

Technologie pro výměny pro instalační techniky



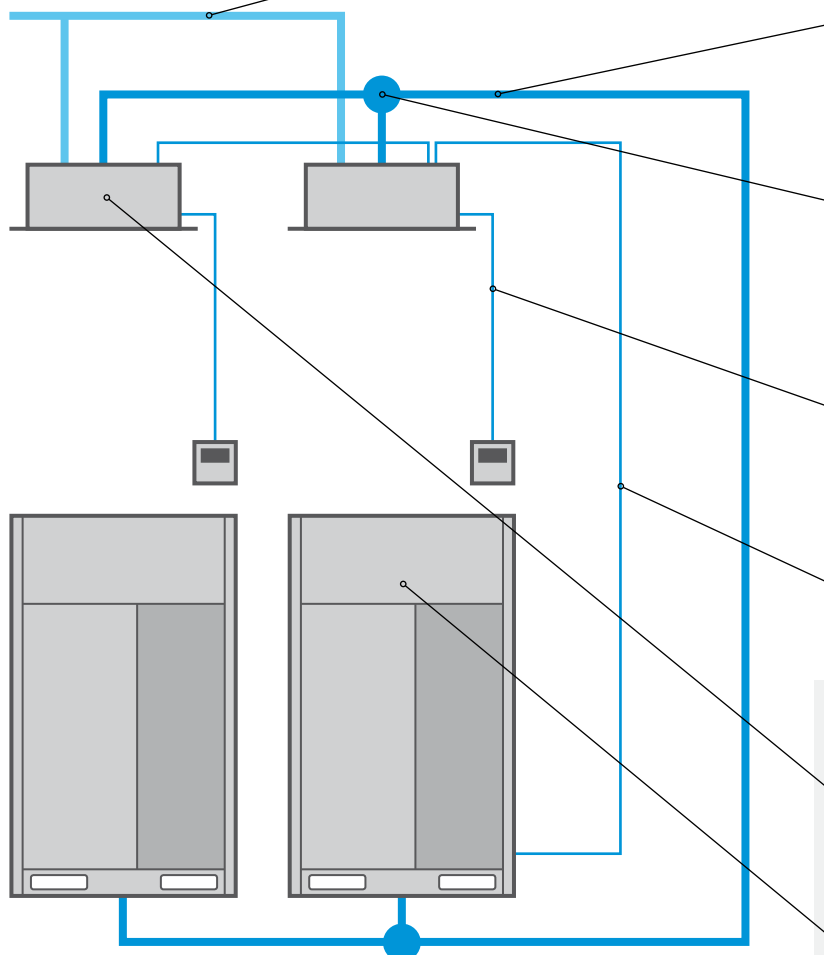
Rychlý a kvalitní způsob modernizace systémů R-22 a R-407C

Období postupného stahování R-22 je u konce. Jednejte ihned!

Zákaz R-22 v Evropě

Po 1. lednu 2015 budou zakázány servis a údržba jednotek s chladivem R-22, což znamená, že nebude možné provádět opravy systémů s R-22. Zabraňte neočekávaným prostojům svých zákazníků a nahraďte tyto systémy již dnes!

Daikin řešení pro zlevnění modernizace



✓ Opětovné použití kondenzátního potrubí

Odolné potrubí z PVC lze snadno použít znovu. Je zapotřebí pouze provést testy průtoku.

✓ Opětovné použití chladivového potrubí

Potrubí použité pro R-22 bude fungovat také s VRV-Q díky nižším provozním tlakům v systému.

✓ Opětovné použití chladivového potrubí s odbočkami

Při modernizaci systémem Daikin VRV neexistují žádná omezení. Jiné systémy VRF vyžadují, aby odbočky chladivového potrubí byly tlakově odolné až do 3,3 MPa.

✓ Opětovné použití kabeláže dálkového ovládání

Při modernizaci systému Daikin VRV můžete kabeláž znovu použít. V ostatních případech bude záviset na typu kabelu.

✓ Opětovné použití kabeláže mezi vnitřními a venkovními jednotkami.

Omezení: viz zapojení dálkového ovládání.

Vyměňte pouze:

! Vnitřní jednotky a BS boxy

V případě, že potřebujete zachovat vnitřní jednotky, se obraťte na místního prodejce, který zkontroluje kompatibilitu.

