

Technologia wymiany dla instalatorów



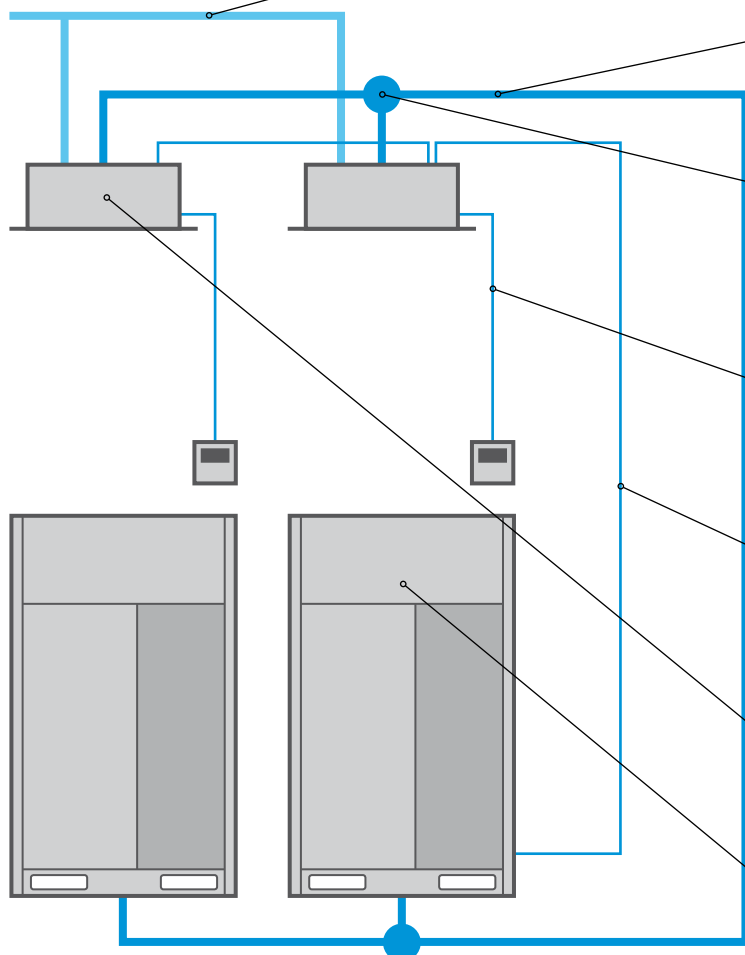
Szybki i skuteczny sposób na aktualizację systemów na czynnik chłodniczy
R-22 i R-407C

Okres wycofywania z użytku czynnika chłodniczego R-22 zakończył się. Działaj już teraz!

Zakaz używania R-22 w Europie

Po 1 stycznia 2015 roku, serwis i konserwacja czynnika chłodniczego R-22 zostanie zakazana, a to oznacza, że naprawy systemów na czynnik chłodniczy R-22 nie będą możliwe. Aby uniknąć nieoczekiwanych dla klientów przestoju, już teraz wymień te systemy!

Tanie rozwiązanie do aktualizacji systemów Daikin



✓ Ponowne wykorzystanie rur spustowych

Można w prosty sposób ponownie wykorzystać trwałe rury PCV. Wymagane jest tylko przeprowadzenie testów przepływu.

✓ Ponowne wykorzystanie rur chłodniczych

Rury stosowane dla czynnika chłodniczego R-22 będą także pracować z VRV-Q, dzięki niższym poziomom ciśnienia operacyjnego systemu.

✓ Ponowne wykorzystanie rozgałęzień

Nie ma ograniczeń w przypadku aktualizacji z systemu Daikin VRV. W przypadku innych systemów VRF, warunkiem jest odporność rozgałęzień na ciśnienia do 3,3 MPa.

✓ Ponowne wykorzystanie okablowania do zdalnego sterowania

Możliwość ponownego wykorzystania okablowania w przypadku aktualizacji z systemu Daikin VRV. W innych przypadkach, zależy to od typu przewodów.

✓ Ponowne wykorzystanie okablowania jednostka wewnętrzna-zewnętrzna

Ograniczenia: zobacz okablowanie do zdalnego sterowania.

