













Soluzioni speciali a base di glicoli per impianti di refrigerazione e condizionamento dell'aria





Refrigerazione e congelamento

Da oltre 25 anni, Hydratech formula e produce soluzioni di raffreddamento in tutti i settori dei processi critici industriali, tra cui quello alimentare e delle bevande, della plastica e della gomma, medico e farmaceutico, ingegneristico e di produzione, dei trasporti e automotive.

Hydratech lavora insieme a consulenti di processo, appaltatori e utenti finali per capire ogni esigenza in base all'applicazione e consigliare la soluzione di fluido di raffreddamento ottimale.

Sistemi di condizionamento dell'aria centralizzati

I sistemi di condizionamento centralizzati che utilizzano fluidi di raffreddamento e riscaldamento come alternativa al DX si basano su un efficiente trasferimento di calore all'interno dell'evaporatore, delle unità di trattamento dell'aria e/o dei fan-coil.

I fluidi Coolflow hanno dimostrato di poter massimizzare il trasferimento di calore, ridurre la manutenzione e abbassare i costi di gestione.

Chillers

I fluidi di trasferimento del calore Coolflow hanno dimostrato di migliorare il COP (Cost Of Production) e il ROI (Return On Investment), riducendo la manutenzione e i costi operativi.





Coolflow DTX

Fluido atossico di raffreddamento con additivo DeTox™

Antigelo e refrigerante secondario per sistemi di raffreddamento di processo non tossico e ad alta efficienza.

A base di glicole etilenico miscelato con l'additivo brevettato **DeTox™** e inibitori biologici, di corrosione e di calcare testati ASTM D1384.

Valutazione delle prestazioni



Adatto per HVAC, raffreddamento di processo e altre applicazioni in cui si preferisce un prodotto classificato atossico.

Alta efficienza e maggiore convenienza rispetto ai refrigeranti a base di PG.

Efficienza: B

L'alta conducibilità termica e la bassa viscosità a temperature sotto lo zero si traducono in una maggiore efficienza di trasferimento del calore e in una ridotta richiesta di energia.

Controllo della corrosione: A

Formulazione a lunga durata con inibitori di corrosione sinergici per soddisfare e superare gli standard BS6580 e ASTM D1384. Contiene inoltre inibitori biologici ad ampio spettro e poliacrilati per prevenire la precipitazione delle incrostazioni.

Antigelo: A

Fornisce una protezione fino a -50°C e richiede una concentrazione inferiore (% di volume) per ottenere la stessa protezione al punto di congelamento richiesta dal processo, se paragonata al NTP (PG).

Tossicità: A

Classificato come atossico e per uso alimentare. Adatto per sistemi di lavorazione di alimenti e bevande e dove è richiesta una bassa tossicità. LD50 somministrazione orale nel ratto >20.000 mg/kg di peso corporeo.



Coolflow IGE

Fluido di raffreddamento industriale di grado etilenico

Antigelo e refrigerante secondario di grado industriale per il raffreddamento di processo e i sistemi A/C.

A base di glicole etilenico e inibitori biologici, di corrosione e di calcare testati ASTM D1384.

Valutazione delle prestazioni



Adatto per il raffreddamento di processi industriali, A/C e per altre applicazioni in cui non è richiesta una classificazione atossica.

Buone caratteristiche termiche e di pompabilità.



Efficienza: B

L'alta conducibilità termica e la bassa viscosità a temperature sotto lo zero si traducono in una maggiore efficienza di trasferimento del calore e in una ridotta richiesta di energia.

Controllo della corrosione: A

Formulazione a lunga durata con inibitori di corrosione sinergici per soddisfare e superare gli standard BS6580 e ASTM D1384. Contiene inoltre inibitori biologici ad ampio spettro e poliacrilati per prevenire la precipitazione delle incrostazioni.

Antigelo: A

Fornisce una protezione fino a -50°C e richiede una concentrazione inferiore (% di volume) per ottenere la stessa protezione al punto di congelamento richiesta dal processo, se paragonata a NTP (PG).

Tossicità: D

Classificato come nocivo, ma solitamente considerato come tossico. Adatto per sistemi di raffreddamento industriali in cui la tossicità non è un problema.



Coolflow NTP

Fluido atossico di raffreddamento a base di glicole propilenico

Antigelo e refrigerante secondario per sistemi di raffreddamento di processo e sistemi A/C non tossico.

A base di glicole propilenico e inibitori biologici, di corrosione e di calcare testati ASTM D1384.

Valutazione delle prestazioni



Adatto alla lavorazione di alimenti e bevande e ad altre applicazioni in cui si preferisce una classificazione atossica.

