

DIGITAL & SUPER DIGITAL INVERTER

GAINABLE COMPACT

NOUVEAU

Groupes DI série 2 :
Taille 2 CV : Juin 2023
Tailles 3 à 6 CV : Octobre 2023



“ 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. ”



FLUIDE



FLUIDE



PRESSION DISPONIBLE
MAX.



COMPACTÉ



POMPE DE RELEVAGE
INTÉGRÉE



BLOCAGE
MODE CHAUD

UNITÉS EXTÉRIEURES



Digital Inverter série 1
Digital Inverter série 2
Digital Inverter R410A
Super Digital Inverter

LES POINTS FORTS

- 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 150 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 114).

ACCESSOIRES

Kit télécommande infrarouge et récepteur :
RBC-AXU31-E

Commandes filaires :
- Avancée avec Bluetooth : **RBC-AWSU52-E**
- Avancée : **RBC-AMSU52-E**
- 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 114-115 pour plus d'informations.



compatible
TWINO

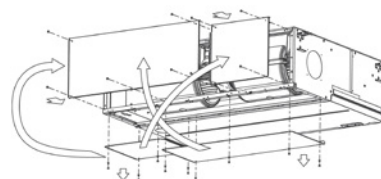


*Le fonctionnement correct de ces solutions implique une sélection, un dimensionnement (débits, pression disponible...) et une installation dans les règles de l'art.

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.



Régulation par zones
assurant confort et économies d'énergie

Mise en œuvre flexible
7 réglages de pression disponible⁽¹⁾ : 30-40-50-65-100-120-150 Pa

Filtre monté sur rail :
entretien facile

Condensats au choix,
gravitaires ou via pompe
de relevage intégrée :
installation flexible

Coffret électrique
avec seulement
2 vis : accès facile

**Fonction de test
d'encrassement
des filtres via
télécommande filaire.**
(unités RAV-HM)

Gestion d'une solution de chauffage secondaire :
permet un chauffage pendant les dégivrages ou un
chauffage hybride par très grand froid (unités type RAV-HM)

DIGITAL INVERTER**A++**

- Performant : jusqu'à **A++**
- Compact : modèle 12 kW de 890mm
- Flexible : jusqu'à **50 m** max.
- Fiable : fonctionnement de **-15 à +46°C**
- Silencieux : jusqu'à **55 dB(A)** (mode froid)

SUPER DIGITAL INVERTER**A+++**

- Hyper performant : jusqu'à **A+++**
- Efficacité record : SEER max. **9,7** et SCOP max. **5,5**
- Très flexible : jusqu'à **75 m** max.
- Fiable : fonctionnement de **-27 à +52°C** (modèles en monophasé)
- Très silencieux : jusqu'à **51 dB(A)** (mode froid)

NOUVEAU**DIGITAL INVERTER SÉRIE 2****R32**

1050 mm



- Groupes compacts mono-ventilateur**
- Monophasé de 2,5 à 16kW
 - Triphasé de 10 à 16kW



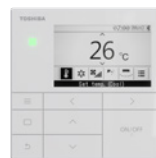
- Hausse des performances : SEER jusqu'à **7,5** et SCOP jusqu'à **4,6**



- Jusqu'à **50 m** de liaisons dès le groupe de 7kW (taille 80)



- Mode silence performant : réduction jusqu'à **-10 dB(A)**

NOUVEAUCommande filaire : **RBC-AMSU52-E**Commande filaire Bluetooth : **RBC-AWSU52-E**Application Bluetooth
Wave Commu Control :

Utilisation simplifiée du système.



Easy monitor (1/5)	
Sonde télécommande	24°C
TA	23°C
TCJ	13°C
TC	12°C
TF	15°C
Retour	

Fonction « Easy Monitor »⁽²⁾ :
maintenance facile.

Lecture des températures de 10 sondes, fréquence compresseur, rotation ventilateurs int./ext., courant absorbé, estimations pressions BP/HP, contrôle de fuite...

Easy I.D.N setting (1/5)	
1. Ajustement plafond haut	0 1 3 6
2. Redémarrage auto	ON OFF
Retour Corriger	

Fonction « Easy Setup » :
installation/mise en service facile.

Douze paramètres importants accessibles via un système de questions/réponses (pression disponible, redémarrage auto...).

