

# Tehnologija zamenjave za monterje



Hiter in kakovosten način nadgradnje sistemov R-22 in R-407C

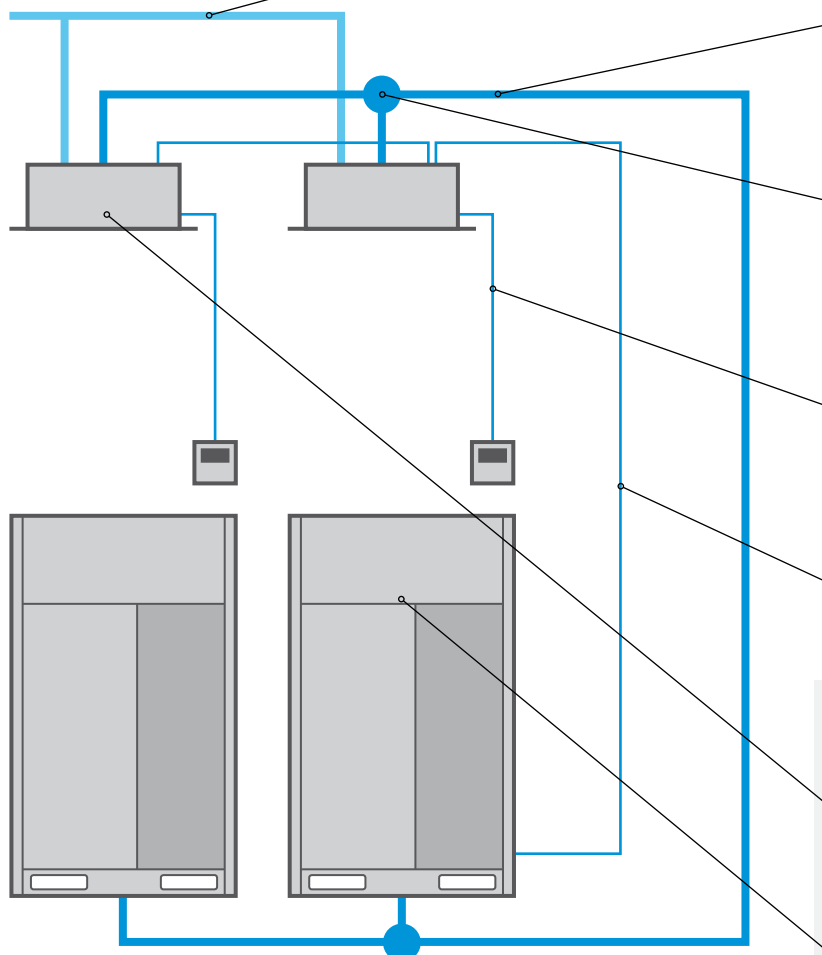
# Čas prenehanja uporabe R-22 je napočil. Ukrepajte zdaj!

## Prepoved uporabe R-22 v Evropi

Servisiranje in vzdrževanje z R-22 bosta prepovedana po 1. januarju 2015, kar pomeni, da popravila R-22 sistemov ne bodo več mogoča.

Preprečite nepričakovan izpad obratovanja za kupce in zamenjajte te sisteme zdaj!

## Daikinova poceni rešitev nadgradnje



### ✓ Ponovno uporabite odtočne cevi

Trpežne PVC cevi lahko preprosto ponovno uporabite. Zahtevani so samo preizkusi pretoka.

### ✓ Ponovno uporabite cevi za hladilno sredstvo

Cevi za R-22 so zahvaljujoč nižjim delovnim pritiskom sistema primerne za uporabo tudi z VRV-Q.

### ✓ Ponovno uporabite cevi veje za hladilno sredstvo

Pri nadgradnji z Daikinovega VRV sistema ni nobenih omejitev. Drugi VRF sistemi zahtevajo cevi veje, da prenesejo pritisk do 3,3 MPa.

### ✓ Ponovno uporabite ožičenje daljinskega krmilnika

Ponovno uporabite ožičenje, če nadgrajujete z Daikinovega VRV sistema. V drugih primerih je to odvisno od vrste kabla.

