

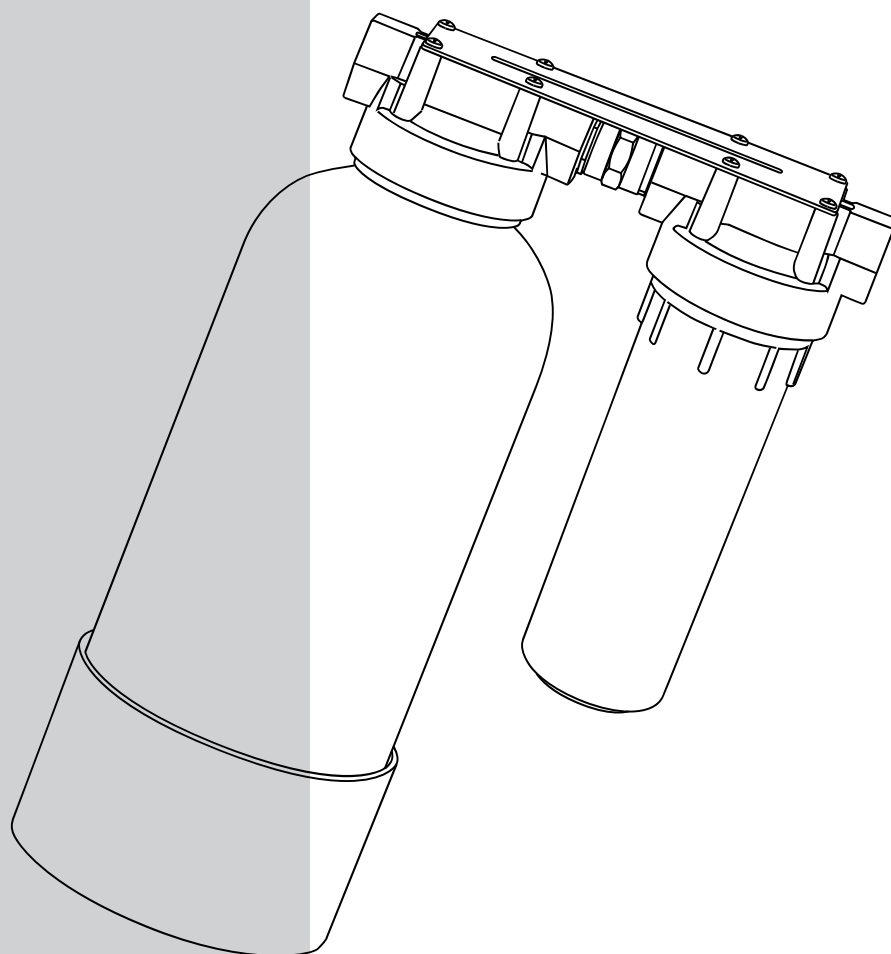
IDROPRO

by **KALKI**

MANUALE DI ISTRUZIONE
PER INSTALLAZIONE
USO E MANUTENZIONE

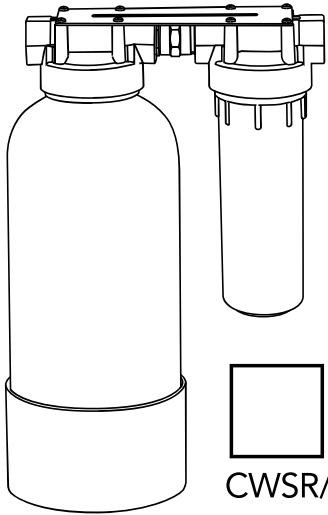
CWSR

Ceramics Water Scale Removing

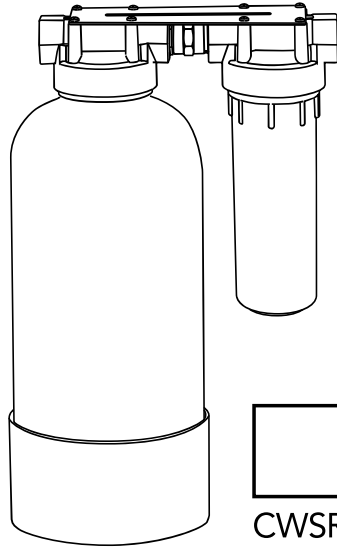


Apparecchiature per il trattamento
di acqua destinata per consumo umano

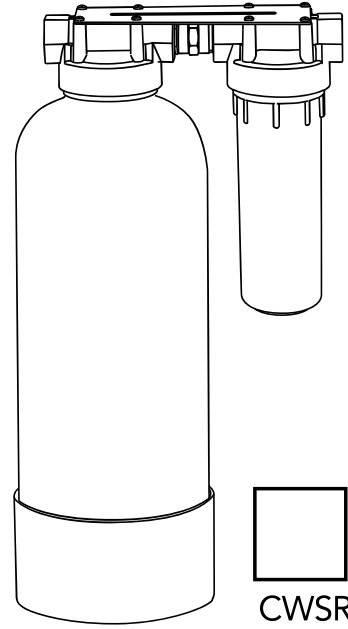
Modelli CWSR



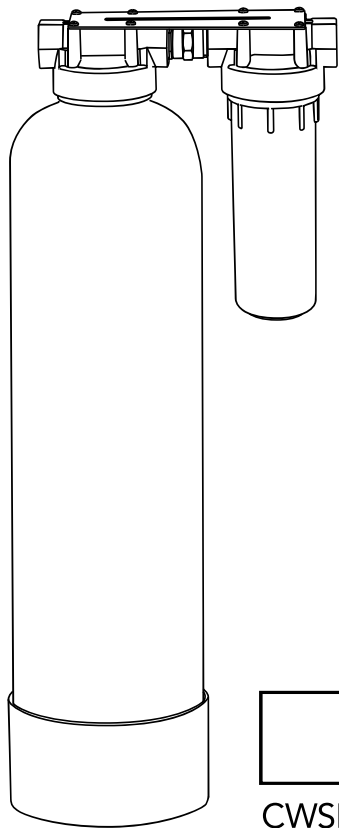
CWSR/1,5



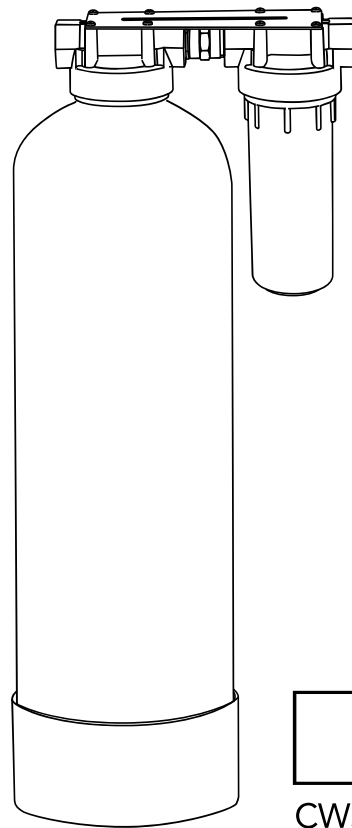
CWSR/2,5



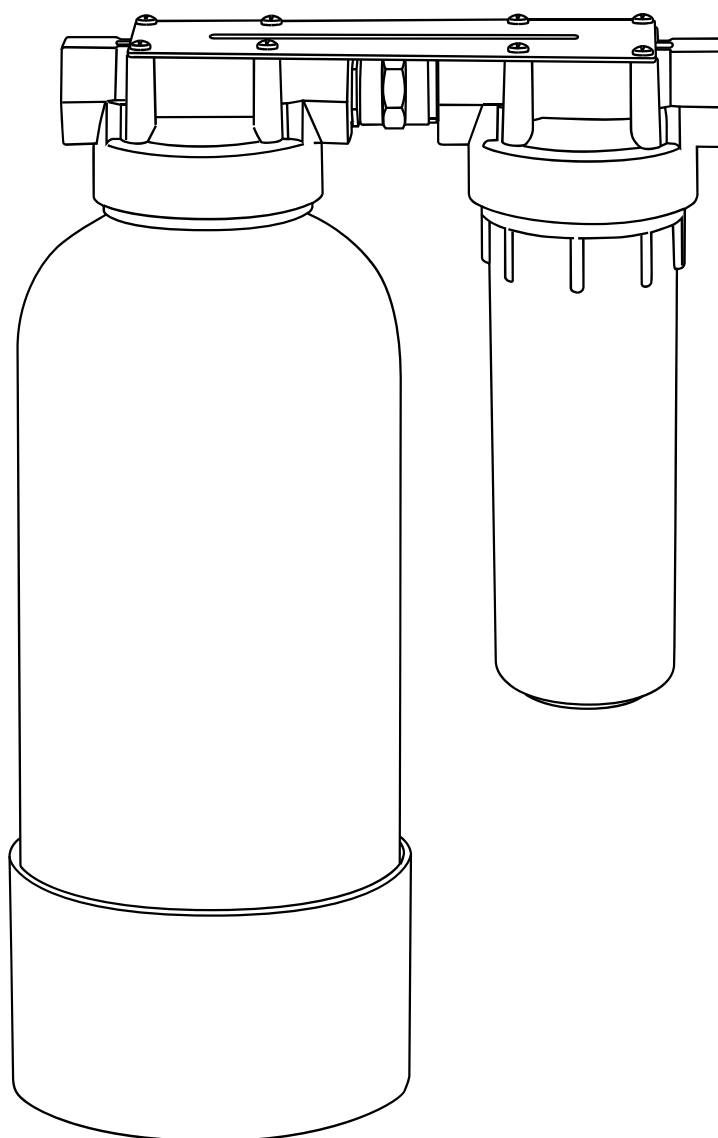
CWSR/4



CWSR/5



CWSR/6



INDICE

- Benvenuto
- Definizione: Cristallizzazione Ca
- Definizione: Impianto IDRO PRO
- Caratteristiche dell'impianto
- Installazione ed avviamento
- Verifiche periodiche e manutenzione
- Certificazioni alle norme vigenti (vedere allegati)
- Smaltimento – Rottamazione
- Scheda di collaudo
- Scheda di segnalazione impianto alla locale A.U.S.L.

Impianto Mod. IDRO-PRO / CWSR-.....

