

Refroidisseurs de liquide à condensation par eau Refroidisseurs de liquide à condenseur séparé

EWWD120-540MBYN
EWLD120-540MBYN
Systèmes hydrauliques



R-134a



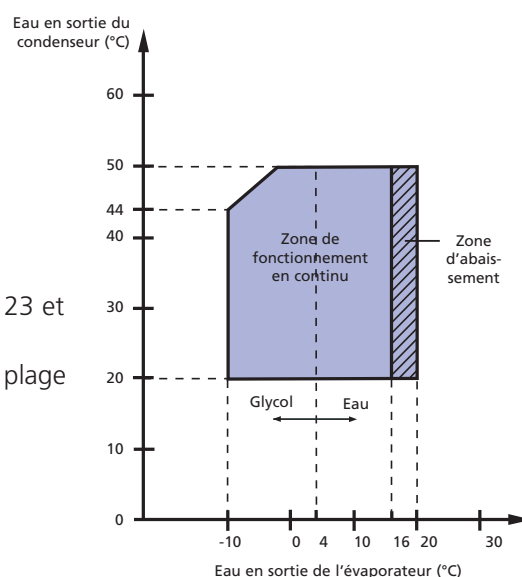
La position unique et privilégiée occupée par Daikin dans le domaine de la fabrication de systèmes de climatisation, de compresseurs et de fluides frigorigènes se traduit par un intérêt et un engagement réels de la société pour les questions environnementales. Depuis de nombreuses années,

Daikin nourrit l'ambition de devenir un modèle en matière de fabrication de produits écologiques. Ce défi exige 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 impliquant économie d'énergie et réduction des déchets.



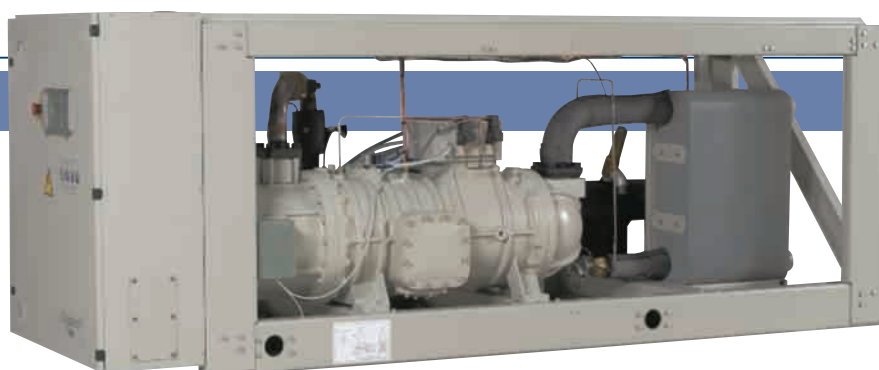
Application *flexible*

- 9 modèles disponibles, avec puissances frigorifiques comprises entre 123 et 546kW, et puissances calorifiques comprises entre 147 et 655kW
- idéalement adapté aux conditions climatiques extrêmes et à une large plage de fonctionnement
- 2 circuits indépendants à partir de 360kW
- version avec condenseur séparé disponible (EWLD120-540MBYN)
- compact, simple et solide
- plage étendue de fonctionnement de 50°C à 60°C

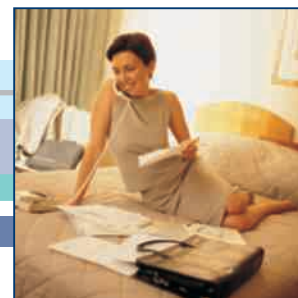


Installation *aisée*

- contrôleur de débit fourni de série avec l'unité
- filtre à eau maille de 1mm de diamètre fourni comme accessoire standard
- raccords victaulic sur les tuyaux de l'évaporateur et du condenseur:
 - les raccords victaulic amortissent les vibrations, réduisent le bruit de fonctionnement et la dispersion thermique, et simplifient les travaux de tuyauterie et d'installation des refroidisseurs.
 - ils sont à même d'accueillir des angles de 8° et de garantir des raccordements de tuyauterie étanches.

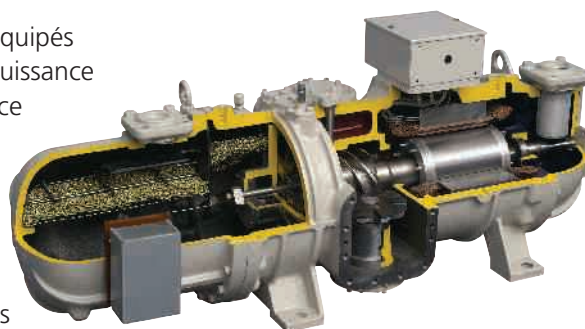


Gamme fiable



Compresseur *monovis*

Les nouveaux refroidisseurs de liquide Daikin de grande taille sont équipés d'un compresseur monovis de type G avec contrôle à variation de puissance continue. Le compresseur monovis de type G à variation de puissance continue permet l'obtention de la puissance nécessaire via la modulation de la position du tiroir de régulation. Les principaux avantages de la modulation de puissance continue sont une efficacité améliorée à charge partielle et plus grande stabilité de la température d'eau avec un contrôle de +/- 0,5°C. Le contrôle de la puissance est variable linéairement entre 30 et 100% pour les unités simple circuit et entre 15 et 100% pour les unités double circuit.



