

**BIOKILL** Cod. Z308903520**BIOKILL B** Cod. Z308903810**TIPOLOGIA DI PRODOTTO**

Alghicida per impianti di riscaldamento.  
Prodotto ad uso specialistico e tecnologico.

**CARATTERISTICHE E COMPOSIZIONE**

Miscela cloro-metil e metilsotiazolinoni.

**Stato fisico:** liquido verde

**Odore:** inodore

**Densità a 20°C:** 1,015 g/ml

**Solubilità in acqua:** totale

**pH al 5%:** 6,0

**MATERIALI**

Idoneo per l'utilizzo con tutti i tipi di materiali.

**AZIONE**

Alghicida ad ampio spettro di azione, elimina e previene la proliferazione algale ed è attivo su batteri e funghi. Adatto ad acque di qualsiasi durezza. Combatte la crescita di microrganismi in impianti di riscaldamento civile sia in sistemi tradizionali a radiatori che in quelli a pannelli radianti a bassa temperatura. È efficace anche contro gli organismi anaerobici che attaccano le superfici grazie al loro metabolismo corrosivo. Evita la formazione di melme e di mucillaggini, che riducono la capacità di scambio termico, causano cattivi odori ed ostruiscono tubazioni e pompe.

**MODALITÀ D'USO**

**Risanamento/Bonifica:** con una pompa di circolazione esterna usare 1 litro di prodotto ogni 100 litri d'acqua dell'impianto per 1 ora di circolazione; se si usa la pompa di caldaia o di impianto, iniettare il prodotto nelle stesse concentrazioni (1 litro di prodotto ogni 100 litri d'acqua) e lasciare circolare per 72 ore.

Successivamente passare alla fase di flussaggio (lavaggio con acqua pulita) e lavaggio con prodotti pulitori.

**Protezione:** iniettare 1 litro di prodotto ogni 100 litri d'acqua e lo si lascia permanentemente nell'impianto a svolgere la sua funzione protettiva; si può usare, su impianti già bonificati, in abbinamento ad un inibitore di corrosione (LIFEPLUS) nella quantità di 0,5 litri ogni 100 litri di acqua.

**AVVERTENZA:** l'aggiunta di un secondo (eventuale) prodotto all'interno dell'impianto non deve avvenire contemporaneamente ma è necessario aspettare una settimana dall'iniezione del primo prodotto per procedere con il secondo.

**MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

Precauzioni per una manipolazione sicura: mantenere i contenitori ermeticamente chiusi; indossare i DPI previsti (guanti in gomma e occhiali protettivi); utilizzare in luoghi freschi ed aerati;

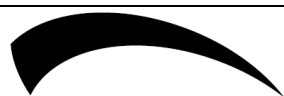
In caso di contatto con cute lavare con abbondante acqua corrente. In caso di contatto con occhi sciacquare accuratamente per parecchi minuti, togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo e continuare a sciacquare. Consultare un medico

Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità: conservare in ambiente fresco e negli imballi originali al riparo da fonti di calore, di luce, dal gelo e lontano dagli scarichi

Per ogni altra informazione fare riferimento alla **SCHEDA DI SICUREZZA** richiedibile a [prevendita@ferroli.com](mailto:prevendita@ferroli.com)

**DISTRIBUZIONE:**

<b>Denominazione</b>	<b>Fornitura</b>
BIOKILL	Tanica da 25 litri
BIOKILL B	Confezione 12 bottiglie da 1 litro



Data sheet: **3930B580** rev. 00

## **BIOKILL** Cod. Z308903520

## **BIOKILL B** Cod. Z308903810

### PRODUCT TYPE

Algaecide for heating systems.  
Product for specialized and technological use.

### CHARACTERISTICS AND COMPOSITION

**Physical state:** green liquid

**Odor:** odorless

**Density at 20 ° C:** 1.015 g / ml

**Solubility in water:** total

**pH at 5%:** 6.0

### MATERIALS

Suitable for use with all types of materials.

