

# GROUPES D'EAU GLACÉE À CONDENSATION PAR AIR



SYSTÈMES D'EAU GLACÉE

**R-134a**



[www.daikin.eu](http://www.daikin.eu)

EWAD-AJYNN(A-Q-H) FROID SEUL

A



# À PROPOS DE DAIKIN

La renommée mondiale de Daikin est le fruit de plus 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

Le modèle EWAD-AJYNN est disponible en 4 versions différentes avec des puissances frigorifiques comprises entre 184 et 627 kW. Ces unités sont idéalement adaptées aux conditions climatiques extrêmes et à une large plage de fonctionnement, atout majeur rendu possible par l'intégration d'un système de commande adaptative automatique doté des fonctionnalités suivantes :

- › Optimisation de la pression de refoulement pour un fonctionnement à température ambiante élevée : par fortes chaleurs, lorsque les besoins en rafraîchissement sont optimum, les groupes d'eau glacée Daikin restent en service via une modulation de la commande de puissance en fonction de la haute pression.
- › En option : Régulation de la pression de refoulement (OPFS et OPLA) : commande de ventilation pour fonctionnement par température ambiante basse (jusqu'à -18 °C).

	Application	Tailles	Plage de puissance	EER moyenne	Niveau sonore
Std	Efficacité standard	15	184-588 kW	2,56	93-98,7 dBA
/A	Haute efficacité	11	247-627 kW	3,14	96-99,2 dBA
/Q	Fonctionnement extra silencieux	11	203-500 kW	2,53	84-86,2 dBA
/H	Température extérieure élevée	15	195-600 kW	2,74	98-99,7 dBA

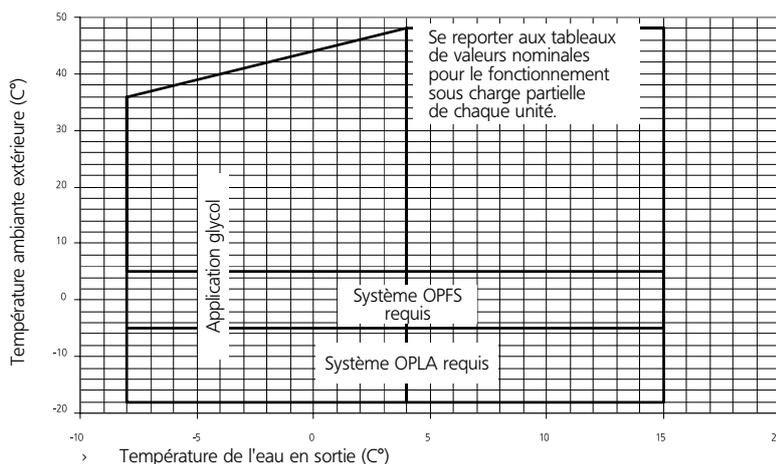
Les options intégrées suivantes sont disponibles sur demande :

Hydraulique :

- › OPSP – Pompe simple de circulation d'eau
- › OPTH – Pompe double de circulation d'eau
- › OPHP – Pompe simple à PSE élevée
- › OPHT – Pompe double à PSE élevée

Récupération d'énergie :

- › OPRR – Récupération partielle
- › OPTR – Récupération totale



EWAD-AJYNN / A



## Récupération d'énergie

En fonction des besoins en chauffage, il est possible de sélectionner l'option de récupération partielle d'énergie (OPPR) ou l'option de récupération totale d'énergie (OPTR).

