HITACHI

CATALOGUE TECHNIQUE

MONO SPLIT

RAK-18PED RAK-25PED/25PEDC RAK-35PED/35PEDC RAK-50PED/50PEDC RAS-X10/14/18EAG RAS-L10/14EAG RAS-M25/35/50EAG

RAC-18WED RAC-25WED RAC-35WED RAC-X10/14EAG RAC-L10/14EAG RAC-M25/35EAG





RAC-50WED RAC-X18EAG RAC-M50EAG



HITACHI

Les spécifications publiées dans ce catalogue peuvent être modifiées sans préavis, HITACHI souhaitant pouvoir toujours offrir à ses clients les dernières innovations.

« Tous les efforts ont été réalisés pour assurer l'exactitude des dimensions et des spécifications publiées ; ainsi, toute erreur d'impression non rectifiée serait hors du contrôle d'HITACHI qui ne pourrait en être tenu responsable. »

SOMMAIRE

| SOMM | AIRE | 1 |
|--------|---|-----------------|
| 1 | CARACTÉRISTIQUES | 2 |
| 2 | DIMENSIONS | 4 |
| 3 | TABLEAU DES CAPACITÉS COURBE DES CARACTÉRISTIQUES DE LA PUISSANCE FACTEURS DE CORRECTION EN FONCTION DE LA LONGUEUR DE TUYAUTERIE FACTEURS DE CORRECTION EN FONCTION DU DÉGIVRAGE | 7 |
| 3.1. | COURBE DES CARACTÉRISTIQUES DE LA PUISSANCE | 7 |
| 3.2. | FACTEURS DE CORRECTION EN FONCTION DE LA LONGUEUR DE TUYAUTERIE | $\frac{10}{12}$ |
| 3.3. | | |
| 4 | CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES | 13 |
| 5 | PLAGE DE FONCTIONNEMENT | 17 |
| 5.1. | ALIMENTATION ELECTRIQUE | 17 |
| 5.2. | PLAGE DE FONCTIONNEMENT | 17 |
| 6 | DONNÉES ÉLECTRIQUES | 10 |
| 6.1. | UNITÉ INTÉRIEURE | 10 18 |
| 6.2. | GROUPE EXTÉRIEUR | 18 |
| 7 | SCHÉMA ÉLECTRIQUE | |
| 8 | CYCLE DE RÉFRIGÉRATION | |
| 9 | | |
| 9.1. | DAD 554 | |
| 9.2. | | |
| 9.3. | RÉGLAGE DE LA PRÉVENTION DES INTERFÉRENCES MUTUELLES | 24 |
| 9.4. | | |
| 9.4.1. | FONCTION REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE SÉLECTION DU MODE CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT UNIQUEMENT | 25 |
| 9.4.2. | SÉLECTION DU MODE CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT UNIQUEMENT | 25 |
| 10 | PIÈCE EN OPTION | 26 |
| 10.1 | TÉLÉCOMMANDE FILAIRE | 26 |
| 10.1.1 | | |
| 10.1.2 | VALEUR DE BASCULEMENT INFORMATIONS SUR LES CODES D'ERREUR | 27 |
| 10.2 | ADAPTATEUR H-LINK | 30 |
| 10.2.1 | ADAPTATEUR H-LINK RÉCAPITULATIF DES CONSIGNES DE SÉCURITÉ PROCÉDURE D'INSTALLATION | 30 30 |
| 10.2.3 | CÂBLAGE ÉLECTRIQUE | 30 31 |
| 10.2.4 | RÉGLAGE DU COMMUTATEUR DIP | 32 |
| 10.2.5 | EXÉCUTION DE TESTS APPLICATION DE CONTACT SEC (À L'AIDE DU COMMUTATEUR DIP) | 33 |
| 10.3 | APPLICATION DE CONTACT SEC (À L'AIDE DU COMMUTATEUR DIP) | 34 |

1 CARACTÉRISTIQUES

1.1. MURAL

| INTÉRIEUR | Unité | RAK-18PED | RAK-25PED RAK-25PEDC RAS-X10EAG RAS-L10EAG RAS-M25EAG | RAK-35PED RAK-35PEDC RAS-X14EAG RAS-L14EAG RAS-M35EAG | RAK-50PED RAK-50PEDC RAS-X18EAG RAS-M50EAG |
|---|-------------------|---------------------------------|---|---|---|
| Puissance nominale réglable | | non | non | non | non |
| Puissance frigorifique nominale (minmax.) | kW | 2.00 (0.90 - 2.50) | 2.50 (0.90 - 3.10) | 3.50 (0.90-4.00) | 5.00 (1.90- 5.20) |
| Puissance frigorifique sensible | kW | 1.99 | 2.28 | 2.87 | 3.47 |
| Puissance calorifique nominale (minmax.) | kW | 2.50 (0.90 - 3.20) | 3.40 (0.90-4.40) | 4.20 (0.90- 5.00) | 6.00 (2.20- 7.30) |
| Niveau sonore en refroidissement (pression sonore) (SL/L/M/H) | dB(A) | 21/24/33/37 | 22/24/33/40 | 25/26/36/43 | 28/30/40/46 |
| Niveau sonore en chauffage (pression sonore) (SL/L/M/H) | dB(A) | 19/22/33/38 | 20/23/34/41 | 26/27/36/44 | 25/30/39/47 |
| Niveau sonore (puissance sonore) | dB(A) | 51 | 54 | 57 | 60 |
| Débit d'air mode refroidissement (SL/L/M/H) | m ³ /h | 312 / 350 / 400 / 440 | 333 / 370 / 430 / 510 | 333 /400 / 485 / 600 | 333 / 450 / 600 / 700 |
| Débit d'air mode chauffage (SL/L/M/H) | m ³ /h | 312 / 350 / 420 / 480 | 333 / 400 / 500/ 570 | 333 / 520 / 550/ 660 | 433 / 510 / 650/ 770 |
| Moteur de ventilateur | W | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Déshumidification | l/h | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 2.0 |
| Dimensions (HxLxP) | mm | 280 x 780 x 215 | 280 x 780 x 215 | 280 x 780 x 215 | 280 x 780 x 215 |
| Poids | kg | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 8 |
| Couleur | | Blanc (N9.3) | Blanc (N9.3) | Blanc (N9.3) | Blanc (N9.3) |
| Tuyau d'évacuation des condensats | mm | φ16 | φ16 | φ16 | φ16 |
| Intensité de fonctionnement (F/C) | Α | 1.09-4.39/1.09-4.22 | 1.09-5.61/1.09-5.43 | 1.09-6.35/1.09-7.39 | 2.17-9.13/2.17-11.96 |
| Alimentation électrique | | 230V/1Ph/50Hz | 230V/1Ph/50Hz | 230V/1Ph/50Hz | 230V/1Ph/50Hz |
| Section de câble (interconnexion) | mm² | 1.50x 3+EARTH | 1.50x 3+EARTH | 1.50x 3+EARTH | 2.50x 3+EARTH |
| Diamètre de la tuyauterie (liq./gaz) | Inch | 1/4" / 3/8" | 1/4" / 3/8" | 1/4" / 3/8" | 1/4" / 1/2" |
| Diamètre d'évacuation (ext) | mm | φ16 | φ16 | φ16 | φ16 |
| Télécommande (standard/en option)* | | RAR-5F1/SPX-RCDB | RAR-5F1/SPX-RCDB | RAR-5F1/SPX-RCDB | RAR-5F1/SPX-RCDB |
| Filtre | | | | | |
| Filtre ACL | | charbons activés (optional) | charbons activés (optional) | charbons activés (optional) | charbons activés (optional) |
| Nom de la pièce ACL | | SPX-CFH25 | SPX-CFH25 | SPX-CFH25 | SPX-CFH25 |
| Pré-filtre (standard/en option) | | Lavable/ Inoxydable SPX-SPF8 | Lavable/ Inoxydable SPX-SPF8 | Lavable/ Inoxydable SPX-SPF8 | Lavable/ Inoxydable SPX-SPF8 |

REMARQUE:

 La puissance frigorifique et calorifique nominale correspond à la puissance combinée du système Split standard HITACHI; elle est basée sur la norme ISO 5151.

| Conditions de fonctionnemer | nt | Refroidissement | Chauffage |
|-------------------------------|----|-----------------|-----------|
| Température | Bs | 27,0 °C | 20,0 °C |
| d'entrée d'air intérieure | Bh | 19,0 °C | 15,0 °C |
| Température d'entrée d'air | Bs | 35,0 °C | 7,0 °C |
| extérieure | Bh | 24,0 °C | 6,0 °C |

Longueur de tuyauterie : 5,0 mètres ; hauteur de tuyauterie : 0 mètre Bs : bulbe sec ; Bh : bulbe humide

- 2. Le niveau sonore est basé sur les conditions suivantes :
 - 0,8 mètre sous le centre de l'unité intérieure
- 1 mètre de la grille de soufflage

1.2 . MURAL

| | | | | D. 1.0.0 D. 1/5 D. | | 240 50052 |
|---|----------------------------|---------|---------------------------|---|---|---------------------------------------|
| EXTÉRIEUR | | UNITÉ | RAC-18WED | RAC-25WED RAC-X10EAG RAC-L10EAG RAC-M25EAG | RAC-35WED RAC-X14EAG RAC-L14EAG RAC-M35EAG | RAC-50WED RAC-X18EAG RAC-M50EAG |
| Puissance frigorifique r (min max.) | nominale | kW | 2.00 (0.90 - 2.50) | 2.50 (0.90 - 3.10) | 3.50 (0.90- 4.00) | 5.00 (1.90- 5.20) |
| Puissance calorifique n (min max.) | nominale | kW | 2.50 (0.90 - 3.20) | 3.40 (0.90- 4.40) | 4.20 (0.90- 5.00) | 6.00 (2.20- 7.30) |
| Puissance absorbée no refroidissement (min | ominale de max.) | kW | 0.58(0.25-1.01) | 0.70 (0.25 - 1.29) | 1.090 (0.25 - 1.46) | 1.560 (0.50 - 2.10) |
| Puissance absorbée no chauffage (min max.) | ominale de | kW | 0.62(0.25-0.97) | 0.88 (0.25 - 1.25) | 1.100(0.25 - 1.70) | 1.660(0.50 - 2.75) |
| EER/COP | | | 3.45/4.03 | 3.57/3.86 | 3.21/3.82 | 3.21/3.61 |
| SEER/SCOP | | | 6.10/4.20 | 6.10/4.20 | 6.10/4.20 | 6.10/4.30 |
| Classe énergétique (SE | EER/SCOP) | | A++/A+ | A++/A+ | A++/A+ | A++/A+ |
| Niveau sonore en refroi (pression sonore) | idissement | dB(A) | 45 | 47 | 48 | 50 |
| Niveau sonore en chaut sonore) | ffage (pression | dB(A) | 46 | 48 | 49 | 50 |
| Niveau sonore (puissar | nce sonore) | dB(A) | 59 | 61 | 62 | 64 |
| Débit d'air (refroidisser | ment/chauffage) | m3/h | 1860 / 1620 | 1860 / 1620 | 1860 / 1620 | 2160 / 2160 |
| Dimensions (HxLxP) | | mm | 530x660 x278 | 530x660 x278 | 530x660 x278 | 600x792x299 |
| Poids | | kg | 23 | 23 | 24.5 | 39.5 |
| Couleur | | | Beige (5Y7/2) | Beige (5Y7/2) | Beige (5Y7/2) | Beige (5Y7/2) |
| Alimentation électrique | | V/Ph/Hz | 230V / 1Ph / 50Hz | 230V / 1Ph / 50Hz | 230V / 1Ph / 50Hz | 230V / 1Ph / 50Hz |
| Taille de fusible recomr | mandée | Α | 15 | 15 | 15 | 25 |
| Courant de démarrage | (F/C) | Α | 3.19/3.62 | 3.84/4.56 | 5.41/5.56 | 7.16/7.62 |
| Intensité de fonctionnen | ment (F/C) | Α | 1.09-4.39/1.09-4.22 | 1.09-5.61/1.09-5.43 | 1.09-6.35/1.09-7.39 | 2.17-9.13/2.17-11.96 |
| Section de câble (Alime | entation) | mm² | 1.50x 2+EARTH | 1.50x 2+EARTH | 1.50x 2+EARTH | 2.50x 2+EARTH |
| Section de câble (interd | connexion) | mm² | 1.50x 3+EARTH | 1.50x 3+EARTH | 1.50x 3+EARTH | 2.50x 3+EARTH |
| Diamètre de la tuyauter | rie (liq./gaz) | Inch | 1/4" / 3/8" | 1/4" / 3/8" | 1/4" / 3/8" | 1/4" / 1/2" |
| Longueur minimale de l | | m | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Différence longueur/hau maximum | uteur tuyauterie | m | 20 / 10 | 20 / 10 | 20 / 10 | 20 / 10 |
| Quantité actuelle de réf charge | | kg | 0.53 | 0.53 | 0.70 | 0.93 |
| Sans charge/Charge su réfrigérant | | m/g/m | 20/- | 20/- | 20/- | 20/- |
| Plage de fonctionneme (refroidissement/chauffa | nt age) | °C | -10°C-43°C/ -15°C-21°C | -10 °C-43 °C/ -15 °C-21 °C | -10°C-43°C/ -15°C-21°C | -10 °C-43 °C/ -15 °C-21 °C |
| Réfrigérant | | | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Ventilateur du condense | eur | | Ventilateur hélicoïdal | Ventilateur hélicoïdal | Ventilateur hélicoïdal | Ventilateur hélicoïdal |
| | Туре | | ROTATIF | ROTATIF | ROTATIF | 2 cylindres rotatifs |
| | Charge d'huile | mL | 320±20 | 320±20 | 320±20 | 480±20 |
| Compresseur | Type d'huile | | ACS-68R ou équivalent | ACS-68R ou équivalent | ACS-68R ou équivalent | ACS-68R ou équivalent |
| | Résistance du serpentin | Ω | 2.167 à 20 °C | 2.167 à 20 °C | 2.167 à 20 °C | 1.354 à 20 °C |
| | Quantité | | 1 | 1 | 1 | 1 |

