

# GAINABLES

## LES UNITÉS GAINABLES

Installation en faux-plafonds rendant ces unités invisibles pour une discrétion visuelle et sonore totale. Le recours à des grilles de soufflage et diffuseurs adaptés assure une diffusion régulière et homogène de l'air pour un haut niveau de confort.

Les gainables Toshiba sont proposés en trois modèles :

- **Le modèle extra-plat** : idéal pour des pièces uniques.
- **Le modèle standard compact** : idéal pour une ou plusieurs pièces à la fois.
- **Le modèle haute pression** : idéal pour les grands volumes ou les réseaux de gaines importants.

Ces gainables sont proposés avec plusieurs versions de groupes extérieurs :

- **Digital Inverter (DI) R32 ou R410A** : gamme alliant compacité et légèreté à de la performance énergétique.
- **Super Digital Inverter (SDI) R32** : gamme alliant très haute efficacité énergétique à de grandes longueurs de liaisons frigorifiques.

**Nouveau** : Groupes DI R32 de série 2 encore plus performants et plus faciles à installer et à maintenir.

### UNITÉS INTÉRIEURES



TAILLE	1 CV	1,5 CV	2 CV	3 CV	3,5 CV	4 CV	5 CV	6 CV	8 CV	10 CV
PUISSANCE NOMINALE CHAUD (kW)	3,4	4,0	5,6	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	27,0
PUISSANCE NOMINALE FROID (kW)	2,5	3,6	5,0	7,1	8,0	10,0	12,5	14,0	19,0	22,5

<b>Gainable extra-plat SDT(Y) R32</b> P. 102	DI série 1	●	●	●						
	DI série 2	●	●	●	●					
	SDI			●	●					
<b>Gainable compact BTP R32 &amp; R410A</b> P. 106	DI série 1			●	●	●	●*	●*	●	
	DI série 2			●	●	●	●	●	●	
	SDI			●	●		●	●	●	
<b>Gainable haute pression DTP R32 &amp; R410A</b> P. 112	Big DI								●*	●*

● = DI série 1 ● = DI série 2 (ou Big DI avec gainables HP) ● = SDI

\* Disponible en R32 et en R410A.

## DIGITAL & SUPER DIGITAL INVERTER

# GAINABLE EXTRA-PLAT DI SÉRIE 2

**NOUVEAU**

Gainable compact : Juin 2023  
DI série 2 tailles 1 à 2 CV : Juin 2023  
DI série 2 taille 3 CV : Octobre 2023



“ Unité super compacte pouvant être facilement installée dans des espaces très réduits. Ses faibles dimensions et son bas niveau sonore la rendent idéale pour les applications nécessitant une grande discrétion. ”



FLUIDE



PRESSION DISPONIBLE  
MAX.



COMPACTITÉ



NIVEAU SONORE



POMPE DE RELEVAGE  
INTÉGRÉE\*



BLOCCAGE  
MODE CHAUD

## UNITÉS EXTÉRIEURES



Digital Inverter série 2  
Super Digital Inverter

## LES POINTS FORTS

- Dimensions super compactes : seulement 450 mm de profondeur.
- Reprise d'air au choix par le dessous ou l'arrière.
- 5 vitesses de ventilation.
- Mode silence groupes DI série 2\*\* et SDI (via carte optionnelle).
- Filtrés intégrés.
- Mise en service facile via fonction « Easy Setup »\*\*
- Maintenance facile via fonction « Easy Monitor »\*\*
- Sécurité de fonctionnement : fonctions rotation/backup automatique.

**Version DI** : groupes compacts.

**Version SDI** : performances admissibles élevées et 50 m de liaisons.

## 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**

Carte mode silence (SDI) : **TCB-PCOS1E2**

Voir page 114 pour plus d'informations.

**R22**  
REPLACEMENT

compatible  
**TWIN**

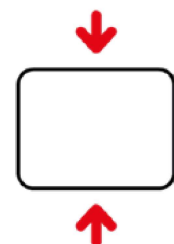
\* 550mm (tailles 1 et 1,5 CV), 650mm (taille 2 CV), 750mm (taille 3 CV).

\*\* Uniquement avec commande filaire RBC-A(W/M)SU52-E.

