

GAINABLE COMPACT



FLUIDE



FLUIDE



PRESSION DISPONIBLE
MAX.



COMPACTÉ



POMPE DE RELEVAGE
INTÉGRÉE



BLOCAGE
MODE CHAUD

UNITÉS EXTÉRIEURES



Digital Inverter
Super Digital Inverter

Le **gainable compact** permet de chauffer et de rafraîchir une ou plusieurs pièces, de manière invisible et silencieuse à travers un réseau de gaines et des bouches de diffusion.

- Reprise d'air au choix par le dessous ou l'arrière : plaque interchangeable.
- Pré-découpe disponible pour amenée d'air neuf.
- Pression disponible réglable de 30 à 120 Pa.
- Pré-filtres nettoyables intégrés et facilement accessibles.
- Coffret électrique accessible depuis l'extérieur du gainable : installation et maintenance facilitées.
- Plenums de soufflage disponibles en accessoires (voir page 111).

ACCESSOIRES

Kit télécommande infrarouge et récepteur :

RBC-AXU31-E

Commandes filaires :

- Avancée : RBC-AMSU51-ES

- Simplifiée : RBC-ASCU11-E

Interface raccordement centralisation :

TCB-PCNT30TLE2

Sonde déportée : TCB-TC41U-E

Carte on/off et report défaut* : TCB-IFCB5-PE

*Câble requis : TCB-KBCN61HAE-FR

Plenums de soufflage : TCB-SF56/80/160BPE

Voir pages 110-111 pour plus d'informations.



compatible
TWINO



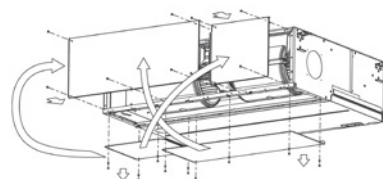
compatible
AIRZONE*

*Le fonctionnement correct de ces solutions implique une sélection, un dimensionnement (débits, pression disponible...) et une installation dans les règles de l'art.

Le TOSHIBA

Installation flexible

Facilement adaptable à toutes les configurations de projets grâce à la possibilité de choisir une reprise d'air par l'arrière ou par le dessous : plaques interchangeables.



DIGITAL INVERTER

GAINABLE
COMPACT DI

SYSTÈME

		Monophasé						Triphasé			
Unité extérieure	RAV-	GM561ATP-E	GM801ATP-E	GM901ATP-E	GM1101ATP-E	GM1401ATP-E	GM1601ATP-E	GM1101AT8P-E	GM1401AT8P-E	GM1601AT8P-E	
Unité intérieure	RAV-	RM561BTP-E ⁽¹⁾	RM801BTP-E ⁽¹⁾	GM901BTP-E ⁽¹⁾	RM1101BTP-E ⁽¹⁾	RM1401BTP-E ⁽¹⁾	RM1601BTP-E ⁽¹⁾	RM1101BTP-E ⁽¹⁾	RM1401BTP-E ⁽¹⁾	RM1601BTP-E ⁽¹⁾	
Puissance froid	kW	●	5,0	6,7	8,0	9,5	12,1	14,0	9,5	12,1	14,0
Plage de puissance froid (min.-max.)	kW	●	1,5 - 5,6	1,5 - 8,0	1,9 - 8,8	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 16,0	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 16,0
Puissance absorbée (nom.)	kW	●	1,83	2,38	2,67	2,99	4,42	5,13	2,99	4,42	5,13
Puissance absorbée (min.-max.)	kW	●	0,31 - 2,05	0,31 - 2,76	0,3 - 3,35	0,60 - 4,50	0,60 - 4,71	0,65 - 6,50	0,60 - 4,50	0,60 - 4,71	0,65 - 6,50
Pdesignc	kW	●	5,0	6,7	8,0	9,5	12,1	14	9,5	12,1	14
EER	W/W	●	2,73	2,82	3,0	3,18	2,74	2,73	3,18	2,74	2,73
SEER		●	5,28	5,2	6,1	5,28	5,36	5,3	5,3	5,36	5,3
Efficacité énergétique saisonnière (ηsc)		●					211,4%	209,0%		211,4%	209,0%
Label énergétique		●	A	A	A++	A	n/a	n/a	A	n/a	n/a
Consommation annuelle	kWh/a	●	332	451	459	629	-	1584	629	-	1584
Puissance chaud à +7°C	kW	●	5,3	7,7	9,0	11,2	13,0	16,0	11,2	13,0	16,0
Puissance chaud à -7°C (nom./max.)	kW	●	3,73/4,43	5,42/6,34	5,52/6,97	7,89/8,81	9,02/11,28	9,82/12,67	7,89/8,81	9,02/11,28	9,82/12,67
Plage de puissance chaud (min.-max.)	kW	●	1,5 - 6,3	1,5 - 9,0	1,6 - 9,9	3,0 - 13,0	3,0 - 16,0	3,0 - 18,0	3,0 - 13,0	3,0 - 16,0	3,0 - 18,0
Puissance absorbée (nom.)	kW	●	1,62	2,32	2,65	2,99	3,6	4,69	2,99	3,6	4,69
Puissance absorbée (min.-max.)	kW	●	0,31 - 2,47	0,31 - 3,18	-	0,60 - 4,00	0,60 - 4,55	0,65 - 6,89	0,60 - 4,00	0,60 - 4,55	0,65 - 6,89
Pdesignh	kW	●	4,4	5,1	6,3	7,1	8,0	8,0	7,6	7,6	8,0
COP à +7°C	W/W	●	3,27	3,32	3,4	3,75	3,61	3,41	3,75	3,61	3,41
COP à -7°C	W/W	●	2,84	2,88	2,62	3,26	3,13	2,63	3,26	3,13	2,63
SCOP		●	4,08	4,13	4,6	4,19	4,19	3,9	4,2	4,19	3,9
Efficacité énergétique saisonnière (ηsh)		●					164,6%	153,0%		164,6%	153,0%
Label énergétique		●	A+	A+	A++	A+	n/a	n/a	A+	n/a	n/a
Consommation annuelle	kWh/a	●	960	1728	1917	2537	-	2872	2537	-	2872

