

# DT 530 D

Daikin - EWAQ 530F - SR

Groupe Eau Glacée



Le DT 530 D de marque DAIKIN est un groupe d'eau glacée multi-scroll à condensation par air offrant une efficacité énergétique optimal et un bas niveau sonore. Il représente une solution idéale pour une large gamme d'applications de confort et de process.

## Caractéristiques du produit

- Compresseurs scroll fiables et efficaces avec valeurs EER élevées
- 1 à 2 circuits de réfrigérant totalement indépendants
- Encombrement réduit grâce au châssis en V
- Large plage de fonctionnement : températures extérieures jusqu'à un maximum de 52 °C et un minimum de -18 °C
- L'unité peut être équipée d'un module hydraulique optimisant le temps d'installation, l'espace requis et les coûts
- Contrôleur MicroTech III avec logique de commande supérieure et interface conviviale

## DONNÉES TECHNIQUES

| INFORMATIONS GÉNÉRALES             |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Puissance froid (kW)               | 527                  |
| Puissance absorbée (kW)            | 208                  |
| Intensité nominale (A)             | 359                  |
| Fluide frigorigère                 | R410A                |
| Nombre de circuits                 | 2                    |
| Nombre de compresseurs             | 6                    |
| Pression sonore à 1m (dB(A))       | 71                   |
| Raccordement électrique            | M12                  |
| LIMITES DE FONCTIONNEMENT          |                      |
| Température sortie eau min. (°C)   | -13                  |
| Température sortie eau max. (°C)   | +18                  |
| Température ambiante min. (°C)     | -18                  |
| Température ambiante max. (°C)     | +45                  |
| CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES      |                      |
| Pompe LOWARA                       | PLM 132B 1453/392 E3 |
| Pression max sur évaporateur (Bar) | 3                    |
| Débit nominal (l/s)                | 25.22                |
| Ballon tampon intégré (l)          | 500                  |
| Raccordements hydrauliques         | 4" bauer             |

| CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES           |          |
|--|----------|
| Phase / Fréquence (Hz) / Tension (v)   | 3/50/400 |
| Tolérance de tension min. %            | -10      |
| Tolérance de tension max. %            | +10      |
| Intensité démarrage max. (A)           | 754      |
| Intensité absorbée max. (A)            | 419      |
| Intensité max pour cal. des câbles (A) | 460      |
| DIMENSIONS & POIDS                     |          |
| Longueur (mm)                          | 5018     |
| Largeur (mm)                           | 2310     |
| Hauteur (mm)                           | 2380     |
| Poids (kg)                             | 4360     |
| Poids en fonctionnement (kg)           | 4407     |



# Daikin - EWAQ 530F - SR

## TABLEAU DES PUISSANCES FRIGORIQUES (PF) / ABSORBÉES (PA)

| Temp. Sortie eau (évaporateur) | Température Air Extérieur °C |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |              |              |       |       |
|--------------------------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|--------------|-------|-------|
|                                | 5                            |       | 10    |       | 15    |       | 20    |       | 25    |       | 30    |       | 35           |              | 40    |       |
|                                | PF                           | PA    | PF    | PA    | PF    | PA    | PF    | PA    | PF    | PA    | PF    | PA    | PF           | PA           | PF    | PA    |
| -13 (40%)                      | 319.0                        | 129.0 | 334.0 | 119.0 | 333.0 | 121.0 | 326.0 | 128.0 | 310.0 | 140.0 | -     | -     | -            | -            | -     | -     |
| -12 (40%)                      | 337.0                        | 133.0 | 354.0 | 123.0 | 354.0 | 124.0 | 347.0 | 130.0 | 329.0 | 143.0 | 310.0 | 157.0 | -            | -            | -     | -     |
| -10 (35%)                      | 358.0                        | 139.0 | 379.0 | 127.0 | 386.0 | 124.0 | 374.0 | 133.0 | 355.0 | 146.0 | 334.0 | 160.0 | -            | -            | -     | -     |
| -8 (30%)                       | 402.0                        | 131.0 | 415.0 | 125.0 | 419.0 | 125.0 | 400.0 | 136.0 | 380.0 | 149.0 | 359.0 | 163.0 | -            | -            | -     | -     |
| -5 (25%)                       | 462.0                        | 126.0 | 467.0 | 125.0 | 462.0 | 129.0 | 442.0 | 141.0 | 420.0 | 153.0 | 396.0 | 168.0 | 371.0        | 185.0        | -     | -     |
| 0 (20%)                        | 553.0                        | 131.0 | 556.0 | 131.0 | 542.0 | 138.0 | 518.0 | 149.0 | 492.0 | 162.0 | 465.0 | 177.0 | 435.0        | 194.0        | 402.0 | 214.0 |
| 5 (20%)                        | 683.0                        | 129.0 | 667.0 | 136.0 | 640.0 | 147.0 | 610.0 | 158.0 | 568.0 | 172.0 | 536.0 | 187.0 | 501.0        | 204.0        | 464.0 | 224.0 |
| 6                              | 670.0                        | 137.0 | 670.0 | 138.0 | 643.0 | 149.0 | 614.0 | 160.0 | 583.0 | 174.0 | 550.0 | 189.0 | 514.0        | 206.0        | 476.0 | 226.0 |
| 7                              | 701.0                        | 135.0 | 688.0 | 140.0 | 660.0 | 151.0 | 630.0 | 162.0 | 598.0 | 176.0 | 564.0 | 191.0 | <b>527.0</b> | <b>208.0</b> | 488.0 | 228.0 |
| 8                              | 718.0                        | 137.0 | 705.0 | 142.0 | 676.0 | 153.0 | 646.0 | 164.0 | 613.0 | 178.0 | 578.0 | 193.0 | 540.0        | 210.0        | 500.0 | 230.0 |
| 10                             | 769.0                        | 137.0 | 740.0 | 146.0 | 710.0 | 157.0 | 678.0 | 168.0 | 643.0 | 182.0 | 607.0 | 197.0 | 567.0        | 215.0        | 459.0 | 181.0 |
| 12                             | 806.0                        | 141.0 | 776.0 | 150.0 | 744.0 | 161.0 | 710.0 | 173.0 | 674.0 | 186.0 | 636.0 | 202.0 | 594.0        | 219.0        | 482.0 | 185.0 |
| 13                             | 808.0                        | 147.0 | 794.0 | 152.0 | 761.0 | 163.0 | 727.0 | 175.0 | 690.0 | 189.0 | 650.0 | 204.0 | 608.0        | 222.0        | 494.0 | 187.0 |
| 15                             | 844.0                        | 152.0 | 831.0 | 157.0 | 796.0 | 167.0 | 760.0 | 179.0 | 721.0 | 193.0 | 680.0 | 209.0 | 636.0        | 226.0        | 460.0 | 146.0 |

(Pourcentage glycol)