



# Jednostka kanałowa o średnim ESP



Dane dotyczące efektywności		FBA + RXM	35A + 35M9	50A + 50M9	60A + 60M9	
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW	3,40	5,00	5,70	
Wydajność grzewcza	Nom.	kW	4,00	5,50	7,00	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	0,85	1,41	1,64
	Ogrzewanie	Nom.	kW	1,00	1,44	1,89
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej	A++	A++	A+	
		Pdesign	kW	3,40	5,00	5,70
	SEER		6,23	6,27	5,91	
	Roczne zużycie energii	kWh	191	279	337	
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej	A+	A+	A+	
		Pdesign	kW	2,90	4,40	4,60
SCOP/A			4,07	4,06	4,01	
Roczne zużycie energii	kWh	996	1,517	1,607		
Efektywność nominalna	EER		4,02	3,55	3,48	
	COP		4,02	3,83	3,71	
	Roczne zużycie energii	kWh	-	-	-	
	Dyrektywa dot. etykietowania	Chłodzenie/Ogrzewanie	-	-	-	

Jednostka wewnętrzna		FBA	35A	50A	60A
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	245 x 700 x 800		245 x 1.000 x 800
Ciężar	Jednostka	kg	28		35
Filtr powietrza	Typ	Siatka żywiczna odporna na pleśń			
Wentylator - natężenie przepływu powietrza	Chłodzenie	Niski/Średni/Wysoki	m <sup>3</sup> /min		12,5/15,0/18,0
	Ogrzewanie	Niski/Średni/Wysoki	m <sup>3</sup> /min		12,5/15,0/18,0
Wentylator - sprzęt dyspozycyjny	Nom./Wys.	Pa	30/150		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	60		56
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Niski/Wysoki	dBA		25,0/30,0
	Ogrzewanie	Niski/Wysoki	dBA		25,0/31,0
Czynnik chłodniczy	Typ	R-32/R-410A			
Systemy sterowania	Zdalny sterownik bezprzewodowy	BRC4C65/BRC4C66			
	Sterownik przewodowy	BRC1D528/BRC1E53A7/BRC1E53B7/BRC1E53C7			
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/60/220-240/220		

Jednostka zewnętrzna		RXM	35M9	50M9	60M9	
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	550 x 765 x 285	735 x 825 x 300		
Ciężar	Jednostka	kg	32	47		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dBA	61	62	63	
	Ogrzewanie	dBA	61	62	63	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski	dBA	48/44		
	Ogrzewanie	Wysoki/Niski	dBA	49/45		
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CDB	-10~-46		
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CWB	-15~-18		
Czynnik chłodniczy	Typ	R-32				
	Ilość	kg	0,76	1,4	1,45	
	GWP	tCO <sub>2</sub> eq	0,52	0,95	0,98	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	6,35	6,4	
	Gaz	Śr. zew.	mm	9,5	12,7	
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW Maks.	m	20,0	30	
		System Bez doladowania	m	10		
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	kg/m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)			
Różnice poziomów JW-JZ Maks.	m	20				
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240			
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)	A	10	15		
<b>Cena netto za komplet bez sterownika</b>			<b>8.960 zł</b>	<b>9.720 zł</b>	<b>11.470 zł</b>	

Symbol	Akcesoria	Cena netto za szt.
BRC4C65	Sterownik bezprzewodowy	790 zł
BRC1H519W/S/K	Nowoczesny sterownik dotykowy Biały/Srebrny/Czarny	600 zł
BRC1E53C	Podświetlany sterownik przewodowy z wyświetlaczem tekstowym	420 zł
BRC1D52	Sterownik przewodowy standardowy z zegarem tygodniowym	280 zł
BRC2E52C	Uproszczony sterownik hotelowy dla systemów 2-rurowych	400 zł
BRC3E52C	Uproszczony sterownik hotelowy dla systemów 3-rurowych	400 zł
BRP069A81	Adaptor Wi-Fi do kontrolera on-line	750 zł
RTD-NET	Interfejs Modbus do sterowania i monitorowania, pracy naprzemiennej (konieczne RTD-10)	1.100 zł
RTD-10	Interfejs Modbus do sterowania i monitorowania, pracy naprzemiennej, jednostka nadrzędna	1.480 zł
RTD-20	Interfejs Modbus dla obiektów handlowych	1.670 zł
RTD-HO	Interfejs Modbus dla hoteli (w pełni programowalna aplikacja dla hoteli)	1.480 zł
KLIC-DI	Interfejs KNX	1.000 zł
KRP4A52	Przewodowy Adaptor sterowania zewnętrznego	730 zł
KRP2A51	Przewodowy Adaptor zewnętrznego centralnego systemu sterowania	1.520 zł
KRP1B54	Adaptor okablowania z 2 sygnałami na wyjściu: praca sprężarki, praca wentylatora	780 zł
EKRP1B2	Adaptor okablowania do podłączenia nawilżacza powietrza	540 zł
BRP7A51	Adaptor kontraktów okiennych lub kart hotelowych dla BRC1H*, BRC1E*	410 zł
KRP1BA101	Opcjonalna skrzynka montażowa/płyta montażowa do płytek PCB Adaptora	240 zł
KRCS01-4	Zewnętrzny przewodowy czujnik temperatury	330 zł
K.RSS	Zewnętrzny bezprzewodowy czujnik temperatury	500 zł

