

# ARMOIRE

**NOUVEAU**

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



“ Les **ARMOIRES** sont une solution idéale pour le chauffage et le rafraîchissement de locaux aux volumes importants. ”



FLUIDE



FLUIDE



DÉBIT D'AIR ÉLEVÉ  
IDÉAL GRAND VOLUME



COMPACTITÉ



ÉCHANGEUR  
MAGIC COIL®



BLOCAGE  
MODE CHAUD

## LES POINTS FORTS

- Débits d'air élevés et grandes portées d'air (>10 m, selon le modèle et le mode).
- 5 vitesses de ventilation disponibles ou ventilation automatique pour un ajustement du fonctionnement au plus près des besoins.
- Mode balayage automatique des volets pour optimiser la diffusion et l'homogénéité des températures ambiantes.
- Dimensions compactes et poids réduits (59 kg) facilitant son installation et son intégration dans de nombreuses configurations.
- Télécommande filaire RBC-AMS55E-ES intégrée de série (modèles RAV-RM\_FT uniquement) donnant accès à de nombreuses fonctionnalités, dont de la programmation hebdomadaire.

compatible  
**TWIN+**

## UNITÉS EXTÉRIEURES



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

## COMMANDES

Une commande filaire est intégrée de série sur les modèles de type RAV-RM\_1FT.

Commandes filaires (unités type RAV-HM\_1FT) :

- Avancée avec Bluetooth : **RBC-AWSU52-E**
- Avancée : **RBC-AMSU52-E**
- Simplifiée : **RBC-ASCU11-E \***

\*Cache façade requis : **TCB-CKC1F-E**

Interface raccordement centralisation :  
**TCB-PCNT30TLE2**

Kit cache façade commande : **TCB-CKC1F-E**

Requis sur unités **RAV-HM\_1FT-E** en cas de montage en maître/esclaves (un kit par unité esclave) ou en cas de commande simplifiée **RBC-ASCU11-E**.

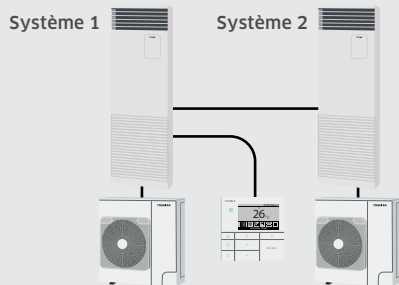
Voir pages 148-149 pour plus d'informations.

## Sécurité d'installation

L'armoire est équipée d'une sonde de détection de fuite dédiée au R32. Cela permet son installation dans les locaux où le taux de concentration admissible pourrait être dépassé (voir page 149).



Le **TOSHIBA**

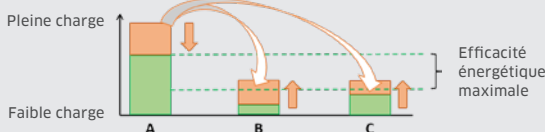
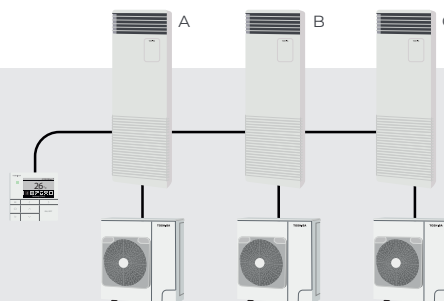


|   |           |           |           |
|---|-----------|-----------|-----------|
| 1 | Chauffage | Dégivrage | Chauffage |
| 2 | Chauffage | Dégivrage | Chauffage |

#### Fonction Défrost Shift : dégivrages alternés<sup>(1)</sup>

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<sup>(2)</sup>

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<sup>(2)</sup> :

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<sup>(2)</sup> :

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

1050 mm



Groupe 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**

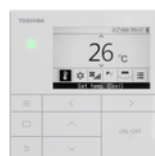


- Jusqu'à **50 m** de liaisons dès le groupe de 7kW (taille 80)



- 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>(3)</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 LDN 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...).

<sup>(1)</sup> Sur unités RAV-HM avec DI série 2 ou avec SDI 2 et 3CV. <sup>(2)</sup> Sur unités RAV-HM.

<sup>(3)</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.