Le **TOSHIBA**

## Profil extra-plat

Son profil de seulement 210 mm de hauteur est particulièrement adapté pour les configurations avec une faible hauteur sous plafond.



## SYSTÈMES DONNÉES PRÉLIMINAIRES

Unité extérieure		Digital Inverter				Super Digital Inverter	
		RAV-GM302ATP-E	RAV-GM402ATP-E	RAV-GM562ATP-E	RAV-GM802ATW-E	RAV-GP561ATW-E	RAV-GP801ATW-E
Unité intérieure		RAV-HM301SDTY-E	RAV-HM401SDTY-E	RAV-HM561SDTY-E	RAV-HM801SDTY-E	RAV-HM561SDTY-E	RAV-HM801SDTY-E
<b>Puissance froid</b>	<b>kW</b>	● 2,5	● 3,6	● 5,0	● 6,7	● 5,0	● 7,1
Plage de puissance froid (min.-max.)	kW	● 0,9 - 3,0	● 0,9 - 4,0	● 1,5 - 5,6	● 1,9 - 8,0	● 1,2 - 5,6	● 1,9 - 8,0
Puissance absorbée (min.-nom.-max.)	kW	● 0,19 - 0,56 - 0,92	● 0,18 - 0,93 - 2,00	● 0,28 - 1,86 - 2,05	● 0,33 - 2,16 - 2,77	● 0,19 - 1,54 - 1,98	● 0,26 - 1,85 - 3,44
Pdesignc	kW	● 2,5	● 3,6	● 5	● 6,7	● 5,0	● 7,1
EER	W/W	● 4,46	● 3,87	● 2,69	● 3,10	● 3,24	● 3,83
SEER		● 6,4	● 6,0	● 5,8	● 5,6	● 6,2	● 6,7
Label énergétique		● A++	● A+	● A+	● A+	● A++	● A++
Consommation annuelle	kWh/a	● 136	● 209	● 302	● 416	● 284	● 372
<b>Puissance chaud à +7°C</b>	<b>kW</b>	● 3,4	● 4,0	● 5,3	● 7,7	● 5,6	● 8,0
Puissance chaud à -7°C (nom./max.)	kW	● -/-	● -/-	● -/-	● -/-	● -/-	● -/-
Plage de puissance chaud (min.-max.)	kW	● 0,8 - 4,5	● 0,8 - 5,0	● 1,5 - 6,3	● 1,6 - 9,0	● 0,9 - 7,0	● 1,3 - 11,3
Puissance absorbée (min.-nom.-max.)	kW	● 0,17 - 0,86 - 1,40	● 0,17 - 0,97 - 1,70	● 0,22 - 1,50 - 2,40	● 0,31 - 2,24 - 2,66	● 0,16 - 1,57 - 2,66	● 0,20 - 2,12 - 3,52
Pdesignh	kW	● 2,3	● 2,7	● 2,8	● 5,1	● 3,8	● 5,1
COP à +7°C	W/W	● 3,95	● 4,12	● 3,53	● 3,44	● 3,56	● 3,77
COP à -7°C	W/W	● -	● -	● -	● -	● -	● -
SCOP		● 4,4	● 4,0	● 4,0	● 4,0	● 4,2	● 4,3
Label énergétique		● A+	● A+	● A+	● A+	● A+	● A+
Consommation annuelle	kWh/a	● 837	● 943	● 980	● 1783	● 1256	● 1669

## UNITÉS INTÉRIEURES DONNÉES PRÉLIMINAIRES

Référence		Digital Inverter				Super Digital Inverter	
		RAV-HM301SDTY-E	RAV-HM401SDTY-E	RAV-HM561SDTY-E	RAV-HM801SDTY-E	RAV-HM561SDTY-E	RAV-HM801SDTY-E
Débit d'air (GV/PV)	m³/h	570/420	600/440	780/650	1140/910	780/650	1140/910
Pression sonore à 1,5m (GV/PV)	dB(A)	32/26	33/27	34/29	37/32	34/29	37/32
Puissance sonore (GV/PV)	dB(A)	54/46	54/46	56/51	61/55	56/51	61/55
Dimensions (H x L x P)	mm	210 x 700 x 450	210 x 700 x 450	210 x 900 x 450	210 x 1100 x 450	210 x 900 x 450	210 x 1100 x 450
Poids	kg	15	15	19	22	19	22
Pression disponible externe*	Pa	10 - 50*	10 - 50*	10 - 50*	10 - 50*	10 - 50*	10 - 50*
Diamètre extérieur des condensats	mm	-	-	-	-	-	-

