

# MultizONE • Réversible DC Inverter • Groupes extérieurs



| GROUPES EXTÉRIEURS                              |        | Nouveau ↓   |                    |                       |                    |                                    |                                    |                                      |
|---|--------|---|--------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
|   | réf.   | RAM-35QH5   | RAM-52QH5          | RAM-53QH5             | RAM-65QH5          | RAM-71QH5                          | RAM-90QH5                          | RAM-130QH5                           |
| Nombre d'unités connectables (min-max)          |        | 2 - 2   | 2 - 2              | 2 - 3                 | 2 - 3              | 2 - 4                              | 2 - 5                              | 4 - 6                                |
| Puissance nominale Froid (min-max)              | kW     | 3,50 (1,00 - 4,00)                                    | 5,20 (1,50 - 6,60) | 5,20 (1,50 - 6,60)    | 6,30 (1,00 - 6,60) | 7,10 (2,40 - 8,80)                 | 9,00 (3,20 - 9,90)                 | 12,60 (1,50 - 13,20)                 |
| Puissance nominale Chaud (min-max)              | kW     | 4,20 (1,10 - 5,00)                                    | 6,80 (1,50 - 7,20) | 6,80 (1,50 - 7,20)    | 7,20 (1,10 - 7,20) | 8,50 (2,80 - 9,50)                 | 11,00 (3,40 - 12,10)               | 14,40 (1,50 - 14,40)                 |
| Puissance à -7°C (1)                            | kW     | 2,48  | 4,01               | 4,01                  | 4,25               | 5,02                               | 6,50                               | 8,50                                 |
| Puissance nominale absorbée Froid (min-max)     | kW     | 0,94 (0,20 - 1,05)                                    | 1,50 (0,20 - 2,20) | 1,52 (0,20 - 2,20)    | 2,09 (0,20 - 2,20) | 2,14 (0,46 - 3,20)                 | 2,36 (0,60 - 3,04)                 | 4,19 (0,20 - 4,40)                   |
| Puissance nominale absorbée Chaud (min-max)     | kW     | 0,85 (0,20 - 1,13)                                    | 1,79 (0,20 - 2,11) | 1,68 (0,20 - 2,11)    | 1,90 (0,20 - 2,11) | 2,11 (0,48 - 3,12)                 | 2,46 (0,61 - 2,71)                 | 3,80 (0,20 - 4,22)                   |
| EER / COP                                       |        | 3,72 / 4,94   | 3,47 / 3,80        | 3,41 / 4,03           | 3,01 / 3,79        | 3,32 / 4,03                        | 3,81 / 4,47                        | 3,01 / 3,79                          |
| Classe énergétique (Froid / Chaud)              |        | A / A   | A / A              | A / A                 | B / A              | A / A                              | A / A                              | B / A                                |
| Niveau sonore en Froid (pression) (nuit)        | dB(A)  | 49 (43)   | 52 (45)            | 53 (45)               | 52 (45)            | 53 (46)                            | 55 (46)                            | 55 (48)                              |
| Puissance sonore                                | dB(A)  | 63  | 65                 |                       | 68                 |                                    |                                    |                                      |
| Débit d'air (Froid / Chaud)                     | m³/h   | 1620 / 1620   | 2160 / 2160        |                       | 2700 / 2700        | 3900 / 3900                        | 4320 / 4320                        |                                      |
| Dimensions (H x L x P)                          | mm     | 570 x 750 x 280                                       | 650 x 850 x 298    |                       | 800 x 850 x 298    | 800 x 950 x 370                    | 1450 x 855 x 308                   |                                      |
| Poids net                                       | kg     | 40  | 50                 |                       | 60                 | 71                                 | 113                                |                                      |
| Alimentation                                    |        | 230V / 1Ph / 50Hz                                     |                    |                       |                    |                                    |                                    |                                      |
| Intensité maximale                              | A      | 10  |                    |                       |                    | 16                                 | 19                                 | 20                                   |
| Section de câble (EN 60 335-1)                  | mm²    | 3 x 2,5   |                    |                       |                    |                                    |                                    |                                      |
| Liaison intérieure / extérieure (blindée)       | mm³    | 2 x (2 x 1 + T)                                       |                    | 3 x (2 x 1 + T)       |                    | 4 x (2 x 1 + T)                    | 5 x (2 x 1 + T)                    | 6 x (2 x 1 + T)                      |
| Diamètre des tuyauteries (Liq / Gaz)            | pouce  | (1/4 x 2) + (3/8 x 2)                                 |                    | (1/4 x 3) + (3/8 x 3) |                    | (1/4 x 4)<br>+ (3/8 x 3 - 1/2 x 1) | (1/4 x 5)<br>+ (3/8 x 3 - 1/2 x 2) | (1/4 x 6) + (3/8 x 6)                |
| Longueur maximale                               | m      | 35 (25 par unité)                                     |                    | 45 (25 par unité)     |                    | 60 (25 par unité)                  | 75 (25 par unité)                  | 90 (45 par circuit,<br>25 par unité) |
| Dénivelé maximal (GE au-dessus / GE au-dessous) | m      | 20 / 20 par unité                                     |                    |                       |                    |                                    |                                    |                                      |
| Charge initiale de réfrigérant (préchargé pour) | kg (m) | 1,45 (35)   | 1,65 (35)          |                       | 2,30 (30)          | 2,70 (30)                          | 1,65 + 1,65<br>(35 par circuit)    |                                      |
| Appoint en réfrigérant                          | g/m    | -   |                    |                       | 20                 | 15                                 |                                    | 20 par circuit                       |
| Performances garanties                          | °C     | Froid : -10°C / +43°C BS - Chaud : -15°C / +15,5°C BH |                    |                       |                    |                                    |                                    |                                      |
| Fluide frigorigène                              |        | R410A   |                    |                       |                    |                                    |                                    |                                      |
| Compresseur                                     |        | TWIN ROTATIF X 1                                      |                    |                       |                    |                                    |                                    | TWIN ROTATIF X 2                     |

