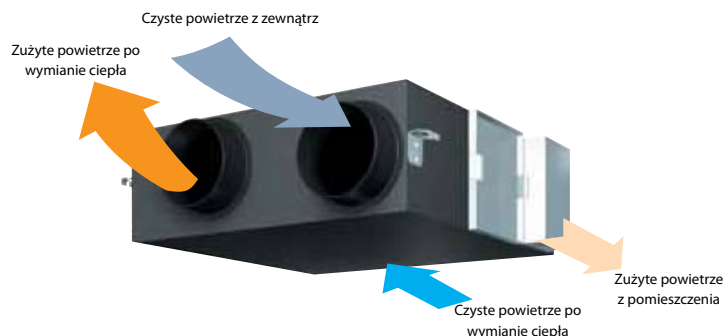


WENTYLACJA

Wentylacja z odzyskiem	188
VAM-FA	188
VKM-GA(M)	189
Jednostka uzdatniająca powietrze zewnętrzne	190
FXMQ-MF	190
Agregaty skraplające do central wentylacyjnych	191
VRV® Heat Recovery/VRV® Pompa Ciepła	191
ERQ	192



System wentylacji z odzyskiem ciepła Daikin reguluje temperaturę i wilgotność nawiewanego świeżego powietrza, tak aby dostosować je do warunków w pomieszczeniu. Pozwala to na zrównoważenie parametrów powietrza wewnątrz i na zewnątrz, oraz znaczące zmniejszenie zapotrzebowania chłodniczej lub grzewczej systemu klimatyzacyjnego. Urządzenia HRV mogą być użytkowane indywidualnie lub jako integralna część systemu klimatyzacji (seria VRV lub Sky Air firmy Daikin).

- > 9 modeli do wyboru
- > Energooszczędna wentylacja o zwartej budowie
- > Specjalnie zaprojektowany wymiennik ciepła z wkładem HEP (wymiennik papierowy o wysokiej efektywności)
- > Łatwa integracja z systemem VRV
- > Możliwość podłączenia do systemów sterowania Daikin:

DS-net

Intelligent Touch Controller

Intelligent Manager

BACnet Gateway

BMS-IF

WENTYLACJA			VAM150FA	VAM250FA	VAM350FA	VAM500FA	VAM650FA	VAM800FA	VAM1000FA	VAM1500FA	VAM2000FA
Przepływ powietrza (1)	HH	m ³ /h	150	250	350	500	650	800	1,000	1,500	2,000
Poziom ciśnienia akustycznego (1) (220V)	HH	dBA	27	28	32	33	34.5	36		39.5	40
Spręż dyspozycyjny	HH	Pa	69	64		98	93	137	157		137
Wydajność wymiany ciepła	HH	%	74	72	75		74			75	
Wydajność wymiany entalpii	Chłodzenie	HH	%	58	61		58	60		61	
	Grzanie	HH	%	64	65		62	63	65	66	
Wymiary	Wysokość	mm	285		301			364			726
	Szerokość	mm	776		828			1,004			1,514
	Głębokość	mm	525		816		868		1,156	868	1,156
Ciężar		kg	24		33		48		61	132	158
Średnica kanału		mm	ø 100	ø 150		ø 200		ø 250		ø 350	
Zakres pracy		°CDB	-15~50 (80%RH lub mniej)								
Zasilanie			1~, 220-240V, 50Hz								

(1) Mierzone w trybie odzysku ciepła



- > Usuwanie ciepła (ekonomizer): ciepło skumulowane w pomieszczeniu jest usuwane nocą
- > Nawilżanie i klimatyzacja zintegrowane w jednym urządzeniu HRV
- > Zwiększony spręż dzięki lepszym parametrom pracy wentylatora
- > Indywidualne sterowanie za pomocą zdalnego sterownika HRV
- > Możliwość podłączenia do systemów sterowania Daikin:

