

DIGITAL & SUPER DIGITAL INVERTER

CASSETTE 4-VOIES 840X840

NOUVEAU

Groupes DI série 2 :
Taille 2 CV : Juin 2023
Tailles 3 à 6 CV : Octobre 2023
Sous-face couleur noire :
Juin 2023



“ Ces **cassettes 4-voies** offrent un rendement exceptionnel et une répartition de l'air homogène. Elles s'intègrent aisément dans tous les types d'applications commerciales et de locaux tertiaires. ”



FLUIDE



FLUIDE



DIFFUSION
HOMOGÈNE



DIFFUSION GRANDE
HAUTEUR 4,5 MAX



POMPE DE
RELEVAGE
INTÉGRÉE



OPTION
DETECTION DE
PRESENCE



BLOPAGE
MODE CHAUD



A*** / A***

UNITÉS EXTÉRIEURES



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

LES POINTS FORTS

- Classes énergétiques records : économies d'énergie.
- Nouveau design des volets pour assurer une diffusion homogène et confortable.
- Contrôle individuel des 4 volets de soufflage : confort sur mesure.
- Trois modes de balayage des volets : simultané, alterné ou circulaire.
- Filtre intégré et échangeur Magic Coil® : qualité de l'air intérieur.
- Installation facile en cas de faible hauteur de sous-plafond : cassette de 256 mm de hauteur.
- Fonction auto-nettoyante et bac à condensats traité à l'argent pour un effet anti-moisissure : maintenance simplifiée.

ACCESSOIRES

Kit télécommande infrarouge et récepteur :

- Pour sous-face «U31» : **RBC-AXU31U-E**
- Pour sous-face «U33P» : **RBC-AXU33UP-E**
- Pour sous-face «U33PB» : **RBC-AXU33UPB-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**

Capteur de présence :

Pour sous-face «U33P» (blanche) : **TCB-SIR33UP-E**

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

*Boîtier interface (requis) : **TCB-PX30MUE**

Câble requis : **TCB-KBCN61HAE-FR

Adaptateur sous-faces (anciennes/nouvelles cassettes) : **TCB-ADCN510UP-E**

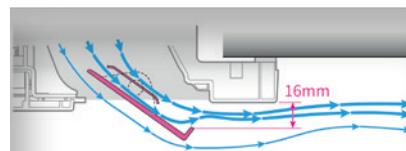
Voir pages 132-133 pour plus d'informations.

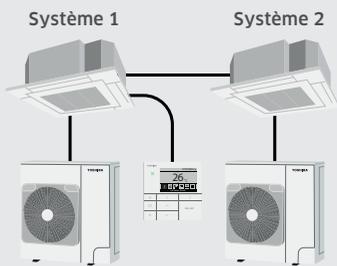


Le TOSHIBA

Diffusion de l'air confortable

Nouvelle sous-face type «U33» avec une nouvelle conception de volets permettant un fonctionnement efficace tout en limitant les courants d'air pour garantir le confort des occupants.



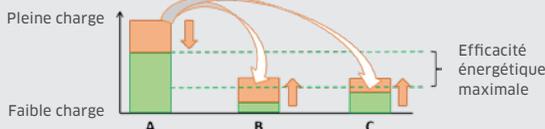
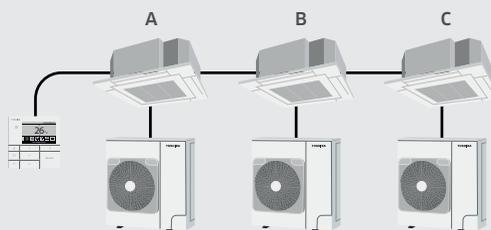


- 1 Chauffage Dégivrage Chauffage
- 2 Chauffage Dégivrage Chauffage

Fonction Défrost Shift : dégivrages alternés⁽¹⁾

Lorsque différents systèmes d'un même local sont réunis au sein d'un groupe de contrôle (une télécommande), les dégivrages ne démarrent pas en même temps.

Cette fonction est idéale dans le cas du traitement de grands volumes afin de garantir un confort constant.



Fonction Power Shift : répartition de charge⁽²⁾

Lorsque différents systèmes d'un même local sont réunis au sein d'un groupe de contrôle (une télécommande), cette fonction permet une répartition des charges afin de faire fonctionner l'ensemble des systèmes de la manière la plus performante possible, malgré des conditions différentes (expositions,...).