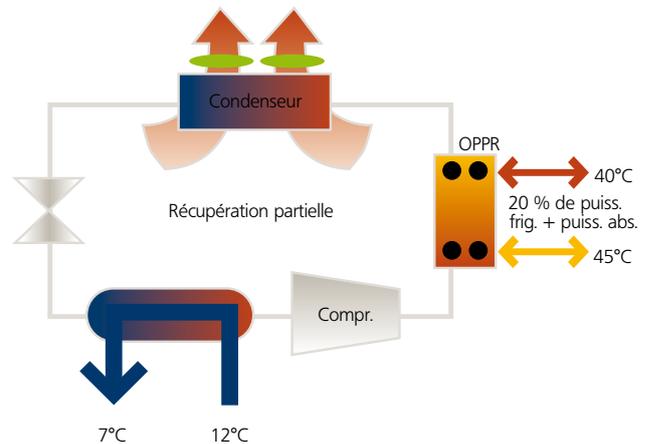
### OPPR – Récupération partielle

Un échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable est installé en série entre le compresseur et le condenseur refroidi par air, 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 air. L'efficacité de l'unité est maintenue, car la pression de condensation peut être réduite grâce au surdimensionnement du condenseur refroidi par air.



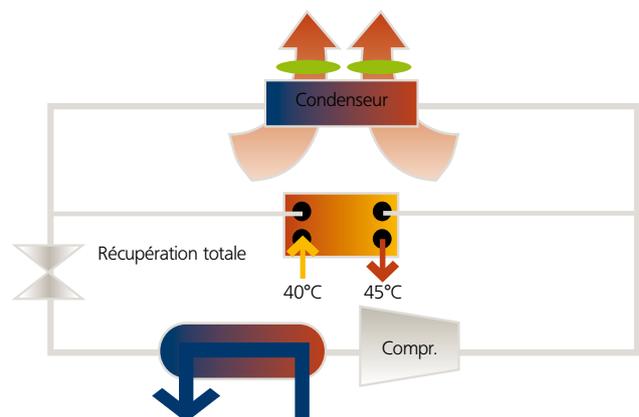
## GRANDE FLEXIBILITÉ

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 EWAD190-650AJYN 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 en parallèle avec le condenseur refroidi par air, de façon à permettre une récupération totale de chaleur sensible et de chaleur latente. Il est possible d'obtenir une température d'eau chaude s'élevant jusqu'à 55 °C.



## Bruit

Les unités standards à partir de 451kW peuvent être équipées de l'option de niveau sonore réduit (OPRN). L'option OPRN inclut des ventilateurs de condenseur faible vitesse et des tuyaux de refoulement flexibles permettant une diminution des vibrations et une réduction supplémentaire du bruit structurel.

L'option faible niveau sonore peut être installée aussi bien sur les unités standards que sur les unités haute efficacité (OPLN). L'option OPLN inclut des ventilateurs de condenseur faible vitesse, des silencieux d'aspiration et de refoulement, ainsi que des caissons antibruit ultra absorbants autour des compresseurs. La réduction sonore par rapport aux unités standards est de  $\pm 5$  dBA.

Pour les applications particulièrement sensibles au bruit dans lesquelles les options de niveau sonore réduit et de fonctionnement silencieux ne permettent pas l'obtention du niveau sonore souhaité, une version ultra silencieuse (/Q) à efficacité standard est disponible. En plus des caractéristiques de l'option OPLN, cette version inclut une vitesse de ventilation jusqu'à 500 tr/mn et une commande modulante de vitesse de ventilation pour une atténuation optimale du bruit en fonctionnement à température ambiante basse. La section condenseur est améliorée ou surdimensionnée. La réduction sonore par rapport aux unités standards est de  $\pm 13$  dBA.

## Efficacité

**A**

Les unités haute efficacité atteignent une valeur  $EER_{moy} > 3$ , contre une valeur  $EER_{moy}$  de 2,56 pour les unités standards. Ceci implique que tous les modèles haute efficacité appartiennent à la catégorie A de la classification Eurovent.

Pour une utilisation par températures ambiantes supérieures, Daikin propose une version température ambiante élevée (/H) équipée de ventilateurs de diamètre supérieur et de moteurs de ventilation plus puissants. Le débit d'air sur les serpentins réfrigérants est accru de 50 % par rapport aux modèles standards, ce qui a un effet positif sur l'efficacité énergétique (EER) et permet le fonctionnement de l'unité par températures ambiantes supérieures (jusqu'à 48 °C).

