



GROUPES D'EAU GLACÉE À CONDENSATION PAR AIR

SYSTÈMES D'EAU GLACÉE **R-134a**



www.daikin.eu

EWAD650-C18BJYNN
EWAD650-C21BJYNN/A
EWAD550-C12BJYNN/Q
EWAD600-C10BJYNN/Z

FROID SEUL





À PROPOS DE DAIKIN

La renommée mondiale de Daikin est le fruit de 80 ans d'expérience dans la fabrication d'équipements de climatisation de qualité destinés à des applications industrielles, commerciales et résidentielles.

Daikin Europe N.V.

PLAGE DE FONCTIONNEMENT ÉLARGIE

Le modèle EWAD-BJYNN est disponible en 4 versions différentes avec des puissances frigorifiques comprises entre 538 et 1 920 kW. Ces unités sont idéalement adaptées aux conditions climatiques extrêmes et à une plage étendue de fonctionnement, atout majeur rendu possible par l'intégration d'un système de commande adaptative automatique doté des fonctionnalités suivantes :

- › En option : Régulation de la pression de refoulement (OPFS et OPLA) : contrôle de ventilation pour température extérieure basse (-15 °C).
- › Optimisation de la pression de refoulement pour un fonctionnement à température extérieure élevée : par fortes chaleurs, lorsque la demande en rafraîchissement est maximale, les refroidisseurs Daikin restent en service via une modulation de la commande de puissance en fonction de la haute pression.

Les options intégrées suivantes sont disponibles sur demande :

- Hydraulique :
- › OPSP – Pompe simple de circulation d'eau
 - › OPTP – Pompe double de circulation d'eau
 - › OPHP – Pompe simple à PSE élevée
 - › OPHT – Pompe double à PSE élevée
- Hydraulique :
- › OPPR – Récupération partielle de la chaleur
 - › OPTR – Récupération totale de la chaleur

| | Application | Tailles | Plage de puissance | EER moyenne | Niveau sonore |
|-----|---------------------------------|---------|--------------------|-------------|---------------|
| Std | Efficacité standard | 14 | 640-1 772 kW | 2,8 | 100-103 dBA |
| /A | Haute efficacité | 18 | 667-1 920 kW | 3,1 | 100-103 dBA |
| /Q | Fonctionnement super silencieux | 12 | 538-1 197 kW | 2,6 | 86-89 dBA |
| /H | Température ambiante élevée | 7 | 569-1 013 kW | 2,6 | 86-88 dBA |

GRANDE FLEXIBILITÉ

De nombreuses applications associent souvent des besoins simultanés en rafraîchissement et en chauffage. Pour optimiser ce type de situation, Daikin propose une gamme complète de refroidisseurs EWAD650-C180BJYNN fonctionnant avec le réfrigérant R-134a et avec option de récupération d'énergie. Cette option accroît encore davantage la souplesse d'utilisation et offre de nouvelles possibilités pour les secteurs de l'hôtellerie, des loisirs, des applications industrielles et de la production par processus.

Des coefficients de performance (COP) extrêmement élevés peuvent être obtenus en mode récupération d'énergie grâce à la récupération énergétique de la chaleur utile du mode rafraîchissement, chaleur qui, à défaut, serait rejetée à l'extérieur. L'unité à récupération d'énergie vise à atteindre un équilibre optimal entre le rafraîchissement et la récupération d'énergie, de façon à optimiser son efficacité et à permettre une production d'eau chaude économique.

Niveau sonore

Les unités standards et les unités haute efficacité peuvent être équipées de l'option de niveau sonore réduit (OPRN). L'option OPRN inclut des ventilateurs de condenseur faible vitesse et des tuyaux de refoulement flexibles permettant une diminution des vibrations et une réduction supplémentaire du son structurel. La réduction sonore par rapport aux unités sonores standards est de ± 4 dBA.

L'option faible niveau sonore peut être installée aussi bien sur les unités standards que sur les unités haute efficacité (OPLN). L'option OPLN inclut des ventilateurs de condenseur faible vitesse, des silencieux d'aspiration et de refoulement, ainsi que des caissons antibruit ultra absorbants autour des compresseurs. La réduction sonore par rapport aux unités sonores standards est de $\pm 7,5$ dBA.

Pour les applications particulièrement sensibles au bruit où la technologie complète OPRN et OPLN ne permet pas l'obtention du niveau sonore souhaité, une version standard à fonctionnement ultra silencieux (/Q) ou haute efficacité (/Z) est disponible. En plus des caractéristiques de l'option OPLN, cette version inclut une vitesse de ventilation jusqu'à 500 tr/min et une commande modulante de vitesse de ventilation pour une atténuation optimale du bruit en fonctionnement à température ambiante basse. La section condenseur est améliorée ou surdimensionnée. La réduction sonore par rapport aux unités sonores standards est de ± 14 dBA.

