



L'EUROPE PRÉPARE LES INTERDICTIONS DE 2020 ET DE 2022

Le secteur CVC&R européen commence à anticiper cette année les nouvelles interdictions relatives à l'utilisation des HFC. À compter de 2020, le règlement européen F-Gaz interdit la mise sur le marché de climatiseurs individuels mobiles utilisant un fluide frigorigène avec un PRP (potentiel de réchauffement planétaire) supérieur à 150. Les équipements de réfrigération fixe (excepté les équipements de refroidissement pour des températures en dessous de -50°C) utilisant un fluide frigorigène avec un PRP supérieur à 150 seront également interdits en 2022.

"Avec les interdictions à venir en 2020, nous devons poursuivre nos efforts et compter sur un soutien supplémentaire des autorités publiques pour surmonter ces obstacles" a expliqué Marco Buoni, Président de l'Association européenne de la climatisation et de la réfrigération (AREA), dans un entretien avec sheccoBase. "D'après ce que nous pouvons observer, des progrès significatifs ont été réalisés dans un certain nombre de segments de marché [notamment dans la réfrigération commerciale, où de nombreux détaillants utilisent des hydrocarbures et du CO₂ dans de nouveaux équipements], mais des obstacles subsistent, notamment en ce qui concerne les mesures réglementaires dans le secteur de la construction pour l'utilisation de fluides frigorigènes inflammables," a-t-il ajouté.

Francesco Scuderi, secrétaire général adjoint de l'association professionnelle Eurovent, espère également que la profession pourra faire face à ces interdictions. Scuderi affirme avoir franchi "l'étape la plus abrupte" de la réduction progressive

de l'utilisation des HFC dans l'Union Européenne en 2017 et 2018, lorsque le quota total alloué de HFC sur le marché a été réduit de 93% à seulement 63%.

«Les fabricants de systèmes CVC&R redoublent d'efforts dans la recherche et le développement pour être prêts lors de l'entrée en vigueur des interdictions de 2020," a expliqué Scuderi. "Ces interdictions vont aussi stimuler l'innovation et le développement de nouveaux produits," a-t-il ajouté.

Brexit: accord ou pas, la F-Gaz continuera

Le Royaume-Uni continuera à mettre en œuvre le règlement F-Gaz, que le gouvernement puisse ou non accepter un accord avec l'UE lui permettant de quitter le bloc de manière ordonnée le 29 mars 2019 (date limite pour empêcher un Brexit "sans accord"). Le ministère britannique de l'Environnement, de l'Alimentation et des Affaires rurales (DEFRA) a également confirmé le 14 décembre 2018 qu'il continuerait de respecter le calendrier et les interdictions de quotas de l'UE.

Dina Köpke, Directrice des affaires gouvernementales à Emerson Climate Technologies, a néanmoins précisé lors de la Convention ASERCOM du 25 janvier 2019 qu'en cas de Brexit sans accord, il sera nécessaire de faire certifier les équipements CVC&R par un organisme britannique pour continuer à exporter au Royaume-Uni.

Plus d'informations sur (en anglais) sur hydrocarbons21.com: <http://hydrocarbons21.com/articles/8773/>

ÉDITORIAL



L'actualité est riche en innovations technologiques pour exploiter le potentiel du CO₂ dans des secteurs encore peu familiers des avantages de ce fluide. Une récente étude de l'université de Braun-

schweig explique ainsi que les systèmes réversibles avec une pompe à chaleur au CO₂ sont les plus éco-énergétiques pour la climatisation mobile dans les véhicules électriques. Le secteur du Chauffage, Ventilation et Climatisation (CVC) n'est pas en reste avec l'annonce d'un fabricant suisse d'utiliser ce fluide comme technologie standard pour ses équipements CVC.

La réfrigération commerciale a déjà une bonne longueur d'avance, avec une nouvelle impulsion donnée par le règlement F-Gaz. Le secteur se prépare en effet aux interdictions de 2022 relatives à l'utilisation de fluides à potentiel de réchauffement planétaire (PRP) supérieur à 150 pour la plupart des équipements fixes. Les fluides frigorigènes naturels, avec leur PRP proche de zéro, sont évidemment exemptés. Cette édition présente également un extrait d'entretiens avec plusieurs leaders de la grande distribution qui semblent ne plus jurer que par le CO₂ transcritique.

Le mois de janvier fut riche en actualité pour le CO₂, mais les hydrocarbures devraient connaître un beau mois de février. Affaire à suivre dans l'édition de mars 2019.

Marc Chasserot
CEO, shecco

MARCHÉ

Lennox lance une unité de condensation au CO₂

Lennox commercialise en février une nouvelle unité de condensation au CO₂ pour petits supermarchés, d'une capacité de 2 à 10 kW, a déclaré Aurélie Pagès, responsable marketing et produit de la société (EMEA).



«Nous sommes présents sur le marché avec notre sélection de racks pour les grands hypermarchés et les supermarchés depuis 2015», a déclaré Aurélie Pagès, expliquant que la nouvelle unité de condensation compléterait ce système en répondant à la demande des détaillants en alimentation pour les petits magasins. .

Pagès parlait aux côtés de son collègue Daniel Torres au salon Sifa qui a eu lieu à Lyon en novembre dernier. La société a présenté sa nouvelle gamme d'unités de CO₂ pour les magasins et petits supermarchés. «Nous expliquons à nos clients qu'il n'y a pas de mauvaises technologies», a déclaré Daniel Torres, responsable de l'ingénierie des ventes pour les solutions au CO₂ et à faible GWP. «Certains sont plus coûteux et plus avancés sur le plan technologique que d'autres. C'est pourquoi, en fonction de leur emplacement, nous proposons à nos clients des solutions simples pouvant améliorer l'efficacité du système», a-t-il expliqué.

Alors que les détaillants du secteur alimentaire ouvrent de nouveaux magasins dans des zones plus petites du centre-ville où l'espace est limité, Torres a souligné la nécessité de proposer des solutions adaptables et facilement accessibles aux techniciens d'installation et de maintenance.

Plus d'informations (en anglais) sur [r744.com](http://r744.com/articles/8810/lennox-to-launch-co2-condensing-unit): <http://r744.com/articles/8810/lennox-to-launch-co2-condensing-unit>

TECHNOLOGIE

Un fabricant suisse se lance dans le CO₂ pour les systèmes CVC en technologie standard

Biaggini Frigoriferi, le fabricant italo-suisse de racks à base de CO₂, se consacrera désormais à l'intégration de la climatisation dans les systèmes de réfrigération au CO₂ transcritique en 2019.

«À présent, le client [...] souhaite utiliser le [CO₂] comme réfrigérant, non seulement pour la réfrigération commerciale, mais également pour les applications de chauffage, ventilation et climatisation», a déclaré Luca Rossi, responsable de projet chez Biaggini Frigoriferi.

Dans les mois à venir, l'entreprise envisage d'installer des systèmes intégrés chez deux détaillants suisses, l'un dans un magasin Migros à Riazino (près de Lugano, dans le sud de la Suisse, près de l'Italie du Nord) et l'autre dans une coopérative à Bioggio (également près de Lugano).

Le nouveau magasin Migros, qui ouvrira ses portes le 28 février, utilisera un surpresseur transcritique au CO₂ avec chauffage, climatisation et sous-refroidissement mécanique intégrés, a expliqué Rossi.

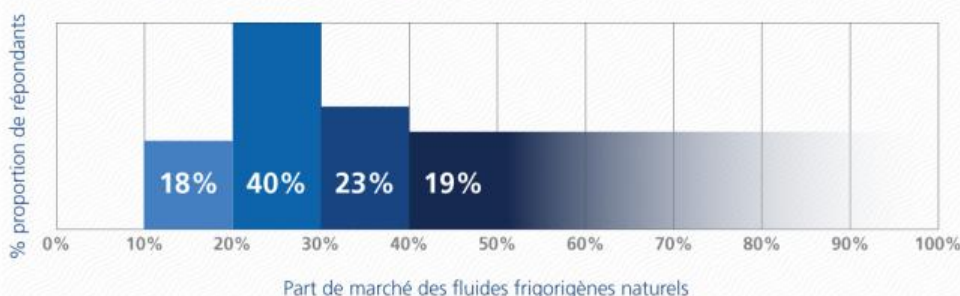
Rossi a bon espoir que le magasin pourra faire face aux températures ambiantes élevées du sud de la Suisse. «Cette région a un climat très similaire à celui du nord de l'Italie. En juillet, par exemple, nous pouvons atteindre des températures d'environ 37 à 38 °C. Il fait donc très chaud ici à Riazino en été », a-t-il déclaré.

«Je pense que le sous-refroidissement mécanique refroidira la température de sortie du refroidisseur de gaz d'environ 35-37 degrés à environ 28-29 degrés», a-t-il prédit, maintenant ainsi l'efficacité du CO₂ dans un climat ambiant chaud. "Ce nouveau magasin sera 100% sans HFC!" a-t-il ajouté.

Plus d'informations (en anglais) sur [r744.com](http://www.r744.com/articles/8790/): <http://www.r744.com/articles/8790/>

INFOGRAPHIQUE

En 2030, la part mondiale de technologies à base de fluides frigorigènes naturels, toutes applications CVC&R confondues, représentera (N.B. la part actuelle est en dessous de 10%):



Sondage réalisé lors de la conférence ATMosphere Europe 2018
(nombre de répondants:108)

shecco
Base

UTILISATEUR FINAL

Forte croissance attendue pour le CO₂ transcritique en réfrigération commerciale en 2019

Le nombre d'installations au CO₂ transcritique devrait atteindre de nouveaux sommets en 2019, selon les fabricants et utilisateurs finaux interviewés par sheccoBase. Cela sera particulièrement le cas dans le secteur de la réfrigération commerciale en Europe.

Les détaillants européens sont le principal moteur de l'adoption des systèmes à base de CO₂, a expliqué Nadine Neuberger, responsable du marketing chez TEKO, un fabricant allemand. «Nous prévoyons une augmentation de 50% de [nos installations de] centrales au CO₂», a ajouté Enrico Zambotto, directeur de la réfrigération chez Arneg, un fournisseur de solutions en réfrigération commerciale basé en Italie. Il attribue cela au règlement européen F-Gaz, «et à son effet [sur] l'augmentation des prix [de HFC]». «Personnellement, je pense que les gens sont également de plus en plus sensibles à l'environnement», a-t-il ajouté.

Les distributeurs européens METRO et Migros, sont du même avis. «Nous espérons augmenter notre couverture sur les [réfrigérants naturels par rapport à] 2018, en particulier le CO₂, l'ammoniac et un peu plus de R290», a déclaré Andreas Moser, ingénieur en réfrigération chez Migros Engineering Solutions.

La multinationale allemande METRO, un géant du cash & carry, poursuit un plan similaire. «En 2019, nous prévoyons d'utiliser plus de technologies à base de fluides frigorigènes naturels par rapport à l'année fiscale 2018. Nous avons augmenté notre budget ainsi que la quantité d'équipements», a déclaré Olaf Schulze,

directeur - Gestion de l'énergie, des installations et des ressources chez METRO AG. «Notre technologie préférée sont les installations au CO₂ [transcritiques] avec éjecteurs», a ajouté Olaf Schulze.

«C'est pourquoi nous avons décidé d'installer dans nos prochains magasins cette technologie. Ce sera le cas dans notre magasin à Ruse (Bulgarie), à Częstochowa (Pologne), trois sites en Russie, deux sites en Italie, huit sites en France et un en Belgique », a déclaré Schulze.

«Nous pensons que ces nouveaux équipements peuvent combiner performance énergétique, valeur ajoutée pour le client et aucune ou peu d'émissions», a-t-il ajouté.

La multinationale suisse Nestlé se félicite également des solutions à base de fluides frigorigènes naturels actuellement proposées. «Nous sommes ravis de voir davantage de produits et de solutions disponibles et viables au niveau mondial», a déclaré Vincent Grass, responsable de la réfrigération chez Nestlé. «Les nouveaux groupes de condensation au CO₂, par exemple, offrent une bonne solution décentralisée pour les petites chambres froides.»

Plus d'informations (en anglais) sur [r744.com](http://r744.com/articles/8783/next-series-on-co2-commercial-refrigeration-do-one-deal-in-europe): <http://r744.com/articles/8783/next-series-on-co2-commercial-refrigeration-do-one-deal-in-europe>

MARCHÉ

Une pompe à chaleur au CO₂ jugée la "plus éco-énergétique" pour la climatisation mobile

Des chercheurs de l'Université technique de Braunschweig et du constructeur automobile Volkswagen ont révélé qu'une pompe à chaleur à base de CO₂ était la plus efficace des plusieurs options étudiées pour la climatisation mobile.



L'étude a analysé les performances de quatre systèmes de climatisation différents dans des véhicules électriques, dans le but de créer un système générique pour le chauffage et le refroidissement mobile.

L'étude - réalisée par J. Koehler et al. et publiée l'automne dernier - s'intitule «Consommation mondiale d'énergie électrique de divers systèmes de chauffage, ventilation et climatisation (CVC) dans les véhicules à batterie électrique et leur gestion et évaluation thermiques - Architecture de contrôle et résultats».

Pour cette étude, les chercheurs ont supposé que tous les véhicules étaient électriques.

Sur la base de ces données, les chercheurs ont découvert que le système réversible avec une pompe à chaleur utilisant du CO₂ était le plus économe en énergie au monde. Les données ont été mesurées en térawatts / heure (TWh). Le système à base de CO₂ devrait consommer 311 TWh par an, en supposant que toutes les voitures sont électriques. Le deuxième système le plus efficace utilise le R134a, consommant 320 TWh par an. La différence la plus significative apparaît dans les climats froids.

Les chercheurs ont rassemblé des données en Europe, aux États-Unis et en Chine. En Europe, l'avantage du système de pompe à chaleur au CO₂ est le plus important, tandis que les différences entre les régions climatiques ont eu un plus grand impact sur les résultats aux États-Unis et en Chine. Les économies d'énergie réalisées grâce au choix du CO₂ ont été plus importantes dans les climats plus froids du nord de ces pays que dans le sud, où le climat est plus chaud.

Plus d'informations (en anglais) sur [r744.com](http://www.r744.com/articles/8818/): <http://www.r744.com/articles/8818/>

TECHNOLOGIE

Convention ASERCOM 2019: Plein feu sur les fluides inflammables et le CO₂



Le sujet de l'utilisation en toute sécurité de technologies à base de CO₂ et de fluides inflammables a occupé une place centrale lors de la Convention annuelle de l'Association Européenne des fabricants de Composants (ASERCOM).

"Les équipements à base de fluides frigorigènes inflammables deviendront une tendance de marché majeure, et non une technologie niche" a ainsi expliqué Torben Funder-Kristensen, à la tête des affaires publiques et de l'industrie pour Danfoss et membre actif de l'association européenne.

Dressant le bilan de l'année 2018, l'ASERCOM a également rappelé la certification de la première unité de condensation au CO₂ l'année dernière.

La Convention ASERCOM 2019 a eu lieu le 25 janvier 2019 à Bruxelles, en Belgique.

ÉVÉNEMENTS À VENIR :

CFIA

- 12-14 mars 2019 -
Rennes, France

Le Carrefour des Fournisseurs de l'industrie Agroalimentaire met en avant les équipements et savoir-faire des fournisseurs de l'industrie, y compris dans le secteur CVC&R.

<http://cfiaexpo.com>

Vending Paris

- 2-4 avril 2019 -
Paris, France

Vending Paris rassemble l'ensemble des acteurs de la distribution automatique à l'échelle internationale pour identifier les tendances clé et innovations qui feront l'avenir du secteur.

<https://www.vendingparis.com/fr-fr.html>



CONTACTEZ-NOUS

Inscrivez-vous:
info@sheccobase.com

Soyez visibles et devenez sponsor!
Marc Chasserot
marc.chasserot@shecco.com

Partagez vos idées d'articles!
Marie Battesti
marie.battesti@shecco.com

+32 2 230 3700

À propos de shecco :
shecco est un accélérateur de marché mondial qui aide ses partenaires dans le secteur du chauffage, climatisation et réfrigération à commercialiser leurs solutions innovantes plus rapidement. Nous sommes spécialisés dans les services et produits intégrés pour faire progresser l'utilisation des cinq réfrigérants naturels: dioxyde de carbone (CO₂), ammoniac (NH₃), hydrocarbures (HC), eau et air. Notre portefeuille comprend des activités dans trois domaines: les médias, les événements et le développement de marché.

www.sheccoBase.com



Publié par shecco SPRL. Tous droits réservés.