

# Tehnologija zamjene za instalatere



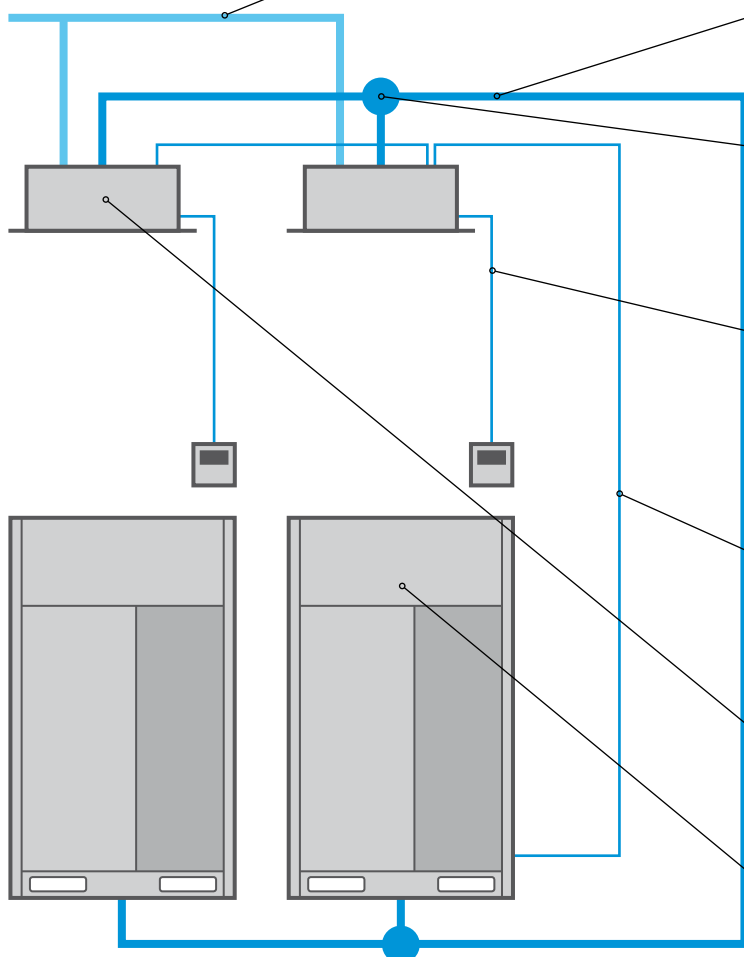
Brz i kvalitetan način nadogradnje sustava R-22 i R-407C

# Faza izbacivanja R-22 je gotova. Djelujte odmah!

## R-22 je izbačen iz Europe

Servis i održavanje R-22 bit će zabranjeno nakon 1. siječnja 2015., što znači da će biti nemogući popravci na R-22 sustavima. Izbjegnite neočekivani kvar svojim korisnicima i zamijenite sada ove sustave!

Daikin rješenje za nadogradnju uz niže troškove



### ✓ Korištenje postojećih odvodnih cijevi

Dugotrajne PVC cijevi mogu se jednostavno ponovno koristiti. Potrebna je samo provjera protoka.

### ✓ Korištenje postojećih cijevi radne tvari

Cijevi korištene za R-22 također rade i s VRV-Q zahvaljujući nižim radnim tlakovima sustava.

### ✓ Korištenje postojećih račvi cjevovoda radne tvari

Nema ograničenja prilikom nadogradnje iz Daikin VRV sustava. Ostali VRF sustavi zahtijevaju da račve cijevi podnose tlak do 3,3 MPa.

### ✓ Korištenje postojećeg ožičenja daljinskog upravljača

Ponovno korištenje ožičenja prilikom nadogradnje iz Daikin VRV sustava. U drugim slučajevima je ovisno o vrsti kabela.

### ✓ Korištenje postojećeg unutarnjeg-vanjskog ožičenja

Ograničenja: pogledajte ožičenje daljinskog upravljača.

