COMMUNIQUÉ de PRESSE

Novembre 2026

Bâtiments de santé :
GREE mise sur la modularité pour garantir la continuité du confort thermique

Dans un hôpital, un EHPAD ou un bâtiment de service essentiel, le chauffage et la climatisation ne doivent jamais s'arrêter. L'occupation est permanente, chaque zone a ses propres besoins et certains espaces exigent des conditions ambiantes précises. GREE défend une conception pensée comme un système : zonage indépendant, modularité et supervision, pour qu'une partie de la puissance reste disponible même quand un équipement ne l'est plus.

Pour concevoir ces installations, GREE s'appuie sur ses experts techniques, son bureau d'études et une offre complète : systèmes VRF GMV, groupes d'eau glacée et pompes à chaleur air/eau. L'architecture est choisie en fonction du bâtiment et de ses besoins thermiques.

Le zonage GMV : chaque espace à la bonne température

Les systèmes GMV, avec la technologie VRF (Variable Refrigerant Flow) sont conçus pour optimiser et contrôler la température dans les bâtiments à grande échelle. Ils assurent :

- **Efficacité énergétique** : la puissance suit les besoins, ce qui réduit consommation et coûts d'exploitation.
- **Flexibilité** : les unités intérieures sont indépendantes et, selon la configuration, certaines zones peuvent être chauffées pendant que d'autres sont rafraîchies.
- **Discrétion acoustique** : les systèmes GMV sont très silencieux pour la tranquillité des occupants.
- **Contrôle optimal et maintenance préventive** : grâce à la technologie GREE, les systèmes intègrent un pilotage facile et intelligent, ainsi que des fonctions de diagnostic et des options de surveillance à distance.

Modularité : garder de la puissance en cas de panne ou de maintenance

Dans un bâtiment sensible, les scénarios de défaillance se traitent dès la conception. Les systèmes GMV de GREE répartissent la puissance entre plusieurs unités extérieures modulaires dont le fonctionnement est coordonné. Si un module s'arrête pour une panne ou une intervention, les autres continuent de fournir une partie de la puissance.

Le bureau d'études peut ainsi dimensionner une redondance adaptée aux risques de chaque zone. Deux gammes reposent sur cette logique : le GMV6, de 22,4 à 246 kW, avec des fonctions de gestion d'ensemble, et le GMV9 Flex, de 40 à 246 kW par combinaison de modules.

Des fonctions conçues pour la fiabilité

Le GMV6 réunit plusieurs technologies qui agissent directement sur le comportement de l'installation : compresseur EVI, technologie inverter, retour d'huile dynamique, communication CAN+ et dégivrage intelligent. Ensemble, elles permettent au système d'adapter son fonctionnement à la demande et aux conditions extérieures, sans régime inutilement contraignant.

Le dégivrage intelligent compte particulièrement en mode chauffage. Le système analyse la température, la pression et l'historique de fonctionnement pour choisir le moment et la durée du dégivrage. Un module de stockage de chaleur restitue de l'énergie pendant l'opération et limite les variations de température dans les locaux.

Ces performances prennent tout leur sens du point de vue d'une installation appelée à fonctionner dans des conditions variables. L'objectif est que le système puisse adapter son fonctionnement à la demande et aux conditions extérieures, en limitant les régimes de fonctionnement inutilement contraignants.

Supervision et GTB : piloter à partir de données

Les systèmes GMV disposent de fonctions de *debugging* automatique pour réaliser les tests et l'auto-adressage initial de l'installation. Selon la gamme et la configuration, ils se raccordent à une gestion centralisée ou à une GTB via Modbus, BACnet ou d'autres protocoles.

La climatisation rejoint ainsi l'environnement de supervision des autres systèmes techniques du bâtiment. Températures, états de fonctionnement, alarmes, consommations : ces données permettent de repérer tôt un comportement anormal et d'appuyer les décisions d'exploitation.

