



REFROIDISSEURS À CONDENSEUR À AIR

Unités de condensation



SYSTÈMES APPLIQUÉS **R-407C**



www.daikin.eu

ERAP110-170MBYN

FROID SEUL



CONSCIENCE ENVIRONNEMENTALE

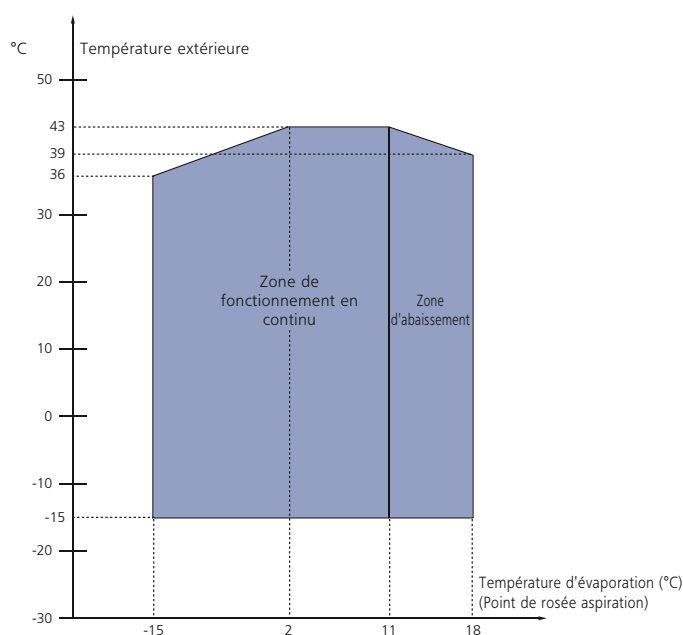
Daikin et l'environnement

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 limiter l'impact sur l'environnement.

PLAGE DE FONCTIONNEMENT

Le modèle ERAP-MBYN est disponible en 3 versions différentes avec des puissances frigorifiques comprises entre 114 et 171 kW. Ces unités sont idéalement adaptées aux conditions climatiques extrêmes et à une large plage de fonctionnement, atout majeur rendu possible par l'intégration d'un système de commande adaptative automatique doté des fonctionnalités suivantes :

- › 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.
- › En option : Régulation de la pression de refoulement : contrôle de ventilation pour température extérieure basse (-15 °C).



COMPRESSEUR MONOVIS

Le modèle ERAP-MBYN est équipé d'un compresseur monovis à commande de variation continue de puissance. Cette commande permet d'obtenir la puissance nécessaire en modulant la position du robinet-valve en fonction de l'état du contrôle de l'eau glacée. La commande de puissance est infiniment variable entre 30 et 100 %.

Principaux avantages :

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



vis





ÉCHANGEUR DE CHALEUR

Condenseur

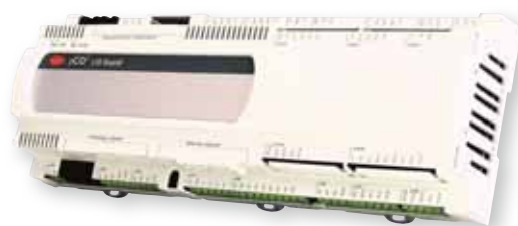
- › Construction à partir de tubes de distribution pour collecteur spécialement conçus, combinés à des tubes Hi-X à rainures internes ainsi qu'à des ailettes gaufrées à revêtement PE.
- › Traitement anticorrosion en standard pour une résistance accrue aux effets de l'environnement extérieur.
- › En option : Grilles de protection de condenseur (OPCG) disponibles pour l'ensemble de la gamme.

NIVEAU SONORE DE FONCTIONNEMENT

Les unités ERAP-MBYN peuvent être équipées de l'option de fonctionnement silencieux (OPLN). Cette option inclut des ventilateurs de condenseur faible vitesse ainsi qu'un compartiment de compresseur isolé permettant une réduction du niveau de puissance sonore de 6 dBA supplémentaires.

COMMANDE ÉLECTRONIQUE

- › Commande pCO² avancée.
- › Affichage d'informations détaillées sur tous les paramètres fonctionnels, et réglage précis de ces paramètres via des menus conviviaux :
- › Entrée/sortie numériques modifiables, notamment marche/arrêt à distance, 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'installer le contrôleur DDC (EKRUPC) à une distance de l'unité pouvant s'élever jusqu'à 1 000 m.



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 et Modbus. Les réseaux BACnet et Modbus sont reconnus dans le monde entier comme la norme de facto dans le domaine de la gestion du bâtiment. Les protocoles de transmission de données BACnet et Modbus permettent de contrôler les accès, la gestion de l'énergie, la sécurité contre les incendies / la sécurité des personnes / le confort, le système de CVCA et l'éclairage, etc.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Froid seul			110	150	170
Puissance	Rafraîchissement	kW	114,00	150,00	171,00
Puissance absorbée	Rafraîchissement	kW	42,10	52,40	65,20
EER			2,71	2,86	2,62
Paliers de puissance		%	30-100		
Dimensions (Hauteur x Largeur x Profondeur)		mm	2 250 x 2 346 x 2 238		
Unité		kg	1 326	1 440	1 516
Échangeur de chaleur d'air		Type	Échangeur à ailettes transversales/tubes Hi-X et ailettes gaufrées à revêtement PE		
Puissance sonore		Rafraîchissement	91	96	
Compresseur		Type	Compresseur monovis semi-hermétique		
		Modèle	1		
		Quantité	1		
Circuit de réfrigérant		Type de réfrigérant	R-407C		
		Charge de réfrigérant	5,5	7,5	
		Nombre de circuits	1		
Alimentation électrique			3~/400 V/50 Hz		
Raccords de tuyauterie		Raccord de conduite d'aspiration	2" 1/8		
		Raccord de conduite de liquide	7/8"		
		Sortie du dispositif de décharge	compresseur : 1" NPT		

OPTIONS

Type	Compr.	Réfr.	Mode	Référence	Produits	Régulation pression refoulement et bruit			Composants électriques			Réfrigérant	Condenseur
						Faible niveau sonore	Ventilateurs Inverter	Vent. à PSE élevée	Ruban chauffant	Sectionneur standard	Ampèremètre/Voltmètre	Soupape de sécurité	Grilles de protection du condenseur
						OPLN	OPIF	OPHF	OP10	OP52	OP57	OP03	OPCG
C/U	VIS	R-407C	❄️	ERAP-MBYNN	110-150-170	•	•	•	STD	•	•	•	•

ACCESSOIRES

Type	Compr.	Réfr.	Mode	Référence	Produits	Cartes de communication	Passerelle Modbus Passerelle Bacnet		Interface utilisateur à distance
						EKAC200A	EKBMSMBA	EKBMSBNA	EKRUPC
C/U	VIS	R-407C	❄️	ERAP-MBYNN	110-150-170	•	• (1)	• (1)	•

(1) L'installation des kits EKBMSMBA et EKBMSBNA requiert la présence de la carte EKAC200A sur l'unité.



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 de la qualité de Daikin Europe N.V. est approuvé par LRQA, conformément à la norme ISO9001. 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.

Le présent document a été créé à titre d'information 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'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 susceptibles d'être modifiées 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, résultant de ou liés à l'utilisation et/ou l'interprétation de ce document. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu de la présente publication.

Les produits Daikin sont distribués par :

DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Venootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende, Belgium
www.daikin.eu
T.V.A. : BE 0412 120 336
RPM Ostende

