

Klimatyzatory

Ogrzewanie i chłodzenie

VRV III-Q

Zamienny VRV

- » **Opłacalna adaptacja dla systemów R-22**
- » **Automatyczne czyszczenie instalacji chłodniczej**
- » **Bez ograniczeń w zakresie historii systemu**
- » **Wysoka wydajność**
- » **Opcja zwiększenia wydajności**



RQYQ140-180P



www.daikin.pl



Technologia zamienna



VRVIII-Q - Zamienny VRV Rozwiązanie Daikin dla wycofywanego z użytku R-22

Dzięki znacznym postępom technologii pomp ciepła, obecne systemy klimatyzacyjne, stosujące czynnik chłodniczy R-410A, oferują lepsze parametry pracy niż oferowane w przeszłości przez systemy stosujące R-22 i R-407C. Co więcej, R-22 wkrótce będzie niedostępny w Europie. Już dzisiaj, do celów serwisowych można stosować R-22 tylko po utylizacji lub regeneracji. Aby aktualizacja systemów stosujących czynnik chłodniczy R-22 i R-407C była jak najbardziej opłacalna, jednostki systemu Daikin można instalować wykorzystując do tego celu istniejące już instalacje rurowe. Zamienna technologia jest dostępna w przypadku zastosowań w budownictwie mieszkaniowym i obiektach komercyjnych następujących serii produktów:

- > Split
- > Sky Air
- > VRV

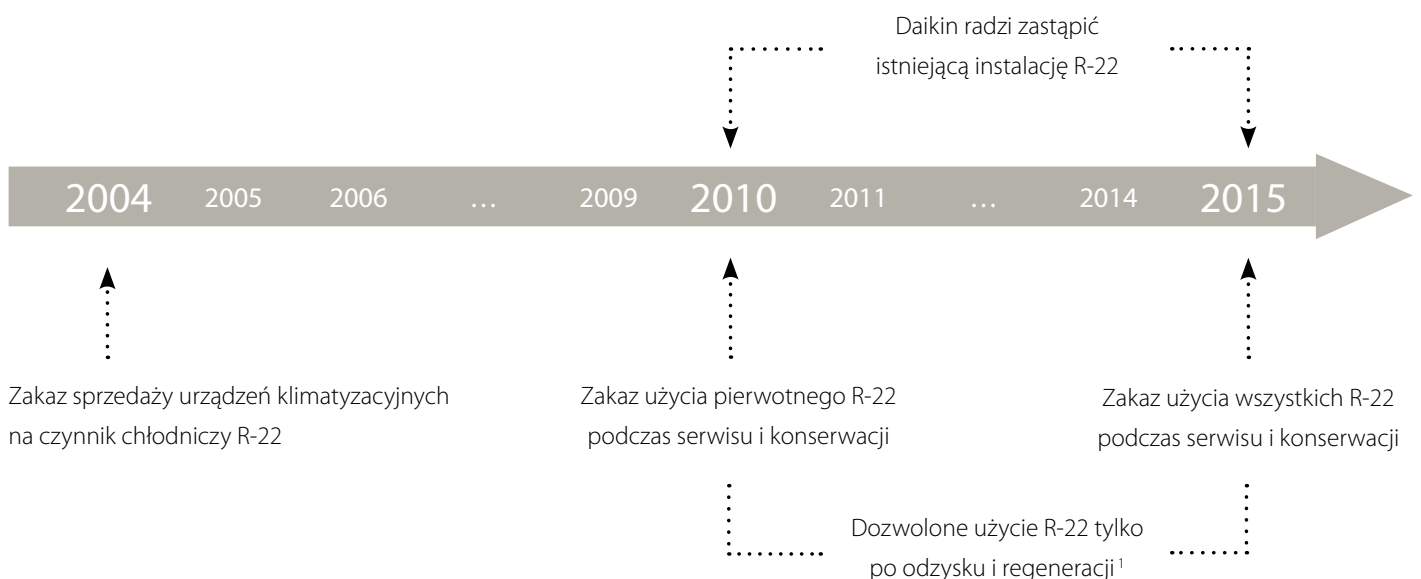
Co to jest R-22 i dlaczego wycofuje się go z użytku w Europie?