## UNITÉS EXTÉRIEURES DONNÉES PRÉLIMINAIRES

Référence		Digital Inverter				Super Digital Inverter	
		RAV-GM302ATP-E	RAV-GM402ATP-E	RAV-GM562ATP-E	RAV-GM802ATW-E	RAV-GP561ATW-E	RAV-GP801ATW-E
<b>Taille</b>		<b>1 CV</b>	<b>1,5 CV</b>	<b>2 CV</b>	<b>3 CV</b>	<b>2 CV</b>	<b>3 CV</b>
Débit d'air	m³/h	1800	2200	2400	2808	2250	3180
Pression sonore à 1m (froid/chaud/réduit)	dB(A)	46/47/36	49/50/38	46/48/40	50/52/42	46/48/40	46/48/40
Puissance sonore (GV)	dB(A)	● / ● 61/62	● / ● 64/65	● / ● 63/65	● / ● 68/71	● / ● 63/65	● / ● 63/65
Plage de fonctionnement	°C	● -15 à +46	● -15 à +46	● -15 à +46	● -15 à +46	● -15 à +52	● -15 à +52
Plage de fonctionnement	°C	● -15 à +15	● -15 à +15	● -15 à +15	● -15 à +15	● -27 à +15	● -27 à +15
Dimensions (H x L x P)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 799 x 299	630 x 799 x 299	1050 x 1010 x 370
Poids	kg	29	34	40	47	45	74
Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide	pouce	3/8 - 1/4	1/2 - 1/4	1/2 - 1/4	5/8 - 3/8	1/2 - 1/4	5/8 - 3/8
Longueur de liaison frigo mini./maxi.	m	2/20	2/20	5/30	5/50	3/50	3/50
Dénivelé maxi.	m	10	10	30	30	30	30
Longueur sans appoint	m	15	15	20	20	20	30
Charge initiale de R32	kg (TeqCO <sub>2</sub> )	0,63 (0,43)	0,9 (0,61)	0,9 (0,61)	1,9 (1,28)	1,35 (0,91)	1,9 (1,28)
Appoint de charge	g/m	20	20	20	35	20	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
Section alimentation mini U.E. (section UE/UL)**	mm²	3G1,5 (4G1,5)	3G1,5 (4G1,5)	3G2,5 (4G1,5)	3G2,5 (4G1,5)	3G2,5	3G2,5
Protection électrique	A	16	16	20	20	16	20
Catégorie DESP		I	I	II	II	II	II

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

DIGITAL & SUPER DIGITAL INVERTER

# GAINABLE EXTRA-PLAT



“ Unité compacte distribuant de l'air dans les endroits exigus. Installée en faux-plafond, ne nécessitant pas de réseau de gaines, mais seulement une grille de reprise et une grille de soufflage. ”

R32

FLUIDE

50 Pa

PRESSION DISPONIBLE  
MAX.

210 mm

COMPACTITÉ

180 mm

POMPE DE RELEVAGE  
INTÉGRÉE

BLOCAGE  
MODE CHAUD

## UNITÉS EXTÉRIEURES



Digital Inverter série 1  
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 10 à 50 Pa.
- Pré-filtres nettoyables intégrés et facilement accessibles.

**Version DI** : groupes compacts.

**Version SDI** : performances admissibles élevées et 50 m de liaisons.

## 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**

Carte mode silence (groupes) : **TCB-PCOS1E2**

Voir page 114 pour plus d'informations.

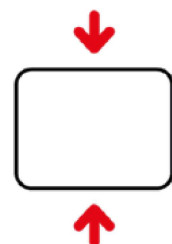
R22  
REEMPLACEMENT

compatible  
TWIN+

Le  TOSHIBA

## Profil extra-plat

Son profil de seulement 210 mm de hauteur est particulièrement adapté pour les configurations avec une faible hauteur sous plafond.