⁽¹⁾ L'ensemble de ces références deviendra RAV-HM_1BTP-E en cours d'année. La pression disponible maxi. sera augmentée à 150 Pa.

UNITÉ INTÉRIEURE

		Monophasé						Triphasé		
Référence	RAV-	RM561BTP-E ⁽¹⁾	RM801BTP-E ⁽¹⁾	GM901BTP-E ⁽¹⁾	RM1101BTP-E ⁽¹⁾	RM1401BTP-E ⁽¹⁾	RM1601BTP-E ⁽¹⁾	RM1101BTP-E ⁽¹⁾	RM1401BTP-E ⁽¹⁾	RM1601BTP-E ⁽¹⁾
Débit d'air (GV/PV)	m³/h	800/480	1200/720	1700/1000	2100/1260	2100/1260	2100/1260	2100/1260	2100/1260	2100/1260
Niveau de pression sonore à 1,5m (GV/PV)	dB(A)	33/25	34/26	37/30	40/33	40/33	40/33	40/33	40/33	40/33
Niveau de puissance sonore (GV/PV)	dB(A)	48/40	49/41	52/45	55/48	55/48	55/48	55/48	55/48	55/48
Dimensions (H x L x P)	mm	275 x 700 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750				275 x 1400 x 750		
Poids	kg	23	30	40				40		
Pression disponible externe*	Pa	30-120*	30-120*	50-120*				50-120*		
Dimensions raccord plenum (HxL)	mm	180 x 640	180 x 940	180 x 1340				180 x 1340		
Diamètre extérieur des condensats	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32

⁽¹⁾ L'ensemble de ces références deviendra RAV-HM_1BTP-E en cours d'année. La pression disponible maxi. sera augmentée à 150 Pa.

