

GUIDE DE CONVERSION DES FLUIDE FRIGORIGÈNES



LIQUIDE FRIGORIGÈNE
R-452A

Une éco-efficacité avancée



LA STRATÉGIE SUR LES GAZ FLUORÉS DE THERMO KING

VOTRE ENTREPRISE PRÊTE POUR L'AVENIR

Thermo King a fait d'importants investissements dans le développement de technologies innovantes qui réduisent l'impact environnemental tout en offrant des performances inégalées et réduisant les coûts d'exploitation.

Tirant profit de plus de 75 ans d'expérience et d'expertise du groupe Ingersoll Rand, Thermo King a cherché à développer la meilleure alternative au R-404A, fluide frigorigène le plus utilisé actuellement dans le secteur du transport routier.

IL EN RÉSULTE QUE LE R-452A, UN MÉLANGE À BASE DE HYDROFLUOROLÉFINE (HFO) OFFRE UNE RÉDUCTION IMMÉDIATE DE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL DE 45 %.

NOUVEAU RÉFRIGÉRANT

45 %

de réduction immédiate de
l'impact environnemental

R-452A

POURQUOI CONVERTIR LES EQUIPEMENTS FONCTIONNANT AVEC DU R-404A ?

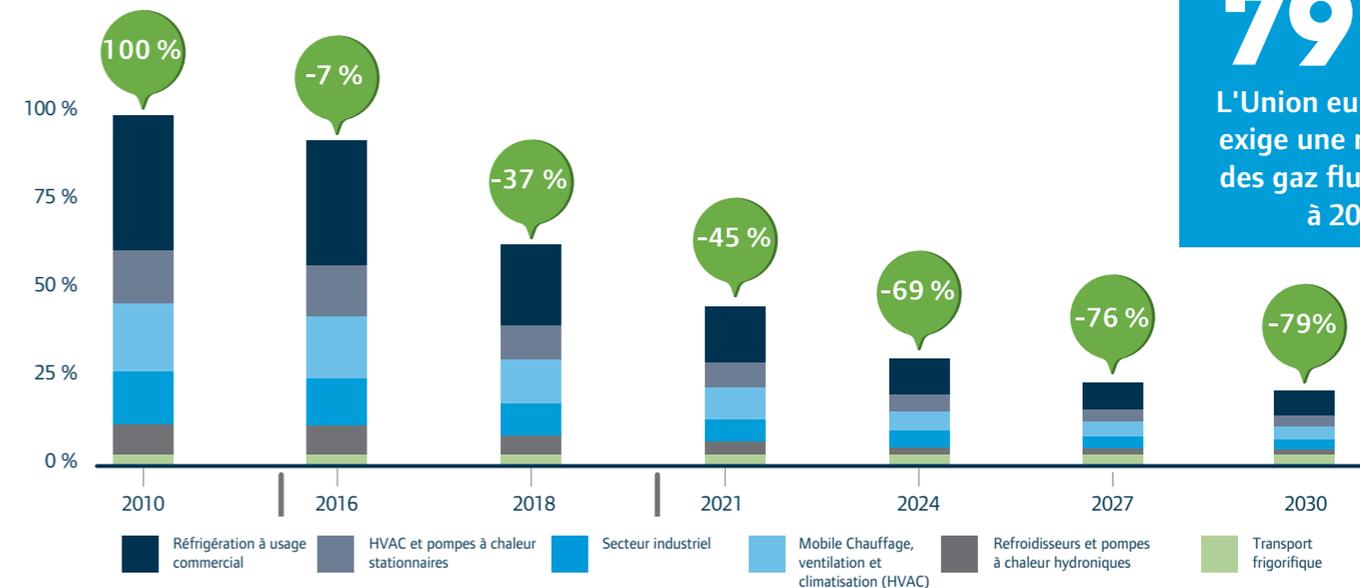
La nouvelle législation européenne est entrée en vigueur dans le but de réduire l'impact environnemental des fluides frigorigènes fluorés (HFC ou gaz fluorés), y compris les fluides frigorigènes les plus utilisés dans le secteur du transport frigorifique comme le R-404A.

L'objectif est de réduire progressivement l'impact équivalent en CO₂ des gaz fluorés pour une réduction totale de 79 % d'ici à 2030 (reportez-vous au tableau). La réglementation couvre également la manipulation des gaz fluorés et leur utilisation dans des équipements neufs et existants.

QUAND A LIEU LE CHANGEMENT ?

La réglementation UE 517/2014 (révision 2015 sur les gaz fluorés) est entrée en vigueur en janvier 2015. La suppression progressive des gaz fluorés est prévue à compter de cette date.

UTILISATION DES GAZ HFC PAR APPLICATION



79 %

L'Union européenne exige une réduction des gaz fluorés d'ici à 2030

APPLICATIONS POUR LE TRANSPORT : POUR LES GAZ FLUORÉS, APPLICABLE AUX VÉHICULES AU-DESSUS DE 3,5 TONNES DANS LES 28 PAYS DE L'UNION EUROPÉENNE.



COMMENT CELA AFFECTE-T-IL LES ENTREPRISES DE TRANSPORT ?

