

TOSHIBA

Business



SHRM VRF Jednostka zewnętrzna

Właściwości

3-rurowy VRF Super Heat Recovery Multi System (SHRM) oferuje jednoczesną pracę w trybie chłodzenia i grzania, zapewniając równocześnie najwyższe współczynniki wydajności energetycznej.

Kluczowe właściwości

Nieźródlna wydajność energetyczna: średnia wartość COP of 3,97 (22,4 kW).

Kompaktowy rozdzielacz przepływu FS: Automatycznie dostosowuje temperaturę dla każdej jednostki lub obszaru.

Swoboda tworzenia instalacji: Trójdrożne połączenia instalacji umożliwiają przewyższenie pomiędzy jednostkami wewnętrznymi do 35 m (odpowiada to 9-piętrowemu budynkowi).

Aktywny system zarządzania olejem: Zwiększenie niezawodności systemu.

Szeroki zakres sterowników: System sztucznej inteligencji i System Zarządzania Budynkiem (BMS).

Urządzenia zabezpieczające

- Czujnik temperatury wejściowej i wyjściowej
- Przekładnik wewnętrznego przeciążenia
- Czujnik przeciążenia sprężarki
- Czujnik przeciążenia systemu
- Wyłącznik wysokiego ciśnienia
- Czujnik niskiego ciśnienia

Business

Specyfikacja techniczna Pompa ciepła

Jednostka zewnętrzna	MMY-MAP0802FT8			MMY-MAP1002T8			MMY-MAP1202T8		
	8 HP			10 HP			12 HP		
Wydajność chłodnicza (1)	kW			22,4	28,0	33,5			
Pobór mocy	kW	C		6,07	8,54	12,90			
EER	W/W			3,69	3,18	2,60			
Klasa sprawności energetycznej		C		A	B	E			
Prąd pracy	A	C		9,25	13,15	19,85			
Wydajność grzewcza (2)	kW			25,0	31,5	35,5			
Pobór mocy	kW	H		6,29	8,73	9,65			
COP	W/W			3,97	3,61	3,68			
Klasa sprawności energetycznej		H		A	A	A			
Prąd pracy	A	H		9,55	13,40	14,85			
Max. prąd pracy (3)	A			30	30	30			
Przepływ powietrza	m ³ /h – l/s			9900 – 2750	10500 – 2917	10500 – 2917			
Poziom ciśnienia akustycznego – z 1m	dB(A)			57	58	59			
Zakres pracy – db	°C			-10 ÷ 43	-10 ÷ 43	-10 ÷ 43			
Zakres pracy – wb (4)	°C			-20 ÷ 16	-20 ÷ 16	-20 ÷ 16			
Wymiary (wys × szer × głęb)	mm			1800 × 990 × 750	1800 × 990 × 750	1800 × 990 × 750			
Waga	kg			263	263	263			
Rodzaj sprężarki				Hermetyczna	Hermetyczna	Hermetyczna			
Ilość czynnika chłodniczego R410A	kg			11,5	11,5	11,5			
Orurowanie									
Linia gazu –	in			Lutowane – 7/8	Lutowane – 7/8	Lutowane – 1 – 1/8			
Linia cieczy –	in			Kielichowe – 1/2	Kielichowe – 1/2	Kielichowe – 1/2			
Linia gazu (przegrzanego) –	in			Lutowane – 3/4	Lutowane – 3/4	Lutowane – 3/4			
Maksymalna długość równoważna	m			150	150	150			
Maksymalna długość rzeczywista	m			125	125	125			
Maksymalna długość orurowania	m			300	300	300			
Maksymalna różnica poziomów (jednostka wewnętrzna powyżej/poniżej) (5)	m			30/50	30/50	30/50			
Zasilanie	V-ph-Hz			400-3-50	400-3-50	400-3-50			

(1) Przy założeniu temperatury powietrza wewnętrznego 27 °C db/19 °C wb oraz temperatury powietrza zewnętrznego 35 °C db

(2) Przy założeniu temperatury powietrza wewnętrznego 20 °C db oraz temperatury powietrza zewnętrznego 7 °C db/6 °C wb

(3) W przypadku połączenia jednostek zewnętrznych, sprawdź w podręczniku instalacji.

(4) Jednostka może działać w temperaturze poniżej -20 °C; jednak wykracza to poza specyfikację producenta.

(5) W przypadku, gdy różnica poziomów między jednostkami wewnętrznymi przekracza 3 m a jednostka wewnętrzna znajduje się wyżej, max. różnica poziomów wynosi do 30 m

C = tryb chłodzenia

H = tryb grzania

Specyfikacja techniczna jednostki zewnętrzne

	Nazwa modelu		Wydajność chłodnicza	Wydajność grzewcza	Konfiguracja jednostek zewnętrznych	Liczba jednostek wewnętrznych	Całkowita wydajność jednostek wewnętrznych	
							Max	Min
	MMY-MAP0802FT8	8 HP	22,4 kW	25,0 kW	1	13	5,6 HP	10,8 HP
	MMY-MAP1002FT8	10 HP	28,0 kW	31,5 kW	1	16	7,0 HP	13,5 HP
	MMY-MAP1202FT8	12 HP	33,5 kW	35,5 kW	1	16	8,4 HP	14,4 HP
	MMY-AP1602FT8	16 HP	45,0 kW	50,0 kW	2 (22,4 kW + 22,4 kW)	27	11,2 HP	21,6 HP
	MMY-AP1802FT8	18 HP	50,4 kW	56,5 kW	2 (22,4 kW + 28 kW)	30	12,6 HP	24,3 HP
	MMY-AP2002FT8	20 HP	56,0 kW	63,0 kW	2 (28 W + 28 kW)	33	14,0 HP	27,0 HP
	MMY-AP2402FT8	24 HP	68,0 kW	76,5 kW	3 (22,4 kW + 22,4 kW + 22,4 kW)	40	16,8 HP	32,4 HP
	MMY-AP2602FT8	26 HP	73,0 kW	81,5 kW	3 (22,4 kW + 22,4 kW + 28 kW)	43	18,2 HP	35,1 HP
	MMY-AP2802FT8	28 HP	78,5 kW	88,0 kW	3 (22,4 kW + 28 kW + 28 kW)	47	19,6 HP	37,8 HP
	MMY-AP3002FT8	30 HP	84,0 kW	95,0 kW	3 (28 kW + 28 kW + 28 kW)	48	21,0 HP	40,5 HP

Flow selector

	Nazwa modelu	Zastosowanie	
	RBM-Y1122FE	Całkowita wydajność jednostek wewnętrznych:	< 11,2 kW
	RBM-Y1802FE	Całkowita wydajność jednostek wewnętrznych:	11,2 ÷ 18,0 kW
	RBM-Y2802FE	Całkowita wydajność jednostek wewnętrznych:	18,0 ÷ 28,0 kW

Jednoczesne chłodzenie i grzanie umożliwiające zapewnienie optymalnej temperatury w każdym pomieszczeniu.