



DISTRIBUTORE D'ACQUA BIOREFRESH TOUCHFREE

SCHEMA TECNICA



M013-57 – Rev. 00 - 06/2020

Il nuovo distributore d'acqua **Biofresh Touchfree** Culligan è un'apparecchiatura che produce acqua filtrata fredda, calda e gassata, offrendo la soluzione più completa per un elevato grado di affinaggio dell'acqua. È completamente automatico ed incorpora i sistemi di sicurezza necessari per un corretto funzionamento.

Il distributore è provvisto di sensori capacitivi che permettono l'erogazione dell'acqua senza necessità di toccare il pulsante di erogazione, e si attivano avvicinando un dito alla tastiera mantenendo una distanza di 1,5 cm. Permettono la chiusura del contatto elettronico e l'erogazione dell'acqua desiderata. Allontanando il dito si disattiva il contatto, con il conseguente blocco dell'erogazione. Questo sistema evita il contatto con l'impianto, escludendo ogni possibilità di contaminazione da contatto.



Fredda/Ambiente/Calda

Fredda/Ambiente/Gassata

Fredda/Ambiente



I Biofresh Touchfree sono dotati della **Tecnologia Nanosilver**, un trattamento a base di ioni d'argento, che hanno un'azione batteriostatica riducendo la possibilità di contaminazioni da parte dei germi. La superficie trattata con queste particelle è molto più compatta e liscia, impedendo quindi formazioni di depositi, biofilm o colonie batteriche. Il trattamento con ioni d'argento è applicato a tutte le plastiche esterne ed al beccuccio inox di erogazione.

I Biofresh Touchfree possono essere corredati del seguente dispositivo:

- **Tecnologia a raggi UV led:** la lampada UV presente nel beccuccio di erogazione protegge il sistema da eventuali retro-contaminazioni, ostacolando ed abbattendo la crescita batterica.

L'erogatore è disponibile nelle seguenti versioni, con erogazione di acqua:

- **Fredda, Ambiente** → **(modello C)**
- **Fredda, Ambiente, Gassata** → **(modello F)**
- **Fredda, Ambiente, Calda** → **(modello H)**

Modelli disponibili
BIOREFRESH TOUCH FREE con Nanotech - modello C
BIOREFRESH TOUCH FREE con Nanotech - modello H
BIOREFRESH TOUCH FREE con Nanotech - modello F
BIOREFRESH TOUCH FREE con Nanotech e LED UV - modello C
BIOREFRESH TOUCH FREE con Nanotech e LED UV - modello H
BIOREFRESH TOUCH FREE con Nanotech e LED UV - modello F

L'impianto è corredato di dispositivo contaltri e sistema antiallagamento che blocca l'alimentazione idraulica dell'impianto qualora si dovessero presentare allagamenti accidentali.

Rimuovendo il pannello anteriore si può intervenire sul sistema di trattamento di microfiltrazione Culligan Carbon Block. Il Sistema di microfiltrazione Carbon Block trova conveniente applicazione in tutti i casi in cui è necessario migliorare le caratteristiche chimiche ed organolettiche di un'acqua potabile. Questi filtri sono stati studiati per risolvere i comuni problemi di qualità dell'acqua eliminando tracce di impurità, nonché odori e sapori sgradevoli causati dalla presenza di cloro.

Inoltre, il filtro Culligan Pure assicura la qualità microbiologica dell'acqua, proteggendo il sistema da eventuali contaminazioni presenti a monte dell'impianto.

La cartuccia di ultrafiltrazione è composta da speciali membrane che impediscono il passaggio di batteri e virus che vengono trattenuti grazie a due meccanismi: uno basato sulla dimensione dei pori stessi, ed alla capacità adsorbente della membrana stessa.

L'erogatore Biorefresh Touchfree è previsto per essere al servizio di 20-25 persone. Per comunità più numerose si consiglia di installare un secondo apparecchio.