DS-net

Intelligent touch Controller

Intelligent Manager

BACnet Gateway

BMS-IF



BEZPOŚREDNIE ODPAROWANIE I NAWILŻANIE			VKM50GAM	VKM80GAM	VKM100GAM
Zyski ciepła od powietrza nawiewanego	Chłodzenie	kW	4.71	7.46	9.12
	Grzanie	kW	5.58	8.79	10.69
Przepływ powietrza (1)	wys.wys/wys./str./niski	m³/h	500/500/-/440	750/750/-/640	950/950/-/820
Poziom ciśnienia akustycznego - 220V (1)	wys.wys/wys./str./niski	dBA	37/35/-/32	38.5/36/-/33	39/37/-/34
Spręż	wys.wys/wys./str./niski	Pa	160/120/-/100	140/90/-/70	110/70/-/60
Wydajność wymiany ciepła	wys.wys/wys./str./niski	%	76/76/-/77.5	78/78/-/79	74/74/-/76.5
Wydajność wymiany entalpii - Chłodzenie	wys.wys/wys./str./niski	%	64/64/-/67	66/66/-/68	62/62/-/66
Wydajność wymiany entalpii - Grzanie	wys.wys/wys./str./niski	%	67/67/-/69	71/71/-/73	65/65/-/69
Rodzaj nawilżacza			Nawilżacz typu swobodne odparowanie		
Wydajność nawilżania		kg/h	2.7	4.0	5.4
Wymiary	Wysokość	mm	387	387	387
	Szerokość	mm	1,764	1,764	1,764
	Głębokość	mm	832	1,214	1,214
Ciężar		kg	102	120	125
Średnica kanału		mm	Ø200	Ø250	Ø250
Zasilanie			1 ~, 220-240V, 50Hz		
Warunki pracy	Wokół jednostki	°CDB	0°C~40 (80%RH lub mniej)		
	Powietrze zewnętrzne	°CDB	-15°C~40 (80%RH lub mniej)		
	Powietrze zwrotne	°CDB	0°C~40 (80%RH lub mniej)		

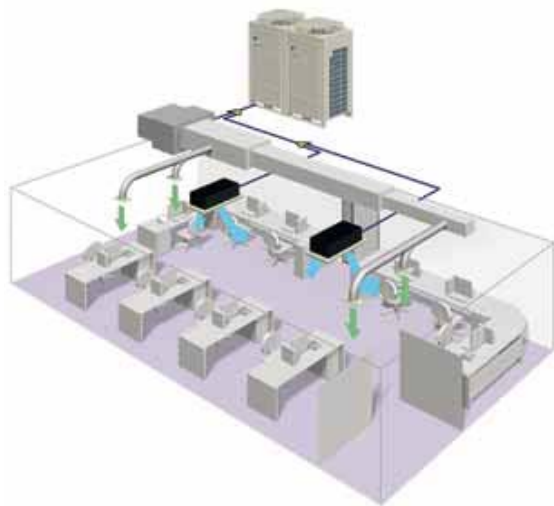
WENTYLACJA I BEZPOŚREDNIE ODPAROWANIE			VKM50GA	VKM80GA	VKM100GA
Zyski ciepła od powietrza nawiewanego	Chłodzenie	kW	4.71	7.46	9.12
	Grzanie	kW	5.58	8.79	10.69
Przepływ powietrza (1)	wys.wys/wys./str./niski	m³/h	500/500/-/440	750/750/-/640	950/950/-/820
Poziom ciśnienia akustycznego - 220V (1)	wys.wys/wys./str./niski	dBA	38/36/-/33.5	40/37.5/-/34.5	40/38/-/35
Spręż	wys.wys/wys./str./niski	Pa	180/150/-/110	170/120/-/80	150/100/-/70
Wydajność wymiany ciepła	wys.wys/wys./str./niski	%	76/76/-/77.5	78/78/-/79	74/74/-/76.5
Wydajność wymiany entalpii - Chłodzenie	wys.wys/wys./str./niski	%	64/64/-/67	66/66/-/68	62/62/-/66
Wydajność wymiany entalpii - Grzanie	wys.wys/wys./str./niski	%	67/67/-/69	71/71/-/73	65/65/-/69
Wymiary	Wysokość	mm	387	387	387
	Szerokość	mm	1,764	1,764	1,764
	Głębokość	mm	832	1,214	1,214
Średnica kanału		mm	Ø200	Ø250	Ø250
Ciężar		kg	96	109	114
Zasilanie			1 ~, 220-240V, 50Hz		
Warunki pracy	Wokół jednostki	°CDB	0°C~40 (80%RH lub mniej)		
	Powietrze zewnętrzne	°CDB	-15°C~40 (80%RH lub mniej)		
	Powietrze zwrotne	°CDB	0°C~40 (80%RH lub mniej)		

