

-  **R-410A**
-  **DC TWIN-ROTARY**
-  **TOUT-INVERTER**
-  **COP EXCEPTIONNEL**



## **S-MMS DRV 2-TUBES**

### **Description**

Le Super Modular Multi System (S-MMS) est le système Toshiba 2-tubes ultra-performant, fonctionnant au R-410A, permet de raccorder jusqu'à 48 unités intérieures avec une gamme de puissances de groupes allant de 16 kW jusqu'à 135 kW maximum en froid (16 kW à 150 kW en chaud).

Le S-MMS est le seul système 2-tubes Tout-Inverter équipé de compresseurs 2 DC Twin-Rotary.

### **Caractéristiques principales**

Meilleur EER du marché (EER = 3,95 sur taille 16 kW) : faible consommation d'énergie, économies d'énergie accrues.

Le système de gestion de l'huile (Active Oil Management) garantit une fiabilité extrêmement élevée.

Intelligence Interactive.

TCC Link : bus de communication à la pointe de la technologie permettant l'adressage automatique.

Jusqu'à 48 unités intérieures connectables.

Régulation Inverter Vector IPDU

Grande longueur de liaisons – 300 m – pour une grande flexibilité d'installation.

## Caractéristiques techniques Réversible

Unité extérieure		MMY-MAP0601HT8-E 6 CV	MMY-MAP0801HT8-E 8 CV	MMY-MAP1001HT8-E 10 CV	MMY-MAP1201HT8-E 12 CV
Puissance froid*	kW Froid	16	22,4	28	33,5
Puissance absorbée	kW Froid	4,64	5,67	7,67	11,92
EER	W/W Froid	3,45	3,95	3,65	2,81
Label énergétique	Froid	A	A	A	C
Intensité de fonctionnement	A Froid	7,28	8,62	11,55	18,30
Puissance chaud**	kW Chaud	18	25	31,5	37,5
Puissance absorbée	kW Chaud	4,56	5,88	7,97	10,19
COP	W/W Chaud	3,95	4,25	3,95	3,68
Label énergétique	Chaud	A	A	A	A
Intensité de fonctionnement	A Chaud	7,08	8,93	11,98	15,65
Intensité max.***	A	20	30	30	30
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	9000	9900	10500	10500
Niveau de pression sonore à 1 m	dB(A)	56	57	58	59
Plage de fonctionnement - froid	°C	-5 à 43°C	-5 à 43°C	-5 à 43°C	-5 à 43°C
Plage de fonctionnement - chaud	°C	-20 à 16°C	-20 à 16°C	-20 à 16°C	-20 à 16°C
Dimensions (HxLxP) mm	mm	1800 x 990 x750	1800 x 990 x750	1800 x 990 x750	1800 x 990 x750
Poids	kg	228	228	228	228
Type de compresseur		DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary	DC Twin Rotary
Quantité de réfrigérant R-410A	kg	8,5	12,5	12,5	12,5
Liaisons					
Ligne gaz – diamètre	pouce	À braser - 3/4	À braser - 7/8	À braser - 7/8	À braser - 1-1/8
Ligne liquide – diamètre	pouce	Flare à braser- 3/8	Flare à braser - 1/2	Flare à braser - 1/2	Flare à braser - 1/2
Longueur maxi. équivalente U.E./U.I.	m	175	175	175	175
Longueur maxi. réelle U.E./U.I.	m	150	150	150	150
Longueur maxi. totale U.E./U.I.	m	300	300	300	300
Dénivelé maxi. - groupe en haut/groupe en bas****m		50/40	50/40	50/40	50/40
Alimentation	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

\* Puissance froid basée sur les conditions suivantes: Température intérieure 27°C bs/19°C bh, température extérieure 35°C bs.

\*\* Puissance chaud basée sur les conditions suivantes: Température intérieure 20°C bs, température extérieure 7°C bs/6°C bh.

\*\*\* Si les unités extérieures sont combinées, se référer au Manuel d'installation.

\*\*\*\* Dans le cas où les unités intérieures se trouvent au-dessus des groupes, le dénivelé maxi. entre le groupe et l'unité intérieure la plus haute est de 30 m, si le dénivelé entre les unités intérieures dépasse 3 m.



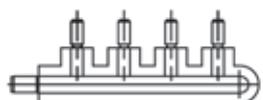
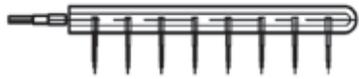
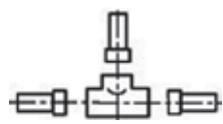
## PROTECTIONS

- Sondes de température : aspiration/refoulement
- Relais de surcharge
- Relais de surintensité compresseur
- Capteur de surintensité
- Pressostats BP/HP

