



Récupération d'énergie

En fonction de la température requise, il est possible d'opter pour une récupération totale d'énergie ou pour une récupération partielle d'énergie.

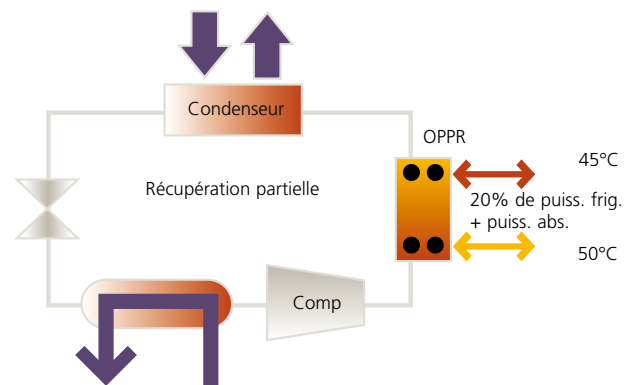
OPPR – Récupération partielle

Un échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable est installé en série entre le compresseur et le condenseur refroidi par eau, fonctionnant en désurchauffeur. La chaleur sensible des gaz chauds est récupérée, tandis qu'un échange de chaleur latente se produit au niveau du condenseur refroidi par eau. L'efficacité des unités est maintenue, car la pression de condensation peut être réduite grâce au surdimensionnement du condenseur refroidi par eau.

GRANDE FLEXIBILITÉ

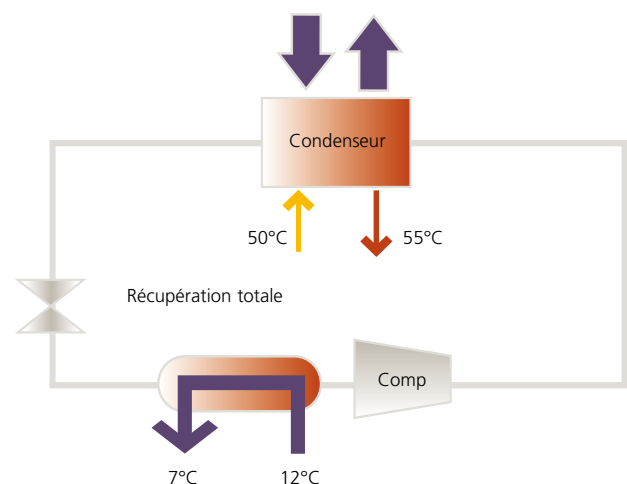
De nombreuses applications associent souvent des besoins simultanés en refroidissement et en chauffage. Pour optimiser ce type de situation, Daikin propose une gamme complète de groupes d'eau glacée EWWD-CJYNN fonctionnant avec le réfrigérant R-134a et avec option de récupération d'énergie. Cette option augmente encore plus la souplesse d'utilisation et accroît les possibilités pour les secteurs de l'hôtellerie et des loisirs aussi bien que pour les applications industrielles et les process.

Des coefficients de performance (COP) extrêmement élevés peuvent être obtenus en mode récupération d'énergie grâce à la récupération énergétique de la chaleur utile du mode refroidissement, chaleur qui, à défaut, serait rejetée à l'extérieur. L'unité à fonction de récupération d'énergie est conçue de façon à permettre l'obtention d'un équilibre optimal entre le refroidissement et la récupération d'énergie, de façon à optimiser son efficacité et à permettre une production d'eau chaude économique.



OPTR – Récupération totale

Un échangeur de chaleur multitubulaire à calandre est monté de façon à permettre une récupération d'énergie totale, aussi bien pour la chaleur sensible que pour la chaleur latente. Il est possible d'obtenir une température d'eau chaude s'élevant jusqu'à 55 °C.



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 de l'utilisation des unités de climatisation.

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.



La position unique et privilégiée occupée par Daikin dans le domaine de la fabrication de systèmes de climatisation, de compresseurs et de fluides frigorigènes 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 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 de gestion efficace du milieu, de manière à protéger la santé de l'homme et l'environnement 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 ventiloconvecteurs (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 < 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 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.

Les produits Daikin sont distribués par :



DAIKIN EUROPE N.V.

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



GROUPES D'EAU GLACÉE À CONDENSATION PAR EAU

SYSTÈMES D'EAU GLACÉE **R-134a**



www.daikin.eu



EWWD-CJYNN FROID SEUL CHAUFFAGE SEUL



À PROPOS DE DAIKIN

La renommée mondiale de Daikin est le fruit de 80 ans d'expérience dans le domaine de la fabrication d'équipements de climatisation de qualité destinés à des applications industrielles, commerciales et résidentielles.

Daikin Europe N.V.

