

Klimatyzatory

Ogrzewanie i chłodzenie

VRV III-Q

Replacement VRV

- » **Opłacalna adaptacja do systemów R-22**
- » **Wysoka wydajność**
- » **Opcja zwiększenia wydajności**
- » **Ograniczony i zaplanowany czas przestoju**
- » **Ograniczone i realizowane etapami koszty inwestycji**



RQYQ-P
RQCEQ-P



www.daikin.eu



Z technologią wymiany

VRVIII-Q - Replacement VRV

Rozwiązanie Daikin dla wycofywanego z użytku R-22

Dzięki znacznemu rozwojowi technologii pomp ciepła, obecnie stosowane układy klimatyzacji pracujące na czynniku chłodniczym R-410 oferują lepszą wydajność niż systemy wykorzystujące w przeszłości czynniki R-22 i R-407C. Ponadto, R-22 wkrótce będzie niedostępny w Europie. Już obecnie do serwisowania urządzeń stosuje się czynnik R-22 pochodzący wyłącznie z odzysku lub regeneracji. W celu modernizacji systemów na czynnik chłodniczy R-22 i R-407C w możliwie najoszczędniejszy sposób można zainstalować urządzenia Daikin przy wykorzystaniu istniejącej instalacji rurowej. Technologia wymiany dostępna jest dla zastosowań mieszkaniowych i komercyjnych w następujących typoszeregach:

- › Split
- › Sky Air
- › VRV

Zaplanuj wymianę systemu już teraz!

Przepis wycofujący z użytku R-22 wpłynie na wszystkie systemy na czynnik chłodniczy R-22, pomimo tego, że nie ma konieczności natychmiastowej ich wymiany, ponieważ konserwację można wykonywać korzystając z R-22 po utylizacji lub regeneracji do 1 stycznia 2015 roku. Jednak ilość R-22 po utylizacji lub regeneracji nie wystarczy na pokrycie wszystkich potrzeb. To może doprowadzić

do niedoborów czynnika i wzrostu cen. Jeśli nie ma możliwości zdobycia R-22 po utylizacji lub regeneracji, przeprowadzenie niektórych napraw (na przykład: wymiana sprężarki) może okazać się niemożliwe, co może doprowadzić do znacznych przestoju w pracy systemów klimatyzacji.

Z tego względu warto rozważyć wymianę systemu jeszcze przed 2015 rokiem, szczególnie systemów klimatyzacyjnych, które są ważne z punktu widzenia prowadzenia działalności.

Niskie koszty odnowienia systemu

Wymień jednostkę zewnętrzną na czynnik chłodniczy R-22/R-407C na jednostkę w technologii R-410A, ale zachowaj instalację chłodniczą i w niektórych przypadkach również jednostki wewnętrzne¹.

Jeśli możesz pozostawić jednostki wewnętrzne, prace ograniczą się do wymiany jednostki zewnętrznej i będą odbywać się poza budynkiem (w przypadku instalacji pompy ciepła).



¹ Jednostki wewnętrzne z serii VRV K lub późniejsze nie wymagają wymiany. Mieszanie starych jednostek wewnętrznych na R-22 i nowych R-410A nie jest możliwe.

Charakterystyka VRVIII-Q

Szybka instalacja

Pozbywanie się istniejącej instalacji rurowej, a nawet jednostek wewnętrznych nie jest konieczne (w zależności od typu jednostki wewnętrznej). Oznacza to, że wykonywane prace adaptacyjne będą ograniczać się tylko do wymiany jednostki zewnętrznej i będą odbywały się poza budynkiem w przypadku instalacji pompy ciepła. Jednostka zewnętrzna w sposób automatyczny ładuje czynnik chłodniczy i czyści instalację rurową. Ta wyjątkowa funkcja Daikin, skraca czas instalacji.

Bez ograniczeń w zakresie historii systemu

W wyniku połączenia funkcji automatycznego napełniania i czyszczenia instalacji chłodniczej można uzyskać czystą instalację, nawet w przypadku wcześniejszej awarii sprężarki.