## Uwagi:

- Wszystkie standardowe urządzenia z automatycznym restartem po awarii zasilania
- Wszystkie urządzenia dostarczane są jako standard z filtrem powietrza
- Minimalne robocze temperatury otoczenia:

	Chłodzenie	Ogrzewanie
RXM	-10°C	-15°C



# Jednostka kanałowa o średnim ESP



Dane dotyczące efektywności			FBA + RZAG	71A + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	140A + 140MV1	71A + 71MY1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4	13,4
Wydajność grzewcza	Nom.	kW	7,50	10,8	13,5	15,5	7,50	10,8	13,5	15,5	15,5
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom. kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ogrzewanie	Nom. kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna	A++	A++	-	-	A++	A++	-	-	-
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	6,80	9,50	12,1	13,4
		SEER		6,22	6,47	6,19	6,42	6,22	6,47	6,19	6,42
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Roczne zużycie energii	kWh	382	514	1,173	1,252	382	514	1,173	1,252
		Etykieta energetyczna	A+	A+	-	-	A+	A+	-	-	-
		Pdesign	kW	4,70	7,80	9,52	9,52	4,70	7,80	9,52	9,52
Efektywność nominalna	SCOP/A		4,20	4,36	4,12	4,11	4,20	4,36	4,12	4,11	
	Roczne zużycie energii	kWh	1,566	2,505	3,235	3,243	1,566	2,505	3,235	3,243	
	Etykieta energetyczna Chłodzenie/Ogrzewanie		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jednostka wewnętrzna			FBA	71A	100A	125A	140A	71A	100A	125A	140A
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	245 x 1.000 x 800		245 x 1.400 x 800		245 x 1.000 x 800		245 x 1.400 x 800	
Ciężar	Jednostka		kg	35	46		35	46			
Filter powietrza	Typ			Siatka żywiczna odporna na pleśń							
Wentylator – natężenie przepływu powietrza	Chłodzenie	Niski/Średni/Wysoki	m³/min	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0		12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	
	Ogrzewanie	Niski/Średni/Wysoki	m³/min	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0		12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	
Wentylator – spręż dyspozycyjny	Nom./Wys.		Pa	30/150	40/150	50/150		30/150	40/150	50/150	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	56	58	62		56	58	62	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Niski/Wysoki	dBA	25,0/30,0	30,0/34,0	32,0/37,0		25,0/30,0	30,0/34,0	32,0/37,0	
	Ogrzewanie	Niski/Wysoki	dBA	25,0/31,0	30,0/36,0	32,0/38,0		25,0/31,0	30,0/36,0	32,0/38,0	
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32/R-410A							
Systemy sterowania	Zdalny sterownik bezprzewodowy			BRC4C65/BRC4C66							
	Sterownik przewodowy			BRC1D528/BRC1E53A7/BRC1E53B7/BRC1E53C7							
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/60/220-240/220							
Jednostka zewnętrzna			RZAG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	71MY1	100MY1	125MY1	140MY1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	990 x 940 x 320	1.430 x 940 x 320	1.430 x 940 x 320	1.430 x 940 x 320	990 x 940 x 320	1.430 x 940 x 320	1.430 x 940 x 320	1.430 x 940 x 320
Ciężar	Jednostka		kg	70	92	92	92	70	92	92	92
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	64	66	69	70	65	66	69	70
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	46	47	50	51	46	47	50	51
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks.	°CDB	-20~52							
	Ogrzewanie	Min.~Maks.	°CWB	-20~18							
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32							
	Ilość		kg	2,95	3,75	3,75	3,75	2,95	3,75	3,75	3,75
Połączenia instalacji rurowej	Długość instalacji rurowej	JZ-JW Maks. Bez doładowania	m	55	85	85	85	55	85	85	85
			m	40							
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240				3~/50/380-415			
Prąd 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	20	32			16			
Symbol kompletu ze sterownikiem przew. BRC1E53C			SB.FBA71_FC/RZAG	SB.FBA100_FC/RZAG	SB.FBA125_FC/RZAG	SB.FBA140_FC/RZAG	-	-	-	-	-
Cena netto za komplet ze sterownikiem przew. BRC1E53C				17.480 zł	20.270 zł	22.070 zł	23.800 zł	17.380 zł	20.170 zł	21.870 zł	23.700 zł
Cena netto za komplet bez sterownika przew. BRC1E53C				17.060 zł	19.850 zł	21.650 zł	23.380 zł	16.960 zł	19.750 zł	21.450 zł	23.280 zł

