



# GROUPES D'EAU GLACÉE À CONDENSATION PAR AIR



SYSTÈMES D'EAU GLACÉE **R-134a**



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

EWAD190-600AJYNN  
EWAD260-650AJYNN/A  
EWAD210-500AJYNN/Q  
EWAD200-600AJYNN/H



FROID SEUL





# À PROPOS DE DAIKIN

La renommée mondiale de Daikin est le fruit de 80 ans d'expérience dans la fabrication d'équipements de climatisation de qualité à usages industriel, commercial et résidentiel.

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 :

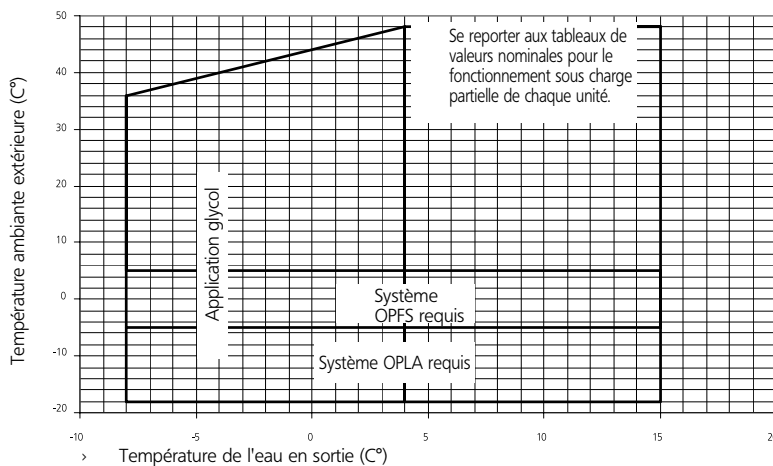
- › Optimisation de la pression de refoulement pour un fonctionnement à température extérieure élevée : par fortes chaleurs, lorsque la demande en refroidissement est maximale, les refroidisseurs Daikin restent en service via une modulation de la commande de puissance en fonction de la haute pression.
- › 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 dBA
/Q	Fonctionnement super silencieux	11	203-500 kW	2.53	84-86,2 dBA
/H	Température ambiante 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
  - › OPTP – Pompe double de circulation d'eau
  - › OPHP – Pompe simple à PSE élevée
  - › OPHT – Pompe double à PSE élevée

- Récupération d'énergie :
- › OPFR – Récupération partielle de la chaleur
  - › OPTR – Récupération totale de la chaleur



**EWAD-AJYNN / A**



## 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 EWAD-AJYN fonctionnant avec le réfrigérant R-134a et avec option de récupération d'énergie. Cette option accroît encore davantage la souplesse d'utilisation et offre de nouvelles possibilités pour les secteurs de l'hôtellerie, des loisirs, des applications industrielles et de la production par processus.

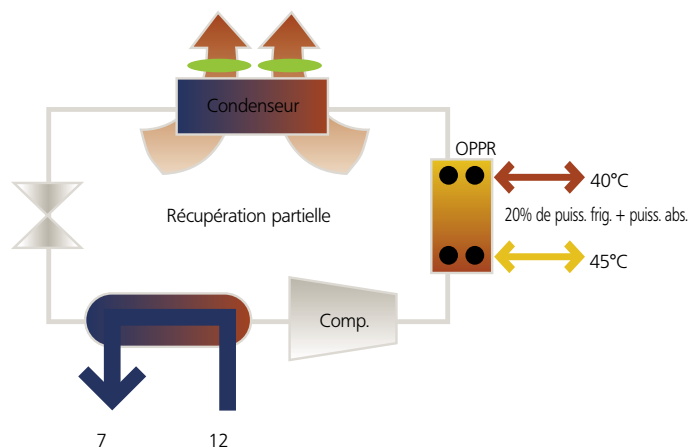
Des coefficients de performance (COP) extrêmement élevés peuvent être obtenus en mode récupération d'énergie grâce à la récupération énergétique de la chaleur utile du mode refroidissement, chaleur qui, à défaut, serait rejetée à l'extérieur. L'unité à récupération d'énergie vise à atteindre un équilibre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