I Biorefresh, modelli H, possono erogare acqua calda ad 85°C.

- Hot water: **85°C**;

SPECIFICHE COMPONENTI

- n. 1 refrigeratore d'acqua, completo di riduttore di pressione CO₂ e di testa per filtro Carbon Block Culligan.
- n. 1 cavo alimentazione elettrica
- n. 1 aqua timer stop
- n. 1 elettrovalvola di anti-allagamento
- n. 1 cartuccia Carbon Block Culligan (*)
- n. 1 Manuale tecnico

(*) *posta internamente al refrigeratore, vano filtro*

AVVERTENZE

- Qualsiasi operazione non esplicitamente descritta o ammessa in questo documento deve ritenersi vietata. Per tutte le informazioni e le avvertenze fare riferimento al manuale tecnico fornito con l'impianto.
- **Questa apparecchiatura per il trattamento di acqua potabile, ove installata e mantenuta in conformità al manuale di uso e manutenzione, è conforme ai requisiti del D.M. 25/2012.**
Non sono sottoposti alla disciplina di cui al D.M. 25/2012 gli impianti installati per acque destinate ad uso tecnologico e non potabile.

Culligan non è responsabile delle conseguenze di un uso improprio dell'acqua trattata con l'impianto.

- Ogni intervento di movimentazione, installazione, manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti deve essere eseguito esclusivamente da parte di personale tecnicamente qualificato, esperto, competente ed autorizzato, conformemente a quanto previsto dal D.M. 37/2008 ed a quanto riportato nel manuale tecnico. Eventuali scelte, dosaggi e manipolazione di prodotti chimici devono essere guidati dai medesimi criteri oltre che da quanto previsto delle rispettive schede tecniche di sicurezza. Sono esclusi dagli obblighi indicati in questo paragrafo solo le normali operazioni di sostituzione periodica dei contenitori di CO₂ degli apparecchi elettrodomestici di uso domestico o per ufficio.
- Nelle operazioni di movimentazione, installazione, manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti è obbligatorio indossare correttamente almeno i seguenti dispositivi di protezione individuale marcati CE ai sensi del regolamento 2016/425/UE: scarpe antinfortunistiche con punta in metallo anti-schiacciamento e soles antiscivolo ed isolanti, guanti isolanti elettricamente ed antistatici (ove necessari), occhiali di protezione da proiezione di schegge metalliche e sostanze irritanti, casco di protezione (se necessario).
In ogni caso tenere sempre i capelli raccolti ed evitare indumenti di lavoro con maniche, lembi o altro che possa impigliarsi.

Per ulteriori dettagli fare riferimento al manuale tecnico.

- Il locale che accoglierà gli impianti, il materiale accessorio e i prodotti di consumo dovrà essere rispondente ai requisiti di stoccaggio, utilizzo e sicurezza previsti dalle normative in vigore. Dovrà inoltre essere dotato di aperture atte a consentire una adeguata ventilazione, onde evitare condense che possano causare deterioramenti dell'impianto o problematiche sul funzionamento.
- L'ambiente di installazione dell'impianto, quello di stoccaggio dei materiali di consumo (nuovi od esausti), di scarto, e di smaltimento devono essere conformi a quanto indicato nel manuale dell'impianto e alle norme di sicurezza degli ambienti di lavoro (in Italia il D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. ed ogni altra pertinente disposizione di legge).
Lo smaltimento dei materiali (di scarto ed esausti) deve essere fatto nel pieno rispetto anche di tutte le vigenti norme di sicurezza ambientale.
- L'impianto è completo di protezioni e dispositivi di sicurezza.
È fatto assoluto divieto di asportare o modificare tali dispositivi (pannelli di sicurezza, adesivi identificativi con pittogrammi, ecc.).
- Alla prima installazione è opportuno effettuare un controllo preliminare dei componenti.
La pulizia è essenziale nelle procedure di preparazione al montaggio (a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo : lavarsi accuratamente le mani prima di manipolare i filtri o componenti che verranno a contatto con l'acqua trattata, utilizzare guanti in lattice monouso, etc).