W ten sposób można wymienić wszystkie prawidłowo zainstalowane systemy VRV na czynnik chłodniczy R-22 i R-407C oraz konkurencyjne systemy VRF.

Ograniczony i zaplanowany czas przestoju

Ponieważ można zachować istniejącą instalację chłodniczą, instalacja jest mniej wymagająca i krótsza w porównaniu do całkowicie nowych systemów. Ponadto można dokładnie zaplanować czas przestoju: problemy z systemem na czynnik chłodniczy R-22 wtedy, kiedy nie jest możliwe zdobycie jego wystarczającej ilości, mogą doprowadzić do długich i nieplanowanych przestoju.

Ograniczone i realizowane etapami koszty inwestycji

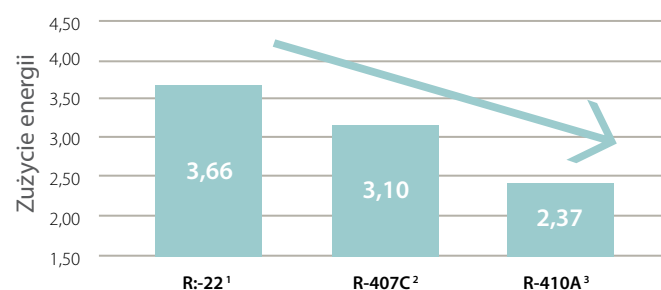
Istnieje możliwość rozłożenia w czasie poszczególnych etapów modernizacji, ponieważ w większości przypadków nie ma konieczności wymiany jednostek wewnętrznych. Z tego względu wymianę klimatyzacji można połączyć z planowanym ogólnym remontem budynku, a koszty inwestycji można rozłożyć w czasie. Dalszą redukcję kosztów instalacyjnych można uzyskać zachowując starą miedzianą instalację chłodniczą.

Wysoka wydajność

Adaptacja systemu na czynnik chłodniczy R-22 do systemu Replacement VRV® zwiększy wydajność systemu. Dzięki skutecznemu rozwojowi technologii pomp ciepła i wykorzystaniu bardziej wydajnego czynnika chłodniczego R-410A istnieje możliwość uzyskania o ponad 40% większej sprawności w trybie chłodzenia. Większa energooszczędność równa się mniejszemu zużyciu energii, mniejszym wydatkom za energię i niższej emisji CO₂.

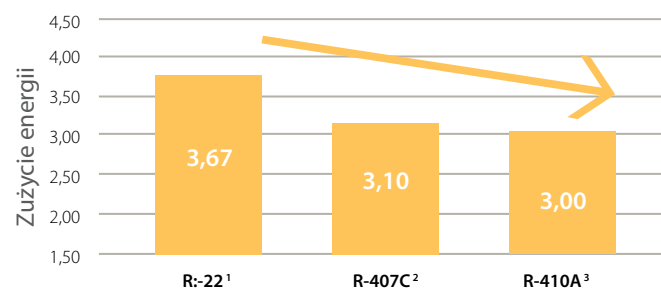
35% mniejsze zużycie w trybie chłodzenia

Zużycie energii przez system 10 HP w trybie chłodzenia



18% mniejsze zużycie w trybie ogrzewania

Zużycie energii przez system 10 HP w trybie ogrzewania



¹ R-22: RSXY-KA7
² R-407C: RSXYP-L7
³ R-410A: RQYQ-P

Porównanie COP/EER

System (HP)	8		10	
	EER	COP	EER	COP
RQYQ-P(R-410A)	4,27	3,89	2,37	3,00
RSXYP-L7(R-407C)	3,10	3,14	3,10	3,10
RSXY-KA7(R-22)	2,37	2,95	3,66	3,67