## COMPRESSEUR MONOVIS

Les groupes d'eau glacée Daikin de grande taille sont équipés d'un compresseur monovis à commande de variation continue de puissance. Cette commande permet l'obtention de la puissance nécessaire via la modulation de la position du robinet-valve en fonction de l'état de commande de l'eau glacée. La commande de puissance est variable à l'infini entre 12,5 et 100 % sur les unités à deux circuits.

Principaux avantages :

- › Efficacité améliorée sous charge partielle (ESEER)
- › Températures d'eau glacée plus stables
- › Tolérance de commande rapprochée



## ÉCHANGEUR DE CHALEUR

### Condenseur

- › Fabriqué avec des tuyaux de distribution de conception spéciale, combinés à des tubes Hi-X à rainures internes et des ailettes à revêtement en époxy.
- › Traitement anticorrosion en standard pour une résistance accrue aux effets de l'environnement.
- › En option : Grilles de protection de condenseur (OPCG) disponibles pour l'ensemble de la gamme.

### Évaporateur multitubulaire (à partir de 230 kW)

- › Tubes spéciaux haute efficacité à rainures internes.
- › Système spécial de distribution de collecteur et conception du circuit d'eau permettant une efficacité optimale et une surface de transfert thermique réduite.
- › Taille compacte et poids réduit permettant un fonctionnement avec un volume de réfrigérant moindre.
- › Équipé en standard d'un ruban chauffant.



## COMMANDE ÉLECTRONIQUE

- › Commande pCO<sup>2</sup> 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, 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, LanWorks 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 est possible en option avec le panneau de séquençement EKCSII. Cette fonction permet de commander une installation d'eau glacée Daikin d'une puissance de 3 MW via un contrôleur unique.

Commande électronique :



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UNITÉ STANDARD			EWAD190AJYNN	EWAD200AJYNN	EWAD230AJYNN	EWAD260AJYNN	EWAD280AJYNN
Puissance nominale*	refroidissement	kW	184,00	197,80	225,00	245,00	261,00
Paliers de puissance*		%	12,5 - 100				
Puissance absorbée	groupes d'eau glacée	kW	81,30	79,60	84,60	93,50	101,30
Efficacité frigorifique (EER)			2,26	2,48	2,66	2,62	2,58
Efficacité énergétique saisonnière européenne (ESEER)			3,17	3,46	3,59	2,52	3,58
Caisson	couleur		RAL7032				
Dimensions (H x L x P)		mm	2.340X2.235x2.240		2.340X2.235x3.140		
Poids de la machine	unité	kg	2.380	2.466	2.766	2.766	2.806
Échangeur de chaleur air	type		Ailettes lancéolées - tubes à enroulement hélicoïdal interne				
Échangeur de chaleur eau	type		Échangeur de chaleur plaque à plaque		Multitubulaire à calandre		
	volume d'eau	l	25	31	93	93	90
Chute de pression hydraulique nominale	échangeur de chaleur mode refroidissement	kPa	28,7	23	39	44,5	43
	type		Helicoïdal				
	débit d'air nominal	m³ / mn	918	894	1.374	1.374	1.356
	quantité		4	4	6	6	6
	vitesse	tr/mn	900	900	900	900	900
	puissance du moteur	W	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160
Compresseur	type		Compresseur monovis semi-hérmétique				
Puissance sonore	refroidissement	dB(A)	93,7	93,7	94,3	94,3	94,3
	type de réfrigérant		R-134a				
Circuit de réfrigération	charge de réfrigérant	kg	38	40	50	50	53
	nombre de circuits		2	2	2	2	2
Alimentation électrique			400V / 50Hz / 3~				