### Samo zamjena

#### ! Unutarnje jedinice i BS kutije

Obratite se lokalnom zastupniku za provjeru kompatibilnosti u slučaju da trebate zadržati unutarnje jedinice.

#### ! Vanjske jedinice

# Uspješne priče

## s VRV-Q

### Palača Westminster, Velika Britanija

#### Zašto VRV-Q?

„VRV-Q nudi opciju zamjene s jedinstvenom mogućnošću smanjenja radnog tlaka R-410A do razine R-22, zadržavajući učinkovitost R-410A.“

Mick Langford (Klimatizacija za sva godišnja doba, Daikin D1 zastupnik)

- › Više od 35% ušteda u energiji
- › Preko 6 tona manje CO<sub>2</sub> po godini
- › Godina ugradnje: 2012.
- › Ugrađene jedinice: 3 VRV-Q vanjskih jedinica, 13 unutarnjih jedinica
- › Zamjena konkurentskog sustava



### Torre Serenissima zgrada ureda, Italija

#### Zašto VRV-Q?

„Za potpunu zamjenu 17-godina starog R-22 sustava potrebno je samo pola radnog dana. Poboljšana kontrola protoka zraka od strane korisnika značajno poboljšava komfor, istovremeno smanjujući potrošnju energije za 25%.“

Maurizio Casarola (Upravitelj nekretninom)

- › Ušteda energije od 25%
- › Godina ugradnje: 2013.
- › Ugrađene jedinice: 39 VRV-Q vanjskih jedinica, 250 unutarnjih jedinica, 35 VAM 500, 4 inteligentna sustava za upravljanje (Intelligent Touch Controller)
- › Potpuna ugradnja izvršena je tijekom vikenda



### Hotel Le Pigionnet, Francuska

#### Zašto VRV-Q?

Adaptacija postojećeg VRV sustava luksuznog hotela s 5 zvjezdica radi povlačenja R-22, uz zadržavanje postojećeg uređenja interijera.

- › Godina ugradnje: 2011.
- › Ugrađene jedinice: 8 VRV-Q vanjskih jedinica, 36 unutarnjih jedinica



# Ove pogodnosti uvjerit će vaše korisnike

## Uvijek u radu

### Izbjegavanje gubitka poslovanja

Zamjena sprječava neplanirane, dugotrajne kvarove klimatizacijskih sustava. Također, izbjegava gubitak poslovanja za trgovine, žalbe gostiju u hotelima, nižu radnu učinkovitost i gubitak najmpromicaca u uredima.

### Brza i jednostavna instalacija

Nema prekida svakodnevnog poslovanja tijekom zamjena sustava zahvaljujući faznoj, brznoj ugradnji.

## Napredno, visokokvalitetno rješenje

Korisnici mogu ekonomično zamijeniti sustave od drugih proizvođača s visokoučinkovitim i prilagodljivom Daikin VRV tehnologijom, što uključuje veću kvalitetu, poboljšanu ugodnost i iznimne unutarnje jedinice.



- › Pražnjenje zraka od 360°
- › Opcionalni senzor prisutnosti i podni senzor
- › Opcionalni filter za automatsko čišćenje

### Mala površina, više učinkovitosti

Zahvaljujući maloj površini, Daikin vanjske jedinice štede prostor. Isto tako, u usporedbi sa starim sustavom više unutarnjih jedinica može se spojiti na novu vanjsku jedinicu, što omogućuje povećanje učina.

## Odluka o smanjenju troškova

### Manje investicije

Trošak nadogradnje sustava je manji, budući da treba samo zamijeniti vanjske i unutarnje jedinice. Ovo je također i najlakši i najbrži način sa usklađivanje zgrada s EPDB regulativama.

### Zaštita okoliša

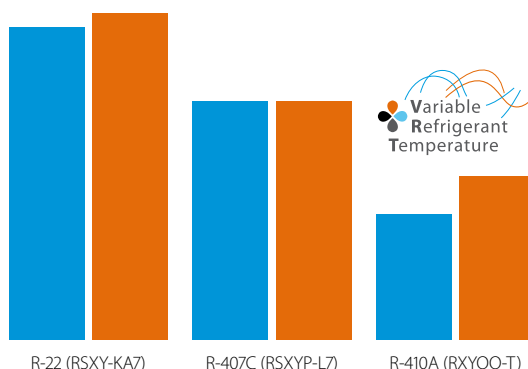
Poboljšana učinkovitost u uštedi energije i smanjenju emisija CO<sub>2</sub>.