PLAGE DE FONCTIONNEMENT ÉLARGIE

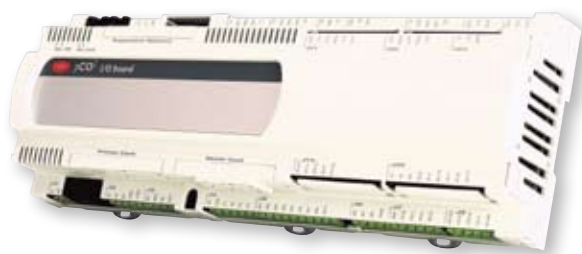
- > 19 modèles disponibles avec des puissances frigorifiques comprises entre 334 et 1 893 kW.
- > Idéalement adapté aux conditions climatiques extrêmes et à une large plage de fonctionnement.
- > 2 circuits indépendants de 360 kW et plus.
- > Version à condenseur séparé disponible.
- > Construction compacte, simple et solide.
- > Plage de fonctionnement jusqu'à 50 °C en mode chauffage.
- > Équipé en standard de raccords Victaulic au niveau de l'évaporateur :
 - La présence de raccords Victaulic assure un amortissement accru des vibrations ainsi qu'une réduction du niveau sonore de fonctionnement et de la déflexion thermique, tout en simplifiant les travaux de tuyauterie et d'installation du groupe d'eau glacée.
 - Ces raccords autorisent des angles à 8°, et garantissent une étanchéité optimale des tuyauteries d'eau et la réalisation de jonctions sans contrainte mécanique.

	Application	Tailles	Plage de puissance	EER moyenne	Niveau sonore
Std	Efficacité standard	19	334-1893kW	4,4	75-82dBA

COMMANDE ÉLECTRONIQUE



- › Commande pco² avancée
- › Affichage d'informations détaillées sur tous les paramètres fonctionnels, et réglage précis de ces paramètres via des menus conviviaux.
- › Températures de saumure et d'eau glacée jusqu'à -8 °C pour les unités standards (nécessité de réglage par un ingénieur agréé).
- › Entrée/sortie numériques modifiables, notamment marche/arrêt à distance, puissance/rafraîchissement à distance, point de consigne double et limitation de puissance.
- › Fonction de permutation automatique des compresseurs en standard.
- › Équipé en standard du mode nocturne et de la limitation de la charge de pointe.



- › Possibilité d'installation du contrôleur DDC (EKRUPCK) 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, LonWorks et Modbus. Les réseaux BACnet, LonWorks et Modbus sont reconnus dans le monde entier comme étant la norme de facto dans le domaine de la gestion du bâtiment. Avec les protocoles de transmission de données BACnet, LonWorks et Modbus, il est possible de contrôler les accès, la gestion de l'énergie, la sécurité contre les incendies/des personnes, le système de CVCA et l'éclairage, etc.

Le panneau de séquençement EKCSII proposé en option permet le fonctionnement simultané de 5 groupes d'eau glacée maximum. (Grâce à cette fonction, une installation d'eau glacée Daikin de 9 MW peut être commandée par le biais d'un contrôleur unique.)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			EWWD340CJYNN	EWWD400CJYNN	EWWD480CJYNN	EWWD550CJYNN	EWWD700CJYNN	EWWD750CJYNN	EWWD800CJYNN
Puissance nominale*	refroidissement	kW	334	399	462	510	666	735	792
Paliers de puissance*		%	25-100 en continu	25-100 en continu	25-100 en continu	25-100 en continu	12,5-100 en continu	12,5-100 en continu	12,5-100 en continu
Puissance absorbée	refroidissement	kW	81,1	90,1	102	109	160	170	180
Efficacité frigorifique (EER)			4,12	4,43	4,49	4,64	4,16	4,3	4,4
Efficacité énergétique saisonnière européenne (ESEER)			4,57	4,86	4,91	5,08	5,26	5,43	5,56
Dimensions (H x L x P)		mm	1.970x3.310x900	1.970x3.310x900	1.970x3.310x900	1.970x3.310x900	2.070x4.300x1.290	2.070x4.300x1.290	2.070x4.300x1.290
Poids de la machine		kg	1.830	1.855	1.886	1.965	3.395	3.495	3.515
Échangeur de chaleur eau	type								
	volume d'eau	l	140	135	128	152	210	350	350
	type								
	volume d'eau	l	30	35	34	36	60	63	70
Chute de pression hydraulique nominale	chauffage	kPa							37
Compresseur	type								
	modèle	Nombre	1	1	1	1	2	2	2
Pression sonore	refroidissement	dBA	75,2	76,2	78,2	78,2	77,8	78,2	78,7
Circuit de réfrigération	type de réfrigérant								
	charge de réfrigérant	kg	53	63	73	77	106	116	126
	nombre de circuits		1	1	1	1	2	2	2
	Commande de réfrigérant								
Alimentation électrique									

* La puissance frigorifique et la puissance absorbée nominales sont basées sur une température de l'eau à l'entrée/à la sortie de 12/7 °C et une température ambiante de 35 °C. La puissance absorbée concerne l'unité intégrale.

OPTIONS

Référence	Produits	Récupération d'énergie		Eau en sortie de l'évaporateur		
		Récup. totale d'énergie	Récup. partielle d'énergie	Glycol élevé	Glycol faible	Facteur de puiss. : 0,9
		OPTR	OPPR	OPZH	OPZL	OPPF
EWWD-CJYNN	340-400-480-550-700-750-800-900-950-C10-C11-C12-C13-C14-C15-C16-C17-C18-C19	•	•	STD	STD	•

ACCESSOIRES

Référence	Cartes de communication		Passerelle Modbus Passerelle Bacnet	Interface utilisateur à distance	
	EKAC200J	EKACLON	EKBSBNJ	EKRUPCK	EKBT500N
EWWD340-C19CJYNN	•	•	•	•	•

