



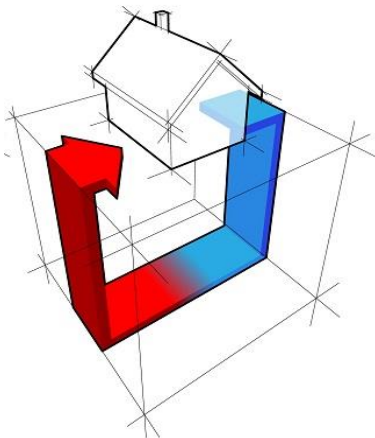
Kilfrost GEO

Det høyeffektive ikke-giftige alternativet til MEG og MPG til lukkede grunn- og overflatevannbaserte varmepumper

Produktbeskrivelse

Kilfrost GEO er en væske som øker både ytelsen og sikkerheten til lukkede grunn- og overflatevannbaserte varmepumper. Ved bruk av Kilfrost GEO vil systemene få lavere trykkfall, noe som reduserer energiforbruket og -kostnadene samt gir høyere total effektivitet. Væsken har bedre ytelse enn både monoetylenglykol- (MEG) og etanolbaserte væsker, med bedre sikkerhets- og bærekraftprofil.

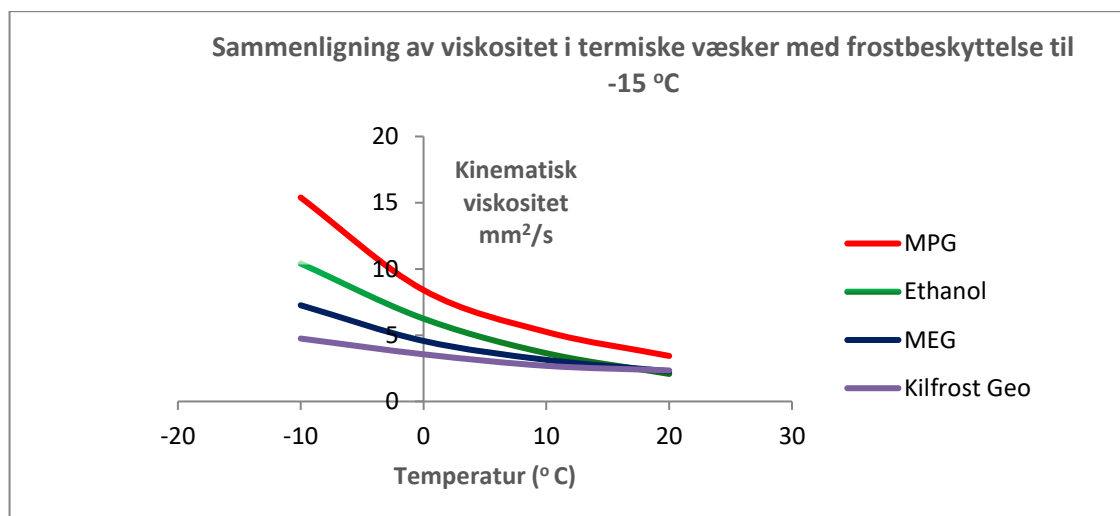
Når produktet brukes i stedet for mer viskøse væsker, som monopropylenglykol (MPG) i eksisterende systemer, vil systemytelsen umiddelbart bli bedre og føre til langsiktige energibesparelser.



Hovedegenskapene til Kilfrost GEO

- Ikke-giftig varmeoverføringsvæske med høy ytelse
- Bedre ytelse enn varmeoverføringsvæsker basert på MEG, MPG, Bio-PDO og etanol
- Gir lavere trykkfall i systemet og lavere pumpekostnader
- Overlegen miljøprofil
- Testet etter og overskrider korrosjonsteststandarden ASTM D1384-05 ved 88 °C
- Fri for nitrater, nitritter, borater og tungmetaller
- Optimalt driftstemperaturområde -40 °C til +40 °C

Sammenligning av viskositet





Kilfrost GEO

Det høyeffektive ikke-giftige alternativet til MEG og MPG til lukkede grunn- og overflatevannbaserte varmepumper

Produktdata

Frostbeskyttelse ved fortykning			Fysiske data (100 %)	
Fortynning %v/v	Frysepunkt (°C)	Brytningsindeks	Egenskap	Verdi
24	-10	1,3631	pH	9,5-10,5
32	-15	1,3727	Brytningsindeks	1,4420 – 1,4450
35	-17,5	1,3769	Tetthet (g/cm ³ , 20 °C)	1,3550 – 1,3700
39	-20	1,3811	Kokepunkt (°C)	Ca. 105
50	-30	1,3949	Tysk vannfareklasse	WGK1
60	-40	1,4063		

Brukerveiledning

I henhold til BSRIAs rettleiding BG29 (siste utgave) bør alle rør rengjøres og renses for å fjerne alt fysisk smuss og biologisk tilgroing før varmeoverføringsvæske tilsettes. For ytterligere beskyttelse er Kilfrost GEO tilgjengelig ferdig fortynnet med avionisert vann til ønsket nivå av frostbeskyttelse. Må ikke brukes i systemer med galvaniserte rør, tanker eller montasjer, eller i systemer som er tinnloddet.

Overvåking

Et prøvesett for termisk væske er tilgjengelig fra Kilfrost til overvåking av tilstanden til Kilfrost GEO som en del av en rutinemessig vedlikeholdsplan. I tillegg tilbyr Kilfrost sine kunder en omfattende væskekontroll.

Dosering

Fortynningsnivået er avhengig av hvilket frysepunkt som er nødvendig i systemet:

- Produktet må ikke fortynnes til en konsentrasjon under 20% v/v.
- Kilfrost GEO må ikke tilsettes systemer som allerede inneholder andre varmeoverføringsvæsker, da det kan føre til dårligere ytelse og lavere energibesparelser.

Tilgjengelige pakningsstørrelser: 25, 215 og 1000 liter samt bulk-