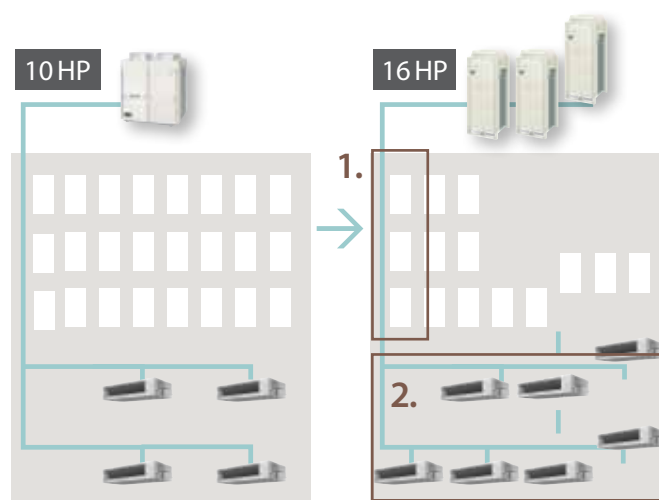


Zerowy potencjał niszczenia warstwy ozonowej

Czynnik chłodniczy R-410A ma nie tylko zerowy potencjał niszczenia warstwy ozonowej (ODP), ale jest również bardziej wydajny energetycznie w porównaniu do R-22.

Opcja zwiększenia wydajności

Obciążenia chłodnicze często wzrastają w porównaniu do pierwotnej instalacji klimatyzacyjnej. Replacement VRV (VRVIII-Q) umożliwia zwiększenie wydajności systemu bez zmiany instalacji chłodniczej (w zależności od właściwości systemu). Na przykład: Można zainstalować Replacement VRV 16 HP w instalacji chłodniczej systemu 10 HP na czynnik chłodniczy R-22.

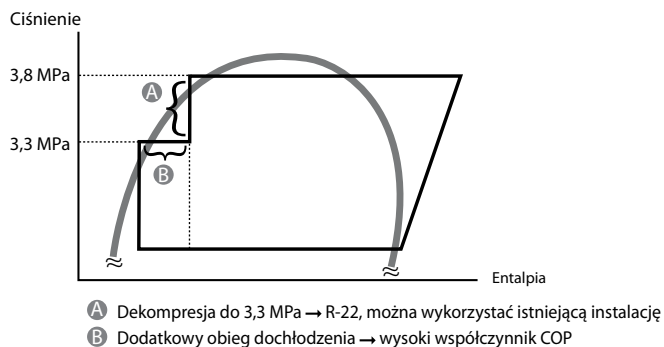


1. Zachowaj główną instalację
2. Zamontuj jednostki wewnętrzne o wyższej całkowitej wydajności

Technologie VRVIII-Q

Mniejsze ciśnienie

Starsze systemy VRV na czynnik chłodniczy R22 pracują przy niższym ciśnieniu niż dzisiejsze systemy R-410A. Jednak dzięki obiegowi dochłodzenia, VRV-Q jest w stanie pracować przy niższych ciśnieniach niż standardowa seria VRV, jednocześnie utrzymując wysokie poziomy wydajności.