Efficacité



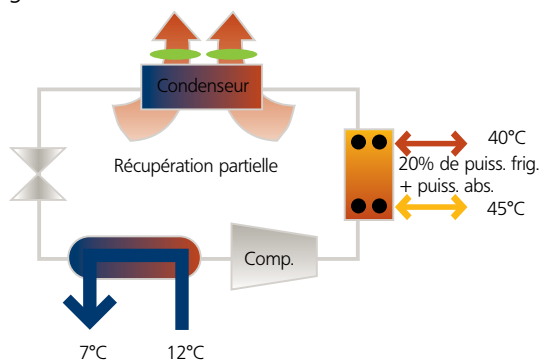
Les unités haute efficacité (/A) sont équipées d'évaporateurs et de serpentins réfrigérants surdimensionnés. Elles permettent l'obtention d'une valeur EER moyenne > 3 , contre une valeur EER moyenne de 2,56 pour les unités standards. Ceci implique que 6 modèles haute efficacité appartiennent à la catégorie A de la classification Eurovent.

Récupération d'énergie

En fonction des besoins en chauffage, il est possible de sélectionner l'option de récupération partielle d'énergie (OPPR) ou, en cas de fonctionnement en tant que condenseur, l'option de récupération totale d'énergie (OPTR).

OPPR – Récupération partielle de la chaleur

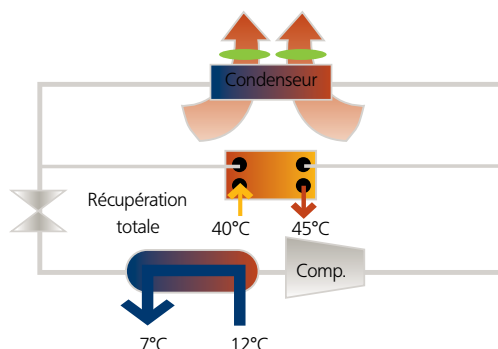
Un échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable supplémentaire est installé en série entre le compresseur et le condenseur refroidi par air, et joue le rôle de désurchauffeur. La chaleur sensible des gaz chauds est récupérée, tandis que l'échange de chaleur latente se produit au niveau du condenseur refroidi par air. L'efficacité de l'unité est maintenue, car la pression de condensation peut être réduite grâce au surdimensionnement du condenseur refroidi par air.



Récupération partielle d'énergie ± 35 % de puissance frig. + puissance abs.

OPTR – Récupération totale de la chaleur

Un échangeur de chaleur multitubulaire à calandre est monté en parallèle avec le condenseur refroidi par air, de façon à permettre une récupération totale de chaleur sensible et de chaleur latente. Il est possible d'obtenir une température d'eau chaude s'élevant jusqu'à 55°C.





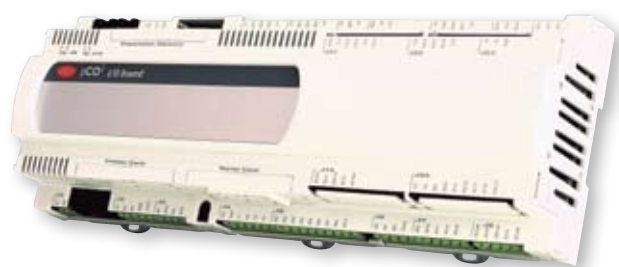
COMPRESSEUR MONOVIS

Les refroidisseurs EWAD-BJYNN(A-Q-Z) sont équipés d'un compresseur monovis à commande de variation continue de puissance. Cette commande permet l'obtention de la puissance nécessaire via la modulation de la position du robinet-valve en fonction de l'état de commande de l'eau glacée. La commande de puissance est variable à l'infini entre 12,5 et 100 % sur les unités à deux circuits, entre 8,3 et 100 % sur les unités à 3 circuits, et entre 6,25 et 100 % sur les unités à 4 circuits.

Principaux avantages :

- › Efficacité améliorée sous charge partielle (ESEER)
- › Températures d'eau glacée plus stables
- › Tolérance de commande rapprochée





ÉCHANGEUR DE CHALEUR

Condenseur

- › Fabriqué avec des tuyaux de distribution de conception spéciale, combinés à des tubes Hi-X à rainures internes et des ailettes à revêtement en époxy.
- › Traitement anticorrosion en standard pour une résistance accrue aux effets de l'environnement extérieur.
- › En option : Grilles de protection de condenseur (OPCG) disponibles pour l'ensemble de la gamme.

Évaporateur multitubulaire

- › Tubes spéciaux haute efficacité à rainures internes.
- › Le système spécial de distribution du collecteur et la conception du circuit d'eau permettent une efficacité élevée et une surface de transfert de chaleur réduite.
- › La taille compacte et le poids réduit permettent un fonctionnement avec un volume de réfrigérant moindre.
- › Équipé en standard d'un ruban chauffant évaporateur



COMMANDE ÉLECTRONIQUE

- › Commande pCO² avancée.
- › Affichage d'informations détaillées sur tous les paramètres fonctionnels, et réglage précis de ces paramètres via des menus conviviaux :
- › Températures de glycol et d'eau glacée jusqu'à -8 °C pour les unités standards (nécessité de réglage par un ingénieur agréé).
- › Entrée/sortie numériques modifiables, notamment marche/arrêt, double point de consigne et limitation de puissance.
- › Fonction de permutation automatique des compresseurs.
- › Équipé en standard du mode nuit et de la limitation de la charge de pointe.
- › Possibilité d'installation du contrôleur DDC (EKRUPCJ) à une distance de l'unité pouvant s'élever jusqu'à 1 000m.