### ✓ Ponovno uporabite notranje-zunanje ožičenje

Omejitve: glejte ožičenje daljinskega krmilnika.

### Zamenjajte samo:

#### ! Notranje enote in BS omarice

Če morate obdržati notranje enote, se obrnite na lokalnega prodajalca in preverite združljivost.

#### ! Zunanje enote

# Zgodbe o uspehu

## z VRV-Q

### Westminstrska palača, Velika Britanija

#### Zakaj VRV-Q?

"VRV-Q ponuja zamenjavo z edinstveno možnostjo znižanja delovnih pritiskov R-410A na ravni za R-22 in tako ohranja učinkovitost R-410A."

**Mick Langford (All Seasons Climate Control, Daikinov DT prodajalec)**

- › Več kot 35% prihranjene energije
- › Več kot 6 ton CO<sub>2</sub> manj na leto
- › Leto namestitve: 2012
- › Nameščene enote: 3 VRV-Q zunanje enote, 13 notranjih enot
- › Zamenjava konkurenčnega sistema



### Poslovna stolpnica Torre Serenissima, Italija

#### Zakaj VRV-Q?

"Popolna zamenjava 17 let starega R-22 sistema je za zaposlene pomenila samo polovico zamujenega delovnega dne. Izboljšani nadzor zračnega toka s strani uporabnika je znatno povečal udobje in hkrati znižal porabo energije za 25%."

**Maurizio Casarola (Upravnik stavbe)**

- › 25% prihranjene energije
- › Leto namestitve: 2013
- › Nameščene enote: 39 VRV-Q zunanjih enot, 250 notranjih enot, 35 VAM 500, 4 pametni krmilniki na dotik
- › Celotna namestitev opravljena ob koncu tedna



### Hotel Le Pigionnet, Francija

#### Zakaj VRV-Q?

Predelava obstoječega VRV sistema v luksuznem hotelu s 5 zvezdicami v pričakovanju prenehanja uporabe R-22, toda z ohranitvijo notranje opreme.

- › Leto namestitve: 2011
- › Nameščene enote: 8 VRV-Q zunanjih enot, 36 notranjih enot



# Te prednosti bodo prepričale vašega kupca

## Vedno v obratovanju

### Preprečite izgubo pri poslovanju

Zamenjava zdaj preprečuje nenačrtovane, dolgotrajne izpade sistemov za klimatiziranje zraka. Preprečuje tudi poslovno izgubo v trgovinah, pritožbe hotelskih gostov, znižanje delovne učinkovitosti in izgube najemnikov pisarniških prostorov.

### Hitra in enostavna namestitvev

Brez prekinitve vsakodnevnega poslovanja med zamenjavo sistema, zahvaljujoč postopno izvedeni, hitri namestitvi.

## Vedno aktualna, visoko kakovostna rešitev

Kupci lahko stroškovno ugodno zamenjajo sisteme drugih proizvajalcev z visoko učinkovito in prilagodljivo Daikinovo VRV tehnologijo, ki jo odlikujejo višja kakovost, izboljšano udobje in vrhunske notranje enote.



- > 360° izpust zraka
- > Izbirni tipali za prisotnost in tla
- > Izbirni samočistilni filter



## Stroškovno varčna odločitev

### Nižja investicija

Nadgradnje sistema stanejo manj, ker je treba zamenjati samo zunanje in notranje enote. To je tudi najlažji in najhitrejši način za doseganje ustreznosti predpisom EPDB za zgradbe.

### Varstvo okolja

Izboljšana učinkovitost prihrani energijo in znižuje izpuste CO<sub>2</sub>.

