

┆ R410A

┆ DC HYBRID INVERTER



┆ Jusqu'à 70 mètres de liaison frigorifique

┆ Unité extérieure compacte

┆ Nombreuses combinaisons possibles

Multisplits Inverter Réversibles

Description

Les multisplits Toshiba sont équipés du DC Hybrid Inverter, un système de contrôle avancé qui permet d'obtenir les performances maximales avec une fiabilité remarquable. Grâce au compresseur alimenté en courant continu, l'unité atteint rapidement la température souhaitée et la maintient avec un maximum de précision, tout en réalisant des économies d'énergie de l'ordre de 40-50% (par rapport aux systèmes à vitesse fixe).

Caractéristiques techniques

Vaste choix d'unités murales ou gainables.

Combinaison parfaite du compresseur DC Twin Rotary et du fluide R-410A.

Extrême fiabilité grâce à la réduction des cycles ON/OFF du compresseur.

Compacte et légère : la plus petite unité extérieure existant sur le marché avec les dimensions de 550 x 780 x 290 mm, au fonctionnement extrêmement silencieux : à seulement 46dB(A) (tailles 14 et 18 en mode froid).





Mural Daiseikai

Unité intérieure		RAS-B10EKVP-E	RAS-B13EKVP-E	RAS-B16EKVP-E
Débit d'air (GV/PV)	m ³ /h Froid	565/292	588/292	653/328
Niveau de pression sonore*	dB(A) Froid	21	22	24
Niveau de puissance sonore (GV/PV)	dB(A) Froid	55/40	56/40	58/42
Débit d'air (GV/PV)	m ³ /h Chaud	612/282	636/300	678/342
Niveau de pression sonore*	dB(A) Chaud	21	22	24
Niveau de puissance sonore (GV/PV)	dB(A) Chaud	56/40	57/40	58/43
Dimensions (HxLxP)	mm	250 x 790 x 215	250 x 790 x 215	250 x 790 x 215
Poids	kg	9	9	9
Prix Tarif 2006 HT		850 €	910 €	980 €



Mural NKV

Unité intérieure		RAS-M10NKV-E	RAS-M13NKV-E	RAS-M16NKV-E
Débit d'air (GV/PV)	m ³ /h Froid	528/342	528/342	762/522
Niveau de pression sonore*	dB(A) Froid	22	22	27
Niveau de puissance sonore (GV/PV)	dB(A) Froid	51/40	52/39	58/47
Débit d'air (GV/PV)	m ³ /h Chaud	618/408	618/408	780/570
Niveau de pression sonore*	dB(A) Chaud	23	23	27
Niveau de puissance sonore (GV/PV)	dB(A) Chaud	52/42	52/41	57/47
Dimensions (HxLxP)	mm	275 x 790 x 218	275 x 790 x 218	275 x 790 x 218
Poids	kg	10	10	10
Prix Tarif 2006 HT		590 €	750 €	890 €



Mural UKV

Unité intérieure		RAS-M10UKV-E	RAS-M13UKV-E	RAS-M16UKV-E
Débit d'air (GV/PV)	m ³ /h Froid	528/331	528/342	762/522
Niveau de pression sonore*	dB(A) Froid	22	22	27
Niveau de puissance sonore (GV/PV)	dB(A) Froid	51/41	52/41	55/46
Débit d'air (GV/PV)	m ³ /h Chaud	618/408	618/408	780/570
Niveau de pression sonore*	dB(A) Chaud	23	23	27
Niveau de puissance sonore (GV/PV)	dB(A) Chaud	52/42	53/42	55/46
Dimensions (HxLxP)	mm	275 x 790 x 208	275 x 790 x 208	275 x 790 x 208
Poids	kg	10	10	10
Prix Tarif 2006 HT		500 €	640 €	760 €



Gainable YDV

Unité intérieure		RAS-M10YDV-E	RAS-M13YDV-E	RAS-M16YDV-E
Débit d'air (GV/PV)	m ³ /h Froid	720/400	780/428	780/428
Niveau de pression sonore*	dB(A) Froid	23	24	25
Niveau de puissance sonore (GV/PV)	dB(A) Froid	44/36	45/37	46/38
Débit d'air (GV/PV)	m ³ /h Chaud	720/450	780/428	780/428
Niveau de pression sonore*	dB(A) Chaud	23	24	25
Niveau de puissance sonore (GV/PV)	dB(A) Chaud	45/37	46/33	47/34
Dimensions (HxLxP)	mm	230 x 750 x 440	230 x 750 x 440	230 x 750 x 440
Poids	kg	19	19	19
Pression disponible standard**	Pa	35.3/54.9	41.2/63.7	41.2/63.7
Prix Tarif 2006 HT		760 €	990 €	1 150 €




*Niveau de pression sonore (PV) à 3.5m de distance de l'unité intérieure sauf gainable à 1.5m.

