

EWAD-CZ

R-134a

- » ESEER jusqu'à 5,4
- » Compresseur monovis à inverter
- » Versions à plusieurs niveaux d'efficacité et niveaux sonores
- » Large plage de fonctionnement allant jusqu'à 50°C (température extérieure)
- » Faible courant de démarrage
- » Puissance frigorifique comprise entre 640 et 1 800 kW



EWAD-CZ

Refroidisseur inverter à condensation par air

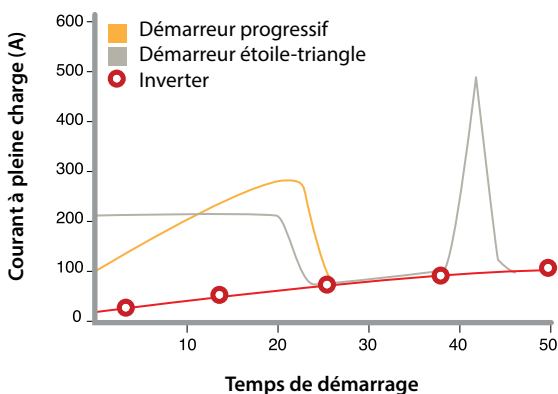


www.daikin.fr

Courant d'appel minimum Facteur de puissance maximum

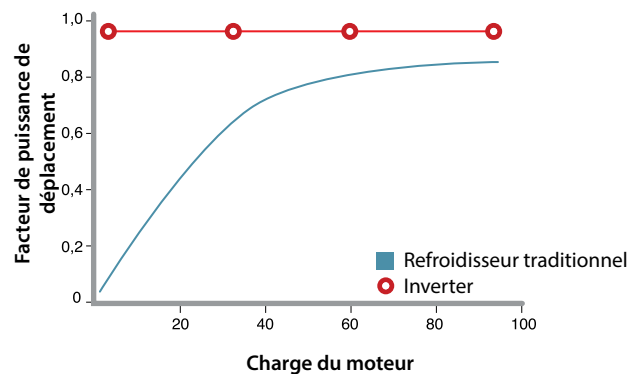
L'UNITÉ EWAD-CZ DEMANDE UN COURANT D'APPEL AU DÉMARRAGE MINIMAL COMPARÉ AUX UNITÉS À TECHNOLOGIE TRADITIONNELLE.

L'emploi de moteurs à vitesse variable élimine les fluctuations de la ligne d'alimentation électrique et limite le stress de l'équipement électrique. Ceci permet de réduire les dimensions (et les coûts !) des dispositifs de protection de la ligne d'alimentation.



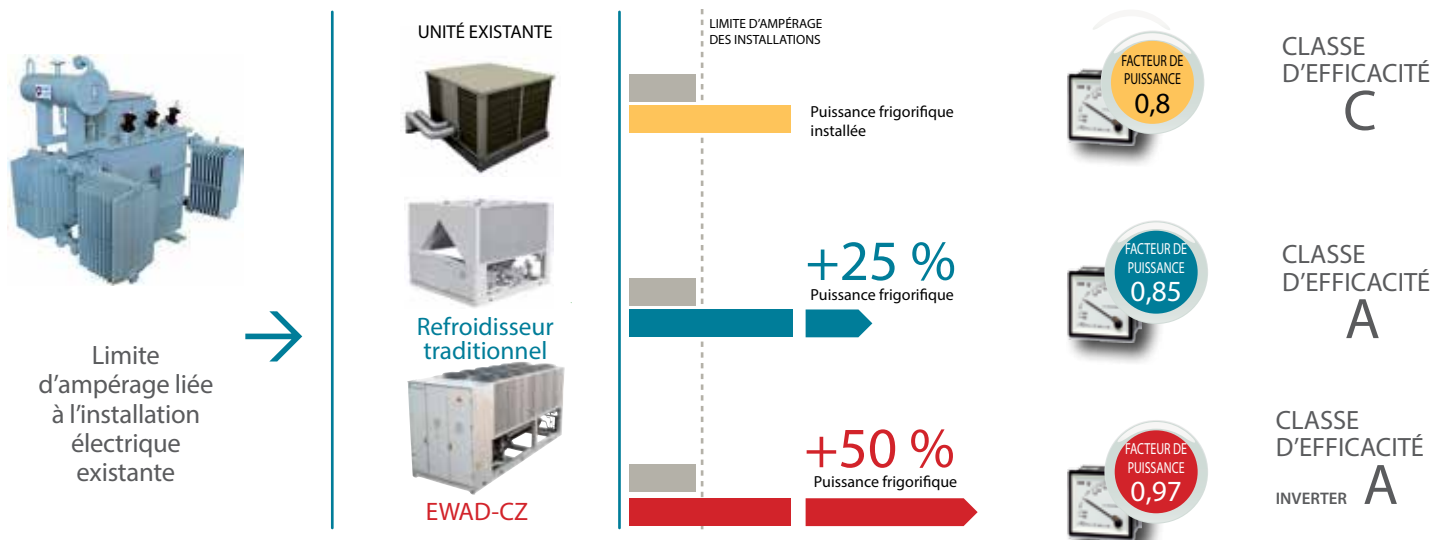
LES UNITÉS EWAD-CZ PRÉSENTENT UN EXCELLENT FACTEUR DE PUISSANCE DE DÉPLACEMENT (0,97) DANS TOUTES LES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT ET CHARGE DU REFRIGÉRATEUR.