### Manjši tloris, večja učinkovitost

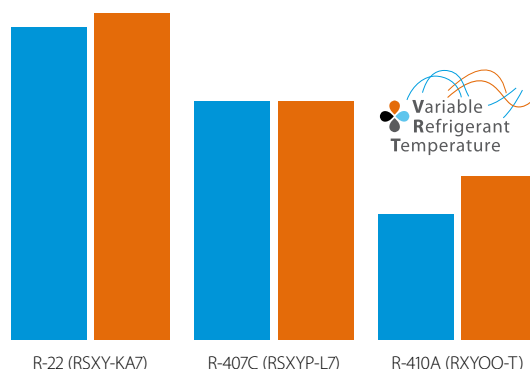
Zahvaljujoč manjšemu tlorisu, Daikinove zunanje enote varčujejo s prostorom. Prav tako je v primerjavi s starim sistemom možno na novo zunanjo enoto priključiti več notranjih enot, kar omogoča zvišanje kapacitete.

### Nižji dolgoročni stroški

Direktive EU prepovedujejo popravila sistemov z R-22 od 1. januarja 2015 dalje. Odlaganje zahtevane zamenjave R-22 do nenačrtovane okvare sistema prinaša izgubo. Dan za zamenjavo bo neizogibno napočil. Namestitev tehnično naprednega sistema znižuje porabo energije in stroške vzdrževanja že od prvega dne dalje.

## Do 48% manjša poraba

EER / COP	8 HP	10 HP
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



Primerjava 10 HP sistemov:

- Način hlajenja
- Način gretja

# Prednosti VRV-Q za zvišanje vašega dobička

## Izboljšajte vaše poslovanje

### Krajši čas namestitve

Zahvaljujoč hitrejši namestitvi opravite več projektov v krajšem času. Sistem VRV-Q je bolj dobičkonosen kot zamenjava celotnega sistema z novo napeljavo.

### Nižji stroški namestitve

Znižanje stroškov namestitve vam omogoča, da ponudite kupcem stroškovno učinkovito rešitev ter izboljšate svojo konkurenčnost.

### Zamenjava ne-Daikinovih sistemov

VRV-Q je neproblematična rešitev zamenjave za Daikinove sisteme in za VRF sisteme drugih proizvajalcev, ki omogoča razširitev vaše baze odjemalcev.

### Enostavno kot en-dva-tri

Preprosta rešitev: Daikinov VRV-Q vam omogoča, da opravite več projektov za več kupcev v krajšem času in jim hkrati ponudite najugodnejšo ceno! Na dobičku so vsi.

## Primerjajte korake namestitve

### Tradicionalna rešitev

- 1 Ponovna uporaba hladilnega sredstva
- 2 Demontaža enot
- 3 Demontaža cevi hladilnega sredstva
- 4 Montaža novih cevi in žic
- 5 Montaža novih enot
- 6 Preizkus puščanja
- 7 Vakuumsko sušenje
- 8 Polnjenje s hladilnim sredstvom
- 9 Zajemanje nečistoč
- 10 Preverjanje delovanja

### VRV-Q

- 1 Ponovna uporaba hladilnega sredstva
- 2 Demontaža enot

Ponovna uporaba obstoječih cevi in žic

- 3 Montaža novih enot
- 4 Preizkus puščanja
- 5 Vakuumsko sušenje
- 6 Samodejno polnjenje hladilnega sredstva, čiščenje in preizkušanje



Do 45% krajši čas namestitve

## Samodejno polnjenje hladilnega sredstva

Edinstveno samodejno polnjenje hladilnega sredstva odpravlja potrebo po izračunavanju količine hladilnega sredstva in zagotavlja brezhibno delovanje sistema. Nepoznavanje natančnih dolžin napeljave zaradi sprememb ali napak v primeru, ko prvotne namestitve niste opravili sami ali ko zamenjujete namestitev konkurenta, ne predstavlja več težave.

## Samodejno čiščenje cevi

Notranjosti cevi ni potrebno čistiti, saj to samodejno opravi enota VRV-Q. Na koncu je za prihranek časa samodejno izveden preizkus delovanja.



