

REFROIDISSEURS À CONDENSEUR À EAU

et les refroidisseurs sans condenseur



SYSTÈMES CONCERNÉS **R-407C**



www.daikin.eu

EWWP014-065KAW1N
EWLP012-065KAW1N

FROID SEUL CHAUFFAGE 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.



SOUPLESSE D'UTILISATION

La gamme de petites unités modulaires à condenseur à fonctionnant au R-407C (EWWP014-065KAW1N) et affichant des puissances allant de 13 à 65 kW vient renforcer l'expertise de Daikin, déjà reconnue dans les secteurs commerciaux et industriels. Grâce à l'intégration d'une technologie eau-eau réversible et à leur format modulaire, ces unités peuvent être utilisées dans des applications de refroidissement (jusqu'à 195 kW) ou de chauffage (jusqu'à 232 kW).

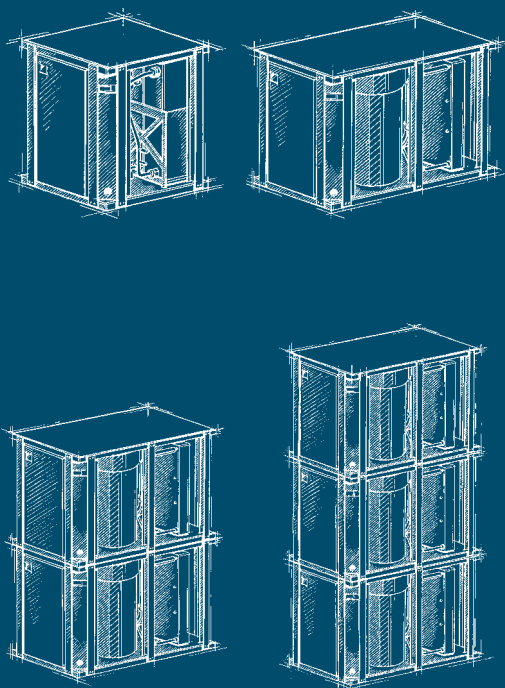
La gamme KAW1N est équipée d'un interrupteur principal, d'un filtre à eau, de vannes d'arrêt, d'un régulateur de débit, d'une purge d'air et de lumières de refoulement.

Une version sans condenseur peut également être fournie en standard (EWLP012-065KAW1N).

CONCEPTION MODULAIRE

Grâce à leur conception modulaire unique, les refroidisseurs EWWP-KAW1N peuvent être installés en tant qu'unité autonome à circuit unique (de 13 à 33 kW) ou en tant que module unique à circuit double (de 43 à 65 kW). Avec ses dimensions compactes (600 mm (l) x 600 mm (L) x 600 mm (H)), l'unité autonome présente un encombrement réduit de 25 % et un volume occupé deux fois moins important que ceux des unités contemporaines.

Grâce à leur conception modulaire, les refroidisseurs EWLP-KAW1N passent sans problème par des embrasures de porte standard, ce qui réduit le temps et le coût de l'installation. En outre, le grand nombre de tailles disponibles (7 modèles de base et 18 combinaisons différentes) permet d'éviter tout risque de surcapacité et de sous-capacité. Des circuits de réfrigération indépendants offrent une protection intégrée tout en permettant de réaliser des économies par un espace requis au sol réduit. Daikin s'est attaché à supprimer les niveaux sonores de fonctionnement et à simplifier la maintenance en concevant des circuits d'eau, de réfrigération et d'alimentation électrique aisément accessibles.





scroll



COMPRESSEUR À SPIRALE ÉCO- ÉNERGÉTIQUE

Le cœur de l'unité est un compresseur à spirale hermétique optimisé par Daikin pour utiliser le réfrigérant R407C et conçu conformément aux normes techniques les plus avancées. La présence de plus d'un million de ces unités sur le terrain témoigne de leur faible consommation électrique, leur efficacité de compression accrue, leurs faibles niveaux sonores de fonctionnement et couple de démarrage ainsi que de leur capacité à s'adapter à n'importe quel environnement.

CONTRÔLEUR DDC

Les refroidisseurs plus petits (jusqu'à 65 kW) sont équipés du dispositif standard de régulation électronique avec autodiagnostic de Daikin, qui offre un redémarrage automatique, un affichage LED de l'état et une intégration totale de toutes les fonctions du refroidisseur dans un contrôleur unique.

