



Pure Water Frigo2000

modelli ROW4DB, ROW4DP E ROW4DS

MANUALE PER L'INSTALLAZIONE, L'USO E LA
MANUTENZIONE

INDICE

1. SCOPO DEL MANUALE	2
2. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE	3
3. AVVERTENZE GENERALI	4
4. IMPOSTAZIONI	5
5. FUNZIONAMENTO	6
6. INSTALLAZIONE	7
7. SCHEMA INSTALLAZIONE.....	8
8. TRATTAMENTO ACQUA	9
9. OSMOSI INVERSA	10
10. CARATTERISTICHE TECNICHE	12
11. TEST DI LABORATORIO	13
12. SCHEMA ELETTRICO	14
13. SCHEMA IDRAULICO	15
14. MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA.....	16
15. SEGNALAZIONI DISPLAY	17
16. GARANZIA	18
17. REGISTRO MANUTENZIONI.....	19

1. SCOPO DEL MANUALE

CONGRATULAZIONI per aver scelto un prodotto FRIGO 2000, la più esclusiva e avanzata linea di apparecchi e accessori per il trattamento Acqua.

I sistemi PURE WATER sono progettati e realizzati all'insegna del vero Made in Italy, utilizzando esclusivamente tecnologie di ultima generazione e componenti selezionati della massima qualità per garantire ai nostri Clienti affidabilità, sicurezza e alte prestazioni.

Il processo naturale dell'osmosi inversa consente di eliminare qualsiasi sostanza estranea o inquinante eventualmente presente fornendo Acqua ideale per uso alimentare, per bere, per cucinare, per lavare frutta e verdura.

L' Acqua, ingrediente principale di qualsiasi pietanza, resa Pura, Sana e Leggera esalterà e migliorerà aspetto, aroma e gusto di ogni vostro piatto.

PURE WATER è un'apparecchiatura per il trattamento di acque potabili destinate al consumo umano come individuate nel DECRETO L.GS. MINISTERO DELLA SALUTE n. 25/2012 e successive modifiche, conforme al DECRETO MINISTERO SALUTE n.174/2004.

ATTENZIONE! Questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica (vedi capitolo 14 di questo manuale) al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua potabile trattata e il mantenimento dei miglioramenti come dichiarati dal produttore. L'apparecchio deve essere destinato unicamente all'uso per il quale è stato concepito, quindi al trattamento di acque potabili così come individuate nel D.M. SALUTE n. 25/2012 e successive modifiche. Ogni altro utilizzo si intende non conforme.

ATTENZIONE! PULIZIA DEL RUBINETTO E DELL'UGELLO DI EROGAZIONE

Per assicurare la massima igiene e prevenire la formazione di batteri, si raccomanda di pulire spesso l'ugello di erogazione del depuratore. Usare sempre materiale di pulizia nuovo e prodotti specifici anti-batterici.

IMPORTANTE

Prima di utilizzare l'apparecchio si prega di leggere attentamente il presente manuale e di attenersi tassativamente alle istruzioni in esso riportate, in particolare riguardo le norme relative alla SICUREZZA e alle operazioni di MANUTENZIONE, al fine di garantire il perfetto funzionamento dell'apparecchio.

La non osservanza delle indicazioni riportate può comportare danni e malfunzionamenti all'apparecchio nonché l'invalidamento delle condizioni di Garanzia.

2. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

Il Produttore DICHIARA sotto la propria responsabilità che l'apparecchiatura a cui si riferisce la presente dichiarazione è CONFORME alle prescrizioni e ai requisiti di sicurezza previsti da :

- DECRETO MINISTERO ITALIANO DELLA SALUTE n. 25 del 07/02/2012
(apparecchiature per il trattamento di acque potabili)
- DECRETO MINISTERO ITALIANO DELLA SALUTE n. 174 del 06/04/2004
(idoneità materiali a contatto con acqua ad uso alimentare)
- DIRETTIVA 2006/95/CE
(apparecchiature a basso voltaggio)
- DIRETTIVA 2004/108/CE - NORME ARMONIZZATE CEI EN 55014-1/2 - CEI EN 62238
(compatibilità elettromagnetica e campi elettromagnetici)
- DIRETTIVA 2006/42/CE
(direttiva macchine)
- NORME ARMONIZZATE CEI EN 60335 - 1
(sicurezza apparecchi elettrici)
- NORME ARMONIZZATE CEI EN 61000-3-2 - CEI EN 61000-3-3
(limiti)

SISTEMA TRATTAMENTO ACQUA PER USO ALIMENTARE

L'apparecchiatura è finalizzata al trattamento dell'acqua destinata al consumo umano.

La validità della marcatura CE è subordinata all'integrità del prodotto e al rispetto delle condizioni di installazione ed uso indicate nel MANUALE DI INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE.



3. AVVERTENZE GENERALI / PRECAUZIONI DI SICUREZZA

MANUTENZIONE PERIODICA E CAMBIO FILTRI

ATTENZIONE! Questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica (vedi capitolo 12 di questo manuale) al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua potabile trattata e il mantenimento dei miglioramenti come dichiarati dal produttore. L'apparecchio deve essere destinato unicamente all'uso per il quale è stato concepito, quindi al trattamento di acque potabili così come individuate nel D.M. SALUTE n. 25/2012 e successive modifiche. Ogni altro utilizzo si intende non conforme.

DISIMBALLO

L'apparecchio va considerato e maneggiato come materiale FRAGILE. Dopo aver disimballato l'apparecchio, accertatevi che non sia danneggiato. Non capovolgere l'apparecchio.

INUTILIZZO PROLUNGATO

In caso di inutilizzo prolungato chiudere sempre il rubinetto di ingresso acqua. Al momento del riavvio è consigliabile effettuare una operazione di SANITIZZAZIONE dell'apparecchio.