** Pression statique aux conditions nominales.

Caractéristiques techniques Réversible

		Bi-splits			Tri-split	Quadri-split
Unité extérieure		RAS-M14EAV-E	RAS-M18EAV-E	RAS-M18YAV-E	RAS-3M26YAV-E	RAS-4M27YAV-E
Puissance froid	kW	4.0	5.2	5.2	7.5	8.0
Plage de puissance froid (min-max)	kW	1.1 - 4.5	1.1 - 6.2	1.1 - 6.2	1.4 - 8.9	1.4 - 9.2
Puissance absorbée	kW Froid	1.08	1.60	1.60	2.25	2.50
EER	W/W Froid	3.70	3.25	3.25	3.33	3.20
Consommation annuelle	kWh Froid	A	A	A	A	B
Puissance chaud	kW	4.4	6.7	6.7	9.0	9.0
Plage de puissance froid (min-max)	kW	0.5 - 5.2	0.7 - 8.5	0.7 - 8.5	0.8 - 10.8	0.8 - 11.0
Puissance absorbée	kW Chaud	1.01	1.85	1.82	2.55	2.25
COP	W/W Chaud	4.35	3.62	3.70	3.53	4.00
Label énergétique	Chaud	A	A	A	B	A
<hr/>						
Débit d'air	m ³ /h	1820	2100	1920	2800	2800
Niveau de pression sonore *	dB(A) Froid	46	48	46	48	48
Niveau de puissance sonore	dB(A) Froid	59	61	59	61	61
Plage de fonctionnement	°C Froid	5 à 43°C	5 à 43°C	5 à 43°C	10 à 43°C	10 à 43°C
Niveau de pression sonore *	dB(A) Chaud	48	50	49	48	48
Niveau de puissance sonore	dB(A) Chaud	61	63	62	61	61
Plage de fonctionnement	°C Chaud	-15 à 24°C	-15 à 24°C	-15 à 24°C	-15 à 24°C	-15 à 24°C
Dimensions (HxLxP)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320
Poids	kg	36	40		64	65
Type de compresseur		DC Twin Rotatif	DC Twin Rotatif	DC Twin Rotatif	DC Twin Rotatif	DC Twin Rotatif
Raccord flare						
Gaz	pouce	3/8 x 2	3/8 x 2	3/8 x 2	3/8 x 2 + 1/2	3/8 x 3 + 1/2
Liquide	pouce	1/4 x 2	1/4 x 2	1/4 x 2	1/4 x 3	1/4 x 4
Longueur de liaison frigo. maxi.	m	20/30	20/30	20/30	25/50	25/70
Dénivelé maxi	m	10	10	10	15	15
Longueur sans appoint	m	20	20	20	50	70
Alimentation électrique	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Section alimentation mini	mm	3G2,5	3G2,5	3G4,0	3G4,0	3G4,0
Protection électrique	A	16	16	20	20	20
Section connection UE/UI	mm	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Prix Tarif 2006 HT		1 690 €	1 870 €	1 870 €	2 745 €	3 465 €

* Niveau de pression sonore (PV) à 1m de distance de l'unité extérieure.

					
	RAS-M14EAV-E	RAS-M18EAV-E	RAS-M18YAV-E	RAS-3M26YAV-E	RAS-4M27YAV-E
Mural Daiseikai	X	X			
Mural NKV	X	X		X	X
Mural UKV	X	X	X	X	X
Gainable YDV	X	X	X	X	X

RAS-M14EAV-E

Combinaisons (taille 14) Réversible

Froid, 230V

Nbre d'unités en fonctionnement	Combinaisons		Puissance de l'unité (kW)		Puissance froid (kW)			Puissance absorbée (W)			Inten. de fonct. (A) Nom.	EER	Classe
	Unité A	Unité B	Unité A	Unité B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.			
1 unité intérieure	10	-	2.5	-	1.1	2.5	3.2	170	570	880	2.92	-	-
	13	-	3.5	-	1.1	3.5	3.8	170	1100	1280	5.03	-	-
2 unités intérieures	10	10	1.95	1.95	1.4	3.9	4.4	230	1070	1290	4.90	3,64	A
	13	10	2.33	1.67	1.4	4	4.5	230	1080	1300	4.94	3,7	A

Chaud, 230V

Nbre d'unités en fonctionnement	Combinaisons		Puissance de l'unité (kW)		Puissance froid (kW)			Puissance absorbée (W)			Inten. de fonct. (A) Nom.	EER	Classe
	Unité A	Unité B	Unité A	Unité B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.			
1 unité intérieure	10	-	3.2	-	0.7	3.2	4	130	850	1280	3.89	-	-
	13	-	4.2	-	0.7	4.2	4.4	130	1250	1350	5.60	-	-
2 unités intérieures	10	10	2.15	2.15	0.9	4.3	4.6	170	980	1230	4.39	4,39	A
	13	10	2.5	1.9	0.9	4.4	4.7	170	980	1230	4.39	4,49	A

RAS-M18EAV-E

Combinaisons (taille 18) Réversible

Froid, 230V

Nbre d'unités en fonctionnement	Combinaisons		Puissance de l'unité (kW)		Puissance froid (kW)			Puissance absorbée (W)			Inten. de fonct. (A) Nom.	EER	Classe
	Unité A	Unité B	Unité A	Unité B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.			
1 unité intérieure	10	-	2.7	-	1.1	2.7	3.2	220	600	800	2.90	-	-
	13	-	3.7	-	1.1	3.7	4.2	220	1100	1400	4.88	-	-
	16	-	4.5	-	1.1	4.5	4.9	220	1500	1700	6.65	-	-
2 unités intérieures	10	10	2.55	2.55	1.4	5.1	6.1	260	1550	2150	6.88	3,29	A
	13	10	3.01	2.19	1.4	5.2	6.2	260	1600	2170	7.10	3,25	A
	13	13	2.6	2.6	1.4	5.2	6.2	260	1600	2170	7.10	3,25	A
	16	10	3.25	1.95	1.4	5.2	6.2	260	1600	2170	7.10	3,25	A

Chaud, 230V

Nbre d'unités en fonctionnement	Combinaisons		Puissance de l'unité (kW)		Puissance froid (kW)			Puissance absorbée (W)			Inten. de fonct. (A) Nom.	EER	Classe
	Unité A	Unité B	Unité A	Unité B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.			
1 unité intérieure	10	-	4	-	0.7	4	5.2	170	1200	1700	5.32	-	-
	13	-	5	-	0.7	5	6.5	170	1800	2530	7.99	-	-
	16	-	5.5	-	0.7	5.5	6.9	170	1900	2530	8.43	-	-
2 unités intérieures	10	10	3.2	3.2	0.9	6.4	8.3	200	1800	2390	7.99	3,56	B
	13	10	3.72	2.98	0.9	6.7	8.7	200	1850	2450	8.21	3,62	A
	13	13	3.35	3.35	0.9	6.7	8.7	200	1850	2450	8.21	3,62	A
	16	10	3.88	2.82	0.9	6.7	8.7	200	1850	2450	8.21	3,62	A

