



REFROIDISSEURS DE LIQUIDE À CONDENSATION PAR EAU

SYSTÈMES APPLIQUÉS

R-407C



www.daikin.eu

EWWP014-065KAW1N
EWLP012-065KAW1N

FROID SEUL - CHAUFFAGE SEUL



CONSCIENCE ENVIRONNEMENTALE

Climatisation et environnement

Les systèmes de climatisation garantissent un excellent niveau de confort intérieur et améliorent considérablement les conditions de vie et de travail sous les climats les plus extrêmes. Ces dernières années, motivés par la prise de conscience internationale de la nécessité de ménager l'environnement, certains fabricants, dont Daikin, ont fait d'énormes efforts pour limiter les effets nocifs de la production et du fonctionnement des climatiseurs. 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.



SOUPLESSE D'UTILISATION

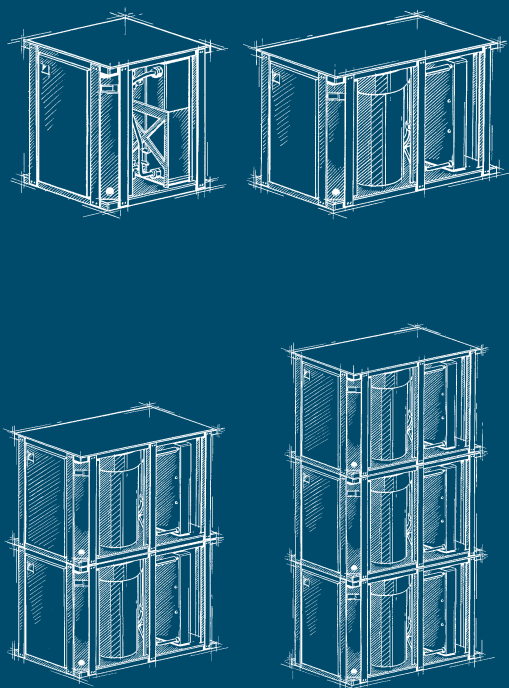
La série de petites unités modulaires à condensation par eau R-407C (EWWP014-065KAW1N) ont une capacité de 13 à 65 kW. Cette nouvelle offre permet d'élargir l'expertise de Daikin des secteurs commercial et industriel. L'intégration de la technologie eau-eau, ainsi qu'une conception modulaire permettent de les utiliser dans des applications de rafraîchissement jusqu'à 195 kW ou pour des applications de chauffage jusqu'à 232 kW selon les besoins.

La série KAW1N intègre un commutateur principal, un filtre à eau + vannes d'arrêt, un interrupteur à flotteur, une purge d'air et des manocontacts de baisse de pression. Une version avec condenseur séparé peut également être fournie en standard (EWLP012-065KAW1N).

CONCEPTION MODULAIRE

Le concept modulaire unique adopté pour les refroidisseurs de liquide EWWP-KAW1N permet leur installation en unité autonome sur circuit unique (13 à 33 kW) ou en module sur double circuit (43 à 65 kW). Grâce à leurs dimensions réduites (à peine 600 mm (largeur) x 600 mm (longueur) x 600 mm (hauteur) pour les unités autonomes), l'encombrement est inférieur de 25% et le volume occupé inférieur de 50% par rapport aux unités actuelles.

Le concept modulaire permet aussi aux refroidisseurs de liquide EWLP-KAW1N de passer par une porte de largeur standard, ce qui réduit encore le temps et les frais d'installation. En outre, la vaste gamme de dimensions - 7 modèles de base et 18 combinaisons différentes - constitue une garantie contre tout problème sérieux de surcapacité ou de sous-capacité. Les circuits de réfrigération indépendants offrent une protection intégrée et peuvent aussi générer des économies de coût en réduisant les exigences d'encombrement au sol. Une attention toute particulière a été portée à la réduction des niveaux de bruit de fonctionnement, tandis que la maintenance a été simplifiée grâce à des circuits d'eau, de réfrigération et d'électricité aisément accessibles.





scroll



L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DU COMPRESSEUR SCROLL

Le cœur de l'unité est un compresseur scroll hermétique que Daikin a optimisé pour fonctionner avec du réfrigérant R-407C. Il a été conçu suivant les normes techniques les plus avancées. La présence de plus de 1 million de ces compresseurs sur le marché témoigne bien de leur faible consommation électrique, et de leur haut rendement de compression, de leurs faibles niveaux de bruit de fonctionnement et leur capacité à fonctionner dans les environnements les plus variés.