PRECAUZIONI PER OPERAZIONI DI MANUTENZIONE E PULIZIA

Prima di effettuare qualsiasi intervento di manutenzione, riparazione o di pulizia dell'apparecchio disinserite sempre la spina dalla presa di corrente. Non tirate il cavo di alimentazione per staccare la spina dalla presa di corrente.

PULIZIA DELL'APPARECCHIO

Non lavare mai l'apparecchio con getti d'acqua diretti. Per effettuare la pulizia dell'apparecchio, non usare prodotti abrasivi, acidi, pagliette o spazzole d'acciaio.

SMALTIMENTO

Tutti i materiali che costituiscono l'apparecchio e il suo imballaggio sono compatibili con l'ambiente e riciclabili. Vi preghiamo di dare il vostro contributo alla conservazione dell'ambiente, utilizzando gli appositi canali di raccolta differenziata. L'apparecchio dismesso o non più utilizzabile non è un rifiuto senza valore. Attraverso lo smaltimento ecologico, diversi materiali impiegati nella produzione dell'apparecchio possono essere recuperati.

MODIFICHE

I dati e le caratteristiche indicati nel presente manuale non impegnano la ditta costruttrice che si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, tutte le modifiche tecniche ed estetiche ritenute opportune al miglioramento del prodotto.

PER LA SICUREZZA DEI BAMBINI

L'apparecchio non deve essere utilizzato da bambini o da persone con ridotte capacità fisiche e mentali. Gli elementi dell'imballaggio (sacchetti in plastica, polistirolo espanso, ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziale fonte di pericolo.

4. IMPOSTAZIONI

Premendo  si accede al MENU IMPOSTAZIONI della macchina.


Premendo  si accede al MENU UTENTE. Selezionando la voce desiderata è possibile cambiare le impostazioni.

PROGRAMMAZIONE DOSI

L'impostazione standard prevede l'erogazione in automatico di 750ml di acqua a temperatura ambiente, refrigerata e gassata e di 200 ml di acqua calda (ROW4UC). Se si desidera modificare queste impostazioni bisogna accedere al MENU UTENTE e selezionare la voce PROGRAMMAZIONE DOSI.

Si visualizzerà ora la schermata principale, ma con la scritta in alto PROGRAMMAZIONE DOSI.

Scegliendo la tipologia di acqua desiderata, apparirà un timer in secondi. Raggiunta la quantità di acqua erogata desiderata, premere nuovamente il pulsante per fermare l'erogazione. Ripetere la stessa operazione per le altre tipologie di acqua per le quali si desidera programmare l'erogazione.

Infine  premere e tornare alla schermata principale.

Quando la scritta in alto PROGRAMMAZIONE DOSI sparisce, l'operazione è conclusa e le dosi appena impostate sono state memorizzate.

TEMPERATURA CALDA (ROW4UC).


Tramite i tasti + e - è possibile modificare la temperatura della caldaia. Il valore pre-impostato è di 90°C che rappresenta il valore massimo.


TEMPERATURA FREDDA


Tramite i tasti + e - è possibile modificare la temperatura minima del banco ghiaccio. Il valore pre-impostato è di 0°C che rappresenta il valore minimo.

LINGUA

E' possibile selezionare la lingua desiderata.

Premendo  si accede alle informazioni sui software installati.

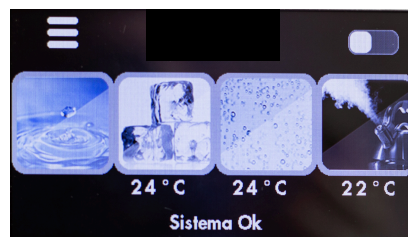
Premendo  si accede al MENU TECNICO. SOLO PER TECNICI AUTORIZZATI, SI ACCEDE TRAMITE PASSWORD.

Premendo  si accede alle informazioni su avvisi segnalazioni tecniche che compaiono sul display.

5. FUNZIONAMENTO

ACCENSIONE DELLA MACCHINA

Accendendo la macchina tramite l'interruttore generale, il display si accende.



EROGAZIONE ACQUA A TEMPERATURA AMBIENTE

Premendo l'immagine inizia l'erogazione di acqua a temperatura ambiente. L'erogazione si blocca automaticamente raggiunta la quantità pre-impostata di 750ml. Questa impostazione può essere modificata dal MENU UTENTE.

L'erogazione può essere interrotta anticipatamente premendo nuovamente l'immagine.



EROGAZIONE ACQUA REFRIGERATA

Premendo l'immagine inizia l'erogazione di acqua refrigerata. L'erogazione si blocca automaticamente raggiunta la quantità pre-impostata di 750ml. Questa impostazione può essere modificata dal MENU UTENTE.

L'erogazione può essere interrotta anticipatamente premendo nuovamente l'immagine.

Sotto l'immagine viene visualizzata la temperatura minima dell'acqua erogata. Questa impostazione può essere modificata dal MENU UTENTE.



EROGAZIONE ACQUA GASSATA REFRIGERATA

Premendo l'immagine inizia l'erogazione di acqua gassata refrigerata. L'erogazione si blocca automaticamente raggiunta la quantità pre-impostata di 750ml. Questa impostazione può essere modificata dal MENU UTENTE.

L'erogazione può essere interrotta anticipatamente premendo nuovamente l'immagine.

Sotto l'immagine viene visualizzata la temperatura minima dell'acqua erogata. Questa impostazione può essere modificata dal MENU UTENTE.



