

## Prodotti chimici



- I nostri prodotti chimici, realizzati con materie prime di qualità, sono idonei per tutti i tipi di trattamento nel settore alimentare e tecnologico
- I formulati rispondono alle direttive vigenti in materia, accompagnati da una documentazione tecnica dettagliata

### ■ Trattamento chimico per impianti con acque uso sanitario

**Sani AS** Protettivo contro l'acqua rossa / silicati - Confezione 25 litri

**Saniter 75:** Cloro disinfettante - Confezione 25 litri

■ Codice	Prodotto
Z308903470	<b>SANI AS</b>
Z308903690	<b>SANITER 75</b>

### ■ Trattamento chimico per impianti con acque uso tecnologico

**Lifeplus/Lifeplus B:** Inibitore di corrosione per riscaldamento ad alta e bassa T, previene la formazione di idrogeno e la perforazione dei radiatori. Controlla efficacemente la corrosione, la formazione di calcare, lo sviluppo dei microrganismi. Previene la rumorosità della caldaia. Non presenta rischi per sovradosaggi. Non è acido e non è corrosivo. Adatto anche per impianti con parti in alluminio e materiali sintetici. Si consiglia di rabboccare almeno una volta all'anno con il 10% di prodotto. Può essere usato anche nelle acque di circuito di raffreddamento - **Lifeplus:** Confezione 25 kg - **Lifeplus B:** Confezione 12 bottiglie 1 kg

**Life Due B:** Disincrostante non acido. Trattamento per l'eliminazione di problemi causati dalle incrostazioni calcaree sia nelle caldaie che negli impianti, tra cui in particolare la rumorosità. Prodotto adatto a tutti i tipi di impianto anche con presenza di componenti in alluminio e materiali sintetici. Utilizzato prevalentemente in abbinata con inibitore di corrosione LIFEPLUS.

**Life Due B:** Confezione 12 bottiglie 1 kg

**Biokill B:** Algicida ad ampio spettro contro batteri e funghi, senza produrre schiuma. Combatte la crescita di microrganismi sia in impianti di riscaldamento civile sia in sistemi tradizionali che a bassa temperatura. Evita la formazione di melme e di mucillaggini - **Biokill B:** Confezione 12 bottiglie 1 litro

■ Codice	Prodotto
Z308903510	<b>LIFEPLUS</b>
Z308903980	<b>LIFEPLUS B</b>
Z308903830	<b>LIFE DUE B</b>
Z308903810	<b>BIOKILL B</b>
Z308903700	<b>PRO GLI</b>

### ■ Prodotti chimici per lavaggio circuiti chiusi

**New Cleaner B:** Trattamento per la pulizia di impianti di riscaldamento nuovi, ad alta e bassa temperatura. Rimuove efficacemente residui di grassi, idrocarburi, residui di flussante di saldature e particelle metalliche. Passiva le superfici di metallo dell'impianto ed aiuta a prevenire la deposizione del rame, causa frequente di gravi corrosioni puntiformi dei radiatori. Prodotto neutro che può essere usato in tutti i tipi di impianto di riscaldamento, compresi quelli con parti alluminio e materiali sintetici - **New Cleaner B:** Confezione 12 bottiglie 1 kg

**Old Cleaner/Old Cleaner B:** Discioglie fanghi di ossidi e incrostazioni, rendendo più veloci e semplici le operazioni di flussaggio, facilitando l'eliminazione dello sporco disciolto con un energico risciaquo. Evita la necessità di impiegare gli acidi convenzionali. Rimuove depositi di ferro e calcare da scambiatori di calore, radiatori e tubazioni degli impianti di riscaldamento domestici esistenti - **Old Cleaner:** Confezione 25 kg - **Old Cleaner B:** Confezione 12 bottiglie 1 kg

**L-Med TP:** Disincrostante liquido a base fosforica con antischiuma adatto per la rimozione del calcare e della ruggine. Idoneo su superfici multimetalliche - zincate. Risciacquare dopo l'uso rimuovendo completamente l'acidità - **L-Med TP:** Confezione 2 taniche 5 kg

■ Codice	Prodotto
Z308903840	<b>NEW CLEANER B</b>
Z308903790	<b>OLD CLEANER</b>
Z308903850	<b>OLD CLEANER B</b>
Z308903870	<b>L-MED TP</b>