REMARQUE:

- 1. Le niveau sonore est basé sur les conditions suivantes :
- 1 mètre de la surface avant de l'unité et 1 mètre du niveau du sol
 Les données précédentes ont été mesurées en chambre anéchoïque. Le son réfléchi propre à votre site doit donc être pris en considération

2 DIMENSIONS

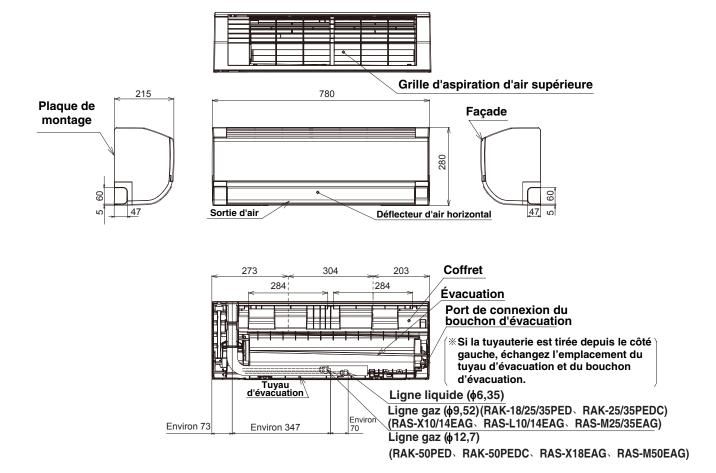
2.1. MURAL: RAK-18PED,RAK-25PED,RAK-35PED,RAK-50PED

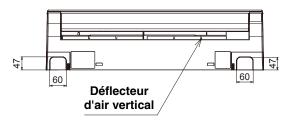
RAK-25PEDC,RAK-35PEDC,RAK-50PEDC RAS-X10EAG,RAS-X14EAG,RAS-X18EAG

RAS-L10EAG, RAS-L14EAG

RAS-M25EAG, RAS-M35EAG, RAS-M50EAG

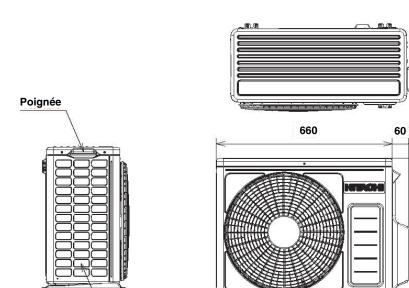
Unité: mm

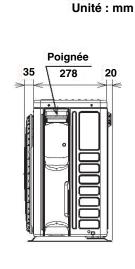


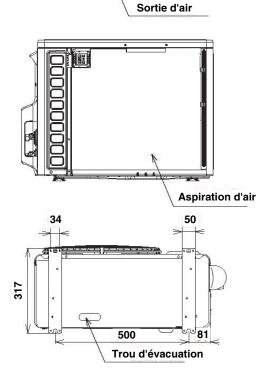


2.2. MURAL: RAC-18WED,RAC-25WED,RAC-35WED RAC-X10EAG,RAC-X14EAG RAC-L10EAG,RAC-L14EAG RAC-M25EAG,RAC-M35EAG

Aspiration d'air







2.3. MURAL: RAC-50WED,RAC-X18EAG,RAC-M50EAG

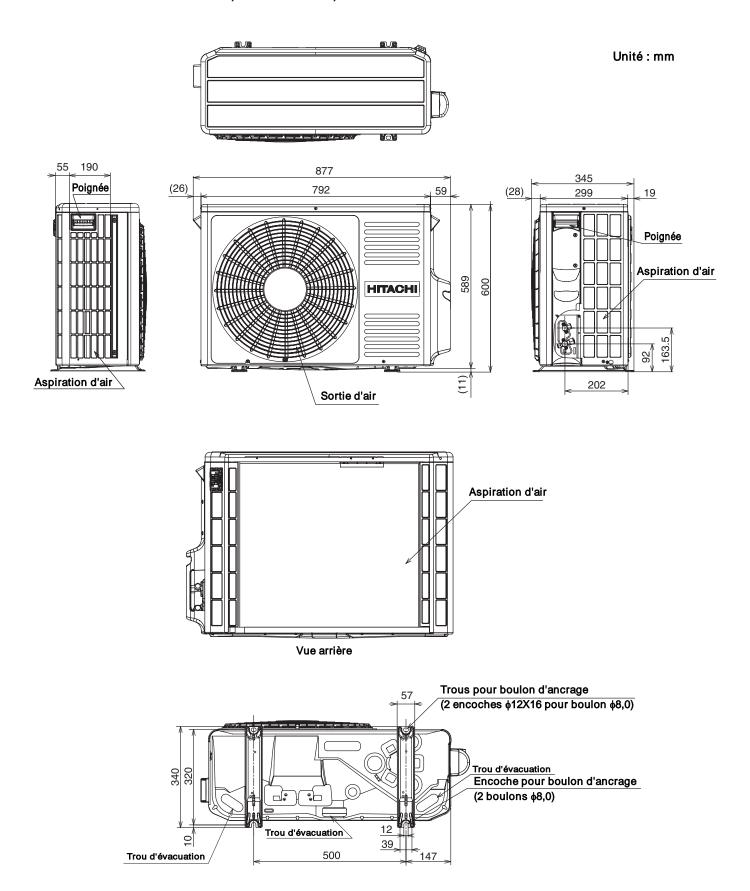


TABLEAU DES CAPACITÉS

COURBE DES CARACTÉRISTIQUES DE LA PUISSANCE

Les tableaux suivants montrent les caractéristiques de puissance des groupes extérieurs correspondant à la température ambiante de fonctionnement des unités intérieures. Conditions:

- ①Longueur de tuyauterie / dénivelé : 5 m / 0 m
- 2 Vitesse du ventilateur intérieur en mode grande vitesse
- 3 Compresseur Inverter à la fréquence nominale
- 4 La perte de puissance entraînée par le givre et le dégivrage n'est pas incluse.

3.1.1. RAK-18PED/RAC-18WED

REFROIDISSEMENT [50 Hz, 230 V]

| INTÉI | RIEUR | | | | | | | | | TEMPE | ÉRATURI | EXTÉR | IEURE (T | SGE) | | | | | | | | |
|-------|-------|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-------|---------|-------|----------|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|
| TBH | TBS | | -10 | | | 21 | | | 27 | | | 32 | | | 35 | | | 40 | | | 43 | |
| °C | °C | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA |
| 12.0 | 18 | 1556 | 1455 | 324 | 1763 | 1940 | 384 | 1631 | 1791 | 453 | 1640 | 1811 | 534 | 1580 | 1731 | 557 | 1480 | 1632 | 597 | 1420 | 1552 | 621 |
| 14.0 | 20 | 1556 | 1455 | 324 | 1894 | 1940 | 384 | 1763 | 1810 | 458 | 1760 | 1811 | 539 | 1700 | 1751 | 563 | 1580 | 1632 | 603 | 1520 | 1572 | 632 |
| 16.0 | 22 | 1556 | 1548 | 329 | 2025 | 1940 | 389 | 1875 | 1810 | 464 | 1880 | 1811 | 545 | 1820 | 1751 | 574 | 1700 | 1632 | 615 | 1640 | 1572 | 638 |
| 18.0 | 25 | 1669 | 1660 | 334 | 2156 | 2108 | 394 | 1988 | 1959 | 469 | 2000 | 1970 | 551 | 1920 | 1891 | 574 | 1800 | 1771 | 621 | 1720 | 1692 | 644 |
| 19.0 | 27 | 1725 | 1716 | 339 | 2231 | 2220 | 399 | 2063 | 2052 | 474 | 2080 | 2070 | 557 | 2000 | 1990 | 580 | 1880 | 1871 | 621 | 1800 | 1791 | 644 |
| 22.0 | 30 | 1913 | 1698 | 339 | 2475 | 2201 | 399 | 2288 | 2034 | 474 | 2300 | 2050 | 563 | 2220 | 1970 | 586 | 2000 | 1910 | 644 | 1860 | 1871 | 679 |
| 24. 0 | 32 | 2044 | 1698 | 344 | 2644 | 2201 | 405 | 2438 | 2034 | 480 | 2460 | 2050 | 563 | 2360 | 1970 | 592 | 2080 | 1950 | 661 | 1900 | 1930 | 702 |

CHAUFFAGE [50 Hz, 230 V]

| INTÉRIEUR | | | | | | | | | | TE | EMPÉRA | TURE E | XTÉRIE | URE (TS | GE) | | | | | | | | | |
|-----------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|--------|--------|--------|---------|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|
| TBS | | -15 | | | -10 | | | -7 | | | -5 | | | 0 | | | 7 | | | 10 | | | 15 | |
| °C | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA |
| 16.0 | 1525 | 0 | 642 | 1838 | 0 | 674 | 2018 | 0 | 700 | 2078 | 0 | 696 | 2235 | 0 | 676 | 2471 | 0 | 669 | 2660 | 0 | 690 | 2954 | 0 | 728 |
| 18.0 | 1538 | 0 | 636 | 1850 | 0 | 667 | 2034 | 0 | 690 | 2096 | 0 | 684 | 2255 | 0 | 663 | 2486 | 0 | 644 | 2674 | 0 | 664 | 2977 | 0 | 699 |
| 20.0 | 1550 | 0 | 630 | 1863 | 0 | 661 | 2050 | 0 | 680 | 2114 | 0 | 671 | 2275 | 0 | 650 | 2500 | 0 | 620 | 2688 | 0 | 639 | 3000 | 0 | 670 |
| 22.0 | 1563 | 0 | 624 | 1875 | 0 | 655 | 2066 | 0 | 670 | 2132 | 0 | 659 | 2295 | 0 | 637 | 2514 | 0 | 596 | 2701 | 0 | 613 | 3023 | 0 | 641 |
| 24. 0 | 1575 | 0 | 618 | 1888 | 0 | 649 | 2082 | 0 | 660 | 2151 | 0 | 647 | 2315 | 0 | 624 | 2529 | 0 | 571 | 2715 | 0 | 587 | 3046 | 0 | 612 |

TBH : Température bulbe humide - reprise d'air évaporateur (°C)

TBS: Température bulbe sec - reprise d'air évaporateur (°C)

(°CDB) : Température sèche d'entrée d'air groupe extérieur (°C)

PT: Puissance totale (W)

PCS: Puissance calorifique sensible (W)

