

# Caractéristiques

## Cassette 4 voies WindFree™ 620x620 R32

- Technologie WindFree™: le confort sans courant d'air.
- Maintien de puissance à température négative : jusqu'à 98 % à -5 °C.
- Contrôles individuels des volets.
- Pompe de relevage 75 cm intégrée.

- Détecteur de mouvements (en option).
- TWIN-TRI-QUADRI : jusqu'à 4 unités intérieures sur un même groupe extérieur.
- Contrôle WiFi par smartphone ou tablette (en option).



| Unité intérieure<br>Unité extérieure - Monophasée<br>Unité extérieure - Triphasée |                                   |             | AC026RNNDKG/EU<br>AC026RXADKG/EU                                                         | AC035RNNDKG/EU<br>AC035RXADKG/EU                                                          | AC052RNNDKG/EU<br>AC052RXADKG/EU                                                           | AC071RNNDKG/EU<br>AC071RXADKG/EU                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puissance                                                                         |                                   |             |                                                                                          |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                            |
|                                                                                   | Froid (min./nominal/max.)         | kW          | 0,87/2,60/4,10                                                                           | 0,88/3,50/4,50                                                                            | 1,30/5,00/6,20                                                                             | 1,50/6,80/8,30                                                                             |
|                                                                                   | Chaud à +7 °C (min./nominal/max.) | kW          | 0,98/3,40/4,10                                                                           | 1,00/4,00/4,80                                                                            | 1,30/5,50/7,50                                                                             | 1,90/7,50/9,00                                                                             |
|                                                                                   | Chaud à -5 °C                     | kW          | 3,3                                                                                      | 3,9                                                                                       | 5,4                                                                                        | 7,4                                                                                        |
|                                                                                   | Chaud à -15 °C                    | kW          | 3,00                                                                                     | 3,50                                                                                      | 4,80                                                                                       | 6,50                                                                                       |
| Performances                                                                      |                                   |             |                                                                                          |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                            |
| Efficacité énergétique Froid                                                      | SEER <sup>1</sup>                 | W/W         | 7,1/    | 7,0/    | 6,7/    | 6,1/    |
|                                                                                   | Puissance absorbée                | kWh/an      | 128                                                                                      | 175                                                                                       | 261                                                                                        | 390                                                                                        |
|                                                                                   | Pdesignc                          | kW          | 2,6                                                                                      | 3,5                                                                                       | 5,0                                                                                        | 6,8                                                                                        |
|                                                                                   | EER                               | W/W         | 3,88                                                                                     | 3,40                                                                                      | 3,27                                                                                       | 2,47                                                                                       |
| Efficacité énergétique Chaud                                                      | SCOP <sup>1</sup>                 | W/W         | 4,3/  | 4,3/  | 4,2/  | 3,8/  |
|                                                                                   | Puissance absorbée                | kWh/an      | 684                                                                                      | 684                                                                                       | 800                                                                                        | 1474                                                                                       |
|                                                                                   | Pdesignh (moyenne)                | kW          | 2,1                                                                                      | 2,1                                                                                       | 2,4                                                                                        | 4,0                                                                                        |
|                                                                                   | COP <sup>1</sup>                  | W/W         | 3,69                                                                                     | 3,33                                                                                      | 3,62                                                                                       | 2,68                                                                                       |
| Débit d'air                                                                       | Unité intérieure (max./moy./min.) | m³/min      | 30,0                                                                                     | 30,0                                                                                      | 40,0                                                                                       | 51,0                                                                                       |
| Puissance acoustique                                                              | Unité intérieure                  | dB(A)       | 48                                                                                       | 50                                                                                        | 56                                                                                         | 58                                                                                         |
|                                                                                   | Unité extérieure                  | dB(A)       | 59                                                                                       | 61                                                                                        | 62                                                                                         | 65                                                                                         |
| Pression acoustique                                                               | Unité intérieure (max./moy./min.) | dB(A)       | 31/28/25                                                                                 | 34/30/25                                                                                  | 39/34/29                                                                                   | 42/39/36                                                                                   |
|                                                                                   | Unité extérieure (max./min.)      | dB(A)       | 47/46                                                                                    | 48/48                                                                                     | 48/48                                                                                      | 51/49                                                                                      |
| Ventilateur/<br>unité extérieure                                                  | Type                              |             | Turbo                                                                                    | Turbo                                                                                     | Turbo                                                                                      | Turbo                                                                                      |
