

## LA TECHNOLOGIE INVERTER DÉSORMAIS INTÉGRÉE SUR LES SMALL CHILLER INVERTER DE FAIBLE PUISSANCE DAIKIN

DÉCEMBRE 2011 MARQUE LE LANCEMENT OFFICIEL PAR DAIKIN EUROPE DES SOLUTIONS À EAU GLACÉE DE FAIBLE PUISSANCE À TECHNOLOGIE INVERTER SUR LE MARCHÉ DU GÉNIE CLIMATIQUE.

UNE PREMIÈRE POUR DAIKIN SUR CE TYPE DE SOLUTIONS ET ASSEZ EXCEPTIONNEL POUR LE SECTEUR.

### Optimisation de l'efficacité sous charge partielle pour plus d'économies

La nouvelle gamme Small Chiller EWA/YQ constituée de groupes à eau glacée de faible puissance a été conçue pour répondre aux attentes du petit tertiaire (commerces, bureaux) / process industriel et contourner leurs diverses problématiques techniques et économiques.



**FP&A - Service de Presse DAIKIN France** / Frédérique Pusey - Audrey Ségura  
10, rue Maurice Utrillo – 78360 Montesson - Tél : 01 30 09 67 04 - Fax : 01 39 52 94 65 - E-Mail : [audrey@fpa.fr](mailto:audrey@fpa.fr)

**DAIKIN AIRCONDITIONING FRANCE S.A.S.**  
Z.A. du Petit Nanterre - 31, rue des Hautes Pâtures - Le Narval Bâtiment B - 92737 Nanterre Cedex  
Tél. : 01 46 69 95 69 - Fax : 01 47 21 41 60 - [www.daikin.fr](http://www.daikin.fr)

**Fonctionnant au fluide réfrigérant R-410A, elle bénéficie des avantages de la technologie Inverter, permettant :**

- des performances énergétiques certaines,
- la réalisation d'importantes économies sur la facture d'énergie des petits immeubles de bureaux et de process industriels grâce à des performances élevées à charge partielle.

La technologie Inverter intégrée à la nouvelle gamme de Small Chiller Daikin règle automatiquement la vitesse du compresseur en fonction de la demande frigorifique/calorifique réelle, permettant au groupe de fonctionner à efficacité optimale quelles que soient les conditions de charge thermique. Ainsi, le groupe à eau glacée n'a pas besoin de fonctionner à 100% de sa capacité car le fonctionnement à charge partielle suffit pour apporter la puissance véritablement nécessaire.

Les performances de la nouvelle gamme de Small Chiller figurent parmi les meilleures du marché avec des valeurs ESEER atteignant 4.5.

La technologie du Small Chiller repose sur tout le savoir-faire de la détente directe des VRV Daikin appliquée à l'eau glacée.

La performance de son fonctionnement est garantie tout au long de l'année par des températures extérieures de + 43°C à -15°C.

## **L'incroyable compacité du « Small Chiller »**

L'encombrement des solutions de la gamme Small Chiller EWA/YQ est remarquablement réduit grâce à la conception d'unités plus compactes, avantage indéniable pour des groupes d'eau glacée généralement réputés imposants.

## **Les Small Chiller sont disponibles dans deux versions :**

- en version nue sans module hydraulique, offrant la possibilité à l'utilisateur de construire son propre système,
- en version plus complète avec la présence d'un module hydraulique équipé d'une pompe en option montée en usine ou d'une pompe haute température.

Conçues pour fournir de l'eau à 50°C par une température extérieure pouvant atteindre -15°C, aucune résistance électrique supplémentaire n'est nécessaire.

Un mode boost permet d'activer une réserve d'énergie afin que les puissances des groupes soient augmentées.

Chaque groupe dispose de sa propre télécommande et d'un contrôleur numérique.

Il est possible, en option, de commander une seconde télécommande pour chaque groupe, ainsi que tous les kits d'accessoires couramment proposés.

