

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

NOUVEAU

EWWD120-540MBY
EWLD120-540MBY
Systèmes hydrauliques

R-134a



**Compact
line**

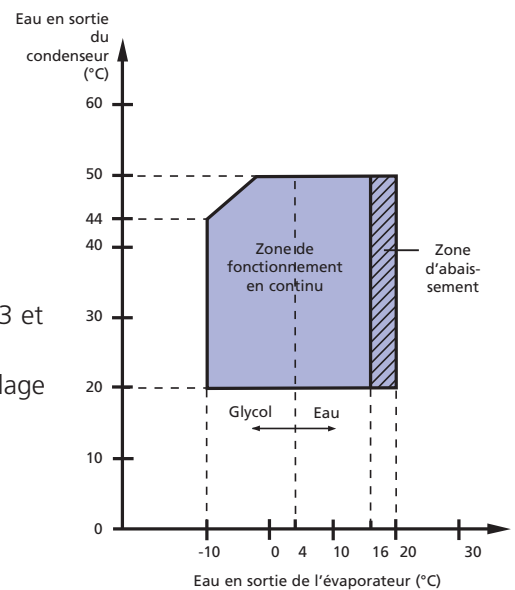


La position unique et privilégiée occupée par Daikin dans le domaine de la fabrication de systèmes de climatisation, de compresseurs et de fluides frigorigènes se traduit par un intérêt et un engagement réels de la société pour les questions environnementales. Depuis de nombreuses années, Daikin nourrit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



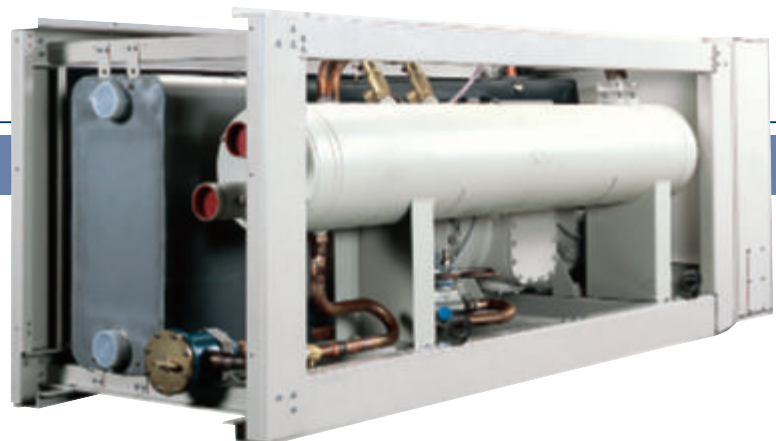
Application *flexible*

- 9 modèles disponibles, avec puissances frigorifiques comprises entre 123 et 546 kW, et puissances calorifiques comprises entre 147 et 655 kW
- Idéalement adapté aux conditions climatiques extrêmes et à une large plage de fonctionnement
- 2 circuits indépendants à partir de 360 kW
- Version avec condenseur séparé disponible (EWLD120-540MBY)
- 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 1 mm 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.



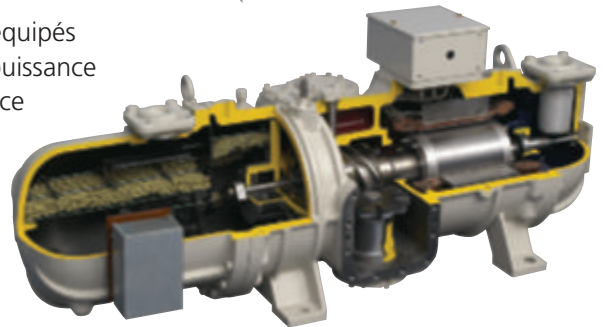
Gamme fiable



Compresseur *monovis*

NOUVEAU

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

- Echangeur 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 (2 672 mm x 898 mm).

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
- Equipement standard avec mode nocturne et limitation de la charge de pointe
- Possibilité d'installation d'un contrôleur numérique en option jusqu'à 600 m de l'unité
- Possibilité d'installation du contrôleur DDC (EKRUPC) distant jusqu'à 1 000 m 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 2 MW à l'aide d'un contrôleur unique.