EROGAZIONE ACQUA CALDA

Prima di ogni erogazione di acqua calda accendere la caldaia trascinando il pulsante verso destra. Il pulsante diventa rosso e l'indicazione della temperatura comincia a salire. Una volta raggiunta la temperatura desiderata, si può iniziare l'erogazione. Il pulsante diventa verde una volta raggiunta la temperatura massima impostata. Premendo l'immagine inizia l'erogazione di acqua calda. L'erogazione si blocca automaticamente raggiunta la quantità pre-impostata di 200ml. Questa impostazione può essere modificata dal MENU UTENTE.

L'erogazione può essere interrotta anticipatamente premendo nuovamente l'immagine.

La caldaia si spegne automaticamente dopo 10 minuti di inutilizzo.



VASCHETTA RACCOGLIGOCCE A SVUOTAMENTO AUTOMATICO

Una sonda rileva il livello dell'acqua nella vaschetta e la svuota

6. INSTALLAZIONE

RACCOMANDAZIONI GENERALI

L'installazione ed i collegamenti idraulici ed elettrici devono essere effettuati da un tecnico qualificato ed autorizzato dal Produttore, secondo le istruzioni del Produttore e in osservanza delle norme di legge in vigore. L'impianto elettrico deve essere munito di un'efficace presa di terra a norma di legge (D.L. 46/90).

L'apparecchio deve essere sempre installato dopo l'autoclave o il contatore dell'acqua e dopo ogni apparecchiatura di filtrazione o trattamento dell'acqua. Verificare che l'acqua sia di origine controllata.

È rischioso tentare di modificare le caratteristiche dell'Apparecchio. Il Costruttore declina ogni forma di responsabilità per eventuali danni causati a persone o cose derivanti da modifiche, accessori o dispositivi di qualsiasi tipo applicati all'apparecchiatura e non previsti espressamente nel presente manuale.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Rimuovere il pannello per verificare il corretto serraggio della raccorderia al fine di evitare eventuali perdite d'acqua. Effettuare gli allacciamenti seguendo le indicazioni riportate sulla macchina.

INGRESSO (H2O IN) collegare all'acqua in ingresso.

SCARICO collegare allo scarico.

CO2 IN collegare alla bombola CO2 tramite il riduttore di pressione CO2.

La pressione dell'acqua di ingresso non deve essere superiore a 5 Bar e non inferiore a 1,5 Bar e deve avere una portata minima di 300 l/h. In caso di pressione di rete superiore a 5 bar applicare un riduttore di pressione acqua.

MESSA IN PRESSIONE

Dopo aver collegato i tubi, mettere in pressione l'impianto, gradatamente, verificando che non vi siano perdite.

Eeguire alcune erogazioni d'acqua in modo da spurgare eventuali bolle d'aria. Se al primo tentativo di erogazione sul display apparisse "Protezione mancanza acqua", spegnere e riaccendere l'apparecchio.

ALLACCIAMENTO ALLA RETE ELETTRICA

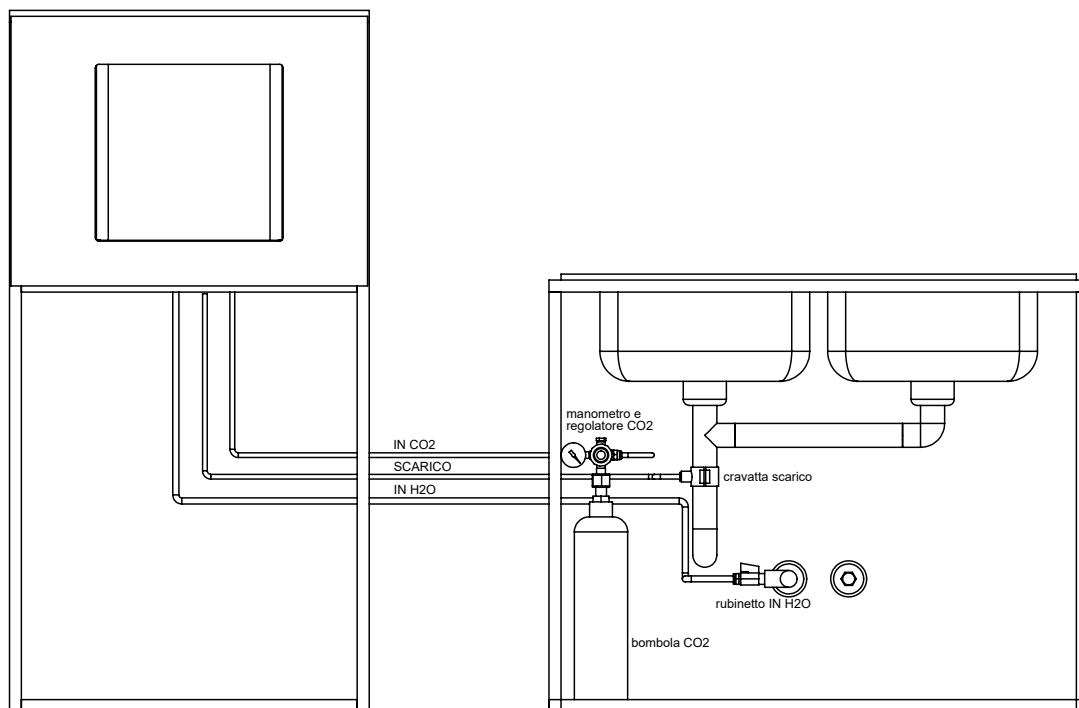
ATTENZIONE : Verificare il voltaggio della linea a cui collegare l'apparecchio. La tensione deve essere conforme come da etichetta riportata sulla macchina.

PRIMO UTILIZZO

Al primo utilizzo, fare scorrere qualche litro d'acqua così da rimuovere ogni traccia dei prodotti sanitizzanti.

Un ritardo di qualche secondo dopo aver premuto un tasto per l'erogazione d'acqua è da considerarsi normale, è una misura di sicurezza per la pompa.

