

# Wentylacja

## 1. WENTYLACJA Z ODZYSKIEM CIEPŁA

### • VAM-FA8

System wentylacji z odzyskiem ciepła firmy Daikin reguluje temperaturę i wilgotność nawiewanego świeżego powietrza, tak aby dostosować je do warunków panujących w pomieszczeniu. Pozwala to na zrównoważenie parametrów powietrza wewnątrz i na zewnątrz, i znaczące zmniejszenie zapotrzebowania mocy 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 (High Efficiency Paper)
- Łatwa integracja z systemem VRV
- Możliwość podłączenia do systemów sterowania Daikin:

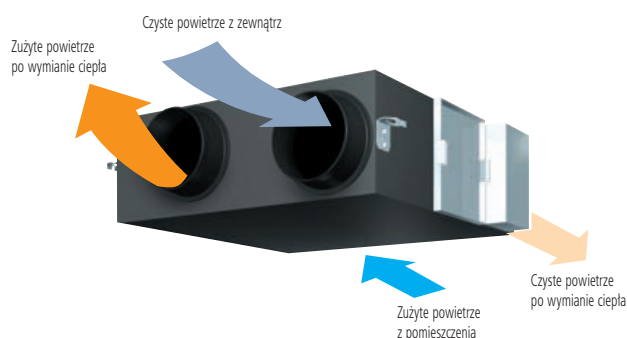
**DS-net**

**intelligent Touch Controller**

**intelligent Manager**

**BACnet Gateway**

**DMS-IF**



### VAM-FA8

URZĄDZENIE WENTYLACYJNE		VAM150FA	VAM250FA	VAM350FA	VAM500FA	VAM650FA	VAM800FA	VAM1000FA	VAM1500FA	VAM2000FA
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000
Cisnienie akustyczne (maks.) (1)	dB(A)	27/28,5	28/29	32/34	33/34,5	34,5/35,5	36/37	36/37	39,5/41,5	40/42,5
Śpreż dyspozycyjny (maks.)	Pa	69	64	98	98	93	137	157	137	137
Temperaturowa sprawność wymiany ciepła	%	74	72	75	74	74	74	75	75	75
Sprawność wymiany entalpii	Grzanie	%	58	58	61	58	60	61	61	61
	Chłodzenie	%	64	64	65	62	63	65	66	66
Wymiary	H	mm	269	269	285	285	348	348	348	710
	W	mm	760	760	812	812	988	988	988	1498
	D	mm	509	509	800	800	852	852	1140	852
Ciężar	kg	24	24	33	33	48	48	61	132	158
Średnica kanału	mm	Ø 100	Ø 150	Ø 150	Ø 200	Ø 200	Ø 250	Ø 250	Ø 350	Ø 350
Zasilanie elektryczne	VE	1 ~, 50Hz, 220-240V								

(1) Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w trybie wymiany ciepła.



## • VKM-GA / VKM-GAM

- 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:

**DSnet**

**Intelligent Controller**

**Intelligent Manager**

**BACnet Gateway**

**DMS-IF**



### VKM-GAM

URZĄDZENIE WENTYLACYJNE Z NAGRZEWNICĄ/CHŁODNICĄ FREONOWĄ I NAWILŻACZEM			VKM50GAM	VKM80GAM	VKM100GAM
Wydajność	Chłodzenie	kW	4,71	7,46	9,12
	Grzanie	kW	5,58	8,79	10,69
Przepływ powietrza	Bardzo wysoki - wysoki - niski	m <sup>3</sup> /h	500 - 500 - 440	750 - 750 - 640	950 - 950 - 820
Cisnienie akustyczne - 220V	Bardzo wysoki - wysoki - niski	dBA	37 - 35,5 - 32	38,5 - 36 - 33	39 - 37 - 34
Cisnienie akustyczne - 240V	Bardzo wysoki - wysoki - niski	dBA	38 - 36 - 34	40 - 37,5 - 35,5	40 - 38 - 35,5
Spręż dyspozycyjny	Bardzo wysoki - wysoki - niski	Pa	160 - 120 - 100	140 - 90 - 70	110 - 70 - 60
Temperaturowa sprawność wymiany ciepła	Bardzo wysoki - wysoki - niski	%	76 - 76 - 77,5	78 - 78 - 79	74 - 74 - 76,5
Sprawność wymiany entalpii - chłodzenie	Bardzo wysoki - wysoki - niski	%	64 - 64 - 67	66 - 66 - 68	62 - 62 - 66
Sprawność wymiany entalpii - grzanie	Bardzo wysoki - wysoki - niski	%	67 - 67 - 69	71 - 71 - 73	65 - 65 - 69
Typ nawilżacza	Swobodne odparowanie				
Wydajność nawilżacza		kg/h	2,70	4,00	5,40
Wymiary	Wysokość	mm	387	387	387
	Szerokość	mm	1764	1764	1764
	Głębokość	mm	832	1214	1214
Ciężar		kg	102	120	125
Zasilanie elektryczne		V1	1~, 220-240V, 50Hz		