Intégration de réseau ouvert

Daikin a développé une passerelle permettant l'établissement de connexions avec des systèmes de gestion du bâtiment et des équipements réseau BACnet, LonWorks et Modbus. Les réseaux BACnet, LonWorks et Modbus sont reconnus dans le monde entier comme la norme de facto dans le domaine de la gestion du bâtiment. Avec les protocoles de transmission de données BACnet, LonWorks et Modbus, il est possible de contrôler les accès, la gestion de l'énergie, la sécurité contre les incendies/le confort/la sécurité, le système de CVCA et l'éclairage, etc.

Le panneau de séquençement EKSCII proposé en option permet le fonctionnement simultané de 5 refroidisseurs maximum. (Grâce à cette fonction, une installation d'eau glacée Daikin de 9 MW peut être commandée par le biais d'un contrôleur unique.)

| UNITÉ À EFFICACITÉ STANDARD | | | 650 | 700 | 750 | 850 | 900 | |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|-------------------------------------------|-------|-----------------------|-------|-------|-------|
| Capacité (Eurovent) | refroidissement | kW | 640 | 700 | 761 | 817 | 886 | |
| Puissance nominale absorbée (Eurovent) | refroidissement | kW | 233 | 250 | 271 | 290 | 302 | |
| Paliers de puissance | | % | 12,5 - 100 en continu | | | | | |
| Efficacité énergétique (EER) | | | 2,75 | 2,8 | 2,81 | 2,82 | 2,93 | |
| Efficacité énergétique saisonnière européenne (ESEER) | | | 3,42 | 3,47 | 3,48 | 3,49 | 3,46 | |
| Dimensions | hauteur x largeur x profondeur | mm | 2 520 x 2 230 x 5 310 | | 2 520 x 2 230 x 6 210 | | | |
| Poids | poids de la machine | kg | 4 910 | 4 990 | 5 256 | 5 480 | 5 580 | |
| | poids en service | kg | 5 130 | 5 200 | 5 520 | 5 734 | 5 834 | |
| Échangeur de chaleur eau / évaporateur | type | | Multitubulaire | | | | | |
| | volume d'eau | l | 254 | | 246 | | | |
| | débit d'eau | min | l/min | 960 | 962 | 840 | 844 | 1 136 |
| | | nominale | l/min | 1 834 | 2 007 | 2 182 | 2 343 | 2 540 |
| | | max | l/min | 3 035 | 3 043 | 2 655 | 2 670 | 3 593 |
| chute de pression hydraulique nominale | refroidissement | kPa | 36,5 | 43,5 | 67,5 | 77,0 | 50,0 | |
| Échangeur de chaleur d'air | type | | Tubes rainurés et ailettes revêtues d'ALU | | | | | |
| Ventilateur | débit d'air nominal | m³/min | 2 850 | 3 168 | 3 486 | 3 798 | 3 870 | |
| | vitesse | tr/min | 860 | | | | | |
| Compresseur | type | | Compresseur monovis semi-hermétique | | | | | |
| | modèle | quantité | 2 | | | | | |
| Puissance sonore | refroidissement | dB(A) | 100 | | | | | |
| Plage de fonctionnement | Côté eau | min. ~ max. | °C -8 ~ 9 | | | | | |
| | Côté air | min. ~ max. | °CBS -18(OPLA) ~ 44 | | | | | |
| Circuit de réfrigérant | type de réfrigérant | | R-134a | | | | | |
| | charge de réfrigérant | kg | 99 | 108 | 118 | 128 | | |
| | nombre de circuits | | 2 | | | | | |
| | commande de réfrigérant | | Détendeur électronique | | | | | |
| Alimentation électrique | | | 3 ~ /400V/50Hz | | | | | |
| Raccords de tuyauterie | entrée / sortie d'eau de l'évaporateur | | Victaulic, diamètre 168,3mm | | | | | |
| | tuyau d'évacuation d'eau évaporateur | | gaz 1/2" | | | | | |