R-22 to wodorochlorofluorowęglowodór (HCFC), który był powszechnie 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 powierzchnię 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 radzi zastąpić istniejącą instalację R-22 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)



Jaki ma to wpływ na instalację R-22?

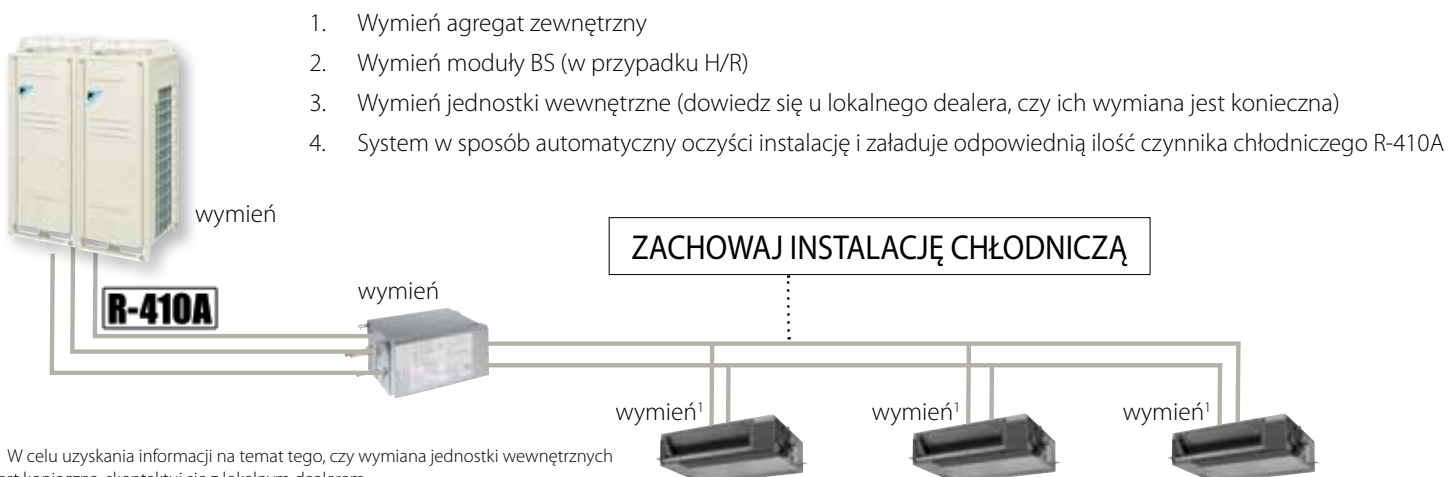
Przepis wycofujący z użytku R-22 wpłynie na wszystkie systemy stosujące czynnik chłodniczy R-22, pomimo tego, że nie ma konieczności natychmiastowej ich wymiany, ponieważ konserwację można wykonywać korzystając z R-22 po odzysku lub regeneracji do 1 stycznia 2015 roku. Jednak, ilość R-22 po odzysku lub regeneracji nie wystarczy na pokrycie wszystkich potrzeb. Spodziewane jest wystąpienie niedoborów czynnika i wzrostu

cen. Jeśli nie ma możliwości zdobycia R-22 po utylizacji lub regeneracji, przeprowadzenie niektórych napraw (na przykład: wymiana sprężarki) nie będą już możliwe i może to doprowadzić do znacznych przestojów 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 codziennej działalności.

Rozwiązanie firmy Daikin

Wymień agregat zewnętrzny na czynnik chłodniczy R-22/R-407C na agregat 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 agregatu zewnętrznego i będą odbywać się poza budynkiem (w przypadku instalacji pompy ciepła).



¹ W celu uzyskania informacji na temat tego, czy wymiana jednostki wewnętrznych jest konieczna, skontaktuj się z lokalnym dealarem.



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 agregatu zewnętrznego i będą odbywały się poza budynkiem w przypadku instalacji pompy ciepła. Agregat zewnętrzny w sposób automatyczny ładuje czynnik chłodniczy i czyści instalację rurową czynnika chłodniczego. Ta wyjątkowa funkcja Daikin, jeszcze bardziej skraca czas instalacji.

