Austausch der R-22-Anlage bis zu einem Systemausfall hinauszuzögern, denn die Umrüstung wird früher oder später ohnehin erfolgen müssen. Ein technisch hochmodernes System senkt vom ersten Tag an Energieverbrauch und Wartungskosten.

Bis zu 48 % weniger Energieverbrauch



Pluspunkte von VRV Q-Anlagen für Ihren Umsatz!

Schnelle Installation

Dank des geringen Installationsaufwands können mehr Projekte in kürzerer Zeit ausgeführt werden. Die Umrüstung auf VRV Q ist wirtschaftlicher, als das komplette System samt Leitungen auszutauschen.

Austausch von Fremdsystemen

VRV Q ist eine unkomplizierte Umrüstlösung, sowohl für DAIKIN Systeme als auch für VRF-Anlagen anderer Hersteller. So können Sie Ihren Kundenstamm erweitern.

Geringe Installationskosten

Durch reduzierte Installationskosten können Sie Ihren Kunden die kostengünstigste Lösung anbieten und Ihre Wettbewerbsfähigkeit steigern.

Einfaches Lösungskonzept

Mit VRV Q von DAIKIN können Sie mehr Projekte für mehr Kunden in kürzerer Zeit und zum besten Preis durchführen – damit profitieren alle Beteiligten.

Vergleich der Installationsschritte

Konventionelle Lösung	VRV Q
1 Entsorgung des Kältemittels	1 Entsorgung des Kältemittels
2 Entfernung der Geräte	2 Entfernung der Geräte
3 Entfernung der Kältemittel-leitungen	Wiederverwendung bestehender Leitungen und Kabel
4 Installation neuer Leitungen und Kabel	
5 Installation neuer Geräte	3 Installation neuer Geräte
6 Dichtigkeitsprüfung	4 Dichtigkeitsprüfung
7 Vakuumtrocknung	5 Vakuumtrocknung
8 Einfüllen des Kältemittels	6 Einfüllen des Kältemittels
9 Funktionsprüfung	7 Funktionsprüfung

Bis zu 45 % kürzere Installationszeit

VRV IV Außengeräte
Produktübersicht

VRV IV

VRV IV Heat Recovery

› Komplettlösung mit Wärmerückgewinnung für größtmögliche Effizienz
› Entspricht allen Anforderungen an eine zentral gesteuerte Klimaregulierung von Gebäuden: akkurate Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser, Lüftungsgeräte und Türluftschleier
› Heizung und Warmwasser durch Wärmerückgewinnung ohne zusätzliche Kosten
› Verfügt über den Standard und die Technologie der VRV IV Lösungen, wie variable Kältemitteltemperatur und durchgängiger Heizbetrieb
› Größte Auswahl an Umschaltboxen auf dem Markt

VRV IV

VRV IV Wärmepumpe

› Entspricht allen Anforderungen an eine zentral gesteuerte Klimaregulierung von Gebäuden: akkurate Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser, Lüftungsgeräte und Türluftschleier
› Anschließbar an stilvolle Split-Innengeräte (DAIKIN Emura, Nexura)
› Verfügt über den Standard und die Technologie der VRV IV Lösungen, wie variable Kältemitteltemperatur und durchgängiger Heizbetrieb

VRV IV Q

VRV IV Q

› Schneller und hochwertiger Austausch von R-22- und R-407C-Systemen
› Kostengünstiger und schneller Austausch durch Wiederverwendung der vorhandenen Rohrleitungen
› Bis zu 40 % effizienter als R-22-Systeme
› Austausch Ihres Systems ohne Unterbrechung des Tagesgeschäfts
› Sicherer Austausch von Systemen von DAIKIN und anderen Herstellern
› Verfügt über den Standard und die Technologie der VRV IV Lösungen, wie variable Kältemitteltemperatur

VRV IV W

VRV IV wassergekühlt

› Verringerte CO_2-Emissionen dank der Nutzung von Erdwärme als erneuerbare Energiequelle
› Im Geothermie-Betrieb wird keine gesonderte Heiz- oder Kühlquelle benötigt
› Entspricht allen Anforderungen an eine zentral gesteuerte Klimaregulierung von Gebäuden: akkurate Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser, Lüftungsgeräte und Türluftschleier
› Kompaktes und leichtes Design, stapelbar und platzsparend
› Verfügt über den Standard und die Technologie der VRV IV Lösungen, wie variable Kältemitteltemperatur
› Mehr Flexibilität und Kontrolle durch die Option „variabler Wasservolumenstrom“

Mini VRV compact

- Die kompakte und leichte Bauweise des Außengerätes mit nur einem Lüfter – einmalig in dieser Leistungsklasse – ermöglicht eine nahezu unsichtbare Montage für viele Einsatzzwecke
- Verfügt über die technischen Highlights der VRV IV Technologie: variable Kältemitteltemperatur VRT, Hochleistungswärmetauscher und gekühlte Steuerplatine
- Breite Palette an Innengeräten anschließbar: VRV- oder Design-Split-Innengeräte wie DAIKIN Emura, Nexura etc.
- Kombinieren Sie verschiedene Arten von Innengeräte miteinander: Wandgeräte, Truhengeräte, Kanalgeräte, Deckengeräte, Euroraster oder Roundflow Zwischendeckengeräte

Mini VRV

Die neue Mini VRV von DAIKIN bietet viel Leistung in schlanker Form. Das neue kleine Kraftpaket erzeugt bis zu 14 kW Kühlleistung und bis zu 16 kW Heizleistung auf weniger als einem halben Quadratmeter Aufstellfläche.

Dabei bietet sie alle technischen Highlights der VRV IV Technologie: die variable Kältemitteltemperatur VRT, einen Hochleistungswärmetauscher und eine kältemittelgekühlte Steuerplatine.

VRV-i

- Hervorragende Eignung für Gebiete mit höherer Bevölkerungsdichte dank niedrigem Betriebsschallpegel und nahtloser Integration in die umgebende Architektur, da lediglich das Gitter sichtbar ist
- Arbeitet mit VRV-IV-Standards und -Technologien: Variable Kältemitteltemperatur, VRV-Konfigurator und Vollinverter-Verdichter
- Dank des einzigartigen Wärmetauschers in V-Form ergeben sich kompakte Maße (Gerätehöhe von nur 400 mm), die den Einbau in eine Zwischendecke ermöglichen – ohne Kompromisse bei der Effizienz
- Verdichtereinheit mit kleiner Stellfläche (600x550 mm) zur Maximierung der nutzbaren Bodenfläche.

Erfüllung oder Übererfüllung der gesetzlichen Bestimmungen

- Alle Innengeräte erfüllen die Ökodesign-Richtlinie (Lot 11) durch Einsatz von DC-Ventilatoren
- Alle Hydroboxen erfüllen die Ökodesign-Richtlinie (Lot 11) durch Einsatz von effizienten Pumpen
- Alle Lüftungsgeräte erfüllen die Ökodesign-Richtlinie (Lot 6)
- Die luftgekühlten VRV-Außengeräte sind Eurovent-zertifiziert. Diese renommierte Zertifizierung bestätigt Ihnen die Korrektheit aller Leistungsdaten, da DAIKIN alle Außengerät-Innengerät-Kombinationen hierfür eindeutig benannt hat

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Eurovent

DAIKIN ist Mitglied der unabhängigen Organisation Eurovent, welche die Richtigkeit unserer Meßwerte und deren Vergleichbarkeit mit den Angaben anderer Hersteller garantiert. Der einheitliche Standard nach Eurovent ermöglicht Beratern, Architekten und Endkunden, sich bei der Auswahl von Produkten auf die Korrektheit der Kennzeichnungen und deren Aussagekraft über die tatsächlichen Produktmerkmale verlassen zu können.

Produktübersicht VRV

System	Modell	Produktname	4	5	6	8	10	12	13	14
Luft-gekühlt	**VRV IV-Wärmepumpe ohne kontinuierlichen Heizbetrieb** › Die Wärmemaschine von DAIKIN für niedrigen Energieverbrauch › Entspricht allen Anforderungen an eine zentral gesteuerte Klimaregulierung von Gebäuden: akkurate Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser, Lüftungsgeräte und Türluftschleier › Verfügt über innovative VRV IV-Lösungen wie die variable Kältemitteltemperatur	RXYQ-T(9) VRV IV 				●	●	●		●
	VRV IV-Wärmepumpe mit kontinuierlichem Heizbetrieb › Die optimale Komfort-Lösung von DAIKIN › Entspricht allen Anforderungen an eine zentral gesteuerte Klimaregulierung von Gebäuden: akkurate Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser, Lüftungsgeräte und Türluftschleier › Anschließbar an Design-Innengeräte (DAIKIN Emura, Nexura) – nur RYYQ-T › Verfügt über innovative VRV IV-Lösungen wie die variable Kältemitteltemperatur und den kontinuierlichen Heizbetrieb	RYYQ-T, RYMQ-T VRV IV 				●	●	●		●
	VRV IV Heat Recovery › Höchste Effizienz und größtmöglicher Komfort › Komplettlösung mit Wärmerückgewinnung für größtmögliche Effizienz – COP-Werte bis 8! › Entspricht allen Anforderungen an eine zentral gesteuerte Klimaregulierung von Gebäuden: akkurate Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser, Lüftungsgeräte und Türluftschleier › Heizen und Warmwasser durch Wärmerückgewinnung ohne zusätzliche Kosten › Verfügt über innovative VRV IV-Lösungen wie die variable Kältemitteltemperatur und den kontinuierlichen Heizbetrieb (DE.REYQ-T) › Technisches Kühlen möglich › Größte Auswahl an Umschaltboxen auf dem Markt	REYQ-T, DE.REYQ-T VRV IV 				● ○	● ○	●	○	●
	VRV IV i-Serie – Wärmepumpe VRV IV für die Inneninstallation › Einzigartige VRV-Wärmepumpe für die Inneninstallation › Umfassende Flexibilität für jeden Geschäftsstandort und Gebäudetyp, da das Außengerät unsichtbar und in zwei Teile aufgeteilt ist. › Mit Standards und Technologien von VRV IV wie z. B. variabler Kältemitteltemperatur › Der gesamte thermische Bedarf eines Gebäudes wird aus einer Hand abgedeckt: präzise Temperaturkontrolle, Gebläse, Lüftungsgeräte und Türluftschleier	SB.RKXYQ-T* VRV IV i 		○		○				
	VRV IV Q › Schneller und hochwertiger Ersatz von R-22-Systemen › Kostengünstiger und schneller Austausch durch Wiederverwendung der vorhandenen Rohrleitungen › Bis zu 40 % effizienter als R-22-Systeme › Austausch Ihres Systems ohne Unterbrechung des Tagesgeschäfts › Sicherer Austausch von Systemen von DAIKIN und anderen Herstellern	RXYQQ-T VRV IV Q 		●		●	●	●		●
Wasser-gekühlt	**VRV IV wassergekühlt** › Ideal für Hochhäuser mit Wasser als Wärmequelle › Verringerte CO_2-Emissionen dank der Nutzung von Erdwärme als erneuerbare Energiequelle › Entspricht allen Anforderungen an eine zentral gesteuerte Klimaregulierung von Gebäuden: akkurate Temperaturregelung, Lüftung, Warmwasser, Lüftungsgeräte und Türluftschleier › Kompaktes und leichtes Design, stapelbar und platzsparend › Verfügt über den Standard und die Technologie der VRV IV-Lösungen, wie die variable Kältemitteltemperatur › Als Wärmepumpe oder zur Wärmerückgewinnung anschließbar	RWEYQ-T(B)9 VRV IV 				●	●	●		●
Luft-gekühlt	**Mini VRV compact** › Die kompakte und leichte Konstruktion mit einem einzelnen Gebläse ist platzsparend und leicht zu installieren › Der gesamte thermische Bedarf eines Gebäudes wird aus einer Hand abgedeckt: präzise Temperaturkontrolle, Gebläse, Lüftungsgeräte und Türluftschleier › Anschluss von VRV oder eleganten Innengeräten (DAIKIN Emura, Nexura) › Mit Standards und Technologien von VRV IV wie z. B. variabler Kältemitteltemperatur	RXYSCQ-TV1 VRV IV compact 	●	●	●	● ●	●				
	Mini VRV › Platzsparende Kastenkonstruktion für flexible Installation › Der gesamte thermische Bedarf eines Gebäudes wird aus einer Hand abgedeckt: präzise Temperaturkontrolle, Gebläse, Lüftungsgeräte und Türluftschleier › Anschluss von VRV oder eleganten Innengeräten (DAIKIN Emura, Nexura) › Mit Standards und Technologien von VRV IV wie z. B. variabler Kältemitteltemperatur	RXYSQ-TV1/TY1 VRV IV 	●	●	●	● ●	●				