| UNITÉ À EFFICACITÉ STANDARD, FONCTIONNEMENT ULTRA SILENCIEUX (IQ) | | | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|-------------------------------------------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|-------|
| Capacité (Eurovent) | refroidissement | kW | 538 | 604 | 667 | 725 | 780 | |
| Puissance nominale absorbée (Eurovent) | refroidissement | kW | 223 | 235 | 249 | 267 | 286 | |
| Paliers de puissance | | % | 12,5 - 100 en continu | | | | | |
| Efficacité énergétique (EER) | | | 2,41 | 2,57 | 2,68 | 2,72 | 2,73 | |
| Efficacité énergétique saisonnière européenne (ESEER) | | | 3,19 | 3,39 | 3,53 | 3,57 | 3,60 | |
| Dimensions | hauteur x largeur x profondeur | mm | 2 520 x 2 230 x 5 310 | 2 520 x 2 230 x 6 210 | | 2 520 x 2 230 x 7 110 | | |
| Poids | poids de la machine | kg | 5 230 | 5 445 | 5 659 | 5 900 | 6 030 | |
| | poids en service | kg | 5 440 | 5 650 | 5 864 | 6 150 | 6 280 | |
| Échangeur de chaleur eau / évaporateur | type | | Multitubulaire | | | | | |
| | volume d'eau | l | 261 | 254 | | 246 | | |
| | débit d'eau | min | l/min | 716 | 953 | 956 | 841 | 839 |
| | | nominale | l/min | 1 543 | 1 731 | 1 912 | 2 078 | 2 235 |
| | | max | l/min | 2 263 | 3 013 | 3 023 | 2 661 | 2 652 |
| chute de pression hydraulique nominale | refroidissement | kPa | 46,5 | 33,0 | 40,0 | 61,0 | 71,0 | |
| Échangeur de chaleur d'air | type | | Tubes rainurés et ailettes revêtues d'ALU | | | | | |
| Ventilateur | débit d'air nominal | m³/min | 1 536 | 1 692 | 1 848 | 1 998 | 2 154 | |
| | vitesse | tr/min | 500 | | | | | |
| Compresseur | type | | Compresseur monovis semi-hermétique | | | | | |
| | modèle | quantité | 2 | | | | | |
| Puissance sonore | refroidissement | dB(A) | 86 | | | 87 | | |
| Plage de fonctionnement | Côté eau | min. ~ max. | °C -8 ~ 9 | | | | | |
| | Côté air | min. ~ max. | °CBS -10 ~ 40 | | | | | |
| Circuit de réfrigérant | type de réfrigérant | | R-134a | | | | | |
| | charge de réfrigérant | kg | 98 | 107 | 116 | 126 | 136 | |
| | nombre de circuits | | 2 | | | | | |
| | commande de réfrigérant | | Détendeur électronique | | | | | |
| Alimentation électrique | | | 3 ~ /400V/50Hz | | | | | |
| Raccords de tuyauterie | entrée / sortie d'eau de l'évaporateur | | Victaulic, diamètre 168,3mm | | | | | |
| | tuyau d'évacuation d'eau évaporateur | | gaz 1/2" | | | | | |

| 950 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C18 |
|-------------------------------------------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|-----------|-----------------------------|------------------------|--------|
| 988 | 1 057 | 1 109 | 1 166 | 1 226 | 1 322 | 1 520 | 1 641 | 1 772 |
| 358 | 372 | 396 | 417 | 435 | 452 | 540 | 580 | 604 |
| 8,3 - 100 en continu | | | | | | 6,25 - 100 en continu | | |
| 2,76 | 2,84 | 2,8 | | 2,82 | 2,92 | 2,81 | 2,83 | 2,93 |
| 3,52 | 3,60 | 3,57 | 3,54 | 3,58 | 3,54 | 3,60 | 3,62 | 3,57 |
| 2 520 x 2 230 x 7 400 | 2 520 x 2 230 x 8 270 | | 2 520 x 2 230 x 9 200 | | | 2 520 x 2 230 x 11 000 | 2 520 x 2 230 x 11 900 | |
| 7 550 | 7 830 | | 8 420 | | 8 570 | 9 552 | 10 632 | 10 832 |
| 7 970 | 8 250 | | 8 830 | | 8 980 | 10 024 | 11 140 | 11 340 |
| Multitubulaire | | | | | | | | |
| 415 | | 402 | | | 254 + 246 | | 246 + 246 | |
| 1 011 | 1 015 | 1 408 | 1 406 | 1 412 | 1 413 | 1 867 | 1 684 | 2 295 |
| 2 832 | 3 029 | 3 180 | 3 341 | 3 515 | 3 791 | 4 359 | 4 704 | 5 081 |
| 3 197 | 3 210 | 4 453 | 4 445 | 4 464 | 4 467 | 5 904 | 5 327 | 7 258 |
| 78,5 | 89,0 | 51 | 56,5 | 62 | 72 | 54,5 | 78 | 49 |
| Tubes rainurés et ailettes revêtues d'ALU | | | | | | | | |
| 4 434 | 5 160 | 5 070 | 5 382 | 5 700 | 5 802 | 6 966 | 7 602 | 7 740 |
| 860 | | | | | | | | |
| Compresseur monovis semi-hermétique | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | 4 | | |
| 100 | 101 | | | | 102 | | 103 | |
| -8 ~ 9 | | | | | | | | |
| -18(OPLA) ~ 44 | | | | | | | | |
| R-134a | | | | | | | | |
| 153 | 162 | 172 | 182 | 192 | | 236 | 256 | |
| 3 | | | | | | 4 | | |
| Détendeur électronique | | | | | | | | |
| 3 ~ /400V/50Hz | | | | | | | | |
| Victaulic, diamètre 219,1mm | | | | | | Victaulic, diamètre 168,3mm | | |
| gaz 1/2" | | | | | | | | |