Fonction Rotation automatique⁽²⁾ :

Active un équilibrage automatique des temps de fonctionnement entre deux systèmes monosplits reliés à une même commande filaire. Possibilité de paramétrer un chevauchement momentané des fonctionnements des deux systèmes afin de garantir un fonctionnement constant.

Fonction Backup automatique⁽²⁾ :

Dans une configuration de deux systèmes monosplits reliés à une même commande filaire, en cas de défaillance sur le système en cours de fonctionnement, le second système prend le relais immédiatement et de manière automatique.

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



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 »⁽³⁾ : 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⁾ Sur unités RAV-HM avec DI série 2 ou avec SDI 2 et 3CV. ⁽²⁾ Sur unités RAV-HM.

⁽³⁾ 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

CASSETTE 4-VOIES 840X840 DI SÉRIE 1 R32



SYSTÈMES

		Monophasé						Triphasé		
Unité extérieure	RAV-GM	561ATP-E	801ATP-E	901ATP-E	G1101ATP-E	1401ATP-E	1601ATP-E	1101AT8P-E	1401AT8P-E	1601AT8P-E
Unité intérieure	RAV-HM	561IUTP-E	801IUTP-E	901IUTP-E	1101IUTP-E	1401IUTP-E	1601IUTP-E	1101IUTP-E	1401IUTP-E	1601IUTP-E
Puissance froid	kW	● 5,0	● 6,7	● 8,0	● 9,5	● 12,0	● 14,0	● 9,5	● 12,0	● 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	● 1,56	● 2,22	● 2,42	● 2,87	● 4,29	● 4,49	● 2,87	● 4,29	● 4,49
Puissance absorbée (min.-max.)	kW	● 0,26 - 1,86	● 0,26 - 2,60	● 0,3 - 3,0	● 0,60 - 4,10	● 0,60 - 4,71	● 0,65 - 5,70	● 0,60 - 4,10	● 0,60 - 4,71	● 0,65 - 5,70
Pdesignc	kW	● 5,0	● 6,7	● 8,0	● 9,5	● 12,0	● 14,0	● 9,5	● 12,0	● 14,0
EEER	W/W	● 3,21	● 3,02	● 3,3	● 3,31	● 2,80	● 3,12	● 3,31	● 2,80	● 3,12
SEER	● 6,3	● 5,8	● 7,2	● 6,2	● 5,7	● 6,3	● 6,2	● 5,7	● 6,3	
Efficacité énergétique saisonnière (ηsc)	●						249,0%			249,0%
Label énergétique	●	A++	A+	A++	A++	A+	n/a	A++	A+	n/a
Consommation annuelle	kWh/a	● 276	● 403	● 389	● 540	● 736	● 1033	● 540	● 736	● 1033
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	● 7,89/9,16	● 9,02/11,28	● 9,82/12,67	● 7,89/9,16	● 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	● 1,36	● 2,13	● 2,42	● 2,93	● 3,46	● 4,43	● 2,93	● 3,46	● 4,43
Puissance absorbée (min.-max.)	kW	● 0,26 - 2,08	● 0,26 - 3,03	● 0,30 - 2,90	● 0,60 - 4,30	● 0,60 - 4,50	● 0,65 - 6,51	● 0,60 - 4,30	● 0,60 - 4,50	● 0,65 - 6,51
Pdesignh	kW	● 2,8	● 5,1	● 6,3	● 8,0	● 8,0	● 8,0	● 8,0	● 8,0	● 8,0
COP à +7°C	W/W	● 3,90	● 3,62	● 3,72	● 3,82	● 3,76	● 3,61	● 3,82	● 3,76	● 3,61
COP à -7°C	W/W	● 3,39	● 3,13	● 2,86	● 3,33	● 3,28	● 3,28	● 3,33	● 3,27	● 2,80
SCOP	● 4,60	● 4,4	● 4,6	● 4,3	● 4,3	● 4,35	● 4,3	● 4,3	● 4,3	● 4,35
Efficacité énergétique saisonnière (ηsh)	●						171,0%			171,0%
Label énergétique	●	A++	A+	A++	A+	A+	n/a	A+	A+	n/a
Consommation annuelle	kWh/a	● 852	● 1615	● 1917	● 2615	● 2611	● 2575	● 2615	● 2611	● 2575