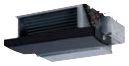
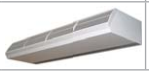
* noch nicht Eurovent-zertifiziert

Leistung (PS)

	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	Mögliche Kombination	VRV-Innengeräte	Split-Innengeräte	Niedertemperatur-Hydroboxen	Hochtemperatur-Hydroboxen	VAM	Lüftungsgeräte (über EKEXV + EKEQMCB)	Türluftschleier
	●●	●●	●●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	nur VRV-Innengeräte (RXYQ-T)	●				●		
																					Split-Innengeräte (RYYQ-T)	●	●			●		
																					Niedertemperatur-Hydroboxen	●		●		●		
																					VAM	●	●	●		●	●	●
	●●	●●	●●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Lüftungsgeräte über Kontrollboxen (EKEXV + EKEQMCB)	●				●	●	●
																					Türluftschleier	●				●	●	●
	●●	●●	●●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	nur VRV-Innengeräte	●						
																					Hoch- und Niedertemperatur-Hydroboxen	●		●	●	●		
																					VAM	●		●	●	●	●	●
																					Lüftungsgeräte (über EKEXV + EKEQMCB)	●				●	●	●
																					Türluftschleier	●				●	●	●
																					VRV IV i-Serie SB.RKXYQ-T	●				●	●	●
	●●	●●	●●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							nur VRV-Innengeräte	●				●	●	●
	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							nur Split-Innengeräte		●					
																					nur VRV-Innengeräte	●			●	●	●	●
																					Hoch- und Niedertemperatur-Hydroboxen	●		●	●	●		
																					Lüftungsgeräte über Kontrollboxen (EKEXV + EKEQMCB)	●				●	●	●
																					Türluftschleier	●				●	●	●
																					nur VRV-Innengeräte	●				●	●	●
																					nur Split-Innengeräte		●			●		
																					nur VRV-Innengeräte	●				●	●	●
																					nur Split-Innengeräte		●			●		

● Einzelgerät ● Modulares Gerät ● Anschluss möglich, aber nicht zwingend zusammen mit anderen zulässigen Innengeräten

Produktübersicht VRV

Typ	Modell		Produktname	
Kühlleistung(1) (kW)				
Heizleistung(2) (kW)				
Zwischendeckengerät	Roundflow Zwischendeckengerät	› Automatische tägliche Reinigung des Filters (in Verbindung mit selbstreinigender Blende) › 360°-Klimatisierung für eine exzellente Luft- und Temperaturverteilung › Niedrigste Montagehöhe auf dem Markt: 204 mm › Moderne Blende, in zwei Farbvarianten und als selbstreinigende Blende erhältlich	FXFQ-A	
	Euroraster Zwischendeckengerät	› Einzigartiges Design auf dem Markt, das fast völlig eben in die Decke eingelassen werden kann (der Deckenüberstand beträgt lediglich 8 mm) › Passt perfekt und ohne Überstand in ein Zwischendeckenfeld. Angrenzende Felder können ohne Einschränkung anderweitig genutzt werden › Leisestes Zwischendeckengerät auf dem Markt › Viele Optionen für individuelle Anforderungen	FXZQ-A	
	Zwischendeckengerät 2-seitig ausblasend	› Durch die niedrige Bauhöhe auch für Zwischendecken von nur 305 mm Höhe geeignet › Einfache Installation durch eine einheitliche Gerätetiefe von nur 620 mm in allen Baugrößen › Einzelne Luftklappen können über die Fernbedienung geschlossen werden › Optimaler Komfort, gewährleistet durch automatische Luftstromanpassung an die erforderliche Last	FXCQ-A	
	Zwischendeckengerät einseitig ausblasend	› Einfache Installation bei flachen Zwischendecken durch die niedrige Bauhöhe von nur 215 mm › Höchst flexibel, speziell in der Eckmontage › Drei verschiedene Auto-Swing-Funktionen für effiziente Luft- und Temperaturverteilung	FXKQ-MA	
Kanalgerät	Kanalgerät mit niedriger statischer Pressung	› Konzipiert für den Einsatz in Hotelzimmern, bestechen die Geräte durch ihre kompakte Bauweise › Diskret versteckt: Nur der Ansaug- und der Auslassgrill sind im eingebauten Zustand sichtbar › Der Luftansaug lässt sich von der Rückseite des Gerates auf die Unterseite umstellen	FXDQ-M9	
	Flaches Kanalgerät mit niedriger statischer Pressung	› Durch die niedrige Bauhohe von nur 200 mm bereits für Zwischendecken von nur 240 mm Höhe geeignet › Diskret versteckt: Nur der Ansaug- und der Auslassgrill sind im eingebauten Zustand sichtbar › Für flexible Kanäle unterschiedlicher Länge geeignet › Kleine Baugrößen für kleine oder besonders gut isolierte Räume, wie z. B. Hotelzimmer oder kleine Büros	FXDQ-A	
	Kanalgerät mit mittlerer statischer Pressung	› Sensationell niedrige Bauhöhe – nur 245 mm › Die automatische Luftstromanpassung misst das Luftvolumen und den statischen Druck und passt diese Werte, unabhängig von der Rohrleitungslänge, an den Nenn-Luftstrom an › Mittlere externe statische Pressung (bis zu 150 Pa) erlaubt den Einsatz von Rohrleitungen verschiedener Länge	FXSQ-A	
	Kanalgerät mit hoher und sehr hoher statischer Pressung	› Externe statische Pressung bis zu 200, ideal für große Räume › Die automatische Luftstromanpassung misst das Luftvolumen und den statischen Druck und passt diese Werte, unabhängig von der Rohrleitungslänge, an den Nenn-Luftstrom an › Hoher externer statischer Druck (bis zu 200 Pa) erlaubt den Einsatz von Rohrleitungen verschiedener Länge	FXMQ-P7	
		› Externe statische Pressung bis zu 270, ideal für extragroße Räume › Diskret versteckt: Nur der Ansaug- und der Auslassgrill sind im eingebauten Zustand sichtbar › Hochleistungsgerät: bis zu 31,5 kW Heizleistung	FXMQ-MB	
Wandgerät	Wandgerät	› Für Räume ohne Zwischendecken und ohne Stellfläche auf dem Boden › Einfache Installation in Neubauten oder im Zuge von Renovierungsarbeiten › Baugröße 15, speziell für kleine Räume, wie z. B. Hotelzimmer oder Büros › Reduzierte Energieaufnahme durch invertergeregelten Lüfter › Die Luft wird dank fünf verschiedener Ausblaswinkel komfortabel nach oben und unten verteilt	FXAQ-P	
Deckengerät	Deckengerät	› Dank hoher Reichweite vor allem für Technikräume und Ladengeschäfte geeignet › Dank Coandă-Effekt ideal für den komfortablen Luftstrom in großen Räumen › Selbst Räume mit einer Deckenhöhe von bis zu 3,80 m können mühelos geheizt oder gekühlt werden › Einfache Installation in Neubauten oder im Zuge von Renovierungsarbeiten › Kann sogar in Ecken oder auf kleinen Flächen problemlos montiert werden	FXHQ-A	
	Deckengerät 4-seitig ausblasend	› Einzigartiges DAIKIN Gerät für hohe Räume ohne Zwischendecken und ohne Stellfläche auf dem Boden › Selbst Räume mit einer Deckenhöhe von bis zu 3,50 m können mühelos geheizt oder gekühlt werden › Einfache Installation in Neubauten oder im Zuge von Renovierungsarbeiten › Flexibilität, um sich an jede Raumform anzupassen	FXUQ-A	
Truhengerät	Truhengerät ohne Verkleidung	› Ideal für die Installation in Büros, Hotels und Wohngebäuden › Diskret in der Wand verborgen, nur Ansaug- und Ausblasgitter bleiben sichtbar › Kann sogar unter einem Fenster installiert werden › Installation erfordert aufgrund der geringen Gerätetiefe von nur 200 mm wenig Platz › Hohe externe statische Pressung ermöglicht flexible Installation	FXNQ-A	
	Truhengerät mit Verkleidung	› Die verkleideten Truhengeräte eignen sich besonders für die Montage in der Nähe eines Fensters › Mit der optionalen Rückblende kann das somit vollverkleidete Gerät auch komplett freistehend installiert werden › Durch das Verlegen der Anschlüsse an der Geräterückseite ist eine Wandmontage ebenfalls möglich › Eine Wandmontage erleichtert die Raumreinigung, da sich kein Staub unter dem Gerät ansammelt	FXLQ-P	
Warmwasser	Niedertemperatur-Hydrobox	› Für effizientes Heizen und Klimatisieren › Ideal für die Warm- oder Kaltwasserproduktion für Fußbodenheizungen, Lüftungsgeräte, Niedertemperaturradiatoren etc. › Warm- / Kaltwasser von +5°C bis +45°C	HXY-A	
	Hochtemperatur-Hydrobox	› Für effiziente Warmwasserproduktion und Heizen › Ideal für die Warmwasserproduktion für Badezimmer, Spülbecken, Fußbodenheizungen, Radiatoren, Lüftungsgeräte etc. › Warmwasser von +25°C bis +80°C › Anschlussmöglichkeit für thermische Solaranlagen	HXHD-A	
Türluftschleier		› Kombination mit VRV-Wärmerückgewinnungssystem und Wärmepumpe möglich › VRV ist eines der ersten Direktverdampfungssysteme, die eine Kombination mit Türluftschleiern ermöglichen	CYVS/M/L-DK-F/C/R	

(1) Nennleistung Kühlen basiert auf: Innentemperatur 27°C TK, 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK, äquivalente Leitungslänge: 5 m, Höhenunterschied: 0 m
(2) Nennleistung Heizen basiert auf: Innentemperatur 20°C TK, Außentemperatur 7°C TK, 6°C FK, äquivalente Leitungslänge: 5 m, Höhenunterschied: 0 m

	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250
	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00	22,40	28,00
	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	9,00	10,00	12,50	16,00	18,00	25,00	31,50
		•	•	•	•	•	•		•	•	•			
	•	•	•	•	•	•			•		•			
		•	•	•	•	•	•		•		•			
			•	•	•		•							
		•	•											
	•	•	•	•	•	•	•							
		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•		
		•	•	•	•	•	•		•	•	•			
													•	•
	•	•	•	•	•	•	•							
				•			•			•				
								•		•				
			•	•	•	•	•							
			•	•	•	•	•							
									•		•			
											•			
									•	•	•	•	•	•

Kombination mit Split-Innengeräten

VRV bietet Ihnen die Möglichkeit, mehrere DAIKIN Split-Innengeräte an VRV-Außengeräten, z. B. an der Mini VRV, zu betreiben.
Bei Außengeräten der RYYQ-T-Serie können Sie sogar Split- und VRV-Innengeräte gemeinsam betreiben.