Les solutions de la gamme EWA/YQ sont compatibles avec les dernières gammes de ventilo-convecteurs et de cassettes eau glacée FWC et FWF commercialisées en août dernier.

Avec ses nouveaux Small Chiller, DAIKIN étend son offre de solutions à compresseur scroll Inverter au segment des groupes d'eau glacée à faible puissance (entre 17 et 75 kW et disponible en 7 tailles).

Ces modèles raviront les utilisateurs en quête de systèmes de génie climatique permettant des performances énergétiques élevées et un confort éprouvé.

<b>EWAQ - BAW</b>		<b>16</b>	<b>21</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>64</b>
Puissance Frigorifique kW*	Nominal	16,8	21	25,2	31,5	42	50,4	63
Puissance Absorbé kW*	Nominal	5,57	7,25	9,25	12,9	14,9	19	26,7
<b>ESEER</b>		<b>4,75</b>	<b>4,65</b>	<b>4,45</b>	<b>4,0</b>	<b>4,6</b>	<b>4,4</b>	<b>3,95</b>
Puissance Froid kW*	Boost	20	25	30	37,5	50	60	75
<b>Caractéristiques Frigorifiques</b>								
Modulation de puissance	%	25-100						
Nombre de circuit		1						
Type de Réfrigérant		R-410A						
Nombre de compresseur		1	2		3	4		6
Nombre de ventilateur		1			2			4
<b>Niveau de puissance sonore Lw</b>								
Puissance sonore globale	dB(A)	78	78	78	80	81	81	83
<b>Dimensions et Poids</b>								
Hauteur	mm	1684						
Largeur	mm	834	834	834	834	838	838	838
Longueur	mm	1371			1684	2358		2980
Poids (Nu)	Kg	264	317	317	397	571	571	730
Poids (Pompe moyenne pression)	Kg	276	328	328	408	596	596	754
Poids (Pompe forte pression)	Kg	279	332	332	411	604	604	763
<i>(*) Puissances aux conditions nominales Eurovent : Eté eau 12/7°C et air ext. 35°C – Hiver eau 40/45°C et air 7°C Bs / 6°C Bh</i>								
<b>EWAQ - BAW</b>								
<b>Tailles</b>		<b>16</b>	<b>21</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>64</b>
Puissance Frigorifique kW*	Nominal	16,8	21	25,2	31,5	42	50,4	63
Puissance Absorbé kW*	Pabs	5,57	7,25	9,25	12,9	14,9	19	26,7
Puissance Chaud kW *	Nominal	16,8	21	25,2	31,5	42	50,4	63
Puissance Absorbé kW*	Pabs	5,51	7,09	8,87	10,5	14,2	17,8	21
<b>ESEER</b>		<b>4,75</b>	<b>4,65</b>	<b>4,45</b>	<b>4,0</b>	<b>4,6</b>	<b>4,4</b>	<b>3,95</b>
Puissance Froid kW*	Boost	20	25	30	37,5	50	60	75
Puissance Chaud kW*	Boost	20	25	30	37,5	50	60	75
<b>Caractéristiques Frigorifiques</b>								
Modulation de puissance	%	25-100						
Nombre de circuit		1						
Type de Réfrigérant		R-410A						
Nombre de compresseur		1	2		3	4		6
Nombre de ventilateur		1			2			4
<b>Niveau de puissance sonore Lw</b>								
Puissance Sonore globale	dB(A)	78	78	78	80	81	81	83
<b>Dimensions et Poids</b>								
Hauteur	mm	1684						
Largeur	mm	834	834	834	834	838	838	838
Longueur	mm	1371			1684	2358		2980
Poids (Nu)	Kg	264	317	317	397	571	571	730
Poids (Pompe moyenne pression)	Kg	276	328	328	408	596	596	754
Poids (Pompe forte pression)	Kg	279	332	332	411	604	604	763
<i>(*) Puissances aux conditions nominales Eurovent : Eté eau 12/7°C et air ext. 35°C – Hiver eau 40/45°C et air 7°C Bs / 6°C Bh</i>								