Wymieniasz tylko:

! Jednostki wewnętrzne i skrzynki BS

Aby sprawdzić zgodność w przypadku zachowywania jednostek wewnętrznych, należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem.

! Jednostki zewnętrzne

Najciekawsze realizacje

- VRV-Q

Pałac Westminsterski, Wielka Brytania

Dlaczego VRV-Q?

„VRV-Q to opcja zamienna z unikalną zdolnością do zmniejszenia ciśnień operacyjnych R-410A do poziomów R-22, bez kompromisów na rzecz wydajności R-410A”.

Mick Langford (całoroczna klimatyzacja, dystrybutor Daikin D1)

- › Oszczędność energii na poziomie ponad 35%
- › Redukcja emisji CO₂ o ponad 6 ton rocznie
- › Rok instalacji: 2012
- › Zainstalowane jednostki: 3 jednostki zewnętrzne VRV-Q, 13 jednostek wewnętrznych
- › Wymiana systemu konkurencji



Biurowiec Torre Serenissima, Włochy

Dlaczego VRV-Q?

„Kompletna wymiana 17-letniego systemu na czynnik chłodniczy R-22 i tylko pół dnia bez pracy dla pracowników. Udoskonalona kontrola nawiewu powietrza przez użytkownika znacznie zwiększa komfort, jednocześnie obniżając zużycie energii o 25%”.

Maurizio Casarola (menedżer obiektu)

- › 25% oszczędności na energii
- › Rok instalacji: 2013
- › Zainstalowane jednostki: 39 jednostek zewnętrznych VRV-Q, 250 jednostek wewnętrznych, 35 VAM 500, 4 inteligentne sterowniki dotykowe
- › Realizacja instalacji w ciągu weekendów



Hotel Le Pigionnet, Francja

Dlaczego VRV-Q?

Modernizacja istniejącego systemu VRV w luksusowym pięciogwiazdkowym hotelu związana z wycofaniem z użytku R-22, zachowanie dekoracji wnętrz.

- › Rok instalacji: 2011
- › Zainstalowane jednostki: 8 jednostek zewnętrznych VRV-Q, 36 jednostek wewnętrznych



Te korzyści przekonają klienta

Bezawaryjność

Bez przestoju

Wymiana 'już teraz' zapobiegnie nieplanowanym i przedłużającym się przestojom systemów klimatyzacyjnych. Zapobiegnie także przerwom w działalności sklepów, pozwoli uniknąć reklamacji od gości w hotelach, zmniejszenia wydajności roboczej oraz utraty najemców w biurach.

Szybka i łatwa instalacja

Bez przerywania codziennej działalności na czas wymiany systemu dzięki etapowej i szybkiej instalacji.

Przyszłościowe rozwiązanie o wysokiej jakości

Klienci mogą w skuteczny sposób zamienić systemy innych producentów na wysokiej jakości, elastyczną technologię Daikin VRV, którą charakteryzuje wyższa jakość, która zapewnia większy komfort oraz oferuje sprawniejsze jednostki wewnętrzne.



- › Nawiew powietrza 360°
- › Opcjonalny czujnik obecności i podłogowy
- › Opcjonalny filtr z funkcją automatycznego czyszczenia

Mniejsza powierzchnia instalacji, większa sprawność

Dzięki mniejszej powierzchni instalacji, jednostki zewnętrzne Daikin oszczędzają miejsce. Istnieje także możliwość podłączenia większej liczby jednostek wewnętrznych do nowej jednostki zewnętrznej w porównaniu ze starym systemem, co zwiększa wydajność.

Decyzja zapewniająca oszczędność kosztów

Niższy koszt inwestycji

Niższy koszt aktualizacji systemu, ponieważ wymiany wymagają tylko jednostki wewnętrzne i zewnętrzne. To także najprostszy i najszybszy sposób na uzyskanie zgodności z przepisami EPDB dla budynków.