## 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).

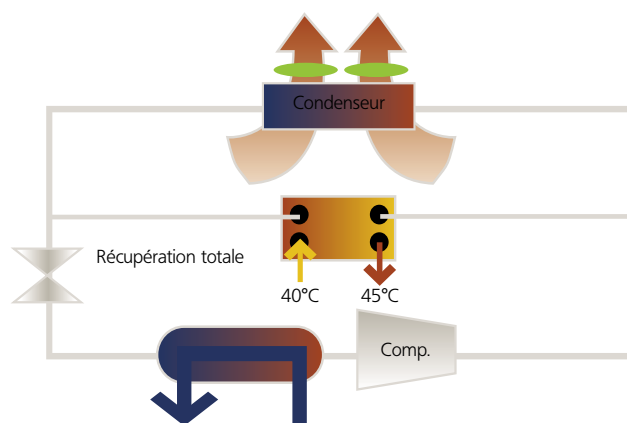
### OPPR – Récupération partielle de la chaleur

Un échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable supplémentaire est installé en série entre le compresseur et le condenseur refroidi par air, et joue le rôle de désurchauffeur. La chaleur sensible des gaz chauds est récupérée, tandis que l'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.



### OPTR – Récupération totale de la chaleur

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 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 niveau sonore 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 (/A) 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.

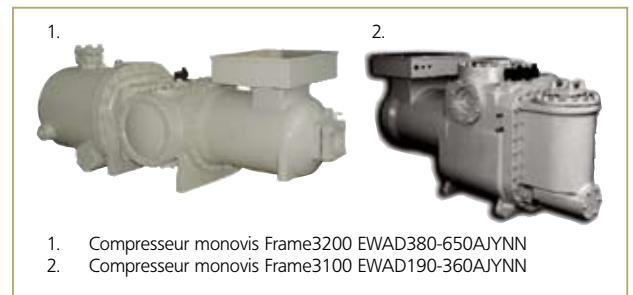
Pour une utilisation par températures ambiantes supérieures, Daikin propose une version température ambiante élevée (/H) équipée de ventilateurs de diamètre supérieur et de moteurs de ventilation plus puissants. Le débit d'air sur les serpentins réfrigérants est accru de 50 % par rapport aux modèles 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 extérieur.
- > En option : Grilles de protection de condenseur (OPCG) disponibles pour l'ensemble de la gamme.

### Évaporateur multitubulaire

- > Tubes spéciaux haute efficacité à rainures internes.
- > Le système spécial de distribution du collecteur et la conception du circuit d'eau permettent une efficacité élevée et une surface de transfert de chaleur réduite.
- > La taille compacte et le poids réduit permettent un fonctionnement avec un volume de réfrigérant moindre.
- > Équipé en standard d'un ruban chauffant évaporateur



## COMMANDE ÉLECTRONIQUE

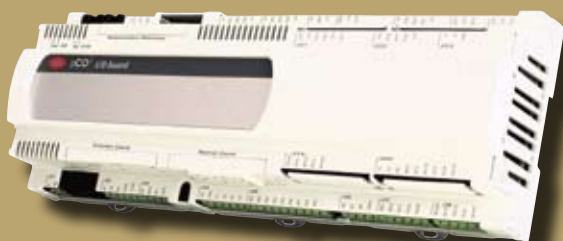
- › Commande pCO<sup>2</sup> avancée.
- › Affichage d'informations détaillées sur tous les paramètres fonctionnels, et réglage précis de ces paramètres via des menus conviviaux :
- › Températures de glycol et d'eau glacée jusqu'à -8 °C pour les unités standards (nécessité de réglage par un ingénieur agréé).
- › Entrée/sortie numériques modifiables, notamment marche/arrêt à distance, double point de consigne et limitation de puissance.
- › Fonction de permutation automatique des compresseurs.
- › Équipé en standard du mode nuit 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 de commander une installation d'eau glacée Daikin d'une puissance de 3 MW via un contrôleur unique.

