

EUROIMPULSE

Anticalcari elettrofisici

EUROACQUE 06/09/22
© All rights reserved



DESCRIZIONE. Anticalcare elettrofisico con rilevatore di trattamento. I modelli da 1¼" a 3" sono dotati di display digitale, avvisatore acustico che permette di conoscere a distanza qualsiasi anomalia. Segnalazione del guasto e check-up continuo sul display.

IL PRINCIPIO

Il principio di base del funzionamento sta nell'inviare particolari segnali elettromagnetici all'acqua. I segnali si propagano ed esercitano un effetto fisico sui sali minerali che l'acqua contiene. Il calcare, da sale incrostante, diviene aragonite, sale non incrostante. Non si altera per questo la qualità e la composizione dell'acqua.

L'EFFETTO

L'anticalcare elettronico, per mezzo dei segnali elettronici, modifica la struttura cristallina del carbonato di calcio che resterà sciolto nell'acqua o precipiterà in forma di polvere, senza causare più forti incrostazioni. Inoltre le vecchie incrostazioni di calcare progressivamente potranno disgregarsi.

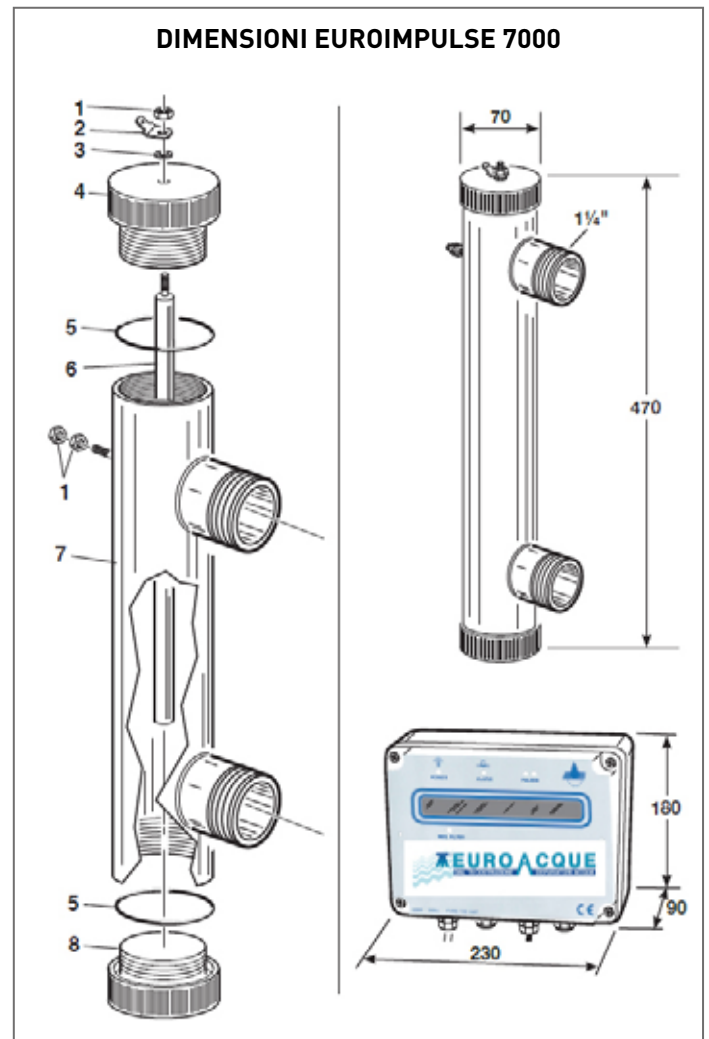
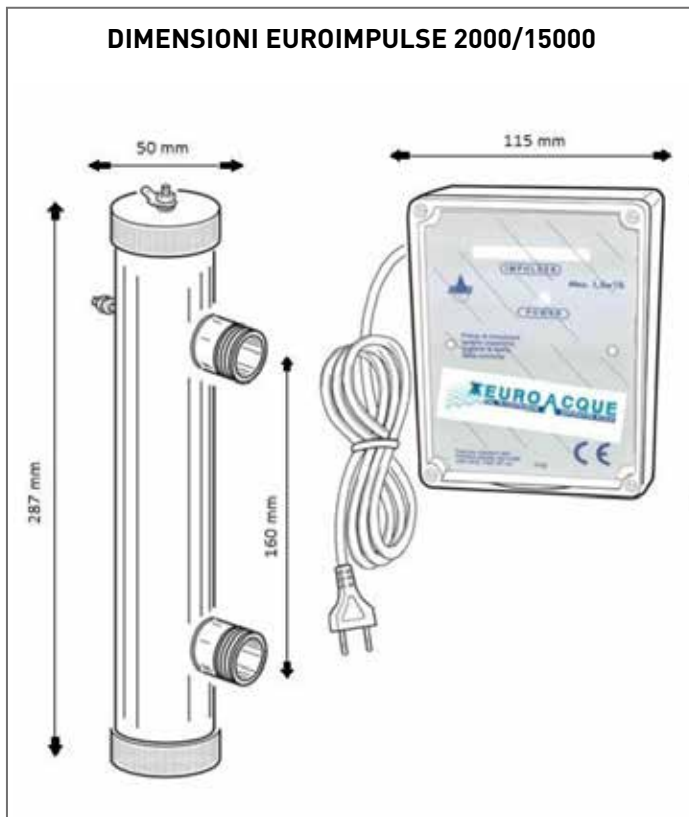
RISULTATO