(1) Données incluant les dégivrages. Pour connaître les données correspondant à votre projet, utilisez nos catalogues techniques ou le logiciel Hi-ToolKit.

**Attention : la puissance restituée de chaque unité intérieure dépend du groupe extérieur, de la combinaison sélectionnée, de la longueur de tuyauterie, ainsi que de la température extérieure. La longueur de tuyauterie utilisée pour déterminer les valeurs ci-dessus est de 10 m. La puissance totale ne peut dépasser la puissance du groupe : se reporter au tableau de combinaisons. Pour effectuer une sélection rigoureuse, reportez-vous à nos documentations techniques ou utilisez le logiciel Hi-ToolKit.**



TÉLÉCOMMANDE INFRAROUGE



TÉLÉCOMMANDE FILAIRE



TÉLÉCOMMANDE HEBDOMADAIRE



- Télécommande infrarouge en standard sur Muraux, Consoles ou Cassettes, en option sur Gainables.
- Télécommande filaire en standard sur Gainables, en option sur Consoles, Muraux, Cassettes.
- Télécommande hebdomadaire plus boîtier multi unités intérieures en option.
- Boîtier H-Link en option.

# MultizONE • Réversible DC Inverter

## • Unités intérieures



RAK-50QH8 (B)



RAK-50QH8 (W)