## SYSTÈMES

			Digital Inverter			Super Digital Inverter		
Unité extérieure			RAV-GM301ATP-E	RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E	RAV-GP561ATW-E		
Unité intérieure			RAV-RM301SDT-E	RAV-RM401SDT-E	RAV-RM561SDT-E	RAV-RM561SDT-E		
Puissance froid	kW	●	2,5	3,6	5,0	5,0		
Plage de puissance froid (min.-max.)	kW	●	0,9 - 3,0	0,9 - 4,0	1,5 - 5,6	1,20 - 5,6		
Puissance absorbée (min.-nom.-max.)	kW	●	0,25 - 0,56 - 0,82	0,18 - 0,93 - 2,00	0,32 - 1,91 - 2,75	0,19 - 1,56 - 1,98		
Pdesignc	kW	●	2,5	3,6	5,0	5,0		
EER	W/W	●	4,46	3,87	2,62	3,21		
SEER		●	6,3	5,9	5,1	5,8		
Label énergétique		●	A++	A+	A	A+		
Consommation annuelle	kWh/a	●	129	215	340	303		
Puissance chaud à +7°C	kW	●	3,4	4,0	5,3	5,6		
Puissance chaud à -7°C (nom./max.)	kW	●	2,10/2,78	2,47/3,29	3,73/4,43	3,32/4,15		
Plage de puissance chaud (min.-max.)	kW	●	0,8 - 4,5	0,8 - 5,0	1,5 - 6,3	0,9 - 7,0		
Puissance absorbée (min.-nom.-max.)	kW	●	0,17 - 0,86 - 1,40	0,14 - 0,97 - 1,70	0,32 - 1,50 - 2,40	0,16 - 1,58 - 2,66		
Pdesignh	kW	●	2,6	2,7	2,8	3,8		
COP à +7°C	W/W	●	3,95	4,12	3,53	3,54		
COP à -7°C	W/W	●	3,13	3,29	3,05	2,55		
SCOP		●	4,6	4,0	4,2	4,2		
Label énergétique		●	A++	A+	A+	A+		
Consommation annuelle	kWh/a	●	907	1337	1517	1266		

## UNITÉS INTÉRIEURES

			Digital Inverter			Super Digital Inverter		
Référence			RAV-RM301SDT-E	RAV-RM401SDT-E	RAV-RM561SDT-E	RAV-RM561SDT-E		
Débit d'air (GV/PV)	m³/h		660/480	690/522	780/582	780/582		
Niveau de pression sonore à 1,5m (GV/PV)	dB(A)		39/33	39/33	45/36	45/36		
Niveau de puissance sonore (GV/PV)	dB(A)		52/44	52/44	55/48	55/48		
Dimensions (H x L x P)	mm		210 x 845 x 645	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645	210 x 845 x 645		
Poids	kg		22	22	22	22		
Pression disponible externe*	Pa		10 - 50*	10 - 50*	10 - 50*	10 - 50*		
Diamètre extérieur des condensats	mm		32	32	32	32		

## UNITÉS EXTÉRIEURES

			Digital Inverter			Super Digital Inverter		
Référence			RAV-GM301ATP-E	RAV-GM401ATP-E	RAV-GM561ATP-E	RAV-GP561ATW-E		
Taille			1 CV	1,5 CV	2 CV	2 CV		
Débit d'air	m³/h		1800	2200	2400	2250		
Pression sonore à 1m (froid/chaud/réduit)	dB(A)		46/47/-	49/50/-	46/48/-	46/48/40		
Niveau de puissance sonore (GV)	dB(A)	●/●	61/62	64/65	63/65	63/65		
Plage de fonctionnement	°C	●	-15 à +46	-15 à +46	-15 à +46	-15 à +52		
Plage de fonctionnement	°C	●	-15 à +15	-15 à +15	-15 à +15	-27 à +15		
Dimensions (H x L x P)	mm		550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 799 x 299		
Poids	kg		33	39	40	45		
Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide	pouce		3/8 - 1/4	1/2 - 1/4	1/2 - 1/4	1/2 - 1/4		
Longueur de liaison frigo min./max.	m		2/20	2/20	5/30	3/50		
Dénivelé max.	m		10	10	30	30		
Longueur sans appoint	m		15	15	20	20		
Charge initiale de R32	kg (TeqCO <sub>2</sub> )		0,63 (0,43)	0,9 (0,61)	0,9 (0,61)	1,35 (0,91)		
Appoint de charge	g/m		20	20	20	20		
Alimentation électrique	V-ph-Hz		220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50	220/240 - 1 - 50		
Section alimentation mini U.E. (section UE/UJ)**	mm²		3G1,5 (4G1,5)	3G1,5 (4G1,5)	3G2,5 (4G1,5)	3G2,5 (4G1,5)		
Protection électrique	A		16	16	20	16		
Catégorie DESP			I	I	II	II		

● : Froid ● : Chaud. \* Réglage usine : 30 Pa. \*\* Adapter la section à la longueur du câble.

