

## Business



## SMMS VRF Jednostka zewnętrzna

## Właściwości

Nowy wysokowydajny 2-rurowy system VRF Super Modular Multi System (S-MMS) jest oparty o czynnik chłodniczy R410A i najnowszą technologię napędu inwerterowego we wszystkich modelach jednostek zewnętrznych. Wydajności wahają się od 14 do 135 kW dla trybu chłodzenia oraz 16 do 150 dla trybu ogrzewania przy wydajności wystarczającej do obsłużenia 48 jednostek wewnętrznych.

## Kluczowe właściwości

**Wysokie COP:** (4,25 dla wydajności 22,4 kW) dla redukcji zużycia energii i zwiększenia oszczędności.

Zaawansowany system Zarządzania Olejem: gwarancja wysokiej niezawodności.

**TCC Link:** Nowoczesny system komunikacji z automatycznie konfigurowanym adresowaniem.

Możliwość podłączenia do 48 jednostek wewnętrznych - tylko w Toshiba.

Najnowocześniejsza technologia z "inteligentnym", systemem sterowania (IPDU).

**Wydłużone orurowanie 300 m:** zwiększające elastyczność zastosowań.

## Urządzenia zabezpieczające

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

## Specyfikacja techniczna Pompa ciepła

Jednostka zewnętrzna	CO		MAP0501T8	MAP0601T8	MAP0801T8	MAP1001T8	MAP1201T8
	HP		MAP0501HT8	MAP0601HT8	MAP0801HT8	MAP1001HT8	MAP1201HT8
			5 HP	6 HP	8 HP	10 HP	12 HP
Wydajność chłodnicza (1)	kW		14,0	16,0	22,4	28,0	33,5
Pobór mocy	%	C	3,65	4,64	5,67	7,67	11,92
EER	W/W		3,84	3,45	3,95	3,65	2,81
Klasa sprawności energetycznej		C	A	A	A	A	C
Prąd pracy	A		5,85	7,28	8,62	11,55	18,30
Wydajność grzewcza (2)	kW		16,0	18,0	25,0	31,5	37,5
Pobór mocy	%	H	3,84	4,56	5,88	7,97	10,19
COP	W/W		4,17	3,95	4,25	3,95	3,68
Klasa sprawności energetycznej		H	A	A	A	A	A
Prąd pracy	A	H	6,09	7,08	8,93	11,98	15,65
Max. prąd pracy (3)	A		20	20	30	30	30
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h – l/s		9000 – 2520	9000 – 2520	9900 – 2750	10500 – 2917	10500 – 2917
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)		55	56	57	58	59
Zakres pracy – db	°C	C	-5 ÷ 43	-5 ÷ 43	-5 ÷ 43	-5 ÷ 43	-5 ÷ 43
Zakres pracy – wb (4)	°C	H	-20 ÷ 16	-20 ÷ 16	-20 ÷ 16	-20 ÷ 16	-20 ÷ 16
Wymiary (wys × szer × głęb)	mm		1800 × 990 × 750	1800 × 990 × 750	1800 × 990 × 750	1800 × 990 × 750	1800 × 990 × 750
Waga	kg		228	228	258	258	258
Rodzaj sprężarki			Hermetyczna	Hermetyczna	Hermetyczna	Hermetyczna	Hermetyczna
Ilość czynnika chłodniczego R410A	kg		8,5	8,5	12,5	12,5	12,5
Orurowanie							
Linia gazu –	in		Kielich – 5/8	Lutowane – 3/4	Lutowane – 7/8	Lutowane – 7/8	Lutowane – 1-1/8