UNITÉS INTÉRIEURES

		Monophasé						Triphasé		
Référence	RAV-HM	561IUTP-E	801IUTP-E	901IUTP-E	1101IUTP-E	1401IUTP-E	1601IUTP-E	1101IUTP-E	H1401IUTP-E	1601IUTP-E
Débit d'air (GV/PV)	m³/h	1050/780	1230/810	1600/900	2010/1170	2100/1230	2130/1230	2010/1170	2100/1230	2130/1230
Niveau de pression sonore à 1,5m (GV/PV)	dB(A)	33/25	34/26	40/33	43/33	44/34	45/36	43/33	44/34	45/36
Niveau de puissance sonore (GV/PV)	dB(A)	47/43	50/43	55/48	58/48	59/49	60/51	58/48	59/49	60/51
Dimensions (HxLxP)	mm	256 x 840 x 840			319 x 840 x 840			319 x 840 x 840		
Poids	kg	20			24			24		
Dimensions de la sous-face (HxLxP)	mm	30 x 950 x 950						30 x 950 x 950		
Poids de la sous-face	kg	4,2						4,2		
Référence de la sous-face		RBC-U33P-E (couleur blanche) ou RBC-U33PB-E (couleur noire, dès mai 2023)								
Diamètre extérieur des condensats	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32

UNITÉS EXTÉRIEURES

		Monophasé						Triphasé		
Référence	RAV-GM	561ATP-E	801ATP-E	901ATP-E	1101ATP-E	1401ATP-E	1601ATP-E	1101AT8P-E	1401AT8P-E	1601AT8P-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								
Plage de fonctionnement	°C	● -15 à +15								
Dimensions (HxLxP)	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/UE) *	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								

● : Froid ● : Chaud * Adapter la section à la longueur du câble.

DIGITAL INVERTER

CASSETTE 4-VOIES 840X840 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-GM	Monophasé						Triphasé		
		562ATP-E	802ATW-E	902ATW-E	1102ATW-E	1402ATW-E	1602ATW-E	1102AT8W-E	1402AT8W-E	1602AT8W-E
Unité intérieure	RAV-HM	561UTP-E	801UTP-E	901UTP-E	1101UTP-E	1401UTP-E	1601UTP-E	1101UTP-E	1401UTP-E	1601UTP-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	● 1,56	● 1,90	● 2,29	● 2,57	● 3,88	● 5,05	● 2,52	● 3,81	● 4,92
Puissance absorbée (min.-max.)	kW	● 0,26 - 1,86	● 0,29 - 2,59	● 0,29 - 2,88	● 0,52 - 3,11	● 0,52 - 4,23	● 0,52 - 6,00	● 0,56 - 3,07	● 0,56 - 4,19	● 0,56 - 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	● 3,21	● 3,52	● 3,50	● 3,70	● 3,12	● 2,77	● 3,76	● 3,17	● 2,84
SEER	● 6,8	● 7,5	● 7,5	● 7,5	● 7,5	● 7,30	● 6,60	● 7,2	● 6,91	● 6,53
Efficacité énergétique saisonnière (nsc)	●					289,0%	261,0%		273,4%	258,2%
Label énergétique		● A++	● A++	● A++	● A++	n/a	n/a	● A++	n/a	n/a
Consommation annuelle	kWh/a	● 256	● 313	● 373	● 443	● 994	● 1272	● 465	● 1050	● 1286
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	● 3,20/3,98	● 4,99/6,23	● 5,53/6,41	● 6,93/11,30	● 8,18/11,51	● 10,27/13,12	● 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	● 1,36	● 1,99	● 2,09	● 2,86	● 3,43	● 4,72	● 2,82	● 3,39	● 4,65
Puissance absorbée (min.-max.)	kW	● 0,26 - 2,08	● 0,27 - 2,66	● 0,27 - 2,68	● 0,67 - 3,39	● 0,67 - 4,55	● 0,67 - 5,47	● 0,71 - 3,35	● 0,71 - 4,51	● 0,71 - 6,71
Pdesignch	kW	● 2,8	● 5,1	● 6,3	● 8,0	● 8,0	● 8,0	● 8,0	● 8,0	● 8,0
COP à +7°C	W/W	● 3,90	● 3,87	● 4,12	● 3,92	● 3,79	● 3,39	● 3,97	● 3,83	● 3,44
COP à -7°C	W/W	● -	● 2,74	● 2,94	● 2,91	● 2,79	● 2,71	● 2,95	● 2,86	● 2,90
SCOP	● 4,6	● 4,6	● 4,6	● 4,4	● 4,4	● 4,40	● 4,40	● 4,3	● 4,30	● 4,38
Efficacité énergétique saisonnière (nsh)	●					173,0%	173,0%		169,0%	172,2%
Label énergétique		● A++	● A++	● A++	● A+	n/a	n/a	● A+	n/a	n/a
Consommation annuelle	kWh/a	● 848	● 1552	● 1917	● 2544	● 2544	● 2542	● 2609	● 2603	● 2554

