

BWT-BONAQUA 500-501 PLUS

Apparecchiature monoblocco ad osmosi inversa per il trattamento dell'acqua destinata al consumo umano.

Informazione tecnica

AF.03.A.1.B

Chiave indice: AF

Edizione 01/16

«Apparecchiature per il trattamento di acque potabili»



1. Impiego

Il BWT-BONAQUA è un'apparecchiatura per il trattamento dell'acqua destinata al consumo umano in grado di affinare la qualità dell'acqua rendendola ideale per bere, preparare bevande o per cucinare.

Il BWT-BONAQUA riduce il contenuto di sali presenti nell'acqua, quali ad esempio il sodio e i nitrati, nonché rimuove odori, sapori, colorazioni indesiderate e altri inquinanti.

Il BWT-BONAQUA utilizza la tecnica dell'osmosi inversa ed è disponibile in due versioni: il BWT-BONAQUA 500 e il BWT-BONAQUA 501 PLUS dotato di serbatoio di accumulo acqua trattata in pressione.

2. Caratteristiche dell'apparecchio

Il BWT-BONAQUA è un apparecchio estremamente compatto, monoblocco, da installare sotto lavello e predisposto per il collegamento diretto alla tubazione dell'acqua potabile.

Il BWT-BONAQUA prevede un trattamento di depurazione a stadi multipli: l'acqua da trattare viene prima avviata ad un filtro a struttura composita BEWAPUR S in grado di rimuovere odori e sapori nonché trattenere impurità fino a $0,5 \mu\text{m}$ e quindi, mediante una pompa di innalzamento pressione, avviata al modulo osmotico per la rimozione dei sali disciolti e di altri eventuali inquinanti presenti.

La versione BONAQUA 501 PLUS è dotata di serbatoio di accumulo a membrana incorporato per far fronte ad utenze con

elevate richieste d'acqua (lavastoviglie e lavabicchieri/tazzine installati ad esempio nei bar e piccoli ristoranti).

In entrambe le versioni l'apparecchio è dotato di una valvola miscelatrice che permette all'utilizzatore di regolare la salinità dell'acqua erogata.

L'acqua trattata viene resa disponibile da un rubinetto dedicato predisposto per l'installazione sopra il piano della cucina.

Il BWT-BONAQUA può anche essere dotato di rubinetto a tre vie (acqua fredda sanitaria, acqua calda, acqua trattata dall'apparecchiatura) nel caso in cui non sia possibile installare il rubinetto dedicato.

3. Requisiti particolari e fondamentali

- Elevata produzione di acqua osmotizzata (1,3 l/min. con acqua in ingresso avente salinità 500 mg/l e temperatura 20°C).
- Apparecchiatura monoblocco di dimensioni e design funzionale, che facilitano l'installazione sotto lavello e le periodiche operazioni di manutenzione.
- Stadio di filtrazione mediante filtro a struttura composita BEWAPUR S con grado di filtrazione $0,5 \mu\text{m}$.
- Filtro BEWAPUR S facilmente accessibile dal lato esterno dell'apparecchio per un'agevole e semplice sostituzione dell'elemento filtrante.
- Modulo osmotico ad alta produttività specifica e a bassa pressione.
- Serbatoio di accumulo a membrana per

far fronte ad utenze con elevate richieste d'acqua (versione BONAQUA 501 PLUS).

- Elettronica di comando completa di led per indicazione funzionamento e led per segnalazione bassa pressione
- Valvola miscelatrice incorporata per la regolazione della salinità dell'acqua erogata con acqua microfiltrata.
- Raccordo di collegamento alla rete idrica per tubazione da $\frac{1}{2}$ " con valvola di intercettazione integrata.
- Pompa innalzamento pressione a basso consumo energetico.
- Pressostato di sicurezza contro la marcia a secco.
- Pressostato di massima per l'avviamento/arresto automatico dell'apparecchiatura.
- Elettrovalvola di sicurezza sull'alimentazione dell'acqua da trattare, completa di filtro.
- Rubinetto di erogazione completo di accessori per l'installazione sul piano della cucina.
- Collare di collegamento alla tubazione di scarico.
- Trasformatore 24 V DC per funzionamento apparecchio in bassa tensione.
- CB-Mini Aquatest per la rilevazione della durezza dell'acqua e determinare la regolazione della valvola miscelatrice.
- Materiali in contatto con acqua osmotizzata conformi al D.M. 174/04.

4. Installazione

Installare l'apparecchiatura nel rispetto delle norme locali vigenti e di quanto previsto dal D.M. 37/08 e dal D.M. Salute 25/2012. L'installazione deve essere eseguita da un installatore qualificato in grado di rilasciare regolare Dichiarazione di Conformità.

Installare l'apparecchiatura in un locale igienicamente idoneo, coperto e asciutto.

Il BWT-BONAQUA è predisposto per l'installazione sotto lavello e viene alimentato con acqua prelevata dalla rete di distribuzione acqua potabile mediante l'apposito raccordo di collegamento in fornitura.

L'erogatore munito di rubinetto è predisposto per l'installazione sul piano della cucina.

