

# Tecnoacque: trattamento ecologico acque destinate al consumo umano

Contro i danni tipici provocati dalle incrostazioni calcaree a condutture, elettrodomestici, caldaie e apparati di raffreddamento, causa di malfunzionamento e ingenti costi di gestione, Tecnoacque propone un trattamento ecologico acqua **anticalcare e battericida** che inibisce la formazione del deposito calcareo su impianti di nuova costruzione e la progressiva diminuzione su quelli in funzione, abbattendo contemporaneamente i batteri presenti nell'ordine del 60/70%.

Il sistema è composto da una camera di trattamento detta **Decalcificatore Fisico Elettromagnetico**, alimentata elettricamente e dove al suo interno viene fatta passare tutta l'acqua che arriva dalla linea principale di adduzione.



Decalcificatore Elettromagnetico ad uso condominiale su by-pass tipo.

Il campo elettromagnetico e la sua frequenza, che insieme vengono indotti nella camera di trattamento, ordinano nell'acqua trattata le molecole dei Sali in essa disciolti in modo tale che, al momento di un eventuale riscaldamento, Invece di cristalli di Aragonite e Calcite in forma mista si producano soltanto cristalli di Aragonite circa 600/700 volte più piccoli che nell'acqua non trattata. Questa semplice condizione a sua volta riduce drasticamente la possibilità di formare incrostazioni calcaree dure e

spesse, mantenendo libere quelle sezioni di dell'impianto dedicate al riscaldamento di acqua sanitaria che contrariamente si intaserebbero.

In questo modo la maggioranza della microcristallizzazione che si produce esce con l'acqua stessa attraverso i rubinetti.

Contemporaneamente all'azione sopra descritta la frequenza di emissione del campo, come un blando trattamento a raggi ultravioletti, permette la riduzione della carica batterica eventualmente presente nell'acqua trattata, nella misura del 60/70%.

E' necessario considerare che questo risultato si raggiunge **senza alcuna manutenzione**, (basta lasciare il Decalcificatore acceso 24 ore su 24), **senza additivi chimici**, con efficacia costante nel tempo (il Decalcificatore non si esaurisce nel tempo), e **senza cambiare la composizione chimica dell'acqua**.

Questo trattamento Fisico Elettromagnetico, inoltre, è conforme al D.M. N.443 del 21/12/90 e in rispetto della Direttiva Europea 98/83/CE per le acque destinate al consumo umano. E' importante conoscere che lo scopo di questa normativa europea 98/83/CE entrata in vigore il 2 FEBBRAIO 2001 con DL n.31 è di proteggere la salute pubblica degli utenti dagli effetti negativi derivanti dalla contaminazione delle acque, garantendone la salubrità e la pulizia.

Viene imposto alle aziende acquedottistiche una nuova serie di parametri concernenti la qualità delle acque che erogano, migliorandone la composizione, e impongono che i parametri rispettati all'origine siano mantenuti tali nel punto di utenza (rubinetto) e non solo fino al contatore come avveniva in precedenza.

La responsabilità sulla variazione della qualità dell'acqua dal contatore al rubinetto è ora trasferita al titolare dell'impianto di distribuzione: proprietario, Amministratore condominiale, gestore dell'edificio pubblico.

In altre parole, non potranno esistere

trattamenti acqua, effettuati dopo il contatore, che cambino la composizione chimica dell'acqua erogata.

Il 25 Dicembre 2003 è il termine dopo il quale sono entrate in vigore pesanti sanzioni per coloro i quali non rientrino nei parametri indicati.

Le nostre apparecchiature già da 10 anni rientrano completamente sia per filosofia che per parametri in questa nuova Direttiva Europea, proprio perché i risultati ottenuti (eliminazione dei problemi e degli sprechi energetici dovuti alla presenza delle incrostazioni calcaree e l'abbattimento del 60/70% dell'eventuale carica batterica presente nell'acqua) sono raggiunti **senza cambiare minimamente la composizione chimica dell'acqua**.

Ogni Decalcificatore Fisico Elettromagnetico va installato nella linea principale di adduzione acqua (in edifici civili e comunità, torri di raffreddamento, generatori di vapore, scambiatori di calore, gruppi frigoriferi, industrie ecc.. direttamente sul circuito o con un by-pass e scelto in base alla portata dell'impianto in questione utilizzando apposite tabelle per stabilirne il picco di massima contemporaneità.

Il Decalcificatore Fisico Elettromagnetico Tecnoacque è testato con Analisi Certificati e ricerche eseguite da: Università degli Studi di Padova, Università Degli Studi di Milano e da IMQ-Istituto Italiano Marchio di qualità.



Decalcificatore Elettromagnetico completo di alimentatore elettrico.