Symbol	Akcesoria	Cena netto za szt.
BRC4C65	Sterownik bezprzewodowy	790 zł
BRC1H519W/S/K	Nowoczesny sterownik dotykowy Biały/Srebrny/Czarny	600 zł
BRC1E53C	Podświetlany sterownik przewodowy z wyświetlaczem tekstowym	420 zł
BRC1D52	Sterownik przewodowy standardowy z zegarem tygodniowym	280 zł
BRC2E52C	Uproszczony sterownik hotelowy dla systemów 2-rurowych	400 zł
BRC3E52C	Uproszczony sterownik hotelowy dla systemów 3-rurowych	400 zł
BRP069A81	Adaptor Wi-Fi do kontrolera on-line	750 zł
RTD-NET	Interfejs Modbus do sterowania i monitorowania, pracy naprzemiennej (konieczne RTD-10)	1.100 zł
RTD-10	Interfejs Modbus do sterowania i monitorowania, pracy naprzemiennej, jednostka nadrzędna	1.480 zł
RTD-20	Interfejs Modbus dla obiektów handlowych	1.670 zł
RTD-HO	Interfejs Modbus dla hoteli (w pełni programowalna aplikacja dla hoteli)	1.480 zł
KLIC-DI	Interfejs KNX	1.000 zł
KRP4A52	Przewodowy Adaptor sterowania zewnętrznego	730 zł
KRP2A51	Przewodowy Adaptor zewnętrznego centralnego systemu sterowania	1.520 zł
KRP1B54	Adaptor okablowania z 2 sygnałami na wyjściu:praca sprężarki, praca wentylatora	780 zł
EKR1B2	Adaptor okablowania do podłączenia nawilżacza powietrza	540 zł
BRP7A51	Adaptor kontraktów okiennych lub kart hotelowych dla BRC1H*, BRC1E*	410 zł
KRP1BA101	Opcjonalna skrzynka montażowa/płyta montażowa do płytek PCB Adaptora	240 zł
KRC501-4	Zewnętrzny przewodowy czujnik temperatury	330 zł
K.RSS	Zewnętrzny bezprzewodowy czujnik temperatury	500 zł

## Uwagi:

- Wszystkie standardowe urządzenia z automatycznym restartem po awarii zasilania
- Wszystkie urządzenia dostarczane są jako standard z filtrem powietrza
- Minimalne robocze temperatury otoczenia:

RZAG	Chłodzenie	Ogrzewanie
	-20°C	-20°C



- Nowa obudowa urządzenia o wysokości 245mm sprawia, że FBA-A jest jednym z najcieńszych urządzeń kanałowych na rynku
- Zewnętrzne ciśnienie statyczne zwiększone do 150 Pa pozwala podłączyć system kanałów o różnej długości
- Możliwość zmiany sprężu za pomocą pilota przewodowego pozwala optymalizować przepływ powietrza

# Jednostka kanałowa o średnim ESP



Dane dotyczące efektywności			FBA + RZASG	71A + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	140A + 140MV1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	13,4	9,50	12,1	13,4
Wydajność grzewcza	Nom.	kW	7,50	10,8	13,5	15,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	–	–	–	–	–	–	–	–
	Ogrzewanie	Nom.	–	–	–	–	–	–	–	–
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna	A++	A+	–	–	–	A+	–	–
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
		SEER	6,19	5,83	5,27	5,81	5,83	5,27	5,81	
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Roczne zużycie energii	kWh	385	570	1,378	1,384	570	1,378	1,384
		Etykieta energetyczna	A+	A	–	–	–	A	–	–
		Pdesign	kW	4,50	6,00	6,00	7,80	6,00	6,00	7,80
Efektywność nominalna	EER	SCOP/A	4,01	3,85	3,63	3,85	3,85	3,63	3,85	
		Roczne zużycie energii	kWh	1,571	2,182	2,314	2,836	2,182	2,314	2,836
	COP	Chłodzenie/Ogrzewanie	–	–	–	–	–	–	–	
		Etykieta energetyczna	–	–	–	–	–	–	–	
Jednostka wewnętrzna			FBA	71A	100A	125A	140A	100A	125A	140A
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	245 x 1.000 x 800						
Ciężar	Jednostka		kg	35						
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna odporna na pleśń						
Wentylator – natężenie przepływu powietrza	Chłodzenie	Niski/Średni/Wysoki	m <sup>3</sup> /min	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	23,5/29,0/34,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	23,5/29,0/34,0
		Ogrzewanie	Niski/Średni/Wysoki	m <sup>3</sup> /min	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	23,5/29,0/34,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0
Wentylator – spręż dyspozycyjny	Nom./Wys.		Pa	30/150	40/150	50/150	50/150	40/150	50/150	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	56	58	62	62	58	62	
		Ogrzewanie	Niski/Wysoki	dBA	25,0/30,0	30,0/34,0	32,0/37,0	32,0/37,0	30,0/34,0	32,0/37,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie		dBA	25,0/31,0	30,0/36,0	32,0/38,0	32,0/38,0	30,0/36,0	32,0/38,0	
		Ogrzewanie	Niski/Wysoki	dBA	25,0/31,0	30,0/36,0	32,0/38,0	32,0/38,0	30,0/36,0	32,0/38,0
Systemy sterowania	Zdalny sterownik bezprzewodowy			BRC4C65/ BRC4C66						
	Sterownik przewodowy			BRC1D528/BRC1E53A7/BRC1E53B7/BRC1E53C7						
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/60/220–240/220						
Jednostka zewnętrzna			RZASG	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	100MY1	125MY1	140MY1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	770 x 900 x 320						
Ciężar	Jednostka		kg	60						
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	65	70	71	73	70	71	73
		Ogrzewanie	Nom.	dBA	46	53	53	54	53	53
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.–Maks.	°CDB	–15~46						
		Ogrzewanie	Min.–Maks.	°CWB	–15~15,5					
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32						
		Ilość	kg	2,45	2,6	2,6	2,9	2,6	2,6	2,9
		GWP	tCO <sub>2</sub> eq	1,65	1,76	1,76	1,96	1,76	1,76	1,96
Połączenia instalacji rurowej	Długość instalacji rurowej	JZ–JW	Maks.	m						
		System	Bez doładowania	m						
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220–240	1~/50/220–240	1~/50/220–240	1~/50/220–240	3~/50/380–415	3~/50/380–415	3~/50/380–415
Prąd 50Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)		A	20	25	32	32	16	20	
Symbol kompletu ze sterownikiem przew. BRC1E53C				SB.FBA71_FC/RZASG	SB.FBA100_FC/RZASG	SB.FBA125_FC/RZASG	SB.FBA140_FC/RZASG	–	–	–
Cena netto za komplet ze sterownikiem przew. BRC1E53C				13.860 zł	17.290 zł	18.270 zł	19.900 zł	17.270 zł	18.170 zł	19.820 zł
Cena netto za komplet bez sterownika przew. BRC1E53C				13.440 zł	16.870 zł	17.850 zł	19.480 zł	16.850 zł	17.750 zł	19.400 zł

