

De gevolgen voor het milieu beperken

Levenscyclus van Greenway® Neo

Levenscyclus analyse (LCA) - "cradle to gate" perimeter

LCA is een methode (normen 14040 en 14044) om de totale milieubelasting te bepalen van een product gedurende de gehele levenscyclus: vanaf de winning van de benodigde grondstoffen tot de productie en de levering.

Productie grondstoffen

- Winning van grondstoffen en landbouw
- Verwerking van bestanddelen van energiedrager



Productie

- Vervoer van grondstoffen van leverancier tot productiesite van Climalife
- Elektriciteitsverbruik op productiesite (pomp, menging ...)



Verpakking

- Primaire verpakking (vat) en tertiaire verpakking (hergebruikte houten paletten)
- De volledige verpakkingscyclus telt mee: grondstoffen, productie, vervoer en vernietiging



Levering

- Tot logistiek platform van Climalife



Resultaat van vergelijkende studie van de levenscyclus van Greenway® -30°C / MPG -30°C oplossingen:

- Kleiner effect dan MPG -30°C voor 5 van de 7 indicatoren*
- Praktisch geen effect op de aantasting van de ozonlaag.
- Minder invloed van Bio PDO™ op klimaatverandering.

*Uitputting van abiotische hulpbronnen / Verzuring / Eutrofiëring / Klimaatverandering / Aantasting van de ozonlaag / Vorming van fotochemische ozon / Totale vraag naar fossiele brandstoffen en kernenergie.

Beheersing van effect van Greenway® Neo bij exploitatie

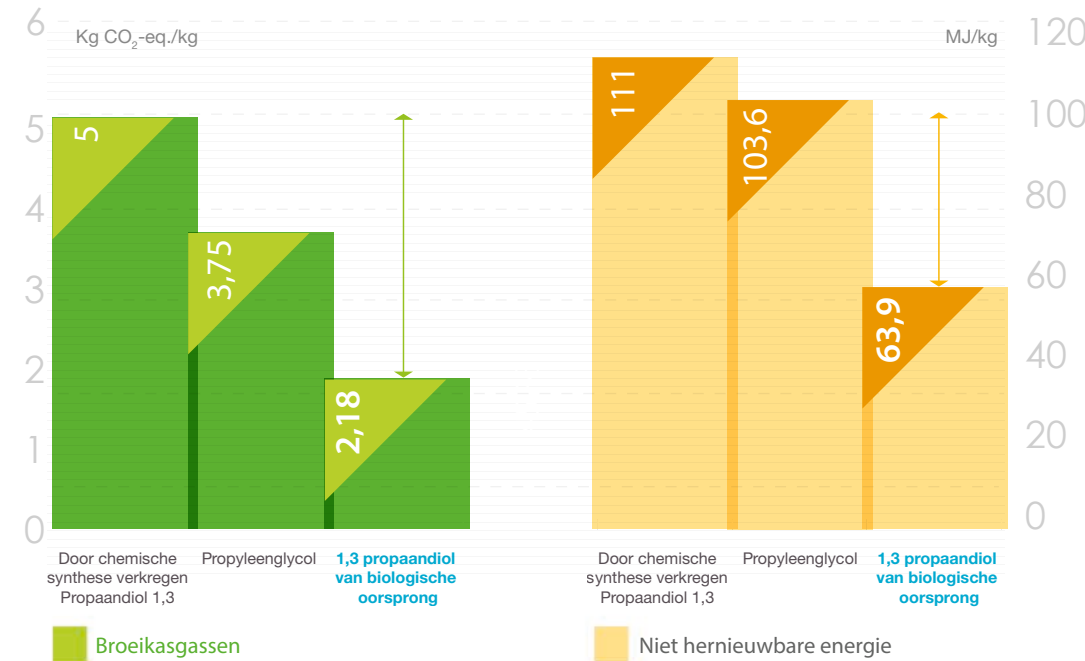
Om u bij deze aanpak te begeleiden, biedt Climalife u een aantal diensten en producten:

- Kwalitatieve en kwantitatieve analyses om de concentratie van het product in de installatie te controleren.
- Een geconcentreerd Greenway® Neo product dat on site verdund wordt om transportkosten te besparen en uw milieueffecten te verminderen.
- Ter beschikkingstelling van verpakkingen voor het terugwinnen.
- Dienstverleningen om de gebruikte energiedrager terug te winnen, over te tappen in specifieke omstandigheden of om uw netwerk te boosten.

De ecologische voetafdruk tot een minimum beperken

Vergelijkende studie energieverbruik en koolstofvoetafdruk

(voorbeeld van Greenway® Neo Solar)



De ecologische voetafdruk van Greenway® Neo Solar in termen van CO₂-uitstoot en energieverbruik ligt 40% lager dan een traditionele energiedrager met monopropyleenglycol (petrochemisch product).

Broeikasgasemissie 1,3 propaandiol van biologische oorsprong

- 56% vs door synthese verkregen propaandiol
- 42% vs propyleenglycol

Niet hernieuwbare energie 1,3 propaandiol van biologische oorsprong

- 42% vs door synthese verkregen propaandiol
- 38% vs propyleenglycol

Climalife wint de Grote Milieukwaliteitsprijs

Tijdens de internationale beurs voor de bouw en energie-efficiënte bouwwerken, Interclima + Elec, Ideo bain en BATIMAT in november 2013, deed Climalife mee aan de innovatiewedstrijd voor systemen die gebruik maken van energie uit hernieuwbare bronnen. Climalife won de grote milieukwaliteitsprijs met zijn nieuwe energiedrager Greenway® Neo Solar -30°C.