UNITÉ A EFFICACITÉ STANDARD, FONCTIONNEMENT ULTRA SILENCIEUX (I/Q)			EWAD210AJYNN / Q	EWAD240AJYNN / Q	EWAD260AJYNN / Q	EWAD280AJYNN / Q	EWAD300AJYNN / Q
Puissance nominale*	refroidissement	kW	203	231,1	252,7	270,8	286,1
Paliers de puissance*		%	12,5 - 100				
Puissance absorbée	refroidissement	kW	79,8	85,2	93,7	104,5	114,5
Efficacité frigorifique (EER)			2,54	2,71	2,7	2,59	2,5
Efficacité énergétique saisonnière européenne (ESEER)			3,86	4,05	4,02	3,96	3,83
Caisson	couleur		RAL7032				
Dimensions (H x L x P)		mm	2.340X2.235x3.140		2.340X2.235x4.040		
Poids de la machine	unité	kg	3.046	3.366	3.466	3.546	3.556
Échangeur de chaleur air	type		Ailettes lancéolées - tubes à enroulement hélicoïdal interne				
Échangeur de chaleur eau	type		Multitubulaire à calandre				
	volume d'eau	l	90	113	113	164	159
Chute de pression hydraulique nominale	échangeur de chaleur mode refroidissement	kPa	25,5	19,5	22,5	22,5	21
	type		Helicoïdal				
	débit d'air nominal	m³ / mn	774	1.074	1.032	1.032	1.032
	quantité		6	8	8	8	8
	vitesse	tr/mn	500	500	500	500	500
	puissance du moteur	W	450	450	450	450	450
Compresseur	type		Compresseur monovis semi-hérmétique				
Puissance sonore	refroidissement	dB(A)	84,3	84,7	84,7	84,7	84,5
	type de réfrigérant		R-134a				
Circuit de réfrigération	charge de réfrigérant	kg	56	64	76	80	80
	nombre de circuits		2	2	2	2	2
Alimentation électrique			400V / 50Hz / 3~				

\* 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.

EWAD300AJYNN	EWAD320AJYNN	EWAD340AJYNN	EWAD360AJYNN	EWAD400AJYNN	EWAD440AJYNN	EWAD480AJYNN	EWAD500AJYNN	EWAD550AJYNN	EWAD600AJYNN
275,00	298,40	321,00	370,00	401,3	451,0	478,7	510,1	551,0	588,0
12,5 - 100									
108,30	119,40	123,40	133,40	155,7	167,0	177,6	186,9	195,6	202,9
2,54	2,50	2,60	2,77	2,58	2,70	2,69	2,73	2,82	2,90
3,58	3,66	3,53	3,80	2,58	3,24	3,23	3,09	3,17	3,23
RAL7032									
2.340x2.235x3.140			2.340x2.235x4.040						
2.846	2.846	3.166	3.186	3.552	3.932	3.997	4.052	4.092	4.122
Ailettes lancéolées - tubes à enroulement hélicoïdal interne				Tubes rainurés et ailettes à persiennes à revêtement ALU					
Multitubulaire à calandre									
90	90	113	113	128	170	164	164	160	160
46	54	33,5	43	49,7	59,1	52,2	57,4	54,1	60
Hélicoïdal									
1.338	1.338	1.836	1.836	1.938	2.694	2.640	2.580	2.580	2.580
6	6	6	6	6	8	8	8	8	8
900	900	900	900	890	890	890	890	890	890
1.160	1.160	1.160	1.160	1.730	1.730	1.730	1.730	1.730	1.730
Compresseur monovis semi-hermétique									
94,3	94,3	94,7	97,2	95,8	96,7	96,7	96,7	98,2	98,7
R-134a									
56	56	64	66	70	80	78	76	76	76
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