En vue de la combinaison de plusieurs unités en configuration maître-esclave, un contrôleur DDC pCO² spécial permet de régler tous les paramètres de fonctionnement. Le contrôleur peut être paramétré en 6 langues (anglais, allemand, français, espagnol, italien, norvégien). Parmi les fonctions programmables figurent notamment la consigne flottante, le mode de permutation des compresseurs, la commande antigèle, l'historique des alarmes, etc. En outre, une minuterie intégrée permet de programmer jusqu'à 4 groupes avec 9 options de temps.

TRANSFERT THERMIQUE OPTIMISÉ



L'utilisation d'un échangeur de chaleur à plaques en inox pour l'évaporateur et le condenseur assure un transfert thermique optimal entre les circuits de réfrigérant et d'eau. Par rapport à d'autres échangeurs de chaleur, les échangeurs de chaleur à plaques permettent une sélection beaucoup plus efficace de la pompe. En outre, le principe à contre-courant utilisé pour le réfrigérant et l'eau résout tous les problèmes liés aux caractéristiques d'écart de température du R-407C.



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	
Paliers de puissance		%	1				2			
Circuit de réfrigérant	type		R-407C							
	charge (4)	kg	1,2	2	2,5	3,1	4,6	4,6	5,6	
	commande		Détecteur 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 à spirale hermétique							
nbre de circuits/compresseurs			1				2			
Dimensions		H x L x P	600 x 600 x 600				600 x 600 x 1 200			
Poids de la machine (EWWP/EWLP)		kg	118/108	155/141	165/147	172/151	300/252	320/265	334/274	
Niveau de puissance sonore (3)		dB(A)	64			71	67			74
Caisson		matériau/couleur	Tôle d'acier à revêtement polyester/Blanc ivoire - Code Munsell 5Y7,5/1							
Raccords de tuyauterie	entrée/sortie eau évap./cond.	mm	FBSP 25				FBSP 40			
	purge évacuation condenseur/évaporateur		Installation sur site							
Plage de fonctionnement	eau en sortie du condenseur	°C	20°C ~ 55°C							
	température de condensation	°C	25°C ~ 60°C							
	eau en sortie de l'évaporateur	°C	5° (-10 C en option) ~ 20°C							
Alimentation électrique		W1	3N~/400 V/50 Hz							

Remarques :

1. Les refroidisseurs à condenseur à eau sont disponibles de série avec une puissance de 13 à 65 kW. Pour une combinaison de plusieurs unités (jusqu'à 195 kW) en configuration maître-esclave, un boîtier électronique facultatif (voir options) est nécessaire. Pour plus de détails, reportez-vous au manuel.
2. Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : évaporateur : 12°C/7°C * condenseur : 30°C/35°C
3. Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue indiquant la "puissance" générée par une source sonore.
4. Pour en savoir plus sur la charge de réfrigérant du EWLP-KAW1N, consultez le manuel technique.

Référence de l'option	Description de l'option	Taille de l'unité								Disponibilité
		014WC	022WC	028WC	035WC	045WC	055WC	065WC		
		012CC	020CC	026CC	030CC	040CC	055CC	065CC		
Options pas complètement combinables										
OPZH	Applications glycol - Température eau glacée jusqu'à -5°C	0	0	0	0	0	0	0	0	montage en usine
OPZL	Applications glycol - Température eau glacée jusqu'à -10°C	0	0	0	0	0	0	0	0	montage en usine
Kit disponible										
EKBMSMBA	Protocole J-Bus/Modbus de passerelle GTB	0	0	0	0	0	0	0	0	kit
EKBMSBNA	Protocole BACnet de passerelle GTB	0	0	0	0	0	0	0	0	kit
EKAC10B	Carte GTB	0	0	0	0	0	0	0	0	kit
EKRUMC	Commande à distance	0	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	o2	kit
EHMC10AV1010/1080	Module hydraulique	0	0	-	-	-	-	-	-	kit
EHMC15AV1010/1080	Module hydraulique	-	-	0	0	-	-	-	-	kit
EHMC30AV1010/1080	Module hydraulique	-	-	-	-	0	0	0	0	kit

o disponible | o x disponible et une quantité x est nécessaire pour cette taille d'unité | - non disponible

* L'installation des kits EKBMSMBA, EKBMSBNA et EKRUMC requiert la présence de la carte EKAC10B 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.



Daikin Europe N.V. participe au programme de certification Eurovent pour unités de climatisation (AC), dispositifs de production d'eau glacée (LCP) et ventilateurs-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 < 1500 kW.

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.

DAIKIN EUROPE N.V.

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