⁽¹⁾ Unités type RAV-HM : 150 Pa maximum. Unités type RAV-RM : 120 Pa maximum.⁽²⁾ Certaines valeurs sont des estimations. Les pressions BP/HP et températures de soufflage sont disponibles sur les unités RAV-HM uniquement. Contrôle de fuite sur DI série 2 uniquement.

GAINABLE COMPACT DI SÉRIE 1

R32



SYSTÈMES

		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-	HM561BTP-E	HM801BTP-E	HM901BTP-E	HM1101BTP-E	HM1401BTP-E	HM1601BTP-E	HM1101BTP-E	HM1401BTP-E	HM1601BTP-E
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		5,3	5,2	6,1	5,3	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	1354	1584	629	1354	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	0,3 - 3,25	0,60 - 4,00	0,60 - 4,55	0,65 - 5,80	0,60 - 4,00	0,60 - 4,55	0,65 - 5,80
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		4,1	4,1	4,6	4,2	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	2537	2872	2537	2537	2872

UNITÉS INTÉRIEURES

		Monophasé						Triphasé		
Référence	RAV-	HM561BTP-E	HM801BTP-E	HM901BTP-E	HM1101BTP-E	HM1401BTP-E	HM1601BTP-E	HM1101BTP-E	HM1401BTP-E	HM1601BTP-E
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	31	41				41		
Pression disponible externe*	Pa	30-150*	30-150*	30-150*				30-150*		
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		

UNITÉS EXTÉRIEURES

		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	53/55	54/57	55/57	53/55
Niveau de puissance sonore (GV)	dB(A)	63/65	65/69	68/72	70/74	70/74	70/72	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	-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	-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 (TeqCO 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	3G2,5 (4G1,5)	3G2,5 (4G1,5)	3G2,5 (4G1,5)	3G4 (4G1,5)	3G4 (4G1,5)	3G6 (4G1,5)	5G2,5 (4G1,5)	5G2,5 (4G1,5)	5G2,5 (4G1,5)
Protection électrique	A	20	20	20	25	25	32	20	20	20
Catégorie DESP		II	II	II	II	II	II	II	II	II

● : Froid ● : Chaud. * Réglage usine HM561/801 : 30Pa ; HM901/1101 : 40Pa ; HM1401/1601 : 50Pa. ** Adapter la section à la longueur du câble.