Echangeur de *chaleur*

CONDENSEUR MULTITUBULAIRE

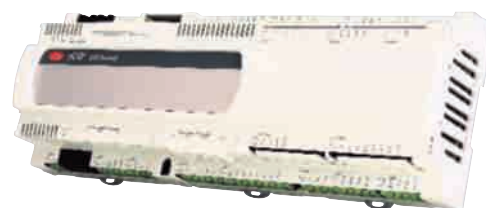
- système spécial de distribution de collecteur et conception du circuit d'eau permettant une efficacité optimale et une surface de transfert de chaleur réduite
- taille compacte et poids réduit permettant un volume de réfrigérant moindre

EVAPORATEUR BPHE

- échangeur de chaleur à plaques brasées en acier inoxydable
- avantages de distribution optimisée du R-134a
- l'utilisation de cet échangeur de chaleur à plaques permet l'obtention d'unités compactes : encombrement identique pour circuits simples et doubles (2.681mm x 930mm)

Commande *électronique*

- commande pCO² avancée
- affichage d'informations détaillées sur tous les paramètres fonctionnels, et réglage précis de ces paramètres via des menus conviviaux : minuterie programmable, point de consigne flottant, double pompe d'évaporateur, activation manuelle de la pompe, informations relatives à la date et à l'heure, activation journalière de la pompe
- températures d'eau glacée jusqu'à -10°C (le paramètre de menu de service du contrôleur DDC doit être réglé par l'installateur).
- entrée/sortie numérique modifiable, notamment marche/arrêt à distance, rafraîchissement/chauffage à distance, point de consigne double et limitation de puissance
- fonction d'autodiagnostic et possibilité de configuration en plusieurs langues
- fonction de permutation automatique des compresseurs
- équipement standard avec mode nocturne et limitation de la charge de pointe
- possibilité d'installation d'un contrôleur numérique en option jusqu'à 600m de l'unité
- possibilité d'installation du contrôleur DDC (EKRUPC) distant jusqu'à 1.000m de l'unité
- grâce au système DICN standard, il est possible de faire fonctionner simultanément jusqu'à 4 refroidisseurs (cette fonction permet de commander une installation de refroidisseurs Daikin de 2MW à l'aide d'un contrôleur unique).



EWWD-MBYN/EWLD-MBYN

			120/120	180/170	240/240	280/260	
Puissance nominale	rafraîchissement (EWWD)	kW	123	183	249	273	
	rafraîchissement (EWLD)	kW	116	170	235	265	
	chauffage (EWWD)	kW	147	216	290	327	
Puissance absorbée	rafraîchissement (EWWD)	kW	28,7	45,2	61,6	69,2	
	rafraîchissement (EWLD)	kW	32,0	49,8	66,5	77,9	
	chauffage (EWWD)	kW	34,5	54,0	72,8	83,4	
Efficacité frigorifique (EWWD/EWLD)			4,29 / 3,63	4,05 / 3,41	4,04 / 3,53	3,95 / 3,40	
Coefficient de performance			4,26	4	3,98	3,92	
Paliers de puissance			%				30 ~ 100
Circuit de réfrigérant	type	R-134a					
	charge (l)	kg	18	35	37	38	
	contrôle	Détendeur thermostatique			Détendeur électronique		
	type d'huile	FVC68D					
	charge d'huile	l	75	10	10	14	
Compresseur	type	Compresseur monovis semi-hermétique					
Nbre de circuits/compresseurs			1/1				
Encombrement			mm				1.018 x 2.681 x 930
Poids de la machine (EWWD/EWLD)			kg	1.000 / 891	1.273 / 1.110	1.527 / 1.342	1.623 / 1.428
Niveau de puissance sonore			dB(A)	87	93	94	93
Caisson			Tôle d'acier galvanisée à revêtement polyester/Blanc ivoire - Munsell 5Y7,5/1				
Raccords de tuyauterie	entrées/sortie d'eau de l'évaporateur	D.E. 3"		Raccord Victaulic de 3"			
	évacuation de l'eau de l'évaporateur	Installation sur site					
	entrées/sortie de l'eau du condenseur (EWWD)	Raccord Victaulic de 2"1/2		Raccord Victaulic de 3"			
	évacuation de l'eau du condenseur (EWWD)	M6					
	sortie du dispositif de décharge (EWWD)	1 x 1"			2 x 1"		
Plage de fonctionnement	eau en sortie du condenseur	°C	20°C ~ 50°C / 25°C ~ 55°C	20°C ~ 50°C / 25°C ~ 55°C	20°C ~ 60°C / 25°C ~ 62°C	20°C ~ 60°C / 25°C ~ 62°C	
	température de condensation	°C	25°C ~ 55°C				
	EWWD/EWLD eau en sortie de l'évaporateur	°C	-10°C ~ 20°C				
Alimentation électrique			YN	3 ~ /50Hz/400V			