| 800 | 850 | 900 | 950 | C10 | C11 | C12 |
|-------------------------------------|-------|-----------------------|-------|-------|------------------------|------------------------|
| 805 | 893 | 944 | 1 015 | 1 056 | 1 102 | 1 197 |
| 335 | 347 | 361 | 371 | 390 | 407 | 434 |
| 8,3 - 100 en continu | | | | | | |
| 2,4 | 2,57 | 2,61 | 2,74 | 2,71 | | 2,76 |
| 3,23 | 3,47 | 3,52 | 3,68 | 3,64 | | 3,71 |
| 2 520 x 2 230 x 8 300 | | 2 520 x 2 230 x 9 200 | | | 2 520 x 2 230 x 10 100 | 2 520 x 2 230 x 11 000 |
| 8 190 | | 8 725 | | | 9 310 | 9 750 |
| 8 610 | | 9 150 | | | 9 720 | 10 160 |
| Multitubulaire | | | | | | |
| 424 | | 415 | | | 402 | |
| 1 053 | 1 008 | 1 012 | 1 013 | 1 397 | 1 406 | 1 413 |
| 2 307 | 2 559 | 2 705 | 2 909 | 3 028 | 3 160 | 3 431 |
| 3 330 | 3 187 | 3 199 | 3 203 | 4 417 | 4 447 | 4 467 |
| 48,0 | 64,5 | 71,5 | 82,5 | 47 | 50,5 | 59 |
| 2 526 | | 2 460 | 2 616 | 2 766 | 3 078 | 3 384 |
| 500 | | | | | | |
| Compresseur monovis semi-hermétique | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 87 | | | | 88 | | 89 |
| -8 ~ 9 | | | | | | |
| -10 ~ 40 | | | | | | |
| R-134a | | | | | | |
| 147 | 156 | 165 | 174 | 184 | 194 | 204 |
| 3 | | | | | | |
| Détendeur électronique | | | | | | |
| 3 ~ /400V/50Hz | | | | | | |
| Victaulic, diamètre 219,1mm | | | | | | |
| gaz 1/2" | | | | | | |

SPÉCIFICATIONS

| UNITÉ HAUTE EFFICACITÉ, FONCTIONNEMENT ULTRA SILENCIEUX (IQ) | | | 600 | 650 | 700 | 850 | 900 | 950 | C10 | | |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-------|-----------------------------|-------|-----------------------|--------|--|
| Capacité (Eurovent) | refroidissement | | kW | 569 | 631 | 668 | 840 | 914 | 953 | 1 013 | |
| Puissance nominale absorbée (Eurovent) | refroidissement | | kW | 220 | 241 | 268 | 328 | 342 | 367 | 368 | |
| Paliers de puissance | | | % | 12,5 - 100 en continu | | | 8,3 - 100 en continu | | | | |
| Efficacité énergétique (EER) | | | | 2,59 | 2,62 | 2,49 | 2,56 | 2,67 | 2,6 | 2,75 | |
| Efficacité énergétique saisonnière européenne (ESEER) | | | | 3,41 | 3,45 | 3,28 | 3,44 | 3,59 | 3,49 | 3,69 | |
| Dimensions | | | hauteur x largeur x profondeur | mm | 2 520 x 2 230 x 6 210 | | 2 520 x 2 230 x 7 110 | | 2 520 x 2 230 x 9 200 | | |
| Poids | poids de la machine | | kg | 5 659 | 5 900 | 6 030 | 8 725 | 9 310 | | 9 750 | |
| | poids en service | | kg | 5 864 | 6 150 | 6 280 | 9 150 | 9 720 | | 10 160 | |
| Échangeur de chaleur eau / évaporateur | type | | | Multitubulaire | | | | | | | |
| | volume d'eau | | l | 254 | | 246 | | 415 | | 402 | |
| | débit d'eau | min | l/min | 958 | | 843 | | 1 032 | | 1 318 | |
| | | nominale | l/min | 1 631 | | 1 808 | | 1 914 | | 2 409 | |
| | | max | l/min | 3 028 | | 2 665 | | 2 666 | | 3 263 | |
| chute de pression hydraulique nominale | | refroidissement | kPa | 29,0 | | 46,0 | | 51,5 | | 54,5 | |
| Échangeur de chaleur d'air | | | type | Tubes rainurés et ailettes revêtues d'ALU | | | | | | | |
| Ventilateur | débit d'air nominal | | m³/min | 1 848 | | 1 498 | | 2 154 | | 2 766 | |
| | vitesse | | tr/min | 500 | | | | | | | |
| Compresseur | type | | | Compresseur monovis semi-hermétique | | | | | | | |
| | modèle | quantité | | 2 | | | 3 | | | | |
| Puissance sonore | refroidissement | | dB(A) | 86 | | | 87 | | 88 | | |
| | Côté eau | min. ~ max. | °C | -8 ~ 9 | | | | | | | |
| | | min. ~ max. | °C(BS) | -10 ~ 40 | | | | | | | |
| Circuit de réfrigérant | type de réfrigérant | | | R-134a | | | | | | | |
| | charge de réfrigérant | | kg | 106 | | 115 | | 124 | | 159 | |
| | nombre de circuits | | | 2 | | | 3 | | | | |
| Alimentation électrique | | | | 3 ~ /400V/50Hz | | | | | | | |
| Raccords de tuyauterie | entrée / sortie d'eau de l'évaporateur | | | Victaulic, diamètre 168,3mm | | | Victaulic, diamètre 219,1mm | | | | |
| | tuyau d'évacuation d'eau évaporateur | | | gaz 1/2" | | | | | | | |