				Baugröße								Anschließbares Außengerät	
Typ	**Modell**	**Produktname**		**15**	**20**	**25**	**35**	**42**	**50**	**60**	**71**	**RYYQ-T**	**RXYS(C)Q**
Wandgeräte	DAIKIN Emura Wandgerät (reddot award 2014 winner)	FTXG-LW/LS			●	●	●		●			✓	✓
	Wandgerät	CTXS-K FTXS-K		●	●	●	●	●	●			✓	✓
	Wandgerät	FTXS-G								●	●	✓	✓
Truhen-geräte	Nexura Truhengerät	FVXG-K				●	●		●			✓	✓
	Truhengerät	FVXS-F				●	●		●			✓	✓
	Flexigerät	FLXS-B(9)				●	●		●	●		✓	✓

Lüftung & Co.

Übersicht

Lüftungsgeräte – fünf Komponenten für die Luftqualität in Innenräumen

- **Lüftungsfunktion:** sorgt für eine ausreichende Frischluftzufuhr
- **Wärmerückgewinnung:** gewinnt Wärme und Feuchtigkeit aus der ausströmenden Luft wieder, um besten Komfort und höchstmögliche Effizienz zu gewährleisten
- **Luftaufbereitung:** heizt oder kühlt die einströmende Frischluft, um den Komfort zu erhöhen und die Heiz- oder Kühllast für die installierte Klimaanlage zu minimieren
- **Befeuchtung:** optimiert das Gleichgewicht zwischen der Luftfeuchtigkeit innen und außen
- **Filterung:** befreit die Luft von Staub, Schmutz und Gerüchen

Luftvolumenstrom (m³/h)*

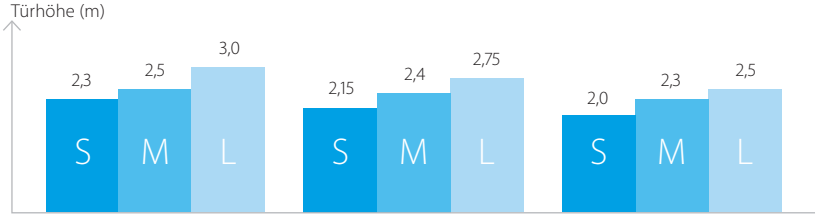
Typ	Produktname	0 200 400 600 800 1.000 2.000 4.000 6.000 8.000 140.000	Komponenten für die Luftqualität in Innenräumen
Lüftung mit Wärmerückgewinnung	VAM-FC		› Lüftung › Wärmerückgewinnung
Lüftungsgeräte	DX Frischluft-Komplettpaket		› Lüftung › Wärmerückgewinnung › Luftaufbereitung › Befeuchtung › Filterung

* Der Luftvolumenstrom ist rein rechnerisch ermittelt, basierend auf folgenden Werten: Heizleistung EKEXV Expansionsventil-Kit x 200 m³/h

** DAIKIN AHU, angeschlossen an DAIKIN Kaltwassersatz-Lösung

Türluftschleier

Typ	Produktname
Türluftschleier freihängend	CYV S/M/L-DK-F
Türluftschleier Kassette	CYV S/M/L-DK-C
Türluftschleier Einbaugerät	CYV S/M/L-DK-R



Günstig
Überdachtes Einkaufszentrum oder Drehtüreingang

Normal
Keine gegenüberliegenden offenen Türen, kaum direkter Wind, einstöckiges Gebäude

Ungünstig
Lage an einer Ecke oder an einem Platz, mehrere Stockwerke und / oder offenes Treppenhaus

RXYQ-T(9)

VRV IV Wärmepumpe

Außengerät				RXYQ	8T9	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Kühlleistung	Nom.	35° C TK		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
		Eurovent		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	-	
Heizleistung	Nom.	6° C FK		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
		Eurovent		kW	22,40	28,00	33,50	40,0	45,0	-	
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom. /35 °C TK /Eurovent		kW	5,21 /4,47	7,29 /6,32	8,98 /8,09	11,0 /9,88	13,0 /12,10	15,0 /-	18,5 /-
	Heizen	Nom. /6 °C FK /Eurovent		kW	4,75 /4,47	6,29 /5,47	7,77 /6,59	9,52 /9,30	11,1 /9,8	12,6 /-	14,5 /-
ESEER – Automatik					7,53	7,20	6,96	6,83	6,50	6,38	5,67
ESEER – Standard					6,37	5,67	5,50	5,31	5,05	4,97	4,42
EER bei Nennleistung	35 °C TK /Eurovent				4,30 /5,01	3,84 /4,43	3,73 /4,14	3,64 /4,05	3,46 /3,73	3,36 /-	3,03 /-
COP bei Nennleistung	6 °C FK /Eurovent				4,72 /5,01	4,45 /5,12	4,31 /5,08	4,20 /4,30	4,05 /4,59	4,00 /-	3,86 /-
COP bei max. Leistung	6 °C FK				4,54	4,27	4,12	4,02	3,91	3,87	3,71
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte					64						
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.				100	125	150	175	200	225	250
	Nom.				200	250	300	350	400	450	500
	Max.				260	325	390	455	520	585	650
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		mm	1.685 x 930 x 765			1.685 x 1.240 x 765			
Gewicht	Gerät			kg	187	194		305		314	
Ventilator	Luftvolumenstrom		Nom.	m^3/min	162	175	185	223	260	251	261
	Externer statischer Druck (ESP)	Max.		Pa	78						
Schallleistungspegel	Kühlung/Nom.			dB(A)	78	79	81		86		88
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	58		61		64	65	66
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.		°C TK	-5~43						
	Heizen	Min.~Max.		°C FK	-20~25						
Kältemittel	Typ				R-410A						
	GWP				2.087,5						
	Füllmenge			TCO_2eq	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6
				kg	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8
Rohrleitungs-anschlüsse	Flüssigkeit	AD		mm	10	10	12			16	
	Gas	AD		mm	18	22	28				
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem			m	1.000						
	Niveauunterschied	AG - IG		m	90						
		IG - IG	Max.	m	30						
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung			Hz/V	3N~/50/380-415						
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)			A	20	25	32		40		50

Außengerät				RXYQ	22T	24T	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T
System	Außengerätemodul 1				RXYQ10T	RXYQ8T9	RXYQ12T			RXYQ16T			RXYQ8T9
	Außengerätemodul 2				RXYQ12T	RXYQ16T	RXYQ14T	RXYQ16T	RXYQ18T	RXYQ16T	RXYQ18T	RXYQ20T	RXYQ10T
	Außengerätemodul 3				-								RXYQ20T
Kühlleistung	Nom.	35° C TK		kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3
Heizleistung	Nom.	6° C FK		kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom. /35 °C TK /Eurovent		kW	16,27 /-	18,2 /-	20,0 /-	22,0 /-	24,0 /-	26,0 /-	28,0 /-	31,5 /-	29,2 /-
	Heizen	Nom. /6 °C FK /Eurovent		kW	14,06 /-	15,85 /-	17,29 /-	18,87 /-	20,4 /-	22,2 /-	23,7 /-	25,6 /-	25,1 /-
ESEER – Automatik					7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,02	6,36
ESEER – Standard					5,58	5,42	5,39	5,23	5,17	5,05	5,01	4,68	5,03
EER bei Nennleistung	35 °C TK /Eurovent				3,77 /-	3,70 /-	3,68 /-	3,57 /-	3,5 /-	3,46 /-	3,4 /-	3,21 /-	3,6 /-
COP bei Nennleistung	6 °C FK /Eurovent				4,37 /-	4,25 /-	4,25 /-	4,16 /-	4,1 /-	4,05 /-	4,0 /-	3,95 /-	4,2 /-
COP bei max. Leistung	6 °C FK				4,19	4,10	4,06	4,00		3,91	3,9	3,79	4,10
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte					64								
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.				275	300	325	350	375	400	425	450	475
	Nom.				550	600	650	700	750	800	850	900	950
	Max.				715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170	1.235
Rohrleitungs-anschlüsse	Flüssigkeit	AD		mm	16		18						
	Gas	AD		mm	28	35						42	
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem			m	1.000								
	Niveauunterschied	AG - IG		m	90								
		IG - IG	Max.	m	30								
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung			Hz/V	3N~/50/380-415								
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)			A	63				80				100

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur

F-Gas-Verordnung Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.

Außengerät				**RXYQ**	**40T**	**42T**	**44T**	**46T**	**48T**	**50T**	**52T**	**54T**
System	Außengerätemodul 1				RXYQ10T		RXYQ12T	RXYQ14T	RXYQ16T			RXYQ18T
	Außengerätemodul 2				RXYQ12T	RXYQ16T		RXYQ16T			RXYQ18T	
	Außengerätemodul 3				RXYQ18T	RXYQ16T		RXYQ16T		RXYQ18T		
Kühlleistung	Nom.	35° C TK		kW	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,8	151,2
Heizleistung	Nom.	6° C FK		kW	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,8	151,2
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom. /35 °C TK /Eurovent		kW	31,3 /-	33,3 /-	35,0 /-	37,0 /-	39,0 /-	40,7 /-	43,0 /-	45,0 /-
- 50 Hz	Heizen	Nom. /6 °C FK /Eurovent		kW	26,7 /-	28,49 /-	29,97 /-	31,72 /-	33,3 /-	34,6 /-	36,3 /-	37,8 /-
ESEER – Automatik					6,74	6,65	6,62	6,60	6,50	6,46	6,42	6,38
ESEER – Standard					5,29	5,19	5,17	5,13	5,05	5,02	4,99	4,97
EER bei Nennleistung	35 °C TK /Eurovent				3,6 /-	3,54 /-		3,51 /-	3,46 /-	3,44 /-	3,4 /-	3,40 /-
COP bei Nennleistung	6 °C FK /Eurovent				4,2 /-	4,14 /-	4,12 /-	4,10 /-	4,05 /-		4,0 /-	
COP bei max. Leistung	6 °C FK				4,0	3,99	3,96	3,94	3,91	3,90		
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte								64				
Anschluss nach	Min.				500	525	550	575	600	625	650	675
Innengeräteindex	Nom.				1.000	1.050	1.100	1.150	1.200	1.250	1.300	1.350
	Max.				1.300	1.365	1.430	1.495	1.560	1.625	1.690	1.755
Rohrleitungs-	Flüssigkeit	AD		mm	19							
anschlüsse	Gas	AD		mm	41							
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem			m	1.000							
	Niveauunterschied	AG - IG		m	90							
		IG - IG	Max.	m	30							
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung			Hz/V	3N~/50/380-415							
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)			A	100				125			

Der Standard-ESEER-Wert entspricht dem normalen VRV IV-Wärmepumpenbetrieb. Die Energiesparfunktion wird hierbei außer Acht gelassen.
Der Automatik-SEER-Wert entspricht dem normalen VRV IV-Wärmepumpenbetrieb. Die Energiesparfunktion wird hierbei mit einbezogen (Betrieb mit regulierter variabler Kältemitteltemperatur).
Anzahl anschließbarer Innengeräte abhängig vom Gerätetyp (VRV-Innengerät, Hydrobox etc.) und vom Anschlussindex des Systems (zwischen 50 und 130 %)
F-Gas-Verordnung Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.