Czyszczenie instalacji chłodniczej

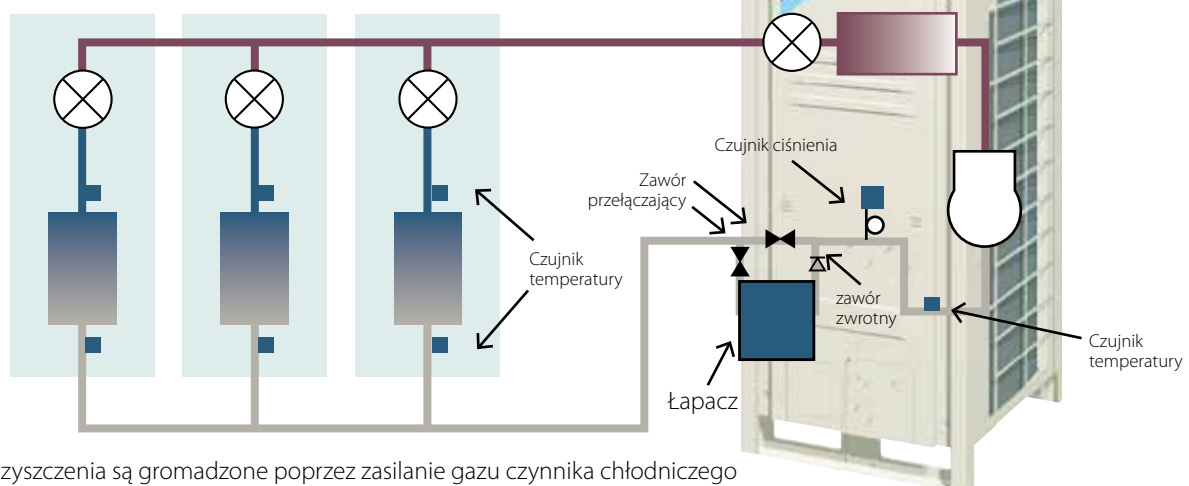
Podczas wymiany systemu klimatyzacyjnego zazwyczaj wymienia się również instalację rurową, ponieważ ślady starego czynnika chłodniczego i oleju mieszają się z olejem i czynnikiem chłodniczym nowego systemu, co może doprowadzić do awarii systemu.

Aby można było ponownie wykorzystać istniejącą już instalację R-22 w systemie na czynnik chłodniczy R-410A, firma Daikin opracowała technologię, która pozwoliła zebrać i zatrzymać zanieczyszczenia pozostawione w instalacji chłodniczej. Podczas napełniania systemu, czynnik R-410A zaczyna przepływać przez instalację miedzianą

zbierając zanieczyszczenia pozostawione w instalacji chłodniczej. Czynnik chłodniczy wraz z pozostałym olejem z systemu na czynnik chłodniczy R-22 jest filtrowany w jednostce zewnętrznej i zanieczyszczenia osiadają w jednostce zewnętrznej. Ten proces odbywa się tylko raz i trwa około 1 godziny (w zależności od właściwości systemu). Daikin to pierwszy producent w branży, który opracował takie połączenie funkcji automatycznego napełniania i oczyszczania instalacji chłodniczej.

Jednostka wewnętrzna

VRVIII-Q



Zanieczyszczenia są gromadzone poprzez zasilanie gazu czynnika chłodniczego

OGRZEWANIE I CHŁODZENIE

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE				RQYQ140P	RQYQ8P	RQYQ10P	RQYQ12P	RQYQ14P	RQYQ16P	
Zakres wydajności	HP			5	8	10	12	14	16	
Wydajność chłodnicza	nom.			kW	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
Wydajność grzewcza	nom.			kW	16,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
Pobór mocy - 50 Hz	chłodzenie		nom.	kW	3,36	5,24	7,64	10,10	11,6	13,6
	ogrzewanie		nom.	kW	3,91	6,42	8,59	10,20	12,2	13,6
wartość EER					4,17	4,27	3,66	3,32	3,45	3,31
wartość COP					4,09	3,89	3,67	3,68	3,69	3,68
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych					10	17	21	26	30	34
Indeks podłączonych jednostek wewnętrznych	min.				62,5	100	125	150	175	200
	nom.				125	200	250	300	350	400
	maks.				162,5	260	325	390	455	520
Wymiary	jednostka	Wysokość x Szerokość x Długość		mm	1680 x 635 x 765			1680 x 930 x 765		1680 x 1240 x 765
Ciężar	jednostka			kg	175	230	284	381		
Poziom ciśnienia akustycznego	chłodzenie			nom.	dBA	54,0	57,0	58,0	60,0	
Zakres pracy	chłodzenie		Min.-Maks.	°CDB	-5~43					
	ogrzewanie		Min.-Maks.	°CWB	-20~15,5					
Czynnik chłodniczy	typ				R-410A					
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz		śr. zew.	mm	9,52			12,7		
	Gaz		śr. zew.	mm	15,9	19,1	22,2	28,6		
	długość instalacji rurowej		JZ-JW	maks.	m	150				
	Długość całk. instalacji		system	Rzeczywista	m	300				
	Różnica poziomów		JZ-JW		m	50 (jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji) / 40 (jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji)				
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	3~/50/380-415					
Prąd - 50 Hz	maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA)			A	15	25			35	

