

Communiqué de presse

Le Cemafrroid teste les performances des meubles frigorifiques de vente nouvelle génération fonctionnant au CO₂

La cellule d'essais de meubles frigorifiques de vente des laboratoires André GAC du Cemafrroid de Fresnes teste dorénavant les meubles de vente à groupe déporté utilisant le CO₂ comme frigorigène. Ils répondent ainsi à l'évolution forte du marché vers ce fluide naturel en remplacement des HFC utilisés jusqu'ici en réfrigération commerciale. Les équipes du Cemafrroid ont développé un banc d'essais pour mesurer les performances et les consommations énergétiques des meubles frigorifiques de vente à groupe déporté fonctionnant au CO₂.



Cellule climatique Meubles Frigorifiques de Vente (MFV) du Cemafrroid de Fresnes

Le CO₂ comme réfrigérant : une solution écologique, économique et réglementaire pérenne

Les meubles de ventes frigorifiques utilisent en majorité aujourd'hui un fluide frigorigène de type HFC (Hydrofluorocarbures). Du fait de leur impact sur le réchauffement climatique, ces fluides sont voués à disparaître. La réglementation européenne F-Gas impose d'ores et déjà un quota de HFC à l'échelle européenne qui engendre une hausse des prix de ces fluides et dans certains cas des pénuries. La grande distribution cherche depuis plusieurs années des solutions de remplacement des HFC pour la réfrigération des linéaires des magasins.)...

Communiqué de presse



Banc d'essais Centrale Booster Transcritique CO2

Le CO₂ est un candidat très sérieux car son impact sur la couche d'ozone est nul et son impact sur l'effet de serre est négligeable. Les caractéristiques thermodynamiques du CO₂ sont également intéressantes car elles permettent de réduire les volumes de fluide des circuits frigorifiques ainsi que les consommations énergétiques malgré des pressions sensiblement plus élevées dans les circuits. De plus le coût du CO₂ est très inférieur au coût des HFC, tendance qui ne va pas s'estomper du fait de la politique de « phase-down » des HFC imposée par la réglementation FGAS. Enfin, malgré un investissement initial plus important, ces actions peuvent être valorisées par des certificats d'économies d'énergie (CEE).

Un laboratoire indépendant pour valider et comparer la performance des meubles

Le Cemafruid est seul laboratoire indépendant au monde accrédité COFRAC capable de proposer aux utilisateurs et constructeurs de ce type d'équipements une gamme complète d'essais pour les meubles de vente de tout type : à groupe logé ou groupe déporté, fonctionnant aux HFC ou avec des fluides naturels, mais aussi vitrines et armoires réfrigérées, distributeurs de boissons, réfrigérateurs et congélateurs professionnels ou domestiques ...

Les installations du Cemafruid permettent donc de réaliser des essais pour tout type d'équipement et suivant de nombreuses normes et protocoles et en particulier :

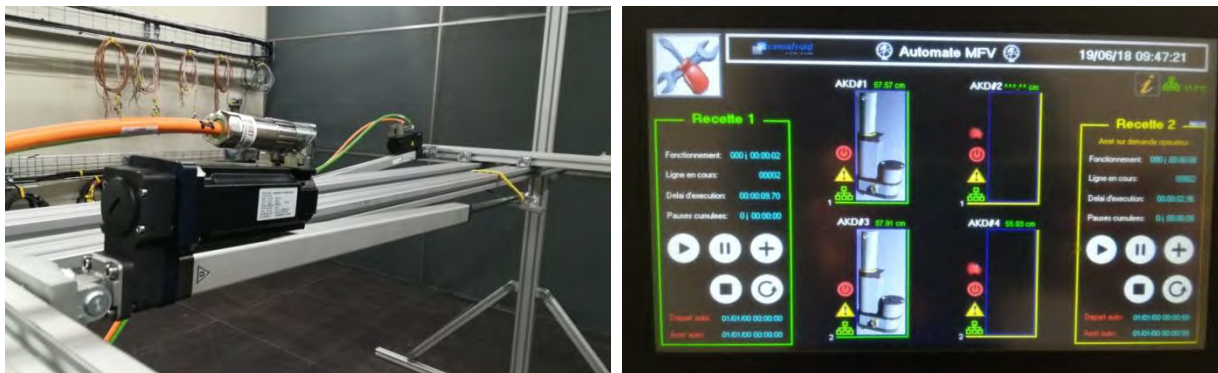
- la norme NF EN ISO 23953 pour les meubles frigorifiques de vente ;
- la norme NF EN 16825 pour les armoires et comptoirs frigorifiques à usage professionnel ;
- la norme NF EN 62552 pour les appareils de réfrigération ménagers ;
- les protocoles PQS de l'OMS pour la chaîne du froid des produits de santé et des vaccins ;
- ...
- mais également suivant des protocoles et cahiers des charges privés élaborés avec les constructeurs et utilisateurs de ces équipements.