(1) Mierzone w trybie odzysku ciepła

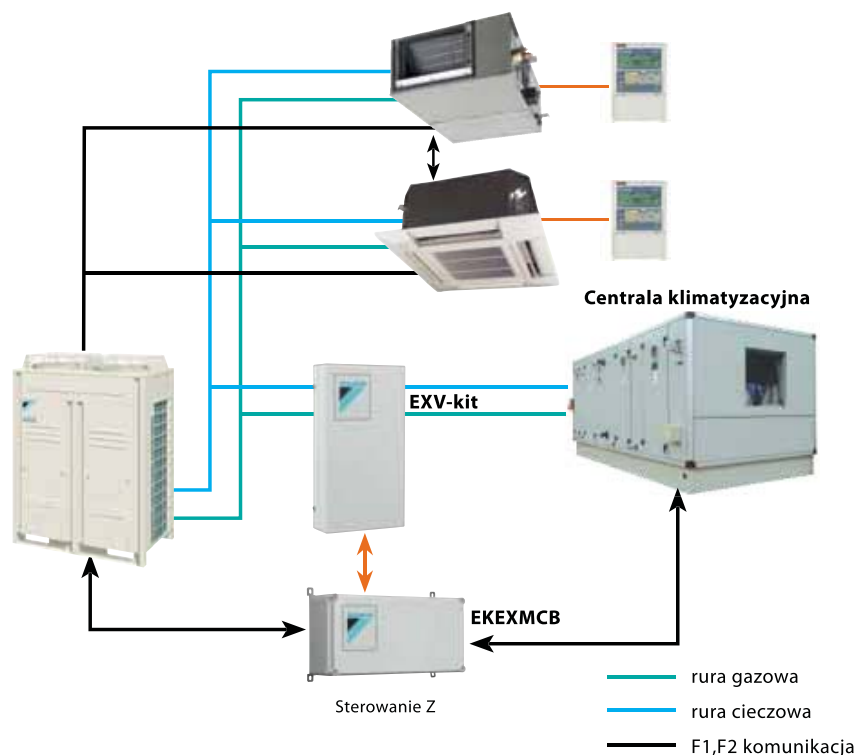


FXMQ200-250MF

- > Możliwy wlot 100% świeżego powietrza
- > Pozostawia maksimum miejsca na podłodze i ścianach na meble, wystrój i wyposażenie
- > Spręż 225 Pa pozwala na rozbudowaną instalację kanałową oraz szerokie możliwości zastosowania: idealna do zastosowania na dużych powierzchniach
- > Pompa skroplin dostępna jako wyposażenie dodatkowe
- > Zakres pracy: -5°C to 43°C



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				FXMQ125MF	FXMQ200MF	FXMQ250MF
Wydajność	Chłodzenie	Nominalny	kW	14.0	22.4	28.00
	Grzanie	Nominalny	kW	8.9	13.9	17.40
Pobór mocy elektrycznej (50Hz)	Chłodzenie	Nominalny	kW	0.359	0.548	0.638
	Grzanie	Nominalny	kW	0.359	0.548	0.638
Wymiary	Jednostka	Wys x szer x głęb	mm	470x744x1,100	470x1,380x1,100	
Ciężar	Jednostka		kg	86	123	
Przepływ powietrza	Chłodzenie		m³/min	18	28	35
	Grzanie		m³/min		-	
Spręż dyspozycyjny	Standard		Pa	185	225	205
Czynnik chłodniczy				R-410A		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nominalny	dBA	-		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nominalny (220V)	dBA	42	47	
Zasilanie elektryczne				1~/220-240V/50Hz		
Króćce przyłączeniowe	Ciecz/gaz/skropliny		mm	9.52 / 15.9 / PS1B	9.52 / 19.1 / PS1B	9.52 / 22.2 / PS1B



Nowy agregat VRV na czynnik R401A do zastosowań multi z możliwością podłączenia wymiennika centrali klimatyzacyjnej.