SYSTEM ZEWNĘTRZNY				RQYQ18P	RQYQ20P	RQYQ22P	RQYQ24P	RQYQ26P	RQYQ28P	RQYQ30P	RQYQ32P	
system	Moduł jednostki zewnętrznej 1			RQYQ8P		RQYQ10P	RQYQ12P	RQYQ10P	RQYQ12P	RQYQ14P	RQYQ16P	
	Moduł jednostki zewnętrznej 2			RQYQ10P	RQYQ12P		RQYQ16P					
Zakres wydajności	HP			18	20	22	24	26	28	30	32	
Wydajność chłodnicza	nom.			kW	50,4	55,9	61,5	67,0	73,0	78,5	85,0	90,0
Wydajność grzewcza	nom.			kW	56,5	62,5	69,0	75,0	81,5	87,5	95,0	100
Pobór mocy - 50 Hz	chłodzenie		nom.	kW	12,9	15,4	17,8	20,2	21,3	23,7	25,2	27,2
	Ogrzewanie		nom.	kW	15,1	16,7	18,8	20,4	22,2	23,8	25,8	27,2
wartość EER					3,91	3,63	3,46	3,32	3,43	3,31	3,37	3,31
wartość COP					3,74		3,67	3,68	3,67	3,68		
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych					39	43	47	52	56	60	64	
Poziom ciśnienia akustycznego	chłodzenie			nom.	dBA	61	62	63			64	
	ogrzewanie			nom.	dBA	63			64			
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz		śr. zew.	mm	15,9			19,1				
	Gaz		śr. zew.	mm	28,6			34,9				
	długość instalacji rurowej		JZ-JW	maks.	m	150						
	Długość całk. instalacji		system	Rzeczywista	m	300						
	Różnica poziomów		JZ-JW		m	50 (jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji) / 40 (jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji)						
Prąd - 50 Hz	maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA)			A	45	50		60		70		

SYSTEM ZEWNĘTRZNY				RQYQ34P	RQYQ36P	RQYQ38P	RQYQ40P	RQYQ42P	RQYQ44P	RQYQ46P	RQYQ48P	
system	Moduł jednostki zewnętrznej 1			RQYQ10P		RQYQ12P	RQYQ10P	RQYQ12P	RQYQ14P	RQYQ16P		
	Moduł jednostki zewnętrznej 2			RQYQ10P		RQYQ12P		RQYQ16P				
	Moduł jednostki zewnętrznej 3			RQYQ14P		RQYQ16P						
Zakres wydajności	HP			34	36	38	40	42	44	46	48	
Wydajność chłodnicza	nom.			kW	96,0	101	107	112	118	124	130	135
Wydajność grzewcza	nom.			kW	108	113	119	125	132	138	145	150
Pobór mocy - 50 Hz	chłodzenie		nom.	kW	26,9	28,9	31,4	33,8	34,9	35,3	38,8	40,8
	Ogrzewanie		nom.	kW	29,4	30,8	32,4	34,0	35,8	36,0	39,4	40,8
wartość EER					3,57	3,49	3,41	3,31	3,38	3,51	3,35	3,31
wartość COP					3,67		3,68	3,69	3,83	3,68		
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych					64			64				
Poziom ciśnienia akustycznego	chłodzenie			nom.	dBA	64		65				
	ogrzewanie			nom.	dBA	64		65				
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz		śr. zew.	mm	19,1			41,3				
	Gaz		śr. zew.	mm	34,9	41,3						
	długość instalacji rurowej		JZ-JW	maks.	m	150						
	Długość całk. instalacji		system	Rzeczywista	m	300						
	Różnica poziomów		JZ-JW		m	50 (jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji) / 40 (jednostka zewnętrzna w najwyższej pozycji)						
Prąd - 50 Hz	maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA)			A	90		100		110			

