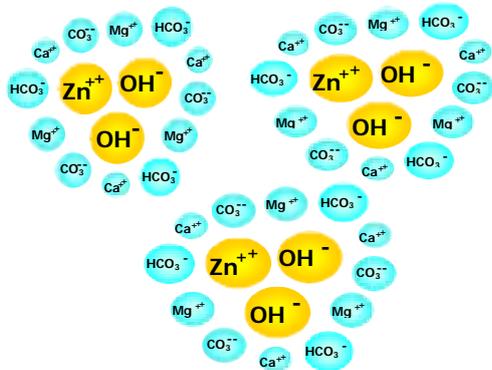


Controllo elettrolitico delle incrostazioni

Come funziona l'inibitore del calcare Sentinel SESI

Sentinel SESI è un trattamento elettrolitico dell'acqua non inquinante, che protegge l'intero impianto idrico domestico dalla formazione di incrostazioni di calcare senza l'utilizzo di magneti o additivi chimici e senza la necessità di alimentazione elettrica.

Sentinel SESI opera mediante un processo elettrolitico naturale che si verifica quando due metalli diversi entrano in contatto grazie a un flusso d'acqua. L'involucro di rame del SESI fa da catodo e il flusso dell'acqua dura lo fa reagire con un anodo di zinco che rilascia una minuscola quantità di ioni zinco. Questi ioni zinco interferiscono con la formazione di cristalli di calcio e i sali di durezza sono tenuti in soluzione o in sospensione invece di aderire alle tubazioni, agli elementi scaldanti negli elettrodomestici, eccetera.



Principio di funzionamento di SESI

Gli ioni di zinco prodotti dal dispositivo SESI vengono incorporati nel cristallo di carbonato di calcio in formazione per ritardarne l'inizio della precipitazione e anche per modificarne la struttura cristallina, in modo che i cristalli così modificati non si leghino l'uno all'altro e non possano aderire alle superfici metalliche.



L'unità non richiede alimentazione elettrica. Sentinel SESI fornisce una protezione di lunga durata dalle incrostazioni di calcare e può essere utilizzato per proteggere l'acqua conservata nei serbatoi. Sentinel SESI inizia la sua azione immediatamente dopo l'installazione dell'unità. Il processo non è influenzato dalla velocità di flusso dell'acqua e il SESI può essere usato in condizioni statiche o con flusso intermittente.

Risparmi ottenibili con SESI

Sentinel SESI ha un basso costo e comporta significativi risparmi. Questi sono il risultato di un insieme di vantaggi: prestazioni migliorate e durata più lunga dell'impianto idrico, miglior utilizzo dell'energia e riduzione degli interventi di manutenzione per tutta la vita dell'impianto.

- Riscaldamento più efficiente grazie al mancato accumulo di incrostazioni negli elementi scaldanti, con conseguente minor consumo di combustibile
- Migliore flusso di acqua poichè si evita l'incrostazione progressiva delle tubazioni, con aumento dell'efficacia di elettrodomestici quali lavatrici e lavastoviglie
- Riduce la necessità di effettuare disincrostazioni e questo diminuisce l'inconveniente di dovere pulire l'impianto idrico e gli elettrodomestici
- Aumenta la durata del funzionamento, il che significa interventi di manutenzione meno frequenti
- Soluzione "lo installi e non ci pensi più".