



SCHEMA TECNICA

# ZEROCAL PLANT

Pompa dosatrice proporzionale

PAG 1

## Finalità

ZeroCal Plant elimina il problema delle incrostazioni di calcare che si depositano sullo scambiatore termico della caldaia. Le incrostazioni calcaree e la corrosione sono fra i problemi cruciali che affliggono gli impianti idrotermosanitari.

Con ZeroCal Plant mantengo alta l'efficienza della caldaia nel tempo e risparmio sui consumi di combustibile e sulla manutenzione. Il dosaggio proporzionale di prodotti antincrostanti ed anti-corrosivi nell'acqua sono in grado di contrastare dai depositi calcarei e dei processi corrosivi. Ti avvisa quando devi ricaricarlo con un lampeggio del led giallo e l'emissione di un segnale acustico.



## Principio di funzionamento

ZeroCal Plant è una pompa dosatrice volumetrica meccanica che non richiede alcuna alimentazione elettrica. Il dosaggio, preciso e proporzionale in qualsiasi condizione di esercizio, viene avviato idraulicamente da un sistema meccanico che, sfruttando il movimento dell'acqua, immette quantità controllate di ZeroCal DOSE che svolge un duplice effetto protettivo: ostacola la formazione di incrostazioni calcaree e previene i fenomeni corrosivi dei componenti metallici.

I polifosfati, sono in grado di formare una pellicola protettiva sulle superfici metalliche proteggendole da eventuali fenomeni corrosivi o calcarei.

## Caratteristiche principali

ZeroCal Plant è una pompa dosatrice volumetrica meccanica in grado di dosare una soluzione di polifosfati in maniera precisa e proporzionale, proteggendo i circuiti idraulici e le apparecchiature di scambio termico da incrostazioni e corrosioni assicurando un dosaggio sempre costante. ZeroCal Plant è in grado di assicurare un dosaggio di ZeroCal DOSE proporzionale e sempre minore a 5 mg/l come  $P_2O_5$  scongiurando così qualsiasi rischio di sovradosaggio (la concentrazione massima ammessa dal D.lgs. N°31 del 2 Febbraio 2001 è di 5 mg/l come  $P_2O_5$ ).

ZeroCal Plant è completamente autoadescante; è sufficiente caricare periodicamente il serbatoio con ZeroCal DOSE.

ZeroCal DOSE è una soluzione combinata di polifosfati a purezza alimentare specifici per il trattamento dell'acqua potabile per acque con durezza temporanea compresa tra 5 e 30 °F.

Ogni ricarica di prodotto anticalcare Zero-Cal DOSE dura fino a sei mesi. La soluzione liquida facilita la sostituzione della ricarica.

ZeroCal è disponibile nella versione con flusso bidirezionale attacchi orientabili, con attacco dima per l'installazione fuori linea.

## Uso previsto

ZeroCal Plant è stata progettata per acque potabili fredde in ambito prevalentemente domestico ma può essere in generale impiegato per la protezione di: caldaie (linea acqua calda sanitaria), produttori di acqua calda, boiler, reti di distribuzione di acqua fredda, protezioni di lavatrici, lavastoviglie ed altri elettrodomestici che richiedono l'utilizzo di acqua calda.

## Manutenzione e durata

Le due semplici operazioni di manutenzione richieste, reintegro del prodotto antincrostante ZeroCal DOSE e sostituzione della batteria al litio, vengono segnalate da un avviso acustico-visivo. Il **led giallo** avvisa che è ora di ricaricare l'antincrostante, mentre il **led rosso** segnala che la batteria è da sostituire.

Deve rientrare nel piano di sanificazione periodica dell'impianto (prevista da chi ha realizzato l'impianto). Pertanto, ogni qualvolta viene eseguita la sanificazione dell'impianto o di una sua parte, è necessario sanificare anche ZeroCal Plant.

**S.A.E. Snc**

V.le Palladio, 11/1 - 35020 Sant'Angelo di P. (PD)

Tel. 049 97 10 500 - Fax 049 97 05 604

info@saetrattamentoacqua.it - www.saetrattamentoacqua.it



SCHEMA TECNICA

# ZEROCAL PLANT

Pompa dosatrice proporzionale

PAG 2

## Installazione

Effettuare l'installazione nel rispetto delle norme vigenti locali. L'installazione deve essere effettuata in luoghi igienicamente idonei e nel rispetto delle disposizioni previste dal Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico del 22 Gennaio 2008, n°37, incluse quelle relative al collaudo e alla manutenzione. ZeroCal va installata sulla tubazione dell'acqua fredda all'ingresso della caldaia, del produttore di acqua calda, comunque a monte dell'impianto da proteggere. ZeroCal deve essere dotato di un adeguato sistema di by-pass che consenta di escluderla in caso di necessità. In ogni caso, prima di effettuare l'installazione consultare il Manuale Installazione fornito dell'apparecchiatura.

## Dotazioni

La dotazione standard comprende: pompa ZeroCal Plant , 500 ml di ZeroCal DOSE, istruzioni per l'uso.

## AVVERTENZE!!

ZeroCal Plant dosa esclusivamente ZeroCal DOSE.

Le garanzie relative a ZeroCal DOSE ed alle sue prestazioni, nonché al mantenimento delle caratteristiche di potabilità dell'acqua, decadono nel momento in cui ZeroCal Plant venga utilizzata per il dosaggio di un qualsiasi prodotto diverso da ZeroCal DOSE.

Non installare ZeroCal Plant a monte di bollitori con sistemi di riscaldamento solare poiché le elevate temperature che si raggiungono in questi sistemi possono causare la rapida degradazione del prodotto compromettendone le proprietà stabilizzate e protettive.

## Prestazioni e dati tecnici

	Unità	<b>ZeroCal Plant</b>
Attacchi	DN	1" F
Portata min-max	m <sup>3</sup> /h	0,2 - 1
Volume serbatoio	ml	1300
Dosaggio	mg/l	10
Autonomia	m <sup>3</sup>	93
Durezza consigliata min- max	°F	5 - 30
Pressione d'esercizio min/max	bar	1,5 - 6
Temperatura acqua min/max	°C	5 - 30
Materiale (pompa/serbatoio)		POM - PE
Batteria		3V litio CR 2032

**S.A.E. Snc**

V.le Palladio, 11/1 - 35020 Sant'Angelo di P. (PD)

Tel. 049 97 10 500 - Fax 049 97 05 604

info@saetrattamentoacqua.it - www.saetrattamentoacqua.it