COMMANDE DDC

Les refroidisseurs de liquide de petite taille (jusqu'à 65 kW) sont équipés en standard de l'autodiagnostic Daikin μ DDC et d'une commande électronique, ce qui permet un redémarrage automatique, un affichage de l'état par diodes et une intégration totale de toutes les fonctions dans un seul contrôleur.

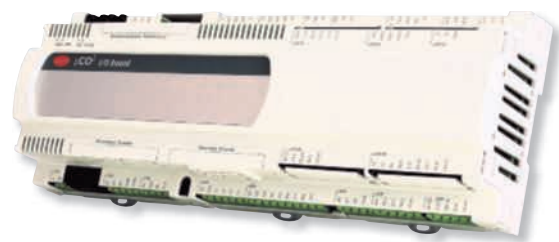
Pour combiner plusieurs unités en configuration maître-esclave, Daikin fournit un contrôleur spécial DDC pCO^2 conçu pour surveiller tous les paramètres de fonctionnement.

Le contrôleur peut être configuré en 6 langues (français/anglais/allemand/espagnol/italien/norvégien). De nombreuses fonctions programmables sont proposées, notamment le point de consigne variable, l'avance/retard du compresseur, le contrôle antigel et un historique étendu des alarmes etc. De même, une minuterie programmable intégrée permet de programmer jusqu'à 4 couples d'heures avec 9 options temporelles.

UN TRANSFERT THERMIQUE EFFICACE



L'utilisation d'un échangeur de chaleur à plaques en inox pour l'évaporateur et le condenseur permet un transfert thermique maximal entre les circuits de réfrigérant et d'eau sur des surfaces minimales et compactes, avec des valeurs d'échanges W/m^2 élevées, qui garantissent un rendement optimal. Par rapport à d'autres échangeurs de chaleur, l'utilisation des échangeurs de chaleur à plaques autorise une sélection beaucoup plus efficace de la pompe. De même, le concept de contre-courant utilisé pour le réfrigérant et l'eau résout tous les problèmes liés aux caractéristiques de glissement de température du R-407C.



contrôleur pCO^2



μ chiller

EWWP-KAW1N / EWLP-KAW1N(1)			014 / 012	022 / 020	028 / 026	035 / 030	045 / 040	055 / 055	065 / 065	
Puissance nominale(2)	rafraîchissement (EWWP)	kW	13,0	21,5	28,0	32,5	43,0	56,0	65,0	
	rafraîchissement (EWLP)	kW	12,1	20,0	26,8	31,2	40,0	53,7	62,4	
Puissance absorbée	rafraîchissement (EWWP)	kW	3,61	5,79	7,48	8,75	11,8	15,5	17,6	
	rafraîchissement (EWLP)	kW	4,2	6,6	8,5	10,1	13,4	17,8	20,3	
EER (EWWP/EWLP)			3,5 / 2,88	3,61 / 2,99	3,61 / 3,08	3,57 / 3,06	3,55 / 2,96	3,5 / 2,98	3,55 / 3,04	
COP			3,42	3,55	3,64	3,51	3,43	3,48	3,50	
Étages de puissance		%	1				2			
Circuit réfrigérant	type									
	charge (4)	kg	1,2	2	2,5	3,1	4,6	4,6	5,6	
	commande		Détendeur thermostatique							
	type d'huile		FVC68D							
	charge d'huile	l	1,5	2,7	2,7	2,7	2 x 2,7	2 x 2,7	2 x 2,7	
Compresseur	type		Compresseur scroll hermétique							
No. de circuits / compresseurs			1				2			
Dimensions	HxWxD	mm	600 x 600 x 600				600 x 600 x 1.200			
Poids de l'appareil (EWWP/EWLP)		kg	118/108	155/141	165/147	172/151	300/252	320/265	334/274	
Niveau de puissance sonore(3)	dB(A)	dB(A)	64			71	67		74	
Carrosserie	matériau / couleur		Tôle peinture polyester / Blanc ivoire - code Munsell 5Y7,5/1							
Raccords de tuyauteries	arriv./sortie d'eau évapor.	mm	FBSP 25				FBSP 40			
	arrivée/sortie d'eau condenseur		Installation sur site							
Plage de fonctionnement	purge de condenseur	°C	20°C ~ 55°C							
	température de condens.	°C	25°C ~ 60°C							
	purge d'évaporateur	°C	5° (-10°C optionnel)~ 20°C							
Alimentation		W1	3N~/400V/50Hz							