7. SCHEMA INSTALLAZIONE



8. IL TRATTAMENTO DELL'ACQUA

Come da disposizioni di Legge, l'Apparecchio va collegato ad ACQUA POTABILE NON MICROBIOLOGICAMENTE A RISCHIO.

DESCRIZIONE DEL CICLO DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA

PREFILTRAZIONE

Un micro-filtro ad alta portata con carboni attivi e grado di filtrazione di 5 micron (millesimi di millimetro) riduce la presenza di cloro, di altre eventuali sostanze organiche e delle impurità fisiche (particolato).

A termini di legge la sostituzione del pre-filtro va obbligatoriamente eseguita ogni 12 mesi o al raggiungimento della capacità massima indicata.

La necessità di sostituzione del filtro viene indicata dalla segnalazione ALLARME FILTRO sul display dell'apparecchio.

OSMOSI INVERSA

L'acqua proveniente dalla fase di pre-filtrazione viene inviata alle membrane osmotiche.

Per la descrizione del processo di osmosi, vedere il paragrafo 9 del presente manuale.

ULTRA-FILTRAZIONE

In alternativa alla filtrazione a osmosi inversa, è possibile optare per la ultra-filtrazione (fino a 30 volte più potente delle normali micro-filtrazioni)

ACQUA REFRIGERATA E GASSATA

Dopo il processo di filtrazione, l'Acqua passa attraverso un circuito refrigerante a banco di ghiaccio professionale ed eventualmente attraverso un successivo sistema di gasatura (carbonatore), che aggiunge all'Acqua anidride carbonica alimentare fornita dall'apposita bombola esterna.

ACQUA CALDA

Tramite una caldaia interna, l'apparecchio è in grado di erogare acqua calda.

MODULO ALCALINO (opzionale)

Grazie a un apposito modulo alcalino, viene effettuato un processo di arricchimento di Sali minerali di Calcio e Magnesio nonché una correzione del pH verso il range alcalino (pH superiore a 7). L'effetto di correzione della salinità e del pH può essere influenzato da numerosi fattori quali le caratteristiche dell'acqua in ingresso o il grado di usura del filtro.

Per maggiori informazioni sull'acqua alcalina vedi paragrafo 9 del presente manuale.

TRATTAMENTO ANTI-VIRUS/ANTI-BATTERI A NANOTECNOLOGIE

Tutti i componenti a contatto con l'acqua, compreso il vano anteriore e l'ugello di erogazione sono trattati con esclusivi materiali nanotecnologici ad effetto anti-virus/anti-batteri.

LAMPADA A RAGGI UV (opzionale)

L'Acqua erogata può essere sottoposta a un ulteriore trattamento a raggi UV per assicurarne la perfetta sterilizzazione.

9. L'OSMOSI INVERSA

I SISTEMI AD OSMOSI INVERSA

L' Osmosi Inversa è il sistema più efficace, naturale e sicuro per la purificazione dell'acqua ad uso alimentare.

Utilizzata da decenni per i più svariati utilizzi, dal campo medico - farmaceutico (apparecchi per emodialisi, preparazione di farmaci) , alla dissalazione dell'acqua di mare, a tutti gli usi alimentari è oggi un sistema sicurissimo e ultra collaudato. Rispetto ad altri sistemi di trattamento acqua i purificatori ad OSMOSI INVERSA hanno il fondamentale vantaggio di abbattere qualsiasi tipo di sostanza estranea o inquinante eventualmente presente e di non richiedere l'impiego di alcun prodotto chimico.

Grazie ad essi è possibile ottenere sempre Acqua pura, sana e leggera, ideale per qualsiasi utilizzo alimentare, per bere, cucinare, preparare estratti e succhi di frutta e verdura, preparare pane e prodotti da forno, risciacquare frutta e verdura.

IL PROCESSO DI OSMOSI

L'osmosi è un fenomeno diffusissimo in Natura e fondamentale per lo svolgimento di tutti i processi vitali.

In base a tale principio se due soluzioni a diversa concentrazione sono separate da una membrana semipermeabile, si origina una pressione che tende a spingere la soluzione a minore concentrazione a diluire la soluzione a maggiore concentrazione.

Applicando una pressione esterna superiore alla naturale pressione osmotica è possibile invertire il fenomeno ed innescare il processo di osmosi inversa, ottenendo in tal modo una soluzione più diluita (Acqua pura) da una con maggiore concentrazione di sostanze estranee.

L'osmosi inversa è quindi un processo di separazione di sostanze estranee dall'acqua mediante l'utilizzo di membrane semipermeabili, dette anche osmotiche.

Le membrane osmotiche sono caratterizzate dall' avere una dimensione dei pori nell'ordine degli Angstrom (1 Angstrom = 1 miliardesimo di metro = 1 decimillesimo di micron).

La filtrazione ad osmosi è caratterizzata dall'ottenimento di 2 flussi in uscita dal sistema: il CONCENTRATO, ovvero il flusso che contiene le sostanze estranee ed inquinanti che non passano attraverso la membrana e che quindi originano uno scarto, inviato direttamente allo scarico, e il PERMEATO, ovvero il flusso che attraversa la membrana, cioè l' Acqua pura.

L'OSMOSI INVERSA E I SALI MINERALI NELL'ACQUA

I sali minerali sono presenti in natura in due differenti forme:

SALI MINERALI ORGANICI o meglio legati in composti organici che risultano ASSIMILABILI dall'organismo umano in quanto precedentemente metabolizzati dal regno animale e vegetale da cui l'uomo attinge per la propria alimentazione.

SALI MINERALI INORGANICI provenienti direttamente dal regno minerale e SCARSAMENTE ASSIMILABILI dall'organismo.