UNITÉ EXTÉRIEURE

		Monophasé						Triphasé		
Référence	RAV-	GM561ATP-E	GM801ATP-E	GM901ATP-E	GM1101ATP-E	GM1401ATP-E	GM1601ATP-E	GM1101AT8P-E	GM1401AT8P-E	GM1601AT8P-E
Taille		2 CV	3 CV	3,5 CV	4 CV	5 CV	6 CV	4 CV	5 CV	6 CV
Débit d'air	m³/h	2400	2700	2900	4080	4200	6180	4080	4200	6180
Niveau de pression sonore à 1m (GV)	dB(A)	●/●	46/48	48/52	51/55	54/57	55/57	54/57	55/57	53/55
Niveau de puissance sonore (GV)	dB(A)	●/●	63/65	65/69	68/72	70/74	70/74	70/74	70/74	70/72
Plage de fonctionnement	°C	●	-15 à +46	-15 à +46	-15 à +46	-15 à +46	-15 à +46	-15 à +46	-15 à +46	-15 à +46
Plage de fonctionnement	°C	●	-15 à +15	-15 à +15	-15 à +15	-15 à +15	-15 à +15	-15 à +15	-15 à +15	-15 à +15
Dimensions (H x L x P)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Poids	kg	40	44	47	68	68	95	69	69	94
Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide	pouce	1/2 - 1/4	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8
Longueur de liaison frigo min./max.	m	5/30	5/30	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50
Dénivelé max.	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Longueur sans appoint	m	20	20	20	30	30	30	30	30	30
Charge initiale de R32	kg (TegCO ₂)	0,9 (0,61)	1,3 (0,88)	2,0 (1,35)	2,1 (1,42)	2,1 (1,42)	2,4 (1,62)	2,1 (1,42)	2,1 (1,42)	2,4 (1,62)
Appoint de charge	g/m	20	35	35	35	35	35	35	35	35
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	220/240 - 1 - 50	380/415 - 3 - 50	380/415 - 3 - 50	380/415 - 3 - 50
Section alimentation mini U.E. (section UE/UI) **	mm²	362,5 (4G1,5)	362,5 (4G1,5)	362,5 (4G1,5)	364 (4G1,5)	364 (4G1,5)	366 (4G1,5)	562,5 (4G1,5)	562,5 (4G1,5)	562,5 (4G1,5)
Protection électrique	A	20	20	20	25	25	32	20	20	20

● : Froid ● : Chaud. * Réglage usine : pression minimum. ** Adapter la section à la longueur du câble.

GAINABLE
COMPACT SDI

SYSTÈME

		Monophasé				Triphasé		
Unité extérieure		RAV-GP561ATW-E	RAV-GP801ATW-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1401AT-E1	RAV-GP1101AT8-E	RAV-GP1401AT8-E	RAV-GP1601AT8-E
Unité intérieure		RAV-RM561BTP-E ⁽¹⁾	RAV-RM801BTP-E ⁽¹⁾	RAV-RM1101BTP-E ⁽¹⁾	RAV-RM1401BTP-E ⁽¹⁾	RAV-RM1101BTP-E ⁽¹⁾	RAV-RM1401BTP-E ⁽¹⁾	RAV-RM1601BTP-E ⁽¹⁾
Puissance froid	kW	●	●	●	●	●	●	●
Plage de puissance froid (min.-max.)	kW	●	●	●	●	●	●	●
Puissance absorbée (min.-nom.-max.)	kW	●	●	●	●	●	●	●
Pdesignc	kW	●	●	●	●	●	●	●
EER	W/W	●	●	●	●	●	●	●
SEER		●	●	●	●	●	●	●
Efficacité énergétique saisonnière (ηsc)		●	●	●	●	●	●	●
Label énergétique		●	●	●	●	●	●	●
Consommation annuelle	kWh/a	●	●	●	●	●	●	●
Puissance chaud à +7°C	kW	●	●	●	●	●	●	●
Puissance chaud à -7°C (nom./max.)	kW	●	●	●	●	●	●	●
Plage de puissance chaud (min.-max.)	kW	●	●	●	●	●	●	●
Puissance absorbée (min.-nom.-max.)	kW	●	●	●	●	●	●	●
Pdesignh	kW	●	●	●	●	●	●	●
COP à +7°C	W/W	●	●	●	●	●	●	●
COP à -7°C	W/W	●	●	●	●	●	●	●
SCOP		●	●	●	●	●	●	●
Efficacité énergétique saisonnière (ηsh)		●	●	●	●	●	●	●
Label énergétique		●	●	●	●	●	●	●
Consommation annuelle	kWh/a	●	●	●	●	●	●	●

⁽¹⁾ L'ensemble de ces références deviendra RAV-HM_1BTP-E en cours d'année. Les SEER, SCOP et consommations annuelles seront améliorés. La pression disponible maxi. sera augmentée à 150 Pa.

UNITÉ INTÉRIEURE

		Monophasé				Triphasé		
Référence		RAV-RM561BTP-E ⁽¹⁾	RAV-RM801BTP-E ⁽¹⁾	RAV-RM1101BTP-E ⁽¹⁾	RAV-RM1401BTP-E ⁽¹⁾	RAV-RM1101BTP-E ⁽¹⁾	RAV-RM1401BTP-E ⁽¹⁾	RAV-RM1601BTP-E ⁽¹⁾
Débit d'air (GV/PV)	m³/h	800/480	1200/720	2100/1260	2100/1260	2100/1260	2100/1260	2100/1260
Niveau de pression sonore à 1,5m (GV/PV)	dB(A)	33/25	34/26	40/33	40/33	40/33	40/33	40/33
Niveau de puissance sonore (GV/PV)	dB(A)	48/40	49/41	55/48	55/48	55/48	55/48	55/48
Dimensions (H x L x P)	mm	275 x 700 x 750	275 x 1000 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Poids	kg	23	30	40	40	40	40	40
Pression disponible externe*	Pa	30-120*	30-120*	50-120*	50-120*	50-120*	50-120*	50-120*
Dimensions raccords plenum (HxL)	mm	180 x 640	180 x 940	180 x 1340	180 x 1340	180 x 1340	180 x 1340	180 x 1340
Diamètre extérieur des condensats	mm	32	32	32	32	32	32	32

