

# Technológia náhrady

pre montážne firmy



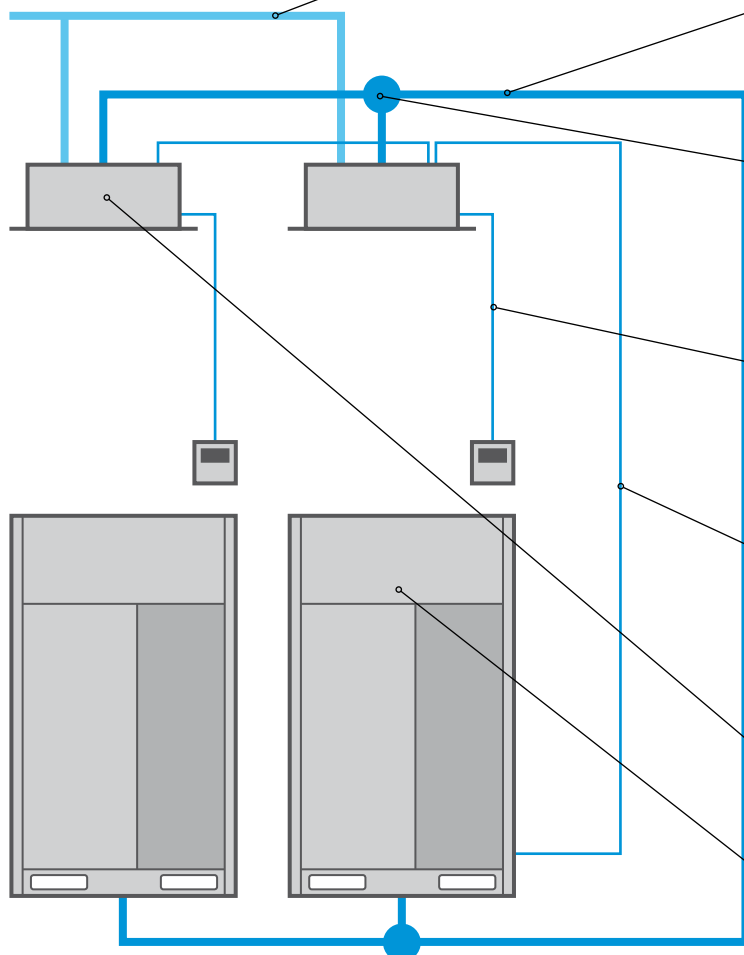
Rýchla a kvalitná inovácia systémov s R-22 a R-407C

# Skončilo obdobie vyradenia pre R-22. Konajte hneď!

## Zákaz R-22 v Európe

Prevádzka a údržba s chladivom R-22 bude od 1. januára 2015 zakázaná, čo znamená, že nebudú viac možné opravy systémov s R-22. Vyhnite sa neočakávanému prestoju pre vašich zákazníkov a vymeňte tie systémy už teraz!

Cenovo výhodné inovačné riešenie Daikin



### ✓ Opätovné využitie potrubia odvodu kondenzátu

Odolné plastové potrubie je možné znova jednoducho použiť. Potrebné sú len prietokové testy.

### ✓ Opätovné využitie potrubia s chladivom

Vďaka nižším prevádzkovým tlakom systému je možné použiť potrubie pre R-22 aj pre VRV-Q.

### ✓ Opätovné využitie refnetov

Pri inovácii systému Daikin VRV nie sú žiadne obmedzenia. Ostatné systémy VRF vyžadujú refnety, aby vydržali tlak až do 3,3 MPa.

### ✓ Opätovné využitie káblov diaľkového ovládača

Pri inovácii systému Daikin VRV môžete opätovne použiť káble. V ostatných prípadoch to bude závisieť od typu kábla.

### ✓ Opätovné využitie káblov vnútorných a vonkajších jednotiek

Obmedzenia: pozrite si káble diaľkového ovládača.

#### Vymeňte len:

#### ! Vnútorne jednotky a BS boxy

Ak potrebujete ponechať vnútorné jednotky, obráťte sa na miestneho predajcu a skontrolujte kompatibilitu.