Bez ograniczeń w zakresie historii systemu

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

W ten sposób, można wymienić wszystkie prawidłowo zainstalowane systemy VRV stosujące czynnik chłodniczy R-22 i R-407C.

Ograniczony i zaplanowany czas przestoju

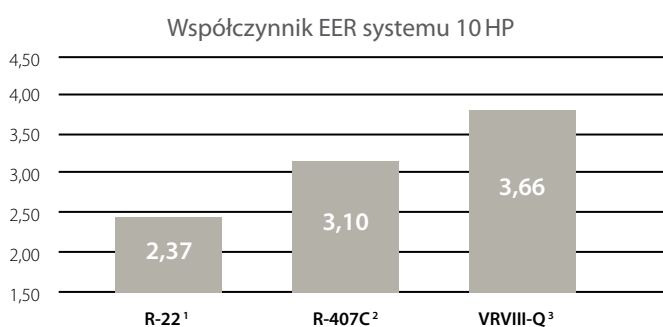
Ponieważ można zachować istniejące orurowanie układu chłodniczego, instalacja jest mniej wymagająca i krótsza w porównaniu z całkowicie nowym systemem. Ponadto, można dokładnie zaplanować czas przestoju: problemy z systemem stosującym czynnik chłodniczy R-22, kiedy nie jest możliwe zdobycie jego wystarczającej ilości, mogą doprowadzić do długich i nieplanowanych przestoju.

Ograniczone i realizowane etapami koszty inwestycji

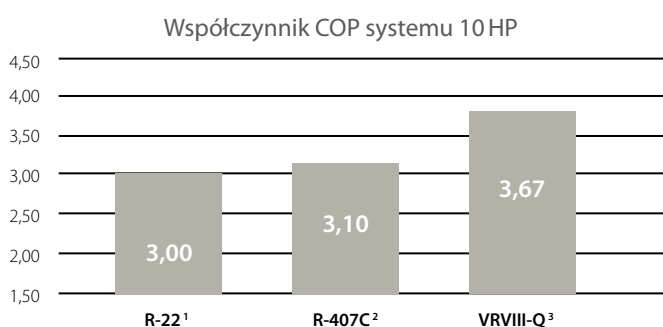
Istnieje możliwość rozłożenia w czasie różnych etapów wymiany, ponieważ w większości przypadków nie ma konieczności wymiany jednostek wewnętrznych. Z tego względu wymianę klimatyzacji można połączyć z planowanym ogólnym remontem budynku, a koszty inwestycji można rozłożyć. Dalszą redukcję kosztów instalacyjnych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

Wysoka efektywność

Aktualizacja systemu stosującego czynnik chłodniczy R-22 do systemu Zamienny VRV zwiększy efektywność systemu. Dzięki skutecznemu rozwojowi technologii pomp ciepła i wykorzystaniu bardziej wydajnego czynnika chłodniczego R-410A, istnieje możliwość uzyskania o ponad 40% większej efektywności w trybie chłodzenia. Większa efektywność energetyczna równa się mniejszemu zużyciu energii, mniejszym wydatkom za energię i niższej emisji CO₂.