**Caractéristiques techniques Réversible**

	Référence	Taille	Puissance froid	Puissance chaud	Combinaisons unités extérieures	Unités intérieures connectables
	MAP0601HT8-E	6 CV	16 kW	18 kW	1	10
	MAP0801HT8-E	8 CV	22,4 kW	25 kW	1	13
	MAP1001HT8-E	10 CV	28 kW	31,5 kW	1	16
	MAP1201HT8-E	12 CV	33,5 kW	37,5 kW	1	20
	AP1401HT8-E	14 CV	38,4 kW	43 kW	2 (22,4 kW + 16 kW)	23
	AP1601HT8-E	16 CV	45 kW	50 kW	2 (22,4 kW + 22,4 kW)	27
	AP1801HT8-E	18 CV	50,4 kW	56,5 kW	2 (28 kW + 22,4 kW)	30
	AP2001HT8-E	20 CV	56 kW	63 kW	2 (28 kW + 28 kW)	33
	AP2201HT8-E	22 CV	61,5 kW	69 kW	3 (22,4 kW + 22,4 kW + 16 kW)	37
	AP2211HT8-E	22 CV	61,5 kW	69 kW	2 (33,5 kW + 28 kW)	37
	AP2401HT8-E	24 CV	68 kW	76,5 kW	3 (22,4 kW + 22,4 kW + 22,4 kW)	40
	AP2411HT8-E	24 CV	68 kW	76,5 kW	2 (33,5 kW + 33,5 kW)	40
	AP2801HT8-E	28 CV	78,5 kW	88 kW	3 (28 kW + 28 kW + 22,4 kW)	47
	AP3001HT8-E	30 CV	84 kW	95 kW	3 (28 kW + 28 kW + 28 kW)	48
	AP3201HT8-E	32 CV	90 kW	100 kW	4 (22,4 kW + 22,4 kW + 22,4 kW + 22,4 kW)	48
	AP3211HT8-E	32 CV	90 kW	100 kW	3 (33,5 kW + 28 kW + 28 kW)	48
	AP3401HT8-E	34 CV	96 kW	108 kW	4 (28 kW + 22,4 kW + 22,4 kW + 22,4 kW)	48
	AP3411HT8-E	34 CV	96 kW	108 kW	3 (33,5 kW + 33,5 kW + 28 kW)	48
	AP3601HT8-E	36 CV	101 kW	113 kW	4 (28 kW + 28 kW + 22,4 kW + 22,4 kW)	48
	AP3611HT8-E	36 CV	101 kW	113 kW	3 (33,5 kW + 33,5 kW + 33,5 kW)	48
	AP4001HT8-E	40 CV	112 kW	126,5 kW	4 (28 kW + 28 kW + 28 kW + 28 kW)	48
	AP4201HT8-E	42 CV	118 kW	132 kW	4 (33,5 kW + 28 kW + 28 kW + 28 kW)	48
	AP4401HT8-E	44 CV	123,5 kW	138 kW	4 (33,5 kW + 33,5 kW + 28 kW + 28 kW)	48
	AP4601HT8-E	46 CV	130 kW	145 kW	4 (33,5 kW + 33,5 kW + 33,5 kW + 28 kW)	48
	AP4801HT8-E	48 CV	135 kW	150 kW	4 (33,5 kW + 33,5 kW + 33,5 kW + 33,5 kW)	48

**Raccords Y et distributeurs**

Description	Modèle	Puissance totale unités intérieures (CV)	Aspect	
Raccord Y [2]	RBM-BY54E	$P < 6,4$		
	RBM-BY104E	$6,4 \leq P < 14,2$ [1]		
	RBM-BY204E	$14,2 \leq P < 25,2$ [1]		
	RBM-BY304E	$25,2 \leq P$ [1]		
Distributeur 4-voies [3]	RBM-HY1043E	$P < 14,2$		
	RBM-HY2043E	$14,2 \leq P < 25,2$		
Distributeur 8-voies [3] [4]	RBM-HY1083E	$P < 14,2$		
	RBM-HY2083E	$14,2 \leq P < 25,2$		
Tés frigorifiques pour connection des groupes	RBM-BT13E	Kit comprenant 3 tés frigorifiques		
		Liaisons	Diamètre (mm)	
		Equilibrage d'huile	9,5	
		Liquide	9,5 à 22,2	
		Gaz	15,9 à 41,3	

[1] si la puissance des unités intérieures est supérieure à celle du groupe, sélectionner par rapport à la puissance du groupe.

[2] si utilisé comme premier raccord, sélectionner par rapport à la puissance du groupe.

[3] la puissance totale connectée à 1 voie du distributeur ne peut pas dépasser 6 CV.

[4] si le code puissance du groupe est supérieur ou égal à 26, ne pas utiliser comme 1er raccord.