Dopo l'installazione il tecnico qualificato ed autorizzato dovrà effettuare una sanificazione dell'impianto in conformità a quanto riportato nel manuale tecnico.

- Ogni anomalia di funzionamento degli impianti deve essere tempestivamente segnalata al Centro di Assistenza Culligan, interrompendo immediatamente l'uso dell'impianto.
Per interrompere l'uso dell'impianto, chiudere l'alimentazione idraulica, scollegare elettricamente ed aprire il bypass (se presente sull'impianto, es. addolcitore) seguendo le indicazioni nel manuale tranne il caso in cui si tratti di impianto dispositivo medico destinato a mantenere in vita un paziente (o avente analoga funzione).

Culligan non è responsabile per le conseguenze del protratto uso di un impianto che abbia evidenziato anomalie.

- Prima di ogni intervento di movimentazione, installazione, manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti, chiudere il rubinetto di alimentazione dell'acqua e spegnere l'interruttore On/Off se presente sull'impianto, scollegare la presa di alimentazione elettrica dell'impianto disinserendo la spina dalla presa di alimentazione elettrica.

Ogni operazione di pulizia e/o manutenzione e/o verifica, **nessuna esclusa**, va eseguita con l'impianto privo di alimentazione elettrica.

Prima di collegare nuovamente all'alimentazione elettrica accertarsi sempre che non vi siano persone a contatto con l'impianto.

Agire allo stesso modo su alimentazione pneumatica se presente.

- Questa apparecchiatura può essere utilizzata da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali, mentali o senza esperienza e conoscenza **solo se** supervisionate da persone atte all'utilizzo o se fornite di adeguate istruzioni sull'utilizzo corretto e sicuro dell'apparecchiatura e recepiti i potenziali pericoli.

I bambini non devono giocare con questa apparecchiatura, la sorveglianza di un adulto è necessaria per verificare che ciò non accada.

Nel caso di beni ad uso professionale è vietato l'uso dell'impianto a minori di anni 18 (diciotto). Nel caso di apparecchi elettrodomestici per uso domestico od uffici, negozi, luoghi d'attesa, scuole, ospedali, ecc. è consentito l'uso dell'impianto da parte di minori solo se di età maggiore di anni 12 (dodici) compiuti e solo limitatamente all'azionamento del pulsante per riempire un bicchiere d'acqua potabile trattata.

Ogni altro uso, in particolare il rifornimento e la pulizia dell'impianto, rimane vietato al minore ogni altro uso.

- Non sovrapporre l'impianto ad altri elettrodomestici.
- **L'impianto necessita di una regolare manutenzione periodica** al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua trattata ed il mantenimento dei miglioramenti a questa apportati come dichiarati dal produttore.
- È obbligatorio che l'impianto sia facilmente accessibile per la manutenzione e che vengano garantiti gli spazi necessari allo svolgimento di una agile manutenzione (UNI EN 806-5:2012).
- Posizionare l'apparecchio lontano da fonti di calore (caldaie, termoconvettori, ecc.) ed in luoghi chiusi e non esposti intemperie. È vietato addossarlo o sovrapporlo ad altri apparecchi e macchine, salvo che non si tratti di un bene speciale per uso professionale che Culligan ha appositamente progettato e fornito per applicazioni speciali che contravvengono tale disposizione generale; in tal caso riferirsi al manuale d'uso ed all'installatore professionale che obbligatoriamente dovrà curare la correttezza di tale tipo di installazione.