Symbol	Akcesoria	Cena netto za szt.
BRC4C65	Sterownik przewodowy	790 zł
BRC1H519W/S/K	Nowoczesny sterownik dotykowy Biały/Srebrny/Czarny	600 zł
BRC1E53C	Podświetlany sterownik przewodowy z wyświetlaczem tekstowym	420 zł
BRC1D52	Sterownik przewodowy standardowy z zegarem tygodniowym	280 zł
BRC2E52C	Uproszczony sterownik hotelowy dla systemów 2-rurowych	400 zł
BRC3E52C	Uproszczony sterownik hotelowy dla systemów 3-rurowych	400 zł
BRP069A81	Adaptor Wi-Fi do kontrolera on-line	750 zł
RTD-NET	Interfejs Modbus do sterowania i monitorowania, pracy naprzemiennej (konieczne RTD-10)	1.100 zł
RTD-10	Interfejs Modbus do sterowania i monitorowania, pracy naprzemiennej, jednostka nadrzędna	1.480 zł
RTD-20	Interfejs Modbus dla obiektów handlowych	1.670 zł
RTD-HO	Interfejs Modbus dla hoteli (w pełni programowalna aplikacja dla hoteli)	1.480 zł
KLIC-DI	Interfejs KNX	1.000 zł
KRP4A52	Przewodowy Adaptor sterowania zewnętrznego	730 zł
KRP2A51	Przewodowy Adaptor zewnętrznego centralnego systemu sterowania	1.520 zł
KRP1B54	Adaptor okablowania z 2 sygnałami na wyjściu:praca sprężarki, praca wentylatora	780 zł
EKRP1B2	Adaptor okablowania do podłączenia nawilżacza powietrza	540 zł
BRP7A51	Adaptor kontraktów okiennych lub kart hotelowych dla BRC1H*, BRC1E*	410 zł
KRP1BA101	Opcjonalna skrzynka montażowa/płyta montażowa do płytek PCB Adaptora	240 zł
KRC501-4	Zewnętrzny przewodowy czujnik temperatury	330 zł
K.RSS	Zewnętrzny bezprzewodowy czujnik temperatury	500 zł

## Uwagi:

- Wszystkie standardowe urządzenia z automatycznym restarterem po awarii zasilania
- Wszystkie urządzenia dostarczane są jako standard z filtrem powietrza
- Minimalne robocze temperatury otoczenia:

	Chłodzenie	Ogrzewanie
RZASG	–15°C	–15°C



- Nowa obudowa urządzenia o wysokości 245mm sprawia, że FBQ-D jest jednym z najcieńszych urządzeń kanałowych na rynku
- Zewnętrzne ciśnienie statyczne powiększone do 150 Pa
- Szczytowa sprawność, najwyższa ocena etykiety energetycznej na rynku