Caratteristiche:

- Attacchi valvola In / Out:..... "
- Portata Max:.....lt / h
- Portata Min:.....lt / h
- Pressione Max: 6,0 Bar
- Pressione Min: 1,5 Bar
- Volume CWSR:..... lt
- Temperatura Min: 5°C
- Temperatura Max: 120°C
- N° di matricola Impianto:...../...../.....

Benvenuto, congratulazioni per l'acquisto del sistema IDROPRO. Con la sua corretta installazione e manutenzione, per altro veramente semplici, godrai di molteplici vantaggi. Infatti IDROPRO è un sistema di condizionamento per l'acqua innovativo che, senza alcuna modificazione ionica ed intervento chimico consente di godere dei benefici di un'acqua sana e tale da contribuire attivamente alla prevenzione ed alla rimozione delle incrostazioni di calcare negli elettrodomestici, sanitari e boilers, senza ulteriori interventi di trattamento.

Note generali

IDROPRO/CWSR

L'acqua contiene due diversi ioni di durezza, ma solo uno di loro causa il calcare: lo ione di Calcio (calcio disciolto), provoca l'incrostazione. Con IDROPRO, invece passa attraverso un letto di CWSR, che lo trasforma in una forma non calcarea, formando il cristallo di calcio. I cristalli a loro volta si raggruppano fra di loro e quando questi raggiungono una certa grandezza, vengono rilasciati nell'acqua, dove scorrendo con essa, verranno fermati dal post-filtro.

Come risultato di questo cambiamento fisico (permanente), il calcare non ha, nel tempo, la possibilità di formarsi sulle superfici, ad esempio le resistenze caldaie o altri elementi, accessori, o all'interno di tubazioni etc.

L'acqua diventa priva del potenziale di formazione del calcare ed assume anche una azione disincretante, offrendo molti benefici ai proprietari di case o imprenditori immobiliari e loro proprietà.

In aggiunta a quanto sopra specificato, i prodotti CWSR assicurano PH stabile e il controllo contro la corrosione di ogni tipo di acqua.