I sali minerali inorganici in eccesso nell'organismo devono essere eliminati attraverso il filtraggio renale. Un loro sovraccarico infatti può determinare la precipitazione di queste sostanze nel sangue e nei tessuti a pareti molli, con conseguente possibilità di formazione di calcificazioni.

Quindi la limitata presenza di Sali Minerali inorganici nel nostro organismo è generalmente considerata una condizione favorevole per la nostra salute.

L'effetto principale che l'acqua espleta nel nostro organismo è quello DEPURATIVO ed è perfettamente logico affermare che tale effetto aumenti in funzione del grado di purezza e leggerezza dell'acqua ingerita.

IL RESIDUO FISSO

I sistemi ad Osmosi Inversa riducono anche il valore del Residuo Fisso, uno dei più significativi indicatori delle qualità organolettiche dell'Acqua.

Il Residuo Fisso esprime in milligrammi per litro il peso in della quantità di sali minerali inorganici disciolti in acqua, ottenuta dopo aver fatto evaporare 1 litro d'acqua ad alta temperatura (180 °C), ed è il parametro utilizzato per la classificazione delle acque minerali naturali.

In particolare le acque minerali naturali con Residuo Fisso compreso tra 50 e 500 mg/l sono classificate come OLIGOMINERALI, in quanto a ridotto contenuto di sali minerali disciolti, quindi a basso Residuo Fisso.

Appartengono a questa categoria molte delle più conosciute acque in bottiglia. Si tratta di acque generalmente provenienti da sorgenti di alta quota quindi particolarmente pure e leggere, universalmente consigliate per le loro elevate qualità depurative e diuretiche.

In base alle precedenti evidenze, la credenza che i sistemi ad osmosi inversa forniscano acqua poco idonea all'uso alimentare IN QUANTO A BASSO RESIDUO FISSO appare quindi TOTALMENTE INFONDATA.

STILNOVO è inoltre dotato di un dispositivo per la regolazione della salinità residua tramite il quale è possibile regolare il residuo fisso dell'acqua erogata.

Un ulteriore esclusivo dispositivo (il MODULO ALCALINO / OPZIONALE) consente di aggiungere Sali Minerali di Calcio e Magnesio, nonchè di correggere positivamente il pH dell' acqua erogata.

MODULO ALCALINO

Il pH è un indice che misura il grado di acidità o alcalinità di una soluzione.

Un valore tra 0 e 6.9 indica una soluzione acida, il 7 corrisponde ad una situazione di neutralità, mentre da 7.1 a 14 abbiamo una soluzione basica o alcalina.

Il principale impegno dell'organismo umano per la vita consiste nel costante bilanciamento tra acidità e alcalinità.

A parte qualche eccezione come la nostra pelle, che ha un pH acido per contrastare proliferazioni di microrganismi, o dei succhi gastrici che sono acidi per favorire i processi digestivi, in generale è possibile affermare che la salute e vitalità delle nostre cellule non sono compatibili con un ambiente acido. In particolare possiamo notare che il corpo umano alla nascita è composto per circa l'80% da acqua alcalina, il latte materno è alcalino, il pH del sangue in un organismo sano è leggermente alcalino (pH 7,4 circa).

Il nostro stesso metabolismo cellulare e i processi digestivi dei cibi creano rifiuti acidi che l'organismo cerca di eliminare al fine di mantenere costante il grado di alcalinità. Parte di queste tossine acide vengono eliminate tramite l'urina, la sudorazione, la respirazione.

Ma alcuni acidi tossici non possono essere espulsi tramite i processi appena citati quindi l'organismo sottrae calcio al sistema osseo per creare bicarbonati che neutralizzano l'eccesso di acidità. In caso i suddetti processi non siano ancora sufficienti a neutralizzare gli accumuli di scorie acide, il nostro organismo tende a trasformare gli acidi liquidi in acidi solidi, quali acidi grassi e colesterolo, che non possono sciogliersi nel sangue e quindi aumentarne l'acidità.

Questo processo però può a sua volta avere effetti negativi sulla nostra Salute.

In conclusione per salvaguardare il nostro stato di salute dobbiamo aiutare il nostro organismo a ridurre gli accumuli di scorie acide adottando un migliore stile di vita che possibilmente riduca lo stress, limitando l'esposizione all'inquinamento in generale e facendo maggiore attività fisica per aumentare l'ossigenazione delle cellule.

Ma soprattutto occorre porre attenzione all'alimentazione, limitando i cibi e le bevande acide e bevendo Acqua pura, leggera e alcalina.

FONTI:

DAVSON - Fisiologia generale - Ed. Uses

GUYTON A. - Trattato di Fisiologia Medica Ed. Piccin

WHANG SANG - Invertire l'invecchiamento - Macro Edizioni

JOURNAL OF CLINIC NUTRITION <http://jn.nutrition.org>

PH ALCALINO - www.phalcalino.it

10. CARATTERISTICHE TECNICHE

PREFILTRAZIONE	MICRO-FILTRO CON CARTUCCIA AD ATTACCO RAPIDO 5 MICRON - 10000 L
MEMBRANE OSMOTICHE	n. 02 x 180 GPD TFC
SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO	BANCO GHIACCIO PROFESSIONALE ERMETICO
PRODUZIONE ACQUA	90/100 L/H*
PRODUZIONE ACQUA FREDDA	30 L/H
PRODUZIONE ACQUA CALDA	6 L/H
SISTEMA ANTIALLAGAMENTO	Si'
CENTRALINA ELETTRONICA DI CONTROLLO	Si'
ALIMENTAZIONE	230V - 50HZ
POTENZA ASSORBITA	10A - 2300W MAX (con caldaia in funzione)
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	Min 5 °C - Max 40 °C
PESO (Kg)	40
DIMENSIONI cm (LxPxH)	59,5 x 48 x 45

*Il valore può essere influenzato dalle caratteristiche organolettiche, pressione e temperatura dell'acqua in ingresso.

