

Greenway® Neo N Heat Pump

Este caloportador se adapta perfectamente a las aplicaciones de bomba de calor geotérmica (intercambiador enterrado) y aerotérmica aire/agua, calefacción, aire acondicionado y producción de agua caliente sanitaria.



Biodegradable, reduce el riesgo de contaminación del suelo en caso de fuga.

Greenway® Neo N Solar

Para sistemas de paneles solares térmicos (colectores planos o de tubos de vacío).



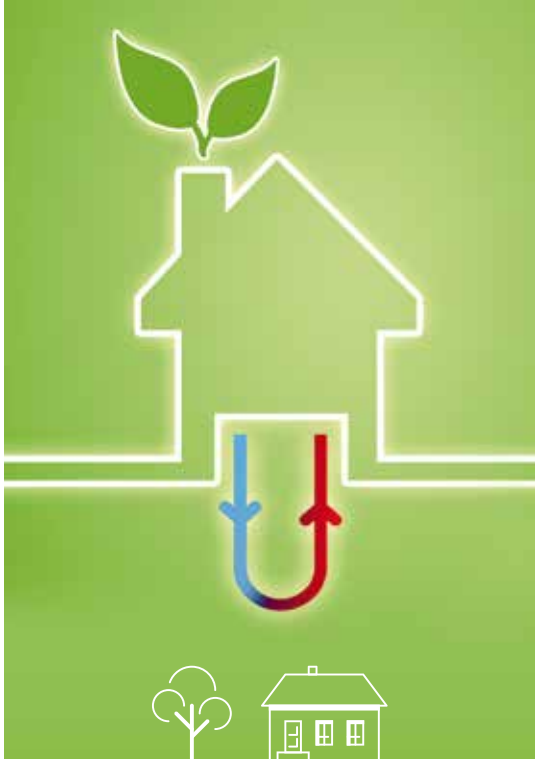
Estable a altas temperaturas

Greenway® Neo Solar N está indicado para circuitos primarios de sistemas de calefacción y agua caliente en los que los paneles solares térmicos están sometidos a altas temperaturas. Se mantiene estable hasta los 200 °C.



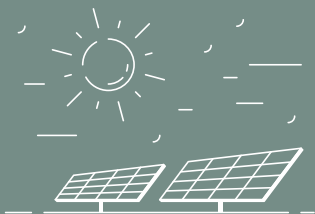
Aumenta la vida útil de la instalación

Greenway® Neo Solar N es perfecto para instalaciones que soportan períodos de inactividad o estancamiento del caloportador en los paneles a temperaturas muy altas. A diferencia de los fluidos basados en MPG, cuya degradación se acelera a 130 °C, **Greenway® Neo Solar N** evita el bloqueo y el alquitranado (caramelizado) de los sistemas.



Ambos caloportadores contienen un agente amargante para evitar la ingestión involuntaria en caso de fuga accidental al sistema de agua sanitaria.

Cumplen así la normativa de algunos estados miembros de la UE para los productos utilizados en las instalaciones de tratamiento térmico del agua destinada al consumo humano (por ejemplo, el decreto francés de 14 de enero de 2019).



Gama Greenway® Neo N, un producto para cada aplicación

	Greenway® Neo N	Greenway® Neo N Heat Pump	Greenway® Neo N Solar
Rango de funcionamiento	-50 °C <--> 180 °C	-20 °C <--> 180 °C	-25 °C <--> 200 °C
Industria	alimentaria	construcción y energía	construcción y energía
Sector de aplicación	refrigeración	aire acondicionado, calefacción y agua caliente sanitaria	calefacción y agua caliente sanitaria
Base de formulación	vegetal – 1,3 propanodiol de origen biológico		
Impacto ambiental	recurso renovable biodegradable		
Seguridad	no tóxico, NSF HT1	contiene un agente amargante acorde a la normativa de algunos estados miembros de la UE	
Protección metales	inhibidores híbridos de alto rendimiento		
Viscosidad comparada con monopropilenglicol	mucho menor*	menor	
Preparación	concentrado o listo para usar		
Capacidades envasado	20 litros, 210 litros, 1000 kg, a granel		

* Véase la curva de viscosidad en el interior de este folleto.



ESPAÑA
Friogas SA
P. I. SEPES c/ Kepler, 10
Sagunto 46520 VALENCIA
Tel: 00 34 962 663 632
Fax: 00 34 962 665 025
climalife.es@climalife.dehon.com

climalife®
climalife.com

Climalife RCS Paris 310 269 265/GREENWAY NEO NV2/ES/03.2022 - www.alternatif.com - Créditos de las fotos: Adobe Stock, Shutterstock



Follow the Greenway® Neo N

Gama de **caloportadores** de origen biológico con eficiencia mejorada

climalife®
climalife.com

Greenway® Neo N: una gama cada vez más eficiente de caloportadores de origen biológico

Alternativa vegetal y de alto rendimiento a los caloportadores convencionales

Climalife, reconocido especialista en formulación y producción de caloportadores desde hace más de 40 años, mantiene su compromiso medioambiental con su línea de productos **Greenway® Neo N**.

Con esta gama Climalife ofrece una alternativa tecnológica y medioambiental a los fluidos tradicionales basados en el monopropilenglicol (MPG) de la industria petroquímica utilizados principalmente en las industrias de alimentación, construcción y energía.

Fórmula mejorada y aún más eficiente

Se ha perfeccionado la fórmula del caloportador de origen vegetal **Greenway® Neo**, muy popular en el mercado desde 2010.



Fabricación



Los caloportadores **Greenway® Neo N** están formulados con 1,3 propanodiol de origen vegetal.