RYYQ-T/RYMQ-T

VRV IV Wärmepumpe mit kontinuierlichem Heizbetrieb

Außengerät				RYYQ	8T8	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Kühlleistung	Nom.	35°C TK		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
		Eurovent		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	-	
Heizleistung	Nom.	6°C FK		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
		Eurovent		kW	22,40	28,00	33,50	40,0	45,0	-	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom. /35 °C TK /Eurovent		kW	5,21 /4,47	7,29 /6,32	8,98 /8,09	11,0 /9,88	13,0 /12,10	15,0 /-	18,5 /-
- 50 Hz	Heizen	Nom. /6 °C FK /Eurovent		kW	4,75 /4,47	6,29 /5,47	7,77 /6,59	9,52 /9,30	11,1 /9,8	12,6 /-	14,5 /-
ESEER – Automatik					7,53	7,20	6,96	6,83	6,50	6,38	5,67
ESEER – Standard					6,37	5,67	5,50	5,31	5,05	4,97	4,42
EER bei Nennleistung	35 °C TK /Eurovent				4,30 /5,01	3,84 /4,43	3,73 /4,14	3,64 /4,05	3,46 /3,73	3,36 /-	3,03 /-
COP bei Nennleistung	6 °C FK /Eurovent				4,72 /5,01	4,45 /5,12	4,31 /5,08	4,20 /4,30	4,05 /4,59	4,00 /-	3,86 /-
COP bei max. Leistung	6 °C FK				4,54	4,27	4,12	4,02	3,91	3,87	3,71
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte					64						
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.				100	125	150	175	200	225	250
	Nom.				200	250	300	350	400	450	500
	Max.				260	325	390	455	520	585	650
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		mm	1.685 x 930 x 765			1.685 x 1.240 x 765			
Gewicht	Gerät			kg	243	252		356		391	
Ventilator	Luftvolumenstrom	Nom.		m^3/min	162	175	185	223	260	251	261
	Externer statischer Druck (ESP)	Max.		Pa	78						
Schallleistungspegel	Kühlung/Nom.			dB(A)	78	79	81		86		88
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	58		61		64	65	66
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.		°C TK	-5~43						
	Heizen	Min.~Max.		°C FK	-20~25						
Kältemittel	Typ				R-410A						
	GWP				2.087,5						
	Füllmenge			TCO_2eq	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6
				kg	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8
Rohrleitungs-	Flüssigkeit	AD		mm	10		12			16	
anschlüsse	Gas	AD		mm	18	22	38				
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem			m	1.000						
	Niveauunterschied	AG - IG		m	90						
		IG - IG	Max.	m	30						
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung			Hz/V	3N~/50/380-415						
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)			A	20	25	32		40		50

Außengerät				RYMQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		mm	1.685 x 930 x 765			1.685 x 1.240 x 765			
Gewicht	Gerät			kg	188	195		309		319	
Ventilator	Luftvolumenstrom	Nom.		m^3/min	162	175	185	223	260	251	261
	Externer statischer Druck (ESP)	Max.		Pa	78						
Schallleistungspegel	Kühlung/Nom.			dB(A)	78	79	81		86		88
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	58		61		64	65	66
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.		°C TK	-5~43						
	Heizen	Min.~Max.		°C FK	-20~25						
Kältemittel	Typ				R-410A						
	GWP				2.087,5						
	Füllmenge			TCO_2eq	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6
				kg	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8
Rohrleitungs-	Flüssigkeit	AD		mm	10		12			16	
anschlüsse	Gas	AD		mm	18	22	28				
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem			m	1.000						
	Niveauunterschied	AG - IG		m	90						
		IG - IG	Max.	m	30						
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung			Hz/V	3N~/50/380-415						
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)			A	20	25	32		40		50

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur

F-Gas-Verordnung Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.

Eiffage Toulouse – 6 VRV IV mit kontinuierlichem Heizbetrieb, 67 Innengeräte

Außengerät				RYMQ	22T	24T	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T	40T
System	Außengerätemodul 1				RYMQ10T	RYMQ8T	RYMQ12T			RYMQ16T			RYMQ8T	RYMQ10T
	Außengerätemodul 2				RYMQ12T	RYMQ16T	RYMQ14T	RYMQ16T	RYMQ18T	RYMQ16T	RXYQ18T	RYMQ20T	RYMQ10T	RYMQ12T
	Außengerätemodul 3				-								RYMQ20T	RYMQ18T
Kühlleistung	Nom.	35°C TK		kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	111,9
Heizleistung	Nom.	6°C FK		kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	111,9
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom. /35 °C TK /Eurovent		kW	16,27 /-	18,2 /-	20,0 /-	22,0 /-	24,0 /-	26,0 /-	28,0 /-	31,5 /-	29,2 /-	31,3 /-
	Heizen	Nom. /6 °C FK /Eurovent		kW	14,06 /-	15,85 /-	17,29 /-	18,87 /-	20,4 /-	22,2 /-	23,7 /-	25,6 /-	25,1 /-	26,7 /-
ESEER – Automatik					7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,02	6,36	6,74
ESEER – Standard					5,58	5,42	5,39	5,23	5,17	5,05	5,01	4,68	5,03	5,29
EER bei Nennleistung	35 °C TK /Eurovent				3,77 /-	3,70 /-	3,68 /-	3,57 /-	3,5 /-	3,46 /-	3,4 /-	3,21 /-	3,6 /-	
COP bei Nennleistung	6 °C FK /Eurovent				4,37 /-	4,25 /-		4,16 /-	4,1 /-	4,05 /-	4,0 /-	3,95 /-	4,2 /-	
COP bei max. Leistung	6 °C FK				4,19	4,10	4,06	4,00		3,91	3,9	3,79	4,1	4,0
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte					64									
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.				275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
	Nom.				550	600	650	700	750	800	850	900	950	1.000
	Max.				715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170	1.235	1.300
Rohrleitungs-anschlüsse	Flüssigkeit	AD		mm	16		18							
	Gas	AD		mm	28	35						42		
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem			m	1.000									
	Niveauunterschied	AG - IG		m	90									
		IG - IG	Max.	m	30									
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung			Hz/V	3N~/50/380-415									
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)			A	63				80				100	

Außengerät				RYMQ	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T
System	Außengerätemodul 1				RYMQ10T	RYMQ12T	RYMQ14T	RYMQ16T			RYMQ18T
	Außengerätemodul 2				RYMQ16T					RYMQ18T	
	Außengerätemodul 3				RYMQ16T				RYMQ18T		
Kühlleistung	Nom.	35°C TK		kW	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,8	151,2
Heizleistung	Nom.	6°C FK		kW	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,8	151,2
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom. /35 °C TK /Eurovent		kW	33,3 /-	35,0 /-	37,0 /-	39,0 /-	40,7 /-	43,0 /-	45,0 /-
	Heizen	Nom. /6 °C FK /Eurovent		kW	28,49 /-	29,97 /-	31,72 /-	33,3 /-	34,6 /-	36,3 /-	37,8 /-
ESEER – Automatik					6,65	6,62	6,60	6,50	6,46	6,42	6,38
ESEER – Standard					5,19	5,17	5,13	5,05	5,02	4,99	4,97
EER bei Nennleistung	35 °C TK /Eurovent				3,54 /-		3,51 /-	3,46 /-	3,44 /-	3,4 /-	3,40 /-
COP bei Nennleistung	6 °C FK /Eurovent				4,14 /-	4,12 /-	4,10 /-	4,05 /-		4,0 /-	
COP bei max. Leistung	6 °C FK				3,99	3,96	3,94	3,91	3,90		
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte					64						
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.				525	550	575	600	625	650	675
	Nom.				1.050	1.100	1.150	1.200	1.250	1.300	1.350
	Max.				1.365	1.430	1.495	1.560	1.625	1.690	1.755
Rohrleitungs-anschlüsse	Flüssigkeit	AD		mm	18						
	Gas	AD		mm	42						
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem			m	1.000						
	Niveauunterschied	AG - IG		m	90						
		IG - IG	Max.	m	30						
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung			Hz/V	3N~/50/380-415						
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)			A	100			125			

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur
Der Standard-ESEER-Wert entspricht dem normalen VRV IV-Wärmepumpenbetrieb. Die Energiesparfunktion wird hierbei außer Acht gelassen.
Der Automatik-SEER-Wert entspricht dem normalen VRV IV-Wärmepumpenbetrieb. Die Energiesparfunktion wird hierbei mit einbezogen (Betrieb mit regulierter variabler Kältemitteltemperatur).
Anzahl anschließbarer Innengeräte abhängig vom Gerätetyp (VRV-Innengerät, Hydrobox etc.) und vom Anschlussindex des Systems (zwischen 50 und 130 %)
F-Gas-Verordnung Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.

REYQ-T

VRV IV Heat Recovery

Außengerät			**REYQ**	**8T**	**10T**	**12T**	**14T**	**16T**	**18T**	**20T**
Kühlleistung	Nom.	35°C TK	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
		Eurovent	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	-	
Heizleistung	Nom.	6°C °C FK	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0
		Eurovent	kW	22,40	28,00	33,5	40,00	45,00	-	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom. /35 °C TK /Eurovent	kW	5,31 /4,56	7,15 /6,19	9,23 /8,31	10,7 /9,61	12,8 /11,9	15,2 /-	18,6 /-
- 50 Hz	Heizen	Nom. /6 °C FK /Eurovent	kW	4,75 /4,47	6,29 /5,47	8,05 /6,83	9,60 /9,37	11,2 /9,88	12,3 /-	14,9 /-
ESEER – Automatik				7,41	7,37	6,84	7,05	6,63	6,26	5,68
ESEER – Standard				6,25	5,78	5,36	5,45	5,14	4,84	4,39
EER bei Nennleistung	35 °C TK /Eurovent			4,22 /4,92	3,92 /4,52	3,63 /4,03	3,74 /4,16	3,52 /3,79	3,32 /-	3,01 /-
COP bei Nennleistung	6 °C FK /Eurovent			4,72 /5,01	4,45 /5,12	4,16 /4,90	4,17 /4,27	4,02 /4,56	4,10 /-	3,76 /-
COP bei max. Leistung	6 °C FK			4,54	4,27	3,98		3,88	3,95	3,60
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte				64						
Anschluss nach	Min.			100	125	150	175	200	225	250
Innengeräteindex	Nom.			200	250	300	350	400	450	500
	Max.			260	325	390	455	520	585	650
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.685 x 930 x 765			1.685 x 1.240 x 765			
Gewicht	Gerät		kg	210	218		304	305	337	
Ventilator	Luftvolumenstrom	Nom.	m^3/min	162	175	185	223	260	251	261
	Externer statischer Druck (ESP)	Max.	Pa	78						
Schallleistungspegel	Kühlung/Nom.		dB(A)	78	79	81		86		88
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	58		61		64	65	66
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	°C TK	-5,0~43,0						
	Heizen	Min.~Max.	°C FK	-20~25						
Kältemittel	Typ			R-410A						
	GWP			2.087,5						
	Füllmenge		TCO_2eq	20,2	20,5	20,7	24,6			
			kg	9,7	9,8	9,9	11,8			
Rohrleitungs-	Flüssigkeit	AD	mm	10		12			16	
anschlüsse	Gas	AD	mm	18	22	28				
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m	1.000						
	Niveauunterschied	AG - IG	m	90						
		IG - IG Max.	m	15						
	Austrittsgas	AD	mm	16	18		22			28
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	3N~/50/380-415						
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	20	25		32	40		50

Außengeräte-Modul			**REMQ**	**5T**
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.685 x 930 x 765
Gewicht	Gerät		kg	210
Ventilator	Luftvolumenstrom	Nom.	m^3/min	162
	Externer statischer Druck (ESP)	Max.	Pa	78
Schallleistungspegel	Kühlung/Nom.		dB(A)	77
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	56
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	°C TK	-5,0~43,0
	Heizen	Min.~Max.	°C FK	-20~25
Kältemittel	Typ			R-410A
	GWP			2.087,5
	Füllmenge		TCO_2eq	20,2
			kg	9,7
Rohrleitungs-	Flüssigkeit	AD	mm	10
anschlüsse	Gas	AD	mm	19
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m	1.000
	Niveauunterschied	AG - IG	m	90
		IG - IG Max.	m	15
	Austrittsgas	AD	mm	15,9
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	3N~/50/380-415
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	20

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur
F-Gas-Verordnung Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.