### MURAL SHIROKUMA

|  | réf.  | RAK-18QH8S(W)(B)                               | RAK-25QH8(W)(B)    | RAK-35QH8(W)(B)       | RAK-50QH8(W)(B)    |                       |
|--|-------|--|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|
| Puissance nominale Froid (min-max)           | kW    | 1,20 (1,00 - 2,00)                             | 1,80 (1,00 - 2,50) | 2,50 (0,90 - 3,10)    | 3,50 (0,90 - 4,00) | 5,00 (0,90 - 5,20)    |
| Puissance nominale Chaud (min-max)           | kW    | 1,80 (1,10 - 3,20)                             | 2,50 (1,10 - 3,20) | 3,40 (0,90 - 4,40)    | 4,20 (0,90 - 5,00) | 6,30 (0,90 - 7,50)    |
| Niveau sonore en Froid (pression) (SL/L/M/R) | dB(A) | 20 / 23 / 26 / 35                              | 20 / 23 / 26 / 35  | 20 / 26 / 32 / 37     | 22 / 29 / 35 / 39  | 25 / 31 / 39 / 47     |
| Puissance sonore                             | dB(A) | 54   | 54                 | 57                    | 59                 | 62                    |
| Débit d'air en Froid (SL/L/M/R)              | m³/h  | 210 / 230 / 270 / 450                          |                    | 276 / 336 / 420 / 522 |                    | 288 / 408 / 522 / 690 |
| Déshumidification                            | l/h   | 1  | 1,2                | 1,4                   | 1,6                | 2,8                   |
| Dimensions (H x L x P)                       | mm    | 295 x 795 x 198                                |                    |                       |                    |                       |
| Poids net                                    | kg    | 9,5  |                    |                       |                    |                       |
| Alimentation                                 |       | 35 V continu depuis groupe extérieur           |                    |                       |                    |                       |
| Section de câble (EN 60 335-1)               |       | 2 x 1 + T                                      |                    |                       |                    |                       |
| Diamètre des tuyauteries (Liq / Gaz)         | pouce | 1/4 - 3/8                                      |                    |                       | 1/4 - 1/2          |                       |
| Diamètre évacuation des condensats (ext)     | mm    | 16   |                    |                       |                    |                       |
| Télécommande                                 |       | Infrarouge (filaire et hebdomadaire en option) |                    |                       |                    |                       |

|                          |  |               |              |              |              |
|--------------------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|
| Référence du Mural blanc |  | RAK-18QH8S(W) | RAK-25QH8(W) | RAK-35QH8(W) | RAK-50QH8(W) |
| Référence du Mural beige |  | RAK-18QH8S(B) | RAK-25QH8(B) | RAK-35QH8(B) | RAK-50QH8(B) |

■ **Exclusivité Hitachi : la taille 18 peut être switchée pour en diminuer la puissance. La solution idéale pour les petites surfaces.**

- Existe en 2 coloris (blanc et aluminium ou beige et chocolat).
- Filtration ultra-performante : pré-filtres STAINLESS et filtres NANO-TITANIUM en standard.
- Unités très silencieuses : 20 dB(A) sur la taille 25.
- Façade amovible en fonctionnement pour plus de silence.



Façade motif feuillage pour modèle blanc ou beige  
**SPX-PNLK(B)**  
**SPX-PNLK(W)**



RAF-25-50QH8 (B)



RAF-25-50QH8 (W)

### CONSOLE SHIROKUMA

|  | réf.  | RAF-25QH8(W)(B)                                | RAF-35QH8(W)(B)       | RAF-50QH8(W)(B)       |
|--|-------|--|-----------------------|-----------------------|
| Puissance nominale Froid (min-max)           | kW    | 2,50 (0,90 - 3,10)                             | 3,50 (0,90 - 4,00)    | 5,00 (0,90 - 5,20)    |
| Puissance nominale Chaud (min-max)           | kW    | 3,40 (0,90 - 4,40)                             | 4,50 (0,90 - 5,00)    | 6,50 (0,90 - 8,10)    |
| Niveau sonore en Froid (pression) (SL/L/M/R) | dB(A) | 20 / 26 / 31 / 38                              | 20 / 26 / 31 / 40     | 22 / 29 / 36 / 44     |
| Puissance sonore                             | dB(A) | 54   | 55                    | 59                    |
| Débit d'air en Froid (SL/L/M/R)              | m³/h  | 270 / 360 / 480 / 570                          | 270 / 390 / 510 / 684 | 300 / 450 / 540 / 750 |
| Déshumidification                            | l/h   | 1,4  | 1,8                   | 2                     |
| Dimensions (H x L x P)                       | mm    | 590 x 750 x 215                                |                       |                       |
| Poids net                                    | kg    | 15   |                       |                       |
| Alimentation                                 |       | 35 V continu depuis groupe extérieur           |                       |                       |
| Section de câble (EN 60 335-1)               |       | 2 x 1 + T                                      |                       |                       |
| Diamètre des tuyauteries (Liq / Gaz)         | pouce | 1/4 - 3/8                                      |                       | 1/4 - 1/2             |
| Diamètre évacuation des condensats (ext)     | mm    | 16   |                       |                       |
| Télécommande                                 |       | Infrarouge (filaire et hebdomadaire en option) |                       |                       |