RAS-M18YAV-E

Combinaisons (taille 18) Réversible

Froid, 230V

Nbre d'unités en fonctionnement	Combinaisons		Puissance de l'unité (kW)		Puissance froid (kW)			Puissance absorbée (W)			Inten. de fonct. (A) Nom.	EER	Classe
	Unité A	Unité B	Unité A	Unité B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.			
1 unité intérieure	10	-	2.7	-	1.1	2.7	3.2	255	750	920	3.84	-	-
	13	-	3.7	-	1.1	3.7	4.2	255	1220	1420	6.24	-	-
2 unités intérieures	10	10	2.55	2.55	1.4	5.1	6.1	260	1580	2150	7.23	3,23	A
	13	10	3.01	2.19	1.4	5.2	6.2	260	1600	2170	7.32	3,25	A

Chaud, 230V

Nbre d'unités en fonctionnement	Combinaisons		Puissance de l'unité (kW)		Puissance chaud (kW)			Puissance absorbée (W)			Inten. de fonct. (A) Nom.	EER	Classe
	Unité A	Unité B	Unité A	Unité B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.			
1 unité intérieure	10	-	4	-	0.7	4	5.2	170	1440	1700	6.59	-	-
	13	-	5	-	0.7	5	6.5	170	2050	2530	9.32	-	-
2 unités intérieures	10	10	3.2	3.2	0.9	6.4	8.3	170	1720	2390	7.87	3,72	A
	13	10	3.72	2.98	0.9	6.7	8.7	170	1810	2450	8.28	3,7	A

RAS-3M26YAV-E

Combinaisons (taille 26) Réversible

Froid, 230V

Nbre d'unités en fonctionnement	Combinaisons			Puissance de l'unité (kW)			Puissance froid (kW)			Puissance absorbée (W)			Inten. de fonct. (A) Nom.	EER	Classe
	Unité A	Unité B	Unité C	Unité A	Unité B	Unité C	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.			
1 unité intérieure	10	-	-	2.7	-	-	1.4	2.7	3.2	640	750	950	3.71	-	-
	13	-	-	3.7	-	-	1.4	3.7	4.4	640	1200	1520	5.49	-	-
	16	-	-	4.5	-	-	1.4	4.5	5	640	1650	2000	7.47	-	-
2 unités intérieures	10	10	-	2.7	2.7	-	2.5	5.4	6.3	640	1530	2040	6.79	-	-
	13	10	-	3.41	2.49	-	2.7	5.9	6.6	660	1810	2220	8.03	-	-
	16	10	-	3.94	2.36	-	2.9	6.3	6.9	670	2040	2400	9.05	-	-
	13	13	-	3.15	3.15	-	2.9	6.3	6.9	670	2040	2400	9.05	-	-
	16	13	-	3.73	3.07	-	3	6.8	7.2	690	2320	2570	10.29	-	-
16	16	-	3.6	3.6	-	3.2	7.2	7.5	700	2550	2750	11.31	-	-	
3 unités intérieures	10	10	10	2.47	2.47	2.47	3.8	7.4	8.2	950	2230	2720	9.89	3,32	A
	13	10	10	3.01	2.2	2.2	3.9	7.4	8.3	950	2230	2750	9.89	3,32	A
	16	10	10	3.36	2.02	2.02	4	7.4	8.5	950	2230	2820	9.89	3,32	A
	13	13	10	2.71	2.71	1.98	4	7.4	8.5	950	2230	2820	9.89	3,32	A
	16	13	10	3.1	2.55	1.86	4	7.5	8.6	980	2250	2850	9.98	3,09	B
	13	13	13	2.5	2.5	2.5	4	7.5	8.6	980	2250	2850	9.98	3,33	A
	16	16	10	2.88	2.88	1.73	4.1	7.5	8.8	980	2250	2920	9.98	3,33	A
	16	13	13	2.84	2.33	2.33	4.1	7.5	8.8	980	2250	2920	9.98	3,33	A
16	16	13	2.66	2.66	2.19	4.2	7.5	8.9	980	2250	2950	9.98	3,33	A	

chaud, 230V

Nbre d'unités en fonctionnement	Combinaisons			Puissance de l'unité (kW)			Puissance chaud (kW)			Puissance absorbée (W)			Inten. de fonct. (A) Nom.	EER	Classe
	Unité A	Unité B	Unité C	Unité A	Unité B	Unité C	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.			
1 unité intérieure	10	-	-	4	-	-	0.8	4	5.2	300	1500	1980	6.65	-	-
	13	-	-	5	-	-	0.8	5	6.5	310	2050	2750	9.09	-	-
	16	-	-	5.5	-	-	0.8	5.5	6.9	310	2400	3000	10.65	-	-
2 unités intérieures	10	10	-	3.6	3.6	-	1.5	7.2	10	320	2050	3200	9.09	-	-
	13	10	-	4.22	3.38	-	1.5	7.6	10.1	320	2240	3210	9.94	-	-
	16	10	-	4.57	3.33	-	1.5	7.9	10.1	320	2380	3230	10.56	-	-
	13	13	-	3.95	3.95	-	1.5	7.9	10.1	320	2380	3230	10.56	-	-
	16	13	-	4.35	3.95	-	1.5	8.3	10.2	320	2560	3240	11.36	-	-
16	16	-	4.3	4.3	-	1.5	8.6	10.2	320	2700	3250	11.98	-	-	
3 unités intérieures	10	10	10	2.87	2.87	2.87	2	8.6	10.4	380	2300	2750	10.2	3,74	A
	13	10	10	3.35	2.68	2.68	2	8.7	10.5	380	2360	2760	10.47	3,69	A
	16	10	10	3.59	2.61	2.61	2	8.8	10.6	380	2430	2780	10.78	3,62	A
	13	13	10	3.14	3.14	2.51	2	8.8	10.6	380	2430	2780	10.78	3,62	A
	16	13	10	3.34	3.03	2.43	2	8.8	10.6	380	2430	2780	10.78	3,62	A
	13	13	13	2.93	2.93	2.93	2	8.8	10.6	380	2430	2780	10.78	3,62	A
	16	16	10	3.26	3.26	2.37	2	8.9	10.7	380	2490	2790	11.05	3,57	B
	16	13	13	3.16	2.87	2.87	2	8.9	10.7	380	2490	2790	11.05	3,57	B
16	16	13	3.09	3.09	2.81	2	9	10.8	380	2550	2800	11.31	3,53	B	