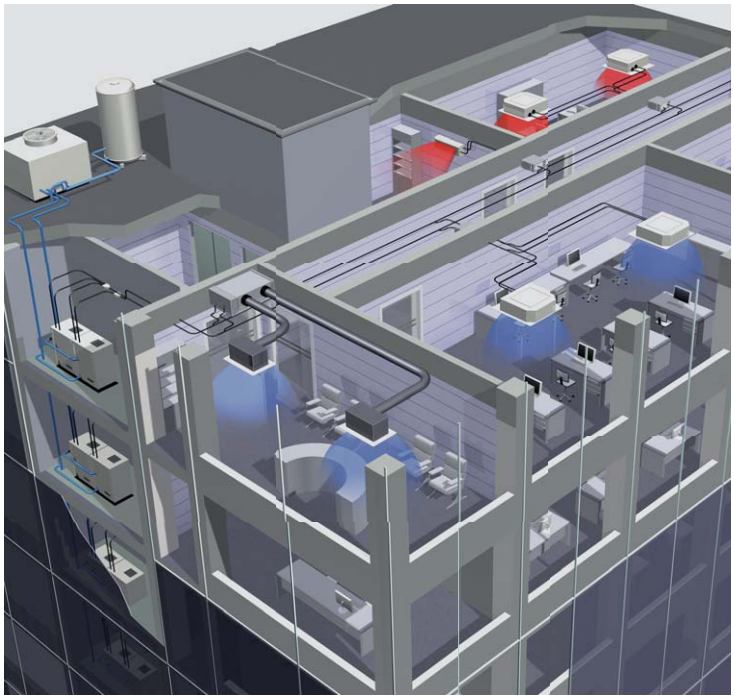
Außengerät				REYQ	10T	13T	16T	18T	20T	22T	24T	26T	28T	30T	32T
System	Außengerätemodul 1				REMQ5T			REYQ8T		REYQ10T	REYQ8T		REYQ12T		REYQ16T
	Außengerätemodul 2				REMQ5T	REYQ8T		REYQ10T	REYQ12T		REYQ16T	REYQ14T	REYQ16T	REYQ18T	REYQ16T
Kühlleistung	Nom.	35°C TK		kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0
Heizleistung	Nom.	6°C FK		kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom. /35 °C TK /Eurovent		kW	6,34 /-	8,48 /-	10,62 /-	12,46 /-	14,54 /-	16,38 /-	18,11 /-	19,93 /-	22,03 /-	24,43 /-	25,6 /-
- 50 Hz	Heizen	Nom. /6 °C FK /Eurovent		kW	5,42 /-	7,46 /-	9,50 /-	11,04 /-	12,80 /-	14,34 /-	15,95 /-	17,65 /-	19,25 /-	20,35 /-	22,4 /-
ESEER – Automatik					7,77	7,54	7,41	7,38	7,06	7,07	6,87	6,95	6,72	6,48	6,63
ESEER – Standard					6,55	6,36	6,25	5,98	5,68	5,54	5,46	5,41	5,23	5,03	5,14
EER bei Nennleistung	35 °C TK /Eurovent				4,42 /-	4,29 /-	4,22 /-	4,04 /-	3,84 /-	3,75 /-	3,72 /-	3,69 /-	3,56 /-	3,43 /-	3,52 /-
COP bei Nennleistung	6 °C FK /Eurovent				5,17 /-	4,88 /-	4,72 /-	4,57 /-	4,37 /-	4,29 /-	4,23 /-	4,16 /-	4,08 /-	4,12 /-	4,02 /-
COP bei max. Leistung	6 °C FK				4,92	4,68	4,54	4,38	4,18	4,10	4,07	3,98	3,92	3,96	3,88
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte					64										
Anschluss nach	Min.				125	162,5	200	225	250	275	300	325	350	375	400
Innengeräteindex	Nom.				250	325,0	400	450	500	550	600	650	700	750	800
	Max.				325	422,5	520	585	650	715	780	845	910	975	1.040
Rohrleitungs-	Flüssig keit	AD		mm	10	12		16				18			
anschlüsse	Gas	AD		mm	22	28					35				
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem			m	1.000										
	Niveauunterschied	AG - IG		m	90										
		IG - IG	Max.	m	15										
	Austrittsgas	AD		mm	18		22		28						
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung			Hz/V	3N~/50/380-415										
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)			A	40					50	63				80

Außengerät				REYQ	34T	36T	38T	40T	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T
System	Außengerätemodul 1				REYQ16T		REYQ8T	REYQ10T		REYQ12T	REYQ14T	REYQ16T		REYQ16T	REYQ18T
	Außengerätemodul 2				REYQ18T	REYQ20T	REYQ12T		REYQ16T					REYQ18T	
	Außengerätemodul 3				-		REYQ18T		REYQ16T				REYQ18T	REYQ18T	
Kühlleistung	Nom.	35°C TK		kW	95,4	101,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
Heizleistung	Nom.	6°C FK		kW	95,4	101,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom. /35 °C TK /Eurovent		kW	28,0 /-	31,4 /-	29,74 /-	31,58 /-	32,75 /-	34,83 /-	36,3 /-	38,4 /-	40,8 /-	43,2 /-	45,6 /-
- 50 Hz	Heizen	Nom. /6 °C FK /Eurovent		kW	23,5 /-	26,1 /-	25,10 /-	26,64 /-	28,69 /-	30,45 /-	32,00 /-	33,6 /-	34,7 /-	35,8 /-	36,9 /-
ESEER – Automatik					6,43	6,06	6,66	6,68	6,79	6,68	6,75	6,63	6,49	6,37	6,26
ESEER – Standard					4,97	4,70	5,25	5,20	5,28	5,20	5,23	5,14	5,03	4,93	4,84
EER bei Nennleistung	35 °C TK /Eurovent				3,41 /-	3,22 /-	3,57 /-	3,54 /-	3,60 /-	3,55 /-	3,58 /-	3,52 /-	3,44 /-	3,38 /-	3,32 /-
COP bei Nennleistung	6 °C FK /Eurovent				4,06 /-	3,87 /-	4,24 /-	4,20 /-	4,11 /-	4,06 /-		4,02 /-	4,05 /-	4,07 /-	4,10 /-
COP bei max. Leistung	6 °C FK				3,92	3,72	4,07	4,03	3,96	3,90	3,91	3,88	3,90	3,93	3,95
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte					64										
Anschluss nach	Min.				425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675
Innengeräteindex	Nom.				850	900	950	1.000	1.050	1.100	1.150	1.200	1.250	1.300	1.350
	Max.				1.105	1.170	1.235	1.300	1.365	1.430	1.495	1.560	1.625	1.690	1.755
Rohrleitungs-	Flüssigkeit	AD		mm	18										
anschlüsse	Gas	AD		mm	35		42								
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem			m	1.000										
	Niveauunterschied	AG - IG		m	90										
		IG - IG	Max.	m	15										
	Austrittsgas	AD		mm	28		35								
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung			Hz/V	3N~/50/380-415										
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)			A	80		100				125				

Anzahl anschließbarer Innengeräte abhängig vom Gerätetyp (VRV-Innengerät, Hydrobox etc.) und vom Anschlussindex des Systems (zwischen 50 und 130 %)
F-Gas-Verordnung Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.

RWEYQ-T8

VRV IV wassergekühlt



Standard-Betrieb

Außengerät					RWEYQ	8T8	10T8
System	Außengerätemodul 1					RWEYQ8T	RWEYQ10T
Leistungsbereich					PS	8	10
Kühlleistung	Nom.	35 °C TK			kW	22,4	28,0
Heizleistung	Nom.	6 °C FK			kW	25,0	31,5
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.			kW	4,42	6,14
	Heizen	Nom.			kW	4,21	6,00
EER	35 °C TK					5,07	4,56
COP bei max. Leistung	6 °C FK					5,94	5,25
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte						36	
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.					100	125
	Nom.					200	250
	Max.					260	325
Abmessungen	Gerät	HöhexBreitexTiefe			mm	1.000x780x550	
Gewicht	Gerät				kg	137	
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.			dB(A)	-	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.			dB(A)	50	51
Betriebsbereich	Wassereinlass-temperatur	Kühlung	Min.~Max.		°C TK	10~45	
		Heizen	Min.~Max.		°C FK	-10 / 10,0~45	
Kältemittel	Type					R-410A	
	GWP					2.087,5	
	Füllmenge				TCO_2eq	7,3	8,8
					kg	3,5	4,2
Rohrleitungs-anschlüsse	Flüssigkeit	AD			mm	9,52	
	Gas	AD			mm	19,10	22,2
	Wasser	Einlass/Auslass				ISO 228 – G1 1/4 B Außengewinde/ISO 228 – G1 1/4 B Außengewinde	
	Gesamtleitungslänge	System	Ist		m	300	
	Heißgas	AD			mm	15,9 (1) / 19,10 (2)	19,1 (1) / 22,10 (2)
Stromversorgung	Phase/Frequenz/Spannung				Hz/V	3N~/50/380-415	
Strom – 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)				A	20	

Außengerät					RWEYQ	16T	18T	20T	24T	26T	28T	30T
System	Außengerätemodul 1					RWEYQ8T		RWEYQ10T	RWEYQ8T			RWEYQ10T
	Außengerätemodul 2					RWEYQ8T	RWEYQ10T		RWEYQ8T		RWEYQ10T	
	Außengerätemodul 3					-			RWEYQ8T	RWEYQ10T		
Leistungsbereich					PS	16	18	20	24	26	28	30
Kühlleistung	Nom.	35 °C TK			kW	44,8	50,4	56,0	67,2	72,8	78,4	84,0
Heizleistung	Nom.	6 °C FK			kW	50,0	56,5	63,0	75,0	81,5	88,0	94,5
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom.	35 °C TK		kW	8,8	10,6	12,3	13,3	15,0	16,7	18,4
	Heizen	Nom.	6 °C FK		kW	8,4	10,2	12,0	12,6	14,4	16,2	18,0
EER	35 °C TK					5,07	4,77	4,56	5,07	4,86	4,69	4,56
COP	6 °C FK					5,94	5,53	5,25	5,94	5,65	5,43	5,25
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte						36						
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.					200	225	250	300	325	350	375
	Nom.					400	450	500	600	650	700	750
	Max.					520	585	650	780	845	910	975
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD			mm	12,7	15,9			19,1		
	Gas	AD			mm	28,6			34,9			
	Gesamtleitungslänge	System	Ist		m	300						
Strom – 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)				A	32			50			

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur (1) bei Wärmerückgewinnung (2) bei Wärmepumpe
F-Gas-Verordnung Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.