PA: Puissance absorbée

3.1.2. RAK-25PED/RAC-25WED RAK-25PEDC/RAC-25WED RAS-L10EAG/RAC-L10EAG RAS-M25EAG/RAC-M25EAG

RAS-X10EAG/RAC-X10EAG

REFROIDISSEMENT [50 Hz, 230 V]

| INTÉI | RIEUR | | | | | | | | | TEMP | ÉRATURI | EXTÉR | IEURE (1 | SGE) | | | | | | | | |
|-------|-------|------|------|-----|------|------|-----|------|------|------|---------|-------|----------|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|
| TBH | TBS | | -10 | | | 21 | | | 27 | | | 32 | | | 35 | | | 40 | | | 43 | |
| °C | °C | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA |
| 12.0 | 18 | 1945 | 1667 | 391 | 2203 | 2223 | 464 | 2039 | 2052 | 547 | 2050 | 2075 | 644 | 1975 | 1984 | 672 | 1850 | 1870 | 721 | 1775 | 1778 | 749 |
| 14.0 | 20 | 1945 | 1667 | 391 | 2367 | 2223 | 464 | 2203 | 2073 | 553 | 2200 | 2075 | 651 | 2125 | 2006 | 679 | 1975 | 1870 | 728 | 1900 | 1801 | 763 |
| 16.0 | 22 | 1945 | 1774 | 397 | 2531 | 2223 | 470 | 2344 | 2073 | 560 | 2350 | 2075 | 658 | 2275 | 2006 | 693 | 2125 | 1870 | 742 | 2050 | 1801 | 770 |
| 18.0 | 25 | 2086 | 1902 | 403 | 2695 | 2415 | 476 | 2484 | 2244 | 566 | 2500 | 2257 | 665 | 2400 | 2166 | 693 | 2250 | 2029 | 749 | 2150 | 1938 | 777 |
| 19.0 | 27 | 2156 | 1967 | 409 | 2789 | 2544 | 482 | 2578 | 2351 | 572 | 2600 | 2371 | 672 | 2500 | 2280 | 700 | 2350 | 2143 | 749 | 2250 | 2052 | 777 |
| 22.0 | 30 | 2391 | 1945 | 409 | 3094 | 2522 | 482 | 2859 | 2330 | 572 | 2875 | 2348 | 679 | 2775 | 2257 | 707 | 2500 | 2189 | 777 | 2325 | 2143 | 819 |
| 24.0 | 32 | 2555 | 1945 | 415 | 3305 | 2522 | 488 | 3047 | 2330 | 579 | 3075 | 2348 | 679 | 2950 | 2257 | 714 | 2600 | 2234 | 798 | 2375 | 2212 | 847 |

CHAUFFAGE [50 Hz, 230 V]

| INTÉRIEUR | | | | | | | | | | TE | MPÉRA | TURE E | XTÉRIE | URE (TS | SGE) | | | | | | | | | |
|-----------|------|---------------------|------|------|-----|------|------|----|------|------|-------|--------|--------|---------|------|------|----|-----|------|----|-----|------|----|------|
| TBS | | -15 | | | -10 | | | -7 | | | -5 | | | 0 | , | | 7 | | | 10 | | | 15 | |
| °C | PT | 11 100 1A 11 100 17 | | | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | |
| 16.0 | 2266 | 0 | 1138 | 2860 | 0 | 1188 | 3207 | 0 | 1228 | 3222 | 0 | 1189 | 3271 | 0 | 1077 | 3361 | 0 | 949 | 3719 | 0 | 983 | 4287 | 0 | 1042 |
| 18.0 | 2283 | 0 | 1129 | 2877 | 0 | 1179 | 3229 | 0 | 1214 | 3247 | 0 | 1172 | 3298 | 0 | 1059 | 3380 | 0 | 915 | 3738 | 0 | 947 | 4319 | 0 | 1001 |
| 20.0 | 2300 | 0 | 1120 | 2894 | 0 | 1170 | 3250 | 0 | 1200 | 3271 | 0 | 1154 | 3325 | 0 | 1040 | 3400 | 0 | 880 | 3756 | 0 | 910 | 4350 | 0 | 960 |
| 22.0 | 2317 | 0 | 1111 | 2911 | 0 | 1161 | 3271 | 0 | 1186 | 3296 | 0 | 1137 | 3352 | 0 | 1021 | 3420 | 0 | 845 | 3775 | 0 | 873 | 4381 | 0 | 919 |
| 24.0 | 2334 | 0 | 1102 | 2928 | 0 | 1152 | 3293 | 0 | 1172 | 3321 | 0 | 1120 | 3379 | 0 | 1003 | 3439 | 0 | 811 | 3794 | 0 | 837 | 4413 | 0 | 878 |

3.1.3. RAK-35PED/RAC-35WED RAK-35PEDC/RAC-35WED RAS-L14EAG/RAC-L14EAG RAS-M35EAG/RAC-M35EAG

RAS-X14EAG/RAC-X14EAG

REFROIDISSEMENT [50 Hz, 230 V]

| INTÉI | RIEUR | | | - | • | | | | | TEMPE | RATURE | EXTÉRI | EURE (T | SGE) | | | | | | | | |
|-------|-------|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-------|--------|--------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| TBH | TBS | | -10 | | | 21 | | | 27 | | | 32 | | | 35 | | | 40 | | | 43 | |
| °C | °C | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA |
| 12.0 | 18 | 1895 | 1460 | 423 | 2146 | 1947 | 502 | 1986 | 1797 | 592 | 2870 | 2612 | 1003 | 2765 | 2497 | 1046 | 2590 | 2353 | 1123 | 2485 | 2239 | 1166 |
| 14.0 | 20 | 1895 | 1460 | 423 | 2305 | 1947 | 502 | 2146 | 1816 | 599 | 3080 | 2612 | 1014 | 2975 | 2526 | 1057 | 2765 | 2353 | 1134 | 2660 | 2267 | 1188 |
| 16.0 | 22 | 1895 | 1554 | 430 | 2465 | 1947 | 509 | 2283 | 1816 | 606 | 3290 | 2612 | 1025 | 3185 | 2526 | 1079 | 2975 | 2353 | 1155 | 2870 | 2267 | 1199 |
| 18.0 | 25 | 2032 | 1666 | 436 | 2625 | 2115 | 516 | 2420 | 1965 | 613 | 3500 | 2841 | 1036 | 3360 | 2727 | 1079 | 3150 | 2554 | 1166 | 3010 | 2440 | 1210 |
| 19.0 | 27 | 2100 | 1722 | 443 | 2716 | 2227 | 522 | 2511 | 2059 | 620 | 3640 | 2985 | 1046 | 3500 | 2870 | 1090 | 3290 | 2698 | 1166 | 3150 | 2583 | 1210 |
| 22.0 | 30 | 2328 | 1703 | 443 | 3013 | 2209 | 522 | 2785 | 2040 | 620 | 4025 | 2956 | 1057 | 3885 | 2841 | 1101 | 3500 | 2755 | 1210 | 3255 | 2698 | 1275 |
| 24.0 | 32 | 2488 | 1703 | 450 | 3218 | 2209 | 529 | 2967 | 2040 | 627 | 4305 | 2956 | 1057 | 4130 | 2841 | 1112 | 3640 | 2813 | 1243 | 3325 | 2784 | 1319 |

CHAUFFAGE [50 Hz, 230 V]

| INTÉRIEUR | | | | | | | | | | TE | EMPÉRA | TURE E | XTÉRIE | URE (TS | SGE) | | | | | | | | | |
|-----------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|--------|--------|--------|---------|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|
| TBS | | -15 | | | -10 | | | -7 | | | -5 | | | 0 | | | 7 | | | 10 | | | 15 | |
| °C | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA |
| 16.0 | 2658 | 0 | 1152 | 3314 | 0 | 1321 | 3697 | 0 | 1435 | 3753 | 0 | 1401 | 3908 | 0 | 1297 | 4152 | 0 | 1186 | 4548 | 0 | 1293 | 5172 | 0 | 1472 |
| 18.0 | 2679 | 0 | 1141 | 3335 | 0 | 1310 | 3723 | 0 | 1417 | 3784 | 0 | 1379 | 3941 | 0 | 1273 | 4176 | 0 | 1143 | 4571 | 0 | 1247 | 5211 | 0 | 1421 |
| 20.0 | 2700 | 0 | 1130 | 3356 | 0 | 1299 | 3750 | 0 | 1400 | 3814 | 0 | 1357 | 3975 | 0 | 1250 | 4200 | 0 | 1100 | 4594 | 0 | 1201 | 5250 | 0 | 1370 |
| 22.0 | 2721 | 0 | 1119 | 3377 | 0 | 1288 | 3777 | 0 | 1383 | 3845 | 0 | 1335 | 4009 | 0 | 1227 | 4224 | 0 | 1057 | 4617 | 0 | 1156 | 5289 | 0 | 1319 |
| 24.0 | 2742 | 0 | 1108 | 3398 | 0 | 1277 | 3803 | 0 | 1365 | 3875 | 0 | 1314 | 4042 | 0 | 1203 | 4248 | 0 | 1014 | 4640 | 0 | 1110 | 5328 | 0 | 1268 |

TBH : Température bulbe humide - reprise d'air évaporateur (°C) PT : Puissance totale (W)

TBS : Température bulbe sec - reprise d'air évaporateur (°C) PCS : Puissance calorifique sensible (W)

(°CDB): Température sèche d'entrée d'air groupe extérieur (°C) PA: Puissance absorbée

3.1.4. RAK-50PED/RAC-50WED RAK-50PEDC/RAC-50WED

RAS-X18EAG/RAC-X18EAG

RAS-M50EAG/RAC-M50EAG

REFROIDISSEMENT [50 Hz, 230 V]

| INTÉ | RIEUR | | | | | | | | | TEMP | ÉRATURI | EXTÉR | IEURE (1 | rsge) | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|-----|------|------|-----|------|------|------|---------|-------|----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| TBH | TBS | | -10 | | | 21 | | | 27 | | | 32 | | | 35 | | | 40 | | | 43 | |
| °C | °C | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA |
| 12.0 | 18 | 2621 | 1709 | 586 | 3463 | 2659 | 812 | 3205 | 2455 | 958 | 4100 | 3158 | 1435 | 3950 | 3019 | 1498 | 3700 | 2845 | 1607 | 3550 | 2707 | 1669 |
| 14.0 | 20 | 2621 | 1709 | 586 | 3721 | 2659 | 812 | 3463 | 2480 | 969 | 4400 | 3158 | 1451 | 4250 | 3054 | 1513 | 3950 | 2845 | 1622 | 3800 | 2741 | 1700 |
| 16.0 | 22 | 2621 | 1819 | 596 | 3979 | 2659 | 823 | 3684 | 2480 | 980 | 4700 | 3158 | 1466 | 4550 | 3054 | 1544 | 4250 | 2845 | 1654 | 4100 | 2741 | 1716 |
| 18.0 | 25 | 2811 | 1951 | 605 | 4237 | 2889 | 834 | 3905 | 2685 | 991 | 5000 | 3435 | 1482 | 4800 | 3297 | 1544 | 4500 | 3088 | 1669 | 4300 | 2950 | 1732 |
| 19.0 | 27 | 2905 | 2016 | 614 | 4384 | 3043 | 845 | 4053 | 2813 | 1003 | 5200 | 3609 | 1498 | 5000 | 3470 | 1560 | 4700 | 3262 | 1669 | 4500 | 3123 | 1732 |
| 22.0 | 30 | 3221 | 1994 | 614 | 4863 | 3017 | 845 | 4495 | 2787 | 1003 | 5750 | 3574 | 1513 | 5550 | 3435 | 1576 | 5000 | 3331 | 1732 | 4650 | 3262 | 1825 |
| 24.0 | 32 | 3442 | 1994 | 623 | 5195 | 3017 | 855 | 4789 | 2787 | 1014 | 6150 | 3574 | 1513 | 5900 | 3435 | 1591 | 5200 | 3401 | 1778 | 4750 | 3366 | 1888 |

CHAUFFAGE [50 Hz, 230 V]

| INTÉRIEUR | | | | | | | | | | TE | EMPÉRA | TURE E | XTÉRIE | URE (T | SGE) | | | | | | | | | |
|-----------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|--------|--------|--------|--------|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|
| TBS | | -15 | | | -10 | | | -7 | | | -5 | | | 0 | | | 7 | | | 10 | | | 15 | |
| °C | PT | | | | | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA | PT | PCS | PA |
| 16.0 | 3740 | 0 | 1883 | 4615 | 0 | 1977 | 5124 | 0 | 2053 | 5227 | 0 | 2017 | 5504 | 0 | 1901 | 5931 | 0 | 1790 | 6459 | 0 | 1854 | 7289 | 0 | 1964 |
| 18.0 | 3770 | 0 | 1867 | 4645 | 0 | 1960 | 5162 | 0 | 2026 | 5271 | 0 | 1984 | 5552 | 0 | 1865 | 5966 | 0 | 1725 | 6492 | 0 | 1785 | 7345 | 0 | 1887 |
| 20.0 | 3800 | 0 | 1850 | 4675 | 0 | 1944 | 5200 | 0 | 2000 | 5314 | 0 | 1951 | 5600 | 0 | 1830 | 6000 | 0 | 1660 | 6525 | 0 | 1716 | 7400 | 0 | 1810 |
| 22.0 | 3830 | 0 | 1833 | 4705 | 0 | 1927 | 5238 | 0 | 1974 | 5358 | 0 | 1919 | 5648 | 0 | 1795 | 6035 | 0 | 1595 | 6558 | 0 | 1647 | 7456 | 0 | 1733 |
| 24. 0 | 3860 | 0 | 1817 | 4735 | 0 | 1911 | 5276 | 0 | 1947 | 5401 | 0 | 1886 | 5696 | 0 | 1759 | 6069 | 0 | 1530 | 6591 | 0 | 1578 | 7511 | 0 | 1656 |