# ARMOIRE DI SÉRIE 1

R32



## SYSTÈMES

|                                          |       |   | Monophasé          |                    |                    | Triphasé           |                    |
|------------------------------------------|-------|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Unité extérieure                         |       |   | RAV-GM801ATP-E     | RAV-GM1101ATP-E    | RAV-GM1401ATP-E    | RAV-GM1101AT8P-E   | RAV-GM1401AT8P-E   |
| Unité intérieure                         |       |   | RAV-HM801FT-E      | RAV-HM1101FT-E     | RAV-HM1401FT-E     | RAV-HM1101FT-E     | RAV-HM1401FT-E     |
| Puissance froid                          | kW    | ● | 6,7                | 9,5                | 12,1               | 9,5                | 12,1               |
| Plage de puissance froid (min.-max.)     | kW    | ● | 1,5 - 7,4          | 3,0 - 11,2         | 3,0 - 13,2         | 3,0 - 11,2         | 3,0 - 13,2         |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)      | kW    | ● | 0,31 - 3,18 - 3,31 | 0,60 - 3,06 - 4,30 | 0,60 - 4,71 - 4,83 | 0,60 - 3,06 - 4,30 | 0,60 - 4,71 - 4,83 |
| Pdesignc                                 | kW    | ● | 6,7                | 9,5                | 12,1               | 9,5                | 12,1               |
| EER                                      | W/W   | ● | 2,11               | 3,1                | 2,57               | 3,1                | 2,57               |
| SEER                                     |       | ● | 4,9                | 5,2                | 4,86               | 5,2                | 4,86               |
| Efficacité énergétique saisonnière (nsc) |       | ● |                    |                    | 191,4 %            |                    | 191,4 %            |
| Label énergétique                        |       | ● | B                  | A                  | n/a                | A                  | n/a                |
| Consommation annuelle                    | kWh/a | ● | 479                | 644                | 1492               | 644                | 1492               |
| Puissance chaud à +7°C                   | kW    | ● | 7,7                | 11,2               | 13,0               | 11,2               | 13,0               |
| Puissance chaud à -7°C (nom./max.)       | kW    | ● | 5,42 / 6,34        | 7,89 / 9,15        | 9,16 / 11,3        | 7,89 / 9,15        | 9,16 / 11,3        |
| Plage de puissance chaud (min.-max.)     | kW    | ● | 1,5 - 9,0          | 3,0 - 13,0         | 3,0 - 16,0         | 3,0 - 13,0         | 3,0 - 16,0         |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)      | kW    | ● | 0,31 - 3,20 - 3,45 | 0,60 - 3,19 - 4,50 | 0,60 - 4,01 - 4,80 | 0,60 - 3,19 - 4,50 | 0,60 - 4,01 - 4,80 |
| Pdesignh                                 | kW    | ● | 4,7                | 7,6                | 7,6                | 7,6                | 7,6                |
| COP à +7°C                               | W/W   | ● | 2,41               | 3,51               | 3,24               | 3,51               | 3,24               |
| COP à -7°C                               | W/W   | ● | 2,08               | 3,06               | 2,83               | 3,06               | 2,83               |
| SCOP                                     |       | ● | 3,8                | 3,9                | 3,9                | 3,9                | 3,9                |
| Efficacité énergétique saisonnière (nsh) |       | ● |                    |                    | 153,0 %            |                    | 153,0 %            |
| Label énergétique                        |       | ● | A                  | A                  | n/a                | A                  | n/a                |
| Consommation annuelle                    | kWh/a | ● | 1727               | 2711               | 2727               | 2711               | 2727               |

## UNITÉS INTÉRIEURES

|                                         |       | Monophasé        |                  |                  | Triphasé         |                  |
|-----------------------------------------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Référence                               |       | RAV-HM801FT-E    | RAV-HM1101FT-E   | RAV-HM1401FT-E   | RAV-HM1101FT-E   | RAV-HM1401FT-E   |
| Débit d'air (GV/PV)                     | m³/h  | 930/640          | 1660/1190        | 1760/1350        | 1660/1190        | 1760/1350        |
| Niveau de pression sonore à 1m (G/M/PV) | dB(A) | 50/45/41         | 51/46/41         | 53/48/45         | 51/46/41         | 53/48/45         |
| Niveau de puissance sonore (G/M/PV)     | dB(A) | 64/60/54         | 65/61/55         | 67/62/59         | 65/61/55         | 67/62/59         |
| Dimensions (HxLxP)                      | mm    | 1750 x 600 x 210 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 |
| Poids                                   | kg    | 45               | 59               | 59               | 59               | 59               |
| Diamètre extérieur des condensats       | mm    | 26               | 26               | 26               | 26               | 26               |

