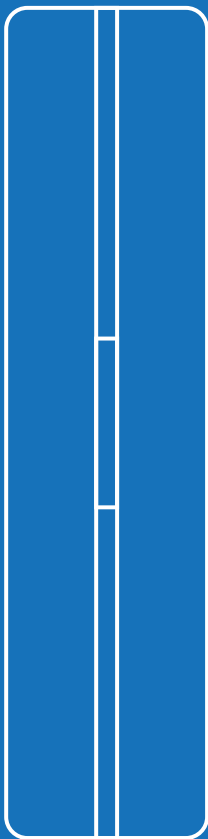


Culligan™



Acqua da bere

AC Slim +

Guida utente

Avvertenze generali

Qualsiasi operazione non esplicitamente descritta o ammessa in questo documento deve ritenersi vietata.

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

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.

In ogni caso, è necessario da parte dell'utilizzatore un intervento per la pulizia giornaliera come indicato nel Manuale.

Ogni intervento di movimentazione, installazione, manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti deve essere eseguito secondo le indicazioni riportate nel Manuale Tecnico o Guida Utente.

Il locale che accoglierà gli impianti, il materiale accessorio e i prodotti di consumo dovrà 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 normative ambientali. I materiali di consumo, quali cartucce e materiali filtranti dovranno essere conferiti nella raccolta indifferenziata direttamente dal cliente.

Per anomalie di funzionamento degli impianti contattare Culligan Italiana:

CULLIGAN ITALIANA S.p.A.

Via Ferrarese 156/4 - 40128 Bologna

www.culligan.it - culligan@pec.culligan.it

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 corrente elettrica. Ricollegare l'impianto idraulicamente ed elettricamente per concludere la manutenzione e la verifica di funzionamento.

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 apparecchi elettrodomestici per uso domestico od uffici, negozi, luoghi d'attesa, scuole, 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.

Non sovrapporre l'impianto ad altri elettrodomestici.

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).

Nel caso in cui non sia stata erogata acqua per più di 72 ore, erogare poi qualche bicchiere d'acqua scartandola prima di utilizzarla.

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;
- 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 ed ha durata massima di mesi 24 (ventiquattro).

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) e s.m.i..

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



**Gentile cliente,
grazie per aver scelto Culligan.**

Abbiamo realizzato questo prodotto con la massima cura perché possa erogare acqua della migliore qualità.

Per poter utilizzare al meglio il tuo apparecchio, ti invitiamo a leggere con attenzione le istruzioni di questa guida utente e a conservarla per successive consultazioni.

Questa pubblicazione è basata sulle informazioni disponibili al momento dell'approvazione della stampa. Aggiornamenti successivi potrebbero dare origine a modifiche non previste in questa pubblicazione.

Contatti

Per ulteriori informazioni è possibile contattare il customer center Culligan:

culligan@culligan.it

800 85 70 25

**Culligan Italiana S.p.A.
via Ferrarese 156/4
40128 Bologna - Italy**

Descrizione prodotto

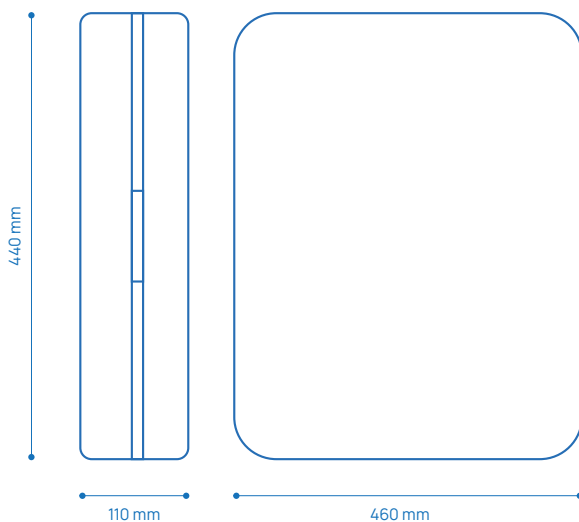
AC SLIM + è un apparecchio a osmosi inversa che offre la soluzione più completa per un elevato grado di affinaggio dell'acqua. Le membrane osmotiche R.O. trattengono gran parte dei sali presenti nell'acqua, eliminando le sostanze indesiderate. Il pretrattamento a cartuccia assicura limpidezza e assenza di sapori e odori sgradevoli. È progettato per poter essere installato sotto il lavello della cucina, ma anche nel sottozoccolo (che abbia un'altezza minima di 12 cm.). Vicino al punto di installazione dell'impianto deve essere presente una presa di corrente a norma e raggiungibile per consentire la disconnessione elettrica. L'impianto è corredato di un by-pass per la miscelazione dell'acqua al servizio con acqua filtrata e declorata, tramite il quale è possibile regolare la salinità residua dell'acqua prodotta. Inoltre, il filtro Culligan Pure S assicura la qualità dell'acqua da eventuali contaminazioni.