TBH : Température bulbe humide - reprise d'air évaporateur (°C)

TBS: Température bulbe sec - reprise d'air évaporateur (°C)

(°CDB) : Température sèche d'entrée d'air groupe extérieur (°C)

PT : Puissance totale (W)

PCS: Puissance calorifique sensible (W)

PA: Puissance absorbée

3.2. FACTEURS DE CORRECTION EN FONCTION DE LA LONGUEUR DE TUYAUTERIE

Facteur de correction pour la puissance frigorifique en fonction de la longueur de tuyauterie

La puissance frigorifique doit être corrigée selon la formule suivante:

 $PFR = PF \times F$

PFR: Puissance frigorifique corrigée réelle

PF: Puissance frigorifique de la table des

Facteur de correction basé sur la

PCR : Puissance calorifique corrigée réelle

performances (kcal/h) performances (kcal/h)

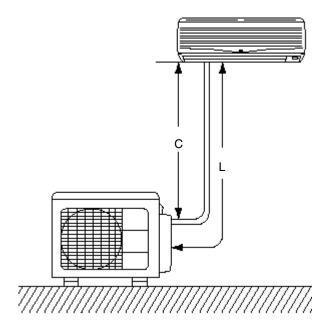
Facteur de correction basé sur la longueur équivalente de tuyauterie longueur équivalente de tuyauterie

Les facteurs de correction sont illustrés dans la figure suivante.

La longueur de tuyauterie pour :

- un coude à 90° correspond à 0,5 m.

- une courbe à 180° correspond à 1,5 m.



C: distance verticale entre l'unité intérieure et les groupes extérieurs en mètres

Facteur de correction pour la puissance calorifique en

La puissance calorifique doit être corrigée selon la formule

Puissance calorifique de la table des

fonction de la longueur de tuyauterie

suivante:

 $PCR = PC \times F$

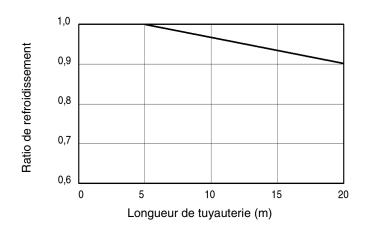
(kcal/h)

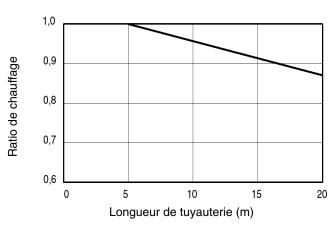
L: longueur de tuyauterie réelle dans un sens entre l'unité intérieure et les groupes extérieurs en mètres

LE: Distance totale équivalente entre l'unité intérieure et les groupes extérieurs en mètres (longueur de tuyauterie équivalente dans un sens)

Modèles: RAK-18PED/RAC-18WED,RAK-25PED/RAC-25WED,RAK-35PED/RAC-35WED

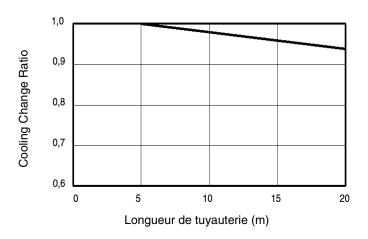
RAK-25PEDC/RAC-25WED, RAK-35PEDC/RAC-35WED RAS-X10EAG/RAC-X10EAG,RAS-X14EAG/RAC-X14EAG RAS-L10EAG/RAC-L10EAG,RAS-L14EAG/RAC-L14EAG RAS-M25EAG/RAC-M25EAG,RAS-M35EAG/RAC-M35EAG

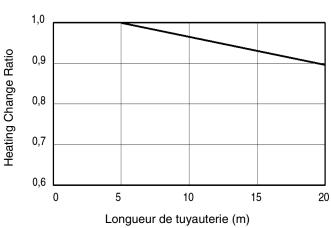




Modèles : RAK-50PED/RAC-50WED

RAK-50PEDC/RAC-50WED RAS-X18EAG/RAC-X18EAG RAS-M50EAG/RAC-M50EAG





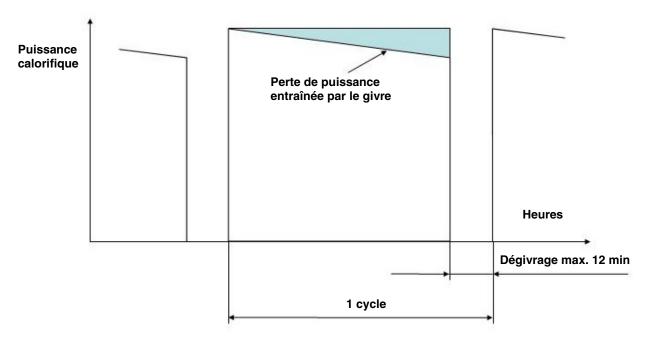
3.3. FACTEURS DE CORRECTION EN FONCTION DU DÉGIVRAGE

La puissance calorifique indiquée dans le paragraphe précédent exclut la condition de période de givre ou de dégivrage. Lorsque le givre ou le dégivrage est pris en compte, la puissance calorifique est corrigée par l'équation ci-dessous.

Puissance calorifique corrigée = Facteur de correction du dégivrage x Puissance de l'unité

| TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE (TSGE) | -15 | -10 | -5 | 0 | 7 | 10 | 15 |
|---|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| Facteur de correction (taux d'humidité 85 % HR) | 0,95 | 0,95 | 0,91 | 0,81 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |

Facteur de correction

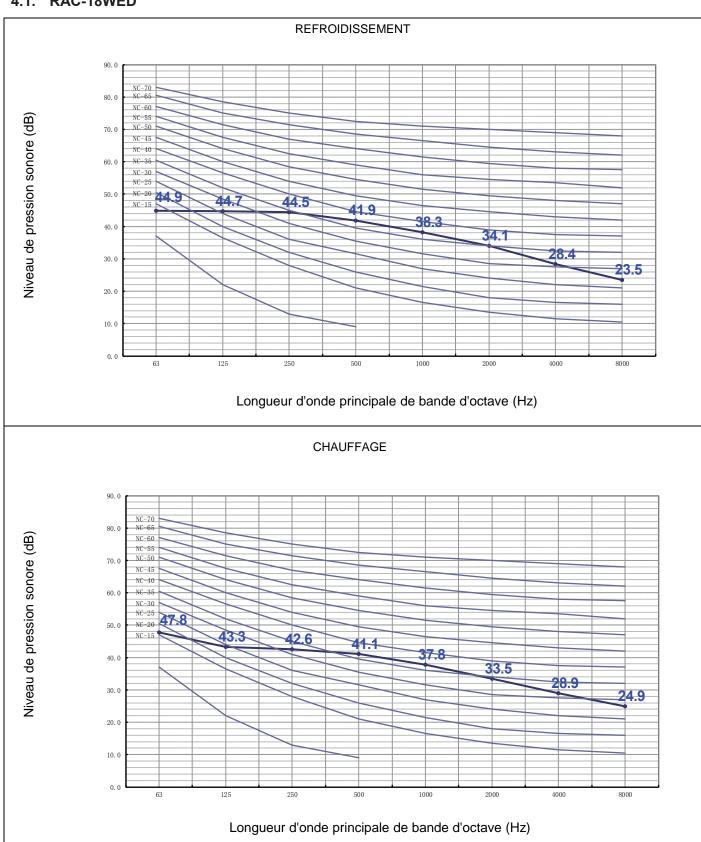


REMARQUE:

Le facteur de correction n'est pas valide pour des conditions spéciales, telles que des chutes de neige ou un fonctionnement lors d'une période de transition.

4 CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

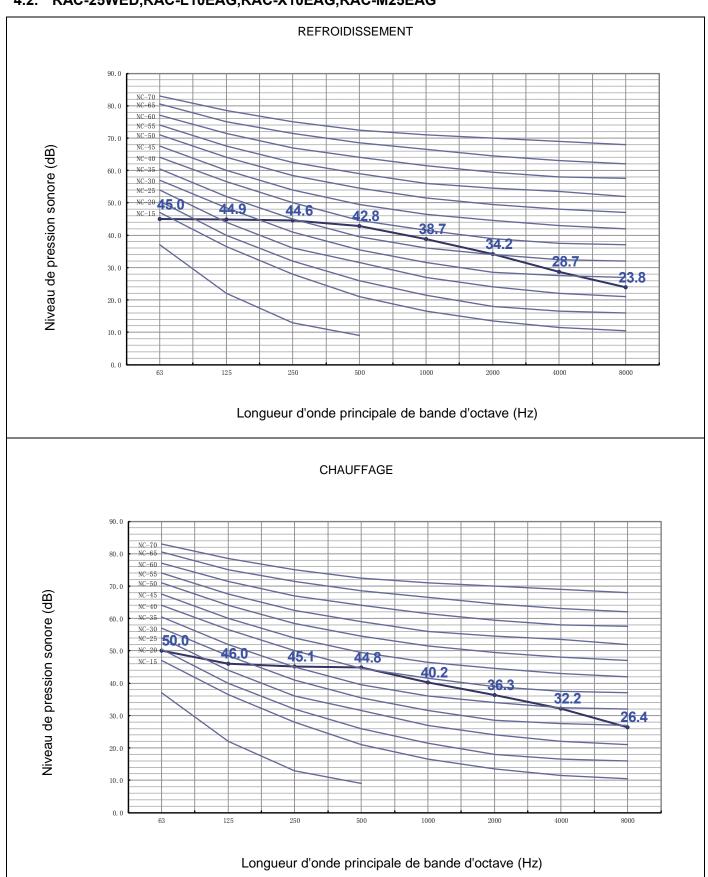
4.1. RAC-18WED



Le niveau sonore est basé sur les conditions suivantes :

¹ mètre de la surface avant de l'unité et 1 mètre du niveau du sol

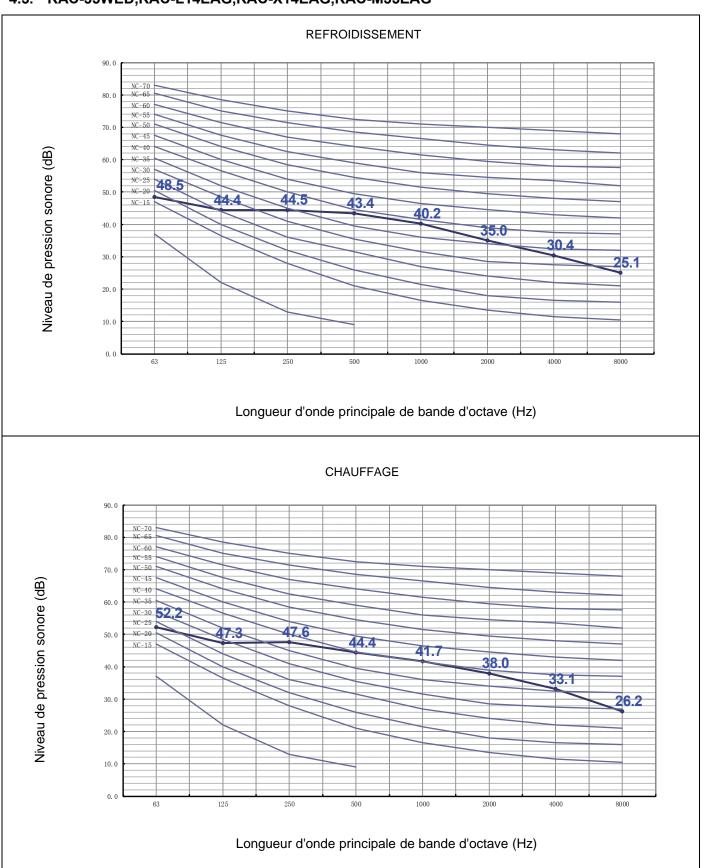
4.2. RAC-25WED,RAC-L10EAG,RAC-X10EAG,RAC-M25EAG