Un automate d'ouverture de portes unique au monde

La norme NF EN ISO 23953 qui est la plus souvent utilisée pour ces essais, nécessite des séquences strictes d'ouvertures de porte. Les équipes du Cemafruid ont également conçu, développé et construit l'automate

Communiqué de presse

« Shiva » en réponse à un besoin exprimé par les clients du laboratoire pour améliorer la reproductibilité d'essais au long cours qui nécessitent ces ouvertures de porte répétitives. Cet automate permet de gérer simultanément 4 portes. Des séquences d'ouvertures de portes ont été prédéfinies afin de répondre aux besoins d'essais de meubles frigorifiques de vente de tous types, frais ou réfrigérés, de 1 à 4 portes, verticales ou horizontales, coulissantes ou battantes, ouvrant en sens opposé ou dans le même sens...



Automate d'ouverture de portes

Des essais comme socle de la labellisation Certicold HACCP

Les essais réalisés dans le laboratoire MFV accrédité du Cemafrroid constituent un socle pour obtenir le label européen Certicold HACCP. Ce label de qualité, totalement indépendant, a été créé afin de prouver et de garantir la performance et l'efficacité des meubles frigorifiques de vente. Le cahier des charges, disponible sur www.certicold.com impose au constructeur d'équipement labellisé toute une série de tests et de contrôles qui démontrent la qualité supérieure de leur équipement tant au niveau performance froid qu'au niveau efficacité énergétique.

Certicold assure aux professionnels, transporteurs, grande distribution..., un niveau de sécurité exigeant pour les matériels qu'ils utilisent pour le stockage et le transport des produits sous température dirigée. A ce jour, plus de 12 000 équipements, meubles de vente, engins de transport, emballages..., sont certifiés en Europe. Ils sont facilement repérables grâce au label Certicold qu'ils arborent.



Etiquette label Certicold HACCP Meuble frigorifique de vente

Communiqué de presse

Des laboratoires accrédités pour une reconnaissance internationale

Les laboratoires du Cemafruid à Fresnes (94) et Cestas (33) sont accrédités par le COFRAC selon la norme internationale NF EN ISO/CEI 17025. L'accréditation permet d'instaurer de la confiance dans les évaluations réalisées, car elle représente le dernier niveau de contrôle des activités d'évaluation de la conformité du point de vue de la compétence technique. A ce titre, l'accréditation implique un contrôle périodique par le COFRAC par le biais de ses audits. Ces différentes accréditations entrent dans le cadre des objectifs de la politique qualité du Cemafruid qui souhaite garantir à ses clients la qualité de ses prestations....

 ACCRÉDITATIONS N° 1-0699 N° 1-1695	 ACCRÉDITATIONS N° 2-1862 N° 2-1863	 ACCRÉDITATION N° 3-1558	 ACCRÉDITATION N° 5-0561	 ACCRÉDITATION N° 3-1339	 PRD N°206 B – PRS N°113 C Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements	
PORTÉES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR						
NF EN ISO/CEI 17025	NF EN ISO/CEI 17025	NF EN ISO/CEI 17020	NF EN ISO/CEI 17065	NF EN ISO/CEI 17020	NF EN ISO/CEI 17065	NF EN ISO/CEI 17024
Groupes frigorifiques Meubles frigorifiques de vente Armoires frigorifiques de conservation Emballages isothermes Emballages réfrigérants Engins de transport sous température dirigée Enceintes thermostatique Enregistreurs de température Thermomètres Indicateurs et intégrateurs Temps/température	Enregistreurs de température Thermomètres Chaîne de mesure de température	Métrologie Légale – vérification périodique des thermomètres destinés à mesurer la température des denrées périssables	Organisme de certification de produits et de services pour ses activités dans le domaine du transport des denrées périssables (ATP) Organisme de certification de produits et de services pour la délivrance des attestations de capacité à manipuler les fluides frigorigènes	Requalifications périodiques limitées aux équipements frigorifiques sous pression (ESP)	Certification des entreprises d'installation de systèmes de réfrigération, de climatisation et de pompes à chaleur Certification des entreprises de maintenance ou réparation d'équipements fixes de réfrigération, de climatisation et de pompes à chaleur	Délivrance des attestations d'aptitude à manipuler les fluides frigorigènes
MAJ : avril 18						