■ **Prodotti chimici per lavaggio lato fumi**

**Aluclean:** Decalcificante gel a forte base acida, inibito, per camere di combustione/scambiatori lato fumi in ALLUMINIO - Confezione 12 bottiglie 1 kg

**Bio All BF:** Decalcificante liquido per camere di combustione/scambiatori lato fumi in ALLUMINIO utilizzabile a spruzzo tramite opportuno nebulizzatore ed adattatore verticale o ad immersione se possibile rimuovere lo scambiatore - Confezione 12 bottiglie 1 kg

**Bio INF:** Rimuove depositi di ruggine, calcare, ossidi ed efflorescenze saline dalle superfici metalliche delle camere di combustione/scambiatori lato fumi in ACCIAIO INOX. Contiene inibitore di corrosione. Utilizzabile a spruzzo tramite opportuno nebulizzatore ed adattatore verticale - Confezione 12 bottiglie 1 kg

■ Codice	Prodotto
Z308902950	<b>ALUCLEAN</b>
Z308903720	<b>BIO ALL BF</b>
Z308903730	<b>BIO INF</b>

■ **Prodotti chimici per protezione circuiti solari**

**Prosun TP:** Fluido termovettore specifico pronto all'uso per impianti solari con alte temperature estive e moderato rischio gelo. Prodotto specifico premiscelato a base di acqua demineralizzata, glicole propilenico atossico con funzione antigelo (-15°C) e inibitori della corrosione termostabili alle temperature di stagnazione tipiche dei collettori solari. Il viraggio della colorazione del fluido dal blu al giallo segnala la necessità di ricambio del fluido stesso. - Confezione 2 x 5 kg

**Prosun:** Fluido termovettore specifico pronto all'uso per impianti solari con alte temperature estive e moderato rischio gelo. Prodotto specifico premiscelato a base di acqua demineralizzata, glicole propilenico atossico con funzione antigelo (-15°C) e inibitori della corrosione termostabili alle temperature di stagnazione tipiche dei collettori solari. Il viraggio della colorazione del fluido dal blu al giallo segnala la necessità di ricambio del fluido stesso. - Confezione 25 kg

**Prosun Plus:** Fluido termovettore specifico pronto all'uso per impianti solari con alte temperature estive e moderato rischio gelo. Prodotto specifico premiscelato a base di acqua demineralizzata, glicole propilenico atossico con funzione antigelo (-27°C) e inibitori della corrosione termostabili alle temperature di stagnazione tipiche dei collettori solari. Il viraggio della colorazione del fluido dal blu al giallo segnala la necessità di ricambio del fluido stesso. - Confezione 25 kg

■ Codice	Prodotto
Z308904000	<b>PROSUN TP</b>
Z308904010	<b>PROSUN</b>
OYDIOKX0	<b>PROSUN PLUS</b>

## Table applicative ed indicative di stima per trattamenti chimici condizionanti e di lavaggio impianto e caldaia

TIPO IMPIANTO		LAVAGGIO IMPIANTO		PROTEZIONE IMPIANTO	
<b>IMPIANTI ESISTENTI</b> (In funzione > 6 mesi)	Media/alta temperatura Medio sporcamiento	<b>OLDCLEANER</b>	1 litro su 100 litri	<b>LIFEPLUS</b>	1 litro su 100 litri
	Media/alta temperatura Forte sporcamiento	<b>OLDCLEANER</b>	2 litri su 100 litri	<b>LIFEPLUS</b> + <b>LIFE DUE B</b>	1 litro su 100 litri + 1 litro su 100 litri
	Bassa temperatura	<b>OLDCLEANER</b> + <b>BIOKILL B</b>	1 litro su 100 litri + 1 litro su 100 litri	<b>BIOKILL B</b>	1 litro su 100 litri
	Bassa temperatura con rischio di corrosione multimetallica	<b>OLDCLEANER</b> + <b>BIOKILL B</b>	1 litro su 100 litri + 1 litro su 100 litri	<b>BIOKILL B</b> + <b>LIFEPLUS</b> (dopo 1 sett.)	0,5 litro su 100 litri + 1 litro su 100 litri
<b>IMPIANTI NUOVI</b> (In funzione < 6 mesi)	Media/alta temperatura	<b>NEWCLEANER</b>	1 litro su 100 litri	<b>LIFEPLUS</b>	1 litro su 100 litri
	Bassa temperatura	<b>NEWCLEANER</b>	1 litro su 100 litri	<b>BIOKILL B</b>	1 litro su 100 litri
	Bassa temperatura con rischio di corrosione multimetallica	<b>NEWCLEANER</b>	1 litro su 100 litri	<b>BIOKILL B</b> + <b>LIFEPLUS</b> (dopo 1 sett.)	0,5 litro su 100 litri + 1 litro su 100 litri