Des installations à travers le monde

En France :

Centre médical de Rio Vert et EHPAD L'Edelweiss (05)
Pour assurer le confort thermique de l'établissement, le système de chauffage centralisé DRV GMV6 450 a été installé, alimentant 52 unités intérieures, avec des cassettes et des unités murales. Outre la fonction de chauffage en continu, cette installation assure la tranquillité des occupants grâce à un réglage intelligent du ventilateur extérieur pour réduire le niveau sonore de l'installation.
Installateur Alpes Froid / Distributeur Richardson Gap Sud 05000



Résidence seniors Les Lavandines (04) :
Ultra compacte et de grande puissance, la solution DRV GMV5 335 alimente 18 unités intérieures murales. Le niveau sonore de l'unité extérieure peut être réduit jusqu'à 45 dB(A) grâce à la technologie GREE.
Installateur ASE / Distributeur YESSS Électrique Digne-les-Bains

En Espagne :

Hôpital Reina Sofía de Cordoue
Pour l'évolution et l'agrandissement de cet important complexe hospitalier andalou, plusieurs solutions techniques GREE ont été installées pour le chauffage et la climatisation : des groupes d'eau glacée modulaires, des systèmes GMV6, des cassettes 360°, ainsi que les systèmes de forte puissance Big Duct et U-Match.

Au Portugal :

Hôpital Garcia de Orta à Lisbonne
Le chauffage, la climatisation, mais aussi le traitement de l'air sont assurés dans cet établissement de plus de 500 chambres grâce aux systèmes GMV de GREE, associés à un kit CTA (centrale de traitement d'air).

GMV9 Flex : un nouveau système VRF modulaire conçu pour les bâtiments complexes.

Des balcons compacts aux immeubles de grande hauteur, le GMV9 Flex offre des performances exceptionnelles et une flexibilité sans précédent. Grâce à la technologie Inverter, le système adapte sa capacité de 10 % à 100 % en fonction de la demande afin d'optimiser son fonctionnement à charge partielle.



- Design ultra-mince de 460 mm pour les balcons étroits.
- Protocole haut débit CAN+ permettant de connecter jusqu'à 80 unités intérieures, selon le modèle.
- Longueur de tuyauterie unique de 150 m / Longueur totale de 560 m.
- Dénivelé de 50 m pour les projets de grande hauteur.
- Pression statique disponible jusqu'à 40 Pa par ventilateur, pour faciliter l'intégration de l'unité extérieure.
- Démarrage à froid du chauffage à -30 °C et refroidissement stable jusqu'à 55 °C.

GMV6 : une solution VRF pensée pour durer

Dernière évolution des systèmes VRF de GREE, la gamme GMV6 s'adresse aux grandes installations tertiaires et industrielles. Elle couvre de 22,4 à 246 kW et peut raccorder jusqu'à 80 unités intérieures. Ses modules extérieurs fonctionnent et se pilotent comme un système unique, qui détecte et connecte automatiquement les unités intérieures.



Conçue pour chauffer par très basse température, la gamme associe deux technologies. Le compresseur Scroll EVI améliore jusqu'à 30 % la capacité de chauffage à basse température par rapport à la génération précédente. Le module de stockage de chaleur restitue de l'énergie pendant les dégivrages pour compenser l'inversion de cycle. Même par -20 °C, la puissance de chauffage est maintenue et les variations de température restent imperceptibles.

À propos de GREE

GREE est le premier fabricant mondial de systèmes de climatisation, présent dans plus de 160 pays et régions. L'entreprise produit actuellement environ 65,5 millions d'unités par an, soit un climatiseur sur trois dans le monde. Selon Euromonitor International, GREE occupe la première place mondiale des ventes de climatiseurs split depuis plusieurs années, consolidant ainsi son leadership sur ce segment clé.

Par ailleurs, la société consacre 3 % de son chiffre d'affaires annuel à la recherche et au développement, témoignant de son fort engagement en faveur de l'innovation technologique. Ces investissements ont permis à GREE de se classer régulièrement parmi les leaders mondiaux des ventes de climatiseurs, et de dominer les classements internationaux sur de nombreux marchés, notamment en Asie.