Mural Daiseikai

Mural NKV
WH-H03UEMural UKV/Gainable YDV
HH-H03UEGainable YDV
RBC-SHA1LE

RAS-4M27YAV-E

Combinaisons (taille 27) Réversible

Froid, 230V

Nbre d'unités en fonctionnement	Combinaisons				Puissance de l'unité (kW)				Puissance froid (kW)			Puissance absorbée (W)			Inten. de fonct. (A)	EER	Classe
	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.			
1 unité intérieure	10	-	-	-	2.7	-	-	-	1.4	2.7	3.2	640	750	950	3.71	-	-
	13	-	-	-	3.7	-	-	-	1.4	3.7	4.4	640	1200	1520	5.49	-	-
	16	-	-	-	4.5	-	-	-	1.4	4.5	5	640	1650	2000	7.47	-	-
2 unités intérieures	10	10	-	-	2.7	2.7	-	-	2.5	5.4	6.3	640	1530	2040	6.79	-	-
	13	10	-	-	3.41	2.49	-	-	2.7	5.9	6.6	660	1810	2220	8.03	-	-
	16	10	-	-	3.94	2.36	-	-	2.9	6.3	6.9	670	2040	2400	9.05	-	-
	13	13	-	-	3.15	3.15	-	-	2.9	6.3	6.9	670	2040	2400	9.05	-	-
	16	13	-	-	3.73	3.07	-	-	3	6.8	7.2	690	2320	2570	10.29	-	-
	16	16	-	-	3.6	3.6	-	-	3.2	7.2	7.5	700	2550	2750	11.31	-	-
3 unités intérieures	10	10	10	-	2.53	2.53	2.53	-	3.6	7.6	8.2	950	2400	2720	10.65	-	-
	13	10	10	-	3.13	2.28	2.28	-	3.9	7.7	8.3	960	2410	2740	10.69	-	-
	16	10	10	-	3.5	2.1	2.1	-	4	7.7	8.5	960	2410	2790	10.69	-	-
	13	13	10	-	2.82	2.82	2.06	-	4	7.7	8.5	960	2410	2790	10.69	-	-
	16	13	10	-	3.22	2.65	1.93	-	4.1	7.8	8.6	970	2430	2810	10.78	-	-
	13	13	13	-	2.6	2.6	2.6	-	4.1	7.8	8.6	970	2430	2810	10.78	-	-
	16	16	10	-	3.04	3.04	1.82	-	4.1	7.9	8.7	970	2440	2830	10.83	-	-
	16	13	13	-	2.99	2.46	2.46	-	4.1	7.9	8.7	970	2440	2830	10.83	-	-
	16	16	13	-	2.8	2.8	2.3	-	4.2	7.9	8.9	970	2440	2880	10.83	-	-
	16	16	16	-	2.67	2.67	2.67	-	4.3	8	9	980	2450	2900	10.87	-	-
4 unités intérieures	10	10	10	10	1.98	1.98	1.98	1.98	4	7.9	8.7	930	2450	2800	10.87	3,22	A
	13	10	10	10	2.48	1.81	1.81	1.81	4.1	7.9	8.8	940	2450	2820	10.87	3,22	A
	16	10	10	10	2.86	1.71	1.71	1.71	4.1	8	9	940	2500	2860	11.09	3,2	B
	13	13	10	10	2.31	2.31	1.69	1.69	4.1	8	9	940	2500	2860	11.09	3,2	B
	16	13	10	10	2.65	2.18	1.59	1.59	4.2	8	9.1	950	2500	2880	11.09	3,2	B
	13	13	13	10	2.14	2.14	2.14	1.57	4.2	8	9.1	950	2500	2880	11.09	3,2	B
	16	13	13	10	2.47	2.03	2.03	1.48	4.2	8	9.2	950	2500	2900	11.09	3,2	B
	13	13	13	13	2	2	2	2	4.2	8	9.2	950	2500	2900	11.09	3,2	B
	16	16	10	10	2.5	2.5	1.5	1.5	4.2	8	9.2	950	2500	2900	11.09	3,2	B