Remarques :

1. Les nouveaux refroidisseurs de liquide à condensation par eau sont disponibles en standard de 13 à 65 kW. Pour une combinaison de plusieurs unités (jusqu'à 195 kW) en configuration maître-esclave, il convient d'ajouter un boîtier de commutation proposé en option (voir liste des options). Pour plus de précisions sur le choix du modèle, contactez votre distributeur Daikin.
2. Les puissances nominales de rafraîchissement sont basées sur : évaporateur : 12°C/7°C • condenseur 30°C/35°C
3. Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue qui indique la "puissance" générée par une source sonore.
4. Pour la charge de réfrigérant du modèle EWLP-KAW1N, veuillez consulter le document EED*04-6/9.

Numéro de l'option	Description de l'option	Taille de l'unité								Disponibilité
		014WC	022WC	028WC	035WC	045WC	055WC	065WC		
		012RC	020RC	026RC	030RC	040RC	055RC	065RC		

Options non complètement combinables

opzh	Température d'eau refroidie pour application glycol jusqu'à -5°C		o	o	o	o	o	o	o	montage en usine
opzl	Température d'eau refroidie pour application glycol jusqu'à -10°C		o	o	o	o	o	o	o	montage en usine

Kit disponible

EKBMSMBA	J-BUS protocol**Passerelle BMS protocole modbus		o	o	o	o	o	o	o	kit
EKBMSBNA	Passerelle BMS protocole bacnet		o	o	o	o	o	o	o	kit
EKAC10B	Carte BMS		o	o	o	o	o	o	o	kit
EKRUMC	Commande à distance		o	o	o	o	o	o	o	kit
EKLS1	Fonctionnement silencieux EWWP014KAW1N / EWLP012KAW1N		o1	-	-	-	-	-	-	kit
EKLS2	Fonctionnement silencieux EWWP022KAW1N / EWLP020-065KAW1N		-	o1	o1	o1	o2	o2	o2	kit
EHMC10AV1010/1080	Module hydraulique		o	o	-	-	-	-	-	kit
EHMC15AV1010/1080	Module hydraulique		-	-	o	o	-	-	-	kit
EHMC30AV1010/1080	Module hydraulique		-	-	-	-	o	o	o	kit

o disponible | o x disponible mais prévoir une quantité de x pour cette taille d'unité
- non disponible

• Pour installer EKBMSMBA, EKBMSBNA et EKRUMC -> EKAC10B doit être installé 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 management de la qualité de Daikin Europe N.V. est conforme à la norme ISO 9001 et agréé par LRQA. La norme ISO 9001 décrit l'assurance qualité quant à la conception, au développement, et à la fabrication ainsi que les services liés aux produits.



La norme ISO 14001 décrit un système de management environnemental efficace visant, d'une part, à protéger la santé de l'homme et l'environnement contre l'impact potentiel de nos activités, produits et services et, d'autre part, à contribuer à la préservation et à l'amélioration de 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 Eurovent de certification des unités de climatisation (AC), des dispositifs de production d'eau glacée (LCP) et des ventilateurs (FC). Les données certifiées des modèles certifiés sont répertoriées dans l'annuaire Eurovent. La certification concerne les modèles à condensation par air < 600 kW et les modèles à condensation par eau < 1 500 kW.

Le présent catalogue est publié à titre d'information uniquement et ne constitue en rien une offre engageant Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a compilé le contenu de ce catalogue dans la mesure de ses connaissances. Daikin n'offre aucune garantie, explicite ou implicite, quant à l'exhaustivité, à l'exactitude, à la fiabilité et à l'aptitude à l'emploi du contenu, des produits et des services qui y figurent. Toutes les spécifications sont sujettes à modification sans préavis. Daikin Europe N.V. rejette explicitement toute responsabilité pour tout dommage direct ou indirect, au sens le plus large, dû ou lié à l'utilisation et/ou à l'interprétation de ce catalogue. Daikin Europe N.V. détient des droits d'auteur sur le contenu du présent catalogue.

DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordstraat 300
B-8400 Oostende, Belgium
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende

