

Ridurre l'impatto ambientale

Ciclo di vita del Greenway® Neo (perimetro cradle to gate)

L'analisi del ciclo di vita è un metodo (normativa 14040 e 14044) utilizzato per valutare gli impatti ambientali di un prodotto durante, appunto, il suo ciclo di vita: dall'estrazione delle materie prime fino alla consegna del prodotto dopo la sua fabbricazione.

Produzione materie prime

- Estrazione materie prime e agricoltura
- Trasformazione dei componenti del fluido termovettore

Produzione

- Trasporto delle materie prime dal fornitore fino al sito di produzione Climalife
- Consumo energetico nel sito produttivo (pompa, miscela,...)

Imballaggio

- Imballaggio primario (bidone) e terziario (pallet in legno riutilizzato)
- Il ciclo completo d'imballaggio è incluso: materie prime, produzione, trasporto e fine vita

Consegna

- Alle piattaforme logistiche di Climalife

Risultati dell'analisi comparativa del ciclo di vita delle soluzioni Greenway® -30°C/MPG -30°C:

- Impatto più debole rispetto al MPG -30°C per 5 indicatori* su 7
- Impatto quasi inesistente sul degrado dello strato d'ozono
- Minore influenza del Bio PDOTM sui cambiamenti climatici

*Esaurimento delle risorse abiotiche/acidificazione/ eutrofizzazione/cambiamenti climatici/degrado dello strato d'ozono/creazione di ozono fotochimico/domanda cumulata di energia fossile e nucleare.

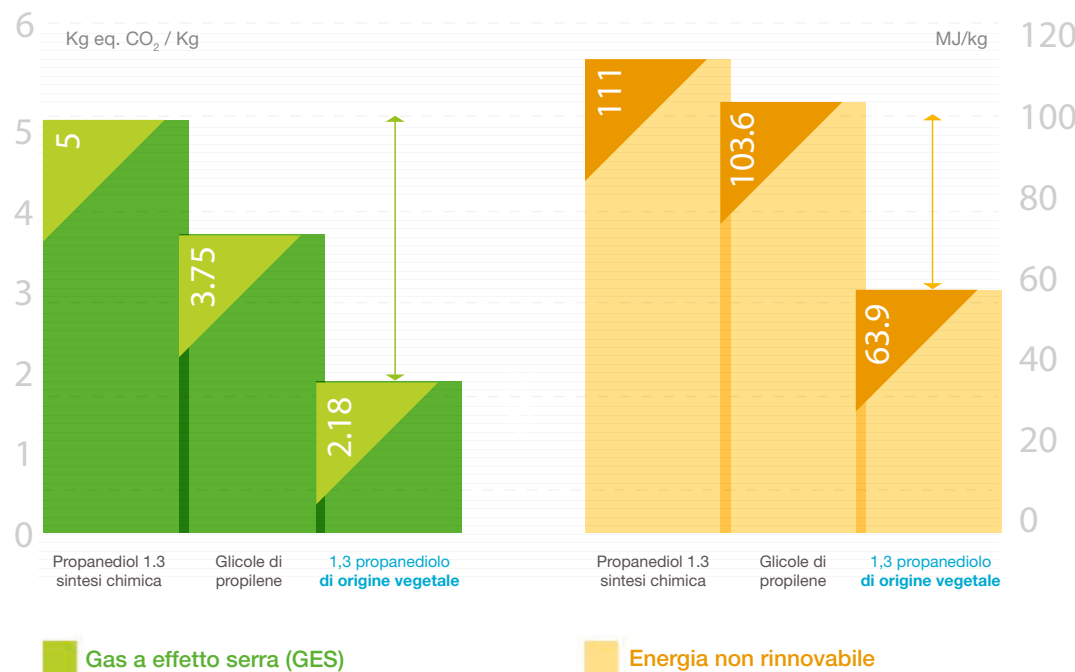
Controllo dell'impatto di Greenway® Neo durante l'utilizzo

Per accompagnarvi in questo percorso, Climalife vi propone una serie di prodotti e servizi:

- Analisi qualitative e quantitative per controllare la concentrazione del prodotto nell'impianto.
- Un prodotto Greenway® Neo concentrato da diluire in loco per realizzare risparmi sui costi di trasporto e ridurre il proprio impatto sull'ambiente.
- Imballaggi di recupero a vostra disposizione.
- Prestazioni al vostro servizio per recuperare i termovettori utilizzati, travasare in condizioni specifiche o dopare la vostra rete.

Minimizzare l'impronta ecologica

Confronto energetico ed impronta ecologica (Esempio del Greenway® Neo Solar)



L'impronta ambientale del Greenway® Neo Solar è ridotta del 40% in termini di emissioni di CO₂ e di consumi energetici rispetto a un fluido termovettore tradizionale monopropilenglicole (prodotto derivato dall'industria petrolifera).

Emissioni di gas serra
1,3 propanedioli di origine vegetale
 ▲ 56% contro Propanedioli di sintesi
 ▲ 42% contro glicole di propilene

Energia non rinnovabile
1,3 propanedioli di origine vegetale
 ▲ 42% contro Propanedioli di sintesi
 ▲ 38% contro glicole di propilene



Climalife si aggiudica il Gran Premio della Qualità Ambientale!

In occasione della fiera internazionale dell'edilizia e dell'efficienza energetica degli edifici, interclima + elec, idéo bain, BATIMAT, a novembre 2013 Climalife si aggiudica il gran premio della qualità ambientale per il suo nuovo fluido termovettore Greenway® Neo Solar -30°C al concorso dell'innovazione per gli impianti che utilizzano energie rinnovabili.

Una gamma rinnovata e completa Follow the Greenway® Neo

Fluidi refrigeranti/Termovettori di origine vegetale

climalife®

Climalife
 Via Pusterla n°8
 I-20013 MAGENTA (MI)
 Tel.: 00 39 02 48401 206 - Fax: 00 39 02 48461 341
 climalife.it@climalife.dehon.com
 www.climalife.dehon.com

climalife®

Nuova gamma Greenway® Neo:

l'alternativa tecnologica e ambientale

M101
25m³
MELANGEUR

Climalife, specialista riconosciuto nel campo della formulazione di fluidi termovettori da oltre trent'anni, si impegna risolutamente nelle soluzioni derivate da risorse vegetali.

Un prodotto di origine vegetale

L'obiettivo di Climalife è quello di offrire alternative tecniche affidabili ed efficaci ai fluidi tradizionali a base di glicole monopropilenico (MPG) provenienti dall'industria petrolchimica.

Una nuova gamma

Il servizio di ricerca e sviluppo Climalife ha sviluppato e brevettato una nuova formula per rispondere alle attese degli utenti: Greenway® Neo nasce per applicazioni di refrigerazione, climatizzazione, pompe di calore, riscaldamento centrale, solare termico, sprinkler...

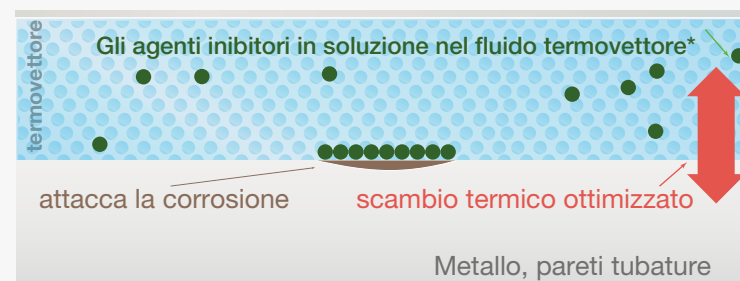


Inibitori di corrosione organici a lunga durata

Gli inibitori tradizionali a base minerale



Gli inibitori a base organica



*Pellicola molecolare di spessore estremamente debole che non altera lo scambio termico

La formulazione di Greenway® Solar è priva di Borax classificato nella categoria 2 (tossica) per soddisfare i requisiti della Direttiva Europea 2005/58/CE del 15/09/2008 e contiene inibitori di corrosione organici sviluppati dalla divisione Ricerca e Sviluppo di Climalife.

Questi inibitori organici si depositano solo sulle zone interessate dalla corrosione, creando una pellicola molecolare; ne deriva un'ottimizzazione del trasferimento termico, contrariamente agli inibitori minerali tradizionalmente utilizzati che sono filmogeni.

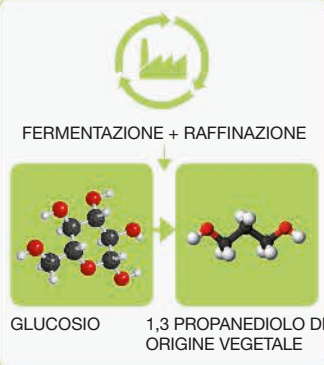
Questi inibitori non reagiscono chimicamente, non si degradano nel tempo e presentano una maggiore durata di protezione dalla corrosione.

I fluidi refrigeranti/termovettori Greenway® Neo sono formulati a base di 1,3 propanediolo di origine vegetale e di inibitori di corrosione organici di lunga durata.

La materia prima utilizzata, il 1,3 propanediolo di origine vegetale, deriva dalla fermentazione di sciroppo di glucosio naturale, purificato al 99,7%.

Fabbricazione del bio PDO™

UN PROCESSO
PRODUTTIVO PIÙ
PULITO...



Greenway® Neo
batteriostatico

Una protezione anti microbica che impedisce la proliferazione dei batteri

Secondo la norma internazionale ISO 11930, Greenway® Neo è batteriostatico.

Tale protezione antimicrobica impedisce la proliferazione di batteri negli impianti termici. Essa inoltre evita lo sviluppo di muffe, funghi, alghe..., che alterano i flussi e i trasferimenti termici nelle reti.

Greenway® Neo, una gamma approvata per rispondere alle esigenze degli utenti

La gamma di liquidi refrigeranti/termovettori Greenway® Neo rientra nell'elenco A della Direzione Generale della Sanità francese ed è approvata per il trattamento termico a scambio semplice delle acque destinate al consumo umano, dopo analisi dell'ANSES.

Questa gamma Greenway® Neo è omologata da Belgaqua, federazione belga del settore idrico, a seguito della norma NBN-EN 1717 in quanto fluido di categoria 3.

>> Si prega di consultare le nostre schede prodotto per ottenere ulteriori informazioni sulle approvazioni e le proprietà termodinamiche dei fluidi Greenway® Neo.