### ACTION

Algaecide with a broad spectrum of action, eliminates and prevents algal blooms and is active on bacteria and fungi. Suitable for water of any hardness. It fights the growth of microorganisms in civil heating systems both in traditional radiator systems and in those with low temperature radiant panels. It is also effective against the anaerobic organisms that attack surfaces thanks to their corrosive metabolism. It prevents the formation of sludge and mucilage, which reduce the heat exchange capacity, cause bad odors and obstruct pipes and pumps.

### METHOD OF USE

Rehabilitation / Reclamation: use an external circulation pump to use 1 liter of product per 100 liters of system water for 1 hour of circulation; if the boiler or system pump is used, inject the product in the same concentrations (1 liter of product per 100 liters of water) and leave to circulate for 72 hours.

Subsequently go to the flushing phase (washing with clean water) and washing with cleaning products.

Protection: inject 1 liter of product every 100 liters of water and leave it permanently in the plant to perform its protective function; it can be used, on already reclaimed systems, in combination with a corrosion inhibitor (LIFEPLUS) in the quantity of 0.5 liters per 100 liters of water.

**WARNING:** the addition of a second (if any) product inside the system must not take place at the same time but it is necessary to wait one week from the injection of the first product to proceed with the second one.

### HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling: keep containers tightly closed; wear the provided PPE (rubber gloves and protective glasses); use in cool and ventilated places. In case of contact with skin, wash with plenty of running water. In case of contact with eyes, rinse thoroughly for several minutes, remove any contact lenses if it is easy to do and continue to rinse. Consult a doctor.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities: store in a cool environment and in original packaging away from heat, light, frost and away from drains

For any other information refer to the **SAFETY DATA SHEET** which can be requested at [prevendita@ferroli.com](mailto:prevendita@ferroli.com)

### DISTRIBUTION:

<b>Designation</b>	<b>Supply</b>
BIOKILL	25 liter tank
BIOKILL B	Pack of 12 bottles of 1 liter

# PRO GLI

**Cod. Z308903700****TIPOLOGIA DI PRODOTTO**

Antigelo ecologico.  
Prodotto ad uso specialistico e tecnologico.

**CARATTERISTICHE E COMPOSIZIONE**

Prodotto anticongelante caratterizzato dalla presenza di glicole propilenico e di additivi anticorrosivi.

**Stato fisico:** liquido paglierino  
**Odore:** inodore  
**Densità a 20°C:** 1,047g/ml

**Solubilità in acqua:** totale  
**pH al 5%:** 7,5

**MATERIALI**

Il prodotto non è adatto per impianti con componenti in zinco.

**AZIONE**

Adatto per i tutti i circuiti idraulici ricircolanti chiusi e multimetallici.

Permette all'acqua di non ghiacciare in condizioni termiche sfavorevoli (periodi di inattività) e sviluppa una maggior protezione nei sistemi multimetallici (anche con componenti in alluminio). Aumenta la temperatura di ebollizione dell'acqua. Contiene principi attivi compatibili con l'ambiente e non dannosi per l'uomo. Previene il rigonfiamento e il deterioramento delle guarnizioni e delle parti in gomma, evita la formazione di depositi da corrosione, ruggine e l'ossidazione delle parti metalliche. Gli efficaci additivi inibitori di corrosione ed antiruggine consentono una lunga durata dei circuiti di raffreddamento e riscaldamento.

Indicato per qualunque tipo di circuito idraulico quali chiller, torri di raffreddamento, impianti solari termici, radiatori, pannelli radianti e circuiti industriali.

**MODALITÀ D'USO**

Diluire il prodotto in acqua in funzione della protezione dal gelo o dal calore desiderata

% prodotto	Temperatura di congelamento [°C]
25	-8
35	-12
45	-18
65	-33

**MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

Precauzioni per una manipolazione sicura: mantenere i contenitori ben chiusi; indossare i DPI previsti (guanti protettivi, occhiali protettivi), utilizzare in luoghi freschi ed aerati. In caso di contatto con la cute lavare con acqua e sapone. In caso di contatto con gli occhi irrigare abbondantemente con acqua tenendo le palpebre aperte. In caso di irritazione consultare un medico. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità: conservare in ambiente fresco e negli imballi originali al riparo da umidità e lontano dagli scarichi.