11. TEST DI LABORATORIO

MODALITÀ DI ESECUZIONE

Il sistema a osmosi inversa **PURE WATER** è stato sottoposto da **T.E.A. LAB SRL**, laboratorio specializzato, iscritto nel Registro laboratori accreditati regione Lombardia n. 030015309007, ai previsti test prestazionali riassunti nella seguente tabella di sintesi.

La documentazione completa compresa della relazione del laboratorio è conservata presso la sede della ditta produttrice

G.P. GROUP SRL, Via Quasimodo 18 LEGNANO (MI).

I parametri analizzati si riferiscono a quanto stabilito nel D.Lgs. n.31/2001, n.174/2004, n.25/2012, e alle successive normative. in materia.

PARAMETRI	INGRESSO ACQUA DI RETE	USCITA	% DI ABBATTIMENTO*
pH (concentrazione ione idrogeno)	7,7	8,5/9 (1)	-
Conducibilità a 20°C	498	35	93,0
Residuo a 180°C	373	26	93,0
Nitrati	35,7	4,1	89,0
Cloruri	7,7	1	87,0
Solfati	13	1,4	90,0
Durezza °F	29,8	3,9	87,0
Sodio	6	1,5	75,0
Nichel	19	< 10*	>50,0
Alluminio	114 ± 26	18 ± 4	85,0
Carica microbica a 22°	56 ± 15	<1	99,0

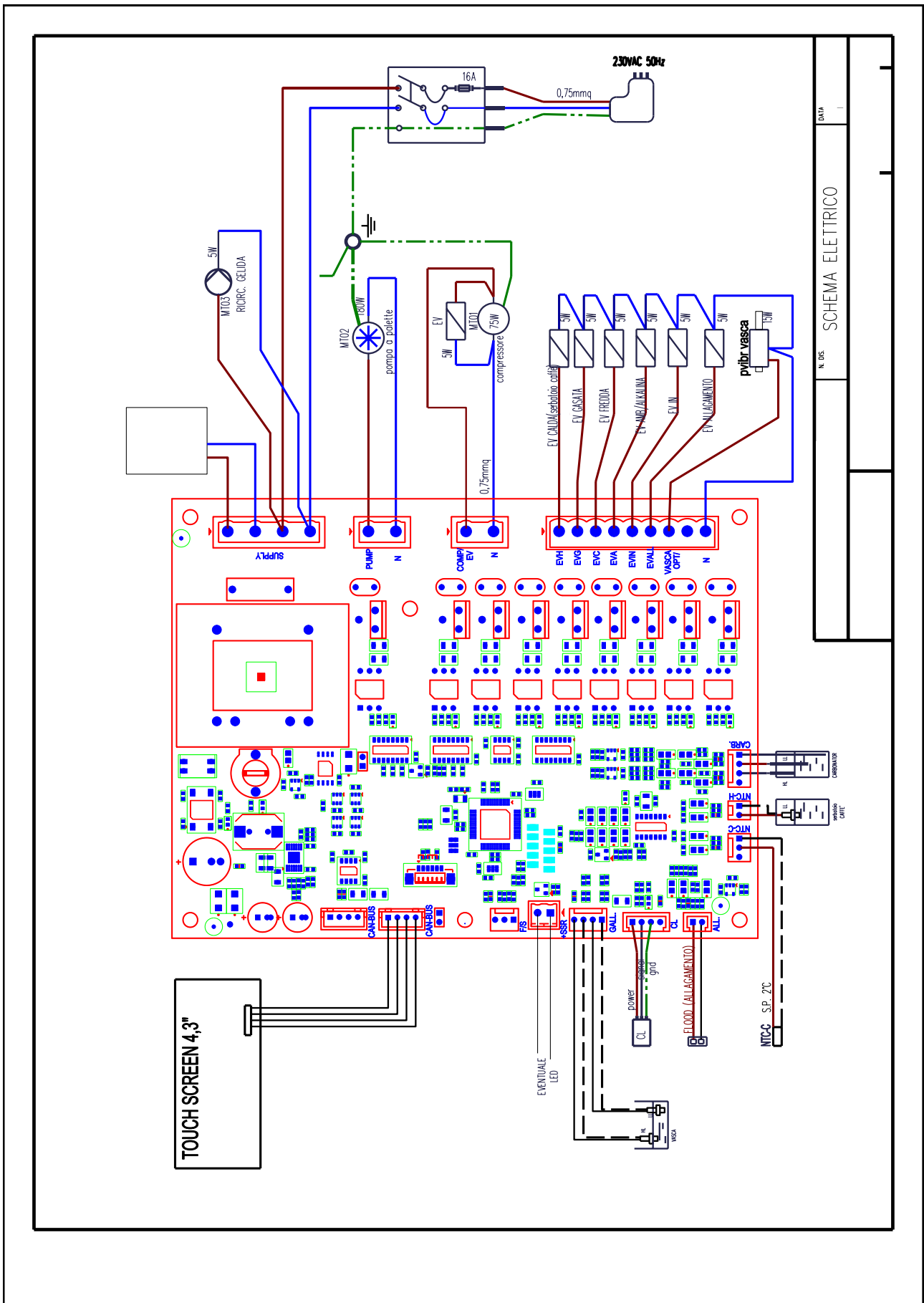
Le percentuali di abbattimento indicate sono rilevate in condizioni standard di test. (Acqua in ingresso a temperatura 20 C e conducibilità elettrica 498 microsiemens) e possono variare in base alla composizione chimica, temperatura e pressione dell'acqua di alimento.

* Con questo simbolo si intende il valore di LOQ.

(1) Con modulo alcalino.