La cartuccia di ultrafiltrazione è composta da speciali membrane che impediscono il passaggio di tutte le sostanze organiche, che vengono trattenute grazie a due meccanismi: uno basato sulla dimensione dei pori stessi e uno dovuto alla capacità adsorbente della membrana, coadiuvata dall'azione battericida degli ioni argento adesi sulla stessa.

Una centralina elettronica controlla il funzionamento dell'impianto e la gestione di: allarmi filtri, antiallagamento, contaltri.

L'impianto è prodotto in Italia, testato e certificato CE. Le sostanze che possono essere rimosse da questo sistema non sono necessariamente presenti nell'acqua non trattata.

AC Slim +



Made in Italy



Scelta ecosostenibile



Acqua più buona e più
sicura



Qualità Culligan

Caratteristiche tecniche

Specifiche tecniche	
Larghezza x profondità x altezza (mm)	440x450x110
Peso (kg)	10
Livello sonoro equivalente misurato durante il funzionamento normale (db (a))	< 70
Membrane (x2)	2012-250gpd
Filtro a carboni attivi	Pro carbon block
Caratteristiche dell'alimentazione ibrida	
Tipologia acqua	Potabile
Temperatura acqua (°c)	5 - 35° C
Portata minima di alimentazione (l/h)	400
Pressione minima - massima di alimentazione	1.5-6 Bar - 150-600 kpa
Caratteristiche dell'alimentazione elettrica	
Tipologia alimentazione	220-230v - 50/60hz
Corrente assorbita (a)	0.7a
Potenza (w)	110w
Caratteristiche del permeato	
Portata massima a 15° c (l/h)	C.A. 90
Percentuale recupero (%) *	C.A. 50
Autonomia e condizioni di sostituzione	
Filtro a carbone attivo (l)	3000
Membrana di osmosi inversa	Ad intasamento

* La percentuale dei sali disciolti e degli altri elementi reiettati è influenzata dalla qualità dell'acqua, dalla temperatura, dalla pressione e dalla totalità di sali disciolti ed è diversa a seconda dei tipi di sali o elementi.

L'impianto deve essere installato sulla condotta dell'acqua fredda e la condotta dell'acqua di rigetto deve essere collegata allo scarico tramite un sifone di tipo approvato dai regolamenti vigenti.

L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato, nel rispetto del D.M. 37/08 e del miglior stato dell'arte.

Il sistema AC SLIM + è conforme ai requisiti del D.M. 25/2012 e D.M. 174/2004, ed è stato concepito per essere utilizzato con acqua potabile, rientrando nei limiti qui indicati:

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche dell'acqua da trattare	
Pressione	1.5 – 6.0 Bar (150 – 600 kPa)
Temperatura	1-38 °C
Tds	<1000 Ppm
Ph	6,5 – 9,5
Cloro(1)	0-1 Ppm
Clorammine	0-3 Ppm
Torbidità	0-5 Ntu
Durezza (2)	0 – 17 °F
Ferro	0-0,2 Ppm
Qualità batteriologica	Potabile

(1) Le membrane osmotiche utilizzate nel sistema possono essere danneggiate dal Cloro. Per questo motivo il sistema comprende un filtro a carbone attivo che protegge i moduli osmotici, eliminando il Cloro. Il Cloro nell'acqua da trattare non deve comunque eccedere 1 ppm.

