

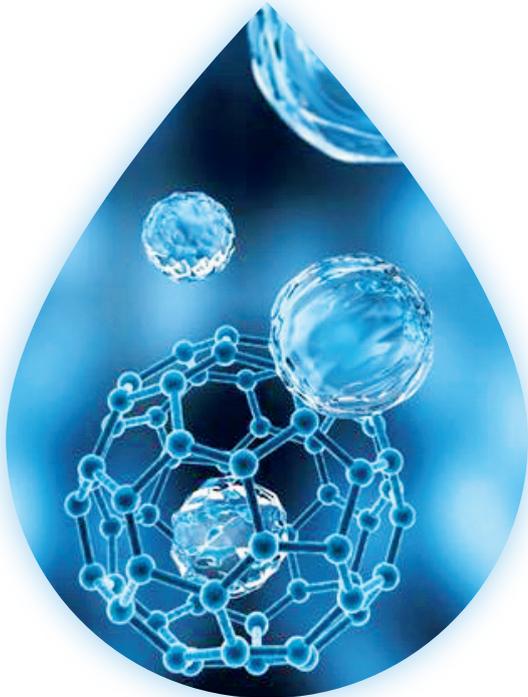
INFORMATIONS IMPORTANTES
POUR LES CONSTRUCTEURS DE MACHINES

EUROGREEN 132 NANO: LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT INNOVANT



REFROIDISSEURS DE LIQUIDE POUR CONSTRUCTEURS DE MACHINES

Pour les machines-outils à **métaux**, l'**emballage** pour le secteur **pharmaceutique** et **chimique**, pour les machines d'**impression**, les machines **laser**, pour le **secteur alimentaire**, pour les machines de transformation des **matières plastiques**, les machines pour le travail du **verre**, pour la transformation du **tabac**, pour les systèmes pour le **soudage**, pour **appareils électroniques** haute fréquence.



EURO COLD SRL

PROPOSE À TOUS LES CLIENTS
UN LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT
INNOVANT :

**EUROGREEN 132 NANO,
PRODUIT À BASE
DE NANOPARTICULES**
POUR CIRCUITS RECIRCULÉS
CHAUDS ET FROIDS.

L'étude visant à augmenter la faible conductivité thermique des liquides en ajoutant des particules solides a commencé il y a plus d'un siècle, lorsque le scientifique James Clerk Maxwell a développé un modèle théorique de la conductivité électrique des systèmes hétérogènes de particules solides. Depuis lors, le modèle de Maxwell a été utilisé pour étudier la conductivité thermique des mélanges de particules solides et de liquides.

Le plus grand problème dans l'utilisation de particules micrométriques pour modifier les caractéristiques d'échange thermique des liquides est lié au fait qu'elles se déposent rapidement ; elles présentent également des effets secondaires tels que : abrasion, obturation des canaux et pertes de charge élevées.

Les fluides à base de nanoparticules constituent une nouvelle classe de fluides caloporteurs dérivés de la nanotechnologie et sont obtenus par la dispersion et la stabilisation de nanoparticules d'un diamètre inférieur à 100 nm ; ces dernières sont préférées aux microparticules car elles ont la caractéristique de rester plus facilement en suspension dans le liquide.

Plus la taille des nanoparticules est petite, meilleure est la capacité d'échange thermique.

L'augmentation de la conductivité thermique grâce à l'utilisation d'un nanofluide se traduit par une augmentation de l'efficacité énergétique du système, de meilleures performances et des coûts d'exploitation réduits.

Veuillez contacter notre service commercial.

Nous serons heureux de vous fournir toutes les informations que vous souhaitez recevoir.



Eurogreen 132 Nano

Eurogreen 132 Nano est un liquide de refroidissement innovant prêt à l'emploi à base d'eau et de glycérol végétal et de nanoparticules pour les systèmes de refroidissement fermés.

Le produit contient deux types de substances « anti-corrosion », présentes en quantités très faibles, puisque les nanoparticules en potentialisent l'efficacité à l'intérieur du système ; l'un est à base de plantes et agit également comme antibactérien, l'autre est de dérivation chimique mais en très faible concentration.

Il contient également un biocide d'origine végétale.

Eurogreen 132 Nano est très stable et offre des avantages à la fois en termes de résistance au glissement à l'intérieur du système et en termes de capacité d'accumulation thermique, ce qui réduit les besoins de maintenance des installations dans lesquelles il est utilisé. Vous n'avez pas besoin d'utiliser d'autres produits pour le nettoyage du système.

CARACTÉRISTIQUES

Ne contient pas de glycol

Capacité thermique élevée

Il est très stable et ne présente pas de dépôts

Réduit les frictions des organes en mouvement

AVANTAGES

Ne pollue pas

Élimine la chaleur plus rapidement

Maintient le circuit propre grâce à la présence des nanoparticules

Moins de puissance absorbée

Possibilité de redimensionner le système de radiateur

AUTRES AVANTAGES

Réduction des coûts de gestion

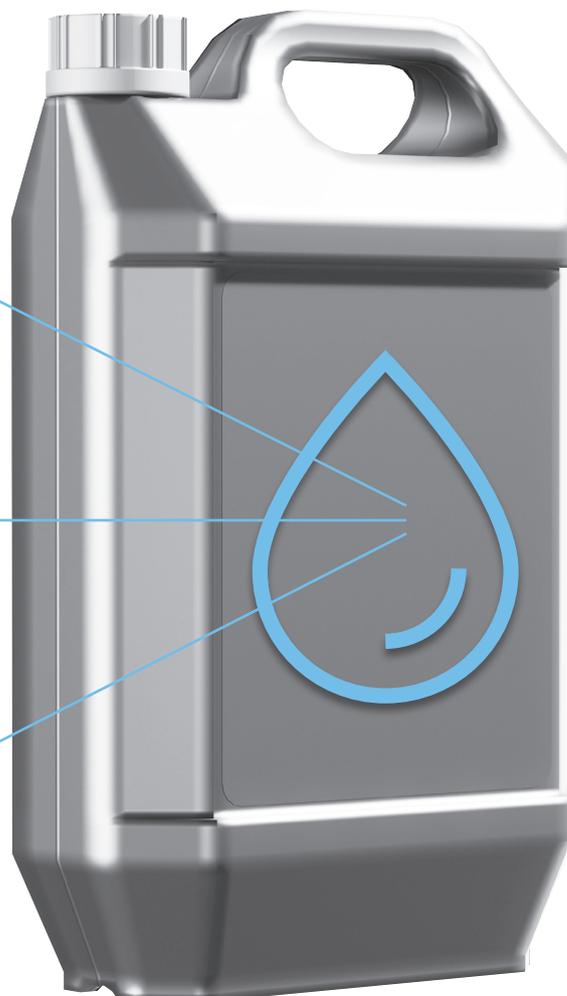
Aucune perte de puissance

Réduction de la consommation

Entretien réduit

Prévention des ruptures (pompe et circuit)

Réduction des coûts énergétiques



EURO COLD srl (Headquarters)
Via Aldo Moro, 11/E - 41030 Bomporto (MO) Italy
Tel. +39.059.817.8138 - Fax +39.059.817.0482
info@eurocold.it - eurocold@hersypec.it
www.eurocold.it

EURO COLD C.S. GmbH
Im Speiterling 12 - Kelttern 75210, Germany
Tel. +49.7236.981.048 - Fax +49.7236.981.113
vertrieb@eurocold.de
www.eurocold.de