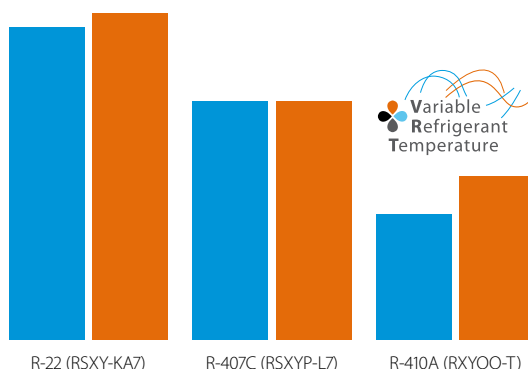
Ochrona środowiska

Większa efektywność energetyczna i niższa emisja CO₂.

Mniejsze koszty długoterminowe

Od 1 stycznia 2015 roku zgodnie z dyrektywami UE obowiązywać będzie zakaz napraw systemów na czynnik chłodniczy R-22. Opóźnianie koniecznej wymiany systemu na czynnik chłodniczy R-22 do momentu nieplanowanej awarii systemu oznacza przegraną, a jak wiadomo wymiana będzie tak czy inaczej konieczna. Instalacja zaawansowanego technicznie systemu pozwoli obniżyć zużycie energii oraz zmniejszy koszty konserwacji już od pierwszego dnia.

Zużycie energii mniejsze aż o 48%



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

Zalety VRV-Q pozwalające zwiększyć zysk

Optymalizacja działalności

Krótszy czas instalacji

Realizacja większej liczby projektów w krótszym czasie, dzięki szybszej instalacji. VRV-Q jest bardziej opłacalny niż wymiana całego systemu z nowym orurowaniem.

Mniejsze koszty instalacji:

Obniżenie kosztów instalacji pozwala zaoferować klientom najbardziej ekonomiczne rozwiązanie oraz poprawić konkurencyjność.

Wymiana systemów innych firm niż Daikin

VRV-Q to bezawaryjne rozwiązanie zamiennie dla systemów Daikin oraz systemów VRF wyprodukowanych przez innych producentów, które pozwala rozszerzyć bazę klientów.

Prostota, jak odliczanie do trzech

Proste rozwiązanie: Daikin VRV-Q pozwala obsłużyć większą ilość projektów dla większej liczby klientów w krótszym czasie oraz pozwala zaoferować im najlepszą cenę! Wszyscy na tym korzystają.

Porównanie etapów instalacji

Rozwiązanie tradycyjne

- 1 Odzyskanie czynnika chłodniczego
- 2 Wymontowanie jednostek
- 3 Wymontowanie rur czynnika chłodniczego
- 4 Instalacja nowych rur i okablowania
- 5 Instalacja nowych jednostek
- 6 Kontrola szczelności
- 7 Osuszanie próżniowe
- 8 Napełnianie czynnikiem chłodniczym
- 9 Zbieranie zanieczyszczeń
- 10 Praca próbna

VRV-Q

- 1 Odzyskanie czynnika chłodniczego
- 2 Wymontowanie jednostek
- Ponowne wykorzystanie istniejących rur i okablowania
- 3 Instalacja nowych jednostek
- 4 Kontrola szczelności
- 5 Osuszanie próżniowe
- 6 Automatyczne napełnianie czynnikiem chłodniczym, czyszczenie i sprawdzanie



Do 45% krótszy
czas instalacji

Automatyczne napełnianie czynnikiem chłodniczym

Unikalna funkcja automatycznego napełniania czynnikiem chłodniczym eliminuje potrzebę obliczania ilości czynnika oraz zapewnia idealną pracę systemu. Brak znajomości dokładnej długości rur z powodu zmian lub błędów w przypadku, gdy nie realizuje się oryginalnej instalacji lub zamienia instalację konkurencji nie stanowi już problemu.

Automatyczne oczyszczanie rur

Nie ma potrzeby czyszczenia wnętrza rur, ponieważ odbywa się to automatycznie za pośrednictwem jednostki VRV-Q. Dla zaoszczędzenia czasu, pracę próbną także przeprowadza się automatycznie.