Producción basada en la biotecnología

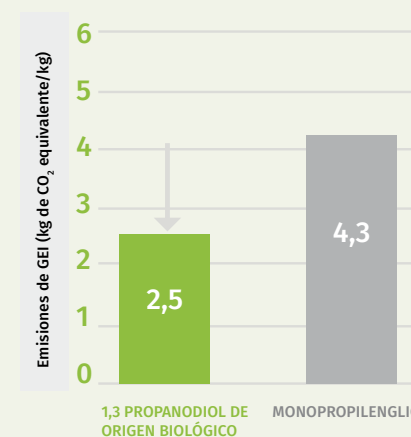
Las plantas se **cosechan**, **fermentan** y **refinan** para producir **1,3 propanodiol de origen biológico**.



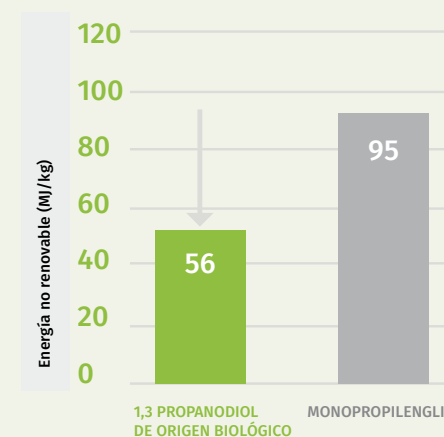
Huella medioambiental reducida

La fabricación de 1,3 propanodiol de origen vegetal consume menos energía y emite menos CO₂ durante su producción que el MPG o el 1,3 propanodiol químico sintético.

Evaluación del impacto medioambiental global mediante el análisis de todas las fases del ciclo de vida del 1,3 propanodiol de origen biológico hasta que sale de la planta de producción.



Emisiones de CO₂: 41,8 % menor comparado con monopropilenglicol



Consumo de energía no renovable: 41 % menor comparado con monopropilenglicol

Características específicas de Greenway® Neo N

Biodegradable

- Reduce el riesgo de contaminación del suelo en caso de fuga.
- Perfecto para sistemas geotérmicos.

Potentes inhibidores híbridos

- Formulación anticorrosiva H-OAT (ácidos carboxílicos neutralizados) sin nitritos ni aminas.
- Excelente protección contra la corrosión (probado según ASTM D1384).

Bacteriostático

- La fórmula de Greenway® Neo N impide el desarrollo de bacterias, mohos, hongos o algas que alteran la circulación y el intercambio de calor en los circuitos (bacteriostático según la norma internacional ISO 11930).
- Perfecto para sistemas de calefacción por suelo radiante o radiadores, ya que reduce la posibilidad de obstrucciones que limiten el caudal y la eficiencia de la instalación.

Una gama diseñada para una óptima seguridad

La línea de productos **Greenway® Neo N** se ha desarrollado para usar en gran variedad de industrias y aplicaciones. Un caloportador debe seleccionarse en función de la aplicación, la temperatura de funcionamiento y la protección exigida.

Greenway® Neo N

Perfecta para aplicaciones alimentarias e industriales

El Departamento de Investigación y Desarrollo de Climalife ha desarrollado fórmulas adaptadas a la seguridad de profesionales y usuarios. Greenway® Neo N es el único caloportador con base 1,3 propanodiol registrado como **NSF HT1**.

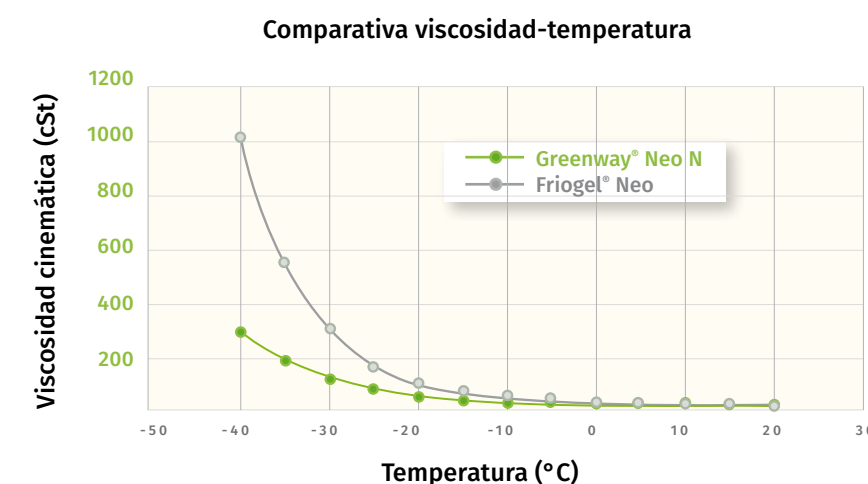


Greenway® Neo N está registrado por la NSF International (National Sanitation Foundation) para su uso en circuitos secundarios de refrigeración susceptibles de contacto accidental con productos alimentarios.*

No es tóxico y su composición cumple los criterios de la NSF y la Food and Drug Administration (FDA).



⬇ **Viscosidad de Greenway® Neo N:**
Este caloportador tiene una viscosidad menor que los MPG y puede utilizarse a muy bajas temperaturas, inalcanzables con un monopropilenglicol.



La baja viscosidad de Greenway® Neo N ofrece mayor rendimiento

- Reducción del consumo de energía gracias a una mayor eficiencia energética.
- Reducción de los costes de diseño al poder emplear bombas más pequeñas y tuberías de menor diámetro.
- Reducción del nivel de ruido de las bombas.

* En caso de contacto con un caloportador, incluso aunque esté registrado en la NSF HT1, el alimento no debe ser comercializado.

* Todas las fichas de datos de seguridad de los productos Climalife están disponibles en quickfids.com