Le niveau sonore est basé sur les conditions suivantes :

¹ mètre de la surface avant de l'unité et 1 mètre du niveau du sol

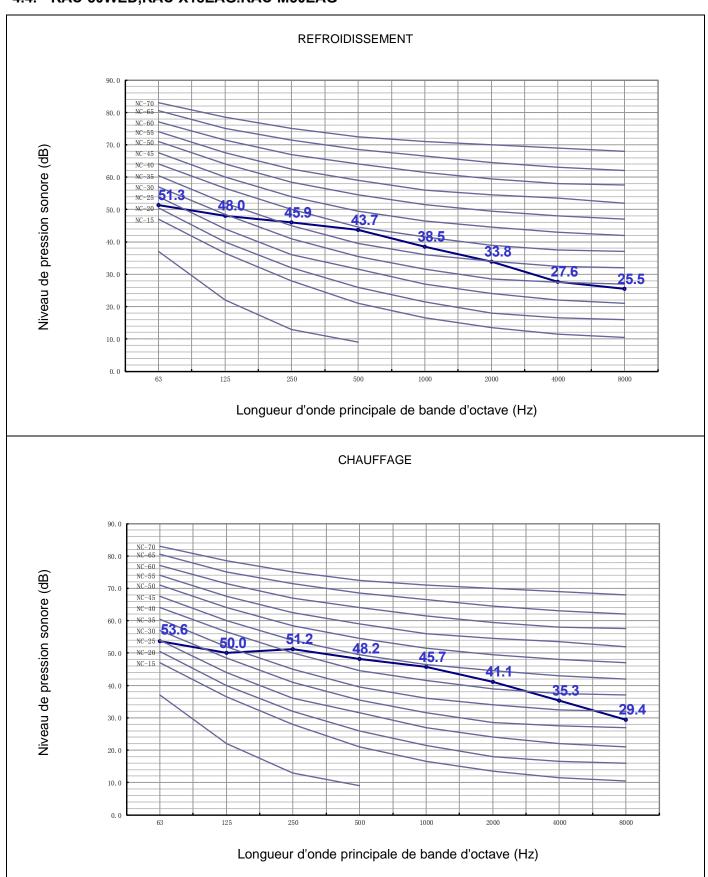
4.3. RAC-35WED,RAC-L14EAG,RAC-X14EAG,RAC-M35EAG



Le niveau sonore est basé sur les conditions suivantes :

¹ mètre de la surface avant de l'unité et 1 mètre du niveau du sol

4.4. RAC-50WED,RAC-X18EAG.RAC-M50EAG



Le niveau sonore est basé sur les conditions suivantes :

¹ mètre de la surface avant de l'unité et 1 mètre du niveau du sol

5 PLAGE DE FONCTIONNEMENT

5.1. ALIMENTATION ELECTRIQUE

| Tension de fonctionnement | 207 V ~ 253 V | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|
| Déséquilibre de tension | Écart maximal de 3 % par rapport à chaque tension au niveau de la borne principale du groupe extérieur | | | |
| Tension de démarrage | Supérieure à 85 % de la tension nominale | | | |

5.2. PLAGE DE FONCTIONNEMENT

Modèles concernés :

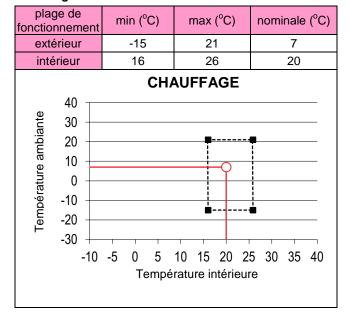
| RAC-18WED,RAC-25WED,RAC-35WED,RAC-50WED |
|---|
| RAC-X10EAG,RAC-X14EAG,RAC-X18EAG |
| RAC-L10EAG,RAC-L14EAG |
| RAC-M25EAG,RAC-M35EAG,RAC-M50EAG |

La plage de températures est indiquée dans le tableau suivant.

Refroidissement plage de

| fon | fonctionnement | | min (°C) | max (°C) | nominale (°C) | | | | |
|----------------------|------------------------|-------|----------|-------------|---------------|--|--|--|--|
| | extérie | ur | -10 | 43 | 35 | | | | |
| | intérieu | ır | 16 | 32 | 27 | | | | |
| d) | 50 - | | REFROID | ISSEMEN | <u>г</u> | | | | |
| ante | 40 - | | | | <u> </u> | | | | |
| nbiá | 30 - | | | + + | <u>i</u> | | | | |
| e ar | 20 - | | | | <u> </u> | | | | |
| Température ambiante | 10 - | | | | | | | | |
| npér | 0 - | | | | | | | | |
| Ten | -10 - | | | <u> </u> | <u>i</u> | | | | |
| | -20 - | | 1 1 1 | | | | | | |
| | -1 | 10 -5 | 0 5 10 1 | 15 20 25 30 | 35 40 | | | | |
| | Température intérieure | | | | | | | | |

Chauffage



6 DONNÉES ÉLECTRIQUES

6.1. UNITÉ INTÉRIEURE

| Madkla | Alimentation prin | ncipale de l'unité | Courant a | pplicable | Moteur du ventilateur intérieur | | |
|---|-------------------|------------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|----|--|
| Modèle | TENSION, PH, Hz | Calibre du fusible (A) | CD | CF | CF | PA | |
| RAK-18PED | 230, 1, 50 | 3,15 | (F)3,19 (C) 3,62 | (F) 4,39 (C) 4,22 | 0,67 | 30 | |
| RAK-25PED RAK-25PEDC RAS-L10EAG RAS-X10EAG RAS-M25EAG | 230, 1, 50 | 3,15 | (F)3,84 (C) 4,56 | (F) 5,61 (C) 5,43 | 0,67 | 30 | |
| RAK-35PED RAK-35PEDC RAS-L14EAG RAS-X14EAG RAS-M35EAG | 230, 1, 50 | 3,15 | (F)5,41 (C) 5,56 | (F) 6,35 (C) 7,39 | 0,67 | 30 | |
| RAK-50PED RAK-50PEDC RAS-X18EAG RAS-M50EAG | 230, 1, 50 | 3,15 | (F)7,16 (C) 7,62 | (F) 9,13 (C) 11,96 | 0,67 | 30 | |

TENSION: Tension d'alimentation nominale de l'unité (V) CF: courant de fonctionnement (A)

 $Hz: \qquad \qquad \text{fr\'equence (Hz)} \qquad \qquad \qquad \text{PH}: \quad \text{Phase (ϕ)}$

CD: courant de démarrage (A) PA: puissance absorbée (W)

6.2. GROUPE EXTÉRIEUR

| | Alimentation principale de l'unité | | | | Moteur du compresseur | | | | | |
|---|------------------------------------|-------------|------------|-----------|-----------------------|------|----------------------|------|----------------|------|
| Modèle | TENSION, PH, Hz | Calibre du | Min (V) | Max (V) | Courant à rotor | CD | Mode refroidissement | | Mode Chauffage | |
| | TENSION, TTI, TIZ | fusible (A) | IVIIII (V) | IVIAX (V) | bloqué (A) | OD | CF | PA | CF | PA |
| RAC-18WED | 220 ~ 230, 1, 50 | 15 | 207 | 253 | 1 | 3,62 | 4,39 | 580 | 4,22 | 620 |
| RAC-25WED RAC-L10EAG RAC-X10EAG RAC-M25EAG | 220 ~ 230, 1, 50 | 15 | 207 | 253 | - | 4,56 | 5,61 | 700 | 5,43 | 880 |
| RAC-35WED RAC-L14EAG RAC-X14EAG RAC-M35EAG | 220 ~ 230, 1, 50 | 15 | 207 | 253 | - | 5,56 | 6,35 | 1090 | 7,39 | 1100 |
| RAC-50WED RAC-X18EAG RAC-M50EAG | 220 ~ 230, 1, 50 | 25 | 207 | 253 | - | 7,62 | 9,13 | 1560 | 11,96 | 1660 |

TENSION: Tension d'alimentation nominale de l'unité (V) CF: courant de fonctionnement (A)

Hz: fréquence (Hz) PH: Phase (φ)

CD: courant de démarrage (A) PA: puissance absorbée (W)

REMARQUE:

- 1. Les données sur le compresseur ci-dessus sont basées sur la capacité à 100 % d'une combinaison d'unités intérieures à la fréquence de fonctionnement nominale.
- 2. Ces données sont basées sur les mêmes conditions que les capacités nominales de chauffage et de refroidissement.
- 3. Le compresseur est démarré par un inverseur, d'où un courant de démarrage extrêmement faible.

7 SCHÉMA ÉLECTRIQUE

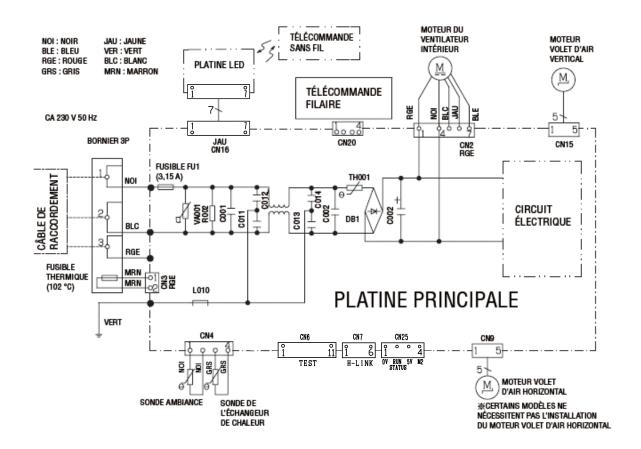
7.1. RAK-18PED,RAK-25PED,RAK-35PED,RAK-50PED

RAK-25PEDC,RAK-35PEDC,RAK-50PEDC

RAS-X10EAG,RAS-X14EAG,RAS-X18EAG

RAS-L10EAG, RAS-L14EAG

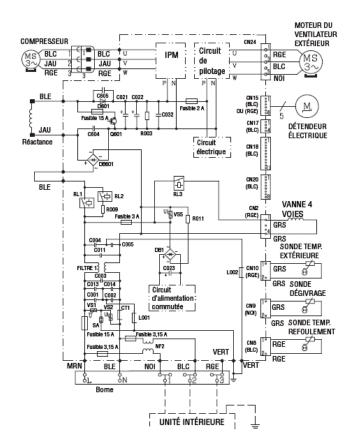
RAS-M25EAG, RAS-M35EAG, RAS-M50EAG

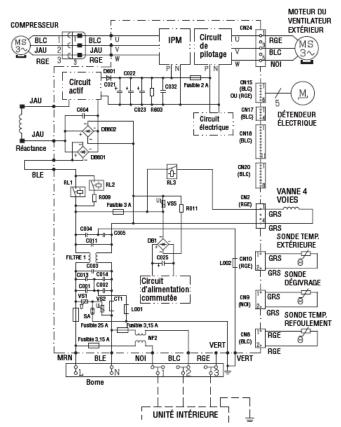


7.2.