## 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. ”

**R32**

FLUIDE

**R410A**

FLUIDE

150 Pa

PRESSION DISPONIBLE  
MAX.

275 mm

COMPACTITÉ

1850 mm

POMPE DE RELEVAGE  
INTÉGRÉE

BLOQUE  
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.

**R22**  
REEMPLACEMENT

compatible  
**TWIN+**

**BAILLZONING\***

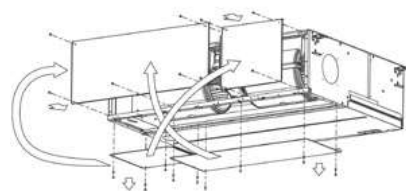
**AIRZONE\***

\*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.



**Régulation par zones**  
assurant confort et économies d'énergie

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

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

**Filtre monté sur rail :**  
entretien facile

**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)

**GAINABLES**

## 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)**

**NOUVEAU**



Commande 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 »<sup>(2)</sup> :**  
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.DN 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 paramétrages importants accessibles via un système de questions/réponses (pression disponible, redémarrage auto...).

<sup>(1)</sup> Unités type RAV-HM : 150 Pa maximum. Unités type RAV-RM : 120 Pa maximum.

<sup>(2)</sup> 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.

## DIGITAL INVERTER

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 <sub>2</sub> )	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

Unité extérieure	RAV-	Monophasé						Triphasé		
		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 (nsc)		●				● 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 (nsh)		●				● 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

Référence	RAV-	Monophasé					Triphasé			
		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

Référence	RAV-	Monophasé						Triphasé		
		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 <sub>2</sub> )	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/UL)**	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

Unité extérieure	Monophasé				Triphasé			
	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

Référence	Monophasé				Triphasé		
	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
Niveau de pression sonore à 1,5m (GV/PV)	dB(A)	33/25	34/26	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
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
Poids	kg	23	31	41	41	41	41
Pression disponible externe*	Pa	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
Diamètre extérieur des condensats	mm	32	32	32	32	32	32

## UNITÉS EXTÉRIEURES

Référence	Monophasé				Triphasé			
	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	66/67	68/69	68/70
Plage de fonctionnement	°C ●	-15 à +52	-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	-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 (TegCO <sub>2</sub> )	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	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 (TeqCO <sub>2</sub> )	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.

## BIG DIGITAL INVERTER

# GAINABLE HAUTE PRESSION



“ Le **gainable haute pression** est la solution idéale pour chauffer et rafraîchir de grands volumes, comme, par exemple, un atelier ou une surface commerciale. ”

R32

FLUIDE

R410A

FLUIDE

250 Pa

PRESSION  
DISPONIBLE MAX.



JUSQU'À  
100 M



BLOPAGE  
MODE CHAUD

## LES POINTS FORTS

- Moteur DC pour maximiser les économies d'énergie.
- Pression disponible réglable (7 niveaux) de 50 à 250 Pa.
- Débit d'air élevé et puissance jusqu'à 31,5 kW : idéal pour les grands volumes à traiter.
- Installation possible en ambiance, en neuf ou en rénovation.
- Alimentations électriques indépendantes de l'unité et du groupe.
- Composants électroniques facilement accessibles.

## UNITÉ EXTÉRIEURE



Big Digital Inverter

## 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**

Carte mode réduit et limitation puissance UE :  
**TCB-KBOS4E**

Filtre : **TCB-LK2801DP-E**

Pompe de relevage : **TCB-DP40DPE**

Voir pages 114-115 pour plus d'informations.

R22  
REPLACEMENT

compatible  
TWIN+

Le  TOSHIBA

## Diffusion spéciale grands volumes

Afin d'optimiser la diffusion d'air dans les grands volumes, ce gainable peut être raccordé à de la gaine textile en utilisant un plénum adapté.