|                                 |  |              |              |              |
|---------------------------------|--|--------------|--------------|--------------|
| Référence de la Console blanche |  | RAF-25QH8(W) | RAF-35QH8(W) | RAF-50QH8(W) |
| Référence de la Console beige   |  | RAF-25QH8(B) | RAF-35QH8(B) | RAF-50QH8(B) |

- Existe en 2 coloris (blanc et aluminium ou beige et chocolat).
- Filtration ultra-performante : pré-filtres STAINLESS et filtres NANO-TITANIUM en standard. L'échangeur est également traité en surface.
- Soufflage par le bas pour un meilleur confort en chauffage.
- Pied amovible pour s'adapter à tous les décors.



Façade motif feuillage pour modèle blanc ou beige  
**SPX-PNLF(B)**  
**SPX-PNLF(W)**

# MultizONE • Réversible DC Inverter • Unités intérieures



RAK-NH6A

## MURAL

|  | réf.  | RAK-18NH6AS                                    |                    | RAK-25NH6A            | RAK-35NH6A            | RAK-50NH6A            | RAK-65NH5A            |  |
|--|-------|--|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| Puissance nominale Froid (min-max)           | kW    | 1,20 (1,00 - 2,00)                             | 1,80 (1,00 - 2,50) | 2,50 (1,00 - 2,80)    | 3,50 (1,00 - 3,90)    | 5,00 (1,00 - 5,60)    | 6,05 (1,50 - 6,60)    |  |
| Puissance nominale Chaud (min-max)           | kW    | 1,80 (1,10 - 3,20)                             | 2,50 (1,10 - 3,20) | 3,50 (1,10 - 4,70)    | 4,80 (1,10 - 5,80)    | 6,50 (1,10 - 7,20)    | 7,05 (1,80 - 8,50)    |  |
| Niveau sonore en Froid (pression) (SL/L/M/R) | dB(A) | 20 / 26 / 30 / 35                              |                    | 20 / 26 / 32 / 38     | 25 / 29 / 35 / 41     | 27 / 31 / 39 / 47     | 28 / 33 / 42 / 47     |  |
| Puissance sonore                             | dB(A) | 54   |                    | 57                    | 59                    | 65                    | 65                    |  |
| Débit d'air en Froid (SL/L/M/R)              | m³/h  | 282 / 350 / 400 / 440                          |                    | 288 / 360 / 420 / 510 | 348 / 390 / 480 / 600 | 360 / 420 / 750 / 810 | 576 / 650 / 750 / 810 |  |
| Déshumidification                            | l/h   | 1,2  |                    | 1,4                   | 1,6                   | 2,8                   | 3,3                   |  |
| Dimensions (H x L x P)                       | mm    | 280 x 780 x 220                                |                    |                       |                       |                       | 295 x 1 030 x 191     |  |
| Poids net                                    | kg    | 9,5  |                    |                       |                       |                       | 11                    |  |
| Alimentation                                 |       | 35V continu depuis groupe extérieur            |                    |                       |                       |                       |                       |  |
| Section de câble (EN 60 335-1)               |       | 2 x 1 + T                                      |                    |                       |                       |                       |                       |  |
| Diamètre des tuyauteries (Liq / Gaz)         | pouce | 1/4 - 3/8                                      |                    |                       |                       | 1/4 - 1/2             |                       |  |
| Diamètre évacuation des condensats (ext)     | mm    | 16   |                    |                       |                       |                       |                       |  |
| Télécommande                                 |       | Infrarouge (filaire et hebdomadaire en option) |                    |                       |                       |                       |                       |  |



RAF-NX2

■ **Exclusivité Hitachi** : la taille 18 peut être switchée pour en diminuer la puissance. La solution idéale pour les petites surfaces.

