

VMA présente un nouveau procédé de réfrigération respectueux de l'environnement à base d'ammoniac en cette Journée mondiale du Froid

Bruxelles, le 26 juin 2023 – World Refrigeration Day

VMA, filiale du groupe multidisciplinaire CFE, a développé une nouvelle technique de réfrigération durable à base d'ammoniac et se fera un plaisir de l'expliquer lors de la Journée mondiale du Froid. Les systèmes de réfrigération actuels sont énergivores et nocifs pour l'environnement. La réfrigération est le deuxième plus grand consommateur d'énergie et les gaz utilisés contribuent au réchauffement de la planète et au trou dans la couche d'ozone. L'ammoniac est une alternative durable et puissante avec une plus grande capacité de refroidissement. Il est appliqué en toute sécurité avec des techniques modernes. VMA déploie actuellement la réfrigération à l'ammoniac principalement dans les supermarchés, mais prévoit d'étendre la technologie à d'autres secteurs.

« Maintenant que le mercure dans nos thermomètres affiche depuis quelques jours des températures supérieures à 30 degrés, nous sommes peut-être plus conscients que d'habitude de l'importance de la réfrigération », explique Guy Wynendaele, CEO de VMA. « Avec les climatiseurs, nous gardons nos maisons et nos bureaux frais, les réfrigérateurs veillent à ce que nos aliments ne soient pas périmés et les grandes installations industrielles veillent à ce que les aliments puissent être produits dans des conditions sûres et que les médicaments sensibles à la température puissent être conservés correctement. Mais avez-vous déjà pensé que les techniques dont nous avons besoin pour tous ces appareils et systèmes accélèrent encore plus le réchauffement climatique ? » poursuit Guy.

L'objectif de la Journée mondiale du Froid ou World Refrigeration Day est d'attirer l'attention sur cette problématique et de donner une tribune aux entreprises qui proposent des solutions.

La réfrigération est le deuxième plus grand consommateur d'énergie

La problématique est double. D'une part, les appareils et systèmes actuels consomment énormément d'énergie. En moyenne, une centrale nucléaire et demie tourne pour faire tourner les réfrigérateurs, climatiseurs et installations frigorifiques industriels actuels. Après l'industrie chimique, la réfrigération est le plus grand consommateur d'énergie dans notre pays. En outre, les gaz et liquides utilisés aujourd'hui pour abaisser ou maintenir la température à un niveau bas sont très nocifs pour l'environnement. Le Fréon est peut-être le liquide réfrigérant le plus connu. Cette substance est l'une des principales causes du trou dans la couche d'ozone.

« Si nous nous en tenons aux techniques de réfrigération classiques, nous devons continuer à produire beaucoup d'énergie, souvent avec des combustibles fossiles qui, avec le Fréon, ne font qu'accélérer le réchauffement climatique », conclut Dominique Köttgen, Site manager de VMA Refrigeration.

Ammoniac : alternative durable et puissante

L'ammoniac peut être utilisé comme alternative au Fréon et à d'autres réfrigérants nocifs pour l'environnement. Dans les années 50 et 60 du siècle dernier, l'ammoniac était déjà utilisé dans les premiers réfrigérateurs. Cependant, l'ammoniac est facilement inflammable et toxique si l'homme ou l'animal l'ingère. Les techniques existantes à l'époque n'étaient pas suffisantes pour maîtriser correctement ces dangers. C'est pourquoi nous sommes passés, entre autres, au Fréon. « Les techniques modernes développées récemment par VMA Refrigeration permettent de travailler avec de l'ammoniac dans des conditions sûres », explique Dominique Köttgen.

L'ammoniac a une plus grande capacité de refroidissement que les autres réfrigérants. De ce fait, il faut donc moins d'électricité pour maintenir des températures basses. En outre, l'ammoniac est une substance présente dans la nature. Il se trouve par exemple dans le fumier utilisé par les agriculteurs dans leurs champs. La substance peut être dégradée par la nature et est donc 100 % verte. Elle ne doit pas être confondue avec le produit de nettoyage « ammoniacal » qui, lui, est un produit dérivé de l'ammoniac mélangé à de l'eau sous forme gazeuse.

Idéal pour les supermarchés et les grandes entreprises

Dominique Köttgen : « En théorie, la technique peut être utilisée pour toutes les applications de réfrigération, grandes et petites. VMA déploie en premier lieu la réfrigération à base d'ammoniac dans le secteur de la vente au détail pour les entrepôts frigorifiques et les réfrigérateurs dans les magasins. VMA a déjà équipé des dizaines de supermarchés de la nouvelle technique de réfrigération. » La semaine dernière, VMA a livré son projet le plus récent : l'AD Delhaize entièrement rénové à Soumagne. Dans ce supermarché, VMA a installé toutes sortes de techniques peu énergivores, dont des frigos qui tournent à l'ammoniac.

À l'avenir, VMA a l'intention de desservir également d'autres secteurs et d'étendre la technique de l'ammoniac, mais une pénurie de techniciens qualifiés l'oblige à prendre son temps.

Contact presse

Ann Vansumere,
Communication Manager Group CFE
Tél. +32 2 661 13.97
Email : ann_vansumere@cfe.be

À propos du World Refrigeration Day

Le World Refrigeration Day est un événement annuel qui se tient le 26 juin et souligne le rôle important de la réfrigération et de la climatisation dans notre vie quotidienne. Il vise à sensibiliser à l'importance de la réfrigération dans divers secteurs tels que le stockage alimentaire, les soins de santé et la technologie. Cette journée est l'occasion d'organiser des événements et des initiatives dans le monde entier pour mettre en évidence les avantages de la réfrigération ainsi que la nécessité de trouver des solutions durables et efficaces sur le plan énergétique. Le World Refrigeration Day encourage également l'échange de connaissances et l'innovation pour relever les défis de la réfrigération et créer un avenir meilleur.

À propos de VMA

VMA, qui fait partie du groupe industriel multidisciplinaire CFE (www.cfe.be), se compose de 1050 collaborateurs enthousiastes qui réalisent ensemble un chiffre d'affaires de plus de 250 millions d'euros. À côté de l'activité Industrial Automation se trouve la division Building Technologies. Elle conçoit, installe et entretient toutes les techniques dans les bâtiments et met en œuvre des logiciels de gestion des bâtiments pour améliorer le confort des utilisateurs. Cette division est également en charge du suivi et de l'analyse de toutes les données telles que la consommation d'énergie avec son offre VMANAGER (www.vmanager.be), répondant ainsi à la nécessaire transition énergétique.

À propos de CFE

CFE est un groupe multidisciplinaire actif dans 4 métiers à fort potentiel de croissance en Belgique, au Luxembourg et en Pologne pour façonner le monde de demain : la promotion immobilière, la multitechnique, la construction et la rénovation et les investissements durables. Avec un chiffre d'affaires de 1.200 millions d'euros, plus de 3.100 collaborateurs et une longue expérience et expertise acquises depuis sa création en 1880, le groupe CFE a l'ambition de remettre en cause le statu quo et d'apporter des changements positifs. Pour ce faire, il relève avec succès les défis environnementaux et sociaux pour le bien-être des générations futures. Le groupe réalise cette ambition en plaçant le développement durable, l'innovation et le respect de ses collaborateurs au cœur de sa stratégie et en offrant des solutions globales à ses clients.