

LE MENUEL DE LA DISTRIBUTION ALIMENTAIRE

LINÉAIRES

 MAGASIN

 ► SOLUTIONS

À l'occasion de sa rénovation, Carrefour City La Madeleine a opté pour une solution CO₂ avec deux unités Panasonic de 10 kW reliées à treize meubles et une chambre froide.



Froid

PLACE AUX SOLUTIONS PROPRES

- Les échéances de la réglementation F-Gaz se rapprochent très rapidement.
- Le CO₂ et le propane, les deux seuls gaz naturels à très bas pouvoir de réchauffement, ne manquent pas d'atouts pour s'imposer.

Les échéances fixées par la réglementation F-Gaz se rapprochent. L'utilisation de tous les fluides frigorigènes à PRG (pouvoir de réchauffement global) supérieur à 2500 sera prohibée en 2030 mais d'ici là, palier après palier, la liste des

fluides interdits s'allonge. Les prochains couperets sont attendus à partir du 1^{er} janvier 2020 : autrement dit demain. Autant se tourner, donc, vers les gaz les plus neutres en PRG et prometteurs pour la production de froid, à savoir le dioxyde de carbone et le propane. Focus sur les réalisations récentes en magasins.

1. LE CO₂

Avec son PRG de... 1, le CO₂ a de quoi séduire. Une solution sur laquelle Carrefour s'est posé en précurseur en équipant dès 2016 son hypermarché de Bayonne. Carrefour City La Madeleine, à Paris, est l'une des dernières réalisations du groupe. Le distributeur a choisi pour son magasin de proximité deux unités de condensation Panasonic au CO₂.

Pour le Carrefour Market de Brantôme (24), la technologie retenue est celle, prometteuse, d'Epta : le FTE (pour « full transcritical efficiency »), déjà présenté dans Linéaires d'avril 2018. Celui-ci a même été retenu dans le cadre du projet européen Life C4R 2018-2021 (« carbon for retail refrigeration »), visant à établir de nouveaux protocoles techniques.

« Cela signifie que le FTE va devenir un standard de référence pour la production de froid », se réjouit Cécile Marty chez Epta. 200 installations fonctionnent déjà dans le monde, dont cinq en France. En 2018, Biocoop a lui aussi mis un coup d'accélérateur sur le froid « propre ». L'enseigne a investi pour son laboratoire de viande de 1200 m² situé à Boulazac (24) en utilisant une centrale CO₂ Tewis

« L'obligation de fermeture des meubles, qui diminue la demande en froid, est favorable au développement du propane. »

Ritaglio stampa
 Testata: Lineaires
 Data: Aprile 2019
 Pagina: 1-2
 Diffusione: 12.944
 1/2

DES CELLULES NOUVELLE GÉNÉRATION



Hengel conserve au propane ou au R452A.

La nouvelle gamme d'armoires de conservation d'Hengel couvre des besoins de froid positif (+ 1 °C/+ 4 °C) et/ou de froid négatif (- 25 °C/- 18 °C). Elle est dotée d'un groupe frigorifique tropicalisé logé au R452A ou R290A (propane). Tous les organes de puissance (évaporateur, ventilateur, groupe frigorifique, résistances...) et les flux aérauliques ont été optimisés. Hengel a aussi travaillé la flexibilité : la porte réversible permet de changer le sens d'ouverture si l'armoire est déplacée. Le meuble est facilement pilotable grâce à deux programmes réglables.

Acfri adapte ses cellules mixtes au CO₂

Acfri parie fort sur le CO₂ et a adapté ses cellules mixtes (refroidissement rapide et surgélation). Utilisée par certains magasins Auchan, la cellule CSP 3 permet de surgeler 150 kg de pâtisseries par heure, de refroidir rapidement 200 kg par cycle de 100 ou 80 minutes ou d'effectuer une décongélation rapide. Le pilotage est géré via l'afficheur Simply Touch, une imprimante USB assure la traçabilité sans ajout de sonde supplémentaire.



Panem surgèle et fermente au R452A ou au CO₂

Les cellules de surgélation et fermentation contrôlée de Panem fonctionnent au R452A, mais le constructeur est de plus en plus sollicité pour les convertir au CO₂. « Cela nécessite une adaptation de la régulation électronique et une certification des batteries pour tenir des pressions de service de 45 à 60 bars », précise Réginald Bayon, responsable commercial de la société. Les cellules de fermentation contrôlée peuvent fonctionner avec des ventilateurs basse consommation, elles sont isolées par une mousse polyuréthane haute densité. La platine communicante High Touch 3 contribue à limiter la consommation énergétique en fonctionnant – en mode étuve – avec plusieurs étages de chauffe pour arriver à la consigne.

(groupe Daikin), et teste actuellement un prototype de groupe frigorifique au CO₂ pour le transport en semi-remorques en partenariat avec Carrier Transicold.

2. LE PROPANE

Le propane (R290) est une alternative affichant un PRG très faible : 3. Mais le gaz est inflammable. La quantité stockée dans chaque meuble en intérieur est aujourd'hui limitée à 150 g, ce qui n'est pas toujours simple à gérer.

Hengel propose néanmoins des armoires de conservation en version propane. Le Petit Forestier parie également dessus avec un premier meuble frigorifique au propane en test dans plusieurs enseignes.

Certains fournisseurs, comme Panasonic, font le choix de réserver le propane aux pompes à chaleur. D'autres sont encore hésitants. « On ne veut pas basculer trop tôt, nous n'avons pas assez de visibilité sur le sujet », tempore ainsi Réginald Bayon, chez Panem.

Epta se montre en revanche très optimiste. Le fournisseur a déjà développé une gamme de mobilier, vertical ou semi-vertical, en froid positif ou négatif, à groupe intégré donc compact. « L'obligation de fermeture des meubles, qui diminue la demande en froid, est favorable au développement du propane », estime Cécile Marty. Elle permet de proposer des systèmes intéressants en termes de merchandising. » La gamme Multicity, ainsi, a déjà été adoptée par de nombreuses enseignes. Un meuble semi-vertical surgelé à groupe intégré devrait également bientôt voir le jour.

Autre avantage : depuis le 1^{er} janvier 2019, certaines installations sont éligibles au nouveau dispositif légal de suramortissement de 40 %. « Cette situation confère un atout supplémentaire à l'utilisation du propane, qui échappe notamment à l'obligation d'une vérification régulière du confinement des circuits frigorifiques », plaide le fabricant A2P. La société travaille, avec ATF, sur un projet d'installation en extérieur pour un supermarché de l'ouest la France. ●

MARIA GUILLON

Ritaglio stampa
Testata: Lineaires
Data: Aprile 2019
Pagina: 1-2
Diffusione: 12.944
2/2