Nel rispetto delle normative vigenti, l'apparecchio **PURE WATER** è dotato di un dispositivo che consente di regolare il tenore di salinità residua dell'acqua, con possibili effetti anche a livello di sapore.

12. SCHEMA ELETTRICO



DATE	
N. DIS.	SCHEMA ELETTRICO

14. MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA

SI CONSIGLIA DI PULIRE FREQUENTEMENTE RUBINETTO E UGELLI DI EROGAZIONE DELLA MACCHINA CON MATERIALI DI PULIZIA NON ABRASIVI E APPOSITI PRODOTTI DETERGENTI E SANIFICANTI.

MANUTENZIONE PERIODICA E CAMBIO FILTRI

La manutenzione ordinaria e la sostituzione delle unità filtranti va tassativamente eseguita ogni 12 mesi (salvo diverse indicazioni) o entro il limite massimo di utilizzo (indicato in litri di acqua trattata) fissato dal Costruttore delle unità filtranti.

Tale operazione deve essere effettuata da personale tecnico qualificato ed autorizzato, il quale provvederà ad annotare ogni intervento effettuato nel Registro Manutenzioni allegato al presente manuale.

Prima di qualsiasi intervento di manutenzione verificare che l'apparecchio sia disinserito dalla rete elettrica.

In caso di malfunzionamenti non cercate di aprire e/o riparare l'apparecchio di persona, consultate il presente manuale e, se non trovate le informazioni pertinenti, contattate il centro di assistenza.

Gli interventi di assistenza all'impianto devono essere effettuati da personale tecnico qualificato ed autorizzato.

Assistenza tecnica: Frigo2000 Service Tel 02/66047147 (int. 3)

Non cercare di far eseguire la riparazione a personale non specializzato.

Esigete sempre l'impiego di componenti e ricambi originali.

Solo utilizzando ricambi originali è garantita l'affidabilità funzionale e l'ottimizzazione delle prestazioni dell'apparecchiatura nonché la validità delle CONDIZIONI DI GARANZIA.

Il Costruttore declina ogni forma di responsabilità per eventuali danni causati a persone o cose per interventi di riparazione non eseguiti da personale professionalmente qualificato ed autorizzato.

Il Costruttore declina ogni responsabilità per eventuali danni a persone o cose derivanti dall'uso dell'apparecchio nel caso di mancato rispetto di quanto prescritto nel presente manuale.

Il Costruttore declina ogni forma di responsabilità per eventuali danni causati a persone o cose derivanti da modi che, accessori o dispositivi di qualsiasi tipo applicati all'apparecchiatura e non previsti espressamente nel presente manuale, in particolare se in qualche modo possono modificare il funzionamento originale dell'apparecchio.

Si declina ogni responsabilità sulla qualità dell'acqua erogata se l'apparecchio viene manomesso da personale non autorizzato.

SANITIZZAZIONE

La sanitizzazione dei circuiti idraulici dell'apparecchio tramite apposite soluzioni sterilizzanti è un'operazione che è consigliabile eseguire almeno ogni 12 mesi di utilizzo, in coincidenza con gli interventi di manutenzione ordinaria, o comunque ogni qualvolta si verificano le condizioni che ne prevedano l'esecuzione.

Per maggiori informazioni contattare il nostro SERVIZIO ASSISTENZA.

INATTIVITÀ

Non vi sono particolari avvertenze da seguire per il mantenimento in efficienza dell'apparecchio se rimane inattivo per brevi periodi di tempo.

È buona norma far scorrere l'acqua per alcuni minuti al riavvio prima di utilizzarla nuovamente per scopi alimentari.

In caso di inutilizzo prolungato si consiglia di chiudere sempre il rubinetto di ingresso acqua.

In caso di inutilizzo prolungato è consigliabile effettuare una operazione di SANITIZZAZIONE dell'apparecchio al momento del riavvio.

GUASTI O MALFUNZIONAMENTI DELL'APPARECCHIO

Se non trovate all'interno del presente manuale la soluzione ad un eventuale problema o malfunzionamento, il nostro CENTRO ASSISTENZA è sempre a Vostra completa disposizione.

SOSTITUZIONE BOMBOLA CO2

Verificare che la bombola sia effettivamente vuota controllando il manometro posto sul riduttore montato sulla bombola stessa.

Chiudere la manopola di ingresso CO2 posta sul riduttore di pressione.

15. SEGNALAZIONI DISPLAY

Sul display possono essere visualizzate 2 tipi di segnalazioni:

A - La segnalazione scompare automaticamente quando la causa viene risolta;

R - La segnalazione dev'essere resettata manualmente tenendo premuto il tasto Reset per almeno 3 secondi. Il tasto Reset si trova nella sezione Allarmi del Menu.

PROTEZIONE MANCANZA ACQUA

In caso di pressione bassa, basso flusso d'acqua o assenza totale di acqua di rete, il depuratore si blocca. Una volta risolto il problema, spegnete l'apparecchio e riaccendetelo dopo qualche secondo.

PROTEZIONE ANTI-ALLAGAMENTO (A)

La sonda anti-allagamento rileva l'eventuale presenza acqua all'interno dell'apparecchio. Viene visualizzata la scritta sul display accompagnata da una segnalazione acustica.

Una volta risolto il problema, spegnere e riaccendere l'apparecchio dopo qualche secondo.

ALLARME CAMBIO FILTRO

Se la quantità di acqua erogata supera il limite impostato o il limite di tempo impostato è stato raggiunto, appare la relativa segnalazione a display.

Una volta cambiato il filtro, spegnere e riaccendere l'apparecchio dopo qualche secondo.

La segnalazione può essere resettata nel Menu Tecnico, nella sezione Contatori.

