

Fluide RS-50 : « Le drop-in du R404A »



« Disponible, éprouvé, performant », Le RS-50 (R442A) est présenté comme le « seul fluide développé spécialement pour la continuité des installations actuelles au R404A/R507. » Toujours selon le distributeur, il améliore le retour d'huile des systèmes frigorifiques par une parfaite miscibilité de l'huile en phase gazeuse et liquide. Ceci est nécessaire pour les installations R404A/R507 par l'effet cocktail de tous les substituts existants : la présence du R32 et leur débit massique inférieur de 20 à 40%. Seuls les adjuvants du RS50 (brevetés) rendent miscible l'huile dans le fluide. Ainsi l'effet vertueux d'une parfaite miscibilité est une fraction d'huile circulant réduite, ce qui améliore les échanges par la distribution du film d'huile des tubes d'évaporateur et par la baisse de la viscosité du fluide circulant.

Focus

Les tests en laboratoire (UPC) ont montré une réduction de la consommation d'énergie de 20 à 30%. Une capacité frigorifique pouvant augmenter de 42%. Framacold indique que ses clients ont généralement constaté des vitesses de descente en température des surgélateurs 25% plus rapide. Une baisse de consommation d'énergie de 20% en moyenne. Et enfin, en cas de besoin, une augmentation de la capacité frigorifique de 30%. www.framacold.com