(2) E' raccomandata l'installazione di un addolcitore con acque che hanno una durezza superiore a 17°F. Alimentando l'impianto con acqua che ha durezza superiore a 17°F si accorcia notevolmente la durata della membrana osmotica.

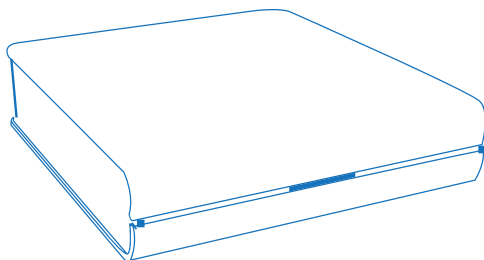
I valori operativi consigliati sono 3 – 6 bar (300 – 600 kPa). Superando questo valore è suggerita l'installazione di un riduttore di pressione. Con valori inferiori a 3 è suggerita l'installazione del kit di pressurizzazione (opzionale per i modelli che non lo prevedono di serie). Valori di torpidità superiori a 0,5 NTU limitano notevolmente la durata dei filtri e della membrana osmotica.

Sistema testato per la rimozione dei PFAS, con riduzioni percentuali delle sostanze perfluoro alchiliche del 99,9%.

Il sistema AQUA-CLEER SLIM + è stato pensato e realizzato per fornire performances elevate. L'uso di acqua addolcita è perciò caldamente raccomandato.

Visualizzazioni e allarmi

Il sistema fornisce indicazioni circa il suo funzionamento attraverso il led presente sulla parte frontale.



Standby

Il led lampeggia ogni 10 secondi



Erogazione acqua trattata

Il led rimane acceso



Preallarme esaurimento filtro

Il led lampeggiano alternativamente rosso e blu



Allarme perdita acqua

Il led si illumina completamente di rosso e viene bloccata l'erogazione dell'acqua.



Allarme esaurimento

Il led si illumina completamente di rosso e durante l'erogazione viene emesso un suono acustico

NOTA: nell'accensione il sistema effettua un controllo e il led si illumina per qualche secondo.

Se in fase di installazione è stato previsto il blocco dell'erogazione all'esaurimento del filtro o in caso di perdita d'acqua, il sistema non eroga più l'acqua ed è necessario chiamare l'assistenza Culligan per effettuare il reset degli allarmi.

Manutenzione

Per mantenere il sistema in buone condizioni operative è necessario cambiare il filtro e sanitizzare periodicamente il sistema

NOTA: In linea di massima ciò deve essere fatto una volta all'anno.

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, sostituendo i filtri ogni 6 mesi.

Questa procedura verrà monitorata da una centralina elettronica, in base alla programmazione allarmi eseguita. 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.

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.

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.

Pulizia del prodotto

Per la pulizia delle parti esterne dell'impianto utilizzare esclusivamente un detergente per uso alimentare non abrasivo.

Culligan consiglia l'utilizzo di Cleaning Safe (Cat. 764604), sanitizzante per uso esterno unitamente al panno di ultramicrofibra Cleaning Shine (Cat. 764624).

NOTA: Valori di torbidità superiori a 0,5 NTU limitano notevolmente la durata del filtro Carbon Block, in tal caso è suggerita l'installazione di un pretrattamento per eliminare la torbidità in eccesso.

Ogni due anni è consigliata la sostituzione dei tubi e se necessario anche dei raccordi.

Sanificazione

Alla prima installazione o quando viene fatta una sostituzione di componenti idraulici, al cambio del filtro o almeno una volta all'anno è necessario eseguire una sanificazione della macchina.

NOTA: Questa operazione deve essere svolta dal Rivenditore Culligan e comunque sempre da personale tecnico qualificato che abbia eseguito dei corsi di formazione specifici sull'igiene e sanificazione.

Messa fuori uso temporanea

La macchina può rimanere inutilizzata oppure essere spenta per un lungo periodo. In questi casi è necessario contattare l'assistenza Culligan.

*Culligan*TM