Per ogni altra informazione fare riferimento alla **SCHEDA DI SICUREZZA** richiedibile a [prevendita@ferroli.com](mailto:prevendita@ferroli.com)

**DISTRIBUZIONE:**

Denominazione	Fornitura
PRO GLI	Tanica da 25 litri



# PRO GLI

**Cod. Z308903700****PRODUCT TYPE**

Ecological antifreeze.

Product for specialized and technological use.

**CHARACTERISTICS AND COMPOSITION**

Anti-freezing product characterized by the presence of propylene glycol and anticorrosive additives.

**Physical state:** straw-colored liquid**Solubility in water:** total**Odor:** odorless**pH at 5%:** 7.5**Density at 20 ° C:** 1.047 g / ml**MATERIALS**

The product is not suitable for systems with zinc components.

**ACTION**

Suitable for all closed and multi-metal recirculating hydraulic circuits.

It allows water to not freeze in unfavorable thermal conditions (periods of inactivity) and develops greater protection in multimetal systems (even with aluminum components). Increases the boiling temperature of the water. Contains active ingredients compatible with the environment and not harmful to humans. Prevents the swelling and deterioration of gaskets and rubber parts, prevents the formation of deposits from corrosion, rust and oxidation of metal parts. The effective corrosion inhibiting and anti-rust additives allow a long life of the cooling and heating circuits.

Suitable for any type of hydraulic circuit such as chillers, cooling towers, solar thermal systems, radiators, radiant panels and industrial circuits.

**METHOD OF USE**

Dilute the product in water according to the protection against frost or the desired heat

% product	Freezing temperature [°C]
<b>25</b>	<b>-8</b>
<b>35</b>	<b>-12</b>
<b>45</b>	<b>-18</b>
<b>65</b>	<b>-33</b>

**HANDLING AND STORAGE**

Precautions for safe handling: keep containers tightly closed; wear the provided PPE (protective gloves, goggles), use in cool and ventilated areas. In case of contact with the skin, wash with soap and water. In case of contact with eyes, irrigate with plenty of water while holding the eyelids open. In case of irritation, consult a doctor. Conditions for safe storage, including any incompatibilities: store in a cool environment and in original packaging away from moisture and away from drains.

For any other information refer to the **SAFETY DATA SHEET** which can be requested at [prevendita@ferroli.com](mailto:prevendita@ferroli.com)

**DISTRIBUTION:**

<b>Designation</b>	<b>Supply</b>
PRO GLI	25 liter tank

**LIFE DUE** Cod. **Z308903820****LIFE DUE B** Cod. **Z308903830****TIPOLOGIA DI PRODOTTO**

Disincrostante non acido caldaie domestiche.  
Prodotto ad uso specialistico e tecnologico.

**CARATTERISTICHE E COMPOSIZIONE**

È costituito da una miscela di: acido idrossietilendifosfonico, 1,2-Benzotiazol-3 policarbossilati sodici

**Stato fisico:** liquido paglierino

**Solubilità in acqua:** completa

**Odore:** inodore

**pH al 5%:** 7,2

**Densità a 20°C:** 1,160 g/ml

**MATERIALI**

Prodotto adatto in tutti i tipi di impianto

**AZIONE**

Trattamento per l'eliminazione dei problemi causati dalle incrostazioni di calcare nelle caldaie degli impianti di riscaldamento. Previene la rumorosità causata dalla presenza dei depositi calcarei, in particolare nello scambiatore di calore, ripristinando l'efficienza della caldaia.. Contribuisce a ristabilire il corretto rendimento dell'impianto. In combinazione con il LIFE PLUS mantiene puliti i circuiti e protegge

**MODALITÀ D'USO**

Dosare 1 litro di prodotto per ogni 100 litri di acqua in circolazione. Lo si inietta con una pompa dosatrice o in un by-pass o anche dalla valvola di un radiatore. I tempi di azione possono variare da alcuni giorni fino a un paio di settimane a seconda dello spessore e della consistenza del deposito.

**MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

Precauzioni per una manipolazione sicura: indossare i DPI previsti(guanti in gomma, occhiali di sicurezza). In caso di contatto con la cute: lavare con acqua e sapone; consultare un medico in caso di irritazioni. In caso di contatto con gli occhi: irrigare abbondantemente con acqua tenendo le palpebre aperte. In caso di irritazione consultare un medico. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità: conservare in ambiente fresco e negli imballi originali al riparo da umidità e lontano dagli scarichi.

Per ogni altra informazione fare riferimento alla **SCHEDA DI SICUREZZA** richiedibile a ***prevendita@ferroli.com***

**DISTRIBUZIONE:**

<b>Denominazione</b>	<b>Fornitura</b>
LIFE DUE	Tanica 25 kg
LIFE DUE B	Confezione da 12 bottiglie da 1 kg

**LIFE DUE** Cod. **Z308903820****LIFE DUE B** Cod. **Z308903830****PRODUCT TYPE**

Descaler not acidic domestic boilers.  
Product for specialized and technological use.

**CHARACTERISTICS AND COMPOSITION****Physical state:** straw-colored liquid**Odor:** odorless**Density at 20 ° C:** 1.160 g / ml**Solubility in water:** total**pH at 5%:** 7.2**MATERIALS**

Product suitable for all types of systems

**ACTION**

Treatment for the elimination of problems caused by limescale incrustations in the boilers of heating systems. It prevents the noise caused by the presence of calcareous deposits, in particular in the heat exchanger, restoring the efficiency of the boiler. It helps to restore the correct efficiency of the system. In combination with LIFE PLUS it keeps the circuits clean and protects.

**METHOD OF USE**

Add 1 liter of product for every 100 liters of water in circulation. It is injected with a dosing pump or a bypass or even from a radiator valve. Action times may vary from a few days to a couple of weeks depending on the thickness and consistency of the deposit.

**HANDLING AND STORAGE**

Precautions for safe handling: wear the provided PPE (rubber gloves, safety glasses). In case of contact with the skin: wash with soap and water; consult a doctor in case of irritation. In case of eye contact: irrigate with plenty of water while holding the eyelids open. In case of irritation, consult a doctor. Conditions for safe storage, including any incompatibilities: Store in a cool environment and in original packaging away from moisture and away from drains.

For any other information refer to the **SAFETY DATA SHEET** which can be requested at [prevendita@ferroli.com](mailto:prevendita@ferroli.com)

**DISTRIBUTION:**

<b>Designation</b>	<b>Supply</b>
LIFE DUE	25 kg tank
LIFE DUE B	Package of 12 bottles of 1 kg



# LIFEPLUS Cod. Z308903510

## LIFEPLUS B Cod. Z308903980

### TIPOLOGIA DI PRODOTTO

Inibitore di corrosione per circuiti termici.  
Prodotto ad uso specialistico e tecnologico.

### CARATTERISTICHE E COMPOSIZIONE

Miscela di benzotriazolo, benzisotiazol, inibitori di corrosione, polycarbossilati sodici, fosfonati salificati

**Stato fisico:** liquido paglierino **Solubilità in acqua:** totale  
**Odore:** inodore **pH al 5%:** 8,0  
**Densità a 20°C:** 1,028 g/ml

### MATERIALI

Adatto anche per impianti con parti in alluminio e materiali sintetici

### AZIONE

Previene la formazione di idrogeno. Controlla efficacemente la corrosione, la formazione di calcare, lo sviluppo dei microrganismi. Previene la rumorosità della caldaia. Mantiene elevato il rendimento dell'impianto. Non presenta rischi per sovradosaggi. Non è acido e non è corrosivo. Bassissimo impatto ambientale. Va lasciato permanentemente nell'impianto registrando la data di inizio trattamento. Si consiglia di rabboccare almeno una volta all'anno con il 10% di prodotto. Può essere usato nelle acque del circuito di raffreddamento anche industriale.

