

Austausch- Technologie für Installationsfirmen



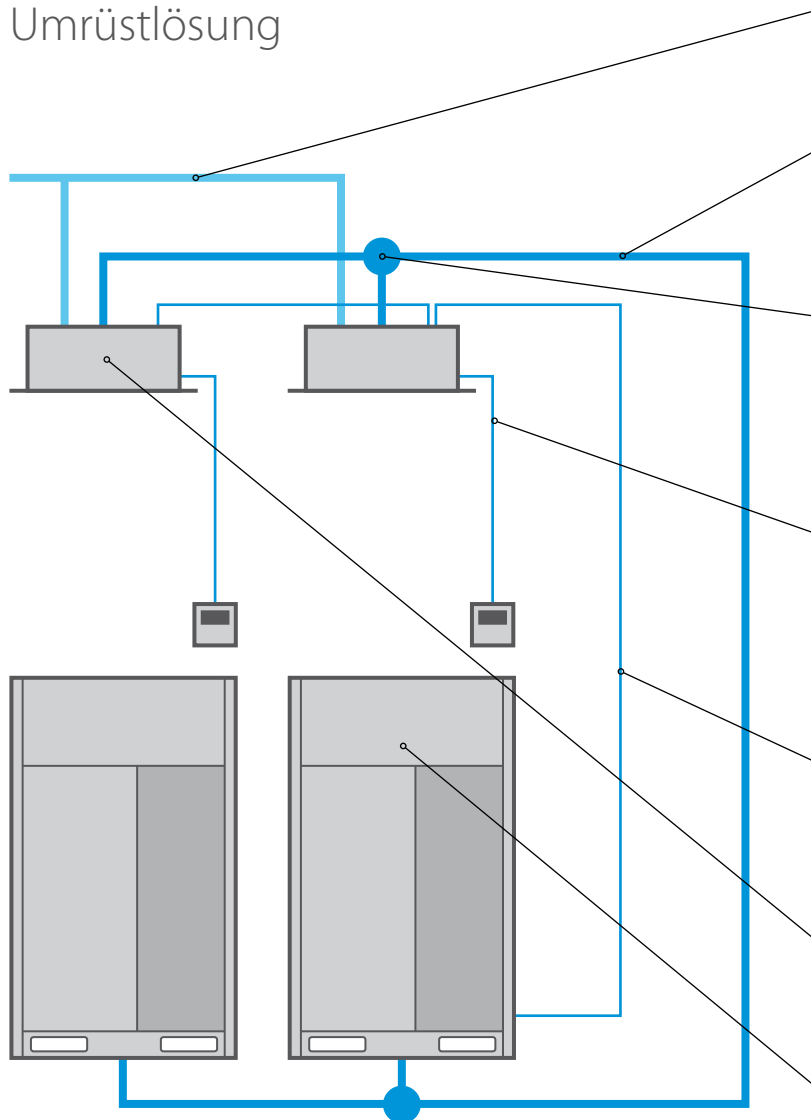
Schnelles Umrüsten von noch mit R-22 oder R-407C betriebenen Systemen für Qualitätsbewusste

Die Schonfrist für R-22 ist vorbei: Handeln Sie jetzt!

Verbot von R-22 in Europa

Ab dem 1. Januar 2015 darf bei Service- und Wartungsarbeiten kein R-22 mehr verwendet werden, d. h. an mit R-22 betriebenen Systemen werden keine Reparaturen mehr möglich sein. Denken Sie an Ihre Kunden: Vermeiden Sie unerwartete Ausfallzeiten, und tauschen Sie derartige Systeme jetzt aus!

Die kostengünstige Daikin-Umrüslösung



✓ Weiterverwendung von Kondensatleitungen

Langlebige PVC-Rohre können problemlos weiterverwendet werden. Es sind lediglich Abflusstests erforderlich.

