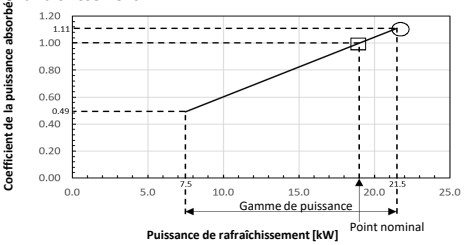
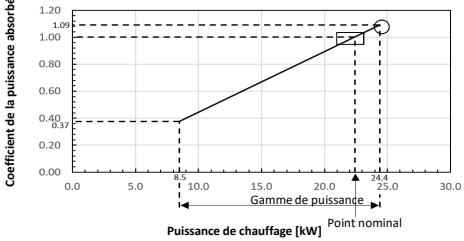
# RZA-D

## Rafraîchissement




## Chauffage




Symboles

AFR: Débit d'air [m³/min]
BF: Facteur de dérivation
EWB: Température d'entrée du bulbe humide (°C BH)
EDB: Température d'entrée du bulbe sec (°C BS)
TC: Puissance calorifique/frigorifique totale maximum [kW]
SHC: Puissance de chaleur sensible [kW]
CPI: Coefficient de la puissance absorbée
PI: Entrée électrique [kW]
moteurs de ventilateur du compresseur + unités intérieures et extérieures

## Rafraîchissement

| Intérieur | Température extérieure [°C DB] | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 25 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | |
| | TC | SHC | CPI | TC | SHC | CPI | TC | SHC | CPI | TC | SHC | CPI |
| °C WB | (kW) | (kW) | - | (kW) | (kW) | - | (kW) | (kW) | - | (kW) | (kW) | - |
| 16 | 21.6 | 18.2 | 0.91 | 20.8 | 17.5 | 1.00 | 20.1 | 16.7 | 1.10 | 19.4 | 16.2 | 1.19 |
| 18 | 22.6 | 18.1 | 0.91 | 21.8 | 17.5 | 1.01 | 21.0 | 16.9 | 1.11 | 20.3 | 16.2 | 1.20 |
| 19 | 23.1 | 18.1 | 0.92 | 22.3 | 17.5 | 1.01 | 21.5 | 16.8 | 1.11 | 20.7 | 16.2 | 1.21 |
| 20 | 23.6 | 18.1 | 0.92 | 22.8 | 17.5 | 1.02 | 22.0 | 16.7 | 1.11 | 21.2 | 16.1 | 1.21 |
| 22 | 24.6 | 17.9 | 0.93 | 23.8 | 17.3 | 1.02 | 22.9 | 16.7 | 1.12 | 22.1 | 16.0 | 1.22 |
| 24 | 25.6 | 17.6 | 0.93 | 24.7 | 17.0 | 1.03 | 23.8 | 16.4 | 1.13 | 23.0 | 15.8 | 1.23 |

## Chauffage

| Intérieur | Température extérieure [°C WB] | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | -15 | | -11 | | -8 | | -6 | | -1 | | 6 | | 10 | |
| | TC | CPI | TC | CPI | TC | CPI | TC | CPI | TC | CPI | TC | CPI | TC | CPI |
| °C DB | (kW) | - | (kW) | - | (kW) | - | (kW) | - | (kW) | - | (kW) | - | (kW) | - |
| 16 | 12.5 | 0.90 | 14.1 | 0.95 | 15.3 | 0.97 | 16.0 | 0.99 | 17.9 | 1.05 | 24.7 | 1.06 | 26.9 | 1.10 |
| 18 | 12.5 | 0.92 | 14.1 | 0.96 | 15.2 | 0.99 | 15.9 | 1.01 | 17.8 | 1.06 | 24.6 | 1.07 | 26.8 | 1.12 |
| 20 | 12.4 | 0.93 | 14.0 | 0.98 | 15.1 | 1.01 | 15.8 | 1.02 | 17.7 | 1.08 | 24.4 | 1.09 | 26.6 | 1.13 |
| 22 | 12.2 | 0.95 | 13.9 | 0.99 | 15.0 | 1.02 | 15.7 | 1.05 | 17.5 | 1.10 | 24.2 | 1.11 | 26.4 | 1.16 |
| 24 | 12.1 | 0.96 | 13.7 | 1.01 | 14.8 | 1.05 | 15.6 | 1.07 | 17.4 | 1.11 | 24.1 | 1.12 | 26.2 | 1.18 |