## UNITÉS EXTÉRIEURES

|                                                 |                          | Monophasé        |                  |                  | Triphasé               |                        |
|-------------------------------------------------|--------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------|------------------------|
| Référence                                       |                          | RAV-GM801ATP-E   | RAV-GM1101ATP-E  | RAV-GM1401ATP-E  | RAV-GM1101AT8P-E       | RAV-GM1401AT8P-E       |
| Taille                                          |                          | 3 CV             | 4 CV             | 5 CV             | 4 CV                   | 5 CV                   |
| Débit d'air                                     | m³/h                     | 2700             | 4080             | 4200             | 4080                   | 4200                   |
| Niveau de pression sonore à 1m (GV)             | dB(A)                    | ●/● 48/52        | 53/54            | 54/55            | 53/54                  | 54/55                  |
| Niveau de puissance sonore (GV)                 | dB(A)                    | ●/● 65/69        | 70/71            | 70/71            | 70/71                  | 70/71                  |
| Plage de fonctionnement                         | °C                       | ● -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              |
| Dimensions (HxLxP)                              | mm                       | 550 x 780 x 290  | 890 x 900 x 320  | 890 x 900 x 320  | 890 x 900 x 320        | 890 x 900 x 320        |
| Poids                                           | kg                       | 44               | 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              | 5/8 - 3/8              |
| Longueur de liaison frigo min./max.             | m                        | 5/30             | 5/50             | 5/50             | 5/50                   | 5/50                   |
| Dénivelé max.                                   | m                        | 30               | 30               | 30               | 30                     | 30                     |
| Longueur sans appoint                           | m                        | 20               | 30               | 30               | 30                     | 30                     |
| Charge initiale de R32                          | kg (TeqCO <sub>2</sub> ) | 1,3 (0,88)       | 2,1 (1,42)       | 2,1 (1,42)       | 2,1 (1,42)             | 2,1 (1,42)             |
| Appoint de charge                               | g/m                      | 35               | 35               | 35               | 35                     | 35                     |
| Alimentation électrique                         | V-ph-Hz                  | 220/240 - 1 - 50 | 220/240 - 1 - 50 | 220/240 - 1 - 50 | 380/415-3-50, 380-3-60 | 380/415-3-50, 380-3-60 |
| Section alimentation mini U.E. (section UE/UI)* | mm²                      | 3G2,5 (4G1,5)    | 3G4 (4G1,5)      | 3G4 (4G1,5)      | 5G2,5 (4G1,5)          | 5G2,5 (4G1,5)          |
| Protection électrique                           | A                        | 20               | 25               | 25               | 20                     | 20                     |
| Catégorie DESP                                  |                          | II               | II               | II               | II                     | II                     |

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

## DIGITAL INVERTER

ARMOIRE  
DI SÉRIE 2

R32

Groupes DI série 2  
Tailles 3 à 6 CV : Octobre 2023SYSTÈMES  
DONNÉES PRÉLIMINAIRES

