

GROUPE D'EAU GLACÉE À CONDENSATION PAR EAU

SYSTÈMES D'EAU GLACÉE **R-134a**



EER 50% jusqu'à 9



www.daikin.eu

EWWD-BJYNN FROID SEUL

A



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.

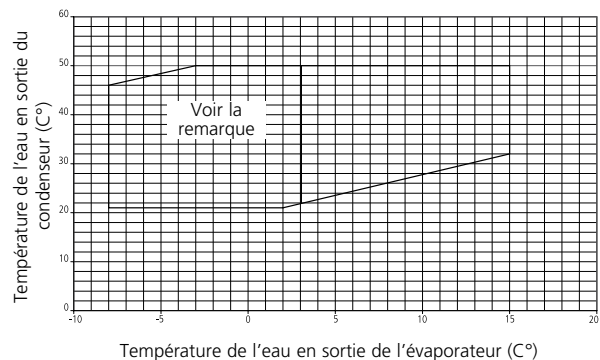
PLAGE DE FONCTIONNEMENT ÉLARGIE

- › 8 modèles disponibles avec des puissances frigorifiques comprises entre 360 kW et 1,1 MW.
- › Compresseur monovis haute efficacité « Frame4 » optimisé pour un fonctionnement avec le réfrigérant R-134a.
- › Conception à circuit unique pour une valeur EER50 % atteignant 9.
- › Évaporateur noyé pour une valeur EER > 5,8 sous pleine charge.
- › Température maximum de l'eau en sortie du condenseur : 50 °C.
- › Températures d'eau en sortie jusqu'à -8 °C sur demande.
- › Commande adaptative intelligente.

	Application	Tailles	Plage de puissance	EER moyenne	Niveau sonore
Std	Efficacité standard	8	369-1050kW	5,7	78-83dBA

EWWD-BJYNN

Remarque : L'utilisation de glycol est nécessaire avec une température d'eau en sortie de l'évaporateur inférieure à +3 °C.



GRANDE FLEXIBILITÉ

Tous les modèles appartiennent à la catégorie A de la classification Eurovent.

La conception du nouveau groupe d'eau glacée haute efficacité à condensation par eau EWWD est destinée à la réalisation d'importantes économies d'énergie :

➤ EER 5.7

- › La commande de variation continue de puissance du compresseur à vis permet l'obtention d'une meilleure efficacité sous charge partielle et une tolérance de contrôle rapprochée pour la température de l'eau glacée.
- › L'intégration d'un évaporateur multitubulaire à calandre noyée assure une appartenance à la catégorie A de la classification Eurovent et l'obtention de performances 30 % supérieures à celle d'un groupe d'eau glacée à détente directe.



COMPRESSEUR MONOVIS

Le compresseur à variation continue de puissance Daikin est optimisé pour un fonctionnement avec le réfrigérant R-134a, de façon à minimiser la surcompression au refoulement. Sa conception monovis unique est symétriquement équilibrée pour éviter les charges axiales au niveau des paliers pendant la compression, ce qui permet de réduire l'usure. Le caisson à double paroi et l'utilisation de rotors femelles en polymère assurent des niveaux vibratoires et sonores peu élevés. La commande de puissance est infiniment variable entre 25 et 100 % sur les unités à circuit unique, et entre 12,5 et 100 % sur les unités à deux circuits, ce qui permet l'obtention de la puissance nécessaire via la modulation de la position du robinet-valve en fonction de l'état du contrôle de l'eau glacée.

ÉCHANGEUR DE CHALEUR

L'attention portée à la conception de l'échangeur de chaleur assure un volume de réfrigérant optimum à débits donnés pour l'obtention de performances supérieures malgré la compacité de l'unité.

Évaporateur multitubulaire à calandre noyée

- › Évaporateur noyé optimisé pour un fonctionnement avec le réfrigérant R-134a.
- › Tuyauterie haute efficacité en cuivre – améliorée au niveau interne aussi bien qu'au niveau externe.
- › Détendeur à cylindre flottant pour une commande stable de la température de l'eau glacée.

Condenseur multitubulaire à calandre

- › Système spécial de distribution de collecteur.
- › Tuyauterie haute efficacité en cuivre – améliorée au niveau interne aussi bien qu'au niveau externe.
- › Section sous-refroidisseur intégral.