EWWD-MBY/EWLD-MBY			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	7,5	10	10	14
Compresseur	type	Compresseur monovis semi-hermétique				
Nbre de circuits/compresseurs			1/1			
Encombrement		mm	1.014 x 2.672 x 898			
Poids de la machine (EWWD/EWLD)		kg	993 / 884	1.263 / 1.100	1.515 / 1.332	1.613 / 1.418
Niveau de puissance sonore		option de niveau sonore standard/éduit dB(A)	87/81	93/87	94/88	93/87
Caisson			Tôle d'acier galvanisée à revêtement polyester/Blanc ivoire - Munsell 5Y75/1			
Raccords de tuyauterie	entrée/sortie d'eau de l'évaporateur		D.E. 3"		Raccord Victaulic de 3"	
	évacuation de l'eau de l'évaporateur		Installation sur site			
	entrée/sortie de l'eau du condenseur		Raccord Victaulic de 2"1/2		Raccord Victaulic de 3"	
	évacuation de l'eau du condenseur		M6			
	sortie du dispositif de décharge		1 x 1"		2 x 1"	
Plage de fonctionnement EWWD/EWLD	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			
	eau en sortie de l'évaporateur	°C	-10°C ~ 20°C			
Alimentation électrique		Y1	3~/50Hz/400V			

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

EWWD-MBY/EWLD-MBY			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	430	505	580	617	655
Puissance absorbée	rafraîchissement (EWWD)	kW	89	107	127	131	138
	rafraîchissement (EWLD)	kW	98,4	116	133	144	156
	chauffage (EWWD)	kW	106,9	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		1x détendeur thermost. +1x 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 2.672 x 898				
Poids de la machine (EWWD/EWLD)		kg	2.526 / 2.200	2.778 / 2.432	3.030 / 2.664	3.128 / 2.750	3.326 / 2.836
Niveau de puissance sonore		option de niveau sonore standard/fiable dB(A)	96/90	96/90	96/90	96/90	96/90
Caisson			Tôle d'acier galvanisée à revêtement polyester/Blanc ivoire - Munsell 5Y75/1				
Raccords de tuyauterie	entrée/sortie d'eau de l'évaporateur		Raccord Victaulic de 3"				
	évacuation de l'eau de l'évaporateur		Installation sur site				
	entrée/sortie de l'eau du condenseur		Raccord Victaulic de 3"				
	évacuation de l'eau du condenseur		M6				
	sortie du dispositif de décharge		2 x 1"		3 x 1"		4 x 1"
Plage de fonctionnement EWWD/EWLD	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				
	eau en sortie de l'évaporateur	°C	-10°C ~ 20°C				
Alimentation électrique		Y1	3~/50Hz/400V				

REMARQUE : 1. Pour en savoir plus sur la charge de réfrigérant du EWLD-MBY, 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	double soupape de dégagement de pression sur condenseur (EUV)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	monté en usine
op12	vanne d'arrêt aspiration	0	0	0	0	0	0	0	0	0	monté en usine
op52	sectionneur principal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	monté en usine
op57	ampèremètre, voltmètre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	monté en usine
OPLN	fonctionnement silencieux	0	0	0	0	0	0	0	0	0	monté en usine
Kits disponibles											
EKCLWS	capteur de contrôle d'eau de sortie pour réseau DICN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	kit
EKAC200A	carte BMS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	kit
EKBMSMBA	protocole j-bus/modbus de passerelle BMS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	kit
EKBMSBNA	protocole bacnet de passerelle BMS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	kit
EKRUPC	interface utilisateur de commande à distance	0	0	0	0	0	0	0	0	0	kit

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

0 Disponible

Conditions de *mesure*

1. Les puissances frigorifiques nominales sont basées sur les valeurs suivantes : évaporateur : 12 °C/7 °C - condenseur : 30 °C/35 °C (EWWD) ; 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.



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.



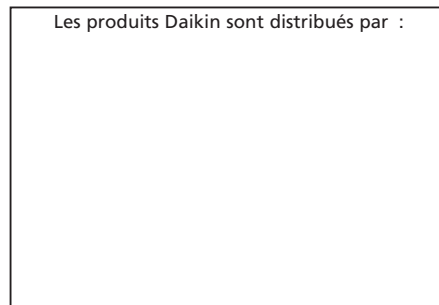
Les unités Daikin sont conformes aux normes européennes garantissant la sécurité des produits.



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 :



DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende, Belgium
www.daikineurope.com