PROBLEMATICA SPECIFICA	SOLUZIONE	PROTEZIONE
<b>RUMOROSITÀ CALDAIA E SCAMBIATORE</b> (Probabile presenza di calcare e incrostazioni)	<b>LIFE DUE B</b> 1 litro su 100 litri	<b>LIFEPLUS</b> 1 litro su 100 litri + <b>LIFE DUE B</b> 1 litro su 100 litri
<b>RIDUZIONE RESA E PRESTAZIONE CALDAIA</b> (Probabili incrostazioni e ossidi)	<b>LIFE DUE B</b> 1 litro su 100 litri	<b>LIFEPLUS</b> 1 litro su 100 litri + <b>LIFE DUE B</b> 1 litro su 100 litri
<b>CORROSIONI PUNTI FORMI SU RADIATORI O ALTRO</b> (Probabile fenomeni di corrosione)	<b>OLDCLEANER</b> 1 litro su 100 litri	<b>LIFEPLUS</b> 1 litro su 100 litri
<b>RADIATORI NON PERFORMANTI FREDDI SOPRA O FREDDI SOTTO</b> (Probabile presenza ossigeno/idrogeno sopra e presenza fanghi o cattiva circolazione sotto)	<b>OLDCLEANER</b> 1 litro su 100 litri	<b>LIFEPLUS</b> 1 litro su 100 litri
<b>MALFUNZIONAMENTO O BLOCCO CIRCOLATORI</b> (Probabile presenza di magnetite e fanghi)	<b>OLDCLEANER</b> 1 litro su 100 litri	<b>LIFEPLUS</b> 1 litro su 100 litri
<b>RIDUZIONE DELLA RESA E PROBLEMI CHIUSURA VALVOLE CIRCUITI NEGLI IMPIANTI PANNELLI RADIANTI</b> (Presenza di alghe, fanghi e composti batterici)	<b>BIOKILL B</b> 1 litro su 100 litri + <b>OLDCLEANER</b> 1 litro su 100 litri	<b>BIOKILL B</b> 0,5 litri su 100 litri + <b>LIFEPLUS</b> 1 litro su 100 litri
<b>PROTEZIONE PANNELLI SOLARI TERMICI</b>	-	<b>PROSUN / PROSUN PLUS</b> Fluido premiscelato solare con virante di colore protezione fino a -15°C / -27°C (da inserire in pari quantità al volume del circuito da trattare - fluido già miscelato)

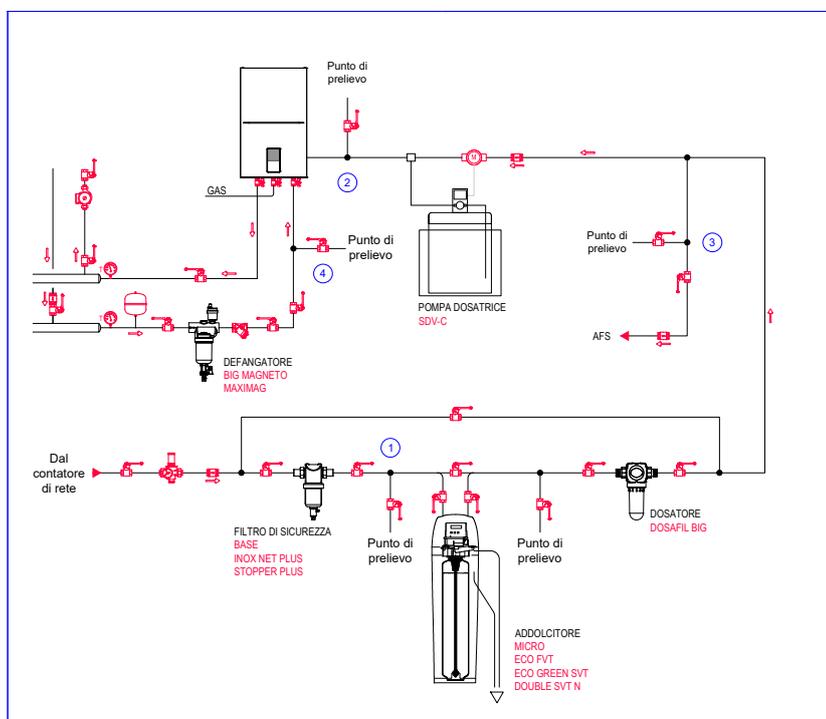
STIMA DEL VOLUME DI IMPIANTO	APPARTAMENTO 100 m <sup>2</sup> [litri]	VILLETTA 150 m <sup>2</sup> [litri]	CASA SINGOLA 200 m <sup>2</sup> [litri]	
<b>IMPIANTO A PANNELLI RADIANTI</b>	1 - 1,5 litri per m <sup>2</sup> superficie	100 - 150	150 - 225	200 - 300
<b>IMPIANTO A RADIATORI</b>	1 litro per m <sup>2</sup> superficie	100	150	200
<b>VECCHIO IMPIANTO A RADIATORI</b>	1,5 - 2 litri per m <sup>2</sup> superficie	150 - 200	225 - 300	300 - 400