# Jednostka kanałowa o średnim ESP



Dane dotyczące efektywności		FBA + AZAS	71A + 71MV1	100A + 100MV1	125A + 125MV1	140A + 140MV1	100A + 100MY1	125A + 125MY1	140A + 140MY1
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW	6,80	9,50	12,1	13,4	9,50	12,1	13,4
Wydajność grzewcza	Nom.	kW	7,50	10,8	13,5	15,5	10,8	13,5	15,5
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	-	-	-	-	-	-	-
	Ogrzewanie	Nom.	-	-	-	-	-	-	-
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Etykieta energetyczna	A	A	-	-	A	-	-
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,1	13,0	9,50	12,1
	SEER		5,57	5,25	4,85	5,50	5,25	4,85	5,50
	Roczne zużycie energii	kWh	427	633	1,497	1,418	633	1,497	1,418
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Etykieta energetyczna		A	A	-	-	A	-
Pdesign		kW	4,50	6,00	6,00	7,80	6,00	6,00	7,80
SCOP/A			3,81	3,81	3,55	3,85	3,81	3,55	3,85
Roczne zużycie energii	kWh	1,654	2,205	2,366	2,836	2,205	2,366	2,836	
Efektywność nominalna	EER		3,24 (1)	3,17 (1)	2,97 (1)	3,01 (1)	3,17 (1)	2,97 (1)	3,01 (1)
	COP		3,70 (1)	3,42 (1)	3,41 (1)	3,41 (1)	3,42 (1)	3,41 (1)	3,41 (1)
	Roczne zużycie energii	kWh	-	-	-	-	-	-	-
	Etykieta energetyczna Chłodzenie/Ogrzewanie		-	-	-	-	-	-	-

Jednostka wewnętrzna		FBA	71A	100A	125A	140A	100A	125A	140A
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	245 x 1.000 x 800			245 x 1.400 x 800			
Ciężar	Jednostka	kg	35			46			
Filtr powietrza	Typ		Siatka żywiczna odporna na pleśń						
Wentylator - natężenie przepływu powietrza	Chłodzenie	Niski/Sredni/Wysoki	m³/min	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	23,5/29,0/34,0
	Ogrzewanie	Niski/Sredni/Wysoki	m³/min	12,5/15,0/18,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	23,0/26,0/29,0	23,5/29,0/34,0	23,5/29,0/34,0
Wentylator - spręż dyspozyc.	Nom./Wys.	Pa	30/150	40/150	50/150	40/150	50/150	50/150	50/150
	Chłodzenie		dBa	56	58	62	58	62	62
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Niski/Wysoki	dBa	25,0/30,0	30,0/34,0	32,0/37,0	30,0/34,0	32,0/37,0	32,0/37,0
	Ogrzewanie	Niski/Wysoki	dBa	25,0/31,0	30,0/36,0	32,0/38,0	30,0/36,0	32,0/38,0	32,0/38,0
Systemy sterowania	Zdalny sterownik bezprzewodowy		BRC4C65/ BRC4C66						
	Sterownik przewodowy		BRC1D52B/BRC1E53A7/BRC1E53B7/BRC1E53C7						
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/60/220-240/220						

Jednostka zewnętrzna		AZAS	71MV1	100MV1	125MV1	140MV1	100MY1	125MY1	140MY1
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm	770 x 900 x 320	990 x 940 x 320	990 x 940 x 320	990 x 940 x 320	990 x 940 x 320	990 x 940 x 320	990 x 940 x 320
Ciężar	Jednostka	kg	60	70	70	78	70	70	77
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBa	65	70	71	72	70	73
	Ogrzewanie	Nom.	dBa	46	53	53	54	53	54
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Maks.	°CDB				-5-46		
	Ogrzewanie	Min.-Maks.	°CWB				-15-15,5		
Czynnik chłodniczy	Typ						R-32		
	Ilość	kg	2,45	2,6	2,6	2,9	2,6	2,6	2,9
Połączenia instalacji rurowej	Długość instalacji JZ-JW	Maks.	m				30		
	System Bez doładowania		m				30		
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/220-240			3~/50/380-415			
	Maksymalne amperażę bezpiecznika (MFA)	A	20	25	32	16		20	
Cena netto za komplet bez sterownika przew. BRC1E53C			11.690 zł	14.050 zł	14.750 zł	15.980 zł	13.950 zł	14.650 zł	15.880 zł