| UNITÉ HAUTE EFFICACITÉ (IA) | | | 650 | 700 | 800 | 850 | 900 | | |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------------------------|------|-----------------------|------|-----------------------|--|
| Capacité (Eurovent) | refroidissement | | kW | 667 | 723 | 800 | 855 | 903 | |
| Puissance nominale absorbée (Eurovent) | refroidissement | | kW | 223 | 237 | 259 | 278 | 292 | |
| Paliers de puissance | | | % | 12,5 - 100 en continu | | | | | |
| Efficacité énergétique (EER) | | | | 2,99 | 3,05 | 3,09 | 3,08 | 3,09 | |
| Efficacité énergétique saisonnière européenne (ESEER) | | | | 3,65 | 3,70 | 3,77 | 3,74 | 3,61 | |
| Dimensions | | | hauteur x largeur x profondeur | mm | | 2 520 x 2 230 x 6 210 | | 2 520 x 2 230 x 7 110 | |
| Poids | poids de la machine | | kg | 5 205 | | 5 419 | | 5 660 | |
| | poids en service | | kg | 5 410 | | 5 624 | | 5 910 | |
| Échangeur de chaleur eau / évaporateur | type | | | Multitubulaire | | | | | |
| | volume d'eau | | l | 254 | | 246 | | 246 | |
| | débit d'eau | min | l/min | 956 | | 966 | | 843 | |
| | | nominale | l/min | 1 911 | | 2 072 | | 2 293 | |
| | | max | l/min | 3 022 | | 3 055 | | 2 666 | |
| chute de pression hydraulique nominale | | refroidissement | kPa | 40,0 | | 46,0 | | 74,0 | |
| Échangeur de chaleur d'air | | | type | Tubes rainurés et ailettes revêtues d'ALU | | | | | |
| Ventilateur | débit d'air nominal | | m³/min | 3 486 | | 3 798 | | 4 116 | |
| | vitesse | | tr/min | 860 | | | | | |
| Compresseur | type | | | Compresseur monovis semi-hermétique | | | | | |
| | modèle | quantité | | 2 | | | | | |
| Puissance sonore | | | refroidissement | dB(A) | 101 | | 100 | | |
| Plage de fonctionnement | Côté eau | min. ~ max. | °C | -8 ~ 9 | | | | | |
| | | min. ~ max. | °C(BS) | -18(OPLA) ~ 48 | | | | | |
| Circuit de réfrigérant | type de réfrigérant | | | R-134a | | | | | |
| | charge de réfrigérant | | kg | 107 | | 116 | | 126 | |
| | nombre de circuits | | | 2 | | | | | |
| Alimentation électrique | | | | 3 ~ /400V/50Hz | | | | | |
| Raccords de tuyauterie | entrée / sortie d'eau de l'évaporateur | | | Victaulic, diamètre 168,3mm | | | | | |
| | tuyau d'évacuation d'eau évaporateur | | | gaz 1/2" | | | | | |