⁽¹⁾ L'ensemble de ces références deviendra RAV-HM_1BTP-E en cours d'année. Les SEER, SCOP et consommations annuelles seront améliorés. La pression disponible maxi. sera augmentée à 150 Pa.

UNITÉ EXTÉRIEURE

		Monophasé				Triphasé		
Référence		RAV-GP561ATW-E	RAV-GP801ATW-E	RAV-GP1101AT-E	RAV-GP1401AT-E1	RAV-GP1101AT8-E	RAV-GP1401AT8-E	RAV-GP1601AT8-E
Taille		2 CV	3 CV	4 CV	5 CV	4 CV	5 CV	6 CV
Débit d'air	m³/h	2250	3180	6960	6960	6060	6180	6180
Niveau de pression sonore à 1m (GV)	dB(A)	● / ●	46/48	46/48	49/50	49/50	51/52	51/53
Niveau de puissance sonore (GV)	dB(A)	● / ●	63/65	63/65	66/67	66/67	68/69	68/70
Plage de fonctionnement	°C	●	-15 à +52	-15 à +52	-15 à +52	-15 à +46	-15 à +46	-15 à +46
Plage de fonctionnement	°C	●	-27 à +15	-27 à +15	-27 à +15	-20 à +15	-20 à +15	-20 à +15
Dimensions (H x L x P)	mm	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1550 x 1010 x 370	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Poids	kg	45	74	104	104	95	95	95
Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide	pouce	1/2 - 1/4	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8
Longueur de liaison frigo min./max.	m	3/50	3/50	3/75	3/75	3/75	3/75	3/75
Dénivelé max.	m	30	30	30	30	30	30	30
Longueur sans appoint	m	20	30	30	30	30	30	30
Charge initiale de R32	kg (TeqCO ₂)	1,35 (0,91)	1,9 (1,28)	3,1 (2,09)	3,1 (2,09)	2,6 (1,75)	2,6 (1,75)	2,6 (1,75)
Appoint de charge	g/m	20	35	35	35	40	40	40
Alimentation électrique	V-ph-Hz	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	380/415-3-50	380/415-3-50	380/415-3-50
Section alimentation mini U.E. (section UE/Ui)**	mm²	362,5 (461,5)	362,5 (461,5)	364 (461,5)	364 (461,5)	562,5 (461,5)	562,5 (461,5)	562,5 (461,5)
Protection électrique	A	16	20	25	25	20	20	20

● : Froid ● : Chaud. * Réglage usine : pression minimum. ** Adapter la section à la longueur du câble.

GAINABLE
COMPACT

SYSTÈME

			Monophasé DI			Triphasé DI		Triphasé SDI
Unité extérieure			RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E1	RAV-SM1104AT8P-E	RAV-SM1404AT8P-E	RAV-SP1604AT8-E1
Unité intérieure			RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E	RAV-RM1601BTP-E	RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E	RAV-RM1601BTP-E
Puissance froid	kW	●	10,0	12,1	14,0	10,0	12,1	14,0
Plage de puissance froid (min.-max.)	kW	●	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 16,0	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	2,6 - 16,0
Puissance absorbée (min.-nom.-max.)	kW	●	0,60 - 3,14 - 4,50	0,60 - 4,42 - 4,71	0,65 - 5,13 - 6,50	0,60 - 3,14 - 4,50	0,60 - 4,42 - 4,71	0,66 - 4,65 - 6,50
Pdesignc	kW	●	10,0	12,1	14	10,0	12,1	14,0
EER	W/W	●	3,18	2,74	2,73	3,18	2,74	3,01
SEER		●	5,1	4,85	4,60	5,1	4,94	5,31
Efficacité énergétique saisonnière (nsc)				191,0%	181,0 %		194,6%	209,4%
Label énergétique		●	A	n/a	n/a	A	n/a	n/a
Consommation annuelle	kWh/a	●	696	-	-	696	-	-
Puissance chaud à +7°C	kW	●	11,2	12,8	16,0	11,2	12,8	16,0
Puissance chaud à -7°C (nom./max.)	kW	●	7,89/8,81	9,02/11,28	9,82/11,05	7,89/8,81	9,02/11,28	9,82/11,66
Plage de puissance chaud (min.-max.)	kW	●	3,0 - 12,5	3,0 - 16,0	3,0 - 18,0	3,0 - 12,5	3,0 - 16,0	2,4 - 19,0
Puissance absorbée (min.-nom.-max.)	kW	●	0,60 - 2,99 - 4,00	0,60 - 3,55 - 4,55	0,65 - 4,69 - 6,89	0,60 - 2,99 - 4,00	0,60 - 3,55 - 4,55	0,53 - 4,60 - 6,96
Pdesignh	kW	●	7,1	8	10	7,1	8,0	10,8
COP à +7°C	W/W	●	3,75	3,61	3,41	3,75	3,61	3,48
COP à -7°C	W/W	●	3,26	3,13	2,63	3,26	3,13	2,69
SCOP		●	4,14	3,93	3,72	4,14	3,94	3,93
Efficacité énergétique saisonnière (nsh)		●		154,2%	145,8 %		154,6%	154,2%
Label énergétique		●	A*	n/a	n/a	A*	n/a	n/a
Consommation annuelle	kWh/a	●	2569	-	-	2569	-	-

