

## ERQ - do mniejszych wydajności (od typu 100 do 250)

### Podstawowe rozwiązanie dostarczania świeżego powietrza dla zastosowań w układach pojedynczych

- › Jednostki ze sterowaniem inwerterowym
- › Pompa ciepła
- › R-410A
- › Dostępny duży asortyment zestawów zaworu rozprężania
- › Idealne dla centrali wentylacyjnej Daikin Modular

Pakiet świeżego powietrza „Daikin Fresh Air Package” stanowi kompletne rozwiązanie typu Plug & Play i obejmuje jednostki AHU, ERQ i jednostki skraplające VRV oraz wszystkie sterowniki jednostek (EKEQ, EKEX, DDC) zamontowane i skonfigurowane fabrycznie. Najdogodniejsze rozwiązanie, zintegrowane w jednym systemie.



ERQ-AW1

Wentylacja				ERQ	100AV1	125AV1	140AV1
Zakres wydajności				HP	4	5	6
Wydajność chłodnicza		Nom.	kW	11,2	14,0	15,5	
Wydajność grzewcza		Nom.	kW	12,5	16,0	18,0	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	2,81	3,51	4,53	
	Ogrzewanie	Nom.	kW	2,74	3,86	4,57	
EER					3,99	3,42	
COP					4,56	4,15	3,94
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość		mm	1.345x900x320		
Ciężar	Jednostka			kg	120		
Obudowa	Materiał			Emaliowana galwanizowana blacha stalowa			
Przepływ powietrza przez wentylator	Chłodzenie	Nom.	m³/min		106		
	Ogrzewanie	Nom.	m³/min	102	105		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	66	67	69	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	50	51	53	
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	52	53	55	
Zakres pracy	Chłodzenie	Min./Maks.	°CDB	-5/46			
	Ogrzewanie	Min./Maks.	°CWB	-20/15,5			
	Temperatura węzownicy	Ogrzew./Min./Chłodzenie/Maks.	°CDB	10/35			
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A			
	Ilość			kg	4,0		
				tCO₂eq	8,4		
	GWP			2.087,5			
	Sterowanie			Zawór rozprężny (typ elektroniczny)			
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	9,52			
	Gaz	Śr. zew.	mm	15,9			19,1
	Skropliny	Śr. zew.	mm	26x3			
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1N~/50/220-240		
Prąd	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	32,0		

Wentylacja				ERQ	125AW1	200AW1	250AW1
Zakres wydajności				HP	5	8	10
Wydajność chłodnicza		Nom.	kW	14,0	22,4	28,0	
Wydajność grzewcza		Nom.	kW	16,0	25,0	31,5	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	3,52	5,22	7,42	
	Ogrzewanie	Nom.	kW	4,00	5,56	7,70	
EER				3,98	4,29	3,77	
COP				4,00	4,50	4,09	
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość		mm	1.680x635x765	1.680x930x765	
Ciężar	Jednostka			kg	159	187	240
Obudowa	Materiał			Emaliowana galwanizowana blacha stalowa			
Przepływ powietrza przez wentylator	Chłodzenie	Nom.	m³/min	95	171	185	
	Ogrzewanie	Nom.	m³/min	95	171	185	
Poziom mocy akustycznej	Nom.		dBA	72	78		
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA	54	57	58	
Zakres pracy	Chłodzenie	Min./Maks.	°CDB	-5/43			
	Ogrzewanie	Min./Maks.	°CWB	-20/15			
	Temperatura węzownicy	Ogrzew./Min./Chłodzenie/Maks.	°CDB	10/35			
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A			
	Ilość			kg	6,2	7,7	8,4
				tCO₂eq	12,9	16,1	17,5
	GWP			2.087,5			
	Sterowanie			Elektroniczny zawór rozprężny			
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	9,52			
	Gaz	Śr. zew.	mm	15,9	19,1	22,2	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	3N~/50/400		
Prąd	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	16	25	

## Integracja ERQ i VRV w centralach wentylacyjnych innych firm

szeroka gama zestawów zaworów rozprężnych i modułów sterujących

## Tabela możliwości

		Moduł sterujący			Zestaw zaworu rozprężnego										Mieszane połączenie z jednostkami wewnętrznymi VRV
		EKEQDCB	EKEQFCBA	EKEQMCBA	EKE XV50	EKE XV63	EKE XV80	EKE XV100	EKE XV125	EKE XV140	EKE XV200	EKE XV250	EKE XV400	EKE XV500	
Sterowanie Z		Sterowanie W,X,Y			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niemożliwe
1 faza	ERQ100	P	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	
	ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	
	ERQ140	P	P	-	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	
3 fazy	ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	
	ERQ200	P	P	-	-	-	-	P	P	P	P	P	-	-	
	ERQ250	P	P	-	-	-	-	-	P	P	P	P	-	-	
VRV III		-	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	Obowiązkowe
VRV IV H/P / VRV IV seria W Seria VRV IV S		-	P (1 -> 3)	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	Możliwe (nie jest obowiązkowe)
VRV IV H/R VRV IV seria i		-	n1	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	Obowiązkowe

• P (układ pojedynczy): kombinacja zależy od wydajności centrali wentylacyjnej

• n1 (układ multi) - kombinacja central wentylacyjnych i jednostek wewnętrznych (obowiązkowa). Aby określić dokładną ilość, zob. podręcznik danych technicznych.