|                                                                                   | Puissance                         | W           | 65                                                                                       | 65                                                                                        | 65                                                                                         | 65                                                                                         |
|                                                                                   | Nombre                            | -           | 1                                                                                        | 1                                                                                         | 1                                                                                          | 1                                                                                          |
| Plage de fonctionnement                                                           | Froid                             | °C          | -15 à 46                                                                                 | -15 à 46                                                                                  | -15 à 50                                                                                   | -15 à 50                                                                                   |
|                                                                                   | Chaud                             | °C          | -20,0 à 24,0                                                                             | -20,0 à 24,0                                                                              | -20,0 à 24,0                                                                               | -20,0 à 24,0                                                                               |
| Données électriques                                                               |                                   |             |                                                                                          |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                            |
| Alimentation                                                                      | Unité intérieure                  | Φ, #, V, Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz                                                                  | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz                                                                   | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz                                                                    | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz                                                                    |
|                                                                                   | Unité extérieure monophasée       | Φ, #, V, Hz | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz                                                                  | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz                                                                   | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz                                                                    | 1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz                                                                    |
|                                                                                   | Unité extérieure triphasée        | Φ, #, V, Hz | -                                                                                        | -                                                                                         | -                                                                                          | -                                                                                          |
| Type de compresseur                                                               | Unité extérieure                  | Type        | Single BLDC                                                                              | Single BLDC                                                                               | Twin BLDC                                                                                  | Twin BLDC                                                                                  |
| Puissance (min./nominale/max.)                                                    | Froid                             | kW          | 0,16/0,67/1,20                                                                           | 0,18/1,03/1,40                                                                            | 0,31/1,53/2,10                                                                             | 0,35/2,75/3,60                                                                             |
|                                                                                   | Chaud                             | kW          | 0,20/0,92/1,45                                                                           | 0,19/1,20/1,80                                                                            | 0,35/1,52/2,40                                                                             | 0,35/2,80/3,95                                                                             |
| Intensité absorbée                                                                | Froid (min./std/max.)             | A           | 1,3/3,5/5,5                                                                              | 1,4/5,0/6,0                                                                               | 2,6/7,0/9,5                                                                                | 2,0/12,0/16,0                                                                              |
|                                                                                   | Chaud (min./std/max.)             | A           | 1,3/4,6/7,0                                                                              | 1,3/5,7/10,5                                                                              | 2,9/7,0/11,0                                                                               | 2,0/12,0/17,0                                                                              |
|                                                                                   | Froid - Triphasé (min./std/max.)  | A           | -                                                                                        | -                                                                                         | -                                                                                          | -                                                                                          |
|                                                                                   | Chaud - Triphasé (min./std/max.)  | A           | -                                                                                        | -                                                                                         | -                                                                                          | -                                                                                          |
| Poids et dimensions                                                               |                                   |             |                                                                                          |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                            |
| Dimensions nettes (l x h x p)                                                     | Unité intérieure                  | mm          | 575 x 266 x 575                                                                          | 575 x 266 x 575                                                                           | 575 x 266 x 575                                                                            | 575 x 266 x 575                                                                            |
|                                                                                   | Unité extérieure                  | mm          | 790 x 548 x 285                                                                          | 790 x 548 x 285                                                                           | 880 x 638 x 310                                                                            | 880 x 798 x 310                                                                            |
| Poids net                                                                         | Unité intérieure                  | kg          | 11,5                                                                                     | 11,5                                                                                      | 12,0                                                                                       | 12,0                                                                                       |
|                                                                                   | Unité extérieure                  | kg          | 32,5                                                                                     | 32,5                                                                                      | 43,0                                                                                       | 51,0                                                                                       |



