

## KLIMATYZATOR KANAŁOWY DAIKIN FBA-A/RZAG-N



### Klimatyzator kanałowy DAIKIN FBA-A z agregatem RZAG-N

- **Najwęzsza jednostka w swojej klasie** produktów, zaledwie 245 mm (wysokość zabudowy 300 mm) i dlatego niskie przestrzenie podsufitowe nie stanowią już wyzwania.
- **Średni spręż dyspozycyjny do 150 Pa** umożliwia używanie elastycznych kanałów typu flex o różnych długościach.
- **Połączenie z technologią R-32 Bluevolution** zapewnia zmniejszenie Twojego oddziaływania na środowisko o 68% w porównaniu z produktami wykorzystującymi czynnik chłodniczy R-410A i dzięki wysokiej efektywności energetycznej prowadzi bezpośrednio do zmniejszenia zużycia energii i wymaga ładunku czynnika chłodniczego mniejszego aż do 16%.
- **Doskonałe wyważenie** pomiędzy efektywnością i komfortem dzięki zmiennej temperaturze czynnika chłodniczego: maksymalna sprawność sezonowa w ciągu większości roku oraz wyższa szybkości reakcji w najgorętsze dni.
- **Możliwość zmiany sprężu dyspozycyjnego** poprzez przewodowy sterownik pozwala na optymalizację ilości dostarczanego powietrza.
- **Dostosowanie do zastosowań chłodzenia infrastruktury o wysokiej wrażliwości.**
- **Dyskretnie umieszczona w suficie:** widoczne są tylko kraty ssania i tłoczenia.
- **Technologia ponownego użycia** istniejących czynników R-22 lub R-407C.
- **Gwarantuje pracę zarówno w trybie ogrzewania, jak i chłodzenia** aż do temperatury -20°C.
- **Maksymalna długość instalacji rurowej 85m.**
- **Unikalna gama** pojedynczych wentylatorów o małej wysokości.
- **Niewielkie wymiary** umożliwiają prawie niezauważalną instalację.
- **Poziom głośności podczas pracy obniżony do 25 dBA.**
- **Wiodąca na rynku łatwość wykonywania czynności serwisowych** i obsługiwania dzięki 7-segmentowemu wyświetlaczowi i dodatkowemu uchwytywi.
- **Najwyższa efektywność:** - etykiety energetyczne do A++ w trybie chłodzenia i ogrzewania - sprężarka zapewnia znaczną poprawę efektywności.
- **Zunifikowana gama jednostek wewnętrznych**, przystosowanych do czynnika chłodniczego R-32 and R-410A.
- Wybór produktu na czynnik chłodniczy R-32 **zmniejsza oddziaływanie na środowisko o 68%** w porównaniu z produktami wykorzystującymi czynnik chłodniczy R-410A i dzięki wysokiej

efektywności energetycznej prowadzi bezpośrednio do zmniejszenia zużycia energii i wymaga mniejszej ilości ładunku czynnika chłodniczego.

- **Opcjonalny zestaw wielostrefowy** pozwala obsługiwać kilka indywidualnie sterowanych stref klimatycznych za pośrednictwem jednej jednostki wewnętrznej.
- **Obniżone zużycie energii** dzięki zastosowaniu specjalnie zaprojektowanego silnika wentylatora na prąd stały.
- **Opcjonalny wlot świeżego powietrza.**
- **Płytki PCB chłodzona czynnikiem chłodniczym** gwarantuje niezawodne chłodzenie, ponieważ nie wpływa na nie temperatura powietrza zewnętrznego.
- **Elastyczna instalacja:** możliwość zasysania powietrza od tyłu lub z dołu urządzenia i swoboda wyboru w zakresie instalacji w przestrzeni sufitu podwieszanego lub przyłączenia do opcjonalnych kratek ssania.
- **Jednostki zewnętrzne do układów pojedynczych, twin, triple, double twin.**
- **Standardowa pompka skroplin** o wysokości podnoszenia 625 mm zwiększa elastyczność projektu i szybkość instalacji.

## STEROWNIK I WYPOSAŻENIE OPCJONALNE NIE SĄ UWZGLĘDNIONE W CENIE URZĄDZENIA

### Dostępne warianty:

- FBA35A9 / RZAG35A
- FBA50A9 / RZAG50A
- FBA60A9 / RZAG60A
- FBA71A9 / RZAG71INV1
- FBA100A / RZAG100NV1
- FBA125A / RZAG125NV1
- FBA140A / RZAG140NV1
- FBA71A9 / RZAG71NY1
- FBA100A / RZAG100NY1
- FBA125A / RZAG125NY1
- FBA140A / RZAG140NY1

## Funkcje

- **Inwerter** - sprężarki inwerterowe w sposób nieprzerwany regulują prędkość sprężarki dostosowując ją do aktualnych potrzeb. Rzadsze, energochłonne cykle załączania i zatrzymywania zmniejszają zużycie energii (do 30%) i zapewniają bardziej stabilną temperaturę.
- **Praca podczas nieobecności** pozwala utrzymać żądaną temperaturę w pomieszczeniu na wybranym poziomie podczas nieobecności użytkowników. To pozwala na oszczędność energii.
- **Automatyczne przełączenie chłodzenie-grzanie** automatyczne wybranie trybu chłodzenia lub grzania w celu osiągnięcia ustawionej temperatury.
- **System wielostrefowy** (opcja) umożliwia obsługę do 6 indywidualnych stref klimatu przy użyciu jednej jednostki wewnętrznej.
- **Układ chłodzenia infrastruktury** usuwa w niezawodny, efektywny i elastyczny sposób ciepło stale generowane przez urządzenia IT i serwery, aby zapewnić maksymalny czas sprawności działania z równoczesnym najlepszym zwrotem inwestycji.
- **Aplikacja Onecta** (opcjonalna) zapewnia sterowanie klimatem wewnętrznym z dowolnego miejsca poprzez smartfon lub tablet.
- **Tylko wentylator** - klimatyzator może działać jako wentylator, nawiewając powietrze bez chłodzenia lub grzania.
- **Cicha praca** - jednostki wewnętrzne firmy Daikin działają bardzo cicho. Gwarantujemy także, że jednostki zewnętrzne nie zakłócają spokoju otoczenia.
- **Regulacja prędkości wentylatora** (3-stopniowa) umożliwia wybór dowolnej z kilku prędkości wentylatora.
- **Program osuszania** to program umożliwiający zmniejszenie poziomu wilgotności powietrza bez wahań temperatury w pomieszczeniu.
- **Filtr powietrza** usuwa unoszące się w powietrzu cząsteczki kurzu, zapewniając stały nawiew czystego powietrza.
- **Timer tygodniowy** - można go ustawić tak, aby rozpoczynał grzanie lub chłodzenie o wyznaczonej porze dnia codziennie lub tygodniowo.
- **Zdalny sterownik bezprzewodowy** (opcja) - zdalne włączenie, wyłączenie i regulacja klimatyzatora.
- **Sterownik przewodowy** (opcja) - włączanie, wyłączenie i regulacja klimatyzatora.
- **Sterowanie centralne** (opcja) - włączanie, wyłączenie i regulacja kilku klimatyzatorów z jednego punktu centralnego.
- **Sterownik online poprzez aplikację** daje możliwość sterowania jednostką wewnętrzną z dowolnego miejsca poprzez aplikację.
- **Automatyczne ponowne uruchomienie** po przerwie w dostawie energii elektrycznej, urządzenie uruchomi się ponownie na początkowym ustawieniu.
- **Autodiagnostyka** ułatwia konserwację, informując o usterkach i nieprawidłowościach w pracy urządzenia.
- **Pompa skroplin** (standard) ułatwia odprowadzenie skroplin z jednostki wewnętrznej.
- **Układy twin/triple/double twin** do jednej jednostki zewnętrznej można podłączyć 2, 3 lub 4 jednostki wewnętrzne o różnej mocy. Każda jednostka wewnętrzna obsługiwana jest w ramach tego samego trybu grzania i chłodzenia z jednego pilota.
- **System &HASH39;Multi&HASH39;** do jednej jednostki zewnętrznej można podłączyć do 5 jednostek wewnętrznych o różnej mocy. Każda jednostka wewnętrzna obsługiwana jest osobno w ramach tego samego trybu grzania i chłodzenia.
- **System VRV do zastosowań mieszkaniowych** do jednej jednostki zewnętrznej można przyłączyć do 9 jednostek wewnętrznych (nawet o różnych wydajnościach i w klasie aż do 71). Każda jednostka

wewnętrzna obsługiwana jest osobno w ramach tego samego trybu.