AB MITTE 2017 ERHÄLTLICH

RWEYQ-T(B)9

VRV IV-Baureihe mit Wasserkühlung

Außengerät				RWEYQ	8T(B)9	10T(B)9	12T(B)9	14T(B)9
Kühlleistung	Nom.	35 °C TK		kW	22,4	28,0	33,5	40,0
Heizleistung	Nom.	6 °C FK		kW	25,0	31,5	37,5	45,0
EER bei nom. Leistung		35 °C TK			6,40	5,75	5,55	5,04
COP bei nom. Leistung		6 °C FK			6,50	6,40	6,10	5,37
Anschluss nach Innengeräteindex		Min.			100	125	150	275
		Nom.			200	250	300	350
		Max.			300	375	450	525
Abmessungen		HöhexBreitexTiefe		mm	1.000 x 780 x 550			
Gewicht				kg	185			
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	-			
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	-			
Betriebsbereich	Wassereinlasstemperatur		Min.~Max.	°C	10 ~ 45			
Rohrleitungs-	Flüssigkeit	AD		mm	9,52		12,7	
anschlüsse	Gas	AD		mm	19,1	22,2	28,6	
	Heißgas	AD		mm	15,9 (1) / 19,1 (2)	19,1 (1) / 22,2 (2)	19,1 (1) / 28,6 (2)	22,2 (1) / 28,6 (2)
Rohrleitungsanschlüsse	Gesamtleitungslänge	System	Ist	m	300			
Stromversorgung	Phase/Frequenz/Spannung			Hz/V	3~/50/380-415			

Einzelpreise brutto (zzgl. MwSt.)	
Außengerät	auf Anfrage

Außengerät				RWEYQ	16T(B)9	18T(B)9	20T(B)9	22T(B)9	24T(B)9	26T(B)9	28T(B)9
System	Außengerätemodul 1				RWEYQ8T(B)9	RWEYQ8T(B)9	RWEYQ8T(B)9	RWEYQ10T(B)9	RWEYQ12T(B)9	RWEYQ12T(B)9	RWEYQ14T(B)9
	Außengerätemodul 2				RWEYQ8T(B)9	RWEYQ10T(B)9	RWEYQ12T(B)9	RWEYQ12T(B)9	RWEYQ12T(B)9	RWEYQ14T(B)9	RWEYQ14T(B)9
Leistungsbereich				PS	16	18	20	22	24	26	28
Kühlleistung	Nom.	35 °C TK		kW	44,8	50,4	55,9	61,5	67	73,5	80
EER		35 °C TK		kW	6,4	6,08	5,98	5,65	5,55	5,30	5,04
Heizleistung	Nom.	6 °C FK		kW	50	56,5	62,5	69	75	82,5	90
COP		6 °C FK		kW	6,5	6,45	6,3	6,25	6,1	5,735	5,37

Außengerät				RWEYQ	30T(B)9	32T(B)9	34T(B)9	36T(B)9	38T(B)9	40T(B)9	42T(B)9
System	Außengerätemodul 1				RWEYQ8T(B)9	RWEYQ8T(B)9	RWEYQ8T(B)9	RWEYQ12T(B)9	RWEYQ12T(B)9	RWEYQ12T(B)9	RWEYQ14T(B)9
	Außengerätemodul 2				RWEYQ10T(B)9	RWEYQ12T(B)9	RWEYQ12T(B)9	RWEYQ12T(B)9	RWEYQ12T(B)9	RWEYQ14T(B)9	RWEYQ14T(B)9
	Außengerätemodul 3				RWEYQ12T(B)9	RWEYQ12T(B)9	RWEYQ14T(B)9	RWEYQ12T(B)9	RWEYQ14T(B)9	RWEYQ14T(B)9	RWEYQ14T(B)9
Leistungsbereich				PS	30	32	34	36	38	40	42
Kühlleistung	Nom.	35 °C TK		kW	83,9	89,4	95,9	100,5	107	113,5	120
EER		35 °C TK		kW	5,9	5,83	5,66	5,55	5,38	5,21	5,04
Heizleistung	Nom.	6 °C FK		kW	94	100	107,5	112,5	120	127,5	135
COP		6 °C FK		kW	6,33	6,23	5,99	6,1	5,85	5,61	5,37

Vorläufige Daten

(1) bei Wärmerückgewinnung (2) bei Wärmepumpe

F-Gas-Verordnung Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.

BS1Q-A

Einzel-BS-Box für VRV IV Heat Recovery

BS-Box			BS	1Q10A	1Q16A	1Q25A
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte				5	8	
Maximaler Index der anschließbaren Innengeräte				15 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Abmessungen	H x B x T		mm	207 x 388 x 326		
Gewicht			kg	12		15
Rohrleitungs-anschlüsse	Außengerät	Flüssig (AD)	mm	9,5		
		Gas (AD)	mm	15,9		22,2
		Heißgas (AD)	mm	12,7		19,1
	Innengerät	Flüssig (AD)	mm	9,5		
		Gas (AD)	mm	15,9		22,2
Schallabsorbierende Wärmedämmung				Polyurethanschaum, feuerbeständiger Nadelfilz		
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz		
Maximale Vorsicherung			A	16		

BS-Q14A

Mehrfach-BS-Box für VRV IV Heat Recovery

BS-Box			BS	4Q14A	6Q14A	8Q14A	10Q14A	12Q14A	16Q14A
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte		Gesamt		20	30	40	50	60	64
		Pro Abzweig		5					
Anzahl der Abzweigungen				4	6	8	10	12	16
Maximaler Index der anschließbaren Innengeräte		Gesamt		400	600	750			
		Pro Abzweig		140					
Abmessungen	H x B x T		mm	298 x 370 x 430	298 x 580 x 430		298 x 820 x 430		298 x 1.060 x 430
Gewicht			kg	17	24	26	35	38	50
Rohrleitungs-anschlüsse	Außengerät	Flüssig (AD)	mm	9,5	12,7	15,9	15,9	19,1	19,1
		Gas (AD)	mm	19,1	22,2	28,6			34,9
		Heißgas (AD)	mm	15,9	19,1	22,2	28,6		
	Innengerät	Flüssig (AD)	mm	9,5					
		Gas (AD)	mm	15,9					
	Kondensat			VP20 (ID 20 / AD 26)					
Schallabsorbierende Wärmedämmung				Polyurethanschaum, feuerbeständiger Nadelfilz					
Spannungsversorgung				230 V / 1 ~ / 50 Hz					
Maximale Vorsicherung			A	16					

BSVQ-P9B

Einzel-BS-Box für VRV IV wassergekühlt

BS-Box			BSVQ	100P9B	160P9B	250P9B
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nominal	kW	0,005		
	Heizung	Nominal	kW	0,005		
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte				6	8	
Maximaler Index der anschließbaren Innengeräte				15 < x ≤ 100	100< x ≤160	160< x ≤250
Abmessungen	H x B x T		mm	207 x 388 x 326		
Gewicht			kg	12		15
Gehäuse	Material			Galvanisiertes Stahlblech		
Rohrleitungs-anschlüsse	Außengerät	Flüssig (AD)	mm	9,5		
		Gas (AD)	mm	15,9		22,2
		Heißgas (AD)	mm	12,7	12,7	19,1
	Innengerät	Flüssig (AD)	mm	9,5		
		Gas (AD)	mm	15,9	15,9	22,2
Schallabsorbierende Wärmedämmung				Polyurethanschaum, rahmenbeständiger Nadelfilz		
Spannungsversorgung				230 V / 1~ / 50 Hz		
Maximale Vorsicherung			A	15		

BSV4Q-PV/BSV6Q-PV

Mehrfach-BS-Box für VRV IV wassergekühlt

BS-Box			BSV	4Q100PV	6Q100PV
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nominal	kW	0,020	0,030
	Heizung	Nominal	kW	0,020	0,030
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte		Gesamt		24	36
		Pro Abzweig		6	
Anzahl der Abzweigungen				4	6
Maximaler Index der anschließbaren Innengeräte		Gesamt		400	600
		Pro Abzweig		100	
Abmessungen	H x B x T		mm	209 x 1.053 x 635	209 x 1.577 x 635
Gewicht			kg	60	89
Gehäuse	Material			Galvanisiertes Stahlblech	
Rohrleitungs-anschlüsse	Außengerät	Flüssig (AD)	mm	12,7	15,9
		Gas (AD)	mm	28,6	
		Heißgas (AD)	mm	9,1	28,6
	Innengerät	Flüssig (AD)	mm	9,5	
		Gas (AD)	mm	15,9	
Schallabsorbierende Wärmedämmung				Polyurethanschaum, rahmenbeständiger Nadelfilz	
Spannungsversorgung				230 V / 1~ / 50 Hz	
Maximale Vorsicherung			A	16	

Technik: hervorragend

Inszenierung: zurückhaltend

Wenn nur dezent nicht reicht

So erkennen Sie perfekten Komfort gepaart mit effizientester Technik – nämlich gar nicht. Und das gleich mit zwei neuen konkurrenzlosen Baureihen. Denn mit der neuen Mini VRV compact bietet DAIKIN das kleinste Außengerät seiner Klasse, das sich mit nur 823 mm Bauhöhe fast überall verstecken lässt. Noch weiter geht die einzigartige VRV-i. Der Clou: Verdichter und Wärmetauscher sind getrennt und beide daher innerhalb des Gebäudes verbaubar; lediglich Lüftungsgitter sind an der Fassade wahrnehmbar. So bleibt perfektes Raumklima innen und außen unsichtbar und unerhört leise.

EN 7/7
OPEN

SUPERMARKET
OPEN 7/7
OPEN 7/7

Wärmepumpe VRV-i für die Inneninstallation

SB.RKXYQ-T

Komplett unsichtbar – oder sehen Sie da was?

Die hocheffiziente, zuverlässige VRV-i von DAIKIN kann an technisch höchst anspruchsvollen Positionen installiert werden und sind doch von der Straße aus nicht zu sehen. Nicht nur bei denkmalgeschützten Bauten ein echter Vorteil.

Unsichtbar

- Vollständig unsichtbar, lediglich die Auslassgitter sind von außen zu erkennen
- Nahtlose Integration in die umgebende Architektur
- Hervorragende Eignung für dichtbesiedelte Gebiete dank niedrigem Betriebsschallpegel

Montagefreundlich

- Größtmögliche Flexibilität, da das Außengerät in zwei Teile aufgeteilt ist
- Schnell und einfach von nur 2 Personen zu transportieren und installieren
- Einfache Wartung, da alle Komponenten leicht zugänglich sind

Intelligent

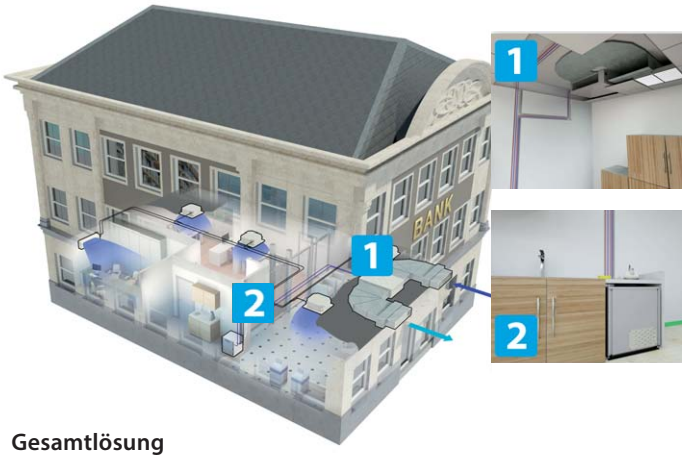
- Wärmetauscher mit patentierter V-Form für ein kompaktes Gerätegehäuse (nur 400 mm hoch)
- Kompatibel mit allen VRV-Innengeräten
- Wird in Kombination mit Lüftungsgeräten, Türluftschleiern und Reglern zur perfekten Gesamtlösung

Einzigartiges Konzept mit 5 Patenten

Variable Refrigerant Temperature

Unsichtbar

Einzigartiges gesplittetes Außengerät zur Innenaufstellung

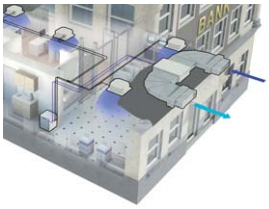


Gesamtlösung

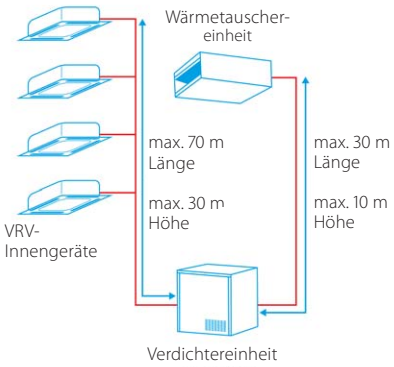
Wärmepumpe VRV-i für die Inneninstallation