Commande électronique :



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UNITÉ STANDARD			190	200	230	260	280		
Puissance (Eurovent)	Refrédissement	kW	184,0	197,8	225,0	245,0	261,0		
Puiss. nom. absorbée (Eurovent)	Refrédissement	kW	81,3	79,6	84,6	93,5	101,3		
Paliers de puissance		%	12,5 - 100						
EER			2,26	2,48	2,66	2,62	2,58		
Efficacité énergétique saisonnière (ESEER)			3,17	3,46	3,59	2,52	3,58		
Dimensions		Hauteur x Largeur x Prof.	2 340 x 2 235 x 2 240		2 340 x 2 235 x 3 140				
Poids		Poids de la machine	2 380	2 466	2 766		2 806		
		Poids en service	2 405	2 497	2 859		2 896		
Évaporateur de l'échangeur de chaleur eau		Type	Plaque vers l'échangeur de chaleur à plaques			Multitubulaire			
		Volume d'eau	l	25	31	93		90	
		Débit d'eau	Mini.	l/min	311	374	327	333	361
			Nominal	l/min	527	567	645	702	748
			Maxi.	l/min	985	1 182	1 033	1 053	1 141
Chute nomin. pression d'eau	Refrédissement	kPa	28,7	23	39	44,5	43		
Échangeur de chaleur d'air		Type	Tubes rainurés et ailettes revêtues d'ALU						
Ventilateur		Débit d'air nominal	m³/min	918	894	1 374		1 356	
		Vitesse	tr/min	900					
Compresseur		Type	Compresseur monovis semi-hermétique						
		Modèle	Quantité	2					
Puissance sonore		Refrédissement	dBA	93,7		94,3			
Plage de fonctionnement		Côté eau	Min. ~ Max.	°CBS					
		Côté air	Min. ~ Max.	°CBS					
Circuit de réfrigérant		Type de réfrigérant	R-134a						
		Charge de réfrigérant	kg	44	60		70		
		Nombre de circuits	2						
Alimentation électrique		3 ~ /400 V/50 Hz							
Raccords de tuyauterie		Entrée/sortie d'eau de l'évaporateur	3"		4"				
		Évacuation eau évaporateur	gaz 1/2"						

UNITÉ HAUTE EFFICACITÉ (IA)			260	280	320	340		
Puissance (Eurovent)	Refrédissement	kW	247,0	275,0	301,5	327,0		
Puiss. nom. absorbée (Eurovent)	Refrédissement	kW	79,2	87,3	94,2	103,8		
Paliers de puissance		%	12,5 - 100					
EER			3,12	3,15	3,2	3,15		
Efficacité énergétique saisonnière (ESEER)			3,99	3,89	4,01	4,04		
Dimensions		Hauteur x Largeur x Prof.	2 340 x 2 235 x 3 140		2 340 x 2 235 x 4 040			
Poids		Poids de la machine	2 866	3 186	3 286		3 366	
		Poids en service	2 959	3 299	3 399		3 530	
Évaporateur de l'échangeur de chaleur eau		Type	Multitubulaire					
		Volume d'eau	l	93	113		164	
		Débit d'eau	Mini.	l/min	373	489	495	537
			Nominal	l/min	708	788	864	937
			Maxi.	l/min	1 180	1 546	1 565	1 697
Chute nomin. pression d'eau	Refrédissement	kPa	36,0	26,0	30,5			
Échangeur de chaleur d'air		Type	Tubes rainurés et ailettes revêtues d'ALU					
Ventilateur		Débit d'air nominal	m³/min	1 338	1 836	1 782		
		Vitesse	tr/min	900				
Compresseur		Type	Compresseur monovis semi-hermétique					
		Modèle	Quantité	2				
Puissance sonore		Refrédissement	dBA	96,8	97,2			
Plage de fonctionnement		Côté eau	Min. ~ Max.	°C				
		Côté air	Min. ~ Max.	°CBS				
Circuit de réfrigérant		Type de réfrigérant	R-134a					
		Charge de réfrigérant	kg	80	100	110		
		Nombre de circuits	2					
Alimentation électrique		3 ~ /400 V/50 Hz						
*Raccords de tuyauterie		Entrée/sortie d'eau de l'évaporateur	4"					
		Évacuation eau évaporateur	gaz 1/2"					

300	320	340	360	400	440	480	500	550	600
275,0	298,4	321,0	370,0	401,3	451,0	478,7	510,1	551,0	588,0
108,3	119,4	123,4	133,4	155,7	167,0	177,6	186,9	195,6	202,9

12,5 - 100									
2,54	2,5	2,6	2,77	2,58	2,7	2,73	2,82	2,9	
3,58	3,66	3,53	3,80	2,58	3,24	3,23	3,09	3,17	3,23
2 340 x 2 235 x 3 140			2 340 x 2 235 x 4 040			2 340 x 2 235 x 3 140		2 340 x 2 235 x 4 040	
2 846		3 166	3 186	3 552	3 932	3 997	4 052	4 092	4 122
2 936		3 279	3 299	3 680	4 102	4 161	4 216	4 252	4 282