COMMANDE ÉLECTRONIQUE

- › Contrôleur pCO² avancé.
- › 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, rafraîchissement à distance, double point de consigne 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 (EKRUPCJ) 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 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/le confort/la sécurité, le système de CVCA et l'éclairage, etc.

Un fonctionnement simultané de 5 groupes d'eau glacée maximum est possible en option avec le panneau de séquençement EKCSII. Cette fonction permet à une installation d'eau glacée de Daikin d'une puissance de 5 MW d'être commandée par le biais d'un contrôleur unique.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		EWWD380BJYNN	EWWD460BJYNN	EWWD550BJYNN	EWWD750BJYNN	EWWD850BJYNN	EWWD900BJYNN	EWWD101BJYNN	EWWD111BJYNN	
Puissance nominale*	refroidissement	kW	369	445	521	734	816	895	976	1.050
Paliers de puissance*		%	25-100 en continu			12,5-100 en continu				
Puissance absorbée	refroidissement	kW	65	77,9	90	129	142	155	167	180
Efficacité frigorifique (EER)			5,68	5,71	5,79	5,65	5,71	5,77	5,81	5,83
Efficacité énergétique saisonnière européenne (ESEER)			6,44	6,47	6,56	7,16	7,23	7,32	7,37	7,40
Dimensions (H x L x P)		mm	2.250x3.625x1.551			2.300x4.145x1.743		2.300x4.145x1.808		2.300x4.145x1.910
Poids de la machine		kg	3089	3370	3603	5546	5636	6007	6448	6598
Échangeur de chaleur eau / évaporateur	type		Multitubulaire à calandre noyée							
	volume d'eau	l	78	107	134	184	210	210	281	302
Chute de pression hydraulique nominale	échangeur de chaleur mode refroidissement	kPa	35	43	37	51	37	45	41	34
	modèle	quantité	1	1	1	1	1	1	1	1
Échangeur de chaleur eau / condenseur	volume d'eau	l	83	111	133	181	199	243	243	263
	Chute de pression hydraulique nominale	kPa	35	25	26	28	26	25	29	27
Condenseur à récupération d'énergie de l'échangeur de chaleur eau	type		Multitubulaire à calandre							
	Compresseur	type	Compresseur monovis semi-hermétique							
Niveau de pression sonore	modèle	quantité	1	1	1	2	2	2	2	2
	refroidissement	dB(A)	78	79	80	81	81,5	82	82,5	83
Circuit de réfrigération	type de réfrigérant		R-134a							
	charge de réfrigérant	kg	210	190	180	220	250	300	300	300
	nombre de circuits		1	1	1	1	1	1	1	1
	commande de réfrigérant		Déteuteur électronique							
Alimentation électrique			400V/50Hz/3~							

OPTIONS ET ACCESSOIRES

OPTIONS											
Référence	Produits	Eau en sortie de l'évaporateur	Circuit électrique					Circuit de réfrigérant			Divers
		Glycol faible	Sectionneur principal	Démarrateur progressif	Facteur de puiss. : 0,9	Ampèremètre/Voltmètre	Détendeur électronique	Double soupape de sécurité	Vanne d'arrêt d'aspiration	Manomètres	Échangeur de chaleur Cu/Ni
		OPZL	OP52	OPSS	OPFF	OP57	OPEX	OP03	OP12	OPGA	OPNI
EWWD-BJYNN	380-460-550-750-850-900-C10-C11	•	STD	•	•	•	STD	•	•	STD	•

ACCESSOIRES														
Référence	Cartes de communication		Passerelle Modbus	Passerelle Bacnet	Interface utilisateur à distance	Réservoirs tampon		Panneau de séquençement	PlantVisor	Modem	Convertisseur RS485 vers RS232	Convertisseur RS485 vers USB		
		EKAC200I	EKACLON	EKBMSBNU	EKRUPCK	EKBTS00N	EKBTC10N	EKBTS00C	EKBTC10C	EKCSII	EKPV2J	EKMODEM	EKGSMOD	EKCON
EWWD-BJYNN	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

In all of us, a green heart



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 ventilateurs-convecteurs (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

EPLFR08-421 • 225 • 10/08 • Copyright © Daikin
La présente publication remplace le document EPLFR05-49a.
Imprimé sur du papier non chloré. Préparé par La Movida, Belgique.
Responsable de la publication : Daikin Europe N.V. Zandvoordestraat, 300 B-8400 Oostende