✓ Weiterverwendung von Kältemittelleitungen

Dank der niedrigen Betriebsdrücke des Systems funktioniert VRV-Q auch mit für R-22 ausgelegten Leitungen.

✓ Weiterverwendung von Kältemittel-Abzweigleitungen

Bei Umrüstung eines Daikin VRV-Systems bestehen keinerlei Restriktionen. Bei Fremdsystemen muss sichergestellt werden dass die Verrohrung einem Druck von 33 Bar standhalten kann.

✓ Weiterverwendung der Verkabelungen für Fernbedienungen

Bei Umrüstung eines Daikin VRV-Systems kann die Verkabelung weiterverwendet werden. In anderen Fällen ist eine Weiterverwendung vom Kabeltyp abhängig.

✓ Weiterverwendung der Innen-Außen-Verkabelung

Restriktionen: siehe Verkabelung für Fernbedienungen

Ausgetauscht werden nur:

! Innengeräte und BS-Boxen

Falls die Innengeräte weiterverwendet werden sollen, wenden Sie sich zwecks Abgleichens der Kompatibilität an Ihren Händler.

! Außengeräte

Erfolgsgeschichten

mit VRV-Q

Westminster-Palast, Vereinigtes Königreich

Warum VRV-Q?

„VRV-Q ermöglicht die Entscheidung für ein Austauschsystem mit der einzigartigen Möglichkeit, den Betriebsdruck für R-410A auf die Größe für R-22 senken zu können und gleichzeitig das Leistungsverhalten von R-410A beizubehalten.“

Mick Langford (All Seasons Climate Control, Daikin D1 Händler)

- › Senkung des Energieverbrauchs um mehr als 35 %
- › Mehr als 6 Tonnen weniger CO₂ pro Jahr
- › Installationsjahr: 2012
- › Installierte Geräte: 3 VRV-Q Außengeräte, 13 Innengeräte
- › Ablösung eines Systems von einem Mitbewerber



Bürohochhaus „Torre Serenissima“, Italien

Warum VRV-Q?

„Beim vollständigen Austausch des 17 Jahre alten R-22-Systems kam es für die Gebäudenutzer zu einem Arbeitsausfall von gerademal einem halben Tag. Da nun der Nutzer selbst den Luftstrom regeln kann, erhöht sich der Komfort beachtlich, und gleichzeitig sinkt der Energieverbrauch um 25 %.“

Maurizio Casarola (Hausverwaltung)

- › Senkung Energieverbrauch um 25 %
- › Installationsjahr: 2013
- › Installierte Geräte: 39 VRV-Q Außengeräte, 250 Innengeräte, 35 VAM 500, 4 Intelligent Touch Controller
- › Gesamte Umrüstung innerhalb einer einzigen Woche abgewickelt



Hotel Le Pigionnet, Frankreich

Warum VRV-Q?

Modernisierung des in einem 5-Sterne-Luxushotel vorhandenen VRV-Systems zwecks R-22-Ausstiegs, bei Erhaltung der Innenausstattung

- › Installationsjahr: 2011
- › Installierte Geräte: 8 VRV-Q Außengeräte, 36 Innengeräte



Diese Vorteile werden Ihre Kunden überzeugen

Ständig betriebsbereit

Keine entgangenen Geschäfte

Ein Austausch zum jetzigen Zeitpunkt vermeidet unvorhersehbare, lang andauernde Nutzungsausfälle Ihrer Klimasysteme. Zudem können Ladengeschäfte Umsatzverluste, Hotels Beschwerden seitens ihrer Gäste und Büromieter niedrigere Arbeitsleistungen und den Auszug von Mietern abwenden.

Schnelle und problemlose Installation

Dank der phasenweisen, schnellen Installation kommt es zu keinen Unterbrechungen in den täglichen Abläufen.