400V / 50Hz / 3 ~

EWAD320AJYNN/Q	EWAD340AJYNN/Q	EWAD400AJYNN/Q	EWAD440AJYNN/Q	EWAD460AJYNN/Q	EWAD500AJYNN/Q
299,4	308,8	400,5	428,5	458,4	500,8
12,5 - 100					
126,1	136,3	156,0	173,8	182,4	189,9
2,37	2,27	2,57	2,47	2,51	2,64
3,73	3,57	3,40	3,33	3,30	3,29
RAL7032					
2.340x2.235x4.040			2.340x2.235x4.940		
3.556	3.556	3.567	3.722	3.912	3.972
Ailettes lancéolées - tubes à enroulement hélicoïdal interne		Tubes rainurés et ailettes à persiennes à revêtement ALU			
Multitubulaire à calandre					
159	159	170	170	164	164
22,5	24	47,2	53,9	48,3	54,1
Hélicoïdal					
1.032	1.032	1.704	1.644	1.926	2.208
8	8	8	8	9	8
500	500	500	500	500	500
450	450	770	770	770	770
Compresseur monovis semi-hermétique					
84,7	84,7	84,7	84,7	85,7	86,2
R-134a					
80	110	72	80	83	86
2	2	2	2	2	2

400V / 50Hz / 3 ~

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UNITÉ HAUTE EFFICACITÉ (A)			EWAD260AJYNN / A	EWAD280AJYNN / A	EWAD320AJYNN / A	EWAD340AJYNN / A
Puissance nominale*	refroidissement	kW	247	275	301,5	327
Paliers de puissance		%	12,5 - 100			
Puissance absorbée*	refroidissement	kW	79,2	87,3	94,2	103,8
Efficacité frigorifique (EER)			3,12	3,15	3,2	3,15
Efficacité énergétique saisonnière européenne (ESEER)			3,99	3,89	4,01	4,04
Caisson	couleur		RAL7032			
Dimensions (H x L x P)	mm		2.340 x 2.235 x 3.140	2.340 x 2.235 x 4.040		
Poids de la machine	kg		2.866	3.186	3.286	3.366
Échangeur de chaleur air	type		Ailettes lancéolées - tubes à enroulement hélicoïdal interne			
Échangeur de chaleur eau	type		Multitubulaire à calandre			
	volume d'eau	l	93	113	113	164
Chute de pression hydraulique nominale	échangeur de chaleur mode refroidissement	kPa	36	26	30,5	30,5
	type		Hélicoïdal			
	débit d'air nominal	m³ / mn	1.338	1.836	1.782	1.782
	quantité		6	8	8	8
	vitesse	tr/mn	900	900	900	900
	puissance du moteur	W	1.160	1.160	1.160	1.160
Compresseur	type		Compresseur monovis semi-hérmétique			
Puissance sonore	refroidissement	dB(A)	96,8	97,2	97,2	97,2
	type de réfrigérant		R-134a			
Circuit de réfrigération	charge de réfrigérant	kg	60	68	80	80
	nombre de circuits		2	2	2	2
Alimentation électrique			400V / 50Hz / 3~			

UNITÉ TEMPÉRATURE AMBIANTE ÉLEVÉE (H)			EWAD200AJYNN / H	EWAD210AJYNN / H	EWAD240AJYNN / H	EWAD260AJYNN / H	EWAD280AJYNN / H
Puissance nominale*	refroidissement	kW	194,6	208,3	233,5	256,1	273,7
Paliers de puissance		%	12,5 - 100				
Puissance absorbée*	refroidissement	kW	77,2	75,6	83	91	97,8
Efficacité frigorifique (EER)			2,52	2,76	2,81	2,81	2,8
Efficacité énergétique saisonnière européenne (ESEER)			3,23	3,49	3,4	3,44	3,49
Caisson	couleur		RAL7032				
Dimensions (H x L x P)	mm		2.340 x 2.235 x 2.240		2.340 x 2.235 x 3.140		
Poids de la machine	kg		2.380	2.466	2.766	2.766	2.806
Échangeur de chaleur air	type		Ailettes lancéolées - tubes à enroulement hélicoïdal interne				
Échangeur de chaleur eau	type		Échangeur de chaleur plaque à plaque		Multitubulaire à calandre		
	volume d'eau	l	25	31	93	93	90
Chute de pression hydraulique nominale	échangeur de chaleur mode refroidissement	kPa	31,5	25	41	47,5	46
	type		Hélicoïdal				
	débit d'air nominal	m³ / mn	1.434	1.368	2.154	2.154	2.100
	quantité		4	4	6	6	6
	vitesse	tr/mn	900	900	900	900	900
	puissance du moteur	W	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
Compresseur	type		Compresseur monovis semi-hérmétique				
Puissance sonore	refroidissement	dB(A)	98,2	98,2	98,8	98,8	98,8
	type de réfrigérant		R-134a				
Circuit de réfrigération	charge de réfrigérant	kg	36	40	50	50	53
	nombre de circuits		2	2	2	2	2
Alimentation électrique			400V / 50Hz / 3~				