ALLARME CAMBIO MEMBRANE

Se la quantità di acqua erogata supera il limite impostato o il limite di tempo impostato è stato raggiunto, appare la relativa segnalazione a display.

Una volta cambiate le membrane, spegnere e riaccendere l'apparecchio dopo qualche secondo.

La segnalazione può essere resettata nel Menu Tecnico, nella sezione Contatori.

NO RAFFREDDAMENTO (R)

La temperatura del banco ghiaccio non diminuisce di almeno 1 C nel tempo impostato nell'impostazione "Tempo massimo di raffreddamento".

NO RIEMPIMENTO (R)

Il riempimento del banco ghiaccio non è avvenuto nel tempo impostato.

NO RISCALDAMENTO (R)

La temperatura impostata non viene raggiunta nel tempo stabilito.

NTC-H Scollegata (A)

La sonda NTC-H (temperatura acqua calda) è scollegata.

NTC-C Scollegata (A)

La sonda NTC-C (temperatura acqua fredda) è scollegata.

16. GARANZIA

Norme Garanzia Convenzionale. Questa garanzia è offerta da Frigo 2000 S.p.a. quale Garanzia Convenzionale e senza alcun modo vuole limitare o escludere i diritti attribuiti al consumatore, così come definito dal Codice del Consumo, dal vigente ordinamento giuridico. Tale Garanzia Convenzionale è pertanto esclusa per l'uso del prodotto in qualsiasi altra applicazione diversa da quella di utilizzo in una cucina domestica.

1. Si precisa che tutti i diritti previsti dalla presente garanzia decadono in caso di mancata denuncia scritta da parte del consumatore entro giorni 5 (cinque) dal verificarsi del guasto del prodotto.
2. Si precisa che l'eventuale azione diretta a far valere i diritti previsti nella garanzia da parte del consumatore si prescrive nel termine di 2 (due) anni dalla data di acquisto.
3. Si precisa che la presente garanzia decorre dalla data di acquisto che non può essere successiva ad anni 5 (cinque) rispetto all'acquisto del prodotto da parte del rivenditore il quale sarà tenuto a fornire idonea documentazione in merito.
4. L'apparecchio è garantito per un periodo di due anni dalla data di acquisto. La data di acquisto viene certificata dallo scontrino fiscale o dalla fattura rilasciata dal rivenditore che deve essere allegata nella **fase di registrazione della garanzia via web** (www.frigo2000.it sezione Garanzia).
5. Per garanzia si intende la sostituzione o riparazione gratuita delle parti componenti l'apparecchio riconosciute difettose all'origine per i vizi di fabbricazione. La riparazione o, se del caso, la sostituzione delle parti componenti non prolungano il periodo di garanzia che terminerà comunque al termine del periodo previsto di 2 (due) anni dalla data di acquisto del prodotto.
6. Non sono coperte dalla garanzia le parti soggette a normale usura d'utilizzo (filtri, membrane, lampade UV, ecc.) e tutte le parti che dovessero risultare difettose a causa di negligenza o trascuratezza nell'uso, di errata installazione o manutenzione, di mancata manutenzione periodica, di manutenzione operata da personale non autorizzato, di utilizzo di ricambi non originali, di trasporto effettuato senza le dovute cautele, ovvero infine, di circostanze che, comunque non possono farsi risalire a difetti di fabbricazione dell'apparecchio. Sono altresì esclusi dalle prestazioni in garanzia gli interventi dei tecnici inerenti l'installazione e l'allacciamento agli impianti di alimentazione.
7. La casa costruttrice declina ogni responsabilità per eventuali danni che possano direttamente o indirettamente derivare a persone o cose in conseguenza della mancata osservanza di tutte le prescrizioni indicate nelle apposite "istruzioni" e concernenti, specialmente, le avvertenze in tema di installazione, uso e manutenzione dell'apparecchio.
8. Trascorso il periodo di garanzia, decade la garanzia del prodotto e l'assistenza verrà eseguita addebitando, oltre alle spese di mano d'opera, anche il costo delle parti sostituite e il costo della trasferta del tecnico.
9. E' esclusa la sostituzione dell'apparecchio ed il prolungamento della garanzia a seguito di intervenuto guasto.
10. E' escluso qualsiasi risarcimento per mancato utilizzo e/o deperimento di generi conservati a seguito intervenuto guasto.
11. E' escluso il prolungamento della garanzia a seguito di mancata messa in funzione dell'apparecchio dopo l'acquisto.
12. Questa garanzia è valida esclusivamente per gli apparecchi utilizzati sul territorio italiano.
13. Ai sensi dell'art. 10 L.675/96, Frigo 2000 S.p.a. in qualità di titolare del trattamento, si comunicano agli acquirenti dei prodotti le seguenti informazioni: I dati anagrafici dell'acquirente sono registrati, riordinati, memorizzati e gestiti da Frigo 2000 S.p.a. mediante ogni opportuna operazione di trattamento manuale ed informatico per finalità funzionali all'adempimento degli obblighi derivanti dal contratto di fornitura di beni e servizi da parte di Frigo 2000 S.p.a. e all'adempimento delle prestazioni dovute in garanzia del prodotto. Il suddetto conferimento di dati è indispensabile al fine dell'esecuzione delle prestazioni in garanzia nei confronti dell'acquirente e degli adempimenti di legge. L'eventuale rifiuto di conferire i suddetti dati, può essere ragione di ritardi nell'identificazione del soggetto titolare del diritto di garanzia o d'impedimento nell'esecuzione delle prestazioni di garanzia. Con riferimento al suddetto trattamento non è richiesto il consenso dell'interessato ai sensi dell'art. 12, lett. b), L.675/96. L'interessato al trattamento può esercitare i diritti di cui all'art. 13 L.675/96 rivolgendosi direttamente a Frigo 2000 S.p.a..