### Niži troškovi na dulje razdoblje

Direktiva EU zabranjuje popravke sustava s R-22 nakon 1. siječnja 2015. Odgađanje potrebne zamjene R-22 sve do neplanskog kvara sustava je izgubljena igra. Doći će dan zamjene. Ugradnja tehnički naprednog sustava smanjuje troškove potrošnje energije i održavanja od prvog dana.

## Do 48% manje potrošnje

EER / COP	8 KS	10 KS
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



Usporedba sustava s 10 KS:  
■ Način hlađenja  
■ Način grijanja

# VRV-Q pogoduje povećanju dobiti

## Optimizacija poslovanja

### Kraće vrijeme ugradnje

Proizvodi se više projekata u manje vremena zahvaljujući bržoj ugradnji. VRV-Q je profitabilniji od zamjene cijelog sustava s novim cjevovodom.

### Niži troškovi ugradnje

Smanjenje troškova ugradnje omogućuje vam da korisnicima ponudite najučinkovitije rješenje i poboljšate svoju konkurentnost.

### Zamjena sustava koji nisu Daikin

VRV-Q je rješenje za zamjenu bez poteškoća za Daikin sustave i za VRF sustave proizvedene od strane drugih proizvođača, što vam omogućuje povećanje baze korisnika.

### Jednostavno kao jedan, dva, tri

Jednostavno rješenje: Daikin VRV-Q omogućuje vam obradu više projekata za više korisnika u manje vremena, te mogućnost da im ponudite najbolju cijenu! Svatko je na dobitku.

## Usporedba koraka ugradnje

### Tradicionalno rješenje

- 1 Prikupite radnu tvar
- 2 Uklonite jedinice
- 3 Uklonite cijevi radne tvari
- 4 Ugradite nove cijevi i ožičenje
- 5 Ugradite nove jedinice
- 6 Provjera na istjecanje
- 7 Vakuumsko sušenje
- 8 Punjenje radne tvari
- 9 Prikupljanje onečišćenja
- 10 Provjera rada

### VRV-Q

- 1 Prikupite radnu tvar
- 2 Uklonite jedinice

Korištenje postojećih cijevi i ožičenja

- 3 Ugradite nove jedinice
- 4 Provjera na istjecanje
- 5 Vakuumsko sušenje
- 6 Automatsko punjenje radne tvari, čišćenje i provjera



Do 45% kraće vrijeme ugradnje

## Automatsko punjenje radne tvari

Jedinstveno automatsko punjenje radnom tvari eliminira potrebu za izračunom volumena radne tvari i osigurava da sustav radi savršeno. Nepoznavanje točne duljine cjevovoda zbog promjena ili pogrešaka u slučaju kada ne radite originalnu instalaciju ili mijenjate instalaciju konkurencije, više vam ne predstavlja problem.

## Automatsko čišćenje cijevi

Nema potrebe za unutarnjim čišćenjem cijevi budući da se to automatski odrađuje od strane VRV-Q jedinice. Na kraju se automatski vrši provjera rada kako bi se uštedjelo vrijeme.