Ulteriori informazioni

CWSR garantisce un'efficacia che va da un minimo di 3 ad oltre 5 anni (3 anni garantiti); dipende dalla qualità/purezza dell'acqua entrante fornita dal sistema.

Il ricambio del prodotto CWSR può essere fornito per un facile intervento di sostituzione.

Tutti i modelli sono raccomandati essenzialmente per uso su acqua potabile.

Tutti gli impianti devono prevedere un post-filtro che possa raccogliere i cristalli di calcio. Il post-filtro ha un basso costo per la sostituzione semestrale/annuale della cartuccia; può essere connesso direttamente alla unità o essere montato in remoto, secondo i vari tipi di installazione.

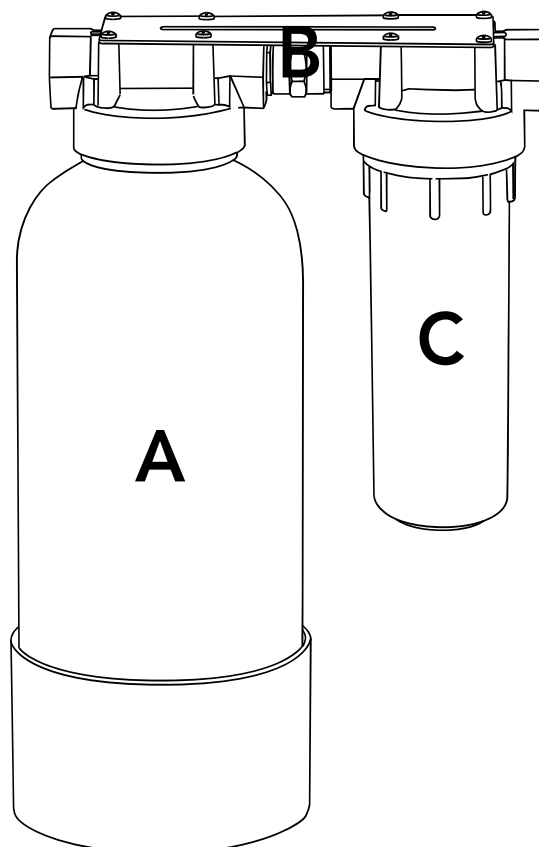
DESCRIZIONE dell' IMPIANTO

L'impianto è normalmente completamente autonomo (unico intervento del gestore: eseguire la manutenzione programmata ed i controlli indicati nel capitolo verifiche / manutenzione) A e C composto da:

- A)** Una bombola cilindrica, in materiale plastico, atta a contenere le "ceramiche cristallizzanti" in quantità idonea per lo specifico utilizzo.
- B)** Un collettore IN / OUT x regolare ed indirizzare Il flusso dell'acqua da trattare.
- C)** Un post filtro per fermare i cristalli da Ca, catalizzati dall'impianto
- D)** tutti gli accessori idonei a collegare ed a rendere funzionali tutte le varie parti dell'impianto, secondo i seguenti schemi:

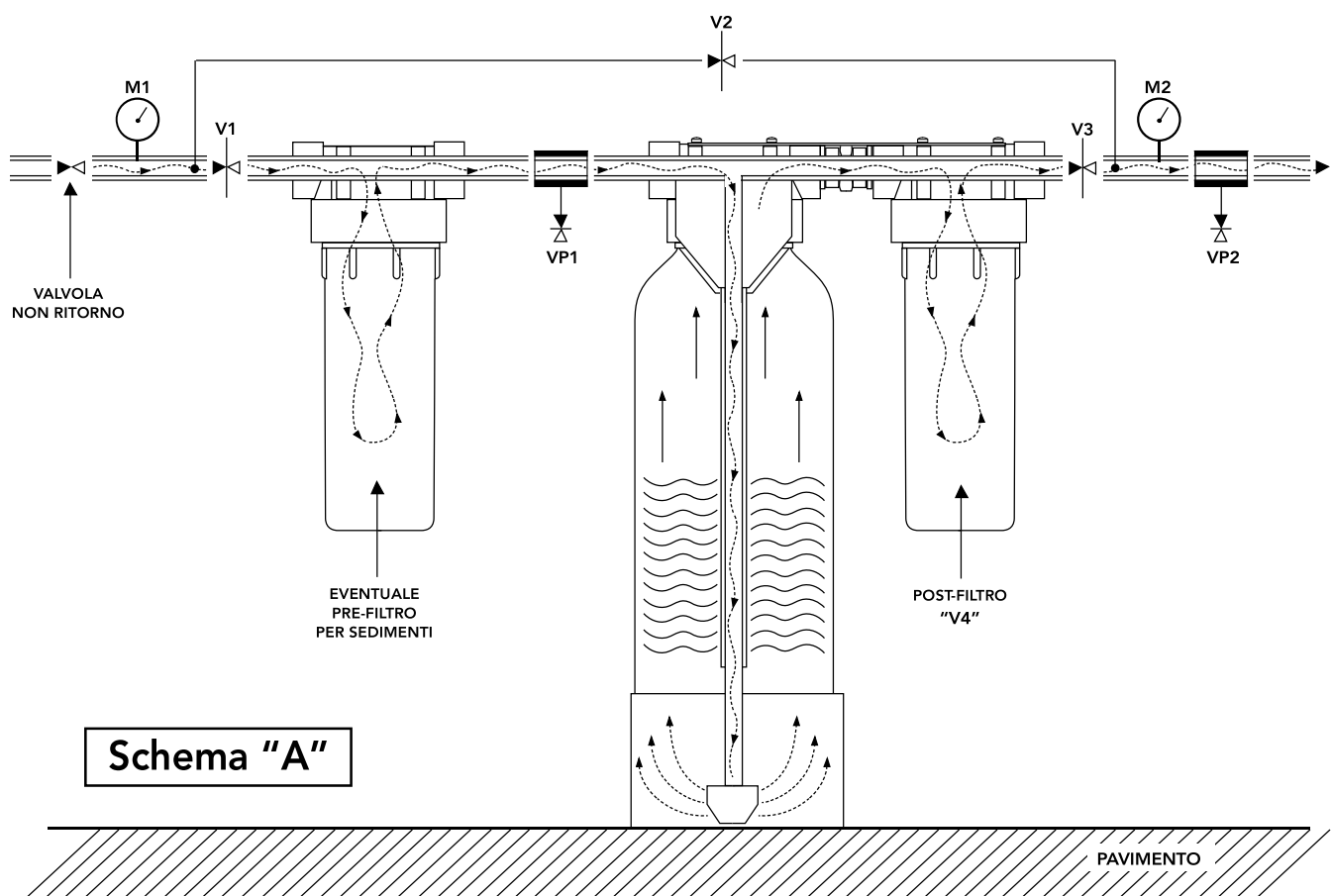
A - assemblaggio impianto

installazione impianto deve essere effettuato secondo le norma vigente nella località di installazione.



INSTALLAZIONE E AVVIAMENTO

1. Aprire la confezione ed estrarre l'impianto IDRO PRO ed i relativi accessori: cartuccia post-filtro e chiave di serraggio. Controllare l'integrità dei vari componenti.
2. Prevedere (consigliato) un pre-filtro a cartuccia in rete lavabile: 50 / 60 microns, a protezione di IDRO PRO da eventuali sabbie-sedimenti- ruggine e quant'altro possa essere presente nell' acqua di ingresso, da rimuovere.
3. Prevedere un ByPass da utilizzare nei momenti di manutenzione dell' impianto(vedere schema "A") e 2 manometri per controllare la perdita di pressione del sistema, determinata dallo sporcamento di una delle 2 cartucce filtranti.
4. Collegare i vari componenti come da **schema "A"**



IMPORTANTE: per l'installazione dell'impianto affidarsi, sempre, a personale esperto come il vostro idraulico di fiducia, oppure il tecnico della società che vi ha venduto il sistema.

IMPORTANTE: il punto di ingresso dell' acqua in IDROPRO è indicato dalla freccia posta sulla piastra superiore di supporto in acciaio inossidabile.

IMPORTANTE: prima di collegare i vari tubi, verificare che la testa di IDROPRO, sia ben bloccata sulla bombola che la supporta.