## SYSTÈMES

		R32		R410A	
Unité extérieure		RAV-GM2241AT8-E1	RAV-GM2801AT8-E1	RAV-SM2246AT8-E	RAV-SM2806AT8-E
Unité intérieure		RAV-RM2241DTP-E2	RAV-RM2801DTP-E2	RAV-RM2241DTP-E2	RAV-RM2801DTP-E2
<b>Puissance froid</b>	<b>kW</b>	<b>19,0</b>	<b>22,5</b>	<b>19,0</b>	<b>22,5</b>
Plage de puissance froid (min.-max.)	kW	4,6 - 22,4	4,6 - 27,0	4,6 - 22,4	4,6 - 27,0
Puissance absorbée (min.-nom.-max.)	kW	1,27 - 5,86 - 9,05	1,27 - 7,98 - 11,87	1,27 - 5,86 - 9,05	1,247 - 7,98 - 11,87
Pdesignc	kW	19,0	22,5	19,0	22,5
EER	W/W	3,24	2,82	3,24	2,82
SEER		5,82	5,49	5,26	5,11
Efficacité énergétique saisonnière (ηsc)		229,8 %	216,6 %	207,4 %	201,4 %
Consommation annuelle	kWh/an	2468	2928	2165	2639
<b>Puissance chaud à +7°C</b>	<b>kW</b>	<b>22,4</b>	<b>27,0</b>	<b>22,4</b>	<b>27,0</b>
Puissance chaud à -7°C (nom./max.)	kW	12,73/16,43	15,02/20,52	12,73/16,43	15,02/20,52
Plage de puissance chaud (min.-max.)	kW	4,6 - 25,0	4,6 - 31,5	4,6 - 25,0	4,6 - 31,5
Puissance absorbée (min.-nom.-max.)	kW	1,27 - 5,71 - 10,15	1,27 - 7,52 - 13,83	1,27 - 5,86 - 9,05	1,27 - 7,78 - 13,83
Pdesignh	kW	18,0	20,0	18,0	20,0
COP à +7°C	W/W	3,92	3,59	3,80	3,47
COP à -7°C	W/W	2,57	2,42	2,50	2,34
SCOP		3,78	3,69	3,54	3,54
Efficacité énergétique saisonnière (ηsh)		148,2 %	144,6 %	138,6 %	138,6 %
Consommation annuelle	kWh/an	7174	8136	7109	7892

## UNITÉS INTÉRIEURES

		R32		R410A	
Référence		RAV-RM2241DTP-E2	RAV-RM2801DTP-E2	RAV-RM2241DTP-E2	RAV-RM2801DTP-E2
Débit d'air (GV/PV)	m³/h	3800 - 2500	4800 - 3500	3800 - 2500	4800 - 3500
Niveau de pression sonore à 1,5m (GV/PV)	dB(A)	44/36	46/38	44/36	46/38
Niveau de puissance sonore (GV/PV)	dB(A)	79/71	81/73	79/71	81/73
Dimensions (H x L x P)	mm	448 x 1400 x 900	448 x 1400 x 900	448 x 1400 x 900	448 x 1400 x 900
Poids	kg	97	97	97	97
Pression disponible externe*	Pa	50-83-117-150-183-217-250 ( 7 réglages possibles)		50-83-117-150-183-217-250 ( 7 réglages possibles)	
Dimensions raccord plénum soufflage (HxL)	mm	324 x 1296		324 x 1296	
Diamètre extérieur des condensats	mm	32		32	