O 40% WIĘKSZA EFEKTYWNOŚĆ



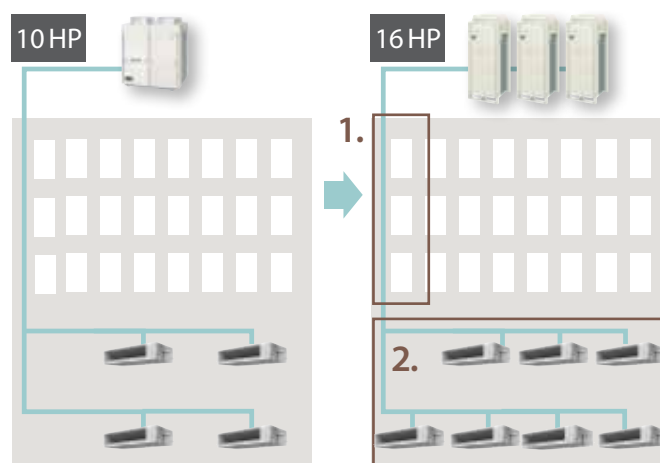
O 25% WIĘKSZA EFEKTYWNOŚĆ

Świadomość środowiskowa

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

Możliwość zwiększenia wydajności

Wydajność chłodnicza wzrasta zazwyczaj jako wynik pierwotnej instalacji systemu klimatyzacji. Zamienny VRV (VRVIII-Q) umożliwia zwiększenie wydajności systemu bez zmiany orurowania układu chłodniczego (w zależności od właściwości systemu). Na przykład: Można zainstalować Zamienny VRV 16 HP w orurowaniu układu chłodniczego systemu 10 HP z czynnikiem chłodniczym R-22.



¹ R-22: RSXY10KA7

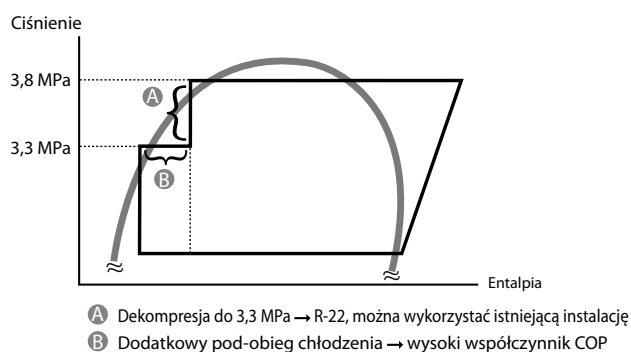
² R-407C: RSXYP10L7

³ R-410A: RQYQ280P

Technologie VRVIII-Q

Mniejsze ciśnienie

Dzięki znacznym postępom technologii pomp ciepła, obecne systemy klimatyzacyjne, stosujące czynnik chłodniczy R-410A, oferują lepsze parametry pracy niż oferowane w przeszłości przez systemy stosujące R-22 i R-407C. Co więcej, R-22 wkrótce będzie niedostępny w Europie. Już dzisiaj, do celów serwisowych można stosować R-22 tylko po utylizacji lub regeneracji. Aby aktualizacja systemów stosujących czynnik chłodniczy R-22 i R-407C była jak najbardziej opłacalna, zespoły systemu Daikin można instalować wykorzystując do tego celu istniejące już instalacje rurowe.