\* 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.

EWAD360AJYNN / A	EWAD380AJYNN / A	EWAD420AJYNN / A	EWAD500AJYNN / A	EWAD550AJYNN / A	EWAD600AJYNN / A	EWAD650AJYNN / A
351	376	401	501,4	531,5	582,2	626,6
12,5 - 100						
112,8	120,2	127,5	160,6	170,9	183,5	195,4
3,11	3,13	3,15	3,12	3,11	3,17	3,21
4,04	3,91	3,63	3,60	3,61	3,56	3,37
RAL7032						
2.340 x 2.235 x 4.040				2.340 x 2.235 x 4.940		
3.376	3.321	3.386	4.252	4.642	4.652	4.652
Ailettes lancéolées - tubes à enroulement hélicoïdal interne			Tubes rainurés et ailettes à persiennes à revêtement ALU			
Multitubulaire à calandre						
159	159	159	263	263	256	256
29,5	33	37	56,6	66,2	55,9	62,7
Hélicoïdal						
1.782	2.640	2.580	2.580	3.228	3.228	3.228
8	8	8	8	10	10	10
900	900	900	890	890	890	890
1.160	1.160	1.160	1.730	1.730	1.730	1.730
Compresseur monovis semi-hermétique						
97,2	99,7	99,7	98,7	99,2	99,2	99,2
R-134a						
80	80	80	80	104	104	104
2	2	2	2	2	2	2
400V / 50Hz / 3 ~						

EWAD300AJYNN / H	EWAD320AJYNN / H	EWAD340AJYNN / H	EWAD400AJYNN / H	EWAD420AJYNN / H	EWAD460AJYNN / H	EWAD480AJYNN / H	EWAD500AJYNN / H	EWAD550AJYNN / H	EWAD600AJYNN / H
289,3	306,4	335,6	381,2	426,0	468,1	502,1	529,5	561,0	600,4
12,5 - 100									
103,9	112,1	120,3	127,4	146,5	160,3	170,8	180,1	192,2	198,4
2,78	2,73	2,79	2,99	2,91	2,92	2,94	2,94	2,92	3,03
3,49	3,52	3,41	3,67	3,39	3,30	3,29	3,15	3,17	3,23
RAL7032									
2.340 x 2.235 x 3.140		2.340 x 2.235 x 4.040				2.340 x 2.235 x 4.940			
2.846	2.846	3.166	3.186	3.942	4.202	4.277	4.332	4.392	4.402
Ailettes lancéolées - tubes à enroulement hélicoïdal interne		Tubes rainurés et ailettes à persiennes à revêtement ALU							
Multitubulaire à calandre									
90	90	113	113	170	170	164	164	160	160
50,5	55,5	36	44,5	53,1	63,1	55,9	61,4	55,9	61,6
Hélicoïdal									
2.046	2.046	2.874	2.874	2.580	3.372	3.300	3.228	3.228	3.228
6	6	8	8	8	10	10	10	10	10
900	900	900	900	890	890	890	890	890	890
1.800	1.800	1.800	1.800	1.730	1.730	1.730	1.730	1.730	1.730
Compresseur monovis semi-hermétique									
98,8	98,8	99,2	101	96,7	97,7	97,7	97,7	99,2	99,7
R-134a									
56	56	64	66	76	86	95	104	104	104
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
400V / 50Hz / 3 ~									