RAC-18WED,RAC-25WED,RAC-35WED

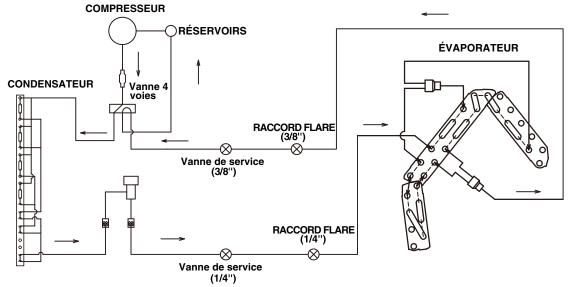
RAC-X10EAG,RAC-X14EAG RAC-L10EAG,RAC-L14EAG RAC-M25EAG,RAC-M35EAG RAC-50WED RAC-X18EAG RAC-M50EAG



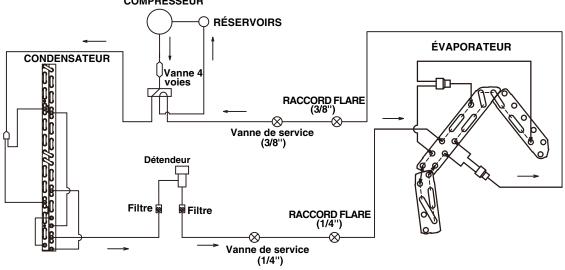


8 CYCLE DE RÉFRIGÉRATION

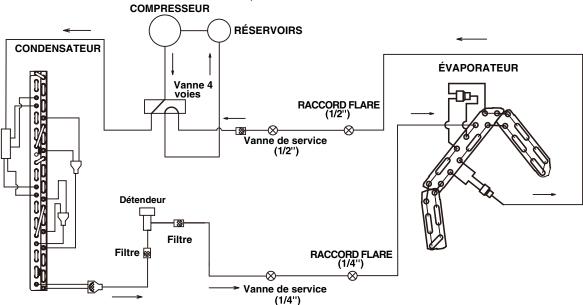
8.1. MURAL: RAK-18PED/RAC-18WED,RAK-25PED/RAC-25WED,RAK-25PEDC/RAC-25WED RAS-L10EAG/RAC-L10EAG,RAS-X10EAG/RAC-X10EAG,RAS-M25EAG/RAC-M25EAG



8.2. MURAL: RAK-35PED / RAC-35WED,RAK-35PEDC/RAC-35WED,RAS-L14EAG/RAC-L14EAG RAS-X14EAG/RAC-X14EAG,RAS-M35EAG/RAC-M35EAG



8.3. MURAL: RAK-50PED/RAC-50WED, RAK-50PEDC/RAC-50WED RAS-X18EAG/RAC-X18EAG,RAS-M50EAG/RAC-M50EAG



9 COMMANDE ET FONCTION

9.1. RAR-5F1

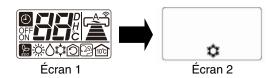


| TOUCHES | FONCTION |
|-----------------|---|
| * O * | Sélecteur de mode Cette touche vous permet de sélectionner le mode de fonctionnement. Appuyez sur cette touche pour faire défiler les différents modes de façon cyclique : (CHAUFFAGE), (DÉSHUMIDIFICATION) et (REFROIDISSEMENT). |
| S FAN | Touche de sélection de la vitesse du ventilateur Cette touche détermine la vitesse du ventilateur. Appuyez sur cette touche pour faire défiler les différents niveaux d'intensité du débit d'air : △ (AUTO) → (RAPIDE) → (MOY) → □ (LENT) → □ (SILENCIEUX) (Cette touche permet de sélectionner la vitesse de ventilateur optimale ou préférée pour chaque mode de fonctionnement). |
| OFF | Touche ARRÊT Appuyez sur cette touche pour arrêter le fonctionnement. |
| % | Touche ECO Cette touche permet de passer au mode ECO (Économie). |
| | Touche Mode Puissance Cette touche permet de passer au mode POWERFUL (Puissance). |
| Ĉ | Touche TEMPÉRATURE La valeur change plus vite si vous laissez cette touche enfoncée. |
| ₽- | Touche Balayage automatique (vertical) Cette touche permet de contrôler l'angle du déflecteur d'air vertical. |
| (ON | Touche Programmateur d'activation Sélectionnez l'heure d'activation. |
| (OFF | Touche Programmateur de désactivation Sélectionnez l'heure de désactivation. |

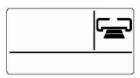
Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel d'utilisation.

9.2. VALEUR DE BASCULEMENT

- 1. Maintenez les touches (ARRÊT) et (MARCHE) enfoncées.
- 2. Appuyez simultanément sur la touche [RÉINITIALISATION]. Relâchez seulement la touche [RÉINITIALISATION], puis relâchez les touches (ARRÊT) et (MARCHE) lorsque l'écran 1 s'affiche.

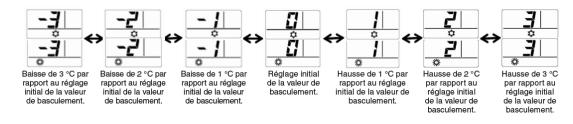


3. Appuyez sur la touche (DÉSHUMIDIFICATION) pour afficher (VITESSE DU VENTILATEUR) comme



Écran 3

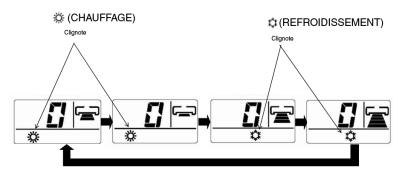
4. Appuyez sur la touche Température (ou) pour modifier la valeur de basculement. (La valeur de basculement est modifiée avec un bip sonore.)



5. Sélectionnez FAN (VITESSE DU VENTILATEUR) pour choisir le basculement en mode chauffage ou en mode refroidissement (Écran 4).

En réglant la vitesse du ventilateur sur RAPIDE a ou MOY, vous activez le basculement en mode refroidissement.

En réglant la vitesse du ventilateur sur LENT 🖃 ou SILENCIEUX 🖘, vous activez le basculement en mode chauffage.



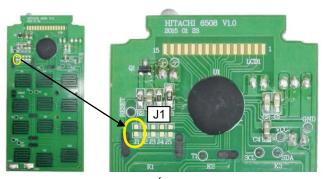
Écran 4

REMARQUE:

- 1. Il existe en tout 7 valeurs de basculement allant de -3 à 3.
- 2. La valeur de basculement affichée et les symboles 🌣 (CHAUFFAGE) et 🌣 (REFROIDISSEMENT) sur l'écran de la télécommande disparaissent au bout de 10 secondes.
- 3. La valeur de basculement modifiée restera inchangée après l'extinction de l'appareil.
- 4. Si la valeur « 0 » s'affiche sur l'écran de la télécommande, elle indique que la valeur de basculement est maintenant au réglage initial.

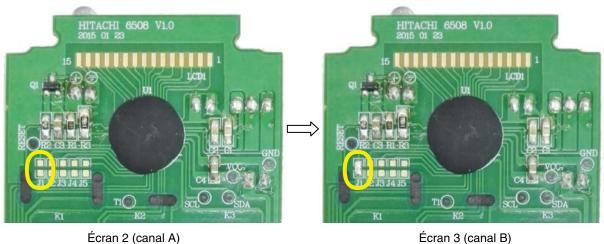
9.3. RÉGLAGE DE LA PRÉVENTION DES INTERFÉRENCES MUTUELLES

- Vérifiez que l'autre unité intérieure est éteinte et que la broche n° 6 du commutateur DIP de l'unité intérieure est en position ON pour définir le canal B comme ID de canal de communication de l'unité intérieure. (Pour plus d'informations sur le commutateur DIP, reportez-vous au Chapitre 9.4.)
- Ouvrez le couvercle/boîtier de la télécommande et retirez la carte de circuit imprimé comme illustré dans l'écran 1.



Écran 1

Soudez J1 sur la surface de la carte de circuit imprimé comme illustré dans l'écran 2 (avant) afin d'obtenir le résultat présenté dans l'écran 3 (après).

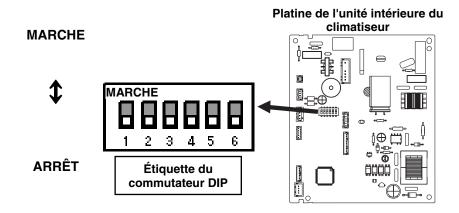


Réassemblez la télécommande et réinstallez-la. d)

Écran 3 (canal B)

9.4. FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES VIA LES RÉGLAGES DU COMMUTATEUR DIP

Un nouveau commutateur DIP est disponible sur les platines de l'unité intérieure et fournit des fonctions supplémentaires via le réglage des commutateurs.



| Nº de broche | Fonction | Position / Réglage du commutateur | | | | | | |
|-----------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|--------|------------------------|--------|-----------------|--|
| 1 | Fonction REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE | ARRÊT | Activation | MARCHE | Désactivation | | | |
| 2 | Fonction CONTACT SEC | ARRÊT | Désactivation | MARCHE | Activation | | | |
| 3 | Sélection de la logique de CONTACT SEC | ARRÊT | Entrée HI active | MARCHE | Entrée LO active | | | |
| 4 | SÉLECTION DU MODE | ARRÊT | NORMAL | ARRÊT | CHAUFFAGE | MARCHE | REFROIDISSEMENT | |
| 5 | CHAUFFAGE OU REFROIDISSEMENT UNIQUEMENT | ARRÊT | (CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT) | MARCHE | UNIQUEMENT | ARRÊT | UNIQUEMENT | |
| 6 | SÉLECTION DE L'ID TÉLÉCOMMANDE | ARRÊT | SÉLECTION DE L'ID A | MARCHE | SÉLECTION DE L'ID B | | | |

9.4.1. FONCTION REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE

La fonction REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE peut être activée ou désactivée en plaçant la broche n° 1 du COMMUTATEUR DIP ci-dessus sur la position MARCHE ou ARRÊT respectivement.

9.4.2. SÉLECTION DU MODE CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT UNIQUEMENT

Lorsque cette fonction est activée, le mode de fonctionnement peut être verrouillé en mode chauffage uniquement (Chauffage ou Ventilation) ou en mode refroidissement uniquement (Refroidissement, Ventilation ou Déshumidification) en réglant les broches n° 4 et 5 en conséquence.

| MODE VERROUILLÉ | REMARQUES |
|----------------------------|---|
| CHAUFFAGE UNIQUEMENT | L'unité ne passera pas en mode refroidissement même si ce mode est sélectionné à l'aide de la télécommande. |
| REFROIDISSEMENT UNIQUEMENT | L'unité ne passera pas en mode chauffage même si ce mode est sélectionné à l'aide de la télécommande. |

10 PIÈCE EN OPTION

10.1 TÉLÉCOMMANDE FILAIRE



RAR-5G2 (SPX-RCDB)

| | TOUCHES | FONCTION |
|---|-------------------|---|
| | (A) \$\dot\$ | Sélecteur de mode Cette touche vous permet de sélectionner le mode de fonctionnement. Appuyez sur cette touche pour faire défiler les différents modes de façon cyclique : (AUTO) → (CHAUFFAGE) → (DÉSHUMIDIFICATION) → (REFROIDISSEMENT) et → (VENTILATION). |
| | \$6 FAN | Touche de sélection de la vitesse du ventilateur Cette touche détermine la vitesse du ventilateur. Appuyez sur cette touche pour faire défiler les différents niveaux d'intensité du débit d'air : △ (AUTO) → (RAPIDE) → ☑ (MOY) → ☑ (LENT) → ☑ (SILENCIEUX) (Cette touche permet de sélectionner la vitesse de ventilateur optimale ou préférée pour chaque mode de fonctionnement). |
| l | ① | Touche MARCHE/ARRÊT Appuyez sur cette touche pour démarrer le fonctionnement. Appuyez à nouveau dessus pour l'arrêter. |
| ı | * | Touche MODE NUIT Cette touche permet de régler le mode nuit. |
| ı | SET | Touche SET Permet de réserver l'heure. |
| ı | OFF (4) | Touche Arrêt Permet de sélectionner le programmateur OFF (Arrêt). |
| ı | (E) | Touche Marche Permet de sélectionner le programmateur ON (Marche). |
| • | CANCEL | Touche ANNULER Permet d'annuler la réservation du programmateur. |
| | 77 | Touche Balayage automatique (vertical) Cette touche permet de contrôler l'angle du déflecteur d'air vertical. |
| | (°C) | Touche de réglage de la TEMPÉRATURE DE LA PIÈCE La valeur change plus vite si vous laissez cette touche enfoncée. |

10.1.1 VALEUR DE BASCULEMENT

- 1. Maintenez les touches ① (MARCHE/ARRÊT) et ③ (PROGRAMMATEUR D'ACTIVATION) enfoncées simultanément, en appuyant une fois sur la touche RÉINITIALISATION jusqu'à ce que la télécommande passe en mode de modification de la valeur de basculement.
- 2. Appuyez sur la touche ① (MARCHE/ARRÊT) pour que l'écran indique la vitesse de FAN (VENTILATION).
- 3. Sélectionnez (VITESSE DU VENTILATEUR) pour choisir le basculement en mode chauffage ou en mode refroidissement.

En réglant la vitesse du ventilateur sur RAPIDE a ou MOY, vous activez le basculement en mode refroidissement.

En réglant la vitesse du ventilateur sur LENT = ou SILENCIEUX =, vous activez le basculement en mode chauffage.

- 4. Appuyez sur (TEMPÉRATURE DE LA PIÈCE) pour modifier la valeur de basculement (-3 °C ~ 0 ~ 3 °C).
- 5. Appuyez sur la touche ① (MARCHE/ARRÊT) pour quitter le mode de modification de la valeur de basculement.