- Nel caso in cui non sia stata erogata acqua per più di 72 ore, svuotare completamente il serbatoio dell'acqua trattata (se presente) ed attendere il riempimento. Erogare poi alcuni litri (circa 10 litri) d'acqua facendola defluire allo scarico prima di utilizzare per qualsiasi fine l'acqua trattata dell'impianto.
- Decade ogni garanzia esplicita od implicita dell'impianto da parte di Culligan in ognuno dei seguenti casi:
 - uso improprio od irragionevole dell'impianto;
 - installazione eseguita senza essersi attenuti alle istruzioni fornite nel presente manuale;
 - difetti d'alimentazione (scariche elettriche – sbalzi di tensione – sovra pressioni rete idrica – bassa pressione idrica);
 - temperatura ambiente di funzionamento non idonea;
 - mancanze nella manutenzione prevista;
 - modifiche o interventi non autorizzati;
 - utilizzo di ricambi non originali o non specifici per il modello;
 - inosservanza totale o parziale delle istruzioni;
 - riparazioni eseguite da personale non qualificato e/o diverse da quelle indicate in questo documento o nel manuale;
 - in caso di danni o difetti dovuti ad incuria o negligenza;
 - in caso di eventi di natura eccezionale che coinvolgano l'impianto (cortocircuiti, allagamenti, terremoti, freddo o caldo eccezionali, scariche elettriche atmosferiche, incendi, atti vandalici, umidità o temperatura, campi elettromagnetici, ecc.).
- **La garanzia** decorre sempre dalla data di consegna dell'impianto da parte dei rivenditori autorizzati Culligan ed ha durata massima di mesi 12 (dodici) per i beni di uso professionale e di mesi 24 (ventiquattro) per i beni di uso non professionale forniti ed utilizzati da privati all'infuori di impieghi professionali.
Ogni altra ipotesi di impiego è da intendersi di natura professionale.

NOTA BENE: l'impianto (come ogni altro bene) è soggetto ad obsolescenza ed usura e, pertanto, ha una durata di vita limitata. Pertanto, il suo uso è sicuro solo all'interno del periodo di garanzia descritto. Tale periodo può essere esteso solo da sottoscrizione di appositi contratti di verifica e manutenzione con Culligan o con chi è a ciò esplicitamente autorizzato per iscritto da Culligan.

- Per tutto quanto non espressamente specificato, si rimanda l'operatore al comune buon senso.

Informazioni per la gestione di rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche

Questo simbolo che appare sul prodotto, sulle pile, sugli accumulatori oppure sulla loro confezione o sulla loro documentazione, indica che il prodotto e le pile o gli accumulatori inclusi al termine del ciclo di vita utile non devono essere raccolti, recuperati o smaltiti assieme ai rifiuti domestici.

Una gestione impropria dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, di pile o accumulatori può causare il rilascio di sostanze pericolose contenute nei prodotti. Allo scopo di evitare eventuali danni all'ambiente o alla salute, si invita l'utilizzatore a separare questa apparecchiatura, e/o le pile o accumulatori inclusi, da altri tipi di rifiuti e di avviarla al trattamento in impianti autorizzati a ricevere rifiuti prodotti dalle attività economiche. È possibile richiedere al produttore il ritiro del rifiuto di apparecchiatura elettrica ed elettronica alle condizioni e secondo le modalità previste dal D.Lgs. 49/2014 (2012/19/EU).

La raccolta separata e il corretto trattamento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche, delle pile e degli accumulatori favoriscono la conservazione delle risorse naturali, il rispetto dell'ambiente e assicurano la tutela della



salute. Per ulteriori informazioni sugli impianti di trattamento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, di pile e accumulatori è necessario rivolgersi alle Autorità pubbliche competenti al rilascio delle autorizzazioni.

MANUTENZIONE

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

Lavare giornalmente i rubinetti, i beccucci in particolare. Svuotare e lavare la vaschetta raccogli gocce. Per la pulizia giornaliera dell'impianto utilizzare un detergente neutro.

Per mantenere l'impianto in buone condizioni operative è necessario cambiare il filtro e sanificare periodicamente il sistema.