GAINABLE COMPACT

DI SÉRIE 2

R32



Groupes DI série 2
Taille 2 CV : Juin 2023
Tailles 3 à 6 CV : Octobre 2023

SYSTÈMES

DONNÉES PRÉLIMINAIRES

		Monophasé						Triphasé		
Unité extérieure	RAV-	GM562ATP-E	GM802ATW-E	GM902ATW-E	GM1102ATW-E	GM1402ATW-E	GM1602ATW-E	GM1102AT8W-E	GM1402AT8W-E	GM1602AT8W-E
Unité intérieure	RAV-	HM561BTP-E	HM801BTP-E	GM901BTP-E	HM1101BTP-E	HM1401BTP-E	HM1601BTP-E	HM1101BTP-E	HM1401BTP-E	HM1601BTP-E
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	● 1,9 - 8,0	● 1,9 - 8,8	● 3,0 - 11,2	● 3,0 - 13,2	● 3,0 - 15,0	● 3,0 - 11,2	● 3,0 - 13,2	● 3,0 - 15,0
Puissance absorbée (nom.)	kW	● 1,83	● 2,02	● 2,39	● 2,6	● 4,01	● 5,26	● 2,56	● 3,94	● 5,14
Puissance absorbée (min.-max.)	kW	● 0,31 - 2,05	● 0,33 - 2,77	● 0,33 - 2,97	● 0,64 - 3,21	● 0,64 - 4,52	● 0,64 - 6,00	● 0,68 - 3,17	● 0,68 - 4,48	● 0,68 - 5,90
Pdesignc	kW	● 5,0	● 6,7	● 8,0	● 9,5	● 12,1	● 14,0	● 9,5	● 12,1	● 14,0
EER	W/W	● 2,73	● 3,32	● 3,35	● 3,65	● 3,02	● 2,66	● 3,71	● 3,07	● 2,72
SEER	●	● 5,8	● 6,4	● 6,8	● 6,4	● 6,15	● 5,9	● 6,0	● 5,87	● 5,8
Efficacité énergétique saisonnière (ηsc)	●	●	●	●	●	243,0%	233,0%	●	231,8%	229,0%
Label énergétique	●	● A*	● A++	● A++	● A++	● n/a	● n/a	● A*	● n/a	● n/a
Consommation annuelle	kWh/a	● 302	● 368	● 415	● 519	● 1180	● 1423	● 554	● 1236	● 1448
Puissance chaud à +7°C	kW	● 5,3	● 7,7	● 8,6	● 11,2	● 13,0	● 16,0	● 11,2	● 13,0	● 16,0
Puissance chaud à -7°C (nom./max.)	kW	● 3,2/3,98	● 4,99/6,23	● 5,53/6,41	● 6,93/11,0	● 8,18/11,4	● 10,27/13,0	● 6,93/12,82	● 8,18/14,08	● 10,27/14,95
Plage de puissance chaud (min.-max.)	kW	● 1,5 - 6,3	● 1,6 - 9,0	● 1,6 - 9,9	● 3,0 - 13,0	● 3,0 - 16,0	● 3,0 - 17,0	● 3,0 - 13,0	● 3,0 - 16,0	● 3,0 - 18,0
Puissance absorbée (nom.)	kW	● 1,62	● 2,04	● 2,15	● 2,91	● 3,55	● 4,73	● 2,87	● 3,50	● 4,66
Puissance absorbée (min.-max.)	kW	● 0,31 - 2,47	● 0,31 - 2,66	● 0,31 - 2,67	● 0,74 - 3,42	● 0,74 - 4,62	● 0,74 - 5,64	● 0,78 - 3,38	● 0,78 - 4,58	● 0,78 - 6,92
Pdesignh	kW	● 2,8	● 5,1	● 6,3	● 8,4	● 8,4	● 8,4	● 8,4	● 8,4	● 8,4
COP à +7°C	W/W	● 3,27	● 3,77	● 4,00	● 3,85	● 3,66	● 3,38	● 3,90	● 3,71	● 3,43
COP à -7°C	W/W	● 3,35	● 2,74	● 2,85	● 2,96	● -	● -	● 2,96	● 2,81	● 2,74
SCOP	●	● 4,1	● 4,3	● 4,3	● 4,0	● 3,92	● 4,05	● 3,9	● 3,84	● 3,96
Efficacité énergétique saisonnière (ηsh)	●	●	●	●	●	153,8%	159,0%	●	150,6%	155,4%
Label énergétique	●	● A*	● A*	● A*	● A*	● n/a	● n/a	● A	● n/a	● n/a
Consommation annuelle	kWh/a	● 954	● 1660	● 2050	● 2937	● 2998	● 2901	● 2999	● 3061	● 2966

UNITÉS INTÉRIEURES

		Monophasé						Triphasé		
Référence	RAV-	HM561BTP-E	HM801BTP-E	GM901BTP-E	HM1101BTP-E	HM1401BTP-E	HM1601BTP-E	HM1101BTP-E	HM1401BTP-E	HM1601BTP-E
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	31	41				41		
Pression disponible externe*	Pa	30 - 150*	30 - 150*	30 - 150*				30 - 150*		
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		

UNITÉS EXTÉRIEURES

		Monophasé						Triphasé		
Référence	RAV-	GM562ATP-E	GM802ATW-E	GM902ATW-E	GM1102ATW-E	GM1402ATW-E	GM1602ATW-E	1102AT8W-E	1402AT8W-E	1602AT8W-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	2808	2808	4950	4950	4950	4950	4950	4950
Pression sonore à 1m (froid/chaud/réduit)	dB(A)	46/48/40	50/52/42	52/55/44	53/56/40	56/56/42	57/56/43	53/56/40	56/56/42	57/56/43
Niveau de puissance sonore (GV)	dB(A)	●/● 63/65	68/71	68/71	70/73	73/74	74/74	70/73	73/74	74/74
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	-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	-15 à +15
Dimensions (H x L x P)	mm	550 x 780 x 290	630 x 799 x 299	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370
Poids	kg	40	47	47	85	85	88	85	85	88
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	5/50	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 (TeqCO ₂)	0,9 (0,61)	1,9 (1,28)	1,9 (1,28)	2,4 (1,62)	2,4 (1,62)	2,4 (1,62)	2,4 (1,62)	2,4 (1,62)	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/ULI)**	mm²	3G2,5 (4G1,5)	3G2,5 (4G1,5)	3G2,5 (4G1,5)	3G4 (4G1,5)	3G4 (4G1,5)	3G6 (4G1,5)	5G2,5 (4G1,5)	5G2,5 (4G1,5)	5G2,5 (4G1,5)
Protection électrique	A	20	20	20	25	25	32	20	20	20
Catégorie DESP		II	II	II	II	II	II	II	II	II