|                                          |       | Monophasé            |                      |                      |                      |                      | Triphasé             |                      |  |
|------------------------------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|
| Unité extérieure                         | RAV-  | GM802ATW-E           | GM1102ATW-E          | GM1402ATW-E          | GM1602ATW-E          | GM1102AT8W-E         | GM1402AT8W-E         | GM1602AT8W-E         |  |
| Unité intérieure                         | RAV-  | HM801FT-E            | HM1101FT-E           | HM1401FT-E           | HM1601FT-E           | HM1101FT-E           | HM1401FT-E           | HM1601FT-E           |  |
| Puissance froid                          | kW    | ● 6,7                | ● 9,5                | ● 12,1               | ● 14,0               | ● 9,5                | ● 12,1               | ● 14,0               |  |
| Plage de puissance froid (min.-max.)     | kW    | ● 1,9 - 8,0          | ● 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 (min.-nom.-max.)      | kW    | ● 0,37 - 2,23 - 2,91 | ● 0,60 - 2,71 - 3,28 | ● 0,60 - 4,32 - 4,62 | ● 0,60 - 5,32 - 6,19 | ● 0,64 - 2,67 - 3,24 | ● 0,64 - 4,24 - 4,58 | ● 0,64 - 5,22 - 6,09 |  |
| Pdesignc                                 | kW    | ● 6,7                | ● 9,5                | ● 12,1               | ● 14,0               | ● 9,5                | ● 12,1               | ● 14,0               |  |
| EER                                      | W/W   | ● 3,01               | ● 3,50               | ● 2,80               | ● 2,63               | ● 3,55               | ● 2,85               | ● 2,68               |  |
| SEER                                     |       | ● 5,5                | ● 6,2                | ● 5,53               | ● 5,20               | ● 5,9                | ● 5,35               | ● 5,15               |  |
| Efficacité énergétique saisonnière (ηsc) |       | ●                    |                      | ● 218,2%             | ● 205,0%             | ●                    | ● 211,0%             | ● 203,0%             |  |
| Label énergétique                        |       | ● A                  | ● A++                | ● n/a                | ● n/a                | ● A+                 | ● n/a                | ● n/a                |  |
| Consommation annuelle                    | kWh/a | ● 424                | ● 534                | ● 1311               | ● 1613               | ● 565                | ● 1355               | ● 1630               |  |
| Puissance chaud à +7°C                   | kW    | ● 7,7                | ● 11,2               | ● 13,0               | ● 16,0               | ● 11,2               | ● 13,0               | ● 16,0               |  |
| Puissance chaud à -7°C (nom./max.)       | kW    | ● 4,99/-             | ● 6,93/-             | ● 8,18/-             | ● 10,27/-            | ● 6,93/-             | ● 8,18/-             | ● 10,27/-            |  |
| Plage de puissance chaud (min.-max.)     | kW    | ● 1,6 - 9,0          | ● 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 (min.-nom.-max.)      | kW    | ● 0,32 - 2,48 - 3,17 | ● 0,70 - 3,10 - 3,79 | ● 0,70 - 3,95 - 5,03 | ● 0,70 - 5,65 - 6,16 | ● 0,74 - 3,07 - 3,75 | ● 0,74 - 3,89 - 4,99 | ● 0,74 - 5,65 - 7,55 |  |
| Pdesignh                                 | kW    | ● -                  | ● -                  | ● -                  | ● -                  | ● -                  | ● -                  | ● -                  |  |
| COP à +7°C                               | W/W   | ● 3,11               | ● 3,61               | ● 3,29               | ● 2,83               | ● 3,64               | ● 3,34               | ● 2,83               |  |
| COP à -7°C                               | W/W   | ● 2,56               | ● 2,69               | ● 2,62               | ● 2,47               | ● 2,77               | ● 2,73               | ● 2,55               |  |
| SCOP                                     |       | ● 4,0                | ● 3,9                | ● 3,9                | ● 3,9                | ● 3,9                | ● 3,9                | ● 3,82               |  |
| Efficacité énergétique saisonnière (ηsh) |       | ●                    |                      | ● 153,0%             | ● 153,0%             | ●                    | ● 153,0%             | ● 149,8%             |  |
| Label énergétique                        |       | ● A+                 | ● A                  | ● n/a                | ● n/a                | ● A                  | ● n/a                | ● n/a                |  |
| Consommation annuelle                    | kWh/a | ● 1783               | ● 2960               | ● 2975               | ● 2972               | ● 2960               | ● 2975               | ● 3035               |  |

## UNITÉS INTÉRIEURES

|                                             |       | Monophasé        |                  |                  |                  | Triphasé         |                  |                  |
|---------------------------------------------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Référence                                   | RAV-  | HM801FT-E        | HM1101FT-E       | HM1401FT-E       | HM1601FT-E       | HM1101FT-E       | HM1401FT-E       | HM1601FT-E       |
| Débit d'air (GV/PV)                         | m³/h  | 930/640          | 1660/1190        | 1760/1350        | 1760/1350        | 1660/1190        | 1760/1350        | 1760/1350        |
| Niveau de pression sonore à 1,5m (GV/MV/PV) | dB(A) | 50/45/41         | 51/46/41         | 53/48/45         | 53/48/45         | 51/46/41         | 53/48/45         | 53/48/45         |
| Niveau de puissance sonore (GV/MV/PV)       | dB(A) | 64/60/54         | 65/61/55         | 67/62/59         | 67/62/59         | 65/61/55         | 67/62/59         | 67/62/59         |
| Dimensions (H x L x P)                      | mm    | 1750 x 600 x 210 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 |
| Poids                                       | kg    | 45               | 59               | 59               | 59               | 59               | 59               | 59               |
| Diamètre extérieur des condensats           | mm    | 26               | 26               | 26               | 26               | 26               | 26               | 26               |