UNITÉS INTÉRIEURES

Référence	RAV-HM	Monophasé						Triphasé		
		561UTP-E	801UTP-E	901UTP-E	1101UTP-E	1401UTP-E	1601UTP-E	1101UTP-E	1401UTP-E	1601UTP-E
Débit d'air (GV/PV)	m³/h	1050/780	1230/810	1600/900	2010/1170	2100/1230	2130/1230	2010/1170	2100/1230	2130/1230
Niveau de pression sonore à 1,5m (GV/MV/PV)	dB(A)	33/25	34/26	40/33	43/33	44/34	45/36	43/33	44/34	45/36
Niveau de puissance sonore (GV/MV/PV)	dB(A)	47/43	50/43	55/48	58/48	59/49	60/51	58/48	59/49	60/51
Dimensions (H x L x P)	mm	256 x 840 x 840			319 x 840 x 840			319 x 840 x 840		
Poids	kg	20			24			24		
Dimensions de la sous-face (H x L x P)	mm	30 x 950 x 950						30 x 950 x 950		
Poids de la sous-face	kg	4,2						4,2		
Référence de la sous-face		RBC-U33P-E (couleur blanche) ou RBC-U33PB-E (couleur noire, dès mai 2023)								
Diamètre extérieur des condensats	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	32

UNITÉS EXTÉRIEURES

Référence	RAV-GM	Monophasé						Triphasé		
		562ATP-E	802ATW-E	902ATW-E	1102ATW-E	1402ATW-E	1602ATW-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			
Plage de fonctionnement	°C	● -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					
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 mini./maxi.	m	5/30	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50	5/50
Dénivelé maxi.	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 (TeqQ)	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/UE) *	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 * Adapter la section à la longueur du câble.

CASSETTES

CASSETTE 4-VOIES

840X840 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-HM561UTP-E	RAV-HM801UTP-E	RAV-HM1101UTP-E	RAV-HM1401UTP-E	RAV-HM1101UTP-E	RAV-HM1401UTP-E	RAV-HM1601UTP-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 - 1,22 - 1,97	0,26 - 1,58 - 3,15	0,53 - 2,13 - 3,05	0,53 - 3,16 - 3,55	0,66 - 2,32 - 3,60	0,66 - 3,42 - 4,40	0,66 - 4,34 - 5,70
Pdesignc kW	5,0	7,1	10,0	12,5	10,0	12,5	14,0
EER W/W	4,10	4,49	4,69	3,96	4,31	3,65	3,23
SEER	7,7	9,0	9,0	8,59	7,3	7,35	6,99
Efficacité énergétique saisonnière (ηsc)				340,6%		291,0%	276,6%
Label énergétique	A++	A+++	A+++	n/a	A++	n/a	n/a
Consommation annuelle kWh/a	226	277	389	874	478	1021	1201
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	3,32/4,8	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 - 8,1	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 - 1,30 - 2,76	0,20 - 1,77 - 3,47	0,40 - 2,34 - 3,08	0,40 - 3,21 - 4,38	0,53 - 2,41 - 4,30	0,53 - 3,41 - 5,50	0,53 - 4,28 - 6,51
Pdesignh kW	3,8	5,1	9,2	9,6	9,5	9,5	9,5
COP à +7°C W/W	4,31	4,52	4,79	4,36	4,65	4,11	3,74
COP à -7°C W/W	3,07	3,32	3,81	3,33	3,6	3,17	2,89
SCOP	5,0	5,2	4,8	4,75	4,4	4,38	4,38
Efficacité énergétique saisonnière (ηsh)				187,0%		172,0%	172,2%
Label énergétique	A++	A+++	A++	n/a	A+	n/a	n/a
Consommation annuelle kWh/a	1069	1363	2706	2832	3036	3036	3036