Multitubulaire											
90		113		128		170		164		160	
368		503	512	920,32	1 240,87	1 317,08	1 403,20	1 516,00	1 617,81		
788	855	920	1 061	1 150,41	1 292,57	1 371,96	1 461,67	1 579,17	1 685,22		
1 162	1 164	1 590	1 618	1 380,49	1 551,09	1 646,35	1 754,00	1 895,01	2 022,26		
46	54	33,5	43	49,7	59,1	52,2	57,4	54,1	60		

Tubes rainurés et ailettes revêtues d'ALU											
1 338		1 836		1 938		2 694		2 640		2 580	
900						890					

Compresseur monovis semi-hermétique													
2													
94,3		94,7		97,2		95,8		96,7		98,2		98,7	

-8~15									
-18 (OPLA)~44									
R-134a									

80			70			80		78		76	
2											

3 ~ /400 V/50 Hz									
4"				5,5"					

gaz 1/2"									
360	380	420	500	550	600	650			
351,0	376,0	401,0	501,4	531,5	582,2	626,6			
112,8	120,2	127,5	160,6	170,9	183,5	195,4			

12,5 - 100									
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			
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				
3 535	3 480	3 545	4 515	4 905	4 908				

Multitubulaire									
159			263			256			
586	593	598	1 152,09	1 221,25	1 337,75	1 439,77			
1 006	1 078	1 150	1 440,11	1 526,57	1 672,19	1 799,71			
1 853	1 876	1 890	1 728,14	1 831,88	2 006,63	2 159,66			
295	33,0	37,0	56,6	66,2	55,9	62,7			

Tubes rainurés et ailettes revêtues d'ALU									
1 782		2 640		2 580		3 228			
900						890			

Compresseur monovis semi-hermétique									
2									
97,2		99,7		98,7		99,2			

-8~15									
-18 (OPLA)~48									
R-134a									

110		95		110		80		104	
2									

3 ~ /400 V/50 Hz									
4"				6,5"					

gaz 1/2"									
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UNITÉ A EFFICACITÉ STANDARD, FONCTIONNEMENT ULTRA SILENCIEUX (I/Q)				210	240	260	280	300
Puissance (Eurovent)	Refroidissement	kW	203,0	231,1	252,7	270,8	286,1	
Puiss. nom. absorbée (Eurovent)	Refroidissement	kW	79,8	85,2	93,7	104,5	114,5	
Paliers de puissance		%	12,5 - 100					
EER			2,54	2,71	2,7	2,59	2,5	
Efficacité énergétique saisonnière (ESEER)			3,86	4,05	4,02	3,96	3,83	
Dimensions		Hauteur x Largeur x Prof.	2 340 x 2 235 x 3 140		2 340 x 2 235 x 4 040			
Poids	Poids de la machine		kg	3 046	3 366	3 466	3 546	3 556
	Poids en service		kg	3 136	3 479	3 579	3 710	3 715
Évaporateur de l'échangeur de chaleur eau	Type		Multitubulaire					
	Volume d'eau		l	90	113		164	159
	Débit d'eau	Mini.	l/min	364	474	483	518	566
		Nominal	l/min	582	662	724	776	820
		Maxi.	l/min	1 152	1 500	1 527	1 637	1 790
Chute nomin. pression d'eau		Refroidissement	kPa	25,5	19,5	22,5		21,0
Échangeur de chaleur d'air		Type	Tubes rainurés et ailettes revêtues d'ALU					
Ventilateur	Débit d'air nominal		m <sup>3</sup> /min	774	1 074	1 032		
	Vitesse		tr/min	500				
Compresseur	Type		Compresseur monovis semi-hermétique					
	Modèle	Quantité	2					
Puissance sonore		Refroidissement	dB(A)	84,3	84,7			
Plage de fonctionnement	Côté eau	Min. ~ Max.	°C	-8 ~ 15				
	Côté air	Min. ~ Max.	°CBS	-10 ~ 44				
Circuit de réfrigérant	Type de réfrigérant		R-134a					
	Charge de réfrigérant		kg	80	100	110		
	Nombre de circuits		2					
Alimentation électrique		3 ~ /400 V/50 Hz						
Raccords de tuyauterie	Entrée/sortie d'eau de l'évaporateur		4"					
	Évacuation eau évaporateur		gaz 1/2"					