## UNITÉS EXTÉRIEURES

|                                                 |                                                                                                                                                                         | Monophasé                                                                           |                   |                   |                   | Triphasé          |                   |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Référence                                       | RAV-                                                                                                                                                                    | GM802ATW-E                                                                          | GM1102ATW-E       | GM1402ATW-E       | GM1602ATW-E       | GM1102AT8W-E      | GM1402AT8W-E      | GM1602AT8W-E      |
| Taille                                          |                                                                                                                                                                         | 3 CV                                                                                | 4 CV              | 5 CV              | 6 CV              | 4 CV              | 5 CV              | 6 CV              |
| Débit d'air                                     | m³/h                                                                                                                                                                    | 2808                                                                                | 4950              | 4950              | 4950              | 4950              | 4950              | 4950              |
| Pression sonore à 1m (froid/chaud/réduit)       | dB(A)                                                                                                                                                                   | 50/52/42                                                                            | 53/56/40          | 56/56/42          | 57/56/43          | 53/56/40          | 56/56/42          | 57/56/43          |
| Niveau de puissance sonore (GV)                 |   | 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                                                                                                                                                                      | 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                                                                                                                                                                      | 47                                                                                  | 85                | 85                | 88                | 85                | 85                | 88                |
| 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         | 5/8 - 3/8         |
| Longueur de liaison frigo mini./maxi.           | m                                                                                                                                                                       | 5/50                                                                                | 5/50              | 5/50              | 5/50              | 5/50              | 5/50              | 5/50              |
| Dénivelé maxi.                                  | m                                                                                                                                                                       | 30                                                                                  | 30                | 30                | 30                | 30                | 30                | 30                |
| Longueur sans appoint                           | m                                                                                                                                                                       | 20                                                                                  | 30                | 30                | 30                | 30                | 30                | 30                |
| Charge initiale de R32                          | kg (1eqCO <sub>2</sub> )                                                                                                                                                | 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                                                                                                                                                                     | 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  | 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)                                                                       | 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                                                                                  | 25                | 25                | 32                | 20                | 20                | 20                |
| Catégorie DESP                                  |                                                                                                                                                                         | II                                                                                  | II                | II                | II                | II                | II                | II                |