Efficienza: C

La conducibilità termica media e la maggiore viscosità a temperature sotto lo zero si traducono in una ridotta efficienza di trasferimento del calore e in una maggiore richiesta di energia. Una buona capacità di calore specifico aiuta a migliorare le prestazioni generali.



Formulazione a lunga durata con inibitori di corrosione sinergici per superare gli standard BS6580 e ASTM D1384. Contiene inoltre inibitori biologici ad ampio spettro e poliacrilati per prevenire la precipitazione delle incrostazioni.

Antigelo: B

Fornisce una protezione fino a -50°C, ma richiede una concentrazione maggiore (% di volume) per ottenere la stessa protezione al punto di congelamento richiesta dal processo, se paragonato a DTX e LVF.

Tossicità: A

Classificato come atossico e per uso alimentare. Adatto per sistemi di lavorazione di alimenti e bevande e dove è richiesta una bassa tossicità. LD50 somministrazione orale nel ratto >20.000 mg/kg di peso corporeo.



□ Coolflow LVF

Fluido atossico di raffreddamento a base di formiato di potassio

Antigelo e refrigerante secondario non tossico con viscosità molto bassa per sistemi di raffreddamento di processo e A/C.

A base di formiato di potassio e inibitori biologici, di corrosione e di calcare testati ASTM D1384.

Valutazione delle prestazioni



Possiede eccellenti caratteristiche di trasferimento di calore e di pompabilità e bassa tossicità, ma potrebbe non garantire l'eliminazione della corrosione in alcuni sistemi.

Efficienza: A

Le eccellenti caratteristiche di trasferimento del calore e di pompabilità collocano LVF in cima all'albero dell'efficienza, per tutte le soluzioni antigelo a base d'acqua.

Controllo della corrosione: C

Può diventare corrosivo a contatto con l'aria ed è raccomandato solo per alcuni metalli e sistemi pressurizzati a circuito chiuso.

Antigelo: A

A seconda della concentrazione può fornire una protezione antigelo fino a -60°C.

Tossicità: B

LD50 (somministrazione orale nel ratto) da 7.000 a 20.000 mg/kg di peso corporeo a seconda della concentrazione in acqua. Non approvato dalla FDA come additivo alimentare, ma può essere considerato sicuro per gli alimenti e ampiamente utilizzato nei sistemi di raffreddamento di cibi e bevande.

Soluzioni speciali a base di glicoli

per impianti di refrigerazione e condizionamento dell'aria

Fluidi per il trasferimento di calore, prodotti chimici e detergenti

Hydratech produce una gamma di fluidi per il trasferimento di calore, prodotti chimici di trattamento e detergenti, allo scopo di ottimizzare l'efficienza dei sistemi HVAC e di raffreddamento di processo.

Servizi di gestione dei fluidi

Per garantire che i sistemi di raffreddamento HVAC e di processo mantengano il massimo trasferimento di calore, riducendo al minimo i tempi di fermo, Hydratech offre una gamma di servizi di gestione dei fluidi.

Assistenza tecnica

Per Hydratech è molto importante fornire un servizio di consulenza in termini di selezione dei prodotti e assistenza tecnica, supportato da prezzi competitivi e da una risposta rapida.

Ricerca e sviluppo

Le varianti di fluido DTX sono state sviluppate per il settore delle energie rinnovabili e per una serie di applicazioni specialistiche.



Ottimizzare la durata e le prestazioni

La gestione dei fluidi di trasferimento del calore è importante per ottimizzare l'efficienza e minimizzare i costi operativi.

Hydratech fornisce una gamma di servizi di gestione dei fluidi per massimizzare l'efficienza termica, ridurre al minimo i tempi di inattività ed estendere la durata dei componenti.



Monitoraggio dei fluidi

Portale



Ingegneria



Condizionamento del sistema



Consulenza



Fluidi di raffreddamento dei processi

Una linea di prodotti refrigeranti totalmente inibiti per processi HVAC e raffreddamento.

Sureflow

Inibitori multifunzione

Inibitori biologici, di corrosione e di calcare per proteggere i sistemi di raffreddamento e riscaldamento.



Prodotti chimici di pulizia e condizionamento

Prodotti chimici per la pulizia e la sterilizzazione dei sistemi di raffreddamento e dei recipienti di produzione.





Parla con l'esperto

Per noi è molto importante fornire un servizio di consulenza in termini di selezione dei prodotti e assistenza tecnica, supportato da prezzi competitivi e da una risposta rapida.



Renox srl Via del Bosco, 12 60012 I Trecastelli (AN) Italy

tel. (+39) 071.7950558 www.renox.com renox@renox.com