



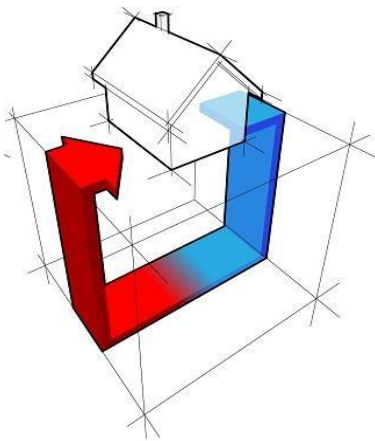
Kilfrost GEO

Det mer effektive, giftfrie alternativet til MEG og MPG for lukkede grunn- og overflatevannsbaserte varmepumper

Produktbeskrivelse

Kilfrost GEO er en væske laget for å forbedre ytelsen så vel som sikkerheten i lukkede grunn- og overflatevannsbaserte varmepumper. Anlegg som tilsettes Kilfrost GEO vil dra fordel av lavere trykkfall, noe som igjen vil redusere energiforbruket og pumpekostnader og gi generelt høyere virkningsgrad. Produktet overgår både monoetylenglykol- (MEG) og etanolbaserte væsker, og gir en bedre sikkerhets- og bærekraftprofil.

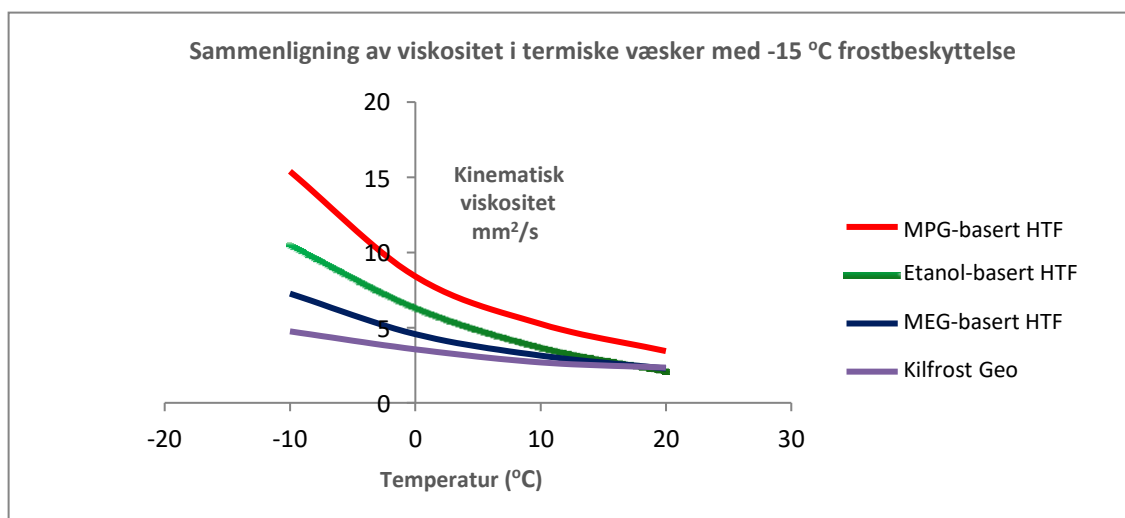
Når Kilfrost GEO erstatter mer viskøse væsker, som f.eks. monoetylenglykol (MEG), i eksisterende anlegg, vil kundene umiddelbart dra fordel av bedre systemytelse og dermed langsiktige energibesparelser.



Hovedegenskapene til Kilfrost GEO

- Giftfri varmeoverføringsvæske som gir bedre ytelse
- Overgår MEG-, MPG-, Bio-PDO- og etanolbaserte varmeoverføringsvæsker
- Gir lavere trykkfall og reduserte pumpekostnader
- Fremragende miljøprofil
- Fri for nitrater, nitritt, borater, tungmetaller og fosfater
- Laget for forbedret MIS 3005 kollektordesign
- Optimalt driftstemperaturområde, -40 °C til +88 °C

Sammenligning av viskositet



Kilfrost Limited, Albion Works, Haltwhistle, Northumberland, NE49 0HJ
Telefon: +44 (0) 1434 320332 Faks: +44 (0) 1434 321463 E-post: info@kilfrost.com

www.kilfrost.com

Versjon EN6702

Det lav-viskøse alternativet



Kilfrost GEO

Det mer effektive, gifrfrie alternativet til MEG og MPG for lukkede grunn- og overflatevannsbaserte varmpumper

Produktdata

Frostbeskyttelse ved fortynning			Fysiske data (100 %)	
Fortynning % v/v	Frysepunkt (°C)	Brytnings- indeks	Egenskap	Verdi
25	-10	1,3638	pH	8,5 – 9,5
30	-15	1,3681	Brytningsindeks	1,430 – 1,448
40	-20	1,3796	Tetthet (20 °C)	1,300 – 1,380
50	-30	1,3915	Kokepunkt (°C)	Ca. 105
60	-40	1,4002	Tysk vannfareklasse	WGK1

Bruerveiledning

I henhold til BSRIA guide BG29/2012 bør alle rørsystemer rengjøres for å fjerne fysisk avfall og biologisk forurensning før tilsetning av en termisk væske. For ekstra beskyttelse kan Kilfrost GEO leveres forhåndsfortynnet med avionisert vann til ønsket nivå av frostbeskyttelse.

Overvåkning

Et prøvesett for termisk væske er tilgjengelig fra Kilfrost slik at tilstanden til Kilfrost GEO kan overvåkes som del av rutinemessig vedlikehold. I tillegg kan Kilfrost tilby sine kunder en omfattende væskekontroll-tjeneste.

Dosering

Blandingsforholdet er avhengig av hvilket frysepunkt anlegget krever:

- Produktkonsentrasjonen skal fortynnes til minimum 25 % v/v.
- Produktfortynning over 30 % v/v vil gi optimal beskyttelse mot korrosjon og kalkavsetninger.
- Kilfrost GEO bør ikke tilsettes i anlegg som allerede inneholder andre varmeoverføringsvæsker da dette kan føre til redusert ytelse og lavere energibesparelser.

Tilgjengelige emballasjestørrelser: Beholdere på 20, 215 og 1000 liter, og i bulk



Kilfrost Limited, Albion Works, Haltwhistle, Northumberland, NE49 0HJ
Telefon: +44 (0) 1434 320332 Faks: +44 (0) 1434 321463 E-post: info@kilfrost.com

www.kilfrost.com

Versjon EN6702

Det lav-viskøse alternativet