Eine zukunftssichere Lösung höchster Güte

Ihre Kunden können Systeme anderer Hersteller durch hocheffiziente und flexible Daikin VRV-Technologie ablösen und dadurch kostengünstig zu höherer Qualität, mehr Komfort und außergewöhnlichen Innengeräten wechseln.



- > 360°-Luftaustritt
- > Auf Wunsch mit Anwesenheitssensor und Bodensensor
- > Auf Wunsch mit selbstreinigendem Filter



Kleinere Standfläche, mehr Leistung

Dank ihrer kleineren Standfläche sind Daikin Außengeräte platzsparend. Außerdem können an das neue Außengerät mehr Innengeräte als beim Vorgängersystem angeschlossen werden, wodurch mehr Leistung zur Verfügung steht.

Eine kostengünstige Entscheidung

Geringerer Investitionsaufwand

Systemumrüstungen sind preisgünstiger als Neuinstallationen, da lediglich Außengeräte und Innengeräte ausgetauscht werden müssen. Die Umrüstung ist außerdem die einfachste und schnellste Möglichkeit zum Erfüllen der Vorgaben der EG-Richtlinie über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden.

Umweltschutz

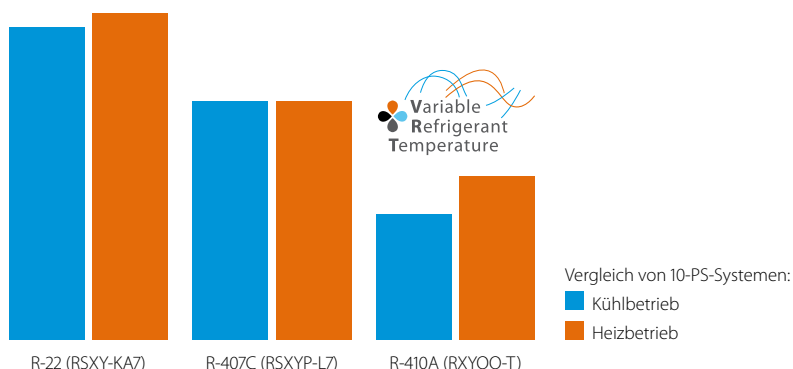
Durch die höhere Effizienz wird Energie gespart, und der CO₂-Ausstoß wird verringert.

Auf lange Sicht niedrigere Kosten

Aufgrund von EU-Richtlinien ist ab dem 1. Januar 2015 die Verwendung von R-22 für Systemreparaturen verboten. Das Hinauszögern des Austauschs von R-22-Systemen bis zu einem unvorhersehbaren Systemausfall ist ein Verlustgeschäft. Der Austausch-Tag wird kommen. Durch das Installieren eines technisch weiterentwickelten Systems sinken Energieverbrauch und Wartungskosten schon ab Tag 1.

Um bis zu 48 % niedrigerer Verbrauch

| EER / COP | 8 PS | 10 PS |
|-------------------|-------------|-------------|
| RXYQQ-T (R-410A) | 4,30 / 4,54 | 3,84 / 4,45 |
| RSXYP-L7 (R-407C) | 3,10 / 3,14 | 3,10 / 3,10 |
| RSXY-KA7 (R-22) | 2,37 / 2,95 | 2,37 / 3,00 |



Vorteile von VRV-Q für die Steigerung Ihres Ertrags

Optimieren Sie Ihr Geschäft Vergleich der Installationsschritte

Kürzere Installationszeit

Dank einer schnelleren Installation können Sie mehr Projekte in kürzerer Zeit abwickeln. VRV-Q ist einträglicher als ein Austausch des Gesamtsystems inklusive Rohrleitungen.

Niedrigere Installationskosten

Aufgrund der niedrigeren Installationskosten können Sie Ihren Kunden die preisgünstigste verfügbare Lösung anbieten und so Ihre Position gegenüber dem Wettbewerb stärken.