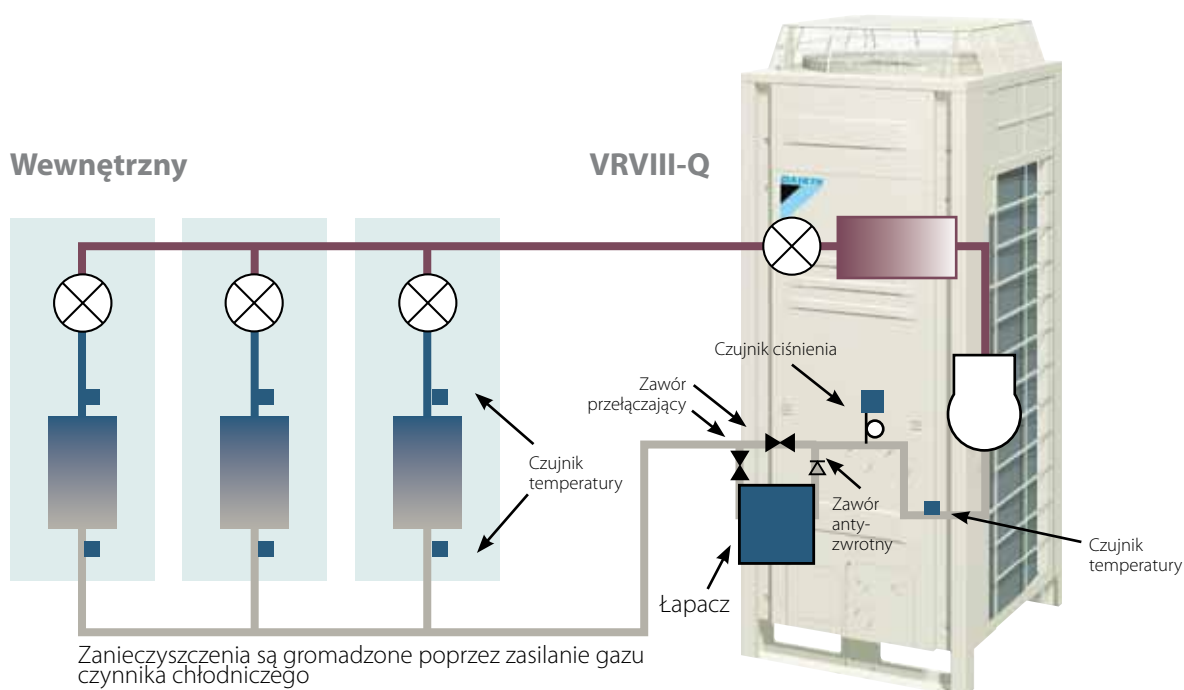


Czyszczenie instalacji chłodniczej

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 'schwytać' i zatrzymać zanieczyszczenia pozostawione w instalacji chłodniczej. Podczas ładowania 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 zespole zewnętrznym i zanieczyszczenia osiadają w zespole zewnętrznym. 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 ładowania i oczyszczania instalacji chłodniczej.



Odzyskiwanie ciepła

AGREGAT ZEWNĘTRZNY				RQCEQ280P	RQCEQ360P	RQCEQ460P	RQCEQ500P	RQCEQ540P	RQCEQ636P	RQCEQ712P	RQCEQ744P	RQCEQ816P	RQCEQ848P	
System	Moduł agregatu zewnętrznego 1			RQEQ140P	RQEQ180P	RQEQ140P		RQEQ180P	RQEQ212P	RQEQ140P		RQEQ180P	RQEQ212P	
	Moduł agregatu zewnętrznego 2			RQEQ140P	RQEQ180P	RQEQ140P	RQEQ180P		RQEQ212P	RQEQ180P		RQEQ212P		
	Moduł agregatu zewnętrznego 3			-			RQEQ180P		RQEQ212P	RQEQ180P	RQEQ212P			
	Moduł agregatu zewnętrznego 4			-			-		RQEQ212P	RQEQ212P				
Zakres wydajności				HP	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30
Wydajność chłodnicza nom.				kW	28,0 (1)	36,0 (1)	45,0 (1)	50,0 (1)	54,0 (1)	63,6 (1)	71,2 (1)	74,4 (1)	81,6 (1)	84,8 (1)
Wydajność grzewcza nom.				kW	32,0 (2)	40,0 (2)	52,0 (2)	56,0 (2)	60,0 (2)	67,2 (2)	78,4 (2)	80,8 (2)	87,2 (2)	89,6 (2)
Pobór mocy - 50Hz	chłodzenie	nom.	kW	7,04	10,3	12,2	13,9	15,5	21,9	21,2	23,3	27,1	29,2	
	ogrzewanie	nom.	kW	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 przyłączenia jednostek wewnętrznych					21	28	34	39	43	47	52	56	60	64
Indeks przyłączonych jednostek wewnętrznych	min.				140	180	230	250	270	318	356	372	408	424
	nom.				280	360	500		540	636	712	744	816	848
	maks.				364	468	598	650	702	827	926	967,0	1.061	1.102
Poziom ciś. akustycznego	chłodzenie	nom.	dBA	57	61		62	63	64	63	64	65	66	
	ogrzewanie	nom.	dBA	57	61		62	63	64	63	64	65	66	
Połączenia instalacji rurowej	ciecz	średn. zewn.	mm	9,52	12,7		15,9			19,1				
	gaz	średn. zewn.	mm	22,2	25,4		28,6			34,9				
	gaz tłoczenie	średn. zewn.	mm	19,1		22,2			25,4		28,6			
	Dł. inst. rurowej	ZZ-ZW	maks.	120										
	Całk. dł. inst. rurowej	system	rzeczywista	300										
	Różnica poziomów	ZZ-ZW	Aggregat zewnętrzny w najwyższym położeniu/Jednostka wewnętrzna w najwyższym położeniu	m	50/-									
Prąd - 50Hz	Maks. obciążalność bezpieczników topikowych (MFA)			A	30	40	50	60	70	80	90			

(1) Chłodzenie: temperatura wewn. 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB, równoważna długość orurowania: 7,5 m, różnica poziomów: 0 m (2) Ogrzewanie: temperatura wewn. 20°CDB, temperatura zewn. 7°CDB, 6°CWB, równoważna długość orurowania instalacji chłodniczej: 7,5 m, różnica poziomów: 0 m (3) Parametry hałasu zostały zmierzone w komorze bezekowej. Poziom hałasu podczas pracy jest na ogół wyższy od podawanych wartości, w zależności od warunków pracy, dźwięku odbitego oraz hałasu zewnętrznego.