• n2 (układ multi) - kombinacja central wentylacyjnych i jednostek wewnętrznych (nieobowiązkowa). Aby określić dokładną ilość, zob. podręcznik danych technicznych.

• Do niektórych typów jednostek zewnętrznych VRV IV można podłączyć moduł sterujący EKEQFA (z liczbą maksymalnie 3 modułów na jednostkę). Nie należy łączyć modułów sterujących EKEQFA z jednostkami wewnętrznymi VRV DX, jednostkami wewnętrznymi RA i hydroboksami

## Tabela wydajności

## Chłodzenie

Klasa EKE XV	Dopuszczalna wydajność wymiennika ciepła (kW)			Dopuszczalna objętość wymiennika ciepła (dm <sup>3</sup> )	
	Minimum	Standard	Maksimum	Minimum	Maksimum
50	5,0	5,6	6,2	1,33	1,65
63	6,3	7,1	7,8	1,66	2,08
80	7,9	9,0	9,9	2,09	2,64
100	10,0	11,2	12,3	2,65	3,30
125	12,4	14,0	15,4	3,31	4,12
140	15,5	16,0	17,6	4,13	4,62
200	17,7	22,4	24,6	4,63	6,60
250	24,7	28,0	30,8	6,61	8,25
400	35,4	45,0	49,5	9,26	13,2
500	49,6	56,0	61,6	13,2	16,5

Nasycona temperatura parowania: 6°C

Temperatura powietrza: 27°CDB / 19°CWB

## Ogrzewanie

Klasa EKE XV	Dopuszczalna wydajność wymiennika ciepła (kW)			Dopuszczalna objętość wymiennika ciepła (dm <sup>3</sup> )	
	Minimum	Standard	Maksimum	Minimum	Maksimum
50	5,6	6,3	7,0	1,33	1,65
63	7,1	8,0	8,8	1,66	2,08
80	8,9	10,0	11,1	2,09	2,64
100	11,2	12,5	13,8	2,65	3,30
125	13,9	16,0	17,3	3,31	4,12
140	17,4	18,0	19,8	4,13	4,62
200	19,9	25,0	27,7	4,63	6,60
250	27,8	31,5	34,7	6,61	8,25
400	39,8	50,0	55,0	9,26	13,2
500	55,1	63,0	69,3	13,2	16,5

Nasycona temperatura skraplania: 46°C

Temperatura powietrza: 20°C DB

## EKE XV - Zestaw zaworu rozprężnego do central wentylacyjnych

Wentylacja		EKE XV	50	63	80	100	125	140	200	250	400	500
Wymiary	Jednostka	mm	401x215x78									
Ciężar	Jednostka	kg	2,9									
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA	45									
Zakres pracy	Temperatura Ogrzewanie Min.	°CDB	10 (1)									
	wężownicy Chłodzenie Maks.	°CDB	35 (2)									
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R-410A / 2.087,5									
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz Śr. zew.	mm	6,35	9,52							12,7	15,9

(1) W trybie ogrzewania temperaturę powietrza na wlocie do wymiennika można obniżyć do -5°CDB. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z lokalnym dealerem. (2) Wilgotność względna 45%.

## EKEQ - Moduł sterujący do central wentylacyjnych

Wentylacja		EKEQ	FCBA	DCB	MCBA
Zastosowanie			Patrz uwaga	Układ pojedynczy	Multi
Jednostka zewnętrzna			ERQ / VRV	ERQ	VRV
Wymiary	Jednostka	mm	132x400x200		
Ciężar	Jednostka	kg	3,9	3,6	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		1~/50/230		

Kombinacja EKEQFCBA i ERQ w układzie pojedynczym. EKEQFCBA można podłączyć do tego samego typu jednostek wewnętrznych VRV IV z maksymalną liczbą 3 modułów sterujących. Kombinacja z jednostkami wewnętrznymi DX, hydroboksami, jednostkami zewnętrznymi RA, ... nie jest dozwolona. Informacje szczegółowe znajdują się w tabeli kombinacji jednostki zewnętrznej.