#### ! Vonkajšie jednotky

# Úspešné príbehy

## s VRV-Q

### Westminsterský palác, Veľká Británia

#### Prečo VRV-Q?

„VRV-Q ponúka náhradu s unikátnou možnosťou znižovať prevádzkové tlaky chladiva R-410A na úroveň R-22 a ponechať pri tom výkon R-410A.“

Mick Langford (predajca Daikin D1)

- › Úspory energie viac než 35%
- › O viac než 6 ton menej emisií CO<sub>2</sub> za rok
- › Rok inštalácie: 2012
- › Nainštalované jednotky: 3 vonkajšie jednotky VRV-Q, 13 vnútorných jednotiek
- › Náhrada konkurenčného systému



### Kancelárska budova Torre Serenissima, Taliansko

#### Prečo VRV-Q?

„Kompletná výmena 17-ročného systému s R-22 mala za následok výpadok len polovice pracovného dňa zamestnancov. Zlepšená regulácia prietoku vzduchu používateľom výrazne zlepšila komfort a zároveň znížila spotrebu energie o 25%.“

Maurizio Casarola (Správca nehnuteľnosti)

- › Úspory energie 25%
- › Rok inštalácie: 2013
- › Nainštalované jednotky: 39 vonkajších jednotiek VRV-Q, 250 vnútorných jednotiek, 35 VAM 500, 4 ovládače intelligent Touch Controller
- › Kompletná inštalácia vykonaná počas víkendov



### Hotel Le Pignonnet, Francúzsko

#### Prečo VRV-Q?

Výmena existujúceho systému VRV s R-22 v luxusnom 5-hviezdičkovom hoteli a zachovanie interiérovej dekorácie.

- › Rok inštalácie: 2011
- › Nainštalované jednotky: 8 vonkajších jednotiek VRV-Q, 36 vnútorných jednotiek



# Tieto výhody presvedčia vášho zákazníka

## Vždy v prevádzke

### Vyhnete sa prerušeniu obchodných činností

Výmena teraz predchádza neplánovanému dlhému prestoju klimatizačných systémov. Predchádza aj prerušeniu obchodných činností v predajniach, sťažnostiam hostí v hoteloch, zníženiu pracovnej účinnosti a strate nájomníkov v kanceláriách.

### Rýchla a jednoduchá montáž

Počas výmeny systému nedochádza k rušeniu každodenných obchodných aktivít vďaka postupnej a rýchlej inštalácii.

## Vysokokvalitné riešenie otestované pre budúcnosť

Zákazníci môžu cenovo výhodne nahradiť systémy iných výrobcov vysoko účinnou a flexibilnou technológiou Daikin VRV s vyššou kvalitou, vylepšeným komfortom a špičkovými vnútornými jednotkami.



- > Vyfukovanie vzduchu v rozsahu 360°
- > Voliteľný snímač prítomnosti a podlahový snímač
- > Voliteľný samočistiaci filter

### Menšia zastavaná plocha, väčší výkon

Menšia zastavaná plocha vonkajších jednotiek Daikin šetrí priestor. V porovnaní so starým systémom je možné pripojiť k novej vonkajšej jednotke viac vnútorných jednotiek, čím je možné zvýšiť výkon.

## Rozhodnutie s úsporou nákladov

### Nižšia investícia

Inovácie systémov stoja menej, pretože je potrebné vymeniť len vonkajšie a vnútorné jednotky. Je to aj najrýchlejšia a najjednoduchšia cesta dodržania nariadení EPDB pre budovy.

### Ochrana životného prostredia

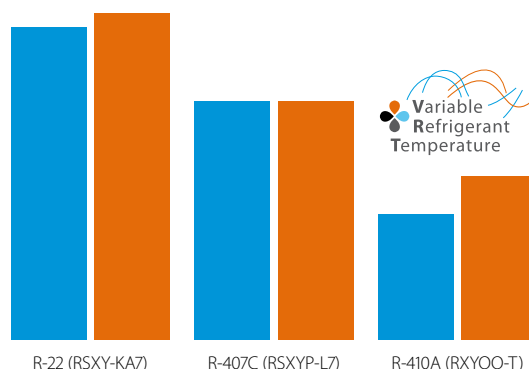
Zlepšená účinnosť šetrí energiu a znižuje emisie CO<sub>2</sub>.

