

Emerson dévoile des compresseurs scroll à faible niveau sonore innovants pour des pompes à chaleur air-eau plus silencieuses

NUREMBERG (ALLEMAGNE), 12 octobre 2022 – Dans un contexte d'efforts accrus pour la protection du climat et d'exigences plus strictes en matière d'économies d'énergie, le recours à des solutions de chauffage durables pour les bâtiments et les résidences est une préoccupation majeure au sein de l'Union européenne. Les pompes à chaleur ont ici un rôle essentiel à jouer pour promouvoir la décarbonation et l'abandon du chauffage à base de combustibles fossiles. C'est notamment le cas des pompes à chaleur air-eau, qui réduisent les émissions de gaz à effet de serre pour un investissement et des coûts de fonctionnement et de maintenance peu élevés. Pour faire évoluer ce segment clé, Emerson (NYSE : EMR) a développé une gamme innovante de compresseurs scroll Copeland™ à faible niveau sonore. Ces derniers permettent aux installations de fonctionner de manière incroyablement silencieuse, un point particulièrement important pour les pompes à chaleur situées en environnement résidentiel.

Un fonctionnement nettement plus silencieux doublé d'une efficacité optimale

Cette toute nouvelle gamme comprend quatre compresseurs, dont les capacités vont de 29 cm³ (5 kW) à 94 cm³ (20 kW). Grâce à leur technologie scroll sophistiquée, ces nouveaux modèles ne produisent que la moitié de la pression acoustique d'un compresseur Copeland standard, soit une réduction de 10 dB(A) à plein régime, sans que les OEM n'aient à ajouter de système d'isolation sonore élaboré et onéreux.

Autre élément tout aussi important au regard de l'environnement et des coûts : l'efficacité incomparable de ces nouveaux compresseurs scroll à faible niveau sonore, qui enregistrent une performance A+++ à une température de référence de 55 °C. Comme ils utilisent des fluides frigorigènes R290 ou R454C à potentiel de réchauffement global (PRG) inférieur à 150, leur conformité à la réglementation F-Gaz et donc leur pérennité sont par ailleurs garanties.

« Les propriétés des compresseurs scroll à faible niveau sonore permettent de concevoir des pompes à chaleur air-eau très silencieuses et compactes », indique Enrico Fraccari, directeur marketing confort résidentiel chez Emerson. « Grâce à ces caractéristiques techniques, les fabricants peuvent réaliser des économies conséquentes en termes de matériel et de main-d'œuvre. Utiliser ces compresseurs favorise en effet la réduction des coûts de système et accroît la compétitivité. »

Des solutions idéales pour un avenir décarboné

Avec ses nouveaux compresseurs scroll à faible niveau sonore, Emerson aide les OEM à se préparer à la forte hausse attendue de la demande en pompes à chaleur air-eau. L'Union européenne s'étant engagée à supprimer les combustibles fossiles pour le chauffage, les pompes à chaleur air-eau devraient envahir le marché au vu de leurs avantages en matière de durabilité et de rentabilité.

Alors que 75 % des Européens vivent en zone urbaine, minimiser les émissions sonores deviendra incontournable pour se démarquer et réussir sur le marché à l'avenir. La solution sophistiquée Copeland pour un chauffage résidentiel décarboné offre aux OEM, installateurs et utilisateurs finaux les meilleures conditions pour s'épanouir dans cet environnement.



Les compresseurs à faible niveau sonore Copeland d'Emerson permettent aux pompes à chaleur air-eau de fonctionner beaucoup plus silencieusement

###

À propos d'Emerson

Emerson (NYSE : EMR), basé à Saint-Louis, Missouri (États-Unis), est une entreprise mondiale de technologie et de logiciels qui fournit des solutions innovantes à l'intention des marchés industriels, commerciaux et résidentiels. Leader dans le domaine de l'automatisation industrielle, Emerson aide les entreprises des secteurs de fabrication en process, hybride et sur mesure à optimiser leurs opérations, à protéger leur personnel, à réduire leurs émissions et à atteindre leurs objectifs de développement durable grâce à ses activités Automation Solutions et AspenTech. L'activité Commercial and Residential Solutions d'Emerson contribue à garantir le confort et la santé des personnes, la qualité et la sécurité des aliments, une efficacité énergétique de pointe et la durabilité des infrastructures. Pour de plus amples informations, rendez-vous sur [Emerson.com](https://emerson.com) ou [Climate.emerson.com](https://climate.emerson.com).