Een vernieuwd en volledig productengamma Follow the Greenway® Neo

Energiedrager van plantaardige oorsprong

31/03/2017 - Ontwerp: www.waltermaetf.com - Rechten afbeeldingen: Shutterstock, dehon service.

climalife®

BELGIË - dehon service belgium
Carton de Wiertlaan, 79 - B-1090 BRUSSEL
Tel. : +32 (0)2 421 01 70 - Fax : +32 (0)2 426 96 62
climalife.be@climalife.dehon.com

NEderland - dehon service nederland
Van Konijnenburgweg 84 - NL-4612 PL Bergen op Zoom
Tel.: +31 (0)164 212 830 - Fax: +31 (0)164 212 831
climalife.nl@climalife.dehon.com

www.climalife.dehon.com

climalife®

Nieuw gamma Greenway® Neo: een technologisch en milieuvriendelijk alternatief



Climalife, al ruim 30 jaar een gerenomeerd specialist op het gebied van energiedragers, zet zich onvoorwaardelijk in voor oplossingen op basis van plantaardige grondstoffen.

Een product van plantaardige oorsprong

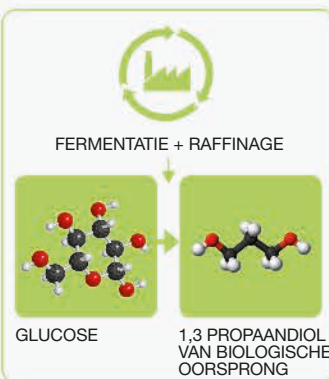
Het doel van Climalife is om technisch betrouwbare en doeltreffende alternatieven te bieden voor traditionele vloeistoffen op basis van monopropyleenglycol (MPG) uit de petrochemische industrie.

Een nieuw gamma

De afdeling R & D van Climalife heeft een nieuwe formule ontwikkeld en geïmplementeerd in antwoord op de behoeften van gebruikers: Greenway® Neo is ontworpen voor gebruik **in onder meer koeling, airconditioning, warmtepompen, centrale verwarming, zonne-energiesystemen, sprinklersystemen...**

► Productie van biologische PDO™

EEN SCHONER
PRODUCTIEPROCES...



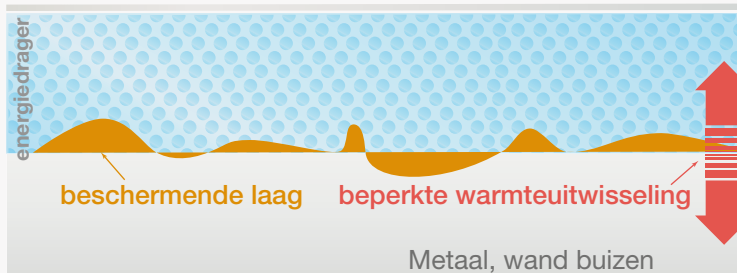
De Greenway® Neo energiedragers zijn geformuleerd op basis van **1,3 propaandiol van biologische oorsprong met langwerkende organische corrosie-inhibitoren.**

De gebruikte grondstof 1,3 propaandiol van biologische oorsprong wordt geproduceerd uit de fermentatie van natuurlijke glucosestroop en gezuiverd tot 99,7%.

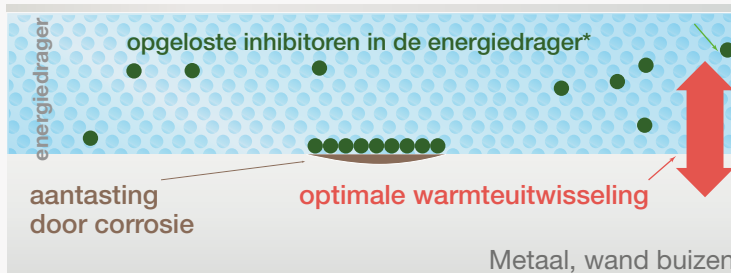


Langwerkende organische corrosie-inhibitoren

Traditionele minerale inhibitoren



Organische inhibitoren



*Uiterste dunne moleculaire laag die geen invloed heeft op de warmteuitwisseling

Greenway® Neo is geformuleerd zonder Borax, ingedeeld in categorie 2 (toxisch) volgens de Europese richtlijn 2005/58/EG van 15/09/2008, en bevat organische corrosie-inhibitoren die zijn ontwikkeld door de afdeling R & D van Climalife.

Deze organische corrosie-inhibitoren vormen een moleculaire laag op de door corrosie aangetaste zones en verzekeren een optimale warmteoverdracht vergeleken met traditionele filmvormende minerale inhibitoren.

Deze inhibitoren ondergaan geen chemische reactie, verslechteren niet metertijd en beschermen langdurig tegen corrosie.



Greenway® Neo
bacteriostatisch

Antimicrobiologische bescherming die de groei van bacteriën belemmert

Greenway® Neo is bacteriostatisch, conform de internationale norm ISO 11930. Deze antimicrobiële bescherming belemmert de groei van bacteriën in thermische installaties.

Het voorkomt in het bijzonder de ontwikkeling van onder andere schimmels en algen die de debieten en de warmte- en koudeuitwisseling in de installatie wijzigen.

Greenway® Neo, een erkend gamma dat aan de eisen van de gebruiker voldoet

Het gamma energiedragers Greenway® Neo staat op lijst A van het Franse Directoraat-generaal Gezondheid en is goedgekeurd voor de thermische behandeling in systemen voor de productie van drinkwater bij enkelvoudige uitwisseling, na advies van ANSES.

Dit Greenway® Neo gamma is tevens goedgekeurd door Belgaqua, de Belgische federatie voor de watersector, conform de norm NBN-EN 1717 als vloeisof categorie 3.

>> Lees onze productfiches voor meer informatie over de goedkeuringen en de thermodynamische eigenschappen van Greenway® Neo.