UNITÉ TEMPÉRATURE AMBIANTE ÉLEVÉE (H)				200	210	240	260	280	
Puissance (Eurovent)	Refroidissement	kW	194,6	208,3	233,5	256,1	273,7		
Puiss. nom. absorbée (Eurovent)	Refroidissement	kW	77,2	75,6	83,0	91,0	97,8		
Paliers de puissance		%	12,5 - 100						
EER			2,52	2,76	2,81		2,8		
Efficacité énergétique saisonnière (ESEER)			3,23	3,49	3,40	3,44		3,49	
Dimensions		Hauteur x Largeur x Prof.	2 340 x 2 235 x 2 240		2 340 x 2 235 x 3 140				
Poids	Poids de la machine		kg	2 380	2 466	2 766		2 806	
	Poids en service		kg	2 405	2 497	2 859		2 896	
Évaporateur de l'échangeur de chaleur eau	Type		Plaque vers l'échangeur de chaleur à plaques			Multitubulaire			
	Volume d'eau		l	25	31	93			
	Débit d'eau	Mini.	l/min	314	378	331	337		366
		Nominal	l/min	558	597	669	734		785
		Maxi.	l/min	994	1 194	1 045	1 065		1 157
Chute nomin. pression d'eau		Refroidissement	kPa	31,5	25,0	41,0	47,5		46,0
Échangeur de chaleur d'air		Type	Tubes rainurés et ailettes revêtues d'ALU						
Ventilateur	Débit d'air nominal		m <sup>3</sup> /min	1 434	1 368	2 154		2 100	
	Vitesse		tr/min	900					
Compresseur	Type		Compresseur monovis semi-hermétique						
	Modèle	Quantité	2						
Puissance sonore		Refroidissement	dB(A)	98,2		98,8			
Plage de fonctionnement	Côté eau	Min. ~ Max.	°C	-8 ~ 15					
	Côté air	Min. ~ Max.	°CBS	-18 (OPLA) ~ 48					
Circuit de réfrigérant	Type de réfrigérant		R-134a						
	Charge de réfrigérant		kg	44	60	70			
	Nombre de circuits		2						
Alimentation électrique		3 ~ /400 V/50 Hz							
Raccords de tuyauterie	Entrée/sortie d'eau de l'évaporateur		3"			4"			
	Évacuation eau évaporateur		gaz 1/2"						



320	340	400	440	460	500
299,4	308,8	400,5	428,5	458,4	500,8
126,1	136,3	156,0	173,8	182,4	189,9
12,5 - 100					
2,37	2,27	2,57	2,47	2,51	2,64
3,73	3,57	3,40	3,33	3,30	3,29
2 340 x 2 235 x 4 040			2 340 x 2 235 x 4 940		
3 556		3 567	3 722	3 912	3 972
3 715		3 737	3 892	4 076	4 136
Multitubulaire					
159		170		164	
572	571	918,27	982,47	1 051,02	1 148,24
858	885	1 147,84	1 228,09	1 313,78	1 435,30
1 809	1 807	1 377,41	1 473,70	1 576,54	1 722,36
22,5	24,0	47,2	53,9	48,3	54,1
Tubes rainurés et ailettes revêtues d'ALU					
1 032		1 704	1 644	1 926	2 208
500					
Compresseur monovis semi-hermétique					
2					
84,7				85,7	86,2
-8~15					
-10~44					
R-134a					
110		72	80	83	86
2					
3~/400 V/50 Hz					
4"				5,5"	
gaz 1/2"					