Linia cieczy –	in		Kielich – 3/8	Kielich – 3/8	Kielichowe – 1/2	Kielichowe – 1/2	Kielichowe – 1/2
Linia gazu (przegrzanego) –	in		Kielich – 3/8	Kielich – 3/8	Kielich – 3/8	Kielich – 3/8	Kielich – 3/8
Maksymalna długość równoważna	m		175	175	175	175	175
Maksymalna długość rzeczywista	m		150	150	150	150	150
Maksymalna długość orurowania	m		300	300	300	300	300
Maksymalna różnica poziomów (jednostka wewnętrzna powyżej/poniżej) (5)	m		40/50	40/50	40/50	40/50	40/50
Zasilanie	V-ph-Hz		400-3-50	400-3-50	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 max
	MMY-MAP0501HT8	5 HP	14,0 kW	16,0 kW	1	8
	MMY-MAP0601HT8	6 HP	16,0 kW	18,0 kW	1	10
	MMY-MAP0801HT8	8 HP	22,4 kW	25,0 kW	1	13
	MMY-MAP1001HT8	10 HP	28,0 kW	31,5 kW	1	16
	MMY-MAP1201HT8	12 HP	33,5 kW	37,5 kW	1	20
	MMY-AP1401HT8	14 HP	38,4 kW	43,0 kW	2 (22,4 kW + 16 kW)	23
	MMY-AP1601HT8	16 HP	45,0 kW	50,0 kW	2 (22,4 kW + 22,4 kW)	27
	MMY-AP1801HT8	18 HP	50,4 kW	56,5 kW	2 (28 kW + 22,4 kW)	30
	MMY-AP2001HT8	20 HP	56,0 kW	63,0 kW	2 (28 kW + 28 kW)	33
	MMY-AP2201HT8	22 HP	61,5 kW	69,0 kW	3 (22,4 kW + 22,4 kW + 16 kW)	37
	MMY-AP2211HT8	22 HP	61,5 kW	69,0 kW	2 (33,5 kW + 28 kW)	37
	MMY-AP2401HT8	24 HP	68,0 kW	76,5 kW	3 (22,4 kW + 22,4 kW + 22,4 kW)	40
	MMY-AP2411HT8	24 HP	68,0 kW	76,5 kW	2 (33,5 kW + 33,5 kW)	40
	MMY-AP2601HT8	26 HP	73,0 kW	81,5 kW	3 (28 kW + 22,4 kW + 22,4 kW)	43
	MMY-AP2801HT8	28 HP	78,5 kW	88,0 kW	3 (28 kW + 28 kW + 22,4 kW)	47
	MMY-AP3001HT8	30 HP	84,0 kW	95,0 kW	3 (28 kW + 28 kW + 28 kW)	48
	MMY-AP3201HT8	32 HP	90,0 kW	100,0 kW	4 (22,4 kW + 22,4 kW + 22,4 kW + 22,4 kW)	48
	MMY-AP3211HT8	32 HP	90,0 kW	100,0 kW	3 (33,5 kW + 28 kW + 28 kW)	48
	MMY-AP3401HT8	34 HP	96,0 kW	108,0 kW	4 (28 kW + 22,4 kW + 22,4 kW + 22,4 kW)	48
	MMY-AP3411HT8	34 HP	96,0 kW	108,0 kW	3 (33,5 kW + 33,5 kW + 28 kW)	48
	MMY-AP3601HT8	36 HP	101,0 kW	113,0 kW	4 (28 kW + 28 kW + 22,4 kW + 22,4 kW)	48
	MMY-AP3611HT8	36 HP	101,0 kW	113,0 kW	3 (33,5 kW + 33,5 kW + 33,5 kW)	48
	MMY-AP3801HT8	38 HP	106,5 kW	119,5 kW	4 (28 kW + 28 kW + 28 kW + 22,4 kW)	48
	MMY-AP4001HT8	40 HP	112,0 kW	126,5 kW	4 (28 kW + 28 kW + 28 kW + 28 kW)	48
	MMY-AP4201HT8	42 HP	118,0 kW	132,0 kW	4 (33,5 kW + 28 kW + 28 kW + 28 kW)	48
	MMY-AP4401HT8	44 HP	123,5 kW	138,0 kW	4 (33,5 kW + 33,5 kW + 28 kW + 28 kW)	48
	MMY-AP4601HT8	46 HP	130,0 kW	145,0 kW	4 (33,5 kW + 33,5 kW + 33,5 kW + 28 kW)	48
	MMY-AP4801HT8	48 HP	135,0 kW	150,0 kW	4 (33,5 kW + 33,5 kW + 33,5 kW + 33,5 kW)	48