



NOUVELLE GAMME DE SMALL CHILLER INVERTER



DAIKIN ANNONCE LA COMMERCIALISATION D'UNE NOUVELLE GAMME DE SMALL CHILLER INVERTER PROPOSEE EN VERSION SPLIT POMPE A CHALEUR

Une nouvelle gamme de Small Chiller vient de faire son entrée dans la catalogue de solutions à eau glacée de DAIKIN : l'unité EWYQ/BAS, un système à eau glacée Inverter haute efficacité proposé en version split pompe à chaleur capable de produire une température d'eau de 50°C par -15°C extérieur en 100% thermodynamique !

MAINTIEN DE LA PUISSANCE MAXIMALE JUSQU'À - 15°C

Le nouveau Small Chiller Inverter Split EWYQ/BAS a été conçu pour répondre aux besoins de remplacement du petit tertiaire (commerces, bureaux) et du process industriel. Il s'agit notamment d'une solution idéale pour les installations en domaine vinicole.

Disponible en 4 puissances différentes, cette solution proposée en version split pompe à chaleur se compose d'un groupe extérieur et d'un module hydraulique pour les tailles 21 kW et 32 kW. Ce module peut être raccordé au groupe extérieur avec une longueur de tuyauterie autorisée jusqu'à 30m. Un second groupe extérieur complète l'installation des groupes de 40 kW et de 64 kW.

Son fonctionnement, basé sur le principe de la technologie VRV de DAIKIN, offre l'avantage de pouvoir produire une température d'eau élevée à 50°C jusqu'à - 15°C extérieur en maintenant la puissance de l'unité à « 100% thermodynamique » de sa capacité. Chaque groupe de la gamme EWYQ/BAS intègre un mode « puissance maximale » leur permettant de fonctionner à des puissances supérieures pour offrir un appoint de puissance dans des conditions extrêmes de fonctionnement. Par exemple, l'unité de 64 kW peut fournir jusqu'à 74.3 kW.

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



DES PERFORMANCES SAISONNIÈRES PARMIS LES PLUS ÉLEVÉES DU MARCHÉ

En fonction de la taille retenue, l'unité peut contenir entre 2 à 6 compresseurs pour celle de 64 kW. La technologie Inverter intègre jusqu'à 2 compresseurs maximum. L'ensemble des ventilateurs de cette gamme de Small Chiller bénéficient de l'Inverter. Grâce à cette technologie, l'unité est en mesure d'atteindre très rapidement sa température de consigne par la gestion automatique de la vitesse du compresseur en fonction de la demande calorifique/frigorifique réelle, de fait gagnant en performances énergétiques quel 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. Cela influe également sur le niveau sonore de l'unité, s'en trouvant fortement abaissé en charge partielle.

La solution EWYQ/BAS affiche la valeur ESEER parmi les élevées du marché et un COP de 3.77*.

Lorsque la température extérieure se situe entre +15°C et -15°C, les groupes d'eau glacée subissent habituellement une chute de puissance de l'ordre de 30 à 40 %. Avec le nouveau Small Chiller Inverter Split Daikin, cette perte de puissance n'est que de 8 à 15 % (en taille.40).

Grâce à l'installation du module hydraulique en intérieur, il n'y a pas de risque de prise en gel donc pas de nécessité d'employer de l'eau glycolée.

Autres avantages de cette gamme novatrice :

- > le volume d'eau à l'intérieur du groupe a été significativement réduit
- > la compacité des unités extérieures est telle qu'elles peuvent aisément être installées en local technique, donc sans contact avec l'air extérieur

UNE FLEXIBILITÉ À TOUTE ÉPREUVE

Avec un design proche du VRV, la compacité du groupe extérieur a été améliorée. Les unités EWYQ/BAS peuvent être facilement installées en local technique.

La longueur de tuyauterie peut atteindre jusqu'à 30m entre le groupe extérieur et le module hydraulique, permettant une grande flexibilité d'installation ; atout considérable lorsque le maître d'ouvrage est confronté à des contraintes d'espace.

Chaque groupe dispose de sa propre télécommande et d'un contrôleur numérique. Il est possible, en option, de commander une seconde télécommande pour chaque unité, ainsi que tous les kits d'accessoires couramment proposés (manomètre, adaptateur de commande externe,...).

Les solutions de la gamme EWA/YQ sont compatibles avec les dernières gammes de ventilo-convecteurs et de cassettes eau glacée.

Les solutions de la gamme EWA/YQ s'imposent comme la solution incontournable pour le remplacement dans le petit tertiaire (commerces, bureaux) et le process industriel.

*COP mesuré avec une température extérieure de +7°C et une sortie d'eau comprise entre 30°C et 35°C – Norme EN14511-2011.