

# Tehnologia de înlocuire pentru instalatori



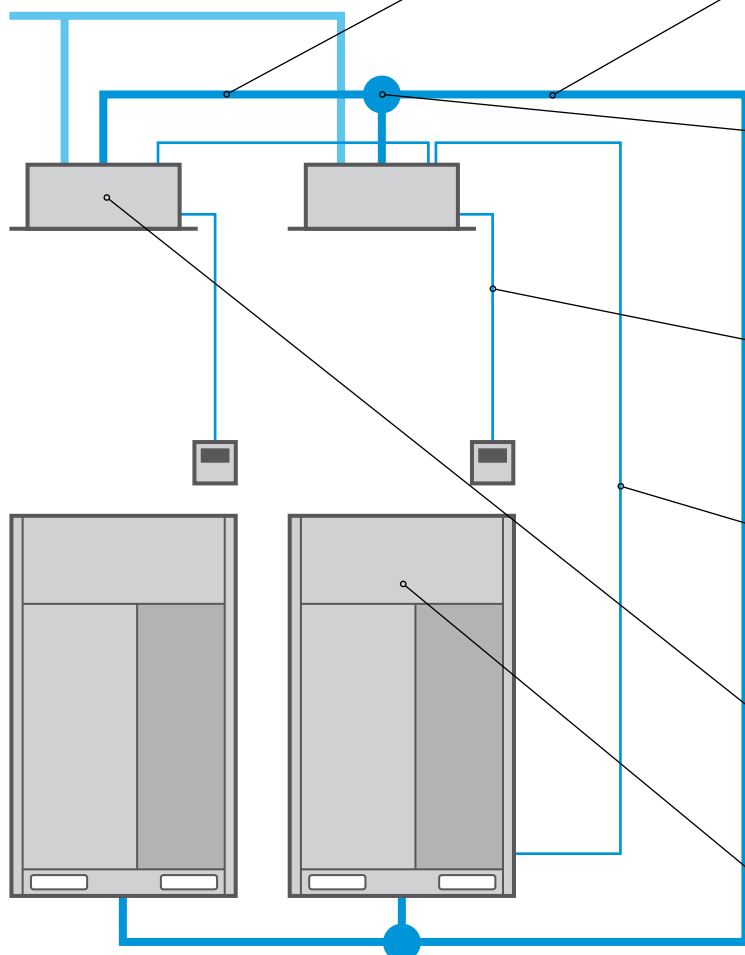
Modalitatea rapidă și de calitate pentru conversia sistemelor cu R-22 și R-407C

# Perioada de eliminare treptată pentru R-22 a expirat. Acționați acum!

## Interzicerea R-22 în Europa

Începând de la 1 ianuarie 2015, lucrările de service și de întreținere cu R-22 vor fi interzise, ceea ce înseamnă că nu se vor mai putea efectua reparații la sistemele cu R-22. Evitați întreruperea activității clienților dvs. și înlocuiți aceste sisteme acum!

### Soluția rentabilă de actualizare de la Daikin



#### ✓ Reutilizarea conductelor de condens

Conductele durabile din PVC pot fi ușor refolosite. Sunt necesare numai teste de curgere.

#### ✓ Reutilizarea conductelor de agent frigorific

Conductele utilizate pentru R-22 vor funcționa și cu VRV-Q, grație presiunilor mai scăzute de funcționare ale sistemului.

#### ✓ Reutilizarea pieselor de conectare pentru traseul frigorific

Nu există restricții la actualizarea unui sistem VRV Daikin. Alte sisteme VRF necesită piese de racordare care să suporte o presiune de până la 3,3 MPa.

#### ✓ Reutilizarea cablajului pentru telecomandă

La actualizarea unui sistem VRV Daikin cablajul existent nu trebuie înlocuit. În alte cazuri, reutilizarea depinde de tipul cablajului.

#### ✓ Reutilizarea cablajului dintre unitatea interioară-unitatea exterioră

Restricții: evaluați cablajul telecomenzii.