Symbol	Akcesoria	Cena netto za szt.
BRC4C65	Sterownik przewodowy	790 zł
BRC1H519W/S/K	Nowoczesny sterownik dotykowy Biały/Srebrny/Czarny	600 zł
BRC1E53C	Podświetlany sterownik przewodowy z wyświetlaczem tekstowym	420 zł
BRC1D52	Sterownik przewodowy standardowy z zegarem tygodniowym	280 zł
BRC2E52C	Uproszczony sterownik hotelowy dla systemów 2-rurowych	400 zł
BRC3E52C	Uproszczony sterownik hotelowy dla systemów 3-rurowych	400 zł
BRP069A81	Adapter Wi-Fi do kontrolera on-line	750 zł
RTD-NET	Interfejs Modbus do sterowania i monitorowania, pracy naprzemiennej (konieczne RTD-10)	1.100 zł
RTD-10	Interfejs Modbus do sterowania i monitorowania, pracy naprzemiennej, jednostka nadrzędna	1.480 zł
RTD-20	Interfejs Modbus dla obiektów handlowych	1.670 zł
RTD-HO	Interfejs Modbus dla hoteli (w pełni programowalna aplikacja dla hoteli)	1.480 zł
KLIC-DI	Interfejs KNX	1.000 zł
KRP4A52	Przewodowy Adapter sterowania zewnętrznego	730 zł
KRP2A51	Przewodowy Adapter zewnętrznego centralnego systemu sterowania	1.520 zł
KRP1B54	Adapter okablowania z 2 sygnałami na wyjściu:praca sprężarki, praca wentylatora	780 zł
EKRP1B2	Adapter okablowania do podłączenia nawilżacza powietrza	540 zł
BRP7A51	Adapter kontraktronów okiennych lub kart hotelowych dla BRC1H*, BRC1E*	410 zł
KRP1BA101	Opcjonalna skrzynka montażowa/płyta montażowa do płytek PCB Adaptora	240 zł
KRCS01-4	Zewnętrzny przewodowy czujnik temperatury	330 zł
K.RSS	Zewnętrzny bezprzewodowy czujnik temperatury, przyłącze powietrza świeżego	500 zł

## Uwagi:

i) Wszystkie urządzenia dostarczane są jako standard z filtrem powietrza

ii) Minimalne robocze temperatury otoczenia:

	Chłodzenie	Ogrzewanie
AZAS	-5°C	-15°C



## Właściwości:

- Nowa obudowa urządzenia o wysokości 245 mm sprawia, że FBQ-D jest jednym z najcieńszych urządzeń kanałowych na rynku
- Zewnętrzne ciśnienie statyczne powiększone do 150 Pa
- Elastyczność ręcznego nastawiania żądanej krzywej wentylatora lub automatycznego wybierania prawidłowej krzywej wentylatora, zapewniająca komfort przez cały czas
- Szczytowa sprawność, najwyższa ocena etykiety energetycznej na rynku

# Jednostka kanałowa o wysokim ESP



Dane dotyczące efektywności			Seria Alpha Sky Air RZAG		Seria Advance Sky Air RZASG		
FDA + RZAG/RZASG			125A + 125MV1	125A + 125MY1	125A + 125MV1	125A + 125MY1	
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW	12,1	12,1	12,1	12,1	
Wydajność grzewcza	Nom.	kW	13,5	13,5	13,5	13,5	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	-	-	-	-	
	Ogrzewanie	Nom.	-	-	-	-	
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej	-	-	-	-	
		Pdesign	12,1	12,1	12,1	12,1	
		SEER	6,59	6,59	5,03	5,03	
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Roczne zużycie energii	kWh	1102	1102	1444	1444
		Klasa efektywności energetycznej	-	-	-	-	
		Pdesign	kW	9,52	9,52	6,00	6,00
Efektywność nominalna	EER	SCOP/A	4,08	4,08	3,58	3,58	
		Roczne zużycie energii	kWh	3267	3267	2346	2346
	COP		3,83	3,83	3,21	3,21	
			3,91	3,91	3,52	3,52	
Dyrektywa dot. etykietowania		Chłodzenie/Ogrzewanie	-	-	-	-	

Jednostka wewnętrzna			FDA	125A
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	300 x 1.400 x 700
Wymagana przestrzeń międzystropowa >			mm	350
Ciężar	Jednostka		kg	45
Panel dekoracyjny	Model			BYBS125DJW1
	Kolor			Biały (10Y9/0.5)
	Wymiary	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	55 x 1.500 x 500
	Ciężar		kg	6,5
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna odporna na pleśń
Wentylator - natężenie przepływu powietrza	Chłodzenie	Wysoki/Niski	m³/min	39/28
	Ogrzewanie	Wysoki/Niski	m³/min	39/28
Wentylator - spręż dyspozycyjny	Wys./Nom./Maks. dost./Wys.		Pa	200/50/-
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	66
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski	dBA	40/33
	Ogrzewanie	Wysoki/Niski	dBA	40/33
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32/R-410A
Systemy sterowania	Zdalny sterownik bezprzewodowy			BRC4C65
	Sterownik przewodowy			BRC1D52/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/60/220-240/220