MODUŁ AGREGATU ZEWNĘTRZNEGO				RQEQ140P		RQEQ180P		RQEQ212P		
Wymiary	zespół	wysokość	mm			1.680				
		szerość	mm			635				
		głębokość	mm			765				
Masa			kg	175		175		179		
Poziom ciśnienia akustycznego		chłodzenie	nom.	dBA	54		58		60	

Wypożyczenie dodatkowe

	RQEQ 140~212	Systemy z 2 modułami	Systemy z 3 modułami	Systemy z 4 modułami
Zestaw do przyłączenia wielu modułów (obowiązkowy) Umożliwia połączenie wielu modułów w jednym układzie czynnika chłodniczego		BHFP26P36C	BHFP26P63C	BHFP26P84C
Centralna taca skroplin Instaluje się poniżej agregatu zewnętrznego i jej zadaniem jest zbieranie skroplin ze wszystkich odprowadzeń płyt dolnych w pojedyncze odprowadzenie skroplin. W przypadku obszarów o zimniejszym klimacie należy zapewnić ogrzewanie za pomocą grzałki z dostawy zewnętrznej, aby zapobiegać zamrażaniu wody spustowej w tacy skroplin.	KWC26B160	1 zestaw na moduł	1 zestaw na moduł	1 zestaw na moduł
Adapter sterowania zewnętrznego dla agregatu zewnętrznego Umożliwia uaktywnianie trybu pracy z niskim poziomem hałasu oraz trzech poziomów funkcji ograniczania na żądanie poprzez zewnętrzny układ styków bezpotencjałowych. Przyłącza się do portu komunikacyjnego F1/F2 i wymaga zasilania z jednostki wewnętrznej*, skrzynki BSVQ lub agregatu zewnętrznego VRV-WIII.	DTA104A53/61/62			
	W przypadku instalacji do jednostki wewnętrznej: typ adaptera zależy od typu jednostki wewnętrznej.			
	Patrz "Opcje i akcesoria" jednostek wewnętrznych			
BHGP26A1 Zestaw cyfrowego ciśnieniomierza – standardowo wyświetla bieżące ciśnienia skraplania oraz cyfrowania w układzie lub ustawienia zaworów rozprężnych i dane czujnika temperatury w specjalnym trybie serwisowym. W przypadku instalacji w agregacie zewnętrznym, przyłączyć do płytki obwodu drukowanego agregatu zewnętrznego.	✓	1 zestaw na system	1 zestaw na system	1 zestaw na system

Grzanie i chłodzenie

AGREGAT ZEWNĘTRZNY				RQYQ140P	RQYQ8P	RQYQ10P	RQYQ12P	RQYQ14P	RQYQ16P	
System	moduł agregatu zewnętrznego 1			RQYQ140P	RQYQ8P	RQYQ10P	RQYQ12P	RQYQ14P	RQYQ16P	
Zakres wydajności	HP			5	8	10	12	14	16	
Wydajność chłodnicza	nom.			14,0 (1)	22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)	40,0 (1)	45,0 (1)	
Wydajność grzewcza	nom.			16,0 (2)	25,0 (2)	31,5 (2)	37,5 (2)	45,0 (2)	50,0 (2)	
Pobór mocy - 50Hz	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 przyłączenia jednostek wewnętrznych				10	17	21	26	30	34	
Wymiary	zespół	wys. x szer. x głęb.		mm	1.680x930x765			1.680x1.240x765		
Masa	zespół			kg	175	230	284	381		
Poziom ciś. akustycznego	chłodzenie	nom.		dBA						
Poziom ciś. akustycznego	chłodzenie	nom.		dBA	54,0	57,0	58,0	60,0		
Zakres roboczy	chłodzenie	min.~maks.		°CDB				-5~-43		
	ogrzewanie	min.~maks.		°CWB				-20~-15,5		
Czynnik chłodniczy	typ			R-410A						
Połączenia instalacji rurowej	ciecz	średn. zewn.		mm				12,7		
	gaz	średn. zewn.		mm	15,9	19,1	22,2	28,6		
	Długość instalacji rurowej	ZZ-ZW	maks.		m				150	
	Całk. dł. inst. rurowej	System		rzeczywista	m				300	
	Różnica poziomów	ZZ-ZW	Agregat zewn. w najwyższym położeniu/Jednostka wewn. w najwyższym położeniu		m				50/40	
Zasilanie energią elektryczną	liczba faz / częstotliwość / napięcie			Hz / V				3~/50/380-415		
Prąd - 50Hz	Maks. obciążalność bezpieczników topikowych (MFA)			A	15		25	35		