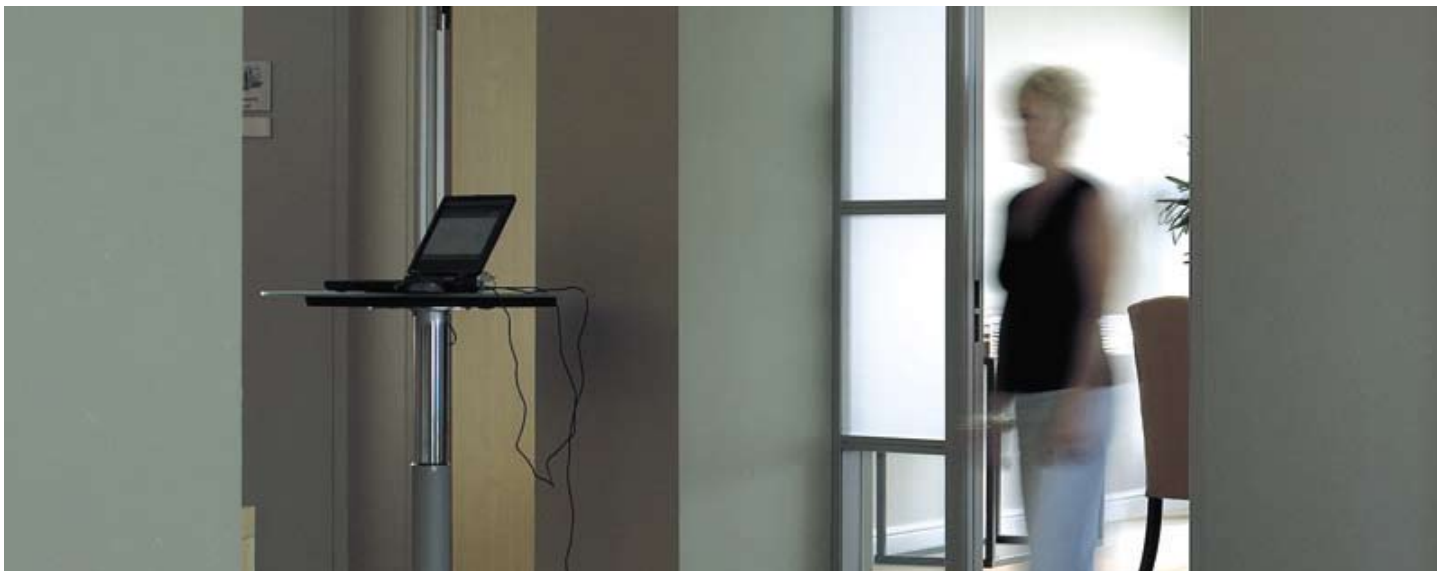
300	320	340	400	420	460	480	500	550	600
289,3	306,4	335,6	381,2	426,0	468,1	502,1	529,5	561,0	600,4
103,9	112,1	120,3	127,4	146,5	160,3	170,8	180,1	192,2	198,4
12,5 - 100									
2,78	2,73	2,79	2,99	2,91	2,92	2,94	2,92	3,03	3,03
3,49	3,52	3,41	3,67	3,39	3,30	3,29	3,15	3,17	3,23
2 340 x 2 235 x 3 140			2 340 x 2 235 x 4 040			2 340 x 2 235 x 4 940			
2 846		3 166	3 186	3 942	4 202	4 277	4 332	4 392	4 402
2 936		3 279	3 299	4 112	4 372	4 441	4 496	4 552	4 562
Multitubulaire									
90		113		170		164		160	
369	373	507	518	976,74	1 073,26	1 151,22	1 214,04	1 286,27	1 376,60
829	878	962	1 093	1 220,92	1 341,58	1 439,03	1 517,55	1 607,83	1 720,75
1 167	1 179	1 603	1 638	1 465,11	1 609,90	1 726,83	1 821,07	1 929,40	2 064,90
50,5	55,5	36,0	44,5	53,1	63,1	55,9	61,4	55,9	61,6
Tubes rainurés et ailettes revêtues d'ALU									
2 046		2 874		2 580	3 372	3 300		3 228	
900			890						
Compresseur monovis semi-hermétique									
2									
98,8		99,2	101	96,7		97,7		99,2	99,7
-8~15									
-18 (OPLA)~48									
R-134a									
80			76	86	95		104		
2									
3~/400 V/50 Hz									
4"							5,5"		
gaz 1/2"									

# OPTIONS ET ACCESSOIRES

ACCESSOIRES									
Référence	Type	Composants hydrauliques intégrés				Régulation condenseur			
		Pompe unique	Pompe double	Pompe PSE élevée	Pompe double PSE élevée	Niveau sonore réduit	Faible niveau sonore	Ventilateur silencieux	Basse température extérieure
		OPSP	OPTP	OPHP	OPHT	OPRN	OPLN	OPFS	OPLA
EWAD-AJYNN	190-200	•(1)	•(2/3)	•(1)	•(2/3)		•	•	•
	230-260-280-300-320-340-360	•	•	•	•		•	•	•
	400	•	•	•	•		•	•	•
	440-480-500-550-600	•	•	•	•	•(3)	•	•	•
EWAD-AJYNN / A	260-280-320-340-360-380-420	•	•	•	•		•	•	•
	500-550-600-650	•	•	•	•		•	•	•
EWAD-AJYNN / Q	210-240-260-280-300-320-340							STD	
	400-440-460-500							STD	
EWAD-AJYNN / H	200-210	•(1)	•(2/3)	•(1)	•(2/3)			•	•
	240-260-280-300-320-340-400	•	•	•	•			•	•
	420-460-480-500-550-600	•	•	•	•			•	•