! Venkovní jednotky

Úspěšné příběhy

s VRV-Q

Westminsterský palác, Velká Británie

Proč VRV-Q?

„Možnost náhrady za VRV-Q nabízí jedinečnou schopnost snížit provozní tlaky R-410A na úroveň R-22 při současném zachování výkonu R-410A.“

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

- › Více než 35% úspora energie
- › Minimálně o 6 tun nižší emise CO₂ za rok
- › Rok instalace: 2012
- › Nainstalované jednotky: 3 venkovní jednotky VRV-Q, 13 vnitřních jednotek
- › Nahrazení konkurenčního systému



Torre Serenissima office tower, Itálie

Proč VRV-Q?

„Kompletní nahrazení 17letého systému s chladivem R-22 mělo za následek pouze půl dne zmeškané práce zaměstnanců. Zlepšená regulace proudění vzduchu výrazně zvýšila pohodlí uživatelů při současném snížení spotřeby energie o 25%.“

Maurizio Casarola (manažer budovy)

- › 25% úspora energie
- › Rok instalace: 2013
- › Nainstalované jednotky: 39 venkovních jednotek VRV-Q, 250 vnitřních jednotek, 35 VAM 500, 4 inteligentní dotykové ovladače
- › Úplná instalace prováděná během víkendů



Hotel Le Pigionnet, Francie

Proč VRV-Q?

Dovybavení stávajícího systému VRV luxusního 5-hvězdičkového hotelu z důvodu předvídaného postupného nahrazení R-22 při zachování výzdoby interiéru.

- › Rok instalace: 2011
- › Nainstalované jednotky: 8 venkovních jednotek VRV-Q, 36 vnitřních jednotek



Vašeho zákazníka přesvědčí tyto výhody

Vždy funkční

Vyhnete se ztrátě obchodů

Včasná výměna zabraňuje neplánovaným dlouhým odstávkám klimatizačních systémů. Předchází také snížení prodeje v obchodech, stížnostem hostů v hotelech, nižší pracovní výkonnosti a výpovědím nájemníků v kancelářích.

Rychlá a jednoduchá instalace

Žádné přerušení každodenní činnosti při výměně systému díky postupné a rychlé instalaci.

Velmi kvalitní řešení pro dalekou budoucnost

Zákazníci mohou s vysokou rentabilitou nahrazovat systémy od jiných výrobců velmi efektivní a flexibilní technologií Daikin VRV, která představuje vyšší kvalitu, větší komfort a lepší vnitřní jednotky.



- › Kruhový (360°C) výdech vzduchu
- › Volitelné použití čidla přítomnosti a podlahového čidla
- › Volitelný samočisticí dekorační panel



Menší půdorysné rozměry, vyšší výkon

Díky menším půdorysným rozměrům šetří venkovní jednotky Daikin místo. K nové venkovní jednotce lze také na rozdíl od starého systému připojit další vnitřní jednotky, což umožňuje zvýšení výkonu.

Rozhodnutí šetřící náklady

Nižší investice

Modernizace systému stojí méně, protože je třeba vyměnit pouze venkovní a vnitřní jednotky. To je také nejjednodušší a nejrychlejší způsob, jak splnit směrnice Evropského parlamentu a Rady o energetické náročnosti budov.

Ochrana životního prostředí

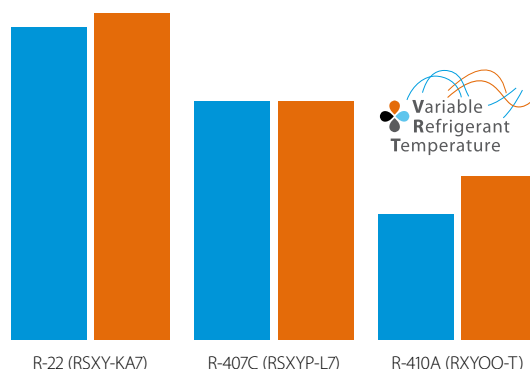
Zvýšená účinnost šetří energii a snižuje emise CO₂.

Nižší dlouhodobé náklady

Směrnice EU zakazují opravy systémů s R-22 po 1. lednu 2015. Odložení požadované náhrady R-22 do okamžiku neplánované poruchy systému je předem ztracená hra. Den výměny jednou přijde. Instalace technicky pokročilého systému snižuje spotřebu energie a náklady na údržbu od prvního dne.