In linea di massima ciò deve essere fatto ogni 6 mesi.

Un servizio diverso può anche essere necessario in funzione delle condizioni operative. Per esempio, un'acqua greggia con molto sedimento, Cloro, torbidità o durezza può richiedere un servizio più frequente.

Nel caso di periodi prolungati di inutilizzo dell'impianto, è necessario chiamare il Centro Assistenza Culligan che provvederà a effettuare il controllo generale ed una sanificazione del sistema prima della rimessa in esercizio.

Nota:

- Per la pulizia/sanificazione giornaliera dell'impianto e del rubinetto erogatore utilizzare esclusivamente un panno carta monouso idoneo per uso alimentare, ed un detergente sanizzante per uso alimentare. Durante queste operazioni indossare sempre guanti monouso. Non devono essere utilizzati panni o spugne già in uso per altre pulizie domestiche, anche se ad uso alimentare. Spugne, panni già utilizzati o mani non lavate sono causa di inquinamento dei beccucci di erogazione dell'impianto e compromettono la qualità dell'acqua erogata.
- Pulire dalla polvere la griglia di evaporazione del compressore (gruppo frigo). L'accumulo di polvere compromette la capacità refrigerante del gruppo frigo

L'impianto (come ogni altro bene) è soggetto ad obsolescenza ed usura e, pertanto, ha una durata di vita limitata. Pertanto, il suo uso è sicuro solo all'interno del periodo di garanzia descritto. Tale periodo può essere esteso solo da sottoscrizione di appositi contratti di verifica e manutenzione con Culligan o con chi è a ciò esplicitamente autorizzato per iscritto da Culligan.

TABELLA RIMOZIONE SOSTANZE INDESIDERATE

Il KIT PREFILTRAZIONE con Carbon Block è conforme al NSF/ANSI 42 per la riduzione delle sostanze qui sotto riportate.

SOSTANZA	Concentrazione max in alimento	Rimozione minima richiesta %	Riduzione minima %	Riduzione media %
Cloro libero	2.0 mg/L + 10%	>50%	97.6%	97.3%



LIMITI OPERATIVI E SPECIFICHE TECNICHE

L'acqua in ingresso deve avere caratteristiche chimico-fisiche e microbiologiche rientranti nei parametri di legge previsti per le acque potabili destinate al consumo umano.

	BIOREFRESH 15 C/F	BIOREFRESH 15 H
Tensione di alimentazione monofase +/- 10%	230V 50Hz	
Assorbimento Max	230W - 1 A	1080W – 9,4 A
Temperatura Ambiente di esercizio	10 – 32 °C	
Gas refrigerante*	R600	
Condensatore aria ventilata	Sì	
Tipo pompa acqua	A MEMBRANA	
Sistema di gasatura	SATURATORE	
Temperatura Min – Max *	5 – 12 °C	
Pressione di esercizio	2 – 3,5 bar	
Capacità refrigerante	15 Lt/h	
Capacità refrigeratore	1/10 HP	
Serbatoio di raffreddamento AISI 304	2,75 Lt	
Serbatoio acqua calda AISI 304 1000W	-	1,5 Lt
Pressione di esercizio CO ₂ Min - Max	3 – 5 bar	
Peso netto	23,3 Kg	29,7 Kg
Peso lordo	26 Kg	32,4 Kg
Area di erogazione A	280 mm	
Dimensioni erogatore LxPxA	349,9 x 416,2 x 1093 mm	
Temperatura di stoccaggio magazzino	Min 2 °C – Max 40 °C	

* Gas refrigerante standard

MATERIALI DELL'IMBALLO

I materiali di imballaggio sono riciclabili al 100%.

Per lo smaltimento seguire le normative locali. Il materiale di imballaggio deve essere tenuto fuori dalla portata dei bambini in quanto potenziale fonte di pericolo.