| Unité intérieure<br>Unité extérieure - Monophasée<br>Unité extérieure - Triphasée | AC026RNNDKG/EU<br>AC026RXADKG/EU | AC035RNNDKG/EU<br>AC035RXADKG/EU | AC052RNNDKG/EU<br>AC052RXADKG/EU | AC071RNNDKG/EU<br>AC071RXADKG/EU |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|

|                          |                                     |                                                            |                |                |                |
|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Liaisons frigorifiques   |                                     |                                                            |                |                |                |
| Réfrigérant              | Type                                | R32 (contient des gaz à effet de serre fluorés, PRG = 675) |                |                |                |
|                          | Charge d'usine                      | kg                                                         | 0,9/20 m       | 0,9/20 m       | 1,2/10 m       |
|                          | Charge équivalente CO <sub>2</sub>  | tCO <sub>2</sub> e                                         | 0,61           | 0,61           | 0,81           |
|                          | Charge de réfrigérant additionnelle | g/m                                                        | -              | -              | 15             |
| Raccordements            | Ligne liquide                       | ø, pouces                                                  | 1/4            | 1/4            | 1/4            |
|                          | Ligne gaz                           | ø, pouces                                                  | 3/8            | 3/8            | 1/2            |
| Longueur de raccordement | Min./max.                           | m                                                          | 3/20           | 3/20           | 3/30           |
| Dénivelé                 | Max.                                | m                                                          | 15             | 15             | 20             |
| Raccordements            | Tuyau d'évacuation                  | ø, mm                                                      | DI 18          | DI 18          | DI 18          |
| Autres                   |                                     |                                                            |                |                |                |
| Façade                   | Modèle                              |                                                            | PC4SUFMAN      | PC4SUFMAN      | PC4SUFMAN      |
|                          | Dimensions nettes (l x h x p)       | mm                                                         | 620 x 46 x 620 | 620 x 46 x 620 | 620 x 46 x 620 |
|                          | Poids net                           | kg                                                         | 2,7            | 2,7            | 2,7            |
| Accessoires              | Pompe de relevage                   |                                                            | Incluse        | Incluse        | Incluse        |
|                          | Hauteur de relevage/débit max       | mm/litres par heure                                        | 750/24         | 750/24         | 750/24         |

## Accessoires



|                       |                         |                  |                          |                              |           |
|-----------------------|-------------------------|------------------|--------------------------|------------------------------|-----------|
| Télécommande sans fil | Télécommande simplifiée | Commande tactile | Commande filaire premium | Commande centralisée tactile | DMS 2.5   |
| AR-EH03E              | MWR-SH00N               | MWR-SH11N        | MWR-WG00JN               | MCM-A300N                    | MIM-D01AN |



|                      |                       |               |           |                |                               |
|----------------------|-----------------------|---------------|-----------|----------------|-------------------------------|
| BACnet/Lonworks/PIM  | Commande marche/arrêt | Module Modbus | Kit Wi-Fi | Sonde déportée | Détecteur de mouvements (MDS) |
| MIM-B17BN/B18BN/B16N | MCM-A202DN            | MIM-B19N      | MIM-H04EN | MRW-TA         | MCR-SMD                       |



Façade (obligatoire)

PC4SUFMAN

<sup>1</sup> Les étiquettes énergétiques telles qu'indiquées sont conformes à la classification UE n° 626/2011 (lot 10) du label 2019, sur une échelle de D à A+++.

## Mono-split Tertiaire

(R32)

Technical drawings of the VAV Box, including top, side, and front views with dimensions in inches and millimeters.

**Top View Dimensions:**

- 585-590 (Ceiling opening) [23 ~ 23-1/4]
- 500 (Suspension position) [19-13/16]
- 500 (Suspension position) [19-13/16]
- 585-590 (Ceiling opening) [23 ~ 23-1/4]

**Side View Dimensions (Left):**

- 41 (1-5/8)
- 225 [8-7/8]
- 172 [6-3/4]
- 80 (3-1/8)
- 575 [22-5/8]
- 150 [5-15/16]
- 138 [5-7/16]
- 172 [6-3/4]
- 80 (3-1/8)
- 101 (4)

**Side View Dimensions (Right):**

- 575 (22-5/8)
- 300 [11-13/16]
- 137 [5-7/16]
- 120 (4-11/16)
- 22 (7/8)
- 311 [4-13/16]
- 250 [9-7/8]
- M4 Screw

**Front View Dimensions:**

- 620 [24-3/8]
- 381 [15]
- 381 [15]
- 620 [24-3/8]
- 2-1/4

**Isometric View Dimensions:**

- 212 [8-5/16]
- 225 [8-7/8]
- 165 [6-1/2]
- 249 [9-13/16]
- 280 [11]
- 131 [5-1/8]
- 176 [6-7/8]
- 135 [5-1/8]
- Adjustable (unit 550mm) [7-5/8]
- Adjustable (unit 21-3/16 inches)