- Migliora il rendimento calorico degli apparecchi di riscaldamento.
- Riduce le incrostazioni delle resistenze elettriche degli scaldabagni e delle lavatrici.

Una volta installato, la sola manutenzione richiesta è lo svuotamento dalle impurità nella camera di trattamento in acciaio inox. Si installa sia su acqua calda che fredda previa filtrazione. Nessuna variazione della quantità di sali in acqua. Nessuna perdita di carico.

CODICE	MODELLO	PORTATA	ATTACCHI
		m3/h	
EUROIMP1	EUROIMPULSE 2000	2	1" M
EUROIMP2	EUROIMPULSE 7000	7	1¼" M
EUROIMP3	EUROIMPULSE 15000	15	1½" M
EUROIMP4	EUROIMPULSE 23000	23	2" M
EUROIMP5	EUROIMPULSE 40000	40	3" M

SCHEDA TECNICA - DATA SHEET

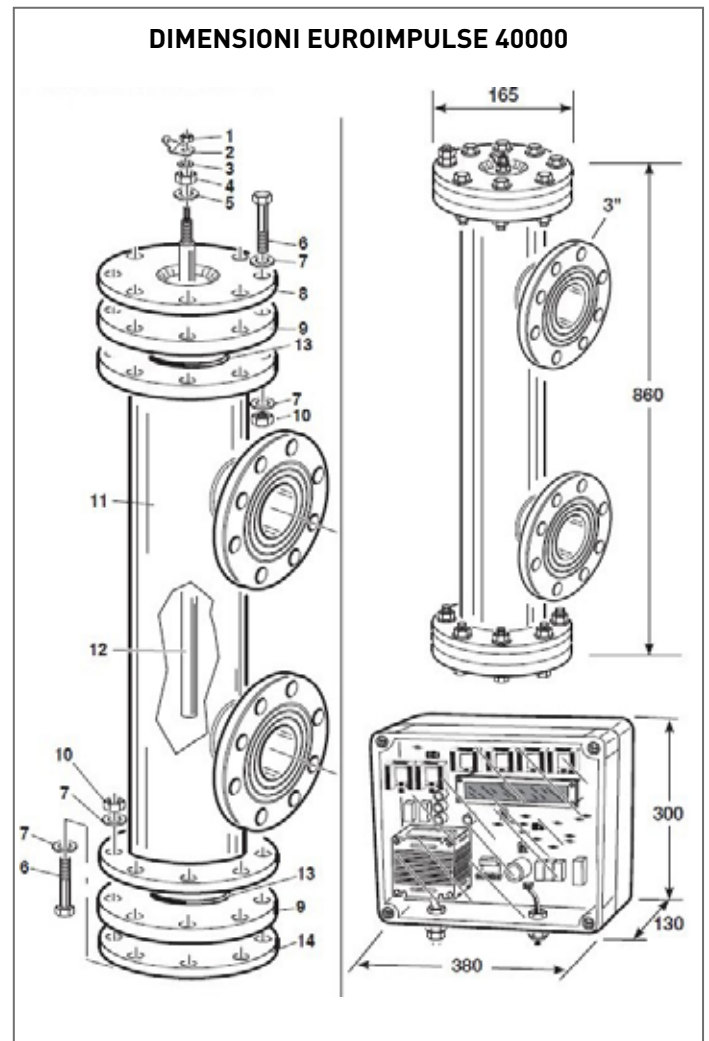
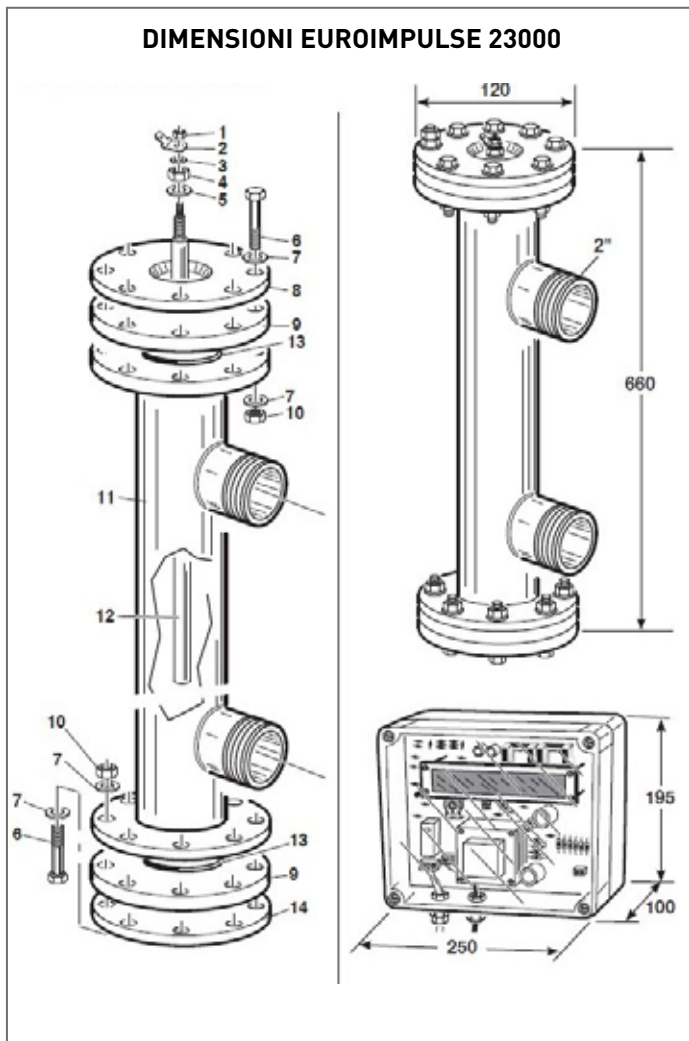


L'anticalcare elettronico Euroacque Mod. EUROimpulse consente di eliminare i problemi causati dalla presenza di bicarbonati, solfati e cloruri di calcio contenuti normalmente in quasi tutte le acque domestiche.