## UNITÉS EXTÉRIEURES

		R32		R410A	
Référence		RAV-GM2241AT8-E1	RAV-GM2801AT8-E1	RAV-SM2246AT8-E	RAV-SM2806AT8-E
Taille		8 CV	10 CV	8 CV	10 CV
Débit d'air (GV)	m³/h	9150	10890	9180	10920
Pression sonore à 1m (froid/réduit)	dB(A)	58/-	61/-	58/-	61/-
Niveau de puissance sonore (GV)	dB(A)	76	78	76	78
Plage de fonctionnement	°C	-15 à +46	-15 à +46	-15 à +52	-15 à +52
Pression sonore à 1m (chaud/réduit)	dB(A)	60/-	63/-	60/-	63/-
Niveau de puissance sonore (GV)	dB(A)	76	80	76	80
Plage de fonctionnement	°C	-27 à +15	-27 à +15	-27 à +15	-27 à +15
Dimensions (H x L x P)	mm	1550 x 1010 x 370		1550 x 1010 x 370	
Poids	kg	142		142	
Type de compresseur		DC Twin-Rotary	DC Twin-Rotary	DC Twin-Rotary	DC Twin-Rotary
Liaisons frigorifiques Gaz - Liquide	pouce	1" 1/8 - 1/2"		1" 1/8 - 1/2"	
Longueur de liaison frigo min./max.	m	5/100		5/100	
Dénivelé max.groupe au-dessus/au-dessous	m	30/30		30/30	
Longueur sans appoint	m	30		30	
Charge initiale de réfrigérant	kg (TeqCO <sub>2</sub> )	R32 : 5,0 (3,37)	R32 : 5,0 (3,37)	R410A : 5,9 (12,32)	R410A : 5,9 (12,32)
Appoint de charge	g/m	80		90	
Alimentation électrique groupe extérieur**	V-ph-Hz	380/415-3N-50		380/415-3N-50	
Section alimentation mini U.E.	mm²	5G2,5		5G2,5	
Protection électrique groupe extérieur	A	20		25	
Alimentation électrique unité gainable**		3G2,5		3G2,5	
Protection électrique gainable		16		16	
Section connexion U.E./U.I.	mm²	4G1,5		4G1,5	
Catégorie DESP		II		I	

● : Froid ● : Chaud. \* Réglage usine : 150 Pa. \*\* Adapter la section à la longueur du câble.

# UNITÉS GAINABLES

## Kit télécommande infrarouge



RBC-AXU31-E

- Marche/Arrêt.
- Changement de mode.
- Réglage de la température et du débit d'air.
- Fonctions Silence, Boost et Nuit.

- Mémorisation des réglages.
- Visualisation des codes défauts.
- Fonction Timer 2 ordres avec pas de réglage de 10 minutes et fonction répétition journalière.
- Fonction balayage automatique ou manuel.

## Commandes filaires



RBC-ASCU11-E

### Commande filaire simplifiée

- Réglage de température et de mode.
- Réglage du débit d'air.
- Affichage des codes défauts.
- Contrôle jusqu'à 16 unités RAV simultanément.\*
- Accès aux codes de paramétrage.



RBC-AMSU52-E

**NOUVEAU**

### Commande filaire avancée avec horloge

- Réglage de température et de mode.
- Réglage du débit d'air.
- Programmation hebdomadaire.
- Gestion des codes défauts.
- Contrôle jusqu'à 16 unités simultanément.\*
- Menu mise en service facile
- Menu Easy Monitor (surveillance facile).



RBC-AMTU31-E

### Commande filaire standard

- Réglage de température et de mode.
- Réglage du débit d'air et orientation du flux.
- Mode économie d'énergie.
- Gestion des codes défauts.
- Contrôle jusqu'à 16 unités RAV simultanément.\*



RBC-AWSU52-E

**NOUVEAU**

### Commande filaire avancée avec horloge & Bluetooth

- Réglage de température et de mode.
- Réglage du débit d'air.
- Programmation hebdomadaire.
- Gestion des codes défauts.
- Contrôle jusqu'à 16 unités simultanément.\*
- Menu mise en service facile
- Menu Easy Monitor (surveillance facile).
- Accès Bluetooth utilisateur final (fonctions standards)

\* Jusqu'à 16 unités type RAV-HM sinon jusqu'à 8 unités type RAV-RM.



TCB-TC41U-E

### Sonde déportée unités intérieures

- Déport de la mesure de la température ambiante

## Cartes pour unités intérieures



TCB-PCNT30TLE2

### Carte TCC-Link

- Permet de raccorder des unités type RAV à des réseaux TCC-Link.
- Permet la connexion de ces unités à des systèmes de gestion centralisée.



TCB-IFCB5PE

### Carte de contrôle On/Off et report défaut

- Contrôle du On/Off avec un contact externe (exemple : contact de fenêtre) avec choix du redémarrage ou non de l'unité.
- Report de défaut avec connecteur optionnel TCB-KBCN61HAE-FR.