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

GAINABLE COMPACT SDI

R32



SYSTÈMES

			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-HM561BTP-E	RAV-HM801BTP-E	RAV-HM1101BTP-E	RAV-HM1401BTP-E	RAV-HM1101BTP-E	RAV-HM1401BTP-E	RAV-HM1601BTP-E
Puissance froid	kW	●	5,0	7,1	10,0	12,5	10,0	12,5	14,0
Plage de puissance froid (min.-max.)	kW	●	1,2 - 5,6	1,9 - 8,0	3,1 - 12,0	3,1 - 14,0	2,6 - 12,0	2,6 - 14,0	2,6 - 16,0
Puissance absorbée (min.-nom.-max.)	kW	●	0,19 - 1,52 - 1,99	0,26 - 1,63 - 3,20	0,65 - 2,40 - 3,63	0,65 - 3,57 - 3,97	0,66 - 2,58 - 4,01	0,66 - 3,81 - 4,89	0,66 - 4,49 - 6,50
Pdesignc	kW	●	5,0	7,1	10,0	12,5	10,0	12,5	14,0
EER	W/W	●	3,29	4,36	4,17	3,50	3,88	3,28	3,12
SEER		●	5,8	7,9	7,2	6,77	6,1	6,02	5,81
Efficacité énergétique saisonnière (ηsc)		●				267,8 %		237,8 %	229,4 %
Label énergétique		●	A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	n/a	A ⁺⁺	n/a	n/a
Consommation annuelle	kWh/a	●	301	316	486	1107	574	1245	1444
Puissance chaud à +7°C	kW	●	5,6	8,0	11,2	14,0	11,2	14,0	16,0
Puissance chaud à -7°C (nom./max.)	kW	●	3,32/4,38	5,15/8,96	7,5/8,3	9,03/11,8	6,88/-	8,6/-	9,82/-
Plage de puissance chaud (min.-max.)	kW	●	0,9 - 7,4	1,3 - 11,3	2,6 - 13,0	2,6 - 16,5	2,4 - 15,6	2,4 - 18,0	2,4 - 19,0
Puissance absorbée (min.-nom.-max.)	kW	●	0,16 - 1,61 - 2,76	0,20 - 1,85 - 3,55	0,47 - 2,73 - 3,38	0,47 - 3,63 - 4,43	0,53 - 2,76 - 4,42	0,53 - 3,66 - 5,71	0,53 - 4,57 - 6,96
Pdesignh	kW	●	3,8	5,1	9,2	9,6	10,8	11,8	12,0
COP à +7°C	W/W	●	3,48	4,32	4,10	3,86	4,06	3,83	3,5
COP à -7°C	W/W	●	2,50	3,18	3,18	2,88	3,14	2,96	2,71
SCOP		●	4,3	4,8	4,3	4,29	4,2	3,99	3,96
Efficacité énergétique saisonnière (ηsh)		●				168,6 %		156,6 %	155,4 %
Label énergétique		●	A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺	n/a	A ⁺	n/a	n/a
Consommation annuelle	kWh/a	●	1245	1472	2997	3133	3606	4143	4238

UNITÉS INTÉRIEURES

		Monophasé				Triphasé		
Référence		RAV-HM561BTP-E	RAV-HM801BTP-E	RAV-HM1101BTP-E	RAV-HM1401BTP-E	RAV-HM1101BTP-E	RAV-HM1401BTP-E	RAV-HM1601BTP-E
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	31	41	41	41	41	41
Pression disponible externe*	Pa	30-150*	30-150*	30-150*	30-150*	30-150*	30-150*	30-150*
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

UNITÉS EXTÉRIEURES

		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
Pression sonore à 1m (froid/chaud/réduit)	dB(A)	46/48/40	46/48/40	49/50/45	50/51/45	49/50/45	51/52/45	51/53/45
Niveau de puissance sonore (GV)	dB(A)	● / ●	63/65	63/65	66/67	67/68	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/UE)**	mm²	3G2,5 (4G1,5)	3G2,5 (4G1,5)	3G4 (4G1,5)	3G4 (4G1,5)	5G2,5 (4G1,5)	5G2,5 (4G1,5)	5G2,5 (4G1,5)
Protection électrique	A	16	20	25	25	20	20	20
Catégorie DESP		II	II	II	II	II	II	II

● : Froid ● : Chaud * Réglage usine HM561/801 : 30Pa ; HM1101 : 40Pa ; HM1401/1601 : 50Pa. ** Adapter la section à la longueur du câble.