Wyposażenie dodatkowe

	RQYQ 140	RQYQ 8~12	RQYQ 14~16	Systemy 2-modułowe	Systemy 3-modułowe
Zestaw połączeniowy wielomodułowy (obowiązkowo) Łączy wiele modułów w jeden system chłodniczy	-	-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
Centralna taca skroplin Montowana pod jednostką zewnętrzną; zbiera skropliny z wszystkich wylotów płyty dolnej. W obszarach o zimnym klimacie może być podgrzewana za pomocą dostarczanej lokalnie grzałki, aby zapobiec zamrażaniu skroplin w tacy.	KWC26B160	KWC26B280	KWC26B450	1 zestaw na moduł	1 zestaw na moduł
Adapter sterowania zewnętrznego do jednostki zewnętrznej Umożliwia uruchomienie trybu cichej pracy i trzech poziomów ograniczenia zapotrzebowania poprzez zewnętrzne suche styki. Łączy przewody komunikacyjne F1/F2 i wymaga zasilania z jednostki wewnętrznej, modułu BSVQ lub jednostki zewnętrznej VRV-WIII.	DTA104A53/61/62				
BHGP26A1 Zestaw manometru cyfrowego – standardowo wyświetla bieżące ciśnienia skraplania i parowania w systemie lub w specjalnym trybie serwisowym pozycje zaworu rozprężnego i dane czujnika temperatury. W celu zamontowania w jednostce zewnętrznej podłączyć do PCB jednostki zewnętrznej.	✓	✓	✓	1 zestaw na system	1 zestaw na system
KRC19-26 Mechaniczny przełącznik chłodzenia/ogrzewania – umożliwi przełączenie całego systemu pompy ciepła lub jednego modułu BS systemu odzyskiwania ciepła na tryb chłodzenia, ogrzewania lub na pracę samego wentylatora. Łączy zaciski A-B-C jednostki zewnętrznej / modułu BS.	✓	✓	✓	1 zestaw na system	1 zestaw na system
KJB111A Skrzynka instalacyjna dla zdalnego przełącznika chłodzenia/ogrzewania KRC19-26	✓	✓	✓	1 zestaw na system	1 zestaw na system

Odzyskiwanie ciepła

SYSTEM ZEWNĘTRZNY				RQCEQ280P	RQCEQ360P	RQCEQ460P	RQCEQ500P	RQCEQ540P	RQCEQ636P	RQCEQ712P	RQCEQ744P	RQCEQ816P	RQCEQ848P	
System	Moduł jednostki zewnętrznej 1			RQEQ140P	RQEQ180P	RQEQ140P		RQEQ180P	RQEQ212P	RQEQ140P		RQEQ180P	RQEQ212P	
	Moduł jednostki zewnętrznej 2			RQEQ140P	RQEQ180P	RQEQ140P	RQEQ180P		RQEQ212P	RQEQ180P		RQEQ212P		
	Moduł jednostki zewnętrznej 3			RQEQ180P					RQEQ212P	RQEQ180P	RQEQ212P			
	Moduł jednostki zewnętrznej 4			RQEQ212P										
Zakres wydajności		HP	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30		
Wydajność chłodnicza	nom.	kW	28,0	36,0	45,0	50,0	54,0	63,6	71,2	74,4	81,6	84,8		
Wydajność grzewcza	nom.	kW	32,0	40,0	52,0	56,0	60,0	67,2	78,4	80,8	87,2	89,6		
Pobór mocy - 50 Hz	chłodzenie	nom.	7,04	10,3	12,2	13,9	15,5	21,9	21,2	23,3	27,1	29,2		
	Ogrzewanie	nom.	8,00	10,7	13,4	14,7	16,1	17,7	20,7	21,2	23,1	23,6		
wartość EER			3,98	3,48	3,77	3,61	3,48	2,90	3,36	3,19	3,01	2,90		
wartość COP			4,00	3,72	3,89	3,80	3,72	3,79	3,80	3,81	3,77	3,79		
Maks. liczba możliwych do podłączenia jedn. wewnętrznych			21	28	34	39	43	47	52	56	60	64		
Poziom ciśnienia akustycznego	chłodzenie	nom.	dBA	57	61		62	63	64	63	64	65	66	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	śr.zew.	mm	9,52	12,7			15,9			19,1			
	Gaz	śr.zew.	mm	22,2	25,4		28,6			34,9				
Wylot gazu	śr.zew.	mm	19,1		22,2			25,4			28,6			
	długość instalacji rurowej	JZ-JW	maks.	120										
	Długość całk. instalacji	system	Rzeczywista	300										
	Różnica poziomów	JZ-JW	m	50 (jednostka zew. w najwyższej pozycji)										
Prąd - 50 Hz	maksymalny amperaż bezpiecznika (MFA)		A	30	40	50	60	70	80	90				