## CONSOLE SUMMIT

|  | réf.  | RAF-25NX2                                      | RAF-35NX2             | RAF-50NX2             |
|--|-------|--|-----------------------|-----------------------|
| Puissance nominale Froid (min-max)           | kW    | 2,50 (0,90 - 3,00)                             | 3,50 (0,90 - 4,00)    | 5,00 (0,90 - 5,20)    |
| Puissance nominale Chaud (min-max)           | kW    | 3,40 (0,90 - 4,40)                             | 4,20 (0,90 - 5,00)    | 6,00 (0,90 - 7,60)    |
| Niveau sonore en Froid (pression) (SL/L/M/R) | dB(A) | 20 / 26 / 32 / 38                              | 22 / 27 / 32 / 40     | 26 / 29 37 / 44       |
| Puissance sonore                             | dB(A) | 53   | 55                    | 59                    |
| Débit d'air en Froid (SL/L/M/R)              | m³/h  | 300 / 380 / 460 / 540                          | 330 / 410 / 500 / 600 | 370 / 430 / 530 / 650 |
| Déshumidification                            | l/h   | 1,4  | 1,8                   | 2                     |
| Dimensions (H x L x P)                       | mm    | 600 x 760 x 235                                |                       |                       |
| Poids net                                    | kg    | 15   |                       |                       |
| Alimentation                                 |       | 35V continu                                    |                       |                       |
| Section de câble (EN 60 335-1)               |       | 2 x 1 + T                                      |                       |                       |
| Diamètre des tuyauteries (Liq / Gaz)         | pouce | 1/4 - 3/8                                      |                       | 1/4 - 1/2             |
| Diamètre évacuation des condensats (ext)     | mm    | 16   |                       |                       |
| Télécommande                                 |       | Infrarouge (filaire et hebdomadaire en option) |                       |                       |



RAF-NH5

## CONSOLE

|  | réf.  | RAF-25NH5                           | RAF-35NH5          | RAF-50NH5          |
|--|-------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Puissance nominale Froid (min-max)                 | kW    | 2,50 (1,00 - 2,80)                  | 3,50 (1,00 - 3,90) | 5,00 (1,00 - 5,60) |
| Puissance nominale Chaud (min-max)                 | kW    | 3,50 (1,10 - 4,70)                  | 4,80 (1,10 - 5,80) | 6,50 (1,10 - 7,20) |
| Niveau sonore en Froid (pression) (nuit) SL/L/M/R) | dB(A) | (23) 26 / 31 / 35                   | (24) 28 / 35 / 40  | (24) 28 / 37 / 44  |
| Puissance sonore                                   | dB(A) | 52                                  | 55                 | 58                 |
| Débit d'air en Froid (SL/L/M/R)                    | m³/h  | 270 / 300 / 430                     | 300 / 330 / 570    | 360 / 510 / 620    |
| Déshumidification                                  | l/h   | 1,4                                 | 1,8                | 2                  |
| Dimensions (H x L x P)                             | mm    | 600 x 750 x 215                     |                    |                    |
| Poids net  | kg    | 15                                  |                    |                    |
| Alimentation                                       |       | 35V continu depuis groupe extérieur |                    |                    |
| Section de câble (EN 60 335-1)                     |       | 2 x 1 + T                           |                    |                    |
| Diamètre des tuyauteries (Liq / Gaz)               | pouce | 1/4 - 3/8                           |                    | 1/4 - 1/2          |
| Diamètre évacuation des condensats (ext)           | mm    | 16                                  |                    |                    |
| Télécommande                                       |       | Infrarouge uniquement               |                    |                    |