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

# ARMOIRE SDI

R32



## SYSTÈMES

|                                          |       |   | Monophasé          |                    |                    | Triphasé          |                    |                    |
|------------------------------------------|-------|---|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Unité extérieure                         |       |   | RAV-GP801ATW-E     | RAV-GP1101AT-E     | RAV-GP1401AT-E1    | RAV-GP1101AT8-E   | RAV-GP1401AT8-E    | RAV-GP1601AT8-E    |
| Unité intérieure                         |       |   | RAV-HM801FT-E      | RAV-HM1101FT-E     | RAV-HM1401FT-E     | RAV-HM1101FT-E    | RAV-HM1401FT-E     | RAV-HM1601FT-E     |
| Puissance froid                          | kW    | ● | 7,1                | 10,0               | 12,3               | 10,0              | 12,5               | 14,0               |
| Plage de puissance froid (min.-max.)     | kW    | ● | 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    | ● | 0,26 - 2,04 - 3,32 | 0,6 - 2,39 - 3,65  | 0,6 - 3,78 - 4,07  | 0,66 - 2,46 - 4,1 | 0,66 - 3,61 - 4,91 | 0,66 - 4,39 - 6,5  |
| Pdesignc                                 | kW    | ● | 7,1                | 10,0               | 12,3               | 10,0              | 12,5               | 14,0               |
| EER                                      | W/W   | ● | 3,48               | 4,18               | 3,25               | 4,07              | 3,46               | 3,19               |
| SEER                                     |       | ● | 6,4                | 7,0                | 6,5                | 6,1               | 6,1                | 5,88               |
| Efficacité énergétique saisonnière (ηsc) |       | ● |                    |                    | 256,6 %            |                   | 241,0 %            | 232,2 %            |
| Label énergétique                        |       | ● | A++                | A++                | n/a                | A++               | n/a                | n/a                |
| Consommation annuelle                    | kWh/a | ● | 386                | 500                | 1137               | 597               | 1229               | 1428               |
| Puissance chaud à +7°C                   | kW    | ● | 8,0                | 11,2               | 13,2               | 11,2              | 14,0               | 16,0               |
| Puissance chaud à -7°C (nom./max.)       | kW    | ● | 5,15 / 7,27        | 7,5 / 8,71         | 8,51 / -           | 6,88 / 8,6        | 8,6 / 11,1         | 9,82 / 11,7        |
| Plage de puissance chaud (min.-max.)     | kW    | ● | 1,3 - 11,3         | 2,6 - 13,0         | 2,6 - 16,5         | 2,4 - 14,0        | 2,4 - 18,0         | 2,4 - 19,0         |
| Puissance absorbée (min.-nom.-max.)      | kW    | ● | 0,2 - 2,37 - 3,75  | 0,42 - 2,76 - 3,85 | 0,42 - 4,40 - 4,61 | 0,53 - 2,77 - 4,8 | 0,53 - 3,81 - 5,95 | 0,53 - 4,83 - 6,96 |
| Pdesignh                                 | kW    | ● | 5,1                | 9,2                | 9,6                | 10,8              | 11,8               | 12,0               |
| COP à +7°C                               | W/W   | ● | 3,38               | 4,06               | 3,0                | 4,04              | 3,67               | 3,31               |
| COP à -7°C                               | W/W   | ● | 2,48               | 3,14               | 2,25               | 3,13              | 2,84               | 2,56               |
| SCOP                                     |       | ● | 4,4                | 4,4                | 4,4                | 4,0               | 4,0                | 4,0                |
| Efficacité énergétique saisonnière (ηsh) |       | ● |                    |                    | 172,2 %            |                   | 157,8 %            | 156,2 %            |
| Label énergétique                        |       | ● | A+                 | A+                 | n/a                | A+                | n/a                | n/a                |
| Consommation annuelle                    | kWh/a | ● | 1610               | 2922               | 3062               | 3752              | 4103               | 4212               |

## UNITÉS INTÉRIEURES

|                                         |       | Monophasé        |                  |                  | Triphasé         |                  |                  |
|-----------------------------------------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Référence                               |       | RAV-HM801FT-E    | RAV-HM1101FT-E   | RAV-HM1401FT-E   | RAV-HM1101FT-E   | RAV-HM1401FT-E   | RAV-HM1601FT-E   |
| Débit d'air (GV/PV)                     | m³/h  | 930/640          | 1660/1190        | 1760/1350        | 1660/1190        | 1760/1350        | 1760/1350        |
| Niveau de pression sonore à 1m (G/M/PV) | dB(A) | 50/45/41         | 51/46/41         | 53/48/45         | 51/46/41         | 53/48/45         | 53/48/45         |
| Niveau de puissance sonore (G/M/PV)     | dB(A) | 64/60/54         | 65/61/55         | 67/62/59         | 65/61/55         | 67/62/59         | 67/62/59         |
| Dimensions (HxLxP)                      | mm    | 1750 x 600 x 210 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 |
| Poids                                   | kg    | 45               | 59               | 59               | 59               | 59               | 59               |
| Diamètre extérieur des condensats       | mm    | 26               | 26               | 26               | 26               | 26               | 26               |

## UNITÉS EXTÉRIEURES

|                                                  |                         | Monophasé         |                   |                   | Triphasé         |                  |                  |
|--------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| Référence                                        |                         | RAV-GP801ATW-E    | RAV-GP1101AT-E    | RAV-GP1401AT-E1   | RAV-GP1101AT8-E  | RAV-GP1401AT8-E  | RAV-GP1601AT8-E  |
| Taille                                           |                         | 3 CV              | 4 CV              | 5 CV              | 4 CV             | 5 CV             | 6 CV             |
| Débit d'air                                      | m³/h                    | 3180              | 6960              | 6960              | 6060             | 6180             | 6180             |
| Pression sonore à 1m (froid/chaud/réduit)        | dB(A)                   | 46/48/40          | 49/50/-           | 50/51/-           | 49/50/45         | 51/52/45         | 51/53/45         |
| Niveau de puissance sonore (GV)                  | dB(A)                   | ●●                | 63/65             | 66/67             | 66/67            | 68/69            | 68/70            |
| Plage de fonctionnement                          | °C                      | ●                 | -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         | -20 à +15        | -20 à +15        | -20 à +15        |
| Dimensions (HxLxP)                               | mm                      | 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                      | 74                | 104               | 104               | 95               | 95               | 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                       | 3/50              | 3/75              | 3/75              | 3/75             | 3/75             | 3/75             |
| Dénivelé max.                                    | m                       | 30                | 30                | 30                | 30               | 30               | 30               |
| Longueur sans appoint                            | m                       | 30                | 30                | 30                | 30               | 30               | 30               |
| Charge initiale de R32                           | kg (EqCO <sub>2</sub> ) | 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                     | 35                | 35                | 35                | 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/UEI)* | mm²                     | 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                       | 20                | 25                | 25                | 20               | 20               | 20               |
| Catégorie DESP                                   |                         | II                | II                | II                | II               | II               | II               |

