

## 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.

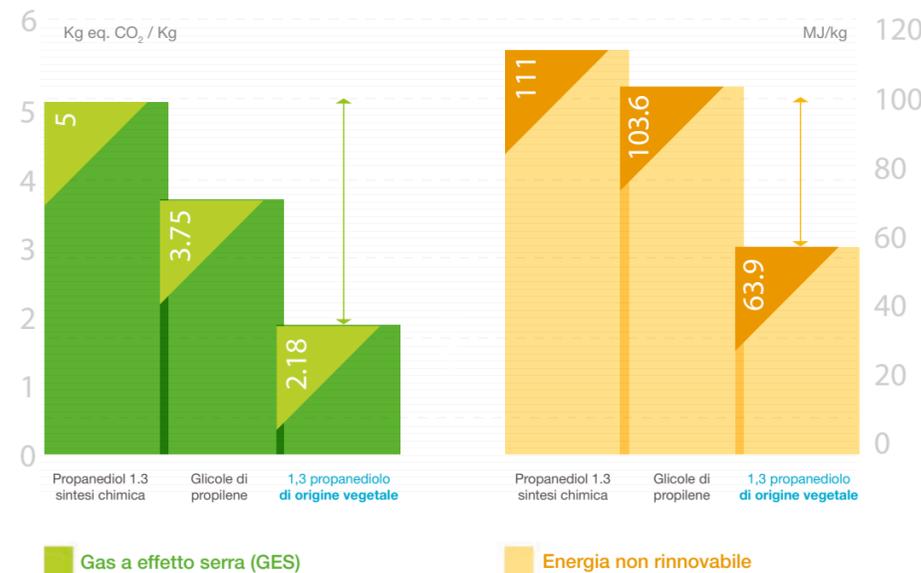
### Controllo dell'impatto di Greenway® Neo durante l'utilizzo

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 CO<sub>2</sub> 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 Propanediol di sintesi  
 ▲ 42% contro glicole di propilene

Energia non rinnovabile  
**1,3 propanedioli di origine vegetale**  
 ▲ 42% contro Propanediol 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.

**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®**

Una gamma rinnovata e completa  
**Follow the Greenway® Neo**

Fluidi refrigeranti/Termovettori  
 di origine vegetale

31/03/2017 - Conception: www.alternacitil.com - Pictures credits: Shutterstock, dehon service.

# Nuova gamma Greenway® Neo:

## l'alternativa tecnologica e ambientale

M101  
25m<sup>3</sup>  
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...

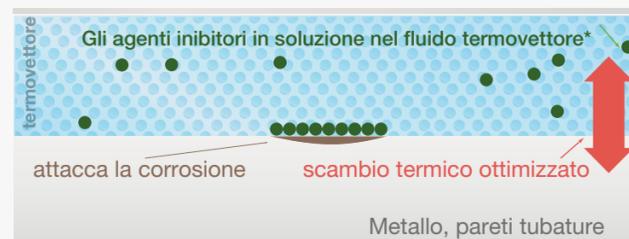


### Inibitori di corrosione organici a lunga durata

#### 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.

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.

### Fabbricazione del bio PDO™

UN PROCESSO  
PRODUTTIVO PIÙ  
PULITO...



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%.