- > Sprężarka sterowana inwerterem
- > Szeroki zakres wydajności 5 do 18HP
- > Praca w trybie tylko chłodzenie
- > Czynnik chłodniczy R-410A
- > Sterowanie z:
 - kontrola temperatury powietrza (temperatura ssania, temperatura w pomieszczeniu) za pomocą sterowania Daikin (bez konieczności stosowania sterownika DDC)
- > Duży wybór zaworów rozprężnych
- > Nastawy temperatury dokonuje się sterownikiem BRC1D52 (podłączonym do EKEXMCB).
- > Możliwość podłączenia do wszystkich systemów VRV chłodzonych powietrzem odzysk ciepła i pompa ciepła*

EKEX KLASA	Dozwolone zakres wydajności (kW)		
	Minimum	Standard	Maximum
50	5.0	5.6	6.2
63	6.3	7.1	7.8
80	7.9	9.0	9.9
100	10	11.2	12.3
125	12.4	14.0	15.4
140	15.5	16.0	17.6
200	17.7	22.4	24.6
250	24.7	28.0	30.8

* Nie łączy się z RXYQ-PR

Nowy zakres agregatów skraplających w technologii inwerter na czynnik chłodniczy R-410A do podłączenia z centralami klimatyzacyjnymi.

- > Agregaty sterowane inwerterem
- > Szeroki zakres wydajności (wielkości od 100 do 250)
- > Praca w trybie tylko chłodzenie
- > Czynnik chłodniczy R-410A
- > Możliwości elastycznego sterowania:
 - Sterowanie x:
kontrola temperatury powietrza (temperatura wylotu, temperatura ssania, temperatura w pomieszczeniu) za pomocą urządzenia zewnętrznego (sterownik DDC)
 - Sterowanie y:
kontrola temperatury parowania za pomocą sterowania Daikin (bez konieczności stosowania sterownika DDC)
 - Sterowanie z:
kontrola temperatury powietrza (temperatura na ssaniu, temperatura w pomieszczeniu) za pomocą sterowania Daikin (bez konieczności stosowania sterownika DDC)
- > Dostępny duży zakres zestawów zaworów rozprężnych