**Tabelle applicative/indicative di stima per trattamenti chimici di lavaggio e disincrostanti caldaia e scambiatori lato acqua e fumi**

DISINCROSTANTI ACIDI LATO ACQUA - SCAMBIATORI DI CALORE	DISINCROSTANTI ACIDI CAMERA DI COMBUSTIONE - LATO FUMI		
L-MED	BIO INF	BIO ALL	ALUCLEAN
<b>aggressività: MEDIA TUTTI I MATERIALI Liquido</b>	<b>aggressività: MEDIA ACCIAIO Liquido</b>	<b>aggressività: MEDIA ALLUMINIO Liquido</b>	<b>aggressività: ALTA ALLUMINIO Gel Liquido</b>
Rimuove incrostazioni calcaree e ruggine ripristinando le condizioni superficiali originali. Particolarmente adatto per la pulizia del corpo scambiatore in alluminio, rame, ed altri materiali anche in presenza di zinco.	Rimuove le incrostazioni in camera di combustione ripristinando il corretto scambio termico fumi - acqua. Grazie ai suoi inibitori di corrosione è particolarmente adatto a scambiatori in acciaio.	Rimuove le incrostazioni in camera di combustione ripristinando il corretto scambio termico fumi - acqua. Adatto per scambiatori in alluminio	Rimuove rapidamente ed efficacemente forti incrostazioni in camera di combustione grazie alla sua azione erosiva. Adatto per scambiatori in alluminio
Dosare in funzione dello stato dello scambiatore 15-30% del volume acqua complessivo in circolazione durante il trattamento. Controllare il viraggio cromatico da ROSSO a GIALLO riportandolo sul ROSSO con aggiunta di ulteriore 5-10% oppure controllare il PH ogni 30 - 45 min. Se il PH è superiore a 2 aggiungere ulteriore 5-10% di prodotto per abbassare nuovamente il PH sotto 1. Far circolare per 2-3 ore e risciacquare con cura il ph a valore neutro.	Dopo aver rimosso meccanicamente il grosso delle incrostazioni, spruzzare il fluido sulla superficie lato fumi incrostate, lasciare agire 10 - 15 min e risciacquare abbondantemente. Ripetere il trattamento se necessario. Utilizzabile anche per immersione diluito al 30%. 10 - 15 min di immersione poi risciacquo.	Dopo aver rimosso meccanicamente il grosso delle incrostazioni, spruzzare il fluido sulla superficie lato fumi incrostate, lasciare agire 10 - 20 min e risciacquare abbondantemente. Ripetere il trattamento se necessario. Utilizzabile anche per immersione diluito al 30%. 10 - 20 min di immersione poi risciacquo.	Spargere il fluido sulle incrostazioni, e lasciare agire 10-15 min massimo. Risciacquare abbondantemente al fine di eliminare con certezza ogni residuo di prodotto. Ripetere il trattamento se necessario.

Prodotti ad uso tecnologico. Rispettare gli obblighi normo-legislativi, le prescrizioni di sicurezza ed adottare tutte le precauzioni necessarie per l'utilizzo di prodotti a base acida.

**Schema indicativo apparecchiature trattamento acqua e punti prelievo campioni**



**Punti di prelievo per campioni analisi acqua**



- 1 - acqua di rete
- 2 - acqua di carico
- 3 - acqua impianto
- 4 - acqua sanitaria

Prelievo campioni 1, 2, 3 o 4 sempre obbligatori