### Nižšie dlhodobé náklady

Smernice EÚ zakazujú opravy systémov s R-22 po 1. januári 2015. Oddialenie požadovanej náhrady R-22, pokiaľ nedôjde k neplánovanej poruche systému, nie je najlepšie riešenie. Raz k výmene musí dôjsť. Nainštalovaním technicky pokročilejšieho systému sa znižuje spotreba energie a náklady na údržbu už od prvého dňa.

## Menšia spotreba energie až do 48%

EER / COP	8HP	10HP
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



Porovnanie systémov 10HP:  
■ Režim chladenia  
■ Režim vykurovania

# Výhody VRV-Q na zvýšenie vášho zisku

## Optimalizujte svoju obchodnú činnosť

### Kratší čas inštalácie

Vďaka rýchlejšej inštalácii zvládnete viac projektov v kratšom čase. Systém VRV-Q je ziskovejší než výmena celého systému novým potrubím.

### Nižšie náklady na inštaláciu

Znížením nákladov na inštaláciu môžete ponúknuť zákazníkom cenovo najvýhodnejšie riešenie a zlepšiť tak svoju konkurenčnú výhodu.

### Vymeňte systémy od iných výrobcov za Daikin

Systém VRV-Q je bezproblémová náhrada systémov Daikin a systémov VRF iných výrobcov, čo vám umožňuje zväčšiť svoju zákaznícku základňu.

### Jednoduché ako lusknutie prstov

Jednoduché riešenie: So systémom Daikin VRV-Q zvládnete viac projektov pre viac zákazníkov v kratšom čase a za najlepšiu cenu pre nich! Všetci získajú.

## Automatické plnenie chladiva

Unikátne automatické plnenie chladiva eliminuje potrebu vypočítavať množstvo chladiva a zabezpečuje bezproblémovú prevádzku systému. Odpadáva problém s tým, že neviete presné dĺžky potrubia kvôli výmenám alebo chybám, ku ktorým mohlo dôjsť pri pôvodnej inštalácii alebo výmene konkurenčnej inštalácie.

## Automatické čistenie potrubia

Potrubie nie je potrebné čistiť, pretože to vykonáva automaticky jednotka VRV-Q. Nakoniec sa skúšobná prevádzka vykoná automaticky, čo šetrí čas.

## Porovnajte kroky inštalácie

Bežné riešenie -kompletná výmena

VRV-Q

- 1 Znova využite chladivo
- 2 Demontujte jednotky
- 3 Demontujte potrubie s chladivom
- 4 Nainštalujte nové potrubie a káble
- 5 Nainštalujte nové jednotky
- 6 Test netesnosti prípadneho úniku
- 7 Vákuové sušenie
- 8 Plnenie chladiva
- 9 Skontrolujte či neostalo niečo znečistené
- 10 Otestujte prevádzku

- 1 Znova využite chladivo

- 2 Demontujte jednotky

Opätovné použitie existujúceho potrubia a káblov

- 3 Nainštalujte nové jednotky

- 4 Test netesnosti

- 5 Vákuové sušenie

- 6 Automatické plnenie chladiva, čistenie a testovanie



Kratší čas inštalácie  
až o 45%



### Jednodotykové pohodlie:

- › Určenie množstva a plnenie chladiva
- › Automatické čistenie potrubia
- › Skúšobná prevádzka

# Hlavné pokyny

## pre kvalitnú náhradu VRV-Q

### Refnety

Refnety, vrátane tých od iných výrobcov, refnety Y, refnety T a hrebene je možné znova použiť pri splnení nasledujúcich podmienok:

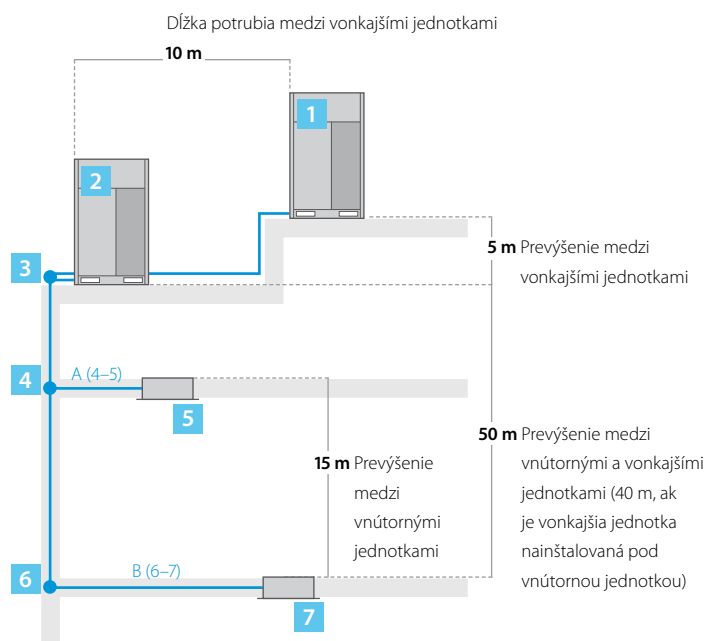
- ✓ Potrubie nie je korozívne
- ✓ Potrubie je izolované
- ✓ Potrubie vydrží tlak až do 3,3 MPa
- ✓ Nie sú tam špeciálne komponenty, ktoré vykonávajú dekompresiu (napr. lapač oleja)
- ✓ Nainštalované medené potrubie je v dobrom stave (hrúbka potrubia spĺňa technické údaje, keďže unikátny systém Daikin VRV funguje pri nižších úrovniach tlakov)

### Chladivový olej

Potrubie pre chladivo môžete znova použiť, ak bol použitý jeden z nasledujúcich olejov: Barrel Freeze, Ethereal, Ester, Ferreol, HAB, MS, Suniso.

### Maximálne dĺžky potrubí a prevýšení

VRV-Q je možné nainštalovať pre potrubia s celkovou dĺžkou až do 300 m. Ďalšie požiadavky nájdete na obrázku nižšie.



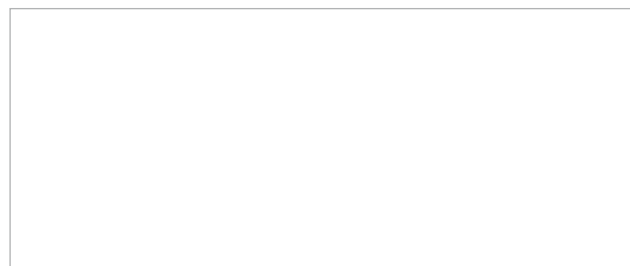
Celková dĺžka potrubia: **300 m**  
Najdlhšia dĺžka potrubia (1-7) skutočná/ekvivalentná: **120 m / 150 m**  
Maximálne prevýšenie medzi najkratšou (A) a najdlhšou (B) prípojkou: **40 m**



Prevezmite si technické dáta a software náhrady VRV z nášho extranetu a vypočítajte si prevádzkové náklady.

Ak máte otázky alebo chcete ďalšie informácie, obráťte sa na miestneho odborného predajcu, ktorý vám odborne poradí.

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap · Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgicko · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (Zodpovedný redaktor)



ECPSK15-214

CD - 11/14



Aktuálna publikácia slúži iba na informatívne účely a nepredstavuje záväznú ponuku spoločnosti Daikin Europe N.V. Spoločnosť Daikin Europe N.V. zostavila obsah tejto publikácie podľa svojich najlepších vedomostí. Nedáva ani výslovnú, ani implicitnú záruku za úplnosť, presnosť, spoľahlivosť alebo vhodnosť na určitý účel jeho obsahu a tu prezentovaných produktov a služieb. Technické údaje sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Spoločnosť Daikin Europe N.V. výslovne odmieta akúkoľvek zodpovednosť za priame alebo nepriame škody v najširšom zmysle slova vyplývajúce alebo týkajúce sa používania alebo interpretácie tejto publikácie. Celý obsah je chránený autorskými právami spoločnosti Daikin Europe N.V.

Aktuálna publikácia nahrádza ECPSK14-115. Vytlačené na nechlórovanom papieri. Pripravila spoločnosť Platzer Kommunikation, Nemecko.