#### Înlocuiți numai:

#### ! Unitățile interioare și cutiile BS

Contactați dealerul local pentru a verifica compatibilitatea în cazul în care trebuie să păstrați unitățile interioare.

#### ! Unitățile exterioare

# Povești de succes

## cu VRV-Q

### Palatul Westminster, Marea Britanie

#### De ce VRV-Q?

„VRV-Q oferă o soluție de înlocuire cu abilitatea unică de a reduce presiunile de funcționare ale lui R-410A până la nivelul R-22, păstrând performanțelor lui R-410A.”

**Mick Langford (All Seasons Climate Control, dealer Daikin D1)**

- › Economii de energie de peste 35%
- › Reducerea emisiilor anuale cu peste 6 tone de CO<sub>2</sub>
- › Anul instalării: 2012
- › Unități instalate: 3 unități exterioare VRV-Q, 13 unități interioare
- › Înlocuirea unui sistem concurent



### Torre Serenissima, clădire de birouri, Italia

#### De ce VRV-Q?

„Înlocuirea întregului sistem cu agent frigorific R-22 cu o vechime de 17 ani a dus la pierderea doar a unei jumătăți de zi de lucru din partea angajaților. Controlul avansat al jetului de aer în funcție de preferințele utilizatorului a îmbunătățit semnificativ confortul, reducând în același timp consumul de energie cu 25%.”

**Maurizio Casarola (Property Manager)**

- › Economii de energie de 25%
- › Anul instalării: 2013
- › Unități instalate: 39 de unități exterioare VRV-Q, 250 de unități interioare, 35 de unități VAM 500, 4 intelligent Touch Controller
- › Instalația completă realizată la sfârșit de săptămână



### Hotel Le Pigionnet, Franța

#### De ce VRV-Q?

Recondiționarea sistemului existent VRV a unui hotel de lux de 5 stele pentru a anticipa eliminarea treptată a sistemelor cu R-22, păstrând în același timp decorul interior.

- › Anul instalării: 2011
- › Unități instalate: 8 unități exterioare VRV-Q, 36 de unități interioare



# Aceste beneficii vor contribui la convingerea clienților dvs.

## Mereu în funcțiune

### Evitarea întreruperii activității

Înlocuirea în acest moment previne întreruperea funcționării de durată a sistemelor de aer condiționat. De asemenea, previne întreruperea activității magazinelor, reclamațiile din partea clienților din hotelurilor, eficiențele de lucru mai scăzute sau pierderea clienților în căutare de spații de închiriat.

### Instalare ușoară și rapidă

Fără întreruperea activității zilnice în timpul înlocuirii sistemului grație instalării etapizate și rapide.

## O soluție de calitate ridicată pentru viitor

Clienții își pot înlocui în mod rentabil sistemele de la alți producători cu sistemele Daikin cu tehnologie VRV flexibilă și cu eficiență ridicată, oferă un confort interior îmbunătățit datorită superiorității unităților interioare.



- > Refulare a aerului pe 360°
- > Senzor de prezență și senzor de pardoseală opționali
- > Filtru cu autocurățare opțional



## Suprafață ocupată mai mică, performanță mai mare

Grație unei suprafețe ocupate mai mici, unitățile exterioare Daikin economisesc spațiu. De asemenea, în comparație cu vechiul sistem, la o nouă unitate exterioară se pot conecta mai multe unități interioare, permițând astfel creșterea capacității termice.

## O decizie de reducere a costurilor

### Investiție mai mică

Actualizările sistemelor costă mai puțin deoarece numai unitatea exterioară și unitățile interioare necesită înlocuire. Aceasta este cel mai ușor și mai rapid mod de a respecta reglementările EPDB pentru clădiri.

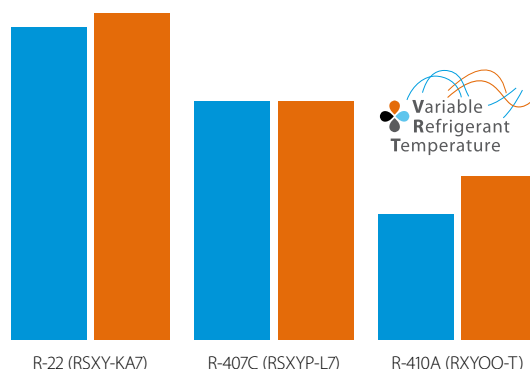
### Protecția mediului

Eficiența îmbunătățită economisește energie și scade emisiile de CO<sub>2</sub>.