## Dane techniczne

Dane dotyczące efektywności		FBA + RZAG	35A9 + 35A	50A9 + 50A	60A9 + 60A	71A9 + 71NV1	100A + 100NV1	125A + 125NV1	140A + 140NV1	71A9 + 71NY1	100A + 100NY1	125A + 125NY1	140A + 140NY1	
Wydajność chłodnicza	Min./Nom./Maks.	kW	1,6/3,5/5,0	1,7/5,0/6,0	1,7/6,0/7,0	-6,80/-	-9,50/-	-12,1/-	-13,4/-	-6,80/-	-9,50/-	-12,1/-	-13,4/-	
Wydajność grzewcza	Min./Nom./Maks.	kW	1,404/0,05,00	1,706/0,06,00	1,707/0,07,50	-7,50/-	-10,8/-	-13,5/-	-15,5/-	-7,50/-	-10,8/-	-13,5/-	-15,5/-	
Chłodzenie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej		A++											
	SEER		6,12	6,30	6,15	6,22	6,47	6,19	6,42	6,22	6,47	6,19	6,42	
	ηs,c	%	-											
	Roczne zużycie energii	kWh/a	200	278	341	382	514	1.173	1.252	382	514	1.173	1.252	
Ogrzewanie pomieszczeń (przeciętne warunki klimatyczne)	Klasa efektywności energetycznej		A+											
	SCOP/A		4,10		4,20		4,36		4,12		4,36		4,12	
	ηs,h	%	-											
	Roczne zużycie energii	kWh/a	1.434	1.469	1.537	1.566	2.505	3.235	3.243	1.566	2.505	3.235	3.243	
Jednostka wewnętrzna		FBA	35A9	50A9	60A9	71A9	100A	125A	140A					
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	245 x 700 x 800			245 x 1.000 x 800			245 x 1.400 x 800					
Waga	Jednostka	kg	28			35			46					
Filtr powietrza	Typ	Siatka żywiczna												
Wentylator	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie	10,5/12,5/15,0			12,5/15,0/18,0			23,0/26,0/29,0			23,5/29,0/34,0		
	Spręż. dyspo. zycyjny	Ogrzewanie	10,5/12,5/15,0			12,5/15,0/18,0			23,0/26,0/29,0			23,5/29,0/34,0		
		Nis./Sred./Wys.	30/150			40/150			50/150					
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dB(A)	60,0			56,0			58,0			62,0		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nis./Wys.	29,0/35,0			25,0/30,0			30,0/34,0			32,0/37,0		
	Ogrzewanie	Nis./Wys.	29,0/37,0			25,0/31,0			30,0/36,0			32,0/38,0		
Systemy sterowania	Zdalny sterownik na podczerwień													
Zasilanie	Sterownik przewodowy													
	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	BRC1H52W/S/K/BRC1D52											
	Przewód zasilająco-sterujący	mm <sup>2</sup>	1~/50/60/220-240/220											
	Srednica odprowadzenia skroplin	mm	4-żyłowy 1,5 - 2,5											
			wew. 20/zew. 26											
Jednostka zewnętrzna		RZAG	35A	50A	60A	71NV1	100NV1	125NV1	140NV1	71NY1	100NY1	125NY1	140NY1	
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	734 x 870 x 373				870 x 1.100 x 460							
Waga	Jednostka	kg	52				81	85	95	81	85	94		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dB(A)	62,0	63,0	64,0	66	69	70	64	66	69	70		
	Ogrzewanie	dB(A)	62,0	63,0	64,0	-	68	71	-	68	71			
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	48,0	49,0	50,0	46	47	49	50	46	47	49	50	
	Ogrzewanie	Nom.	48,0	49,0	50,0	48	50	52	48	50	52			
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.				-20~-52							
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.				-20~-18							
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP	R-32/675,0												
	Ilość	kg/TCO <sub>Eq</sub>	1,55/1,05				3,20/2,16		3,70/2,50		3,20/2,16		3,70/2,50	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz/Gaz	Sr. zew.	64/9,50		64/12,7		952/15,9							
	Dł. inst. rurowej JZ - JW	Maks.	50		55		85		55		85			
		Bez doladowania	30		40									
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 30 m)											
Zasilanie	Różn. poziom. JW - JZ	Maks.	30,0						Patrz instrukcja instalacji					
	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240						3~/50/380-415					
	Zalecany bezpiecznik (MFA)	A	16		20		32		16					
	Znamionowy pobór prądu (MCA)	A	15,63		17,40		18,3		24,4		30,1		10,4	
	Przewód zasilający	mm <sup>2</sup>	Zgodnie z obowiązującymi przepisami											