Queste sostanze, aiutate dalle variazioni della temperatura dell'acqua, si cristallizzano in quelle che comunemente sono chiamate incrostazioni di calcare; è possibile però far sì che queste sostanze cristallizzino sotto altre forme, in

modo che non abbiano più la proprietà di agglomerarsi sotto forma di incrostazioni. Tutto ciò è possibile grazie alla nuova tecnologia delle apparecchiature EUROimpulse, le quali utilizzando unicamente dei campi elettromagnetici generati da apposite centraline, e senza l'ausilio di prodotti chimici o resine, sono in grado di modificare la struttura dei cristalli di calcio rendendoli inerti ed impedendo quindi la formazione di incrostazioni.

SCHEDA TECNICA - DATA SHEET

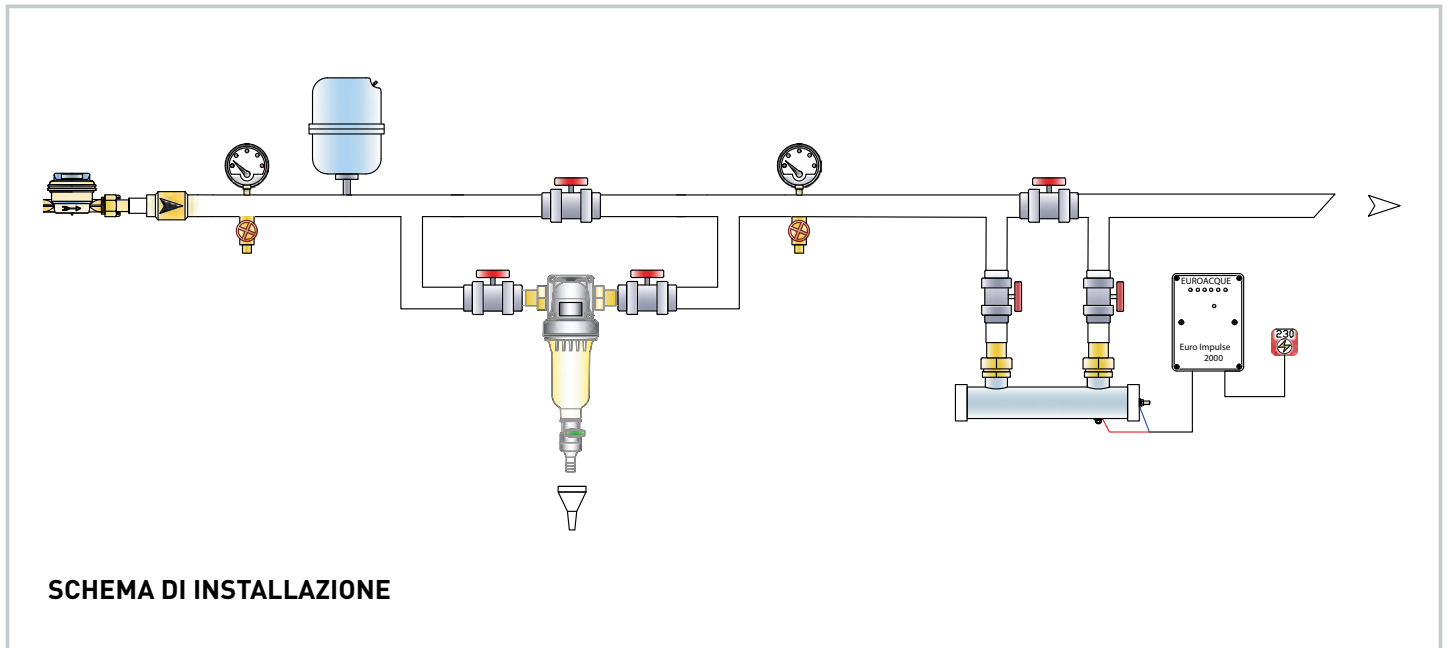


Il funzionamento della centralina è completamente automatico: è sufficiente inserire la spina in una presa di corrente 220V 50 Hz per avviare l'apparecchiatura. Ogni centralina è dotata di: un led VERDE, che indica la presenza di tensione e di una serie di led ROSSI che accendendosi in sequenza visualizzano gli impulsi trasmessi all'acqua e ne indicano la conducibilità (più led si accendono, maggiore è la conducibilità).