### Praktičnost na dotik:

- › Meritev in polnjenje hladilnega sredstva
- › Samodejno čiščenje cevi
- › Preverjanje delovanja

# Osnovne smernice za kakovostno zamenjavo z VRV-Q

## Cevi veje za hladilno sredstvo

Cevi veje za hladilno sredstvo, vključno s cevmi drugih proizvajalcev, cevne spoje refnet v obliki črke Y in T ter vezi je mogoče ponovno uporabiti v naslednjih pogojih:

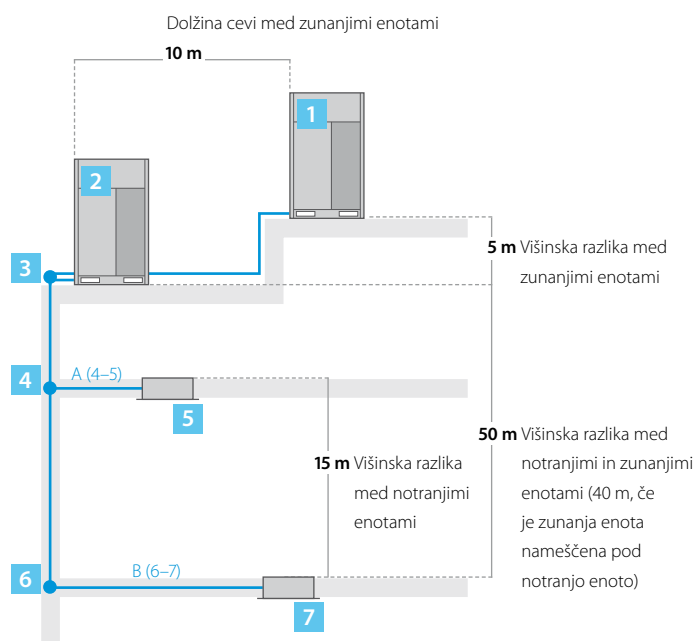
- ✓ Na ceveh ni znakov rje
- ✓ Cevi so izolirane
- ✓ Cevi lahko prenesejo pritisk do 3,3 MPa
- ✓ V sklopu ni posebnih komponent, ki povzročajo dekompresijo (na primer lovilec olja)
- ✓ Vgrajena bakrena cevna napeljava je v ustreznem stanju (debelina napeljave na splošno ustreza specifikacijam, ker edinstvena Daikinova VRV rešitev deluje na nižjih ravneh pritiska)

## Hladilno olje

Cevi za hladilno sredstvo lahko ponovno uporabite, če je bila v uporabi ena od naslednjih vrst olja: Barrel Freeze, Ethereal, Ester, Ferreol, HAB, MS, Suniso.

## Največje dolžine napeljave in višinske razlike

VRV-Q lahko namestite s cevni sistemi skupne dolžine do 300 m. Druge zahteve preverite na spodnji ilustraciji.



Skupna dolžina napeljave: **300 m**  
Najdaljša dolžina napeljave (1-7) dejanska/enaka: **120 m/150 m**  
Največja razlika med najkrajšo (A) in najdaljšo (B) vejo: **40 m**



Za izračun obratovalnih stroškov prenesite z našega ektraneta knjigo s podrobnimi podatki in primerjalno orodje za zamenjavo VRV.

Če imate vprašanja ali želite nadaljnje informacije, se za strokovno pomoč obrnite na lokalnega prodajnega strokovnjaka.

**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)

Ta prospekt je namenjen samo informiranju in nikakor ne predstavlja zavezujoče ponudbe za Daikin Europe N.V. Podjetje Daikin Europe N.V. je sestavilo vsebino tega prospekta po svojem najboljšem vedenju. Za celovitost, natančnost, zanesljivost ali primernost določenega namena vsebine ter izdelkov in storitev, ki so predstavljeni tu, ni podana nikakršna garancija. Specifikacije se lahko spremenijo brez vnaprejšnjega opozorila. Podjetje Daikin Europe N.V. izrecno zavrača vsako odgovornost za posredno ali neposredno škodo v najširšem smislu, ki bi lahko bila posledica ali povezana z rabo in/ali interpretacijo tega prospekta. Vsa vsebina je avtorsko delo Daikin Europe N.V.

ECPSL15-214

CD-11/14



Ta publikacija nadomesti ECPSL14-115. Natisnjeno na nekloriranem papirju. Pripravil Platzer Kommunikation, Nemčija.