Chaud, 230V

Nbre d'unités en fonctionnement	Combinaisons				Puissance de l'unité (kW)				Puissance chaud (kW)			Puissance absorbée (W)			Inten. de fonct. (A)	EER	Classe
	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.			
1 unité intérieure	10	-	-	-	4	-	-	-	0.8	4	5.2	300	1450	1980	6.43	-	-
	13	-	-	-	5	-	-	-	0.8	5	6.5	310	2050	2750	9.09	-	-
	16	-	-	-	5.5	-	-	-	0.8	5.5	6.9	310	2400	3000	10.65	-	-
2 unités intérieures	10	10	-	-	3.6	3.6	-	-	1.5	7.2	10	320	2100	3200	9.32	-	-
	13	10	-	-	4.22	3.38	-	-	1.5	7.6	10.1	320	2320	3210	10.29	-	-
	16	10	-	-	4.57	3.33	-	-	1.5	7.9	10.1	320	2480	3230	11	-	-
	13	13	-	-	3.95	3.95	-	-	1.5	7.9	10.1	320	2480	3230	11	-	-
	16	13	-	-	4.35	3.95	-	-	1.5	8.3	10.2	320	2700	3240	11.98	-	-
	16	16	-	-	4.3	4.3	-	-	1.5	8.6	10.2	320	2860	3250	12.69	-	-
3 unités intérieures	10	10	10	-	2.87	2.87	2.87	-	2	8.6	10.4	380	2300	2750	10.20	-	-
	13	10	10	-	3.35	2.68	2.68	-	2	8.7	10.5	380	2350	2760	10.43	-	-
	16	10	10	-	3.54	2.58	2.58	-	2	8.7	10.5	380	2350	2760	10.43	-	-
	13	13	10	-	3.11	3.11	2.49	-	2	8.7	10.5	380	2350	2780	10.43	-	-
	16	13	10	-	3.34	3.03	2.43	-	2	8.8	10.6	380	2400	2780	10.65	-	-
	13	13	13	-	2.93	2.93	2.93	-	2	8.8	10.6	380	2400	2790	10.65	-	-
	16	16	10	-	3.26	2.26	2.37	-	2	8.9	10.7	380	2450	2790	10.87	-	-
	16	13	13	-	3.16	2.87	2.87	-	2	8.9	10.7	380	2450	2790	10.87	-	-
	16	16	13	-	3.06	3.06	2.78	-	2	8.9	10.7	380	2450	2790	10.87	-	-
	16	16	16	-	3	3	3	-	2	9	10.8	380	2500	2800	11.09	-	-
4 unités intérieures	10	10	10	10	2.23	2.23	2.23	2.23	2.2	8.9	10.8	450	2100	2810	9.32	4,24	A
	13	10	10	10	2.62	2.09	2.09	2.09	2.2	8.9	10.9	460	2100	2830	9.32	4,24	A
	16	10	10	10	2.83	2.06	2.06	2.06	2.2	9	10.9	460	2250	2830	9.98	4	A
	13	13	10	10	2.5	2.5	2	2	2.2	9	10.9	470	2250	2830	9.98	4	A
	16	13	10	10	2.68	2.43	1.95	1.95	2.2	9	11	480	2250	2850	9.98	4	A
	13	13	13	10	2.37	2.37	2.37	1.89	2.2	9	11	480	2250	2850	9.98	4	A
	16	13	13	10	2.54	2.31	2.31	1.85	2.2	9	11	490	2250	2850	9.98	4	A
	13	13	13	13	2.25	2.25	2.25	2.25	2.2	9	11	490	2250	2850	9.98	4	A
	16	16	10	10	2.61	2.61	1.89	1.89	2.2	9	11	500	2250	2850	9.98	4	A

└ R410A

└ DC HYBRID INVERTER



└ Jusqu'à 70 mètres de liaison frigorifique

└ Unité extérieure compacte

└ Nombreuses combinaisons possibles

Multisplits Inverter Froid Seul

Description

Les multisplits Toshiba sont équipés du DC Hybrid Inverter, un système de contrôle avancé qui permet d'obtenir les performances maximales avec une fiabilité remarquable. Grâce au compresseur alimenté en courant continu, l'unité atteint rapidement la température souhaitée et la maintient avec un maximum de précision, tout en réalisant des économies d'énergie de l'ordre de 40-50% (par rapport aux systèmes à vitesse fixe).

Caractéristiques techniques

Vaste choix d'unités murales ou gainables.

Combinaison parfaite du compresseur DC Twin Rotary et du fluide R-410A.

Extrême fiabilité grâce à la réduction des cycles ON/OFF du compresseur.

Compacte et légère : la plus petite unité extérieure existant sur le marché avec les dimensions de 550 x 780 x 290 mm, au fonctionnement extrêmement silencieux : à seulement 46dB(A) (tailles 14 et 18 en mode froid).





Mural NKCV

Unité intérieure		RAS-M10NKCV-E	RAS-M13NKCV-E	RAS-M16NKCV-E
Débit d'air (GV/PV)	m ³ /h	528/342	528/342	762/522
Niveau de pression sonore*	dB(A)	22	22	27
Niveau de puissance sonore (GV/PV)	dB(A)	51/40	52/39	58/47
Dimensions (HxLxP)	mm	275 x 790 x 218	275 x 790 x 218	275 x 790 x 218
Poids	kg	10	10	10
Prix Tarif 2006 HT		530 €	680 €	800 €



Mural UKCV

Unité intérieure		RAS-M10UKCV-E	RAS-M13UKCV-E	RAS-M16UKCV-E
Débit d'air (GV/PV)	m ³ /h	528/331	528/342	762/522
Niveau de pression sonore*	dB(A)	22	22	27
Niveau de puissance sonore (GV/PV)	dB(A)	51/41	52/41	55/46
Dimensions (HxLxP)	mm	275 x 790 x 208	275 x 790 x 208	275 x 790 x 208
Poids	kg	10	10	10
Prix Tarif 2006 HT		450 €	580 €	680 €