Les transporteurs frigorifiques doivent comprendre l'impact qu'ont ces changements sur leur entreprise, et plus particulièrement quand ils prévoient d'investir dans du matériel. Les principaux changements affectant le secteur du transport frigorifique (représentant environ 20 % de l'utilisation totale de gaz fluorés) sont comme suit :

- Seuls les techniciens certifiés sont autorisés à installer ou procéder à l'entretien des systèmes frigorifiques
- Des vérifications d'étanchéité des circuits frigorifiques doivent être effectuées régulièrement
- Après 2020, seul le fluide frigorigène recyclé pourra être utilisé pour l'entretien des équipements

VOTRE CONCESSIONNAIRE THERMO KING PEUT VOUS PROPOSER UNE ÉVALUATION COMPLÈTE DE L'IMPACT DE CETTE RÉGLEMENTATION SUR VOTRE PARC ACTUEL ET VOS ÉQUIPEMENTS FUTURS.



EN QUOI LA SOLUTION THERMO KING EST-ELLE LE MEILLEUR CHOIX ?

L'avantage du R-452A comme solution de conversion pour le R-404A sur le terrain à long terme est évident :

PERFORMANCES DU GROUPE

- Pas de baisse de performances ni de fiabilité en termes de capacité frigorifique, descente en température et rendement énergétique

RÉPERCUSSIONS EN MATIÈRE DE FISCALITÉ ENVIRONNEMENTALE

- La technologie unique de Thermo King dans le domaine des échangeurs microcanaux combinée au faible PRG du R-452A contribue à la réduction du réchauffement climatique et, par conséquent, limite l'impact des futures taxes environnementales comme la taxe carbone



COÛT DE PROPRIÉTÉ

- Pas d'augmentation des frais d'exploitation
- Une meilleure anticipation des frais d'entretien futurs
- Pas de remplacement des composants : le R-452A est une solution simple de conversion sur le terrain pour tous les groupes frigorifiques pour porteurs et semi-remorques
- Limitation des risques de futures augmentations de prix et de pénurie d'approvisionnement de fluide frigorigènes HFC
- La convertibilité du fluide frigorigène permet de garantir la viabilité à long terme et la valeur résiduelle des équipements actuels des exploitants
- Facile à installer ultérieurement avec une consommation moindre : une fréquence de remplacement réduite et des frais d'exploitation réduits

IMAGE DE L'ENTREPRISE

- Une stratégie claire de conversion de fluide frigorigène garantit à vos clients que la responsabilité environnementale est l'une de vos priorités et que votre approche à ce sujet est proactive
- Le R-452A est un fluide frigorigène de classe A1 non toxique et non-inflammable, faisant de lui un produit sûr qui rassure vos clients
- Vous pouvez mettre votre stratégie en avant dès aujourd'hui : votre concessionnaire Thermo King est là pour vous assister. Les produits Thermo King pour porteurs et semi-remorques sont déjà disponibles avec le R-452A. L'installation post-équipement sur votre matériel actuel est une solution de conversion sur le terrain, simple et rentable

SERVICES DISPONIBLES AUPRÈS DU RÉSEAU DE CONCESSIONNAIRES :

- Manipulation du fluide frigorigène par du personnel d'entretien qualifié
- Vérification régulière d'étanchéité du circuit frigorifique
- Conversion du parc de véhicules existant vers un fluide frigorigène à faible PRG
- Recherche de nouveaux équipements conformes à la réglementation sur les gaz fluorés



OÙ COMMENCER ?

Le réseau de concessionnaires Thermo King est formé et certifié dans tous les aspects relatifs à la réglementation sur les gaz fluorés. Vous pourrez avoir besoin d'une évaluation par un expert sur l'impact de la législation sur vos activités ou avoir envie de réduire de façon active l'impact environnemental de votre parc. Dans les deux cas, votre concessionnaire Thermo King est le mieux placé pour vous aider.

Thermo King a mis en place différents contrats ThermoKare qui vous aident à vous focaliser sur votre cœur de métier. Ces solutions vous permettent d'éliminer les tâches secondaires telles que la planification de l'entretien, les prévisions, l'interprétation des factures ou l'administration globale de votre parc.

Vous pouvez également opter pour une couverture multirisque qui vous assurera une tranquillité d'esprit totale et des coûts fixes prédéfinis, avec l'assurance d'un niveau de service constant.

Nos experts analyseront les exigences de votre parc et vous recommanderont le contrat de service le mieux adapté. Une fois le programme choisi, des inspections régulières, une maintenance préventive ainsi qu'un étalonnage adapté de vos équipements seront effectués. Les problèmes éventuels seront évités avant même qu'ils puissent se produire. Comme vous choisissez votre taux de couverture, vous savez exactement quels services et quelles pièces sont couverts.

**EN CONTACTANT VOTRE CONCESSIONNAIRE
THERMO KING DÈS AUJOURD'HUI, VOUS FEREZ
UN PREMIER PAS IMPORTANT POUR L'AVENIR
DE VOTRE ENTREPRISE.**





europe.thermoking.com



Thermo King®, une marque Ingersoll Rand (NYSE:IR) améliore votre qualité de vie en créant des environnements sécurisés, confortables et efficaces. Notre personnel et les marques de notre famille, dont Thermo King®, Trane®, Ingersoll Rand®, Club Car® et Schlage®, collaborent pour contribuer à améliorer la qualité de l'air et le confort dans les habitations et bâtiments, le transport et la protection des aliments et denrées périssables, la sécurisation des habitations et locaux commerciaux, ainsi que l'efficacité et la productivité industrielles. Ingersoll Rand est une entreprise internationale valorisée à 14 milliards de dollars qui s'engage à favoriser un monde de progrès et de résultats durables.



ingersollrand.com

Ingersoll Rand - Lenneke Marelaan 6, B-1932 Sint-Stevens-Woluwe, Belgique

© 2015 Ingersoll-Rand Company Limited TK 70025 (06-2015)-FR2