GAINABLE COMPACT DI

R410A



SYSTÈMES

			Monophasé		Triphasé	
Unité extérieure			RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1104AT8P-E	RAV-SM1404AT8P-E
Unité intérieure			RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E	RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E
Puissance froid	kW	●	10,0	12,1	10,0	12,1
Plage de puissance froid (min.-max.)	kW	●	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2
Puissance absorbée (min.-nom.-max.)	kW	●	0,60 - 3,14 - 4,50	0,60 - 4,42 - 4,71	0,60 - 3,14 - 4,50	0,60 - 4,42 - 4,71
Pdesignc	kW	●	10,0	12,1	10,0	12,1
EER	W/W	●	3,18	2,74	3,18	2,74
SEER		●	5,1	4,85	5,1	4,94
Efficacité énergétique saisonnière (ηsc)				191,0%		194,6%
Label énergétique		●	A	n/a	A	n/a
Consommation annuelle	kWh/a	●	696	-	696	-
Puissance chaud à +7°C	kW	●	11,2	12,8	11,2	12,8
Puissance chaud à -7°C (nom./max.)	kW	●	7,89/8,81	9,02/11,28	7,89/8,81	9,02/11,28
Plage de puissance chaud (min.-max.)	kW	●	3,0 - 12,5	3,0 - 16,0	3,0 - 12,5	3,0 - 16,0
Puissance absorbée (min.-nom.-max.)	kW	●	0,60 - 2,99 - 4,00	0,60 - 3,55 - 4,55	0,60 - 2,99 - 4,00	0,60 - 3,55 - 4,55
Pdesignh	kW	●	7,1	8	7,1	8,0
COP à +7°C	W/W	●	3,75	3,61	3,75	3,61
COP à -7°C	W/W	●	3,26	3,13	3,26	3,13
SCOP		●	4,14	3,93	4,14	3,94
Efficacité énergétique saisonnière (ηsh)		●		154,2%		154,6%
Label énergétique		●	A*	n/a	A*	n/a
Consommation annuelle	kWh/a	●	2569	-	2569	-

UNITÉS INTÉRIEURES

		Monophasé		Triphasé	
Référence		RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E	RAV-RM1101BTP-E	RAV-RM1401BTP-E
Débit d'air (GV/PV)	m³/h	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
Niveau de puissance sonore (GV/PV)	dB(A)	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
Poids	kg	40	40	40	40
Pression disponible externe*	Pa	30-120*	30-120*	30-120*	30-120*
Dimensions raccord plenum (HxL)	mm	180 x 1340	180 x 1340	180 x 1340	180 x 1340
Diamètre extérieur des condensats	mm	32	32	32	32

UNITÉS EXTÉRIEURES

		Monophasé		Triphasé	
Référence		RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1104AT8P-E	RAV-SM1404AT8P-E
Taille		4 CV	5 CV	4 CV	5 CV
Débit d'air	m³/h	4080	4200	4080	4200
Niveau de pression sonore à 1m (GV)	dB(A)	●/● 53/54	54/55	53/54	54/55
Niveau de puissance sonore (GV)	dB(A)	●/● 70/71	70/71	70/71	70/71
Plage de fonctionnement	°C	● -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
Dimensions (H x L x P)	mm	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320
Poids	kg	68	68	69	69
Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide	pouce	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
Dénivelé max.	m	30	30	30	30
Longueur sans appoint	m	30	30	30	30
Charge initiale de R410A	kg (TeqCO₂)	2,8 (5,85)	2,8 (5,85)	2,8 (5,85)	2,8 (5,85)
Appoint de charge	g/m	40	40	40	40
Alimentation électrique	V-ph-Hz	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	380/415 - 3 - 50	380/415 - 3 - 50
Section alimentation mini U.E. (section UE/UE)**	mm²	3G4 (4G1,5)	3G4 (4G1,5)	5G2,5 (4G1,5)	5G2,5 (4G1,5)
Protection électrique	A	25	25	20	20
Catégorie DESP		I	I	I	I

● : Froid ● : Chaud * Réglage usine : 50 Pa. ** Adapter la section à la longueur du câble.