5. Con la apposita chiave svitare il vaso del post-filtro "V4"; inserire la cartuccia filtrante, in dotazione al sistema; quindi riposizionare il vaso, bloccandolo sempre con la stessa chiave (non occorre esercitare una trazione esagerata).
6. Verificare che il tutto sia stato collegato correttamente alla rete idraulica, sia in entrata che in mandata.
7. Collegare alla rete idrica l'impianto IDROPRO come da **schema "A"**
8. Aprire lentamente e parzialmente la valvola "V1"(V2 e V3 sono chiuse) ed attendere che il sistema si riempia di acqua e che vada in pressione. Quando l'acqua non scorre più aprire completamente "V1" e Verificare che non vi siano perdite su tutta la linea (il manometro M1 indicherà la pressione di rete). Aprire parzialmente "V3" e "VP2"(oppure il rubinetto più vicino) E lasciare scorrere l'acqua per circa 20 secondi. Ripetere questa operazione per 3/4 volte. (serve per eliminare l'aria che tende a fermarsi nella parte alta dell' impianto).
9. Chiudere la valvola "V3" (V2 sempre chiusa, da usare solo in situazione di By-pass) e non far scorrere l' acqua per almeno 20 minuti. In questo periodo le Perle ceramiche di CWSR si attivano, fino ad esercitare in modo efficace la loro azione catalizzante/ cristalizzante, nei confronti del Ca contenuto nell' acqua.
10. Aprire completamente e lentamente la valvola "V3"; l'impianto è pronto per l'uso.

VERIFICHE PERIODICHE E MANUTENZIONE

Questa apparecchiatura deve essere sottoposta a manutenzione periodica, per far sì che resti efficiente e che l'acqua, da essa erogata, mantenga le sue caratteristiche di potabilità.

- A) La cartuccia del post-filtro deve essere sostituita ogni 6 mesi. Utilizzare il ricambio originale del costruttore; in caso di inserimento di una cartuccia diversa, il produttore non si assume alcuna responsabilità in caso di mal funzionamento dell'impianto.

- B) Controllare periodicamente i 2 manometri (se presenti) installati a monte ed a valle dell'impianto IDROPRO. La differenza di pressione tra entrata ed uscita non deve superare 1 BAR. Se accadesse ciò controllare la cartuccia di pre.filtrazione che non sia sporca, riducendo il passaggio dell'acqua, oppure quella di post filtrazione. Per sostituirle seguire la prassi precedentemente indicata (chiudere V1 e V3, aprire V2, sostituire la cartuccia ripetere l'operazione al contrario)

- C) Una volta al mese controllare lo stato dell'elemento filtrante posto a monte dell'apparecchiatura. Se troppo sporco lavare o sostituire la cartuccia.

- D) Lo strato ceramico contenuto nella bombola è garantito 3 anni. Trascorso questo periodo controllare che la funzionalità dell'impianto rimanga costante e non si riduca. Indice di ciò: la formazione di incrostazioni nei punti ove scorre l'acqua, in modo particolare: quella calda. La loro presenza è indice di una riduzione dell'effetto catalitico/cristalizzante di CWSR. Normalmente il letto di CWSR va sostituito dopo 4/5 anni dall'avviamento di IDRO PRO, a meno che l'acqua non presenti condizioni di esercizio particolarmente gravose: presenza di Fe e Mn – durezza estremamente elevata: oltre 50° F – PH molto acido o molto alcalino.

NB "AA" Queste operazioni vanno effettuate da un tecnico specializzato dell'assistenza.

ATTENZIONE: questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua trattata ed il mantenimento dei miglioramenti come dichiarati dal produttore.

SMALTIMENTO E ROTTAMAZIONE

N.B.: non gettare mai i componenti di questo impianto nel cassonetto generico della spazzatura. L'impianto va rottamato secondo le normative vigenti. I vari particolari vanno portati alle "Isole Ecologiche" predisposte dal comune di residenza ed alienati secondo le varie modalità in essere, come rifiuto: speciale, elettrico, chimico.



SCHEDA DI COLLAUDO

Data installazione

Modello apparecchiatura IDRO PRO /CWSR

Cartuccia post filtro: mod.

Installazione con by pass

Pre-filtro con cartucce a

Esito del collaudo

Osservazioni

Il tecnico installatore

Il sottoscritto cliente