### Praktičnost jednog dodira:

- > Mjerenje i punjenje radne tvari
- > Automatsko čišćenje cijevi
- > Probni rad

# Ključne smjernice za kvalitetnu zamjenu s VRV-Q

## Račve cijevi radne tvari

Račve cijevi radne tvari, uključujući one koje su od drugih proizvođača, Y-razdjelnik, T-razdjelnik i uvodnici mogu se ponovno koristiti pod sljedećim uvjetima:

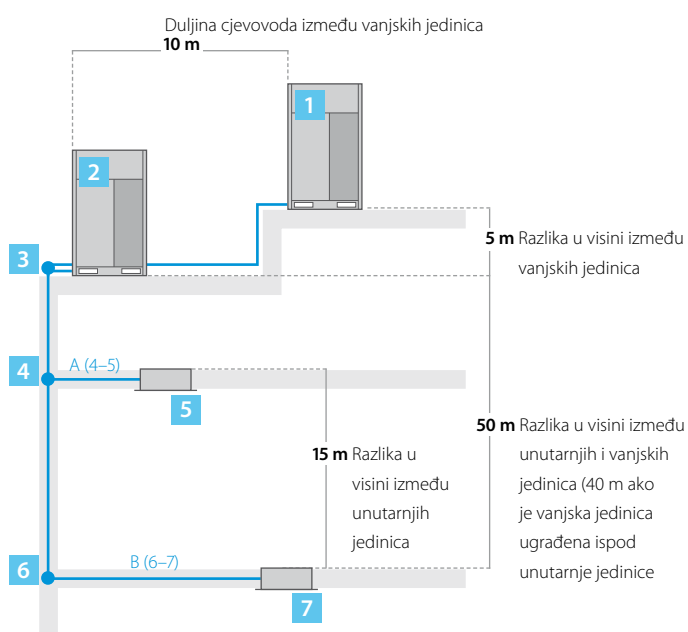
- ✓ Cijevi su nekorodirajuće
- ✓ Cijevi su izolirane
- ✓ Cijevi mogu podnijeti tlak do 3,3 MPa
- ✓ Nema posebnih komponenti koje uključuju dekompresiju (npr. uljni sifon)
- ✓ Ugrađeni bakreni razvod je u dobrom stanju (debljina cijevi općenito udovoljava specifikacijama, budući da Daikin VRV rješenje radi pri nižim razinama tlaka)

## Rashladno ulje

Cjevovod radne tvari može se ponovno koristiti ako je korišteno jedno od sljedećih ulja: Barrel Freeze, Ethereal, Ester, Ferreol, HAB, MS, Suniso.

## Maksimalna duljina cjevovoda i razlika u udaljenosti

VRV-Q se može ugraditi za sustave cijevi s ukupnom duljinom do 300 m. Pogledajte ilustraciju za daljnje zahtjeve.



Ukupna duljina cjevovoda **300 m**  
Najdulji cjevovod (1-7) stvarno/ekvivalentno: **120 m/150 m**  
Maksimalna razlika između najkraće (A) i najdulje (B) račve: **40 m**



Preuzmite detaljnu knjižicu podataka i alata za usporedbu zamjenskog VRV-a s našeg stranice kako biste izračunali troškove rada.

Ako imate pitanja ili tražite dodatne informacije, molimo vas da se obratite lokalnom stručnjaku prodaje za stručnu podršku.

**Daikin Europe N.V.** Naamloze Vennootschap · Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgija · [www.daikin.eu](http://www.daikin.eu) · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (Odgovorni urednik)

Ovaj letak sačinjen je samo radi informacije i ne predstavlja obavezujuću ponudu tvrtke Daikin Europe N.V. Tvrtka Daikin Europe N.V. pripremila je sadržaj ovog letka na osnovu svojih najboljih saznanja. Ne daje se nikakvo izričito ili prešutno jamstvo za cjelovitost, točnost, pouzdanost ili prikladnost sadržaja kao ni u njemu predstavljenih proizvoda i usluga za određenu svrhu. Specifikacije podliježu izmjenama bez prethodne najave. Daikin Europe N.V. izričito odbacuje svaku odgovornost za sve izravne ili neizravne štete, u najširem smislu, koje proizlaze iz ili su vezane uz korištenje i/ili tumačenje ovog publikacija. Čitav je sadržaj zaštićen autorskim pravima tvrtke Daikin Europe N.V.

ECPHR15 - 214

CD - 03/15



Ova publikacija zamjenjuje ECPHR14-115. Tiskano na nebijeljenom papiru. Pripremljeno od strane Platzer Kommunikation, Germany.