MODUŁ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ				RQEQ140P		RQEQ180P		RQEQ212P	
Wymiary	jednostka	Wysokość x Szerokość x Długość	mm	1680 x 635 x 765					
Ciężar	jednostka	kg	175		179				
Poziom ciśnienia akustycznego	chłodzenie	nom.	dBA	54		58		60	
Zakres pracy	chłodzenie	Min.-Maks.	°CDB	-5~43					
	ogrzewanie	Min.-Maks.	°CWB	-20~15					
Czynnik chłodniczy	typ	R-410A							
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	3~/50/380-415						

Wyposażenie dodatkowe

	RQEQ 140~212	Systemy 2-modułowe	Systemy 3-modułowe	Systemy 4-modułowe
Zestaw połączeniowy wielomodułowy (obowiązkowo) Łączy wiele modułów w jeden system chłodniczy	-	BHFP26P36C	BHFP26P63C	BHFP26P84C
Centralna taca skroplin Montowana pod jednostką zewnętrzną; zbiera skropliny z wszystkich wylotów płyty dolnej. W obszarach o zimnym klimacie może być podgrzewana za pomocą dostarczanej lokalnie grzałki, aby zapobiec zamarzaniu skroplin w tacy.	KWC26B160	1 zestaw na moduł	1 zestaw na moduł	1 zestaw na moduł
Adapter sterowania zewnętrznego do jednostki zewnętrznej Umożliwia uruchomienie trybu cichej pracy i trzech poziomów ograniczenia zapotrzebowania poprzez zewnętrzne suche styki. Łączy przewody komunikacyjne F1/F2 i wymaga zasilania z jednostki wewnętrznej, modułu BSVQ lub jednostki zewnętrznej VRV-Wiil.	DTA104A53/61/62			
	Do montażu w jednostce wewnętrznej; dokładny typ adaptera zależy od typu jednostki wewnętrznej.			
	Sprawdzić w opcjach i wyposażeniu dodatkowym jednostek wewnętrznych			
BHGP26A1 Zestaw manometru cyfrowego – standardowo wyświetla bieżące ciśnienia skraplania i parowania w systemie lub w specjalnym trybie serwisowym pozycje zaworu rozprężnego i dane czujnika temperatury. W celu zamontowania w jednostce zewnętrznej podłączyć do PCB jednostki zewnętrznej.	✓	1 zestaw na system	1 zestaw na system	1 zestaw na system