Le courant absorbé est minimal et, en conséquence, le coût de l'installation électrique est réduit. Avec les unités EWAD-CZ aucun besoin d'installer les condensateurs pour la correction du facteur de puissance, et les problèmes potentiels liés à la puissance réactive sont ainsi évités.



AUGMENTEZ LA PUISSANCE FRIGORIFIQUE SANS MODIFIER LA LIGNE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EXISTANTE !

L'efficacité énergétique supérieure de l'unité EWAD-CZ associée au facteur de puissance de déplacement optimal vous permettra d'augmenter la puissance frigorifique installée (jusqu'à +50 %) sans modifier la ligne d'alimentation électrique existante.



ESEER jusqu'à 5,4 EER jusqu'à 3

EFFICACITÉ MAXIMALE DES UNITÉS EWAD-CZ DE DAIKIN À PLEINE CHARGE ET À CHARGE PARTIELLE

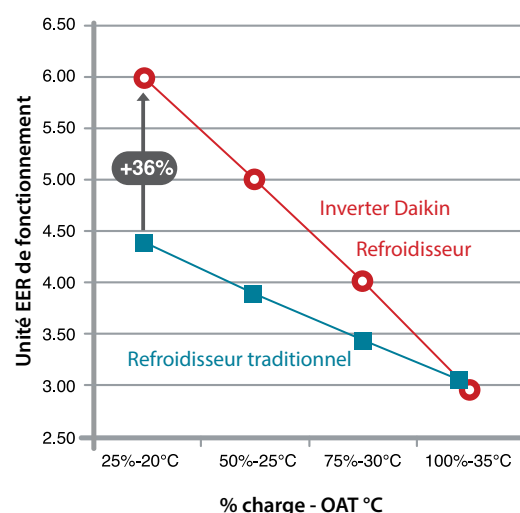
La série EWAD-CZ présente des valeurs d'efficacité énergétique (EER) sous charge partielle très élevées comparées aux refroidisseurs à condensation par air CVC disponibles sur le marché, jusqu'à 36 % supérieures aux valeurs des unités traditionnelles. Ceci permet une réduction sensible des coûts de fonctionnement, conformément aux critères les plus stricts dictés par les réglementations en vigueur relatives à la consommation énergétique et à l'environnement. Ces aspects, conjointement à la Conception durable des bâtiments, sont des facteurs de plus en plus importants dans le secteur immobilier. L'unité EWAD-CZ est à la pointe de l'industrie en termes d'efficacité énergétique, fonctionnement silencieux et gestion responsable du frigorigène : parfaite pour les propriétaires de bâtiments visant à la certification LEED (Leadership in Energy and Environmental Design).

L'association du compresseur monovis à vitesse variable à la logique de commande du refroidisseur permet de moduler automatiquement la vitesse du ventilateur afin d'obtenir le point de consigne optimal de pression de refoulement et, en conséquence, la meilleure performance énergétique globale du refroidisseur sous charge partielle. Les valeurs ESEER ainsi obtenues sont de 25 % plus élevées par rapport aux unités à vis traditionnelles et, également, les plus élevées dans cette technologie.