| 950 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | C16 | C17 | C18 | C19 | C20 | C21 | |
|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------|-------|-------|------------------------|-----------------------------|------------------------|---------|------------------------|---------|--------|--------|
| 926 | 974 | 1 038 | 1 094 | 1 177 | 1 222 | 1 282 | 1 354 | 1 430 | 1 557 | 1 710 | 1 806 | 1 920 | |
| 287 | 294 | 343 | 355 | 377 | 399 | 415 | 433 | 430 | 520 | 558 | 584 | 603 | |
| 12,5 - 100 en continu | 12,5 - 100 en continu | 83 - 100 en continu | | | | | | 62,5 - 100 en continu | | | | | |
| 3,23 | 3,31 | 3,03 | 3,08 | 3,12 | 3,06 | 3,09 | 3,13 | 3,33 | 2,99 | 3,06 | 3,09 | 3,18 | |
| 3,71 | 3,82 | 3,78 | 3,85 | 3,89 | 3,83 | 3,85 | 3,73 | 3,90 | 3,76 | 3,85 | 3,72 | 3,84 | |
| 2 520 x 2 230 x 8 300 | 2 520 x 2 230 x 9 200 | | 2 520 x 2 230 x 10 100 | | | 2 520 x 2 230 x 11 000 | | 2 520 x 2 230 x 12 800 | | 2 520 x 2 230 x 13 670 | | | |
| 6 333 | 6 563 | 8 420 | | 8 950 | | | 9 390 | 9 540 | 10 355 | 10 960 | 11 168 | 11 368 | 12 144 |
| 6 589 | 6 967 | 8 830 | | 9 360 | | | 9 800 | 9 950 | 10 931 | 11 420 | 11 678 | 11 878 | 13 036 |
| Multitubulaire | | | | | | | | | | | | | |
| 244 | 392 | 415 | | 402 | | | 533 | 254+246 | 246+246 | | 392+392 | | |
| 1 266 | 1 861 | 1 015 | 1 017 | 1 407 | | 1 410 | 1 418 | 1 988 | 1 861 | 1 697 | 2 293 | 3 711 | |
| 2 656 | 2 792 | 2 976 | 3 136 | 3 375 | 3 504 | 3 676 | 3 882 | 4 099 | 4 463 | 4 903 | 5 178 | 5 504 | |
| 4 004 | 5 885 | 3 209 | 3 217 | 4 450 | | 4 458 | 4 483 | 6 287 | 5 886 | 5 366 | 7 250 | 11 734 | |
| 44,0 | 22,5 | 86,0 | 95,0 | 57,5 | 62 | 68 | 75 | 42,5 | 57,5 | 83,5 | 51 | 22 | |
| Tubes rainurés et ailettes revêtues d'ALU | | | | | | | | | | | | | |
| 5 160 | | 6 036 | 5 700 | 6 336 | | 6 966 | 7 098 | 8 400 | 8 232 | 8 868 | 9 030 | | |
| 860 | | | | | | | | | | | | | |
| Compresseur monovis semi-hermétique | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | 3 | | | | | 4 | | | 4 | | | |
| 101 | | | 102 | | | 103 | | 102 | 103 | | | | |
| -8~9 | | | | | | | | | | | | | |
| -18(OPLA) ~ 48 | | | | | | | | | | | | | |
| R-134a | | | | | | | | | | | | | |
| 146 | 156 | 165 | 174 | 184 | 194 | 204 | 214 | 224 | 252 | 272 | 282 | | |
| 2 | | 3 | | | | | 4 | | | 4 | | | |
| 3~ /400V/50Hz | | | | | | | | | | | | | |
| Victaulic. Ø 168,3 mm | | Victaulic, diamètre 219,1mm | | | | | Victaulic, diamètre 168,3mm | | | Victaulic. Ø 219,1mm | | | |
| gaz 1/2" | | | | | | | | | | | | | |

OPTIONS ET ACCESSOIRES

ACCESSOIRES

| Référence | Produits | Composants hydrauliques intégrés | | Régulation pression refoulement et bruit | | | | |
|----------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------------------------|--------------------|
| | | Pompe unique | Pompe double | Niveau sonore réduit | Faible niveau sonore | Ventilateur silencieux | Température extérieure basse | Vent. à PSE élevée |
| | | OPSP | OPTP | OPRN | OPLN | OPFS | OPLA | OPHF |
| EWAD-BJYNN | 650-700-750-850-900-950-C10-C11-C12-C13 | • | • | •(3) | • | • | • | •(5) |
| | C14-C15-C16-C18 | | | •(3) | • | • | • | •(5) |
| EWAD-BJYNN / A | 650-700-800-850-900-950-C10-C11-C12-C13-C14-C15 | • | • | •(3) | • | • | • | •(5) |
| | C16-C17-C18-C19-C20-C21 | | | •(3) | • | • | • | •(5) |
| EWAD-BJYNN / Q | 550-600-650-700-750 800-850-900-950-C10-C11-C12 | • | • | | | STD | | |
| EWAD-BJYNN / Z | 600-650-700-850-900-950-C10 | • | • | | | STD | | |

- (3) Non disponible avec l'option OPLN
- (4) Manomètre côté haute pression
- (5) Non disponible avec les options OPLN - OPRN
- (s) Nécessité d'ajouter OP12 & OP03 pour être conforme à la législation nationale suédoise de 1992 : 16