# OPTIONS ET ACCESSOIRES

OPTIONS										
Référence	Produits	Système hydraulique intégré				Contrôle du bruit et de la haute pression			Récupération d'énergie	
		Pompe simple	Pompe double	Pompe à PSE élevée	Pompe double à PSE élevée	Fonctionnement silencieux	Ventilateur silencieux	Basse temp. ambiante	Récup. totale d'énergie	Récup. partielle d'énergie
		OPSP	OPTP	OPHP	OPHT	OPLN	OPFS	OPLA	OPTR	OPPR
EWAD-AJYNN	190-200	•(1)	•(2)(3)	•(1)	•(2)(3)	•	•	•	•	•
	230-260-280-300-320-340-360	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	400	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	440-480-500-550-600	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EWAD-AJYNN / A	260-280-320-340-360-380-420	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	500-550-600-650	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EWAD-AJYNN / H	200-210	•(1)	•(2)(3)	•(1)	•(2)(3)	•	•		•	•
	240-260-280-300-320-340-400	•	•	•	•	•	•		•	•
	420-460-480-500-550-600	•	•	•	•	•	•		•	•
EWAD-AJYNN / Q	210-240-260-280-300-320-340						STD		•	•
	400-440-460-500						STD		•	•

- (1) Longueur de l'unité augmentée de 230 mm
- (2) Longueur de l'unité augmentée de 310 mm
- (3) Non disponible avec l'option OPLN
- (4) Manomètre côté haute pression

ACCESSOIRES				
Référence	Cartes de communication			Interface utilisateur à distance
	EKAC200I	EKAGBAC	EKACLON	EKRUPCJ
EWAD190-600AJYNN	•	•	•	•
EWAD260-650AJYNN / A	•	•	•	•
EWAD200-600AJYNN / H	•	•	•	•
EWAD210-500AJYNN / Q	•	•	•	•



Eau en sortie de l'évaporateur		Circuit électrique				Circuit de réfrigérant				Condenseur			Divers	
Glycol élevé	Glycol faible	Ruban chauffant	Sectionneur principal	Démarrreur progressif	Facteur de puiss. : 0,9	Détendeur électronique	Double soupape de sécurité	Vanne d'arrêt d'aspiration	Manomètres	Grilles de protection	Condenseurs Cu / Al non traités	Condenseurs Cu /Sn	Condenseurs Cu /Cu	Supports antivibratoires pour ressort
OPZH	OPZL	OP10	OP52	OPSS	OPPF	OPEX	OPO3	OP12	OPGA	OPCG	OPAL	OPSN	OPCU	OPSVIM
STD	STD	STD	STD		•	•	•	STD	•(4)	•	•	•	•	•
STD	STD	STD	STD		•	•	•	STD	•(4)	•	•	•	•	•
STD	STD	STD	STD	•	•	•	•	STD	•(4)	•	•	•	•	•
STD	STD	STD	STD	•	•	•	•	STD	•(4)	•	•	•	•	•
STD	STD	STD	STD		•	•	•	STD	•(4)	•	•	•	•	•
STD	STD	STD	STD		•	•	•	STD	•(4)	•	•	•	•	•
STD	STD	STD	STD	•	•	•	•	STD	•(4)	•	•	•	•	•
STD	STD	STD	STD	•	•	•	•	STD	•(4)	•	•	•	•	•

Réservoirs tampon				Panneau de séquençement	PlantVisor	Modem		Convertisseur RS485 vers RS232	Convertisseur RS485 vers USB
EKBT500N	EKBT10N	EKBT500C	EKBT10C	EKSC01	EKRV2	EKM0DEM	EKGM0D	EKCON	EKCONUSB
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



# 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