(1) Chłodzenie: temperatura wewn. 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB, równoważna długość orurowania: 7,5 m, różnica poziomów: 0 m (2) Ogrzewanie: temperatura wewn. 20°CDB, temperatura zewn. 7°CDB, 6°CWB, równoważna długości orurowania instalacji chłodniczej: 7,5 m, różnica poziomów: 0 m (3) Parametry hałasu zostały zmierzone w komorze bezchłowej. Poziom hałasu podczas pracy jest na ogół wyższy od podawanych wartości, w zależności od warunków pracy, dzięki odbitego oraz hałasu zewnętrznego.

AGREGAT ZEWNĘTRZNY				RQYQ18PY1	RQYQ20PY1	RQYQ22PY1	RQYQ24PY1	RQYQ26PY1	RQYQ28PY1	RQYQ30PY1	RQYQ32PY1	
System	moduł agregatu zewnętrznego 1			RQYQ8P	RQYQ10P	RQYQ12P	RQYQ10P	RQYQ12P	RQYQ14P	RQYQ16P	RQYQ16P	
Zakres wydajności	HP			18	20	22	24	26	28	30	32	
Wydajność chłodnicza	nom.			kW	50,4 (1)	55,9 (1)	61,5 (1)	67,0 (1)	73,0 (1)	78,5 (1)	85,0 (1)	
Wydajność grzewcza	nom.			kW	56,5 (2)	62,5 (2)	69,0 (2)	75,0 (2)	81,5 (2)	87,5 (2)	95,0 (2)	
Pobór mocy - 50Hz	chłodzenie	nom.		kW	12,9	15,4	17,8	20,2	21,3	23,7	25,2	
	grzanie	nom.		kW	15,1	16,7	18,8	20,4	22,2	23,8	25,8	
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	3,67	3,68	3,68		
Maks. liczba możliwych do przyłączenia jednostek wewnętrznych				39	43	47	52	56	60	64	64	
Indeks przyłączonych jednostek wewnętrznych	min.			225	250	275	300	325	350	375	400	
	maks.			585	650	715	780	845	910	975	1.040	
Połączenia instalacji rurowej	chłodzenie	nom.		dBA	61	62				63		
	ciecz	średn. zewn.		mm				15,9		19,1		
	gaz	średn. zewn.		mm				28,6		34,9		
	Długość	ZZ-ZW	maks.		m				150		300	
	Całkowita długość	System		rzeczywista	m				50/40			
Różnica poziomów	ZZ-ZW	Agregat zewn. w najwyższym położeniu/Jednostka wewn. w najwyższym położeniu		m				50/40				
Prąd - 50Hz	Maksymalna obciążalność bezpieczników topikowych (MFA)			A	45		50		60		70	

(1) Chłodzenie: temperatura wewn. 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB, równoważna długość orurowania: 7,5 m, różnica poziomów: 0 m (2) Ogrzewanie: temperatura wewn. 20°CDB, temperatura zewn. 7°CDB, 6°CWB, równoważna długości orurowania instalacji chłodniczej: 7,5 m, różnica poziomów: 0 m (3) Parametry hałasu zostały zmierzone w komorze bezchłowej. Poziom hałasu podczas pracy jest na ogół wyższy od podawanych wartości, w zależności od warunków pracy, dzięki odbitego oraz hałasu zewnętrznego.