Das unsichtbare VRV-Gerät

› Einzigartige VRV-Wärmepumpe zur Innenaufstellung



› Unübertroffene Flexibilität, da das Gerät in zwei Elemente aufgeteilt ist – Wärmetauscher und Verdichter



› Arbeitet mit VRV IV-Standards und -Technologien: variable Kältemitteltemperatur, VRV-Konfigurator und Vollinverter-Verdichter

SB.RKXYQ5T

› Dank niedrigem Betriebsschallpegel und nahtloser Integration in die umgebende Architektur perfekt geeignet für dicht besiedelte Gebiete oder die Aufstellung in Tiefgaragen
› Dank des einzigartigen Wärmetauschers in V-Form ergeben sich kompakte Maße (Gerätehöhe unter 400 mm), die den Einbau in eine Zwischendecke ermöglichen – ohne Kompromisse bei der hohen Effizienz
› Effiziente rückwärts gekrümmte Radialventilatoren
› Verdichtereinheit mit kleiner Stellfläche zur Maximierung der nutzbaren Bodenfläche

Außengerätt				SB.RKXYQ	5T	8T
System	Wärmetauschereinheit				RDXYQ5T	RDXYQ8T
	Verdichtereinheit				RKXYQ5T	RKXYQ8T
Kühlleistung	Nom.	35°C TK		kW	14,0	21,4
Heizleistung	Nom.	6°C FK		kW	14,0	21,4
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom. /35 °C TK /Eurovent		kW	4,38 /-	7,64 /-
	Heizung	Nom. /6 °C FK /Eurovent		kW	3,68 /-	5,94 /-
ESEER – Automatik					-	
ESEER – Standard					-	
EER bei Nennleistung	35 °C TK /Eurovent				3,20 /-	2,80 /-
COP bei Nennleistung	6 °C FK /Eurovent				3,80 /-	3,60 /-
COP bei max. Leistung	6 °C FK				3,40	3,29
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte					10	17
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.				63	100
	Nom.				125	200
	Max.				163	260
Abmessungen	Wärmetauschereinheit	Höhe x Breite x Tiefe		mm	397 x 1.456 x 1.044	
	Verdichtereinheit	Höhe x Breite x Tiefe		mm	701 x 600 x 554	701 x 760 x 554
Gewicht	Wärmetauschereinheit			kg	97	103
	Verdichtereinheit			kg	77	105
Luftvolumenstrom	Nom.			m^3/h	3.300	6.000
Externe statische Pressung (ESP)		Max. /Nom.		Pa	150 /60	
Schallleistungspegel	Wärmetauschereinheit	Nom.		dB(A)	76	81
	Verdichtereinheit	Nom.		dB(A)	60	64
Schalldruckpegel	Wärmetauschereinheit	Nom.		dB(A)	47	54
	Verdichtereinheit	Nom.		dB(A)	47	48
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.		°C TK	-5,0~46,0	
	Heiung	Min.~Max.		°C FK	-20,0~25	
Kältemittel	Typ				R-410A	
	GWP				2.087,5	
	Füllmenge			TCO_2eq	4,20	8,35
				kg	2,00	4,00
Rohrleitungs-anschlüsse	Zwischen Verdichtermodul (VM) und Wärmetauschermodul (WT)	Flüssigkeit	AD	mm	12,7	12,7
		Gas	AD	mm	19,1	22,2
	Zwischen Verdichtermodul (VM) und Innengeräten (IG)	Flüssigkeit	AD	mm	9,5	9,5
		Gas	AD	mm	15,9	15,9
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem			m	140	
	Niveauunterschied	IG - IG	Max.	m	15	
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung			Hz/V	Wärmetauschereinheit: 1N~/50/230, Verdichtereinheit 3N~/50/400	
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)			A	Wärmetauscher: 10 / Verdichter: 16	Wärmetauscher: 10 / Verdichter: 20

TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur
F-Gas-Verordnung Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.

Mini VRV

RXYSCQ-TV1 / RXYSQ-TV1 / RXYSQ-TY1

Variable Refrigerant Temperature

Große Produktpalette mit umfangreichen Funktionen

Dank ihrer geringen Außenmaße tritt die Mini VRV von DAIKIN optisch völlig in den Hintergrund. Bei ihren Vorteilen trumpft sie aber ganz groß auf. Die Geräte wirken von außen ganz unscheinbar, sorgen aber für ein perfektes Raumklima. Wenn Sie nach einer effizienten und effektiven Klimatisierung mit völlig unauffälligen Geräten suchen, dann haben Sie hier die Lösung gefunden.

Eigenschaften

- Viele verschiedene Design-Innengeräte für Wohn- oder Gewerberäume anschließbar
- Klima-Gesamtlösung mit Integration von Lüftungsgeräten und / oder Türluftschleiern
- Absolute Zuverlässigkeit dank kältemittelgekühlter Steuerplatine
- Geeignet auch für größere Projekte bis 200 m²
- Leichte Geräte (ab 88 kg) für einfache Installation und Handhabung
- Die perfekte Lösung für alle Anwendungen, bei denen nur eine kleine Stellfläche verfügbar ist
- Bis zu 14 kW Kälteleistung und bis zu 16 kW Heizleistung auf weniger als 0,5 m² Aufstellfläche
- Bis zu 5 PS Kälteleistung bei nur 823 mm Gerätehöhe

Gesamtlösung

DAIKIN Emura-Wandgerät

Euroraster Zwischendeckengerät

Türluftschleier

Nexura

intelligent Touch Manager II

Lüftungsgerät

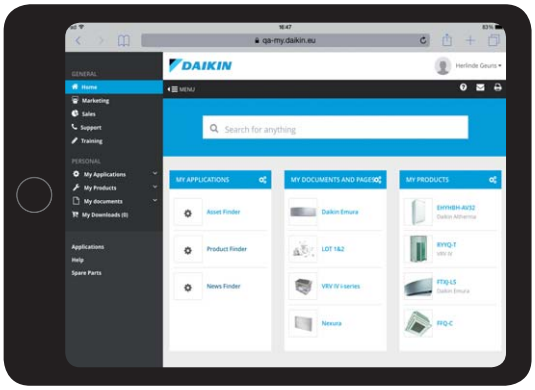
Kompaktestes Gerät auf dem Markt:
Höhe: 823 mm
Gewicht: 88 kg

Kompakt: problemlos von zwei Personen zu transportieren und zu installieren

Marketinginstrumente

- **DAIKIN Business Portal: mein.daikin.de** NEU
- App www.daikintogo.de
- www.daikin.de/energylabel/

www.youtube.com/DaikinEurope



Große Auswahl

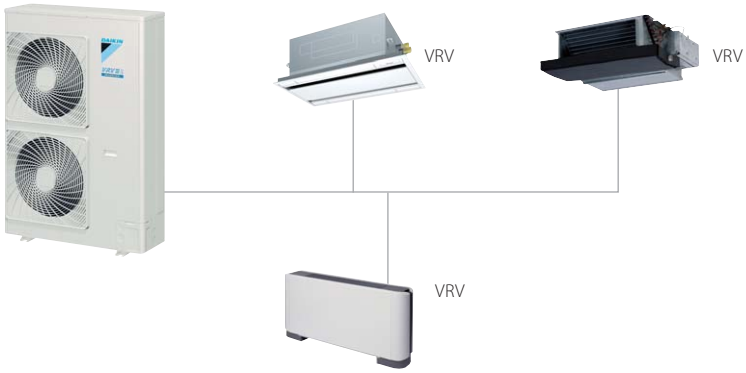
Die Mini VRV bietet maximale Flexibilität bei der Auswahl der Innengeräte. Neben allen VRV-Innengeräten können über eine spezielle Verteilerbox auch Split- und Sky Air Innengeräte, wie zum Beispiel das DAIKIN Emura Wandgerät oder das Nexura Truhengerät, angeschlossen werden.

Anschließbare Split- und Sky Air-Innengeräte

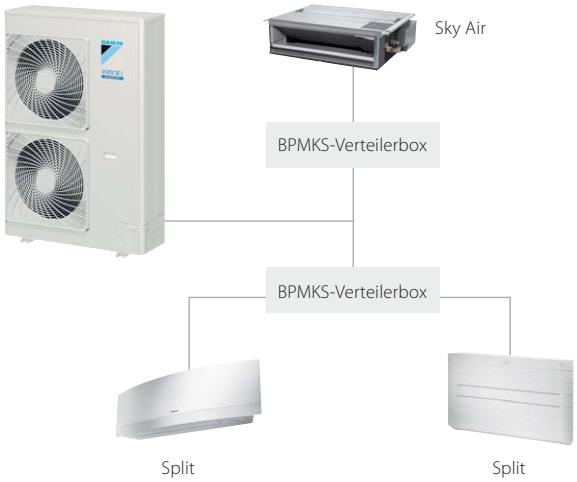
- FTXG-L S / W DAIKIN Emura Wandgerät
- FTXS-K Professional Wandgerät
- FTXS-G Professional Wandgerät
- FVXG-K Nexura Truhengerät
- FVXS-F Professional Truhengerät
- FLXS-B / B9 Professional Flexigerät
- FHQ Deckengerät

Mini VRV-Installationsbeispiele

Beispiel: Mini VRV mit VRV-Innengeräten



Beispiel: Mini VRV mit Verteilerboxen und Split- / Sky Air Innengeräten



Mini VRV compact

Die kleinste VRV aller Zeiten

- Die kompakte und leichte Bauweise des Außengerätes mit nur einem Lüfter – einmalig in dieser Leistungsklasse – ermöglicht eine nahezu unsichtbare Montage für viele Einsatzzwecke
- Bis zu 5 PS Kälteleistung bei nur 823 mm Gerätehöhe
- Deckt den gesamten Wärmebedarf eines Gebäudes ab und bindet auch Lüftungsgeräte und Türluftschleier mit ein
- Verfügt über die technischen Highlights der VRV IV-Technologie: variable Kältemitteltemperatur (VRT), Hochleistungswärmetauscher und gekühlte Steuerplatine
- Das energieeffiziente Heizsystem der Luft-Luft-Wärmepumpe verringert Energiekosten und CO_2-Emissionen
- Breite Palette an Innengeräten anschließbar: VRV- oder Design-Split-Innengeräte wie DAIKIN Emura, Nexura etc.
- Kombinieren Sie verschiedene Arten von Innengeräte miteinander: Wandgeräte, Truhengeräte, Kanalgeräte, Deckengeräte, Euroraster- oder Roundflow Zwischendeckengeräte

RXYSCQ-TV1

Außengerät				RXYSCQ	4TV1	5TV1
Kühlleistung	Nom.	35°C TK		kW	-	
		Eurovent		kW	12,1	14,0
Heizleistung	Nom.	6°C FK		kW	12,1	14,0
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom. /35 °C TK /Eurovent		kW	- /3,43	- /4,26
	Heizen	Nom. /6 °C FK /Eurovent		kW	3,18 /-	3,19 /-
ESEER – Automatik					6,93	6,57
ESEER – Standard					5,44	5,07
EER bei Nennleistung	35 °C TK /Eurovent				- /3,53	- /3,29
COP bei Nennleistung	6 °C FK /Eurovent				3,81 /-	3,58 /-
COP bei max. Leistung	6 °C FK				3,43	3,20
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte					64	
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.				50	62,5
	Nom.				-	
	Max.				130	162,5
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		mm	823 x 940 x 460	
Gewicht	Gerät			kg	94	
Ventilator	Luftvolumenstrom	Nom.		m^3/min	91	
Schallleistungspegel	Kühlung/Nom.			dB(A)	68	69
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	51	52
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.		°C TK	-5~46	
	Heizen	Min.~Max.		°C FK	-20~25	
Kältemittel	Typ				R-410A	
	GWP				2.087,5	
	Füllmenge			TCO_2eq	7,7	
				kg	3,7	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD		mm	10	
	Gas	AD		mm	16	
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem			m	1.000	
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung			Hz/V	1~/50/220-240	
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)			A	32	

Anzahl anschließbarer Innengeräte abhängig vom Gerätetyp (VRV-Innengerät, Split-Innengerät etc.) und vom Anschlussindex des Systems (zwischen 50 und 130 %)
TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur
F-Gas-Verordnung Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.

