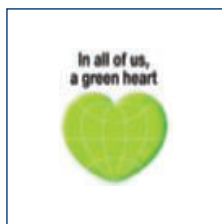


Refroidisseurs de liquide à condensation par eau

EWWP014-065KAW1N
EWLP012-065KAW1N
Systèmes hydrauliques



R-407C



Respecter les nouvelles normes de l'environnement tout en répondant aux attentes des clients en terme de performances, tel est le défi qui s'impose de plus en plus à l'industrie en général et au monde de la climatisation en particulier. Seul fabricant au monde à la fois de matériels de climatisation, de compresseurs et de fluides frigorigènes, Daikin se trouve en première ligne pour appliquer les directives internationales et devancer les attentes des consommateurs en matière d'écologie. Daikin a déjà mis en place un programme de réduction des dépenses énergétiques (et de la pollution qui en découle), ainsi que la réduction des déchets.



Souplesse *d'utilisation*

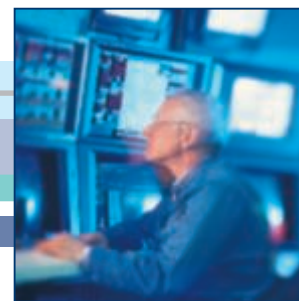
La nouvelle série de petites unités modulaires à condensation par eau R-407C (EWWP014-065KAW1N) ont une capacité de 13 à 65 kW. Cette nouvelle offre permet d'élargir l'expertise de Daikin des secteurs commercial et industriel. L'intégration de la technologie eau-eau, ainsi qu'une conception modulaire 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.





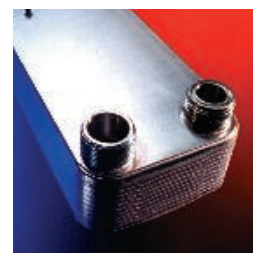
L'efficacité énergétique *du compresseur scroll*

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.



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/m² 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.



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 pco² 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.



Les refroidisseurs de liquide EWWP-KAW1N / EWLP-KAW1N de Daikin apportent une solution efficace et économique aux applications à refroidissement par eau dans de nombreux domaines. Daikin, le choix des professionnels du monde entier.

EWWP-KAW1N / EWLP-KAW1N ⁽¹⁾			014 / 012	022 / 020	029 / 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		R-407C							
	charge ⁽³⁾	kg	12	2	2,5	3,1	4,6	4,6	5,6	
	commande		Détendeur thermostatique							
	type d'huile		FVC68D							
Compresseur	charge d'huile	l	1,5	2,7	2,7	2,7	2 x 2,7	2 x 2,7	2 x 2,7	
	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 ⁽⁴⁾		dB(A)	64			71	67		74	
Carrosserie	matériau / couleur		Tôle peinture polyester / Blanc ivoire - code Mursell 5Y75/1							
Raccords de tuyauteries	arriv./sortie d'eau évapor.	mm	FBSP 25				FBSP 40			
	arrivées/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 :

- 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.
- Les puissances nominales de rafraîchissement sont basées sur : évaporateur : 12°C/7°C • condenseur 30°C/35°C
- Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue qui indique la "puissance" générée par une source sonore.
- Pour la charge de réfrigérant du modèle EWLP-KAW1N, veuillez consulter le document EED*07-412.

Numéro de l'option	Description de l'option	Taille de l'unité							Disponibilité
		014WC 012RC	022WC 020RC	028WC 026RC	035WC 030RC	045WC 040RC	055WC 055RC	065WC 065RC	
Options non complètement combinables									
OPZH	Température d'eau refroidie pour application glycol jusqu'à -5°C	0	0	0	0	0	0	0	montage en usine
OPZL	Température d'eau refroidie pour application glycol jusqu'à -10°C	0	0	0	0	0	0	0	montage en usine
Kit disponible									
EKBMSMBA	J-BUS protocol**Passerelle BMS protocole modbus	0	0	0	0	0	0	0	kit
EKBMSBNA	Passerelle BMS protocole bacnet	0	0	0	0	0	0	0	kit
EKAC10B	Carte BMS	0	0	0	0	0	0	0	kit
EKRUMC	Commande à distance	0	0	0	0	0	0	0	kit
EKLS1	Fonctionnement silencieux EWWP014KAW1N / EWLP012KAW1N	o1	-	-	-	-	-	-	kit
EKLS2	Fonctionnement silencieux EWWP022KAW1N / EWLP020-065KAW1N	-	o1	o1	o1	o2	o2	o2	kit
EHMC10AV/1010/1080	Module hydraulique	0	0	-	-	-	-	-	kit
EHMC15AV/1010/1080	Module hydraulique	-	-	0	0	-	-	-	kit
EHMC30AV/1010/1080	Module hydraulique	-	-	-	-	0	0	0	kit

- Pour installer EKBMSMBA, EKBMSBNA et EKRUMC -> EKAC10B doit être installé sur l'unité.

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



Daikin Europe N.V. est approuvé par LRQA pour son Système de gestion de la qualité conformément à la norme ISO9001. La norme ISO9001 garantit la qualité relative à la conception, au développement, à la fabrication ainsi qu'aux services liés aux produits.



La norme ISO14001 garantit quant à elle un système de gestion efficace de l'environnement de manière à protéger la santé de l'homme et la nature de l'impact potentiel de nos activités, produits et services ainsi qu'à participer à la conservation et à l'amélioration de la qualité de l'environnement.



Les climatiseurs Daikin sont conformes aux normes européennes qui garantissent la sécurité des produits.



Daikin Europe NV participe au programme de certification Eurovent pour unités de climatisation (AC), dispositifs de refroidissement de liquide (LCP) et ventilo-convecteurs (FC) ; les données certifiées des modèles certifiés sont répertoriées dans l'annuaire Eurovent.

La présente publication a été créée à des fins 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 cette publication 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 ni des produits et services mentionnés dans la présente publication. 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, pouvant résulter de ou être liés à l'utilisation et/ou l'interprétation du contenu de la présente publication. 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 Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Ostend, Belgium
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende



EPLFR07-407