Communiqué de presse

Plus d'informations sur le groupe Cemafrroid-Tecnea

Une vision, des missions et des valeurs claires

Le froid est la garantie de qualité et de sécurité pour l'alimentation, la santé et le bien-être des populations dans le respect de l'environnement. Alors que 40% des produits agricoles alimentaires sont perdus et que 50% des vaccins sont détériorés dans le monde, le défi de pouvoir nourrir et soigner 9 milliards d'hommes en 2050 tout en respectant l'environnement nécessite de maîtriser la chaîne du froid et la réfrigération.

Le Cemafrroid est l'expert indépendant du froid. Nous apportons aux professionnels et industriels une expertise indépendante pour le choix, la gestion et le suivi de la chaîne du froid ou des systèmes de climatisation et de réfrigération. Le Cemafrroid a pour mission de tester, vérifier, évaluer, qualifier et certifier les équipements et les solutions, de former les hommes et de garantir la conformité réglementaire. Nous contribuons à améliorer les performances économiques et environnementales des entreprises et réduire leurs risques. Les femmes et hommes du Cemafrroid partagent leur savoir-faire, leur expérience et leur expertise avec les mêmes valeurs d'impartialité et d'indépendance, pour répondre aux besoins de nos clients avec réactivité et leur offrir des prestations de qualité dans un esprit d'équipe et d'entreprise

Cemafrroid – TECNEA le succès d'une jeune pousse

Fort de 65 ans d'expérience dans le froid, le Cemafrroid est issu d'activités d'essais et d'expertise développées par l'Etat depuis les années 50. Externalisé du Cemagref sous forme de groupement d'intérêt économique (GIE) en 2000, le Cemafrroid est devenu une entreprise indépendante à part entière en 2010. Le Cemafrroid a multiplié son chiffre d'affaire par 5 en 10 ans et créé plus de 60 emplois. L'activité est devenu rentable depuis près de 12 ans et autofinance son développement.

Une PME qui investit et se développe à l'international

Ayant atteint une taille critique en France, Cemafrroid Tecnea a vocation à devenir un acteur majeur en Europe et à se développer à l'international. L'entreprise a ainsi créé sa première filiale en Italie en 2013. Au-delà de l'Europe, Cemafrroid Tecnea accompagne ses clients industriels français à l'export au sein de consortiums de PME par exemple en Inde dans le cadre de la coopération agricole Franco-Indienne.

Une expertise forte reconnue internationalement

L'expertise du Cemafrroid est internationalement reconnue en particulier dans le domaine de la chaîne du froid. Les experts du Cemafrroid occupent des postes clefs dans les organisations techniques et scientifiques françaises, européennes et internationales : Institut International du Froid (IIF), Association Française du Froid (AFF), Comité Transport des Nations Unies (UNECE-WP11), comités de normalisation européens (CEN) et français (AFNOR).

Des laboratoires et des équipes accrédités pour une reconnaissance internationale

Les laboratoires et équipes du groupe Cemafrroid (Fresnes (94) et Cestas (33)) sont accrédités par le COFRAC selon la norme internationale NF EN ISO/CEI 17025 pour les essais et étalonnages, NF EN ISO/CEI 17065 pour

Communiqué de presse

les activités de Certifications et NF EN ISO/CEI 17020 pour les activités d'Inspection (Portées d'accréditation n° 1-0699, 1-1695, 2-1862, 2-1863, 3-1339, 3-1558, 5-0561 disponibles sur www.cofrac.fr). L'accréditation permet d'instaurer de la confiance dans les évaluations réalisées, car elle représente le dernier niveau de contrôle des activités d'évaluation de la conformité du point de vue de la compétence technique. A ce titre, l'accréditation implique un contrôle périodique par le COFRAC par le biais de ses audits. La filiale italienne Tecnea Italia est également accréditée par ACCREDIA, l'équivalent italien du COFRAC, pour la certification des entreprises d'installation et de maintenance de systèmes de réfrigération, de climatisation et de pompes à chaleur et la réalisation des examens pour l'obtention de la certification du personnel FGAS. Ces différentes accréditations entrent dans le cadre des objectifs de la politique qualité du groupe Cemafrroid-Tecnea qui souhaite garantir à ses clients la qualité de ses prestations.