Mini VRV

Platzsparende Lösung ohne Einbußen bei der Effizienz

- Für die Anwendung im Wohnbereich und in kleineren gewerblichen Bereichen
- Bis zu 22,4 kW Kälteleistung und bis zu 22,4 kW Heizleistung auf weniger als 0,5 m² Aufstellfläche
- Verfügt über die technischen Highlights der VRV IV-Technologie: variable Kältemitteltemperatur (VRT), Hochleistungswärmetauscher und kältemittelgekühlte Steuerplatine
- Das energieeffiziente Heizsystem der Luft-Luft-Wärmepumpe verringert Energiekosten und CO_2-Emissionen
- Bis zu 64 Innengeräte können angeschlossen und separat gesteuert werden
- Breite Palette an Innengeräten: VRV- oder Split-Designinnengeräte wie DAIKIN Emura, Nexura etc.
- Kombinieren Sie verschiedene Innengeräte miteinander: Wandgeräte, Truhengeräte, Kanalgeräte, Deckengeräte, Euroraster- oder Roundflow Zwischendeckengeräte

RXYSQ4-6TV1 / RXYSQ4-6TY1

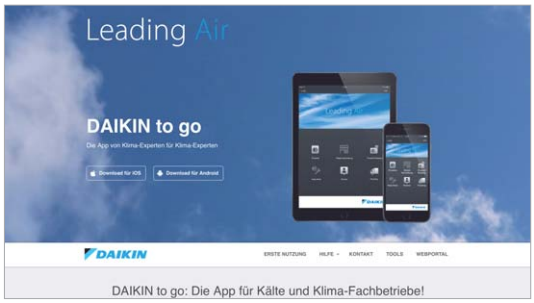
Außengerät			RXYSQ	4TV1	5TV1	6TV1	4TY1	5TY1	6TY1	8TY1
Kühlleistung	Nom.	35°C TK	kW				-			
		Eurovent	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4
Heizleistung	Nom.	6°C FK	kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlung	Nom. /35 °C TK /Eurovent	kW	- /3,03	- /3,73	- /4,56	- /3,03	- /3,73	- /4,56	- /6,12
	Heizen	Nom. /6 °C FK /Eurovent	kW	2,68 /-	3,27 /-	3,97 /-	2,68 /-	3,27 /-	3,97 /-	5,20 /-
ESEER – Automatik				7,89	7,49	6,73	7,89	7,49	6,73	6,72
ESEER – Standard				6,18	5,77	5,23	6,18	5,77	5,23	5,63
EER bei Nennleistung	35 °C TK /Eurovent			- /4,00	- /3,75	- /3,40	- /4,00	- /3,75	- /3,40	- /3,66
COP bei Nennleistung	6 °C FK /Eurovent			4,52 /-	4,28 /-	3,90 /-	4,52 /-	4,28 /-	3,90 /-	4,31 /-
COP bei max. Leistung	6 °C FK			4,14	3,91	3,43	4,14	3,91	3,43	4,02
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte							64			
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.			50	62,5	70	50	62,5	70	100
	Nom.						-			
	Max.			130	162,5	182	130	162,5	182	260
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm				1.345 x 900 x 320			1.430 x 940 x 320
Gewicht	Gerät		kg				104			144
Ventilator	Luftvolumenstrom	Nom.	m^3/min				106			140
Schallleistungspegel	Kühlung/Nom.		dB(A)	68	69	70	68	69	70	73
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	50	51		50	51		55
Betriebsbereich	Kühlung	Min.~Max.	°C TK				-5~46			-5~52
	Heizen	Min.~Max.	°C FK				-20~25			
Kältemittel	Typ						R-410A			
	GWP						2.087,5			
	Füllmenge		TCO_2eq				7,5			9,4
			kg				3,6			5,5
Rohrleitungs-anschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm				10			
	Gas	AD	mm	16		18	16		18	
	Max. Leitungslänge Gesamtsystem		m				1.000			
Spannungsversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz/V	1N~/50/220-240			3N~/50/380-415			
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)			32			16			25

Anzahl anschließbarer Innengeräte abhängig vom Gerätetyp (VRV-Innengerät, Split-Innengerät etc.) und vom Anschlussindex des Systems (zwischen 50 und 130 %)
TK = Trockenkugeltemperatur FK = Feuchtkugeltemperatur
F-Gas-Verordnung Für komplett / teilweise vorgefüllte Geräte: enthält fluorierte Treibhausgase.

Verteilerbox		BPMKS	967 A2	967 A3
Anschließbare Split- / Sky Air Innengeräte			1 - 2	1 - 3
Anschließbarer Leistungsindex pro Port			20 - 71	
Leistung aller angeschlossenen Innengeräte (maximal)		kW	14,20	20,80
Abmessungen	H x B x T	mm	180 x 294 x 350	
Gewicht		kg	7	8

App DAIKIN to go

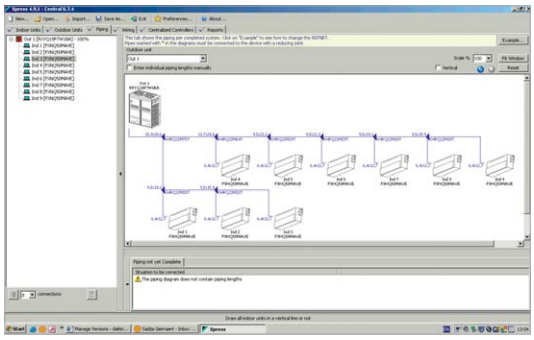
Mit der App DAIKIN to go für iOs- und Android-Betriebssysteme haben Sie die wichtigsten Daten immer auf Ihrem Smartphone oder Ihrem Tablet dabei. Von der Fehlercode- oder Symptomdaten-banksuche über den praktischen Kältemittelschieber bis hin zum Produktkatalog und einer umfassenden Projekt- und Objektdatenbank: DAIKIN to go bietet Ihnen jede Menge Mehrwert und praktische Features für jeden Arbeitstag. Kostenlos im AppStore oder via Google Play.



VRV Xpress und Quick Quotation

Xpress ist eine Softwarefunktion, mit der Kostenvor-anschläge für DAIKIN VRV-Systeme erstellt werden können. In nur wenigen Schritten erhalten Sie eine professionelle Kalkulation:

› Wählen Sie die gewünschten Innen- und Außengeräte
› Automatische Erstellung eines Rohrdiagramms mit Verbindungsstücken und eines Schaltplans
› Wählen Sie mögliche zentrale Steuerungssysteme
› Visualisierung des Ergebnisses in MS Word, MS Excel und AutoCAD



VAM Lüftungssystem Xpress

Auswahlwerkzeug für VAM-Lüftungssysteme:
› Erstellung eines psychrometrischen Diagramms
› Visualisierung der gewählten Konfiguration
› Im Ergebnis werden die nötigen Einstellungen mit angegeben

NEU DAIKIN Business Portal

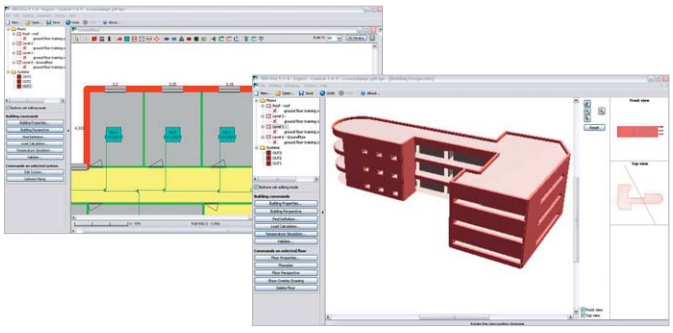
› Erleben Sie unser neues mitdenkendes Extranet im **DAIKIN Business Portal: mein.daikin.de**
› Finden Sie Informationen in Sekundenschnelle über eine leistungsstarke Suchfunktion.
› Passen Sie die Optionen individuell an, sodass nur noch die für Sie relevanten Informationen ange-zeigt werden.
› Optimiert für den Zugang über mobile Geräte oder Desktop

Solutions Seasonal-Simulator

Mit dieser Software können Sie die saisonale Effizienz, den jährlichen Stromverbrauch und die CO_2-Emissionen für ein bestimmtes Klima berechnen. Mit der intuitiven und grafisch ansprechenden Oberfläche kann innerhalb weniger Minuten eine Simulation erstellt und können Lösungen für verschiedene Systemkonfigurationen verglichen werden. Zudem kann optional eine Rentabilitätsanalyse durchge-führt werden. Das Ergebnis der Simulation kann als Printdokument exportiert werden. Die App ist für Windows PC und Tablet (iPad) erhältlich.

VRV Pro, Designwerkzeug

Das VRV Pro Auslegungsprogramm ermöglicht die präzise und kostensparende Planung von VRV-Lüftungssystemen. Durch die Berechnung des jährlichen Energieverbrauchs kann der Anlagen-designer eine **genaue Auswahl treffen** und wettbewerbsfähige Angebote für jedes Projekt einholen. Zudem werden optimale Betriebszyklen und maximale Energieeffizienz garantiert.



Marketinginstrumente

› **DAIKIN Business Portal: mein.daikin.de** NEU
› App www.daikintogo.de

Referenzen

Hotel Porta Fira

Das Hotel Santos Porta Fira ist eines der eindrucksvollsten Hochhäuser der Welt und wurde 2010 mit dem angesehenen Architektur-Preis EMPORIS AWARD ausgezeichnet. Das Hotel bietet einen atemberaubenden Blick über Barcelona und wird von 74 DAIKIN VRV-Außengeräten klimatisiert, die via iTouch-Manager 664 Innengeräte ansteuern.

Best Motel, Vilsbiburg

„Wir haben uns bewusst für ein Heizungs-, Klimatisierungs- und Lüftungssystem mit erneuerbaren Technologien entschieden. Darüber hinaus decken wir den Eigenstrombedarf autark über eine Photovoltaikanlage, nutzen Brauchwassermodule für die Wassererhitzung und bieten unseren Gästen einen eigenen Wäschereiservice im Haus und Ladestationen für Elektro-Autos."

Dipl.-Ing. Richard Balk,
Bauherr

„Für die Beheizung, Klimatisierung und Lüftung des Best Motels haben wir den Einsatz eines Wärmepumpensystems empfohlen, um diese Bereiche mit einem einzigen System energieeffizient abzudecken."

Peter Schöftenhuber,
Ingenieurbüro Schöftenhuber

Bildquelle: Michael Hackl

Bildquelle: Michael Hackl

Die VRV-Familie

Komplettlösungen für Ihre Projekte

Die VRV-Technologie von DAIKIN bietet maßgeschneiderte Lösungen, die perfekt auf den Bedarf an Komfort und Energieeffizienz im Gewerbebereich zugeschnitten werden können. VRV ist flexibel in Bezug auf Anwendungsart und Klimabedingungen und bietet Ihnen und Ihren Kunden einzigartige Produkte.

DAIKIN Airconditioning Germany GmbH
Inselkammerstraße 2 · 82008 Unterhaching
Tel.: 089·74427-0 · Fax: 089·74427-299
info@daikin.de · www.daikin.de

VRV IV 04/2017

Änderungen vorbehalten · © 2017 DAIKIN