REMARQUE:

- 1. Il existe en tout 7 valeurs de basculement allant de -3 à 3.
- 2. La valeur de basculement modifiée restera inchangée après l'extinction de l'appareil.

10.1.2 INFORMATIONS SUR LES CODES D'ERREUR

1. En cas de défaillance du climatiseur, le code d'erreur reste affiché sur l'écran de la télécommande filaire.

| | VOYANT DU PROGRAMMATEUR CLIGNOTANT | LD301 CLIGNOTANT | CODE | SIGNIFICATION |
|-----------|--|---------------------|-------------------|--|
| | - | - | - | Normal |
| | 1 fois | | 01 0 | Erreur du cycle de réfrigération |
| | 2 fois | 1 | - | Fonctionnement forcé du groupe extérieur |
| INTÉRIEUR | 3 fois | 9 fois | 03 0 | Erreur de communication entre l'unité intérieure et le groupe extérieur |
| | 9 fois | · | 09 O s | Sonde intérieure |
| | 10 fois | 1 | 10 0 | Nombre de rotations anormal |
| | 13 fois | 1 | 13 0 | Erreur de lecture des données IC401 |
| | 4 fois | 2 fois | | Limitation du courant de crête |
| IEUR | 4 fois | 3 fois | 03 1 | Vitesse de rotation basse du compresseur anormale |
| EXTÉRIEUR | 4 fois | 4 fois | Ø ♦ ♦ ♦ 04 I | Erreur de commutation de compresseur |
| | 4 fois | 5 fois | Ø \$ ♦ \$ 05 I | Limite inférieure de surcharge en électricité |

| | VOYANT DU PROGRAMMATEUR CLIGNOTANT | LD301 CLIGNOTANT | CODE | SIGNIFICATION |
|-----------|--|-------------------------------------|--|---|
| | 4 fois | 6 fois | | Augmentation de température de la sonde de température de refoulement |
| | 4 fois | 7 fois | ◎ ※ ◇ ❖ 07 I | Sonde extérieure anormale |
| | 4 fois | 8 fois | ⊗ ☼ ♦ ♥08 Ise | Accélération défectueuse |
| | 4 fois | 9 fois | | Erreur de communication |
| REUR | 4 fois | 10 fois | 8 | Source d'alimentation anormale |
| EXTÉRIEUR | 4 fois | 11 fois | 8 | Arrêt du ventilateur dû à un vent fort |
| | 4 fois | 12 fois | 8 \$ 0 \$ 12 I | Défaillance du moteur du ventilateur |
| | 4 fois | 13 fois | (8) ⁽²⁾ ○ (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) | Erreur de lecture de l'EEPROM |
| | 4 fois | 14 fois | 8 * 0 * 14 I | Convertisseur actif défectueux |
| | 4 fois | 15 fois | 8 \$ 0 \$ 15 I | Circuit de platine anormal |
| | | LD301 allumé LD302 CLIGNOTANT | | |
| | 4 fois | 1 fois | | Thermostat de protection contre la surchauffe |
| | 4 fois | 2 fois | 72 1 | Thermostat de dégivrage |

| | VOYANT DU PROGRAMMATEUR CLIGNOTANT | LD301 allumé LD302 CLIGNOTANT | CODE | SIGNIFICATION |
|-----------|--|-------------------------------------|--|--|
| | 4 fois | 3 fois | (â) (â) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c | Thermostat de température extérieure |
| | 4 fois | 4 fois | ® * ○ ¤ 74 I | Thermostat de la ligne liquide (unité intérieure 1) |
| | 4 fois | 5 fois | 75 I s | Thermostat de la ligne gaz (unité intérieure 1) |
| | 4 fois | 6 fois | 8 6 0 1 76 I s | Thermostat de la ligne liquide (unité intérieure 2) |
| | 4 fois | 7 fois | (8) | Thermostat de la ligne gaz (unité intérieure 2) |
| EXTÉRIEUR | 4 fois | 8 fois | 8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | Thermostat de la ligne liquide (unité intérieure 3) |
| | 4 fois | 9 fois | 79 I ss | Thermostat de la ligne gaz (unité intérieure 3) |
| | 4 fois | 10 fois | 80 1 | Thermostat de la ligne liquide (unité intérieure 4) |
| | 4 fois | 11 fois | 81 I s | Thermostat de la ligne gaz (unité intérieure 4) |
| | 4 fois | 12 fois | 82 I s | Thermostat de la ligne liquide (unité intérieure 5) |
| | 4 fois | 13 fois | 83 1 | Thermostat de la ligne gaz (unité intérieure 5) |

10.2 ADAPTATEUR H-LINK

10.2.1 RÉCAPITULATIF DES CONSIGNES DE SÉCURITÉ

DANGER:

 NE renversez PAS d'eau sur l'interrupteur de la télécommande. Ce produit est équipé de composants électriques. Vous provoqueriez une grave décharge électrique.

AVERTISSEMENT:

N'effectuez PAS vous-même la procédure d'installation et la connexion du câblage électrique. Demandez à votre distributeur ou revendeur HITACHI de faire effectuer ces tâches par un technicien de maintenance. Le câble indiqué doit être utilisé pour relier (i) le climatiseur et l'adaptateur et (ii) la télécommande et l'adaptateur.

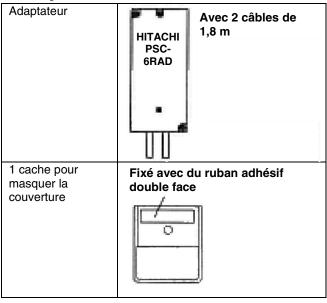
ATTENTION:

- N'installez PAS l'unité intérieure, le groupe extérieur, la télécommande et le câble :
 - dans des endroits contenant de la vapeur d'huile et une dispersion d'huile
 - dans un environnement sulfurique (à proximité de sources chaudes)
 - dans des endroits contenant un gaz inflammable
 - dans un environnement salé (à proximité de la mer)
- N'installez PAS l'unité intérieure, le groupe extérieur, la télécommande et le câble à moins de 3 mètres environ de fortes radiations d'ondes électromagnétiques comme un équipement médical. Si la télécommande est installée dans un endroit soumis à une radiation directe d'ondes électromagnétiques, protégez-la ainsi que les câbles en les recouvrant du coffret en acier et en faisant passer les câbles par le tube métallique.
- En cas de bruit électrique au niveau de la source d'alimentation de l'unité intérieure, installez un filtre antiparasite.

10.2.2 PROCÉDURE D'INSTALLATION

■ Avant l'installation

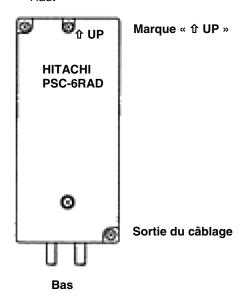
Vérifiez le contenu et le nombre d'accessoires figurant dans l'emballage.



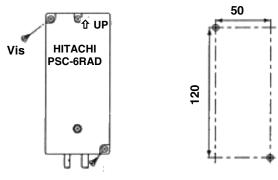
| Bande adhésive double face pour fixer l'adaptateur | | 110x40x3 mm |
|--|-------|--------------|
| 2 connecteurs pour connexion H-Link | 0 | |
| 2 vis-taraud pour fixation au mur | {mmor | φ3,0 x 10 mm |
| 2 vis pour fixation à une paroi en bois | 1 | φ3,1 x 16 mm |

- L'adaptateur RAC peut être installé sur le mur ou sur le climatiseur.
- Installez l'adaptateur RAC verticalement comme illustré ci-dessous.

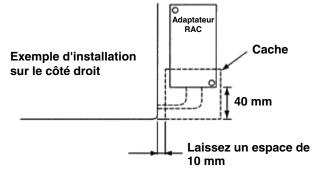
Haut



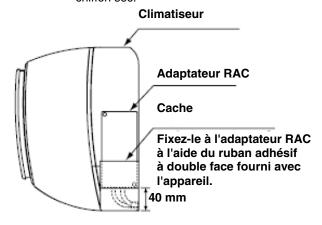
- B) Procédure d'installation
 - a) Installation sur un mur.
 - Fixez l'adaptateur avec 2 vis. Les vis-taraud sont pour une surface métallique et les autres vis, pour une surface en bois.



 ii) Utilisation du cache Il peut être installé sur le côté droit ou sur le côté gauche du climatiseur. Fixez le cache et l'adaptateur RAC avec la bande adhésive double face (accessoire).



- b) Installation sur le climatiseur
 - Si l'adaptateur RAC ne peut pas être installé sur le mur en raison d'un problème de place ou d'un problème matériel, installez-le sur le climatiseur à l'aide de la bande adhésive double face (accessoire).
 - i) Vérifiez que le cache de la tuyauterie de l'unité peut être enlevé lors de la maintenance, puis fixez l'adaptateur RAC sur le côté du climatiseur avec la bande adhésif double face (disponible sur le côté droit et sur le côté gauche).
 - ii) Nettoyez la surface d'installation avec un chiffon sec.

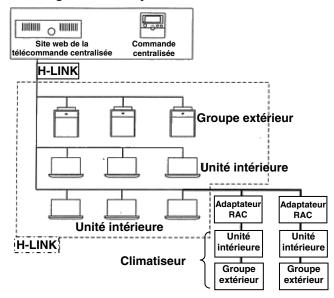


REMARQUE :

- Prenez en compte les points suivants car l'adhésivité change selon les conditions ambiantes (température, humidité, etc.)
- L'adhésivité diminue en présence d'humidité ou d'huile.
- Réchauffez la partie adhésive et l'emplacement d'installation de la bande adhésive double face pour éviter la diminution de l'adhésivité si la température ambiante est trop faible.
- NE touchez PAS la partie adhésive avec les doigts et ne la refixez pas plusieurs fois. L'adhésivité diminuerait et l'adaptateur RAC risquerait de tomber.
- N'appliquez AUCUNE force dans les 24 heures suivant l'installation.

10.2.3 CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

■ Configuration du système



ATTENTION:

- Coupez l'alimentation du climatiseur et du dispositif de commande centralisée (OFF) lorsque vous effectuez un câblage.
- NE faites PAS passer la totalité du câble H-LINK ou du câble d'alimentation le long de l'autre câble d'interface sous peine de dysfonctionnement dû au bruit, etc. Si le câble doit longer l'autre câble de transmission, éloignez-le de plus de 30 cm ou faites passer le câble dans le tube métallique et reliez le tube à la terre.
- Respectez les codes et les réglementations locales lorsque vous effectuez un câblage électrique ou une mise à la terre.
- Les câbles de transmission utilisés dans le système H-LINK doivent être des câbles à 2 conducteurs (0,7 mm² à 1,25 mm² pour le modèle : VCTF, VCT, CVV, MVVX, CVVX, VVR, VVF) ou un câble à paire torsadée à 2 conducteurs (modèle : KPEV, KPEV-Spec). La longueur totale de câble doit être inférieure à 1 m.
- N'utilisez PAS de fil avec plus de 3 conducteurs.

■ Composants internes et connexions de câble

Vérifiez le contenu et le nombre d'accessoires figurant dans l'emballage.

Accès

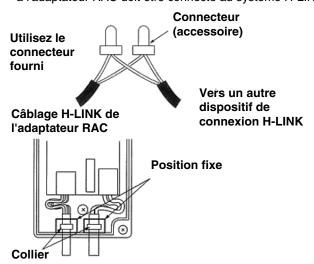
Ouvrez le cache en enlevant les vis ① et ②.



- Connexion du câblage
 Connexion au climatiseur
 - Enlevez le panneau avant du climatiseur et le panneau du coffret de branchement.
 - ii) Le câble relié au connecteur de l'adaptateur RAC doit être raccordé au connecteur de la carte de circuit imprimé intérieure.
 - iii) Installez le panneau du coffret de branchement en veillant à ne pas pincer le câble. Lisez le manuel d'installation de chaque climatiseur pour vérifier comment connecter et assembler le câble de l'adaptateur RAC.

ATTENTION:

- Débranchez la prise d'alimentation avant d'effectuer cette tâche.
- Mettez hors tension (OFF) le sectionneur principal au cas où l'alimentation est fournie par le groupe extérieur.
- Connexion du câble de transmission Le câble de transmission H-LINK de connexion à l'adaptateur RAC doit être connecté au système H-LINK.