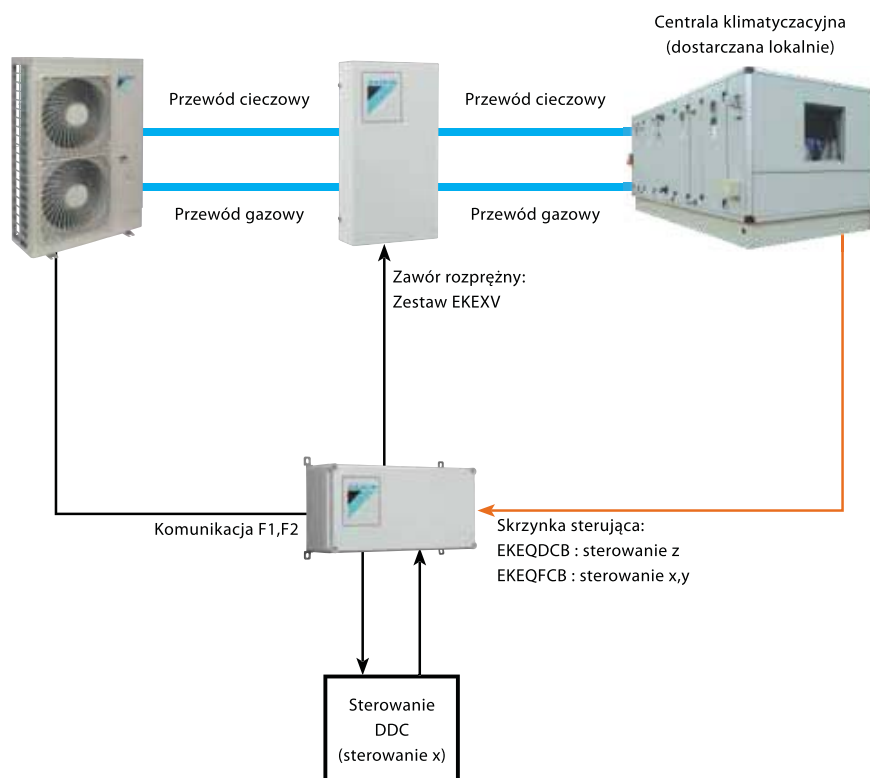


TABELA KOMBINACJI										
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		Skrzynka sterująca		Zestaw zaworów rozprężnych						
		sterowanie Z	sterowanie X lub Y	wielkość 63	wielkość 80	wielkość 100	wielkość 125	wielkość 140	wielkość 200	wielkość 250
		EKEQDCBA	EKEQFCBA	EKEXV63	EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV250
1~	ERQ100AV1	P	P	P	P	P	P	-	-	-
	ERQ125AV1	P	P	P	P	P	P	P	-	-
	ERQ140AV1	P	P	-	P	P	P	P	-	-
3~	ERQ125AW1	P	P	P	P	P	P	P	-	-
	ERQ200AW1	P	P	-	-	P	P	P	P	P
	ERQ250AW1	P	P	-	-	-	P	P	P	P

P: Para: Kombinacja zależna od pojemności wymiennika centrali wentylacyjnej
x: Możliwość podłączenia

POMPA CIEPŁA				ERQ100AV1		ERQ125AV1		ERQ140AV1		
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA										
Wydajność	Chłodzenie	Nominalny	kW	11.2		14.0		15.5		
	Grzanie	Nominalny	kW	12.5		16.0		18.0		
Pobór mocy	Chłodzenie	Nominalny	kW	2.81		3.51		4.53		
	Grzanie	Nominalny	kW	2.74		3.86		4.57		
EER				3.99				3.42		
COP				4.56		4.15		3.94		
Obudowa		Kolor		Biały						
		Materiał		Malowana stal galwanizowana						
Wymiary		Wys x szer x głęb		mm		1,345x900x320				
Ciężar				kg		120				
Poziom mocy akustycznej		Chłodzenie	Nominalny	dB(A)		66		67		69
Poziom ciśnienia akustycznego		Chłodzenie	Nominalny	dB(A)		50		51		53
		Grzanie	Nominalny	dB(A)		52		53		55
Zakres pracy		Chłodzenie	Min-Max	°CDB		-5 ~ 46				
		Grzanie	Min-Max	°CWB		-20 ~ 15.5				
Rodzaj czynnika chłodniczego				R-410A						
Króćce przyłączeniowe		Ciecz	mm	ø9.52						
		Gaz	mm	ø15.9				ø19.1		
		Skropliny	mm	3 x ø26						
Długość rur		Maks. długość połączeń		m		55				
Zasilanie				1 ~, 220-240V, 50Hz						

POMPA CIEPŁA				ERQ125AW1		ERQ200AW1		ERQ250AW1	
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA									
Wydajność	Chłodzenie	Nominalny	kW	14.0		22.4		28.0	
	Grzanie	Nominalny	kW	16.0		25.0		31.5	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nominalny	kW	3.52		5.22		7.42	
	Grzanie	Nominalny	kW	4.00		5.56		7.70	
EER				3.98		4.29		3.77	
COP				4.00		4.50		4.09	
Obudowa		Kolor		Biały					
		Materiał		Malowana stal galwanizowana					
Wymiary		Wys x szer x głęb	mm	1,680x635x765		1,680x930x765			
Ciężar			kg	159		187		240	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nominalny	dB(A)	72		78			
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nominalny	dB(A)	54				58	
Zakres pracy	Chłodzenie	Min-Max	°CDB			-5.0 ~ 43			
	Grzanie	Min-Max	°CWB			-20 ~ 15			
Rodzaj czynnika chłodniczego				R-410A					
Króćce przyłączeniowe		Ciecz	mm			ø9.52			
		Gaz	mm	ø15.9		ø19.1		ø22.2	
Długość rur		Maks. długość połączeń	m			55			
Zasilanie				3N~, 400V, 50Hz					