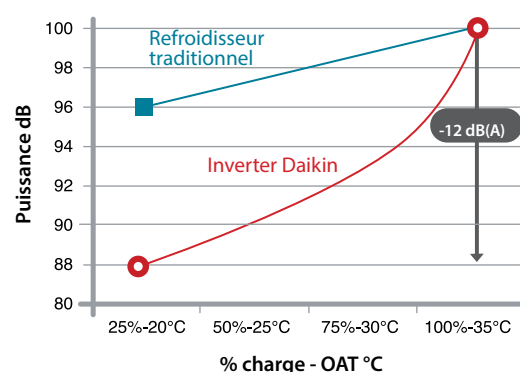
RÉDUCTION DU BRUIT DE 12 dB(A) POUR RÉPONDRE AUX RÉGLEMENTATIONS LES PLUS STRICTES

Pendant la nuit, lorsque le bruit de fond est moindre, l'impact sonore d'un refroidisseur devient plus critique pour le voisinage qui souhaite la tranquillité. Dans ces conditions, la température extérieure est inférieure tout comme la charge frigorifique.

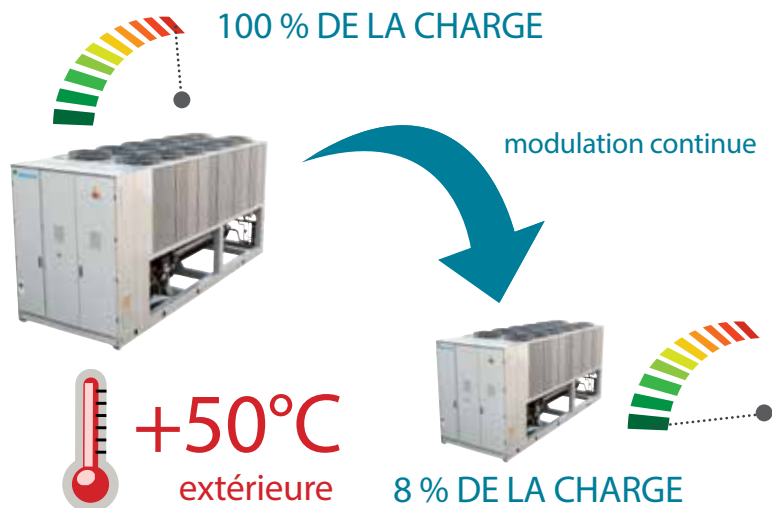
L'unité EWAD-CZ fonctionne en régime de charge partielle et l'inverter régule la vitesse des compresseurs et des ventilateurs afin d'offrir la puissance frigorifique nécessaire et un fonctionnement plus silencieux.



 **-12 dB(A)**



* Basée sur l'EWAD830CZXS classe 700 kW, avec Evap. 12/7 °C et OAT 35°C

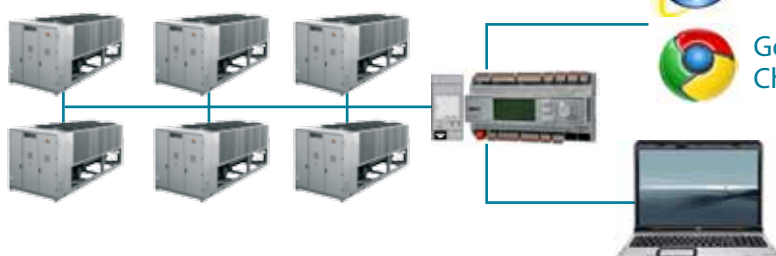


RÉDUCTION DE L'ENCOMBREMENT ET DU TEMPS D'INSTALLATION

Les refroidisseurs à condensation par air de la série EWAD-CZ sont les plus légers et les plus petits disponibles sur le marché. Leur forme compacte, facilitant le transport et l'installation, est idéale dans les projets de remplacement. Les coûts de structure sont également fortement réduits.

TRÈS LARGE PLAGE DE FONCTIONNEMENT, AVEC UNE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE ALLANT JUSQU'À 50°C

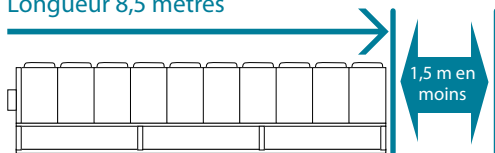
L'unité EWAD-CZ est équipée d'un compresseur monovis Daikin et sa section de condensation est bien dimensionnée pour supporter une température extérieure de +50°C tout en permettant un déchargement variable en continu jusqu'à 8 % de sa puissance. (Fait référence au modèle à trois compresseurs.) Diversement des technologies actuellement disponibles sur le marché (par ex., les centrifuges), avec un compresseur monovis il n'y a aucune opération de Marche/Arrêt inefficace sous charges partielles. Grâce à cette conception unique, l'unité EWAD-CZ présente une des plages de fonctionnement les plus étendues du marché.