UNITÉS INTÉRIEURES

Référence	Monophasé				Triphasé		
	RAV-HM561UTP-E	RAV-HM801UTP-E	RAV-HM1101UTP-E	RAV-HM1401UTP-E	RAV-HM1101UTP-E	RAV-HM1401UTP-E	RAV-HM1601UTP-E
Débit d'air (GV/PV) m³/h	1050/780	1230/810	2010/1170	2100/1230	2010/1170	2100/1230	2130/1230
Niveau de pression sonore à 1,5m (GV/PV) dB(A)	32/28	35/28	43/33	44/34	43/33	44/34	44/34
Niveau de puissance sonore (GV/PV) dB(A)	47/43	50/43	58/48	59/49	58/48	59/49	59/49
Dimensions (HxLxP) mm	256 x 840 x 840		319 x 840 x 840		319 x 840 x 840		
Poids kg	20		24		24		
Dimensions de la sous-face (HxLxP) mm	30 x 950 x 950				30 x 950 x 950		
Poids de la sous-face kg	4,2				4,2		
Référence	RBC-U33P-E (couleur blanche) ou RBC-U33PB-E (couleur noire, dès mai 2023)				RBC-U33P-E (couleur blanche) ou RBC-U33PB-E (couleur noire, dès mai 2023)		
Diamètre extérieur des condensats mm	32	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 (HxLxP) 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 (TeqO 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	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. * Adapter la section à la longueur du câble.

DIGITAL INVERTER

CASSETTE 4-VOIES

840X840 DI R410A



SYSTÈMES

		Monophasé		Triphasé	
Unité extérieure		RAV-SM1104ATP-E	RAV-SM1404ATP-E	RAV-SM1104AT8P-E	RAV-SM1404AT8P-E
Unité intérieure		RAV-RM1101UTP-E	RAV-RM1401UTP-E	RAV-RM1101UTP-E	RAV-RM1401UTP-E
Puissance froid	kW	10,0	12,0	10,0	12,0
Plage de puissance froid (min.-max.)	kW	3,0 - 11,2	3,0 - 13,2	3,5 - 11,2	3,0 - 13,2
Puissance absorbée (min.-nom.-max.)	kW	0,60 - 3,02 - 4,10	0,60 - 4,29 - 4,71	0,60 - 3,02 - 4,10	0,60 - 4,29 - 4,71
Pdesignc	kW	10	12	10,0	12,0
EER	W/W	3,31	2,8	3,31	2,80
SEER		5,87	5,36	5,87	5,36
Effacité énergétique saisonnière (ηsc)					
Label énergétique		A+	A	A+	A
Consommation annuelle	kWh/an	597	783	597	783
Puissance chaud à +7°C	kW	11,2	12,8	11,2	12,8
Puissance chaud à -7°C (nom./max.)	kW	7,89/9,16	9,02/11,28	7,89/9,16	9,16/11,28
Plage de puissance chaud (min.-max.)	kW	3,0 - 13,0	3,0 - 16,0	3,0 - 13,0	3,0 - 16,0
Puissance absorbée (min.-nom.-max.)	kW	0,60 - 2,93 - 4,30	0,60 - 3,40 - 4,50	0,60 - 2,93 - 4,30	0,60 - 3,40 - 4,50
Pdesignh	kW	8,0	8,0	8,0	8,0
COP à +7°C	W/W	3,82	3,76	3,82	3,76
COP à -7°C	W/W	3,33	3,28	3,33	3,27
SCOP		4,28	4,19	4,28	4,19
Effacité énergétique saisonnière (ηsh)					
Label énergétique		A+	A+	A+	A+
Consommation annuelle	kWh/an	2616	2672	2616	2672

UNITÉS INTÉRIEURES

		Monophasé		Triphasé	
Référence		RAV-RM1101UTP-E	RAV-RM1401UTP-E	RAV-RM1101UTP-E	RAV-RM1401UTP-E
Débit d'air (GV/PV)	m³/h	2010/1170	2100/1230	2010/1170	2100/1230
Niveau de pression sonore à 1,5m (GV/PV)	dB(A)	43/33	44/34	43/33	44/34
Niveau de puissance sonore (GV/PV)	dB(A)	58/48	59/49	58/48	59/49
Dimensions (HxLxP)	mm	319 x 840 x 840		319 x 840 x 840	
Poids	kg	24		24	
Dimensions de la sous-face (HxLxP)	mm	30 x 950 x 950		30 x 950 x 950	
Poids de la sous-face	kg	4,2		4,2	
Référence de la sous-face		RBC-U31PGPW-E		RBC-U31PGPW-E	
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
Pression sonore à 1m (froid/chaud/réduit)	dB(A)	53/54/45	54/55/45	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 (HxLxP)	mm	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 ₂)	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/UI)*	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. * Adapter la section à la longueur du câble.