

AIRSTAGE

SÉRIE H, SÉRIE J, SÉRIE V

ProCore^{MC}

Cuivre hautement résistant à la corrosion

FUJITSU

PROCORETM
High Corrosion-Resistant Technology



FUJITSU GENERAL AMERICA, INC

Fujitsu continue d'innover!

Au fil du temps, les tubes en cuivre utilisés dans un système CVCA peuvent se corroder en raison de leur exposition constante à l'humidité et aux composés organiques volatils (COV) présents dans l'air. Depuis des années, nous avons apporté des améliorations au cuivre qui nous permettent de gérer activement la corrosion avec peu ou pas d'effet sur la fiabilité et les caractéristiques des systèmes de transfert de chaleur.

De 2015 à 2018, nous avons incorporé du cuivre exempt d'oxygène dans nos systèmes, ce qui a considérablement réduit le risque de corrosion formique. Nous avons pris des mesures supplémentaires pour améliorer davantage la fiabilité de nos systèmes en utilisant un type de cuivre spécial.

En 2019, nous sommes passés à des tubes en cuivre hautement résistant à la corrosion, que nous appelons ProCore^{MC}. Ce tube est fabriqué à l'aide d'une formule unique qui inhibe la piqûration et la corrosion, et maximise la fiabilité du système de transfert de chaleur. La technologie ProCore^{MC} de Fujitsu aide à prévenir la dégradation du système et les défauts de performance.

Cuivre hautement résistant à la corrosion ProCore^{MC}

La corrosion se forme horizontalement à la surface du tube, ce qui empêche l'oxydation de pénétrer plus profondément dans le cuivre et de provoquer éventuellement une fuite. Dans les environnements les plus difficiles, nos tubes en cuivre ProCore^{MC} se corrodent en surface, préservant l'intégrité du système de réfrigération sans réduire la capacité ou le service à l'utilisateur final. Une autre façon pour Fujitsu de vous apporter un confort infini!

Qu'est-ce qu'un COV (composé organique volatil)?

Les composés organiques volatils sont des composés qui ont une pression de vapeur élevée et une faible solubilité dans l'eau. De nombreux COV sont des produits chimiques fabriqués par l'humain, utilisés et produits dans la fabrication de peintures, de produits pharmaceutiques et de réfrigérants.

Les produits chimiques organiques sont largement utilisés comme ingrédients dans les produits ménagers. Les peintures, les vernis et les finis à plancher contiennent tous des solvants organiques, tout comme de nombreux produits de nettoyage, de désinfection, de cosmétique, de dégraissage et de loisirs. Les carburants sont aussi constitués de produits chimiques organiques. Tous ces produits peuvent libérer des composés organiques pendant que vous les utilisez et, dans une certaine mesure, lorsqu'ils sont entreposés.

Tests et recherches

À la suite de tests et de recherches, Fujitsu General a confirmé le processus de fabrication du cuivre ProCore^{MC}, qui comprend la qualité du cuivre, sa pureté et l'uniformité de son épaisseur. Tous les résultats des tests indiquent que ces éléments sont conformes aux spécifications et ne présentent aucune anomalie, tout en maintenant la fiabilité du système de refroidissement et de chauffage.

Solidité et fiabilité

Des tests accélérés en laboratoire ont démontré que le cuivre ProCore^{MC} est plus résistant et plus solide que le cuivre standard et le cuivre exempt d'oxygène lorsqu'il est exposé à des environnements corrosifs.

Nettoyage de serpentins

Dans les environnements extrêmes, il est recommandé qu'un entrepreneur ou un installateur suive les procédures d'entretien préventif de l'industrie et nettoie les serpentins de l'unité intérieure tous les ans ou tous les deux ans à l'aide d'un nettoyant en aérosol. Fujitsu recommande un détergent alcalin spécialement formulé pour dissoudre la graisse, l'huile, la saleté, le goudron, les peluches, la nicotine, etc. sans endommager les ailettes en aluminium. Lorsqu'elle est mélangée correctement et utilisée en conjonction avec un neutralisant chimique, cette combinaison garantit que votre système est correctement nettoyé. Un neutralisant pour système mini bibloc est utilisé pour neutraliser l'alcalinité du nettoyant pour système mini bibloc après le nettoyage et pour éviter d'endommager les ailettes en aluminium en cas de rinçage incorrect.



Tube en cuivre
standard



Tube en cuivre
exempt d'oxygène



Tube en cuivre
ProCore^{MC}

PROCORETM
High Corrosion-Resistant Technology

FUJITSU

FUJITSU GENERAL AMERICA, INC.
fujitsugeneral.com

Préparé en décembre 2020. Rév. 6/2024

AIRSTAGE est une marque de commerce mondiale de FUJITSU GENERAL LIMITED.

La couleur réelle du produit peut être différente des couleurs présentées ici. Les spécifications et la conception peuvent être modifiées sans préavis.

Une filiale de
FUJITSU GENERAL LIMITED