**DOSAGGIO:** 1 litro di prodotto per ogni 100 litri di acqua in circolazione. Mantenere sempre i 180mg/l di molibdati in soluzione.

### MODALITÀ D'USO

Iniettare con una pompa dosatrice o da un by pass o anche dalla valvola di un radiatore.

**AVVERTENZA:** L'impianto deve precedentemente essere stato trattato con decapante per impianti nuovi o pulitore fanghi per impianti vecchi.

### CONTROLLI E MANUTENZIONE

Verificare con kit analisi chimica Molibdeno che siano presenti almeno 180mg/l di molibdati

### MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Precauzioni per una manipolazione sicura: mantenere i contenitori ben chiusi; utilizzare in luoghi freschi ed aerati. In caso di contatto con la cute lavare con acqua e sapone. In caso di contatto con gli occhi irrigare abbondantemente con acqua tenendo le palpebre aperte. In caso di irritazione consultare un medico. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità: conservare in ambiente fresco e negli imballi originali al riparo da fonti di calore, di luce, dal gelo e lontano dagli scarichi.

Per ogni altra informazione fare riferimento alla **SCHEDA DI SICUREZZA** richiedibile a [prevendita@ferroli.com](mailto:prevendita@ferroli.com)

### DISTRIBUZIONE:

<b>Denominazione</b>	<b>Fornitura</b>
LIFEPLUS	Tanica 25 kg
LIFEPLUS B	Confezione da 12 bottiglie da 1 kg



# LIFEPLUS Cod. Z308903510

# LIFEPLUS B Cod. Z308903980

## PRODUCT TYPE

Corrosion inhibitor for thermal circuits.  
Product for specialized and technological use.

## CHARACTERISTICS AND COMPOSITION

**Physical state:** straw-colored liquid

**Odor:** odorless

**Density at 20 ° C:** 1.028 g / ml

**Solubility in water:** total

**pH at 5%:** 8.0

## MATERIALS

Also suitable for systems with aluminum parts and synthetic materials

## ACTION

Prevents hydrogen formation. Effectively controls corrosion, limescale formation, microorganism development. Prevents boiler noise. It maintains the efficiency of the plant. It does not present risks for overdoses. It is not acidic and it is not corrosive . Very low environmental impact. It must be permanently left in the plant by recording the treatment start date. It is advisable to top up at least once a year with 10% of the product. It can be used in the waters of even industrial cooling circuits.

## DOSAGE:

1 liter of product for every 100 liters of water in circulation. Always keep 180mg / l of molybdates in solution.

## METHOD OF USE

Inject with a dosing pump or by a by-pass or even from a radiator valve.

**WARNING:** The system must previously have been treated with pickling for new systems or sludge cleaner for old systems.

## CONTROLS AND MAINTENANCE

Check with Molybdenum chemical analysis kit that there are at least 180 mg / l of molybdates

## HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling: keep containers tightly closed; use in cool and ventilated places. In case of contact with the skin, wash with soap and water. In case of contact with eyes, irrigate with plenty of water while holding the eyelids open. In case of irritation, consult a doctor. Conditions for safe storage, including any incompatibilities: store in a cool environment and in original packaging protected from heat, light, frost and away from drains.

For any other information refer to the **SAFETY DATA SHEET** which can be requested at [prevendita@ferroli.com](mailto:prevendita@ferroli.com)

## DISTRIBUTION

<i>Designation</i>	<i>Supply</i>
LIFEPLUS	25 kg tank
LIFEPLUS B	Package of 12 bottles of 1 kg