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

## DIGITAL INVERTER

## ARMOIRE DI

R410A



## SYSTÈMES

|                                          |       | Monophasé          |                    | Triphasé           |                    |
|------------------------------------------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Unité extérieure                         |       | RAV-SM1104ATP-E    | RAV-SM1404ATP-E    | RAV-SM1104AT8P-E   | RAV-SM1404AT8P-E   |
| Unité intérieure                         |       | RAV-RM1101FT-ES    | RAV-RM1401FT-ES    | RAV-RM1101FT-ES    | RAV-RM1401FT-ES    |
| 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 - 3,23 - 4,50 | 0,60 - 4,71 - 4,83 | 0,60 - 3,23 - 4,50 | 0,60 - 4,71 - 4,83 |
| Pdesignc                                 | kW    | 10,0               | 12,1               | 10,0               | 12,1               |
| EER                                      | W/W   | 3,1                | 2,57               | 3,1                | 2,57               |
| SEER                                     |       | 5,1                | 4,8                | 5,1                | 4,8                |
| Efficacité énergétique saisonnière (nsc) |       |                    | 189,0 %            |                    | 189,0 %            |
| Label énergétique                        |       | A                  | n/a                | A                  | n/a                |
| Consommation annuelle                    | kWh/a | 686                | 1512               | 686                | 1512               |
| Puissance chaud à +7°C                   | kW    | 11,2               | 12,8               | 11,2               | 12,8               |
| Puissance chaud à -7°C (nom.-max.)       | kW    | 7,89/-             | 9,02/-             | 7,89/-             | 9,02/-             |
| 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 - 3,19 - 4,50 | 0,60 - 3,95 - 4,80 | 0,60 - 3,19 - 4,50 | 0,60 - 3,95 - 4,80 |
| Pdesignh                                 | kW    | 7,6                | 7,6                | 7,6                | 7,6                |
| COP à +7°C                               | W/W   | 3,51               | 3,24               | 3,51               | 3,24               |
| COP à -7°C                               | W/W   | 3,06               | 2,83               | 3,06               | 2,83               |
| SCOP                                     |       | 3,9                | 3,9                | 3,9                | 3,9                |
| Efficacité énergétique saisonnière (nsh) |       |                    | 153,0 %            |                    | 153,0 %            |
| Label énergétique                        |       | A                  | n/a                | A                  | n/a                |
| Consommation annuelle                    | kWh/a | 2711               | 2727               | 2711               | 2727               |

## UNITÉS INTÉRIEURES

|                                         |       | Monophasé        |                  | Triphasé         |                  |
|-----------------------------------------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Référence                               |       | RAV-RM1101FT-ES  | RAV-RM1401FT-ES  | RAV-RM1101FT-ES  | RAV-RM1401FT-ES  |
| Débit d'air (GV/PV)                     | m³/h  | 1660/1190        | 1760/1350        | 1660/1190        | 1760/1350        |
| Niveau de pression sonore à 1m (G/M/PV) | dB(A) | 51/46/41         | 53/48/45         | 51/46/41         | 53/48/45         |
| Niveau de puissance sonore (G/M/PV)     | dB(A) | 65/61/55         | 67/62/59         | 65/61/55         | 67/62/59         |
| Dimensions (HxLxP)                      | mm    | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 | 1750 x 600 x 390 |
| Poids                                   | kg    | 59               | 59               | 59               | 59               |
| Diamètre extérieur des condensats       | mm    | 26               | 26               | 26               | 26               |

## 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 (HxLxP)                               | 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> ) | 2,80 (5,85)      | 2,80 (5,85)      | 2,80 (5,85)      | 2,80 (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/UEI)* | 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.