All'accensione la centralina effettua un controllo di tutte le sue funzioni che viene visualizzato mediante l'accensione di tutti i led per 3-4 secondi dopo di che inizierà a fornire le

indicazioni sopra citate. In caso di anomalia la centralina entrerà in allarme segnalando il guasto mediante l'accensione contemporanea ad intermittenza di tutta la barra di led ROSSI. La mancanza dell'acqua all'interno dell'apparecchio viene interpretata come anomalia, quindi la centralina indicherà il segnale d'allarme.

Il REATTORE è costituito: da una camera di trattamento in acciaio INOX e da un elettrodo sempre in acciaio INOX, posto al centro della camera il tutto chiuso alle due estremità da due tappi filettati in arnite.



Essendo simmetrico il reattore non ha una direzione del flusso dell'acqua predeterminata: può essere montato indifferentemente con l'entrata da destra o da sinistra, sia in verticale che in orizzontale.

L'installazione delle apparecchiature, se destinate al trattamento di acque ad uso potabile, deve essere fatta secondo le norme stabilite dal D.M. n°443 del 21 Dicembre 1990, che riportano quanto segue:

- I locali dove viene collocato l'apparecchio devono essere igienicamente idonei;
- A monte dell'apparecchio deve essere installato un dispositivo in grado di assicurare il non ritorno dell'acqua;
- E' necessario predisporre un meccanismo di by pass e due rubinetti di prelievo per analisi, uno prima ed uno dopo l'apparecchio.

E' quindi opportuno predisporre di by-pass a 3 rubinetti per facilitare la manutenzione e la pulizia del reattore e per evitare l'arresto del flusso d'acqua alle utenze durante queste operazioni (vedi schema di montaggio).

MANUTENZIONE

La frequenza di queste operazioni dipende principalmente dalle impurità dell'acqua da trattare e dalla presenza o meno del filtro a monte dell'apparecchio.

E' comunque consigliabile effettuare questa manutenzione almeno una volta all'anno.

Per pulire il reattore operare come segue:

- STACCARE LA SPINA DELLA PRESA DI CORRENTE,
- CHIUDERE I RUBINETTI PRIMA E DOPO L'ANTICALCARE, QUINDI SCARICARE LA PRESSIONE APRENDO UN RUBINETTO DI PRELIEVO
- SVITARE I DUE TAPPI IN ARNITE ALLE ESTREMITA' DEL REATTORE
- PULIRE L'ELETTRODO E L'INTERNO DEL REATTORE CON UNO STROFINACCIO
- RIMONTARE I DUE TAPPI IN ARNITE PRESTANDO ATTENZIONE CHE I DUE OR SIANO BEN PULITI
- RIAPRIRE L'ACQUA E CONTROLLARE LA TENUTA IDRAULICA
- REINSERIRE LA SPINA NELLA PRESA DI CORRENTE

VOCI DI CAPITOLATO

Fornitura di anticalcare elettrofisico Euroacque con rilevatore di trattamento. La camera di trattamento è in acciaio inox. L'apparecchiatura invia particolari segnali elettromagnetici all'acqua. I segnali si propagano ed esercitano un effetto fisico sui sali minerali che l'acqua contiene. L'energia trasferita riduce le forze d'attrazione tra i cristalli stessi e tra questi e le pareti dei tubi che anzi li respingono.

Migliora il rendimento calorico degli apparecchi di riscaldamento, riduce le incrostazioni delle resistenze elettriche degli scaldabagni e delle lavatrici non alterando la qualità e la composizione dell'acqua.