### Costuri mai scăzute pe termen lung

Directivile europene interzic reparațiile sistemelor cu R-22 după 1 ianuarie 2015. Amânarea înlocuirii obligatorii a sistemului cu R-22 până la apariția unei defecțiuni a sistemului reprezintă o greșală. Momentul înlocuirii va veni oricum. Instalarea unui sistem avansat din punct de vedere tehnic scade consumul de energie și costurile cu întreținerea încă din prima zi.

## Consum mai scăzut cu până la 48%



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

Comparație între sisteme de 10 CP:

- Mod răcire
- Mod încălzire

# Beneficiile VRV-Q vă pot crește profitul

## Optimizați afacerea

### Timp de instalare mai scurt

Abordați mai multe proiecte într-un timp mai scurt grație instalării mai rapide. VRV-Q este mai profitabil decât schimbarea întregului sistem cu conducte noi.

### Costuri de instalare mai mici

Reducerea costurilor de instalare vă permite să oferiți clienților cea mai rentabilă soluție și să vă îmbunătățiți competitivitatea.

### Schimbarea sistemelor non-Daikin

VRV-Q este o soluție de înlocuire pentru sistemele Daikin, dar și pentru sistemele VRF fabricate de alți producători, permițându-vă să vă măriți baza de clienți.

### Ușor ca 1, 2, 3

O soluție simplă: Sistemul VRV-Q de la Daikin vă permite să abordați mai multe proiecte pentru mai mulți clienți într-un timp mai scurt și la cel mai bun preț! Toată lumea câștigă.

## Comparați etapele de instalare

### Soluție convențională

- 1 Recuperați agentul frigorific
- 2 Demontați unitățile
- 3 Demontați conductele de agent frigorific
- 4 Instalați conducte și cablaje noi
- 5 Instalați unitățile noi
- 6 Efectuați testul de etanșeitate
- 7 Vacuumați
- 8 Încărcați agentul frigorific
- 9 Eliminați reziduurile
- 10 Testați funcționarea

### VRV-Q

- 1 Recuperați agentul frigorific
- 2 Demontați unitățile

Reutilizați conductele și cablajele existente

- 3 Instalați unitățile noi
- 4 Efectuați un test de etanșeitate
- 5 Vacuumați
- 6 Încărcarea automată a agentului frigorific, curățarea și testarea



Un timp de instalare cu până la 45% mai scurt

## Încărcare automată cu agent frigorific

Modalitate unică de încărcare automată a agentului frigorific elimină nevoia de a calcula volumul de agent frigorific și garantează funcționarea perfectă a sistemului. Prin urmare, nu mai este o problemă dacă nu cunoașteți lungimea exactă a conductelor din cauza modificărilor sau dacă sunt greșeli în cazul în care nu ați realizat dvs. instalația originală sau înlocuiți o instalație a unui brand concurent.

## Curățarea automată a conductelor de agent frigorific

Nu este nevoie să curățați interiorul conductelor deoarece unitatea VRV-Q face acest lucru în mod automat. În cele din urmă, testarea funcționării se realizează automat pentru a economisi timp.