- (1) Longueur de l'unité augmentée de 230mm
- (2) Longueur de l'unité augmentée de 310mm
- (3) Non disponible avec l'option OPLN
- (4) Manomètre côté haute pression
- (8) Encombrement supérieur possible
- (9) Possibilité d'incompatibilité avec les pompes. Contacter l'usine.
- (s) OP12 et OPO3 doivent être ajoutés pour conformité avec la législation suédoise 1992 : 16

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



Récupération d'énergie		Temp. eau sortie évap.		Composants électriques				Réfrigérant				Condenseur			Divers	
Récup. d'énergie totale	Récup. d'énergie partielle	Glycol élevé	Glycol faible	Ruban chauffant évaporateur	Sectionneur standard	Démarrateur progressif (Softstarter)	Facteur de puissance 0,9	Vanne de détente électronique	Double soupape de sécurité	Vanne d'isolement d'aspiration	Manomètres	Grilles de protection du condenseur	Bobines Cu / Al	Condenseurs Cu / Sn	Condenseurs Cu / Cu	Ressorts antivibratoires
OPTR	OPPR	OPZH	OPZL	OP10	OP52	OPSS	OPPF	OPEX	OP03	OP12	OPGA	OPCG	OPAL	OPSN	OPCU	OPSVM
•(8)/9	•	STD	STD	STD	STD	•	•	•	•(s)	STD	•(4)	•	•	•	•	•
•(8)/9	•	STD	STD	STD	STD	•	•	•	•(s)	STD	•(4)	•	•	•	•	•
•(8)/9	•	STD	STD	STD	STD	•	•	•	•(s)	STD	•(4)	•	•	•	•	•
•(8)/9	•	STD	STD	STD	STD	•	•	•	•(s)	STD	•(4)	•	•	•	•	•
•(8)/9	•	STD	STD	STD	STD	•	•	•	•(s)	STD	•(4)	•	•	•	•	•
•(8)/9	•	STD	STD	STD	STD	•	•	•	•(s)	STD	•(4)	•	•	•	•	•
•(8)/9	•	STD	STD	STD	STD	•	•	•	•(s)	STD	•(4)	•	•	•	•	•
•(8)/9	•	STD	STD	STD	STD	•	•	•	•(s)	STD	•(4)	•	•	•	•	•
•(8)/9	•	STD	STD	STD	STD	•	•	•	•(s)	STD	•(4)	•	•	•	•	•

Réservoirs tampon				Panneau de séquençage	Plant Visor	Modem		Convertisseur RS485 vers RS232	Convertisseur RS485 vers USB
EKBT500N	EKBT100N	EKBT500C	EKBT100C	EKCS01	EKPV21	EKM0DEM	EKGSMOD	EKCON	EKCONUSB
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



# CONSCIENCE ENVIRONNEMENTALE

## Daikin et l'environnement

Ces dernières années, motivés par la prise de conscience internationale de la nécessité de ménager l'environnement, certains fabricants, dont Daikin, ont consenti d'énormes efforts pour limiter les effets nocifs de la production et de l'utilisation des refroidisseurs.

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 limiter l'impact sur l'environnement.



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 réfrigérants 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 ISO 9001. La norme ISO 9001 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 ISO 14001 garantit quant à elle un système efficace de gestion de l'environnement 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 N.V. 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 certification concerne les modèles à condenseur à air < 600 kW et les modèles à condenseur à eau < 1500 kW.

Le présent document a été créé à titre informatif 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 susceptibles d'être modifiées 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, résultant de ou liés à l'utilisation et/ou l'interprétation de ce document. 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.

Naamloze Vennootschap  
Zandvoordestraat 300  
B-8400 Oostende, Belgique  
www.daikin.eu  
RPR Oostende



E C P F R 0 9 - 4 1 6