Wygoda jaką daje jedno dotknięcie:

- › Pomiar i napełnianie czynnikiem chłodniczym
- › Automatyczne oczyszczanie rur
- › Praca próbna

Kluczowe wytyczne

dotyczące wysokiej jakości wymiany na VRV-Q

Rozgałęzienia czynnika chłodniczego

Rozgałęzienia czynnika chłodniczego, również te innych producentów, takie jak trójniki Refnet typu Y i T oraz rury rozgałęźne można wykorzystać ponownie w następujących warunkach:

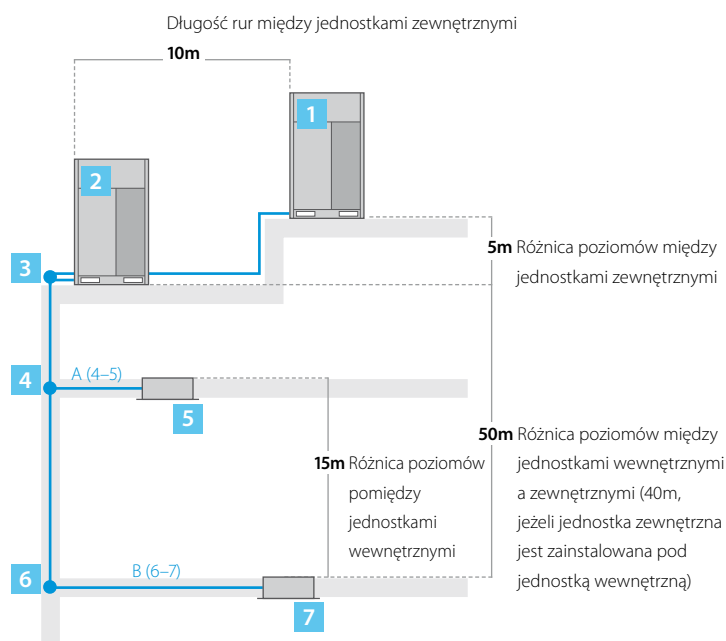
- ✓ Rury są odporne na korozję
- ✓ Rury są zaizolowane
- ✓ Rury są odporne na ciśnienie do 3,3 MPa
- ✓ Nie ma żadnych specjalnych podzespołów, które obniżają ciśnienie (np. oddzielaczy oleju)
- ✓ Zainstalowane rury miedziane są w odpowiednim stanie (grubość rur jest zgodna ze specyfikacją, ponieważ wyjątkowe rozwiązanie Daikin VRV pracuje przy niższych poziomach ciśnienia)

Olej chłodniczy

Rury chłodnicze można wykorzystać ponownie, jeżeli używano jednego z poniżej wymienionych olejów: Barrel Freeze, Ethereal, Ester, Ferreol, HAB, MS, Suniso.

Maksymalna długość rur i odległości poziomów

VRV-Q można zainstalować w systemach rur o całkowitej długości do 300 m. Dodatkowe wymogi można znaleźć na poniższej ilustracji.



Całkowita długość instalacji rurowej: **300m**

Najdłuższy odcinek instalacji (1-7) rzeczywisty/równoważny:

120m / 150m

Maksymalna różnica między najkrótszym (A) a najdłuższym (B) rozgałęzieniem:

40m



Aby obliczyć koszty eksploatacyjne, należy pobrać szczegółowy podręcznik danych oraz narzędzie porównawcze zamiennego VRV z naszej sieci extranet.

W razie pytań lub potrzeby uzyskania dodatkowych informacji, prosimy o kontakt z lokalnym specjalistą ds. sprzedaży.

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap · Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgia · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (odpowiedzialny wydawca)

Niniejsza publikacja została przygotowana w formie informacyjnej i nie stanowi oferty wiążącej Daikin Europe N.V. Treść publikacji powstała w oparciu o najlepszą wiedzę Daikin Europe N.V. Nie udzielamy pośredniej i bezpośredniej gwarancji na kompletność, dokładność, rzetelność lub przydatność do określonego celu treści oraz produktów i usług przedstawionych w niniejszym wydawnictwie. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Daikin Europe N.V. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody bezpośrednie lub pośrednie, wynikające z lub związane z użyciem i/lub sposobem interpretacji niniejszej publikacji. Firma Daikin Europe N.V. posiada prawa autorskie całości przedstawionej treści.

ECPPL15-214

CD - 12/14



Aktualna publikacja zastępuje ECPEN14-115. Wydrukowano na nie chlorowanym papierze. Przygotowanie: Platzer Kommunikation, Niemcy.