### Confort cu o singură atingere:

- › Măsurarea și încărcarea agentului frigorific
- › Curățarea automată a conductelor de agent frigorific
- › Testarea funcționării

# Recomandări importante pentru o înlocuire de calitate cu VRV-Q

## Piesele de racordare pentru agentul frigorific

Piesele de racordare pentru agentul frigorific, inclusiv cele de la alți producători, conductele refnet în Y, conductele refnet în T și distribuitorii pot fi reutilizate în următoarele condiții:

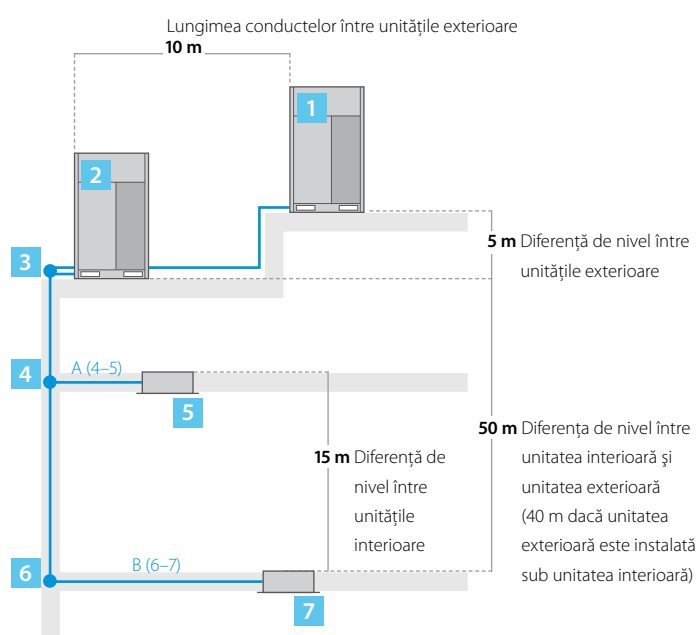
- ✓ Conductele nu prezintă urme de coroziune
- ✓ Conductele sunt izolate
- ✓ Conductele pot rezista la o presiune de până la 3,3 MPa
- ✓ Nu există componente speciale care să utilizeze decompresia (de exemplu, un separator de ulei)
- ✓ Tubulatura din cupru instalată este în stare corespunzătoare (grosimea conductelor va respecta în general specificațiile, deoarece soluția VRV de la Daikin funcționează la niveluri scăzute de presiune)

## Ulei pentru aplicații frigorifice

Conductele de agent frigorific se pot reutiliza dacă s-a folosit unul din următoarele uleiuri: Barrel Freeze, Ethereal, Ester, Ferreol, HAB, MS, Suniso.

## Lungimi de conducte și diferențe de nivel maxime

VRV-Q poate fi instalat pentru sisteme de conducte cu o lungime totală de până la 300 m. Consultați desenul de mai jos pentru cerințe suplimentare.



Lungime totală conducte: **300 m**  
Lungime maximă conducte (1-7) reală/echivalentă: **120 m/150 m**  
Diferența maximă între racordul cel mai scurt (A)  
și cel mai lung (B): **40 m**



Descărcați cartea tehnică detaliată și instrumentul de comparare pentru VRV de înlocuire din extranet pentru a calcula costurile de funcționare.

Dacă aveți întrebări sau solicitați informații suplimentare, contactați specialistul de vânzări local pentru asistență specializată.

Daikin Airconditioning Central Europe - Romania SRL · Calea Floreasca 169A Corp B, etaj 8. · RO-014459 Bucuresti · Romania · Tel: 0040/21/307 97 - 00 · Fax: 0040/21/307 97 29 · www.daikin.ro

Prezenta publicație are doar scop informativ și nu constituie o obligație pentru Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a alcătuit conținutul acestei publicații cât mai adecvat posibil. Nu se oferă niciun fel de garanție, explicită sau implicită, cu privire la completitudinea, acuratețea, gradul de încredere sau adecvarea pentru un anumit scop a conținutului broșurii sau a produselor și serviciilor prezentate aici. Specificațiile pot fi modificate fără o notificare prealabilă. Daikin Europe N.V. respinge explicit orice răspundere legală pentru orice pierderi directe sau indirecte, în cel mai larg sens, ca rezultat al utilizării sau în legătură cu utilizarea și/sau interpretarea acestei publicații. Întregul conținut cade sub incidența drepturilor de autor ale Daikin Europe N.V.

ECPRO15-214

CD-03/15



Prezenta publicație înlocuiește ECPRO14-115. Printed on non-chlorinated paper. Realizat de Platzer Kommunikation, Germania.