Až o 48% nižší spotřeba

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



Srovnání systémů o velikosti 10 HP:
■ Režim chlazení
■ Režim vytápění

VRV-Q přispívá ke zvýšení vašeho zisku

Optimalizujte své podnikání

Kratší doba instalace

Zvládněte více projektů v kratším čase díky rychlejší instalaci. VRV-Q je výhodnější než výměna celého systému s novým potrubím.

Nižší náklady na instalaci

Snížení nákladů na instalaci umožňuje nabídnout zákazníkům cenově nejvýhodnější řešení a zlepšit konkurenceschopnost.

Vyměňte systémy od jiných výrobců než Daikin

VRV-Q je bezproblémové řešení náhrady u systémů Daikin i u systémů VRF jiných výrobců, které umožňuje rozšíření vaší zákaznické základny.

Snadné jako říci raz-dva-tři

Jednoduché řešení: Daikin VRV-Q umožňuje zvládnout více projektů pro více zákazníků v kratším čase a nabídnout jim nejlepší cenu! Vydělají na tom všichni.

Porovnejte instalační kroky

Konvenční řešení

- 1 Odsajte chladivo
- 2 Demontujte jednotky
- 3 Demontujte potrubí chladiva
- 4 Nainstalujte nové potrubí a kabely
- 5 Nainstalujte nové jednotky
- 6 Provedte zkoušku těsnosti
- 7 Provedte vakuování
- 8 Naplňte systém chladivem
- 9 Zachyťte kontaminanty
- 10 Spustte zkušební provoz

VRV-Q

- 1 Odsajte chladivo
 - 2 Demontujte jednotky
- Znovu použijte stávající potrubí a kabely
- 3 Nainstalujte nové jednotky
 - 4 Provedte zkoušku těsnosti
 - 5 Provedte podtlakové sušení
 - 6 Automatické plnění a čištění chladiva, testování



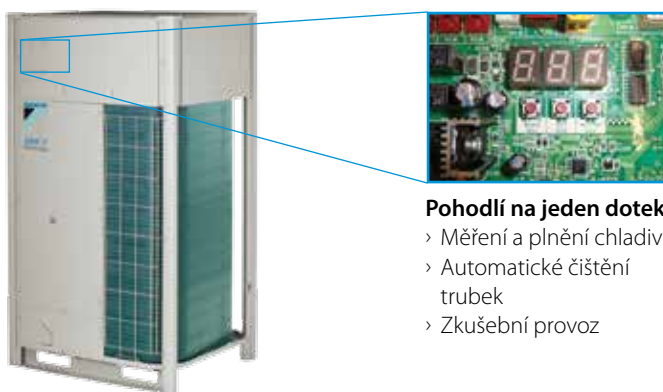
Až o 45% kratší doba instalace

Automatické plnění chladiva

Jedinečné automatické plnění chladiva eliminuje potřebu počítat objem chladiva a zajišťuje, že systém bude dokonale fungovat. Problémem již přestala být neznalost přesné délky potrubí z důvodu změn či chyb v případě, že jste neprováděli původní instalaci nebo že nahrazujete instalaci od konkurence.

Automatické čištění trubek

Vnitřní potrubí není potřeba čistit, protože to jednotka VRV-Q provádí automaticky. A nakonec, zkušební provoz se uskutečňuje automaticky, což šetří váš čas.



Pohodlí na jeden dotek:

- › Měření a plnění chladiva
- › Automatické čištění trubek
- › Zkušební provoz

Nejdůležitější pokyny pro kvalitní náhradu systémem VRV-Q

Odbočky potrubí chladiva

Odbočky potrubí chladiva, včetně odboček od jiných výrobců (odbočky ve tvaru Y nebo T a rozdělovače), lze znovu použít za těchto podmínek:

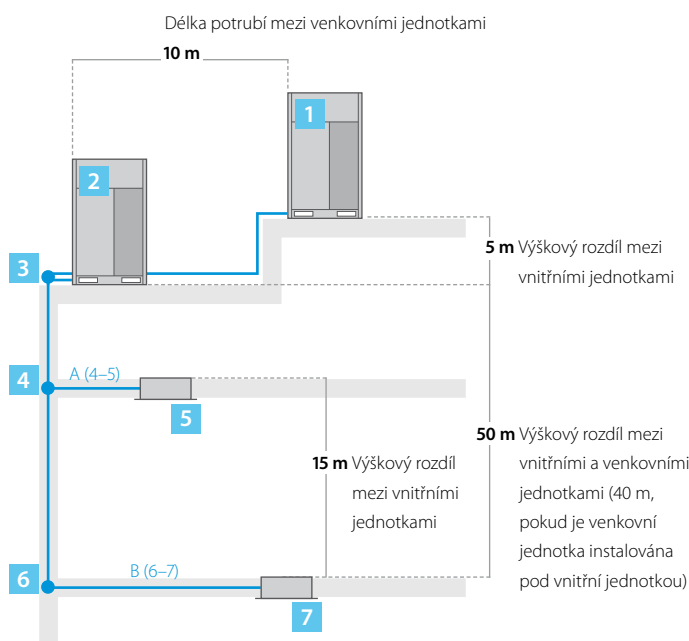
- ✓ Potrubí není zkorodované
- ✓ Potrubí je izolované
- ✓ Potrubí snese tlak až 3,3 MPa
- ✓ Neexistují žádné zvláštní součásti, ve kterých dochází k dodatečným tlakovým ztrátám (např. lapač oleje)
- ✓ Instalované měděné potrubí je ve vyhovujícím stavu (tloušťka potrubí bude obecně specifikace splňovat, protože jedinečné řešení Daikin VRV pracuje při nižších úrovních tlaku)

Chladicí olej

Potrubí chladiva lze znovu použít, pokud se používal jeden z těchto olejů: Barrel Freeze, Ethereal, Ester, Ferreol, HAB, MS, Suniso.

Maximální délky potrubí a výškové rozdíly

VRV-Q lze instalovat k potrubním systémům s celkovou délkou až 300 m. Další požadavky najdete na obrázku níže.



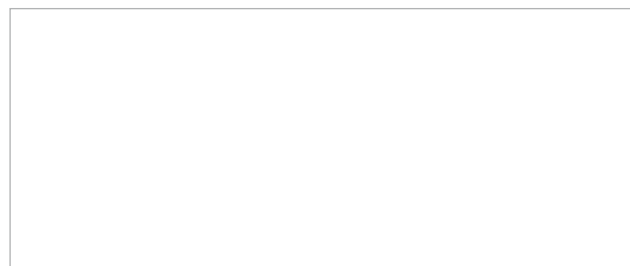
Celková délka potrubí: **300 m**
Nejdelší délka potrubí (1 – 7) skutečné / ekvivalentní: **120 m / 150 m**
Maximální rozdíl mezi nejkratší (A) a nejdelší (B) větví: **40 m**



Z našeho extranetu si stáhněte podrobná technická data a nástroje na porovnávání nahrazujícího VRV (Series Compartrot), který provádí výpočet provozních nákladů.

Pokud máte dotazy nebo požadujete další informace, obraťte se na svého místního prodejního specialistu, který vám poskytne odbornou podporu.

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap · Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgie · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (Odpovědný vydavatel)



ECPCS15-214

CD-11/14



Tato publikace je určena pouze pro informaci a nepředstavuje závaznou nabídku společnosti Daikin Europe N.V. Společnost Daikin Europe N.V. sestavila obsah této publikace podle svých nejlepších vědomostí. Na obsah tohoto prospektu, na výrobky a služby v něm uvedené, na úplnost, přesnost, hodnověrnost nebo vhodnost pro konkrétní účel není poskytována žádná výslovná ani předpokládaná záruka. Technické údaje se mohou měnit bez předchozího upozornění. Společnost Daikin Europe N.V. výslovně odmítá jakoukoliv zodpovědnost za jakékoliv přímé či nepřímé škody, v nejšířím slova smyslu, které by mohly vzniknout z použití a/ nebo interpretace této publikace, nebo by se k ní mohly vztahovat. Veškerý obsah je chráněn autorskými právy společnosti Daikin Europe N.V.

Tato publikace nahrazuje ECPCS14-115. Vytisknuto na bezchlórovém papíře. Připravila společnost Platzer Kommunikation, Německo.