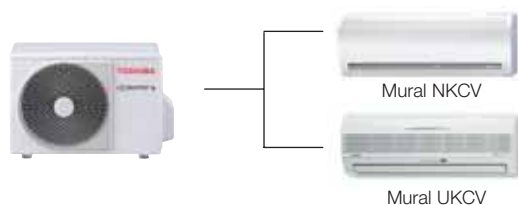
Gainable YDCV

Unité intérieure		RAS-M10YDCV-E	RAS-M13YDCV-E	RAS-M16YDCV-E
Débit d'air (GV/PV)	m ³ /h	720/400	780/428	780/428
Niveau de pression sonore*	dB(A)	23	24	25
Niveau de puissance sonore (GV/PV)	dB(A)	44/36	45/37	46/38
Dimensions (HxLxP)	mm	230 x 750 x 440	230 x 750 x 440	230 x 750 x 440
Poids	kg	19	19	19
Pression disponible standard**	Pa	35.3/54.9	41.2/63.7	41.2/63.7
Prix Tarif 2006 HT		680 €	930 €	1 120 €

* Niveau de pression sonore à 3.5m de l'unité intérieure sauf gainable à 1.5m

** Pression statique aux conditions nominales

2 pièces Multisplit



2 pièces Multisplit



3 pièces Multisplit




4 pièces Multisplit



Caractéristiques techniques **Froid Seul**

Unité extérieure	Bi-splits			Tri-split	Quadri-split
	RAS-M14EACV-E	RAS-M18EACV-E	RAS-M18YACV-E	RAS-3M23YACV-E	RAS-4M27YACV-E
Puissance froid kW Froid	4.0	5.2	5.2	6.7	8.0
Plage de puiss. froid (min-max) kW Froid	1.1 - 4.5	1.1 - 6.2	1.1 - 6.2	1.4 - 7.0	1.4 - 9.2
Puissance absorbée kW Froid	1.08	1.60	1.60	2.15	2.50
EER W/W Froid	3.70	3.25	3.25	3.12	3.20
Consommation annuelle kWh Froid	A	A	A	B	A
Débit d' air m ³ /h	1820 - 501	2100 - 583	1920	2100 - 583	2800 - 778
Niveau de pression sonore * dB(A) Froid	46	48	46	48	48
Niveau de puissance sonore dB(A) Froid	59	61	59	61	61
Plage de fonctionnement °C Froid	5 à 43°C	5 à 43°C	5 à 43°C	10 à 43°C	10 à 43°C
Dimensions (HxLxP) mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	695 X 900 X 320	795 X 900 X 320
Poids kg	36	40		48	65
Type de compresseur	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin Rotatif	DC Twin rotary	DC Twin rotary
Raccord flare					
Gaz pouce	3/8 x 2	3/8 x 2	3/8 x 2	3/8 x 2 + 1/2	3/8 x 3 + 1/2
Liquide pouce	1/4 x 2	1/4 x 2	1/4 x 2	1/4 x 3	1/4 x 4
Longueur de liaison frigo. maxi. m	20/30	20/30	20/30	25/40	25/70
Dénivelé maxi m	10	10	10	15	15
Longueur sans appoint m	20	20	20	40	70
Alimentation électrique V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Section alimentation mini mm	3G2,5	3G2,5	3G4,0	3G4,0	3G4,0
Protection électrique A	16	16	20	20	20
Section connexion UE/UI mm	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Prix Tarif 2006 HT	1 520 €	1 685 €	1 685 €	2 080 €	3 090 €

*Niveau de pression sonore (PV) à 1m de distance de l'unité extérieure.

					
	RAS-M14EACV-E	RAS-M18EACV-E	RAS-M18YACV-E	RAS-3M23YACV-E	RAS-4M27YACV-E
Mural NKCV	X	X		X	X
Mural UKCV	X	X	X	X	X
Gainable YDCV	X	X	X	X	X

RAS-M14EACV-E

Combinaisons (taille 14) **Froid Seul**

Nbre d'unités en fonctionnement	Combinaisons		Puissance de l'unité (kW)		Puissance froid (kW)			Puissance absorbée (W)			Inten. de fonct. (A)	EER	Classe
	Unité A	Unité B	Unité A	Unité B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.			
1 unité intérieure	10	-	2.5	-	1.1	2.5	3.2	170	570	880	2.92	-	-
	13	-	3.5	-	1.1	3.5	3.8	170	1100	1280	5.03	-	-
2 unités intérieures	10	10	1.95	1.95	1.4	3.9	4.4	230	1070	1290	4.90	3,64	A
	13	10	2.33	1.67	1.4	4	4.5	230	1080	1300	4.94	3,7	A

RAS-M18EACV-E

Combinaisons (taille 18) **Froid Seul**

Nbre d'unités en fonctionnement	Combinaisons		Puissance de l'unité (kW)		Puissance froid (kW)			Puissance absorbée (W)			Inten. de fonct. (A)	EER	Classe
	Unité A	Unité B	Unité A	Unité B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.			
1 unité intérieure	10	-	2.7	-	1.1	2.7	3.2	220	600	800	2.90	-	-
	13	-	3.7	-	1.1	3.7	4.2	220	1100	1400	4.88	-	-
	16	-	4.5	-	1.1	4.5	4.9	220	1500	1700	6.65	-	-
2 unités intérieures	10	10	2.55	2.55	1.4	5.1	6.1	260	1550	2150	6.88	3,29	A
	13	10	3.01	2.19	1.4	5.2	6.2	260	1600	2170	7.10	3,25	A
	13	13	2.6	2.6	1.4	5.2	6.2	260	1600	2170	7.10	3,25	A
	16	10	3.25	1.95	1.4	5.2	6.2	260	1600	2170	7.10	3,25	A

RAS-M18YACV-E

Combinaisons (taille 18) Froid Seul

Nbre d'unités en fonctionnement	Combinaisons		Puissance de l'unité (kW)		Puissance froid (kW)			Puissance absorbée (W)			Inten. de fonct. (A) Nom.	EER	Classe
	Unité A	Unité B	Unité A	Unité B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.			
1 unité intérieure	10	-	2.7	-	1.1	2.7	3.2	255	770	930	3.95	-	-
	13	-	3.7	-	1.1	3.7	4.2	255	1240	1430	6.30	-	-
2 unités intérieures	10	10	2.55	2.55	1.4	5.1	6.1	260	1700	2150	7.78	3	C
	13	10	3.01	2.19	1.4	5.2	6.2	260	1720	2170	7.87	3,02	C

