

Réfrigérant R-32 : Faire progresser le CVCA



BON POUR LES PROPRIÉTAIRES | BON POUR LA DURABILITÉ | BON POUR LES AFFAIRES

L'impact du réfrigérant R-32 va au-delà de la durabilité : il s'agit d'un réfrigérant à faible potentiel de réchauffement global (PRG) qui peut permettre des performances élevées du système CVCA, une efficacité et une facilité d'utilisation en tant que réfrigérant monocomposant.

R32



Innovation en R-32

Pour progresser vers les objectifs futurs de durabilité, une transition rapide du R-410A mélangé au réfrigérant R-32 pur, monocomposant et à faible PRG est essentielle.

Aperçu des avantages du R-32 :



Efficacité

Le réfrigérant R-32 présente d'excellentes performances thermodynamiques avec une capacité thermique environ 10 % supérieure à celle du R-410A. Cela peut contribuer à utiliser moins d'énergie pendant les opérations, ce qui pourrait entraîner des économies de coûts sur la durée de vie du système.



Entretien

Le R-32 est un réfrigérant monocomposant, ce qui le rend facile à entretenir et à maintenir. La nature monocomposante du réfrigérant simplifie le cycle et la recharge.



Disponibilité

Les propriétaires et les entreprises ont besoin de solutions CVCA disponibles. Le R-32 est largement disponible, fabriqué par de nombreux producteurs de réfrigérants et distribué dans le monde entier.



Durabilité

Le potentiel de réchauffement climatique inférieur du R-32 entraîne un impact environnemental moindre par rapport au R-410A. Cela peut aider les entreprises à respecter les normes réglementaires et les objectifs de durabilité.

Découvrez nos produits réfrigérants R-32.

Certaines solutions de confort intérieur de la marque Amana® utilisent le R-32, un réfrigérant à faible potentiel de réchauffement climatique pour une efficacité énergétique améliorée.



www.amana-hac.com/products

Réfrigérants et R-32 :



Pourquoi le R-32 est-il efficace?

Le réfrigérant R-32 peut aider les ingénieurs à concevoir des systèmes qui utilisent moins d'électricité que les systèmes R-410A comparables, et il présente d'excellentes performances thermodynamiques avec environ 10 % de capacité thermique en plus par rapport au R-410A.



Le rôle des réfrigérants dans les systèmes CVCA :

Pour comprendre le fonctionnement du réfrigérant R-32, il est important de comprendre d'abord le rôle du réfrigérant. Dans un système de climatisation ou de pompe à chaleur, les réfrigérants sont responsables du transfert de chaleur. Ils subissent des changements de phase (passage de l'état liquide à l'état gazeux puis de nouveau à l'état liquide) lorsqu'ils absorbent et libèrent de la chaleur. Ce cycle permet aux climatiseurs et aux pompes à chaleur de refroidir ou de chauffer les espaces intérieurs.

En mode climatisation, le réfrigérant absorbe la chaleur de l'intérieur du bâtiment et la restitue à l'extérieur. En mode chauffage, le processus est inversé et le réfrigérant absorbe la chaleur de l'extérieur et la libère à l'intérieur. L'efficacité de ce processus de transfert de chaleur est essentielle à la performance globale et à la consommation d'énergie du système CVCA.



Comment le R-32 fonctionne avec les systèmes CVCA modernes :

Le R-32 est compatible avec les derniers systèmes CVCA de la marque Amana, y compris les systèmes de climatisation et de pompe à chaleur. Ces systèmes modernes sont conçus pour maximiser l'efficacité du R-32 et peuvent être dotés d'une technologie Inverter qui optimise davantage les performances du système en ajustant la vitesse du compresseur pour correspondre à la demande de chauffage ou de climatisation.



Faible potentiel de réchauffement global (PRG) :

Une caractéristique importante du réfrigérant R-32 est son faible potentiel de réchauffement global (PRG). Le R-32 a un PRG de 675, ce qui est nettement inférieur à celui du R-410A, qui a un PRG de 2 088. Cela signifie que si le R-32 est accidentellement libéré dans l'atmosphère, il peut avoir un impact beaucoup plus faible sur le réchauffement climatique que ses prédécesseurs.



Un réfrigérant tourné vers l'avenir :

Le réfrigérant R-32 constitue une référence en matière d'innovation dans le domaine des réfrigérants. Ses propriétés d'efficacité énergétique, sa facilité d'utilisation et son faible potentiel de réchauffement climatique témoignent de notre engagement à créer des solutions durables pour un confort intérieur fiable. L'adoption du réfrigérant R-32 par Amana représente un moment charnière dans la technologie des réfrigérants.

La marque de chauffage et de climatisation Amana fait partie de l'un des principaux fabricants de systèmes CVCA et de réfrigérants résidentiels, commerciaux et industriels écoénergétiques. La marque a accès à des ressources et à un soutien mondiaux pour garantir que des technologies, des processus de fabrication, des tests et des garanties limitées* exceptionnelles sont appliqués à tous les produits.



ÉPROUVÉ.

R32

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Avant d'acheter cet appareil, veuillez lire les informations importantes concernant sa consommation d'énergie annuelle estimée, son coût de fonctionnement annuel et son efficacité énergétique, disponibles auprès de votre concessionnaire.

* Les détails complets de la garantie sont disponibles auprès de votre concessionnaire local de la marque Amana ou sur le site www.amana-hac.com.

Amana
Heating & Air Conditioning

A DAIKIN BRAND

Notre engagement continu envers des produits de qualité peut signifier que certaines modifications soient apportées aux caractéristiques techniques sans préavis.

© 2025 DAIKIN COMFORT TECHNOLOGIES NORTH AMERICA, INC. Houston, Texas – É.-U. · www.amana-hac.com

Amana* est une marque enregistrée de Maytag Corporation ou de ses sociétés associées et est utilisée sous licence. Tous droits réservés.

CB-R32DYK-AMANA_05-25_FR