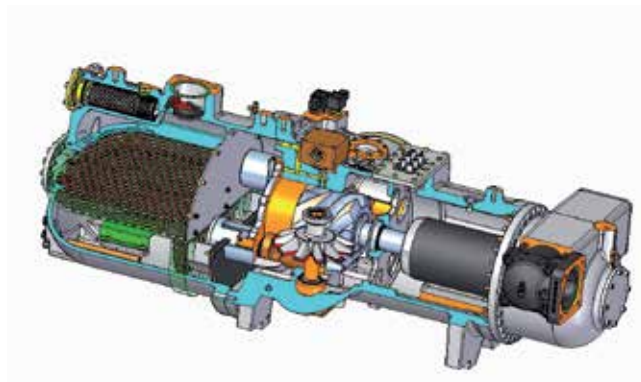
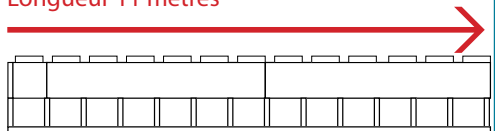
CONTRÔLEUR PID DOTÉ DU LOGICIEL OPTIMISÉ DAIKIN ET DES FONCTIONNALITÉS 'RÉSEAU'

L'unité EWAD-CZ est équipée d'un contrôleur PID incorporé, doté en série d'un écran intégré convivial, ou d'un écran graphique tactile en option. Le contrôleur peut être directement intégré dans une vaste gamme de systèmes de gestion de bâtiments (BMS) via des protocoles de communication normalisés. L'écran du contrôleur permet de visualiser l'état de fonctionnement de l'unité avec son clavier multifonction et la molette roulante qui permet à l'opérateur d'accéder aux fonctions principales de l'unité.

Unité EWAD-CZ 1 000 kW
Longueur 8,5 mètres



Unité concurrente typique 1 000 kW
Longueur 11 mètres



COMPRESSEUR MONOVIS : TECHNOLOGIE « INTERNE » DAIKIN

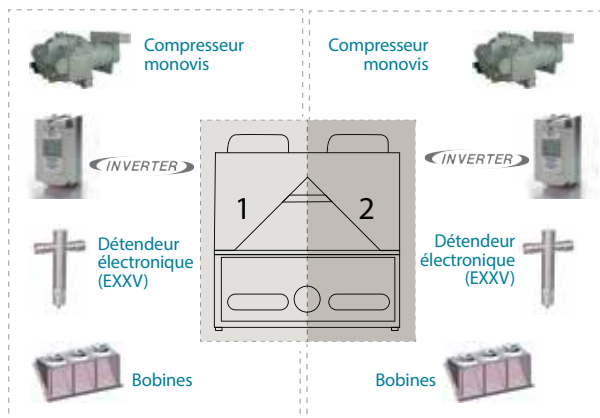
Le compresseur, le « cœur » du refroidisseur, est entièrement développé et fabriqué par Daikin, qui en assure également le service après-vente.

Le compresseur monovis inverter de Daikin est à la pointe la technologie à vis avec son séparateur d'huile intégré, sa meilleure efficacité énergétique aux charges partielles tout comme à pleine charge et sa fiabilité renommée grâce à ses milliers d'unités opérant dans le monde entier.

LE CONCEPT DU PRÊT À L'EMPLOI (PLUG & PLAY)

La conception des unités EWAD-CZ permet d'installer plus rapidement le refroidisseur et de réduire, en conséquence, les coûts de mise en service.

- Test de fonctionnalité de série en usine
- Préchargement en huile et liquide frigorigène
- Logique de commande intégrée
- Évaporateur simple
- Point de branchement unique à l'alimentation secteur
- Pompe double en ligne incorporée en option



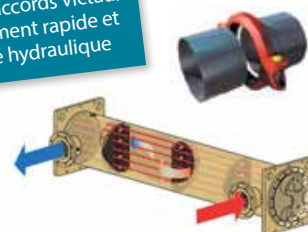
REDONDANCE INTÉGRÉE « MULTIUNITÉS » SUR UN SEUL PATIN

L'unité EWAD-CZ est équipée de deux ou trois (selon la puissance) circuits frigorifiques indépendants. Tous les composants critiques (compresseur, EEXV etc...) sont indépendants dans chaque circuit pour répondre aux normes de fiabilité les plus élevées.