Jednostka zewnętrzna			RZAG/RZASG	125MV1	125MY1	125MV1	125MY1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.430 x 940 x 320	1.430 x 940 x 320	990 x 940 x 320	990 x 940 x 320
Ciężar	Jednostka		kg	92	92	70	70
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	69	69	71	71
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	50	50	53	53
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	52	52	57	57
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CDB	-20~52		-15~46	
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CWB	-20~18		-15~15,5	
Czynnik chłodniczy	Typ					R-32	
	Ilość		kg	3,75		2,6	
	GWP		tCO <sub>2</sub> eq	2,53		1,76	
Połączenia instalacji rurowej	Długość instalacji	JZ-JW Maks.	m	85		50	
	System	Bez doładowania	m	40		30	
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240	3N~/50/380-415	1~/50/220-240	3N~/50/380-415
Symbol kompletu ze sterownikiem przew.	BRC1E53C			SB.FDA125_FC/RZAG		SB.FDA125_FC/RZASG	
<b>Cena netto za komplet ze sterownikiem przew. BRC1E53C</b>				<b>21.120 zł</b>	<b>20.920 zł</b>	<b>17.320 zł</b>	<b>17.220 zł</b>
<b>Cena netto za komplet bez sterownika przew. BRC1E53C</b>				<b>20.700 zł</b>	<b>20.500 zł</b>	<b>16.900 zł</b>	<b>16.800 zł</b>

Symbol	Akcesoria	Cena netto za szt.
BRC4C65	Sterownik bezprzewodowy	790 zł
BRC1H519W/S/K	Nowoczesny sterownik dotykowy Biały/Srebrny/Czarny	600 zł
BRC1E53C	Podświetlany sterownik przewodowy z wyświetlaczem tekstowym	420 zł
BRC1D52	Sterownik przewodowy standardowy z zegarem tygodniowym	280 zł
BRC2E52C	Uproszczony sterownik hotelowy dla systemów 2-rurowych	400 zł
BRC3E52C	Uproszczony sterownik hotelowy dla systemów 3-rurowych	400 zł
BRP069A81	Adaptor Wi-Fi do kontrolera on-line	750 zł
RTD-NET	Interfejs Modbus do sterowania i monitorowania, pracy naprzemiennej (konieczne RTD-10)	1.100 zł
RTD-10	Interfejs Modbus do sterowania i monitorowania, pracy naprzemiennej, jednostka nadrzędna	1.480 zł
RTD-20	Interfejs Modbus dla obiektów handlowych	1.670 zł
RTD-HO	Interfejs Modbus dla hoteli ( w pełni programowalna aplikacja dla hoteli)	1.480 zł
KLIC-DI	Interfejs KNX	1.000 zł
KRP2A51	Przewodowy Adaptor sterowania zewnętrznego	1.520 zł
KRP1C64	Adaptor okablowania z 2 sygnałami na wyjściu:praca sprężarki, praca wentylatora	800 zł
EKRP1B2	Adaptor okablowania do podłączenia nawilżacza powietrza	540 zł
BRP7A54	Adaptor kontraktowników okiennych lub kart hotelowych dla BRC1H*, BRC1E*	430 zł
KRP4A96	Opcjonalna skrzynka montażowa/płyta montażowa do płytek PCB Adaptora	270 zł
KRCS01-4	Zewnętrzny przewodowy czujnik temperatury	330 zł
K.RSS	Zewnętrzny bezprzewodowy czujnik temperatury	500 zł
EKROR03	Zdalne wyłączenie ON/OFF	240 zł
DTA112B51	Adaptor PCB do połączenia z systemami centralnego sterowania Daikin	660 zł

- > Wysokie ciśnienie statyczne 200 Pa, pozwala na współpracę z rozbudowanym systemem kanałów
- > Możliwość zmiany sprężu na pilocie przewodowym pozwala na optymalizację przepływu powietrza
- > Obniżone zużycie energii, dzięki wentylatorowi z silnikiem DC

## Uwagi:

- Wszystkie standardowe urządzenia z automatycznym restartem po awarii zasilania
- Wszystkie urządzenia dostarczane są jako standard z filtrem powietrza
- Minimalne robocze temperatury otoczenia:
- Konwektor wentylatorowy FDQ wymaga oddzielnego zasilacza 15 A

	Chłodzenie	Ogrzewanie
RZAG	-20°C	-20°C
RZASG	-15°C	-15°C





# Jednostka przypodłogowa (bez obudowy)



Dane dotyczące efektywności			FNA + RXM	25A + 25M9	35A + 35M9	50A + 50M9	60A + 60M9
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW		2,60	3,40	5,00	6,00
Wydajność grzewcza	Nom.	kW		3,20	4,00	5,80	7,00
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	0,68	1,10	1,48	2,22
	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,80	1,15	1,74	2,25
Efektywność sezonowa (wg EN14825)	Chłodzenie	Klasa efektywności energetycznej		A+			
		Pdesign	kW	2,60	3,40	5,00	6,00
	SEER		5,68	5,70	5,77	5,56	
	Roczne zużycie energii		kWh	160	209	303	378
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa efektywności energetycznej		A+			
		Pdesign	kW	2,80	2,90	4,00	4,60
SCOP/A			4,24	4,05	4,09	4,16	
Roczne zużycie energii		kWh	924	1002	1369	1547	
Efektywność nominalna	EER		3,80	3,09	3,38	2,70	
	COP		4,00	3,48	3,34	3,11	
	Roczne zużycie energii		kWh	-	-	-	-
	Dyrektywa dot. etykietowania		Chłodzenie/Ogrzewanie	-	-	-	-