### VKM-GA

URZĄDZENIE WENTYLACYJNE Z NAGRZEWNICĄ/CHŁODNICĄ FREONOWĄ			VKM50GA	VKM80GA	VKM100GA
Wydajność	Chłodzenie	kW	4,71	7,46	9,12
	Grzanie	kW	5,58	8,79	10,69
Przepływ powietrza	Bardzo wysoki - wysoki - niski	m <sup>3</sup> /h	500 - 500 - 440	750 - 750 - 640	950 - 950 - 820
Cisnienie akustyczne - 220V	Bardzo wysoki - wysoki - niski	dBA	38 - 36 - 33,5	40 - 37,5 - 34,5	40 - 38 - 35
Cisnienie akustyczne - 240V	Bardzo wysoki - wysoki - niski	dBA	39 - 37 - 35,5	41,5 - 39 - 37	41 - 39 - 36,5
Spręż dyspozycyjny	Bardzo wysoki - wysoki - niski	Pa	180 - 150 - 110	170 - 120 - 80	150 - 100 - 70
Temperaturowa sprawność wymiany ciepła	Bardzo wysoki - wysoki - niski	%	76 - 76 - 77,5	78 - 78 - 79	74 - 74 - 76,5
Sprawność wymiany entalpii - chłodzenie	Bardzo wysoki - wysoki - niski	%	64 - 64 - 67	66 - 66 - 68	62 - 62 - 66
Sprawność wymiany entalpii - grzanie	Bardzo wysoki - wysoki - niski	%	67 - 67 - 69	71 - 71 - 73	65 - 65 - 69
Wymiary	Wysokość	mm	387	387	387
	Szerokość	mm	1764	1764	1764
	Głębokość	mm	832	1214	1214
Ciężar		kg	96	109	114
Zasilanie elektryczne		V1	1~, 220-240V, 50Hz		

## • FXMQ-MFV1 – zespół obróbki powietrza

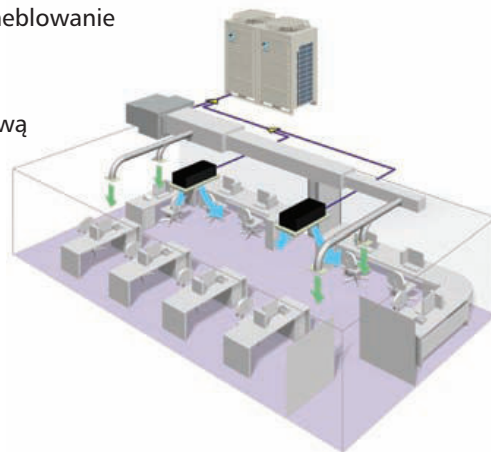
Połączenie nawiewu świeżego powietrza oraz powietrza klimatyzowanego w jednym systemie



Poprzez zastosowanie technologii pompy ciepła można osiągnąć w jednym systemie zintegrowane dostarczanie świeżego powietrza oraz jego klimatyzację.

Jednostki wewnętrzne oraz zespół obróbki powietrza mogą być podłączone do tej samej linii chłodniczej, co spowoduje obniżenie kosztów systemu oraz większą jego elastyczność.

- Możliwe 100% powietrza zewnętrznego
- Pozostawia maksimum miejsca na ścianach i podłodze na umebłowanie i wystrój
- Zakres pracy  $-5^{\circ}\text{C} \div 43^{\circ}\text{C}$
- Spręż dyspozycyjny 225 Pa pozwala na rozległą instalację kanałową
- Pompka skroplin dostępna jako opcja



### FXMQ-MFV1

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				FXMQ125MFV1	FXMQ200MFV1	FXMQ250MFV1
Wydajność	Chłodzenie		kW	14	22,4	28
	Grzanie		kW	8,9	13,9	17,4
Pobór mocy	Chłodzenie		kW	359	548	638
	Grzanie		kW	359	548	638
Wymiary (HxWxD)			mm	470x744x1100	470x1380x1100	
Ciężar			kg	86	123	
Przepływ powietrza	chłodzenie	średnio	m <sup>3</sup> /min	18	28	35
	chłodzenie	średnio	m <sup>3</sup> /min	18	28	35
Czynnik chłodniczy				-		
Zasilanie elektryczne				220-240V/50Hz		
Krońce połączeniowe			ciecz/gaz/skropliny	mm	9,5/15,9/PS1B	9,5/22,2/PS1B