Ablösen von Systemen anderer Hersteller

VRV-Q ist eine Lösung für den problemlosen Austausch von Daikin-Systemen und von VRF-Systemen anderer Hersteller und somit bestens zur Erweiterung Ihres Kundenkreises geeignet.

So einfach wie bis Drei zählen

Eine simple Lösung: Mit Daikin VRV-Q können Sie mehr Projekte für mehr Kunden in kürzerer Zeit abwickeln, und dies zum günstigsten Preis! Alle Beteiligten sind auf der Gewinnerseite.

Automatische Kältemittelfüllmenge

Durch die einzigartige automatische Ermittlung der Kältemittelfüllmenge entfällt das Berechnen von Kältemittelmengen. Damit ist sichergestellt, dass das System perfekt funktionieren wird. Auch falls Ihnen die exakten Leitungslängen nicht bekannt sind, da an der von einem anderen Installateur ausgeführten Installation Änderungen vorgenommen oder Fehler begangen wurden, oder weil Sie ein System eines Mitbewerbers ablösen, stellt dies kein Problem mehr dar.

Automatische Reinigung des Rohrleitungssystems

Das Reinigen des Rohrleitungsinnen entfällt, da dies automatisch durch das VRV-Q-Gerät erfolgt. Letztendlich wird auch der Testbetrieb automatisch ausgeführt, wodurch Sie noch mehr Zeit sparen.

Bisherige Lösung

- 1 Rückgewinnung Kältemittel
- 2 Ausbau Geräte
- 3 Ausbau Kältemittelleitungen
- 4 Installation neuer Leitungen und Kabel
- 5 Installation neuer Geräte
- 6 Dichtheitsprüfung
- 7 Vakuumtrocknung
- 8 Befüllen mit Kältemittel
- 9 Beseitigung von Verunreinigungen
- 10 Testbetrieb

VRV-Q

- 1 Rückgewinnung Kältemittel
 - 2 Ausbau Geräte
- Weiterverwendung vorhandener Rohrleitungen und Kabel
- 3 Installation neuer Geräte
 - 4 Dichtheitsprüfung
 - 5 Vakuumtrocknung
 - 6 Befüllen und Reinigen des Kältemittelsystems und Testbetrieb erfolgen automatisch



Verkürzung der Installationszeit um bis zu 45 %



Mit einem einzigen Knopfdruck:

- › Bemessen und Auffüllen des Kältemittels
- › Automatische Reinigung des Rohrleitungssystems
- › Testbetrieb

Wichtige Grundsätze

für einen qualitätsbewussten Austausch durch VRV-Q

Rohrleitungen für Kältemittel Maximale Leitungslängen und Niveauunterschiede

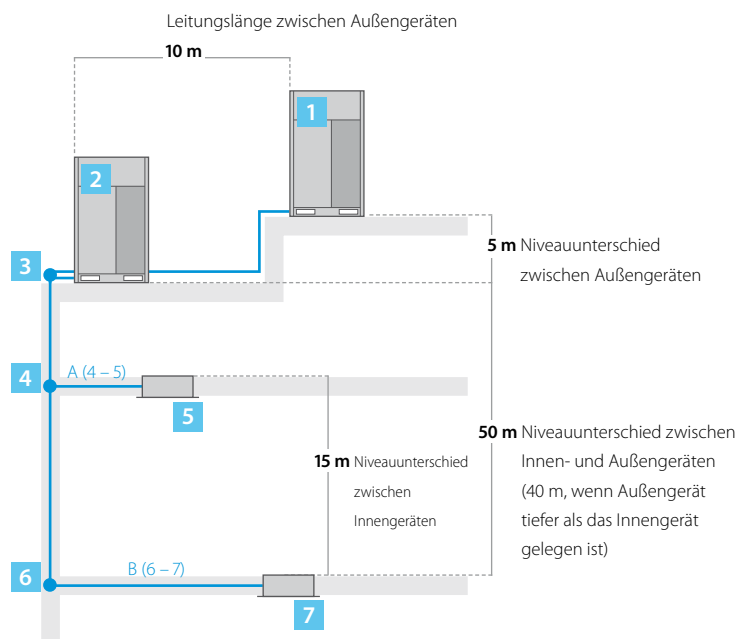
Wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind, können die Kältemittelleitungen, auch die anderer Hersteller, Y-REFNETs, T-REFNETs und REFNET-Zentralverteiler weiterverwendet werden:

- ✓ Leitungen weisen keine Korrosion auf
- ✓ Leitungen sind isoliert
- ✓ Leitungen mit einem Bemessungsdruck von mind. 3,3 MPa
- ✓ Keine Sonderkomponenten vorhanden, die eine Druckverminderung verursachen (z. B. Ölabscheider)
- ✓ Vorhandene Kupferleitungen sind für VRV-Q geeignet (Rohrleitungsdicken genügen im Allgemeinen den Vorgaben, da diese spezielle Daikin VRV-Lösung mit niedrigeren Drücken betrieben wird)

Kältemittelöl

Die Kältemittelleitungen können weiterverwendet werden, wenn die Anlage mit einem der folgenden Öle betrieben wurde: Barrel Freeze, Ethereal, Ester, Ferreol, HAB, MS, Suniso.

VRV-Q kann an Rohrleitungssysteme mit einer Gesamtleitungslänge von bis zu 300 m installiert werden. Weitere Vorgaben können Sie der Abbildung unten entnehmen.



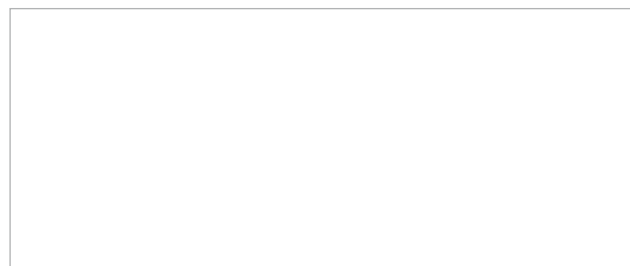
Gesamtleitungslänge: **300 m**
Längste Leitungslänge (1-7) tatsächlich / äquivalent: **120 m / 150 m**
Maximaler Unterschied zwischen kürzestem (A) und längstem (B) Zweig: **40 m**



Zur Berechnung von Betriebskosten laden Sie das ausführliche Datenhandbuch und die Austausch-VRV-Vergleichssoftware aus unserem Extranet herunter.

Wenn Sie Fragen haben oder weiterführende Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

Daikin Airconditioning Central Europe Handels GmbH Campus 21, Businesspark Wien Süd, Europaring F12/402, 2345 Brunn am Gebirge, www.daikin.at, office@daikin.at



ECPAT15-214

CD - 11/14



Die vorliegende Veröffentlichung wurde ausschließlich zu Informationszwecken erarbeitet und begründet kein für Daikin Europe N.V. bindendes Angebot. Daikin Europe N.V. hat den Inhalt dieser Veröffentlichung nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Es wird keine ausdrückliche oder implizierte Garantie bezüglich der Vollständigkeit, der Richtigkeit, der Zuverlässigkeit und der Verwendbarkeit für einen bestimmten Zweck des hier angegebenen Inhalts und der hier angegebenen Produkte und Dienstleistungen gegeben. Änderungen von Technischen Daten und Preisen sind ohne Ankündigung vorbehalten. Daikin Europe N.V. lehnt ausdrücklich jegliche Haftung für jeglichen direkten oder indirekten Schaden im weitesten Sinne, der sich aus der Verwendung und / oder Auslegung der Informationen in dieser Veröffentlichung direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Europe N.V.

Die vorliegende Veröffentlichung ersetzt die Veröffentlichung ECPAT14-115.
Gedruckt auf chlorfreiem Papier. Angefertigt von Platzer Kommunikation, Deutschland.