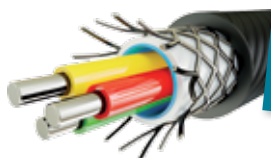
Pompe à eau sélectionnable en fonction des pressions disponibles



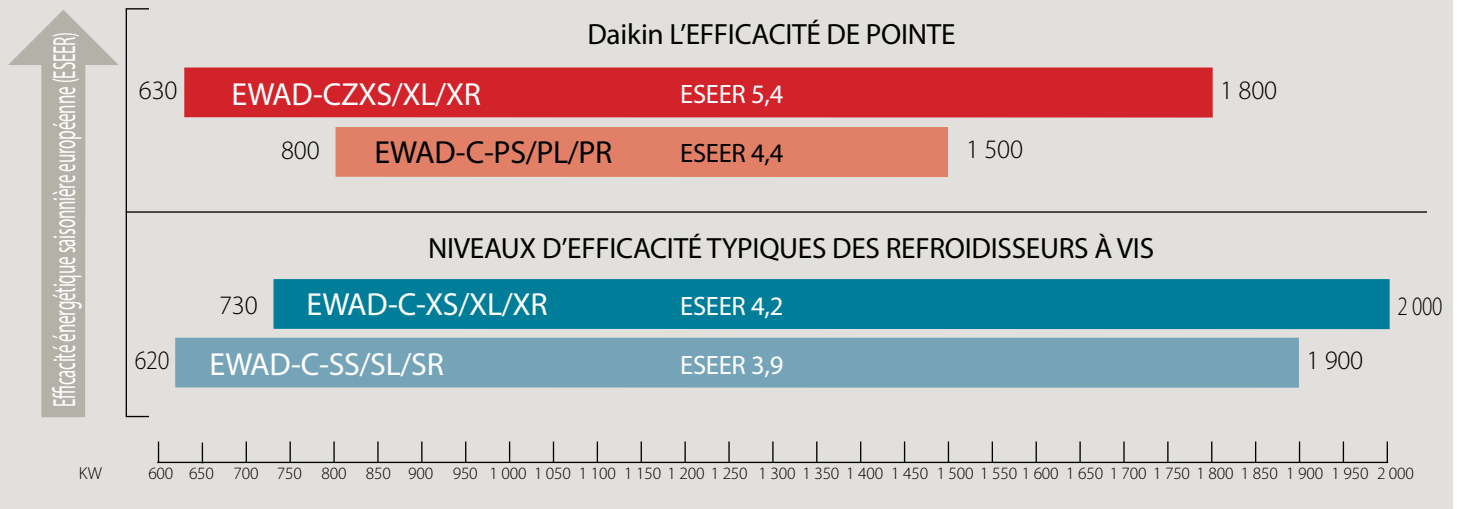
Évaporateur tubulaire à calandre unique équipé de raccords Victaulic pour un branchement rapide et simple de l'unité hydraulique



Point de branchement unique à l'alimentation électrique pour une installation simple et la réduction des coûts de démarrage du système



EWAD-C FAMILY



ÉTAPE 1

CHOISISSEZ VOTRE REFROIDISSEUR DAIKIN



EWAD-C Family 620-2 000 kW
R-134a Monovis avec variateur de fréquence (VFD)



EWAD-BZ Family 100-620 kW
R-134a Monovis avec variateur de fréquence (VFD)



EWAQ-E-/F- Family 170-680 kW
R-410A MultiScroll



ÉTAPE 2

CHOISISSEZ VOTRE UNITÉ DE TRAITEMENT DE L'AIR OU VOTRE VENTILO-CONVECTEUR



D-AHU Professional
(800 m³/h ~ 140.000 m³/h)



D-AHU Easy
(500 m³/h ~ 30.000 m³/h)



D-AHU Energy
(1.500 m³/h - 70.000 m³/h)



Console carrossée FWV-D
(1,0 kW - 8,0 kW)



Cassette à voie de soufflage circulaire FWC-B
(4,1 kW - 8,7 kW)



Unité à gaine FWB-B
(1,3 kW - 10,3 kW)



Daikin Europe N.V. participe au programme de certification Eurovent pour pompe à chaleur (AC), dispositifs de production d'eau glacée (LCP) et ventilo-convecteurs (FCU). Pour vérifier la validité actuelle du certificat en ligne : www.eurovent-certification.com, ou via www.certiflash.com.

Le présent document a été créé à titre informatif uniquement et ne constitue pas une offre exécutoire de la part de Daikin Europe S.A. Daikin Europe S.A. a rédigé le contenu de cette brochure au meilleur de ses connaissances. L'entreprise ne donne aucune garantie expresse ou implicite quant au caractère exhaustif, à l'exactitude, à la fiabilité ou à l'adéquation à un but spécifique de son contenu ou des produits et services mentionnés dans le présent document. 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 du présent document.

ECPFR13-415

Les produits Daikin sont distribués par :