## Caractéristiques techniques Réversible

Modèle	Référence	Code Puissance	Puissance froid (kw)	Puissance chaud (kW)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
Muraux compacts 	MMK-AP0072H	0,8	2,2	2,5	275	790	208	11
	MMK-AP0092H	1	2,8	3,2				
	MMK-AP0122H	1,25	3,6	4				
Muraux 	MMK-AP0073H	0,8	2,2	2,5	320	1050	228	15
	MMK-AP0093H	1	2,8	3,2				
	MMK-AP0123H	1,25	3,6	4				
	MMK-AP0153H	1,7	4,5	5				
	MMK-AP0183H	2	5,6	6,3				
	MMK-AP0243H	2,5	7,1	8				
Cassettes 4-voies 600 x 600 	MMU-AP0071MH	0,8	2,2	2,5	268	575	575	17
	MMU-AP0091MH	1	2,8	3,2				
	MMU-AP0121MH	1,25	3,6	4				
	MMU-AP0151MH	1,7	4,5	5				
	MMU-AP0181MH	2	5,6	6,3				
Cassettes 4-voies 	MMU-AP0092H	1	2,8	3,2	256	840	840	18
	MMU-AP0122H	1,25	3,6	4				
	MMU-AP0152H	1,7	4,5	5				
	MMU-AP0182H	2	5,6	6,3				
	MMU-AP0242H	2,5	7,1	8	319	840	840	20
	MMU-AP0272H	3	8	9				
	MMU-AP0302H	3,2	9	10				
	MMU-AP0362H	4	11,2	12,5	319	840	840	25
	MMU-AP0482H	5	14	16				
	MMU-AP0562H	6	16	18				
Gainables extra-plats 	MMD-AP0071SPH	0,8	2,2	2,5	210	845	645	22
	MMD-AP0091SPH	1	2,8	3,2				
	MMD-AP0121SPH	1,25	3,6	4				
	MMD-AP0151SPH	1,7	4,5	5				
	MMD-AP0181SPH	2	5,6	6,3				
Cassettes 2-voies 	MMU-AP0071WH	0,8	2,2	2,5	398	830	550	33
	MMU-AP0091WH	1	2,8	3,2				
	MMU-AP0121WH	1,5	3,6	4				
	MMU-AP0151WH	1,7	4,5	5		1350	550	44
	MMU-AP0181WH	2	5,6	6,3				
	MMU-AP0241WH	2,5	7,1	8				
	MMU-AP0271WH	3	8	9				
MMU-AP0301WH	3,2	9	10			48		
Cassettes 1-voie 	MMU-AP0071YH	0,8	2,2	2,5	235	850	400	22
	MMU-AP0091YH	1	2,8	3,2				
	MMU-AP0121YH	1,25	3,6	4				
	MMU-AP0152SH	1,7	4,5	5				
	MMU-AP0182SH	2	5,6	6,3				
Gainables standards 	MMU-AP0242SH	2,5	7,1	8	320	700	800	32
	MMD-AP0071BH	0,8	2,2	2,5				
	MMD-AP0091BH	1	2,8	3,2				
	MMD-AP0121BH	1,25	3,6	4		1000	800	43
	MMD-AP0151BH	1,7	4,5	5				
	MMD-AP0181BH	2	5,6	6,3				
	MMD-AP0241BH	2,5	7,1	8				
	MMD-AP0271BH	3	8	9		1350	800	55
	MMD-AP0301BH	3,2	9	10				
	MMD-AP0361BH	4	11,2	12,5				
	MMD-AP0481BH	5	14	16				
	MMD-AP0561BH	6	16	18				
	Gainables, haute pression statique 	MMD-AP0181H	2	5,6		6,3	380	850
MMD-AP0241H		2,5	7,1	8				
MMD-AP0271H		3	8	9				
MMD-AP0361H		4	11,2	12,5	1200	660		56
MMD-AP0481H		5	14	16				
MMD-AP0721H		8	22,4	25				
MMD-AP0961H		10	28	31,5				
Plafonniers 	MMC-AP0151H	1,7	4,5	5	210	910	680	22
	MMC-AP0181H	2	5,6	6,3				
	MMC-AP0241H	2,5	7,1	8				
	MMC-AP0271H	3	8	9		1595	680	26
	MMC-AP0361H	4	11,2	12,5				
	MMC-AP0481H	5	14	16				
Consoles carrossées 	MML-AP0071H	0,8	2,2	2,5	630	950	230	37
	MML-AP0091H	1	2,8	3,2				
	MML-AP0121H	1,25	3,6	4				
	MML-AP0151H	1,7	4,5	5				
	MML-AP0181H	2	5,6	6,3				
Consoles non carrossées 	MML-AP0241H	2,5	7,1	8	600	745	220	21
	MML-AP0071BH	0,8	2,2	2,5				
	MML-AP0091BH	1	2,8	3,2				
	MML-AP0121BH	1,25	3,6	4		1045	220	29
	MML-AP0151BH	1,7	4,5	5				
	MML-AP0181BH	2	5,6	6,3				
Armoires 	MML-AP0241BH	2,5	7,1	8	1750	600	210	48
	MMF-AP0151H	1,7	4,5	5				
	MMF-AP0181H	2	5,6	6,3				
	MMF-AP0241H	2,5	7,1	8				
	MMF-AP0271H	3	8	9				
	MMF-AP0361H	4	11,2	12,5				
	MMF-AP0481H	5	14	16				
MMF-AP0561H	6	16	18					