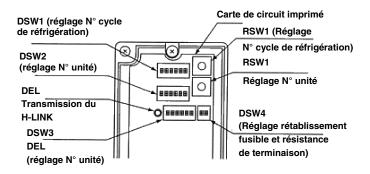


ATTENTION:

- NE connectez PAS de câble inapproprié. Cela peut provoquer la panne de l'adaptateur RAC. Veillez tout particulièrement à ne pas appliquer de tension élevée, par exemple, 400/230 V CA.
- N'effectuez PAS de tâche de câblage tant que la commande centralisée ou l'adaptateur RAC est alimenté. Cela peut entraîner un dysfonctionnement. Mettez hors tension (OFF) les dispositifs lorsque vous exécutez une tâche de câblage.
- Le câble latéral de l'adaptateur RAC ne doit pas surcharger le connecteur.
- NE pincez PAS le câble lorsque vous fixez le cache de l'adaptateur RAC.
- La bande doit être fixée.

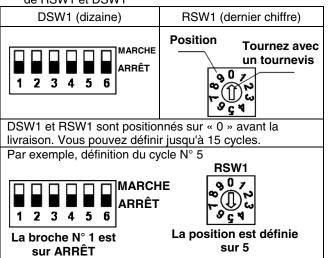
10.2.4 RÉGLAGE DU COMMUTATEUR DIP

- Mettez hors tension (OFF) le climatiseur avant de régler le commutateur DIP. Si le climatiseur est sous-tension (ON), les réglages sont NON VALIDES.
- 2) La position du commutateur DIP est illustrée ci-dessous.

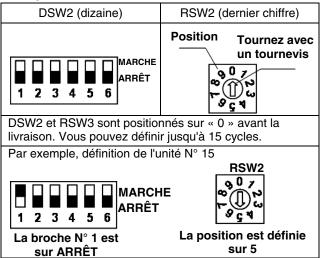


ATTENTION:

- N'activez PAS (ON) différentes broches sur DSW1 et DSW2
- Définissez le numéro de cycle de réfrigération à l'aide de RSW1 et DSW1



 Définissez le numéro d'unité à l'aide de RSW2 et DSW2



5) Unité esclave.

En cas de définition de différents adaptateurs RAC dans le même cycle de réfrigération, définissez l'adaptateur RAC avec le numéro d'unité le plus faible en tant qu'unité maître. En cas de définition d'un seul adaptateur RAC dans un système de réfrigération, cet adaptateur doit tenir lieu d'unité maître. Pour ce faire, utilisez DSW3.

| Définition de l'unité maître | Réglage avant la livraison (définition de l'unité esclave) |
|------------------------------|--|
| MARCHE 1 2 3 4 5 6 | MARCHE 1 2 3 4 5 6 |

●: Définition de l'unité maître

O: réglage avant la livraison (définition de l'unité esclave)

| | | | | | | N | ์ un | ité i | ntér | ieuı | re |
|---|---|---|---|---|---|---|------|-------|------|------|----|
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | |
| l | 0 | • | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| | 1 | | | • | 0 | 0 | | | | | |
| | 2 | | | | • | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 3 | | • | | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

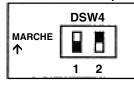
N° cycle de réfrigération

ATTENTION:

- NE définissez PAS différents adaptateurs principaux dans le même cycle de réfrigération.
- 6) Procédure en cas d'application accidentelle d'une tension de 200 V au câblage H-LINK.

En cas d'application accidentelle d'une tension de 200 V au câblage H-LINK, le fusible installé dans le circuit de transmission de la carte de circuit imprimé éclate. Dans ce cas, reconnectez correctement le câblage et activez (position ON) la broche N° 2 de DSW4 sur la carte de circuit imprimé. Le circuit de transmission peut être rétabli. (Si vous refaites cette erreur, le circuit de transmission ne pourra pas être rétabli.)

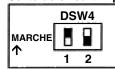
Carte de circuit imprimé



Positionnez sur MARCHE la broche N° 2 de DSW4

- 7) La résistance de terminaison est définie dans l'ensemble du système H-LINK.
 - a) Si des dispositifs de connexion H-LINK tels qu'une unité PAC sont connectés à côté de l'adaptateur RAC, réglez la résistance de terminaison sur ces dispositifs. La résistance de terminaison doit être réglée sur MARCHE dans une seule position de l'ensemble du système H-LINK.
 - b) Si H-LINK est connecté uniquement par l'adaptateur RAC, définissez la résistance de terminaison sur l'adaptateur RAC. La résistance de terminaison doit être réglée sur MARCHE dans une seule position de l'ensemble du système H-LINK.

Carte de circuit imprimé



Positionnez sur MARCHE la broche N° 1 de DSW4

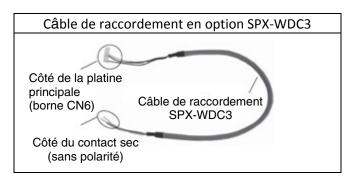
10.2.5 EXÉCUTION DE TESTS

Les tests suivants doivent être exécutés à l'issue de l'installation, du câblage et du réglage. Reportez-vous aux manuels d'installation fournis avec le matériel du système de commande.

- Vérification de la connexion de l'adaptateur RAC Assurez-vous que la connexion de l'adaptateur RAC est reconnue par le matériel du système de commande. Si elle n'est pas reconnue, vérifiez le câble de transmission, le numéro de cycle de réfrigération, le numéro d'unité intérieure, le réglage de la résistance de terminaison, etc.
- Enregistrement Assurez-vous que la connexion de l'adaptateur RAC est reconnue.
- 3) Vérification du fonctionnement de RUN/STOP Assurez-vous que le climatiseur fonctionne correctement en lançant un RUN/STOP à partir du matériel du système de commande centralisée. Vérifiez également que le mode du climatiseur change de manière appropriée avec chaque réglage.

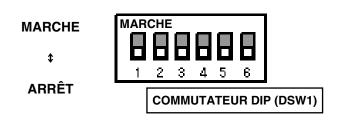
10.3 APPLICATION DE CONTACT SEC (À L'AIDE DU COMMUTATEUR DIP)

Le système de contact sec permet de contrôler le fonctionnement de l'unité intérieure du climatiseur à l'aide de contacts secs extérieurs (sans tension) tels qu'une fenêtre ou un système de carte-clé dans des installations comme les hôtels.



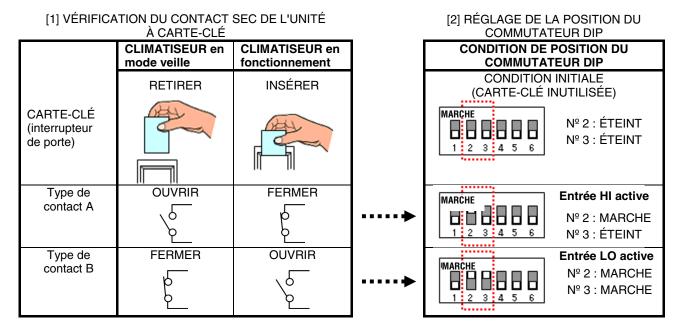
Remarque:

- La fonction CONTACT SEC est « activée » en plaçant la broche 2 du commutateur DIP DSW1 sur la position ON.
- Réglez la broche 3 ENTRÉE LOGIQUE DU CONTACT SEC du COMMUTATEUR DIP DSW1 sur la position appropriée.
 - Placez la broche sur la position ARRÊT (entrée Hi) si le type de contact sec du commutateur à utiliser (pour la fenêtre ou l'unité à carte-clé) est le type A (type normalement ouvert) comme illustré sur le schéma ci-dessous.
 - ii) Placez la broche sur la position MARCHE (entrée Lo) si le type de contact sec du commutateur à utiliser (pour la fenêtre ou l'unité à carte-clé) est le type B (type normalement fermé) comme illustré sur le schéma ci-dessous.



| Nº de broche | Fonction | Position / Réglage du commutateur | | | |
|-----------------|--|-----------------------------------|---------------------|--------|---------------------|
| 2 | Fonction CONTACT SEC | ARRÊT | Désactivation | MARCHE | Activation |
| 3 | Logique d'entrée du CONTACT SEC | ARRÊT | Entrée HI active | MARCHE | Entrée LO active |

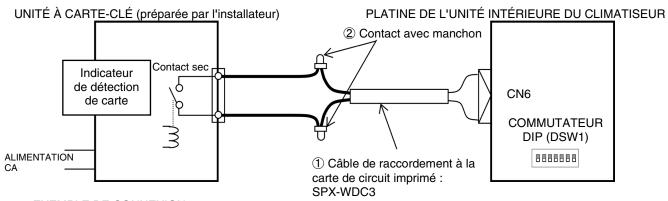
 Décidez quel type de contact sec vous allez utiliser et réglez la position des broches n° 2 et 3 sur le commutateur DIP en conséquence.



Après avoir effectué toutes les connexions comme décrit sur le schéma ci-dessous, mettez le disjoncteur sous tension et appuyez sur la touche MARCHE de la télécommande filaire ou sans fil pour faire fonctionner le climatiseur.

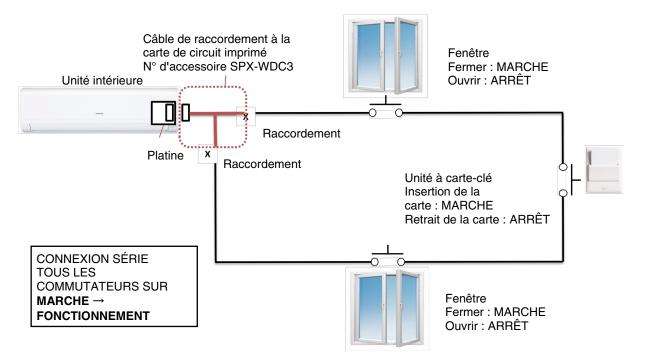
- Lorsque la carte-clé est insérée, le fonctionnement du climatiseur peut être contrôlé par la télécommande.
- Lorsque le commutateur du contact sec de l'unité à carte-clé est ouvert (voir le schéma ci-dessous du type de contact A), l'appareil cesse de fonctionner (il cesse de fonctionner 10 secondes après la désactivation du commutateur du contact sec de la carte-clé) et vice-versa.
- Lorsque la carte-clé est retirée de l'unité à carte-clé, la télécommande sans fil ne fonctionne pas.
- Lorsque la carte-clé est retirée de l'unité à carte-clé, l'écran LCD de la télécommande filaire est activé, mais celle-ci ne commande pas l'unité.
- Le câble de raccordement approprié (n° de code d'accessoire : SPX-WDC3) doit être utilisé pour raccorder le commutateur du contact sec de l'unité à carte-clé au connecteur de la carte de commande de l'unité intérieure. Reportezvous au tableau 1 pour sélectionner le n° de code d'accessoire approprié pour le modèle intérieur utilisé.

Exemple de raccordement des câbles à l'unité à carte-clé (référence uniquement)

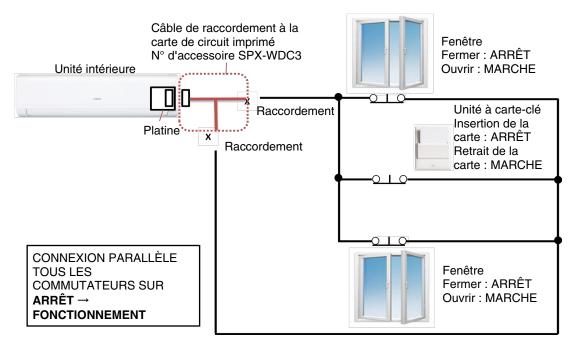


EXEMPLE DE CONNEXION

i. Réglage de la broche n° 3 du commutateur DIP sur la position ARRÊT (Entrée HI active) pour le type de contact sec A



ii. Réglage de la broche n° 3 du commutateur DIP sur la position MARCHE (Entrée LO active) pour le type de contact sec B



Pour plus de détails, reportez-vous au manuel fourni avec les câbles de raccordement en option SPX-WDC3.

HITACHI

TC-ERP-Modèles

| RAK-18PED RAC-18WED RAK-25PED/25PEDC RAC-25WED RAK-35PED/35PEDC RAC-35WED | UNITÉ INTÉRIEURE | GROUPE EXTÉRIEUR |
|--|---|---|
| RAK-50PED/50PEDC RAC-50WED RAS-X10/14/18EAG RAC-X10/14/18EAG RAS-L10/14EAG RAC-L10/14EAG RAS-M25/35/50EAG RAC-M25/35/50EAG | RAK-25PED/25PEDC RAK-35PED/35PEDC RAK-50PED/50PEDC RAS-X10/14/18EAG RAS-L10/14EAG | RAC-25WED RAC-35WED RAC-50WED RAC-X10/14/18EAG |