RAS-3M23YACV-E

Combinaisons (taille 23) Froid Seul

Nbre d'unités en fonctionnement	Combinaisons			Puissance de l'unité (kW)			Puissance froid (kW)			Puissance absorbée (W)			Inten. de fonct. (A) Nom.	EER	Classe
	Unité A	Unité B	Unité C	Unité A	Unité B	Unité C	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.			
1 unité intérieure	10	-	-	2.7	-	-	1.4	2.7	3.2	320	770	950	3.94	-	-
	13	-	-	3.7	-	-	1.4	3.7	4.4	320	1200	1470	6.07	-	-
	16	-	-	4.5	-	-	1.4	4.5	4.9	320	1600	1750	7.32	-	-
2 unités intérieures	10	10	-	2.7	2.7	-	1.8	5.4	6.0	360	1500	1880	6.86	-	-
	10	13	-	2.45	3.35	-	1.8	5.8	6.3	360	1800	1970	8.24	-	-
	10	16	-	2.21	3.69	-	1.8	5.9	6.4	360	1830	2000	8.38	-	-
	13	13	-	2.95	2.95	-	1.8	5.9	6.4	360	1830	2000	8.38	-	-
	13	16	-	2.71	3.29	-	1.8	6	6.4	360	1850	2000	8.5	-	-
16	16	-	3.05	3.05	-	1.8	6.1	6.5	360	1870	2050	8.56	-	-	
3 unités intérieures	10	10	10	2.13	2.13	2.13	2.2	6.4	7.0	420	1880	2300	8.6	3,4	A
	10	10	13	1.99	1.99	2.72	2.2	6.7	7.0	420	2150	2300	9.84	3,12	B
	10	13	13	1.8	2.45	2.45	2.2	6.7	7.0	420	2150	2300	9.84	3,12	B
	10	10	16	1.83	1.83	3.04	2.2	6.7	7.0	420	2150	2300	9.84	3,12	B

