

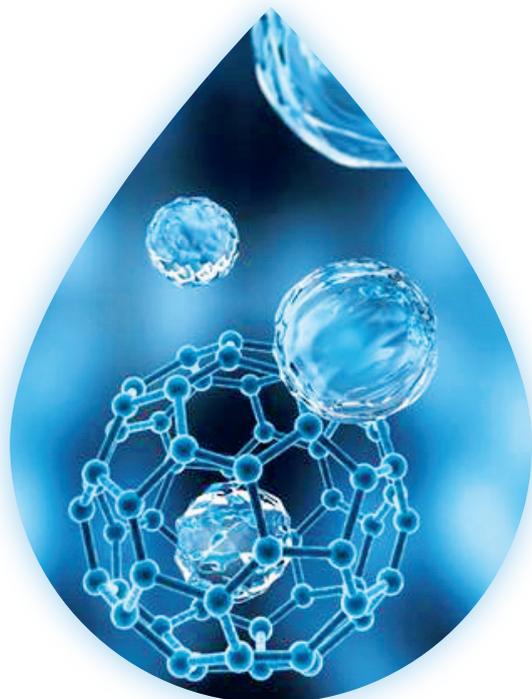
IMPORTANTI INFORMAZIONI
PER I COSTRUTTORI DI MACCHINE

EUROGREEN 132 NANO: INNOVATIVO LIQUIDO REFRIGERANTE



REFRIGERATORI PER FLUIDI PER COSTRUTTORI DI MACCHINE

Per la lavorazione dei **metalli**, per il **confezionamento** per l'**industria farmaceutica** e **chimica**, per la **stampa**, la lavorazione del **legno**, **laser**, per l'**industria alimentare**, per la lavorazione delle **materie plastiche**, del **vetro** e del **tabacco**, per sistemi per **saldatura**, per **apparecchiature elettroniche** ad alta frequenza.



EURO COLD SRL

PROPONE A TUTTI I CLIENTI
UN INNOVATIVO LIQUIDO
REFRIGERANTE:

**EUROGREEN 132 NANO,
PRODOTTO A BASE
DI NANOPARTICELLE**
PER CIRCUITI RICIRCOLATI
CALDI E FREDDI.

Lo studio finalizzato ad aumentare la bassa conducibilità termica dei liquidi mediante l'aggiunta di particelle solide iniziò più di un secolo fa, quando lo scienziato James Clerk Maxwell sviluppò un modello teorico della conducibilità elettrica di sistemi eterogenei di particelle solide. Da quel momento, il modello di Maxwell è stato applicato per studiare la conduttività termica di miscele di particelle solide e liquidi.

Il maggior problema nell'uso di particelle micrometriche per modificare le caratteristiche di scambio termico dei liquidi è legato al fatto che queste si depositano rapidamente; inoltre presentano anche degli effetti secondari come: abrasione, otturazione dei canali ed elevate perdite di carico.

I fluidi a base di nanoparticelle sono una nuova classe di fluidi termovettori che si basa sulle nanotecnologie e sono ottenuti disperdendo e stabilizzando delle nanoparticelle con diametro inferiore ai 100 nm; sono da preferire alle microparticelle perché hanno la caratteristica di rimanere più facilmente in sospensione nel liquido.

Più piccola è la dimensione delle nanoparticelle, migliore è la capacità di scambio termico.

L'aumento della conducibilità termica grazie all'uso di un nanofluido si traduce in un aumento dell'efficienza energetica del sistema, in migliori prestazioni e in minori costi di esercizio.

Vi invitiamo a contattare il ns. ufficio commerciale.

Saremo lieti di fornirvi qualsiasi informazione gradiate ricevere.



Eurogreen 132 Nano

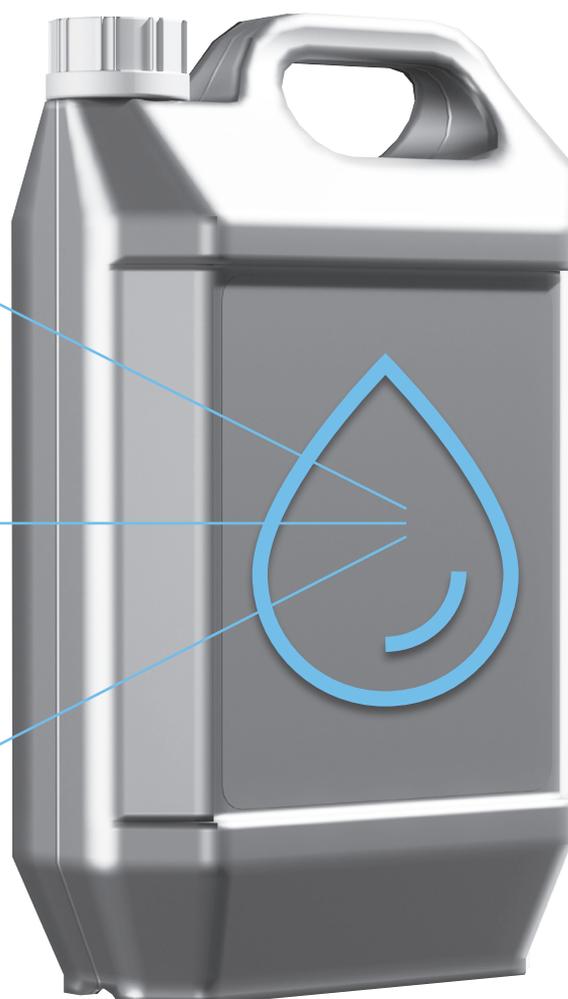
Eurogreen 132 Nano è un innovativo liquido refrigerante pronto all'uso a base di acqua e glicerolo vegetale e nanoparticelle per sistemi chiusi di raffreddamento.

Il prodotto contiene due tipologie di "anticorrosivi", presenti in quantità molto basse, dal momento che le nanoparticelle ne potenziano l'efficacia all'interno del sistema; uno è a base vegetale e funge anche da antibatterico, l'altro è di derivazione chimica ma in bassissima concentrazione.

Contiene inoltre un biocida di origine vegetale.

Eurogreen 132 Nano è altamente stabile e offre vantaggi sia in termini di resistenza allo scorrimento all'interno del sistema, sia in termini di capacità di accumulo termico, con la conseguente riduzione delle esigenze di manutenzione degli impianti nel quale è utilizzato. Non necessita dell'utilizzo di altri prodotti per la pulizia del sistema.

CARATTERISTICHE
Non contiene Glicole
Elevata capacità termica
È altamente stabile e non presenta depositi
Riduce gli attriti degli organi in movimento
VANTAGGI
Non inquina
Smaltisce più velocemente il calore
Mantiene pulito il circuito grazie alla presenza delle nanoparticelle
Minore potenza assorbita
Possibilità di ridimensionare il sistema radiatore
BENEFICI
Minori costi di gestione
Nessuna perdita di potenza
Riduzione dei consumi
Riduce la manutenzione
Previene le rotture (pompa e circuito)
Riduzione dei costi energetici



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