Remarque :

1. Pour en savoir plus sur la charge de réfrigérant du EWLD-MBYN, consulter le manuel technique correspondant.

EWWD-MBYN/EWLD-MBYN

			360/340	440/400	500/480	520/500	540/540	
Puissance nominale	rafraîchissement (EWWD)	kW	366	432	498	522	546	
	rafraîchissement (EWLD)	kW	340	405	470	500	530	
	chauffage (EWWD)	kW	431	505	580	617	655	
Puissance absorbée	rafraîchissement (EWWD)	kW	90,5	107	123	131	138	
	rafraîchissement (EWLD)	kW	99,6	116	133	144	156	
	chauffage (EWWD)	kW	108	127	146	156	167	
Efficacité frigorifique (EWWD/EWLD)			4,11 / 3,46	4,04 / 3,49	3,92 / 3,53	3,98 / 3,47	3,96 / 3,40	
Coefficient de performance			4,02	3,98	3,97	3,96	3,92	
Paliers de puissance			%				30 ~ 100	15 ~ 100
Circuit de réfrigérant	type	R-134a						
	charge (l)	kg	70	72	74	75	76	
	contrôle	2 x Détendeurs thermostatiques		1 x Détendeur therm. + 1 x détendeur élect.		Détendeur électronique		
	type d'huile	FVC68D						
	charge d'huile	l	10	2 x 10	2 x 10	10 + 14	2 x 14	
Compresseur	type	Compresseur monovis semi-hermétique						
Nbre de circuits/compresseurs			2/2					
Encombrement			mm				2.000 x 2.681 x 930	
Poids de la machine (EWWD/EWLD)			kg	2.546 / 2.220	2.800 / 2.452	3.034 / 2.684	3.150 / 2.770	3.346 / 2.856
Niveau de puissance sonore			dB(A)	96	96	96	96	96
Caisson			matériau/couleur				Tôle d'acier galvanisée à revêtement polyester/Blanc ivoire - Munsell 5Y7,5/1	
Raccords de tuyauterie	entrées/sortie d'eau de l'évaporateur	Raccord Victaulic de 3"						
	évacuation de l'eau de l'évaporateur	Installation sur site						
	entrées/sortie de l'eau du condenseur (EWWD)	Raccord Victaulic de 3"						
	évacuation de l'eau du condenseur (EWWD)	M6						
	sortie du dispositif de décharge (EWWD)	2 x 1"		3 x 1"		4 x 1"		
Plage de fonctionnement	eau en sortie du condenseur	°C	20°C ~ 50°C / 25°C ~ 55°C	20°C ~ 50°C / 25°C ~ 55°C	20°C ~ 60°C / 25°C ~ 62°C	20°C ~ 60°C	25°C ~ 62°C	
	température de condensation	°C	25°C ~ 55°C					
	EWWD/EWLD eau en sortie de l'évaporateur	°C	-10°C ~ 20°C					
Alimentation électrique			YN	3 ~ /50Hz/400V				

Remarque :

1. Pour en savoir plus sur la charge de réfrigérant du EWLD-MBYN, consulter le manuel technique correspondant.

Référence de l'option	Description de l'option	Taille de l'unité									Disponibilité	
		120	180/170	240	280/260	360/340	440/400	500/480	520	540		
Options complètement combinables												
OP03	douille soupape de dégagement de pression (EWW/D/EWLD)	o / o (S)	o / o (S)	o / o (S)	o / o (S)	o / o (S)	o / o (S)	o / o (S)	o / o (S)	o / o (S)	o / o (S)	Monté en usine
OP12	vanne d'arrêt aspiration	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	Monté en usine
OP52	sectionneur principal	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Monté en usine
OP57	ampèremètre, voltmètre	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Monté en usine
OPLN	fonctionnement silencieux	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Monté en usine
Kits disponibles												
EKCLWS	capteur de contrôle d'eau de sortie pour réseau DICN	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Kit
EKAC200A	carte BMS	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Kit
EKBMSMBA	protocole j-bus/modbus de passerelle BMS	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Kit
EKBMSBNA	protocole bacnet de passerelle BMS	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Kit
EKRUPC	interface utilisateur de commande à distance	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Kit

Pour pouvoir installer EKBMSMBA, EKBMSBNA → EKAC200A doit être installé sur l'unité.

o Disponible

(S) Option requise pour conformité à la législation nationale suédoise SNFS 1992:16

Conditions de *mesure*

1. Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : évaporateur : 12°C/7°C - condenseur : 30°C/35°C (EWW/D); température de condensation : 45°C (EWLD) - température de liquide : 40°C (EWLD).
2. Les puissances calorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : évaporateur : 12°C/7°C - condenseur : 40°C/45°C.
3. Le niveau de puissance sonore est une valeur absolue indiquant la «puissance» générée par une source sonore.

DAIKIN EUROPE N.V.

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



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 efficace de gestion environnementale 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 NV participe au programme de certification EUROVENT pour unités de climatisation (AC), dispositifs de production d'eau glacée (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 :