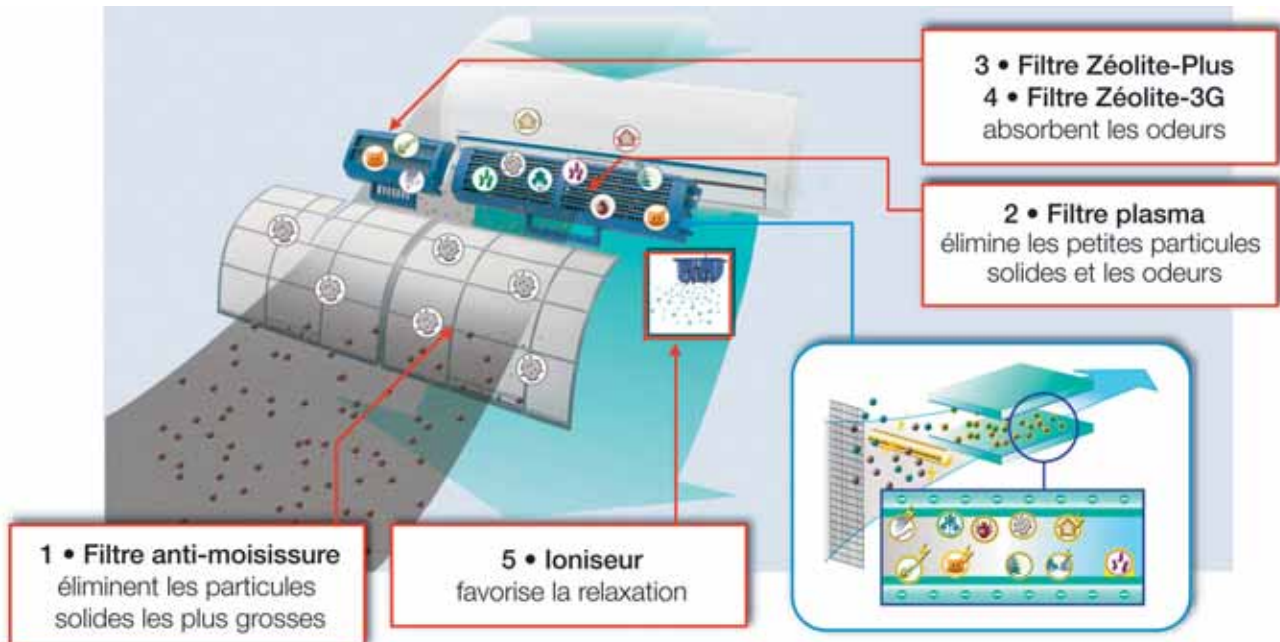
RAS-4M27YACV-E

Combinaisons (taille 27) Froid Seul

Nbre d'unités en fonctionnement	Combinaisons				Puissance de l'unité (kW)				Puissance froid (kW)			Puissance absorbée (W)			Inten. de fonct. (A) Nom.	EER	Classe
	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.			
1 unité intérieure	10	-	-	-	2.7	-	-	-	1.4	2.7	3.2	640	750	950	3.71	-	-
	13	-	-	-	3.7	-	-	-	1.4	3.7	4.4	640	1200	1520	5.49	-	-
	16	-	-	-	4.5	-	-	-	1.4	4.5	5	640	1650	2000	7.47	-	-
2 unités intérieures	10	10	-	-	2.7	2.7	-	-	2.5	5.4	6.3	640	1530	2040	6.79	-	-
	13	10	-	-	3.41	2.49	-	-	2.7	5.9	6.6	660	1810	2220	8.03	-	-
	16	10	-	-	3.94	2.36	-	-	2.9	6.3	6.9	670	2040	2400	9.05	-	-
	13	13	-	-	3.15	3.15	-	-	2.9	6.3	6.9	670	2040	2400	9.05	-	-
	16	13	-	-	3.73	3.07	-	-	3	6.8	7.2	690	2320	2570	10.29	-	-
16	16	-	-	3.6	3.6	-	-	3.2	7.2	7.5	700	2550	2750	11.31	-	-	
3 unités intérieures	10	10	10	-	2.53	2.53	2.53	-	3.8	7.6	8.2	950	2400	2720	10.65	-	-
	13	10	10	-	3.13	2.28	2.28	-	3.9	7.7	8.3	960	2410	2740	10.69	-	-
	16	10	10	-	3.5	2.1	2.1	-	4	7.7	8.5	960	2410	2790	10.69	-	-
	13	13	10	-	2.82	2.82	2.06	-	4	7.7	8.5	960	2410	2790	10.69	-	-
	16	13	10	-	3.22	2.65	1.93	-	4.1	7.8	8.6	970	2430	2810	10.78	-	-
	13	13	13	-	2.6	2.6	2.6	-	4.1	7.8	8.6	970	2430	2810	10.78	-	-
	16	16	10	-	3.04	3.04	1.82	-	4.1	7.9	8.7	970	2440	2830	10.83	-	-
	16	13	13	-	2.99	2.46	2.46	-	4.1	7.9	8.7	970	2440	2830	10.83	-	-
	16	16	13	-	2.8	2.8	2.3	-	4.2	7.9	8.9	970	2440	2880	10.83	-	-
16	16	16	-	2.67	2.67	2.67	-	4.3	8	9	980	2450	2900	10.87	-	-	
4 unités intérieures	10	10	10	10	1.98	1.98	1.98	1.98	4	7.9	8.7	930	2450	2800	10.87	3,22	A
	13	10	10	10	2.48	1.81	1.81	1.81	4.1	7.9	8.8	940	2450	2820	10.87	3,22	A
	16	10	10	10	2.86	1.71	1.71	1.71	4.1	8	9	940	2500	2860	11.09	3,2	B
	13	13	10	10	2.31	2.31	1.69	1.69	4.1	8	9	940	2500	2860	11.09	3,2	B
	16	13	10	10	2.65	2.18	1.59	1.59	4.2	8	9.1	950	2500	2880	11.09	3,2	B
	13	13	13	10	2.14	2.14	2.14	1.57	4.2	8	9.1	950	2500	2880	11.09	3,2	B
	16	13	13	10	2.47	2.03	2.03	1.48	4.2	8	9.2	950	2500	2900	11.09	3,2	B
	13	13	13	13	2	2	2	2	4.2	8	9.2	950	2500	2900	11.09	3,2	B
	16	16	10	10	2.5	2.5	1.5	1.5	4.2	8	9.2	950	2500	2900	11.09	3,2	B

GAMME RAS Accessoires







Code	Description	Prix Tarif 2006 H.T.
RBC-SH-A1LE	Commande filaire (gainable Multisplit)	430 €
RB-A604SE2	Kit 2 filtres Bio Enzyme	20 €
RB-A406DE	Filtre désodorisant	Nous consulter
RB-A602SE	Filtre purificateur	24,75 €
RB-A604DE	Filtre Zeolite	32,50 €
RB-A606SE	Filtre Bio Enzyme + Gingko	Nous consulter
RB-A610DE	Filtre Zeolite + sasa	Nous consulter



GAMME RAV SDI & DI Accessoires

Code	Description	Prix Tarif 2006 H.T.
RBC-AMT31E	Commande filaire	125 €
RBC-AS21E	Commande filaire simplifiée	115 €
TCB-AX21U(W)-E	Kit télécommande infrarouge	280 €
RBC-AX22CE	Kit télécommande infrarouge	390 €
TCB-AX21E	Kit télécommande infrarouge	340 €
RBC-EXW21E	Horloge hebdomadaire	265 €
TCB-SC642TLE	Télécommande centralisée	1 350 €
TCB-TC21LE	Sonde déportée + câble 1,5m	95 €
TCB-PCNT20E	Adaptateur réseau	250 €
TCB-PCNT30TLE	Interface de connexion monosplit	110 €
TCB-IFCB-4E	Contrôleur ON/OFF déporté	Nous consulter

SDI et DI Accessoires

	Cassette 600x600 RAV-SMxx2MUT-E	Cassette RAV-SMxxxUT-E	Gainable RAV-SMxxBT-E	Plafonnier RAV-SMxxxCT-E	Mural RAV-SMxxxKRT-E	Flexi RAV-SMxxxXT-E
						
RBC-AMT31E Commande filaire	● inclue dans le prix	● inclue dans le prix	● inclue dans le prix	● inclue dans le prix	●	-
RBC-AS21E Commande filaire simplifiée	●	●	●	●	●	-
TCB-AX21U(W)-E Kit télécommande infrarouge	-	●	-	-	-	-
RBC-AX22CE Kit télécommande infrarouge	-	-	-	●	-	-
TCB-AX21E Kit télécommande infrarouge	●	-	●	-	●	-
RBC-EXW21E Horloge hebdomadaire	●	●	●	●	●	-
TCB-SC642TLE Télécommande centralisée	●	●	●	●	●	-
TCB-TC21LE Sonde déportée	●	●	●	●	●	-
TCB-PCNT20E Adaptateur réseau	●	●	●	●	-	-
TCB-PCNT30TLE Interface de connexion monosplit	●	●	●	●	-	-
WH-H2UE Télécommande infrarouge	-	-	-	-	● inclue dans le prix	● inclue dans le prix
TCB-IFCB-4E Contrôleur ON/OFF déporté	●	●	●	●	-	-