UNITÉ INTÉRIEURE

			Monophasé DI			Triphasé DI		Triphasé SDI
Référence			RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E	RAV-RM1601BTP-E	RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E	RAV-RM1601BTP-E
Débit d'air (GV/PV)	m³/h		2100/1260	2100/1260	2100/1260	2100/1260	2100/1260	2100/1260
Niveau de pression sonore à 1,5m (GV/PV)	dB(A)		40/33	40/33	40/33	40/33	40/33	40/33
Niveau de puissance sonore (GV/PV)	dB(A)		55/48	55/48	55/48	55/48	55/48	55/48
Dimensions (H x L x P)	mm		275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750	275 x 1400 x 750
Poids	kg		40	40	40	40	40	40
Pression disponible externe*	Pa		50-120*	50-120*	50-120*	50-120*	50-120*	50-120**
Dimensions raccord plenum (HxL)	mm		180 x 1340	180 x 1340	180 x 1340	180 x 1340	180 x 1340	180 x 1340
Diamètre extérieur des condensats	mm		32	32	32	32	32	32

UNITÉ EXTÉRIEURE

			Monophasé DI			Triphasé DI		Triphasé SDI
Référence			RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1603AT-E1	RAV-SM1104AT8P-E	RAV-SM1404AT8P-E	RAV-SP1604AT8-E1
Taille			4 CV	5 CV	6 CV	4 CV	5 CV	6 CV
Débit d'air	m³/h		4080	4200	6180	4080	4200	6180
Niveau de pression sonore à 1m (GV)	dB(A)	●/●	53/54	54/55	51/53	53/54	54/55	51/53
Niveau de puissance sonore (GV)	dB(A)	●/●	70/71	70/71	68/70	70/71	70/71	68/70
Plage de fonctionnement	°C	●	-15 à +46	-15 à +46	-15 à +43	-15 à +46	-15 à +46	-15 à +46
Plage de fonctionnement	°C	●	-15 à +15	-15 à +15	-15 à +15	-15 à +15	-15 à +15	-20 à +15
Dimensions (H x L x P)	mm		890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Poids	kg		68	68	99	69	69	95
Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide	pouce		5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8
Longueur de liaison frigo min./max.	m		5/50	5/50	5/50	5/50	5/50	3/75
Dénivelé max.	m		30	30	30	30	30	30
Longueur sans appoint	m		30	30	30	30	30	30
Charge initiale de R410A	kg (TeqCO ₂)		2,8 (5,85)	2,8 (5,85)	3,1 (6,47)	2,8 (5,85)	2,8 (5,85)	3,1 (6,47)
Appoint de charge	g/m		40	40	40	40	40	40
Alimentation électrique	V-ph-Hz		220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	380/415 - 3 - 50	380/415 - 3 - 50	380/415 - 3 - 50
Section alimentation mini U.E. (section UE/UE)**	mm²		3G4 (4G1,5)	3G4 (4G1,5)	3G6 (4G1,5)	5G2,5 (4G1,5)	5G2,5 (4G1,5)	5G2,5 (4G1,5)
Protection électrique	A		25	25	32	20	20	20

● : Froid ● : Chaud * Réglage usine : pression minimum. ** Adapter la section à la longueur du câble.