Jednostka wewnętrzna			FNA	25A	35A	50A	60A
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	620/720(2) x 750 x 200		620/720(2) x 1.150 x 200	
Ciężar	Jednostka		kg	23		30	
Filtr powietrza	Typ			Siatka żywiczna odporna na pleśń			
Wentylator - natężenie przepływu powietrza	Chłodzenie	Wysoki/Niski	m <sup>3</sup> /min	8,7/7,3		16,0/13,5	
	Ogrzewanie	Wysoki/Niski	m <sup>3</sup> /min	8,7/7,3		16,0/13,5	
Wentylator - spręż dyspozycyjny	Wys./Nom./Maks. dost./Wys.		Pa	48/30/-		49/40/-	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	53		56	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Wysoki/Niski	dBA	33/28		36/30	
	Ogrzewanie	Wysoki/Niski	dBA	33/28		36/30	
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32/R-410A			
Systemy sterowania	Zdalny sterownik bezprzewodowy			BRC4C65			
	Sterownik przewodowy			BRC1D52/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C			
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/60/220-240/220			

Jednostka zewnętrzna			RXM	25M9	35M9	50M9	60M9	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	550 x 765 x 285		735 x 825 x 300		
Ciężar	Jednostka		kg	32		47		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dBA	59	61	62	63	
	Ogrzewanie		dBA	59	61	62	63	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Niski/Wysoki	dBA	46/-	49/-	48/44		
	Ogrzewanie	Niski/Wysoki	dBA	47/-	49/-	49/45		
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CDB	-10~46				
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.-Maks.	°CWB	-15~18				
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32				
	Ilość		kg	0,76		1,4	1,45	
	GWP		tCO <sub>2</sub> eq	0,52		0,95	0,98	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr.zew.	mm	6,35		6,4		
	Gaz	Śr.zew.	mm	9,5		12,7		
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW	Maks.	m	20,0		30	
		System	Bez doladowania	m	10,0		-	
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego			kg/m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 10 m)			
	Różnice poziomów		JW-JZ	Maks.	20		20	
Zasilanie	Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240				
Prąd - 50Hz	Maksymalne amperaż bezpiecznika (MFA)		A	10		15		
Cena netto za komplet ze sterownikiem przew. BRC1E53C				6.720 zł	8.260 zł	9.170 zł	10.970 zł	
Cena netto za komplet bez sterownika przew. BRC1E53C				6.300 zł	7.840 zł	8.750 zł	10.550 zł	

Symbol	Akcesoria	Cena netto za szt.
BRC4C65	Sterownik bezprzewodowy	790 zł
BRC1H519W/S/K	Nowoczesny sterownik dotykowy Biały/Srebrny/Czarny	600 zł
BRC1E53C	Podświetlany sterownik przewodowy z wyświetlaczem tekstowym	420 zł
BRC1D52	Sterownik przewodowy standardowy z zegarem tygodniowym	280 zł
BRC2E52C	Sterownik uproszczony z przyciskiem zmiany trybu pracy	400 zł
BRC3E52C	Sterownik uproszczony bez przycisku zmiany trybu pracy	400 zł
BRP069A81	Adaptor Wi-Fi do kontrolera on-line	750 zł
RTD-NET	Interfejs Modbus do sterowania i monitorowania, pracy naprzemiennej (konieczne RTD-10)	1.100 zł
RTD-10	Interfejs Modbus do sterowania i monitorowania, pracy naprzemiennej, jednostka nadrzędna	1.480 zł
RTD-20	Interfejs Modbus dla obiektów handlowych	1.670 zł
RTD-HO	Interfejs Modbus dla hoteli (w pełni programowalna aplikacja dla hoteli)	1.480 zł
KLIC-DI	Interfejs KNX	1.000 zł
KRP4A54	Przewodowy Adaptor sterowania zewnętrznego	750 zł
KRP1B56	Adaptor okablowania z 2 sygnałami na wyjściu:praca sprężarki, praca wentylatora	610 zł
BRP7A51	Adaptor kontraktów okiennych lub kart hotelowych dla BRC1H*, BRC1E*	410 zł
KRP1BA101	Opcjonalna skrzynka montażowa/płyta montażowa do płytek PCB Adaptora	240 zł
KRC501-4	Zewnętrzny przewodowy czujnik temperatury	330 zł
K.RSS	Zewnętrzny bezprzewodowy czujnik temperatury	500 zł

## Uwagi:

i) Wszystkie standardowe urządzenia z automatycznym restartem po awarii zasilania

ii) Minimalne robocze temperatury otoczenia:

	Chłodzenie	Ogrzewanie
RXM	-10°C	-15°C

- Mała wysokość (tylko 620 mm) i głębokość (tylko 200 mm) pozwala na montaż we wnęce podokiennej, gdzie będzie całkowicie niewidoczna
- Wysoki spręż pozwala na podłączenie do systemu kanałów
- Po zabudowie widoczne są jedynie kratki ssące i nawiewne