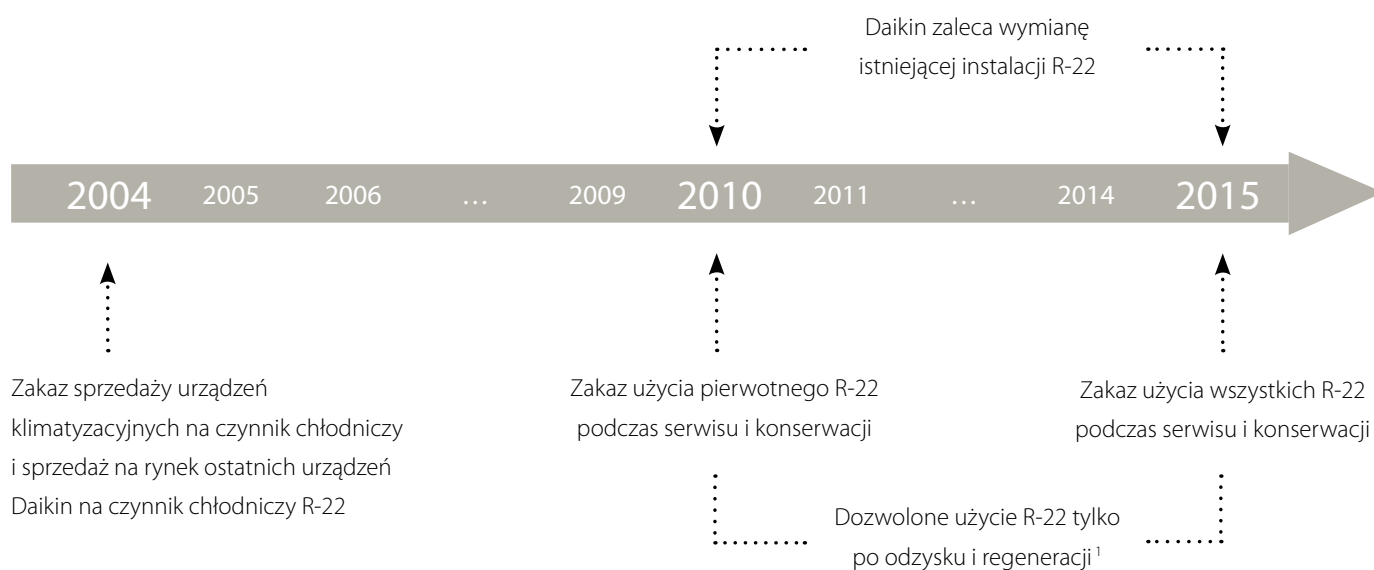
R-22 - czynnik niszczący warstwę ozonową

R-22 to węglowodór chlorofloru (HCFC), który powszechnie był stosowany w systemach klimatyzacyjnych. Uwolniony do atmosfery czynnik R-22 jest rozkładany przez promienie ultrafioletowe, co powoduje uwalnianie się chloru do stratosfery. Chlor reaguje z ozonem, zmniejszając tym samym warstwę ozonową.

Z powodu zanikania warstwy ozonowej na powierzchni ziemi przedostają się szkodliwe promienie ultrafioletowe, które przyczyniają się do wzrostu problemów zdrowotnych oraz środowiskowych. Z tego właśnie względu podpisano międzynarodowe porozumienie o wycofaniu szkodliwych dla warstwy ozonowej gazów do 2030 roku tzw. Protokół z Montrealu. Jednak Unia Europejska podjęła decyzję o zakazie korzystania z R-22 już w 2015 roku.

Daikin zaleca wymianę istniejącej instalacji już dzisiaj.

Kiedy użycie R-22 zostanie zakazane w Europie?



¹ Poddany utylizacji: ponowne użycie R-22 po podstawowym procesie czyszczenia. Poddany odzyskowi czynnik chłodniczy R-22 musi zostać użyty przez tę samą firmę, która przeprowadziła odzyskanie czynnika (może być wykonane przez instalatora)
Regenerowany: ponownie przetworzony R-22 w celu uzyskania wydajności równoważnej z pierwotnym R-22 (przez wyspecjalizowaną firmę)



Produkty VRV nie są objęte programem certyfikującym Eurovent.

ECPL13 -205

Dystrybucja produktów Daikin:

Niniejsza broszura została przygotowana w formie informacyjnej i nie stanowi oferty wiążącej Daikin Europe N.V. Treść broszury powstała w oparciu o najlepszą wiedzę Daikin Europe N.V. Nie udzielamy pośredniej i bezpośredniej gwarancji na kompletność, dokładność, rzetelność i stosowność treści, produktów i usług przedstawionych w niniejszym katalogu. 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 broszury. Firma Daikin Europa N.V. posiada prawa autorskie całości przedstawionej treści.