# MultizONE • Réversible DC Inverter

## • Unités intérieures



RAD-NH7A

### GAINABLE

|  | réf.  | RAD-18NH7A                                     | RAD-25NH7A                | RAD-35NH7A                | RAD-50NH7A                |
|--|-------|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Puissance nominale Froid (min-max)           | kW    | <b>1,80</b> (1,00 - 2,50)                      | <b>2,50</b> (1,00 - 2,80) | <b>3,50</b> (1,00 - 3,90) | <b>5,00</b> (1,00 - 5,60) |
| Puissance nominale Chaud (min-max)           | kW    | <b>2,50</b> (1,10 - 3,20)                      | <b>3,50</b> (1,10 - 4,70) | <b>4,80</b> (1,10 - 5,80) | <b>6,50</b> (1,10 - 7,20) |
| Niveau sonore en Froid (pression) (SL/L/M/R) | dB(A) | 29 / 31 / 34 / 36                              |                           | 29 / 32 / 35 / 36         | 29 / 32 / 35 / 38         |
| Puissance sonore                             | dB(A) | 54   | 56                        | 59                        |                           |
| Débit d'air en Froid (SL/L/M/R)              | m³/h  | 330 / 370 / 440 / 500                          |                           | 330 / 370 / 460 / 510     |                           |
| Pression statique maximale (ajustable)       | Pa    | 35   |                           | 40                        |                           |
| Déshumidification                            | l/h   | 1,2  | 1,4                       | 1,8                       | 2                         |
| Dimensions (H x L x P)                       | mm    | 235 x 750 x 400                                |                           |                           |                           |
| Poids net                                    | kg    | 19   |                           |                           |                           |
| Alimentation                                 |       | 35V continu depuis groupe extérieur            |                           |                           |                           |
| Section de câble (EN 60 335-1)               |       | 2 x 1 + T                                      |                           |                           |                           |
| Diamètre des tuyauteries (Liq / Gaz)         | pouce | 1/4 - 3/8                                      |                           | 1/4 - 1/2                 |                           |
| Diamètre évacuation des condensats (ext)     | mm    | 16   |                           |                           |                           |
| Pompe de condensat (hauteur de relevage)     | (m)   | 0,3  |                           |                           |                           |
| Télécommande                                 |       | Filaire (infrarouge et hebdomadaire en option) |                           |                           |                           |



RAI-NH5A

### CASSETTE 600 x 600

|  | réf.  | RAI-25NH5A                                     | RAI-35NH5A                | RAI-50NH5A                |
|--|-------|--|---------------------------|---------------------------|
| Puissance nominale Froid (min-max)           | kW    | <b>2,50</b> (1,00 - 2,80)                      | <b>3,50</b> (1,00 - 3,90) | <b>5,00</b> (1,00 - 5,60) |
| Puissance nominale Chaud (min-max)           | kW    | <b>3,50</b> (1,10 - 4,70)                      | <b>4,80</b> (1,10 - 5,80) | <b>6,50</b> (1,10 - 7,20) |
| Niveau sonore en Froid (pression) (SL/L/M/R) | dB(A) | 25 / 29 / 32 / 35                              | 26 / 29 / 34 / 39         | 29 / 32 / 35 / 43         |
| Puissance sonore                             | dB(A) | 52   | 56                        | 58                        |
| Débit d'air en Froid (SL/L/M/R)              | m³/h  | 330 / 348 / 420 / 510                          | 330 / 350 / 480 / 650     | 330 / 350 / 480 / 720     |
| Déshumidification                            | l/h   | 1,4  | 1,8                       | 2                         |
| Dimensions (H x L x P)                       | mm    | 285 x 580 x 580                                |                           |                           |
| Dimensions façade (H x L x P)                | mm    | 32 x 650 x 650                                 |                           |                           |
| Poids net caisson + façade                   | kg    | 24   |                           |                           |
| Référence de la façade                       |       | RAI-ECPM                                       |                           |                           |
| Alimentation                                 |       | 35V continu depuis groupe extérieur            |                           |                           |
| Section de câble (EN 60 335-1)               |       | 2 x 1 + T                                      |                           |                           |
| Diamètre des tuyauteries (Liq / Gaz)         | pouce | 1/4 - 3/8                                      |                           | 1/4 - 1/2                 |
| Diamètre évacuation des condensats (ext)     | mm    | 16   |                           |                           |
| Pompe de condensat (hauteur de relevage)     | (m)   | 0,3  |                           |                           |
| Télécommande                                 |       | Infrarouge (filaire et hebdomadaire en option) |                           |                           |