Wypożyczenie dodatkowe

	RQYQ 140	RQYQ 8~12	RQYQ 14~16	Systemy z 2 modułami	Systemy z 3 modułami
Zestaw do przyłączenia wielu modułów (obowiązkowy) Umożliwia przyłączenie wielu modułów do jednego układu czynnika chłodniczego	-	-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
Centralna taca skroplin Instaluje się poniżej agregatu zewnętrznego i jego zadaniem jest zbieranie skroplin ze wszystkich odprowadzeń płyt dolnych w pojedyncze skroplin. W przypadku obszarów o zimniejszym klimacie należy zapewnić ogrzewanie za pomocą grzałki z dostawy zewnętrznej, aby zapobiegać zamarzaniu wody spustowej w tacy skroplin. Adapter sterowania zewnętrznego dla agregatu zewnętrznego Umożliwia uaktywnianie trybu pracy z niskim poziomem hałasu oraz trzech poziomów funkcji ograniczania na żądanie poprzez zewnętrzny układ styków. Przyłącza się do toru komunikacyjnego F1/F2 i wymaga zasilania z jednostki wewnętrznej*, skrzynki BSVQ lub agregatu zewnętrznego VRV-Wiil. BHGP26A1 Zestaw cyfrowego ciśnieniomierza – standardowo wyświetla bieżące ciśnienia skraplania oraz odparowania w układzie lub ustawienia zaworów rozprężnych i dane czynnika temperatury w specjalnym trybie serwisowym. W przypadku instalacji w zespole zewnętrznym, przyłączyć do płytki obwodu drukowanego zespołu zewnętrznego. KRC19-26 Mechaniczny wybierak chłodzenie/ogrzewanie – umożliwiają przełączanie trybów pracy tylko chłodzenia, ogrzewania i wentylatora ciepłego systemu pompy ciepła albo jednej skrzynki BS systemu odzysku ciepła. Przyłącza się do zacisków A-B-C agregatu zewnętrznego / skrzynki BS. KJB111A Skrzynka instalacyjna dla zdalnego wybieraka chłodzenie/ogrzewanie KRC19-26	KWC26B160	KWC26B280	KWC26B450	1 zestaw na moduł	1 zestaw na moduł
	DTA104A53/61/62				
	W przypadku instalacji do jednostki wewnętrznej: typ adaptera zależy od typu jednostki wewnętrznej. Patrz "Opcje i akcesoria" jednostek wewnętrznych				
	✓	✓	✓	1 zestaw na system	1 zestaw na system
	✓	✓	✓	1 zestaw na system	1 zestaw na system
	✓	✓	✓	1 zestaw na system	1 zestaw na system



Daikin jako producent wyposażenia klimatyzacyjnego, sprężarek i czynników chłodniczych kładzie duży nacisk na zagadnienia z zakresu ochrony środowiska naturalnego. Od wielu lat Daikin stara się wprowadzać na rynek rozwiązania techniczne przyjazne dla środowiska. To wyzwanie wymaga ekologicznego projektowania i rozwijania szerokiego asortymentu produktów i systemu zarządzania energią, obejmujących oszczędzanie energii i zmniejszenie ilości odpadów.

Produkt VRV nie są objęte Programem Certyfikacyjnym Eurovent.



Niniejsza broszura została przygotowana w formie informacyjnej i nie stanowi oferty prawomocnej Daikin Europe N.V. Zawartość broszury powstała dzięki wiedzy Daikin Europe N.V. Nie udzielamy pośredniej i bezpośredniej gwarancji na kompletność, dokładność, rzetelność lub stosowność treści, produktów i serwisu przedstawionych w niniejszym katalogu. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Daikin Europe N.V. nie ponosi odpowiedzialności za bezpośrednie lub pośrednie uszkodzenia, wynikające z lub związane z użyciem i/lub sposobem interpretacji niniejszej broszury. Firma Daikin Europe N.V. posiada prawa autorskie całości przedstawionej treści.

Dystrybucja produktów Daikin:

ECPL12 -205