ACCESSOIRES

| Référence | Cartes de communication | | Interface pour une utilisation dans Modbus & BACnet | Interface utilisateur à distance |
|----------------|-------------------------|---------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|
| | EKAC200J | EKAC10N | EKBM5BNJ | EKRUPCK |
| EWAD-BJYNN | • | • | • | • |
| EWAD-BJYNN / A | • | • | • | • |
| EWAD-BJYNN / Q | • | • | • | • |
| EWAD-BJYNN / Z | • | • | • | • |



| Récupération de chaleur | | Temp. eau sortie évap. | | Composants électriques | | | | | Réfrigérant | | | | Condenseur | | | Divers | |
|-------------------------|----------------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------|----------------------------|------------|-------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| Récup. d'énergie totale | Récup. d'énergie partielle | Glycol élevé | Glycol faible | Ruban chauffant évaporateur | Sectionneur standard | Démarrage progressif (Softstarter) | Facteur de puissance 0,9 | Ampère/mètre / Volt/mètre | Détendeur électronique | Soupape de sécurité | Vanne d'arrêt d'aspiration | Manomètres | Grilles de protection du condenseur | Bobines Cu / Al | Condenseurs Cu / Sn | Condenseurs Cu / Cu | Ressorts antivibratoires |
| OPTR | OPPR | OPZH | OPZL | OP10 | OP52 | OPSS | OPPF | OP57 | OPEX | OP03 | OP12 | OPGA | OPCG | OPAL | OPSN | OPCU | OPSVM |
| • | • | STD | STD | STD | STD | • | • | • | STD | •(s) | •(s) | •(4) | • | • | • | • | • |
| • | • | STD | STD | STD | STD | • | • | • | STD | •(s) | •(s) | •(4) | • | • | • | • | • |
| • | • | STD | STD | STD | STD | • | • | • | STD | •(s) | •(s) | •(4) | • | • | • | • | • |
| • | • | STD | STD | STD | STD | • | • | • | STD | •(s) | •(s) | •(4) | • | • | • | • | • |
| • | • | STD | STD | STD | STD | • | • | • | STD | •(s) | •(s) | •(4) | • | • | • | • | • |

| Ballons | | | | Panneau de séquençement | PlantVisor | Modem | | Convertisseur RS485 vers RS232 | Convertisseur RS485 vers USB |
|----------|---------|----------|---------|-------------------------|------------|---------|---------|--------------------------------|------------------------------|
| EKBT500N | EKBT10N | EKBT500C | EKBT10C | EKCSCII | EKPVZJ | EKM0DEM | EKGSMOD | EKKON | EKKONUSB |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |



CONSCIENCE ENVIRONNEMENTALE

Daikin et l'environnement

Ces dernières années, motivés par la prise de conscience internationale de la nécessité de ménager l'environnement, certains fabricants, dont Daikin, ont consenti d'énormes efforts pour limiter les effets nocifs de la production et de l'utilisation des refroidisseurs.

C'est ainsi que des modèles intégrant des fonctions d'économie d'énergie et des technologies de production écologiques ont vu le jour, contribuant de façon significative à la limitation de l'impact sur l'environnement.



La position unique et privilégiée occupée par Daikin dans le domaine de la fabrication de systèmes de climatisation, de compresseurs et de réfrigérants se traduit par un intérêt et un engagement réels de la société pour les questions environnementales.

Depuis de nombreuses années, Daikin nourrit l'ambition de devenir un modèle en matière de fabrication de produits à impact réduit sur l'environnement.

Ce défi nécessite l'adoption d'une démarche de conception et de développement écologiques d'une vaste gamme de produits et d'un système de gestion de l'énergie permettant une économie d'énergie et une réduction des déchets.



Le système de gestion qualité de Daikin Europe N.V. est approuvé par LRQA conformément à la norme ISO 9001. La norme ISO9001 constitue une assurance qualité quant à la conception, au développement et à la fabrication des produits, ainsi qu'aux services relatifs à ces derniers.



La norme ISO14001 garantit quant à elle un système efficace de gestion de l'environnement de façon à protéger la santé de l'homme et la nature contre l'impact potentiel des activités, produits et services humains, et à préserver et améliorer la qualité de l'environnement.



Les unités Daikin sont conformes aux normes européennes garantissant la sécurité des produits.



Daikin Europe N.V. participe au programme de certification Eurovent pour unités de climatisation (AC), dispositifs de production d'eau glacée (LCP) et ventilo-convecteurs (FC) ; les données certifiées des modèles certifiés sont répertoriées dans l'annuaire Eurovent. La certification concerne les modèles à condenseur à air < 600 kW et les modèles à condenseur à eau < 1 500 kW.

Le présent document a été créé à titre informatif uniquement et ne constitue pas une offre exécutoire de la part de Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a élaboré le contenu de ce document au meilleur de ses connaissances. L'exhaustivité, l'exactitude, la fiabilité ou l'adéquation de son contenu, ainsi que des produits et services qui y sont présentés, ne sont garanties, ni explicitement, ni implicitement. Les caractéristiques techniques sont indiquées sous réserve de modification sans préavis. Daikin Europe N.V. décline explicitement toute responsabilité relative à des dommages directs ou indirects, au sens le plus large de l'expression, liés à ou résultant de l'utilisation et/ou l'interprétation du contenu de ce document. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu de ce document.

Les produits Daikin sont distribués par :



DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende, Belgique
www.daikin.eu
BE 0412 120 336
RPR Oostende