Remarques

1. Les puissances indiquées sont des puissances nettes qui comprennent une déduction pour la surchauffe du moteur du ventilateur intérieur.
2. ◯ = Maximum dans les conditions standard
   □ = Puissance nominale et coefficient nominal de la puissance absorbée
   La puissance maximale n'est garantie que dans les conditions standard.
3. SHC se base sur les unités intérieures EWB & EDB.
   SHC pour les autres températures de bulbe sec = SHC + SHC*
   SHC* = SHC correction pour les autres températures de bulbe sec
   = 0.02 x AFR (m³/min) x (1-BF) x (DB* - EDB)
4. Les puissances sont basées sur les conditions suivantes:
   Air extérieur: 85% RH
   Cependant, la condition ambiante extérieure de la puissance nominale pendant l'opération de chauffage est 7°C DB / 6°C WB.
   Longueur de conduite du réfrigérant correspondante: 5.0 m
   Dénivellation: 0 m
5. CPI est une valeur de pourcentage comparée à la valeur nominale qui est de 1.00.
6. Le taux d'erreur pour cette valeur est inférieur à 5% et dépend du type d'unité intérieure.
7. Les performances de chauffage tiennent compte de la baisse qui se produit pendant le dégivrage.
8. Le débit d'air et le facteur de dérivation sont mentionnés dans le tableau.

| Paire | FDA200A |
|---|---|
| AFR | 64 |
| (BF) | (0.3) |

| Jumeau | FCAG100Bx2 | FBA100Ax2 | FHA100Ax2 | FVA100Ax2 | FUA100Ax2 | FAA100Ax2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AFR | 22.8x2 | 29.0x2 | 28.0x2 | 28.0x2 | 31.0x2 | 26.0x2 |
| (BF) | (0.17x2) | (0.03x2) | (0.09x2) | (0.20x2) | (0.20x2) | (0.10x2) |

| Triple | FCAG60Bx3 | FCAG71Bx3 | FBA60Ax3 | FBA71Ax3 | FHA60Ax3 | FHA71Ax3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AFR | 13.6x3 | 15.3x3 | 18.0x3 | 18.0x3 | 19.5x3 | 20.5x3 |
| (BF) | (0.20x3) | (0.14x3) | (0.15x3) | (0.13x3) | (0.20x3) | (0.13x3) |

| Triple | FFA60Ax3 | FDXM60Fx3 | FNA60Ax3 | FVA71Ax3 | FUA71Ax3 | FAA71Ax3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AFR | 14.5x3 | 16.0x3 | 16.0x3 | 18.0x3 | 23.0x3 | 18.0x3 |
| (BF) | (0.11x3) | (0.12x3) | (0.12x3) | (0.16x3) | (0.24x3) | (0.16x3) |

| Double-jumeau | FCAG50Bx4 | FBA50Ax4 | FHA50Ax4 | FFA50Ax4 | FDXM50Fx4 | FNA50Ax4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AFR | 12.6x4 | 15.0x4 | 15.0x4 | 12.0x4 | 15.8x4 | 16.0x4 |
| (BF) | (0.22x4) | (0.13x4) | (0.18x4) | (0.16x4) | (0.11x4) | (0.11x4) |

9. La puissance absorbée nominale de chaque modèle est mentionnée dans le tableau ci-dessous.

| Paire | FDA200A |
|---|---|
| Rafraîchisseme | 7,06 |
| Chauffage | 6,93 |

| Jumeau | FCAG100Bx2 | FBA100Ax2 | FHA100Ax2 | FVA100Ax2 | FUA100Ax2 | FAA100Ax2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rafraîchisseme | 5,87 | 7,51 | 5,96 | 5,82 | 5,81 | 7,11 |
| Chauffage | 6,52 | 6,49 | 6,63 | 6,74 | 6,19 | 7,77 |

| Triple | FCAG60Bx3 | FCAG71Bx3 | FBA60Ax3 | FBA71Ax3 | FHA60Ax3 | FHA71Ax3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rafraîchisseme | 5,58 | 7,39 | 7,45 | 5,35 | 5,97 | 5,30 |
| Chauffage | 7,16 | 6,37 | 6,43 | 6,57 | 7,13 | 6,41 |

| Triple | FFA60Ax3 | FDXM60Fx3 | FNA60Ax3 | FVA71Ax3 | FUA71Ax3 | FAA71Ax3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rafraîchisseme | 8,08 | 5,20 | 5,22 | 6,31 | 5,31 | 6,25 |
| Chauffage | 7,69 | 6,83 | 6,73 | 7,10 | 6,05 | 6,73 |

| Double-jumeau | FCAG50Bx4 | FBA50Ax4 | FHA50Ax4 | FFA50Ax4 | FDXM50Fx4 | FNA50Ax4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rafraîchisseme | 5,96 | 6,15 | 5,95 | 6,59 | 4,76 | 4,79 |
| Chauffage | 6,40 | 6,20 | 6,34 | 7,54 | 5,94 | 5,83 |