Collegare con l'apposito collare lo scarico dell'apparecchiatura alla tubazione di sca-

rico del lavello.

Prevedere in prossimità dell'apparecchio, su una linea protetta da interruttore differenziale, una presa elettrica 230V/50Hz con messa a terra conforme alle norme.

Osservare nei particolari le indicazioni specifiche di installazione riportate nelle istruzioni di installazione uso e manutenzione a corredo dell'apparecchio; in caso di smarrimento chiedere l'invio di una copia.

Tabella 1: Dati tecnici

| Modello BWT- BONAQUA | Unità | 500 | 501 PLUS |
|---|---------|---|---|
| Produzione con acqua a 20°C e salinità di 500 mg/l (TDS)* | l/min | 1,3* | 1,3* |
| Pressione di esercizio impianto idrico min./max. | bar | 2,5-5,0 | 2,5-5,0 |
| Numero filtri BWT-BEWAPUR S | n. | 1 | 1 |
| Numero moduli osmotici 500 GPD | n. | 1 | 1 |
| Abbattimento del contenuto salino | % | > 95 | > 95 |
| Serbatoio di accumulo acqua trattata | - | - | capacità nom. 12 litri eff. 5,6 litri |
| Dispositivo antiaggimento | - | elettrovalvola ingresso acqua | elettrovalvola ingresso acqua |
| Alimentazione elettrica | V/Hz | 230/50 - monofase | 230-50 - monofase |
| Tensione di lavoro apparecchio | V DC | 24 | 24 |
| Potenza installata | kW | 0.08 | 0.08 |
| Raccordo alimentazione | mm | Attacco rapido Ø 6 | Attacco rapido Ø 6 |
| Raccordo permeato | mm | Attacco rapido Ø 8 | Attacco rapido Ø 8 |
| Raccordo scarico | mm | Attacco rapido Ø 6 | Attacco rapido Ø 6 |
| Raccordo collegamento rete idrica acqua potabile | pollici | 1/2" | 1/2" |
| Raccordo collegamento collare scarico | pollici | 1/4" | 1/4" |
| Temperatura acqua alimento min./max. | °C | 10-25 | 10-25 |
| Temperatura ambiente di esercizio min./max. | °C | 10-35 | 10-35 |
| Peso a vuoto ca. | kg | 18 | 22 |
| Intervallo max. sostituzione filtro BEWAPUR S | - | 2000 litri acqua erogata o 6 mesi di esercizio | 2000 litri acqua erogata o 6 mesi di esercizio |
| Intervallo sostituzione modulo osmotico | - | ** | ** |

(*) Salinità max. acqua da trattare 2000 mg/lTDS.

La diminuzione della temperatura e l'aumento della salinità dell'acqua da trattare comportano la diminuzione della produzione di acqua trattata. I rimanenti parametri chimico-fisici e microbiologici dell'acqua in alimento devono essere all'interno del D.L. 31/2001 s.m.i., relativo alla qualità dell'acqua destinata al consumo umano.

(**) L'intervallo di sostituzione del modulo osmotico dipende dalla salinità e dalla composizione chimica dell'acqua da trattare.

Tabella 2 - Modelli e codici

| Modello | Codice |
|---|---------|
| BWT-BONAQUA 500 compreso rubinetto | 16140AE |
| BWT-BONAQUA 500 privo di rubinetto | 16182AB |
| BWT-BONAQUA 501 PLUS compreso rubinetto | 16144AB |
| BWT-BONAQUA 501 PLUS privo di rubinetto | 16184AA |
| RUBINETTO A TRE VIE (acqua fredda, acqua calda, acqua trattata) | 12699AA |

5. Avvertenze

Proteggere il BWT-BONAQUA dal gelo, dall'esposizione solare diretta e indiretta e dalle intemperie. Evitare che oli, solventi, detersivi acidi e basici, sostanze chimiche e fonti di calore superiori a 40° C vengano a contatto con l'apparecchiatura.

Mantenere il BWT-BONAQUA e il luogo di installazione nelle idonee condizioni igieniche.

Il BWT-BONAQUA deve essere alimentato con acque aventi caratteristiche chimico-fisiche e microbiologiche entro i limiti fissati dal D.L.31/01 s.m.i. relativo alla qualità delle acque destinate al consumo umano. La pressione dell'acqua in rete deve essere

superiore a quella minima e inferiore a quella massima consentita; eventualmente, se fosse superiore a quella massima consentita, installare a monte un riduttore di pressione.

La tensione elettrica di alimentazione deve corrispondere alla tensione di alimentazione dell'apparecchiatura ed essere stabile senza oscillazioni di tensione oltre la norma. Per una corretta gestione e funzionamento dell'apparecchiatura si consiglia di prevedere una regolare manutenzione comprensiva di periodica sostituzione del filtro BEWAPUR S e del modulo osmotico in accordo con le indicazioni riportate all'interno delle istruzioni di installazione



uso e manutenzione.

Le prestazioni dichiarate valgono per le apparecchiature correttamente utilizzate e manutate, nel rispetto di quanto indicato all'interno del manuale di istruzioni.

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.

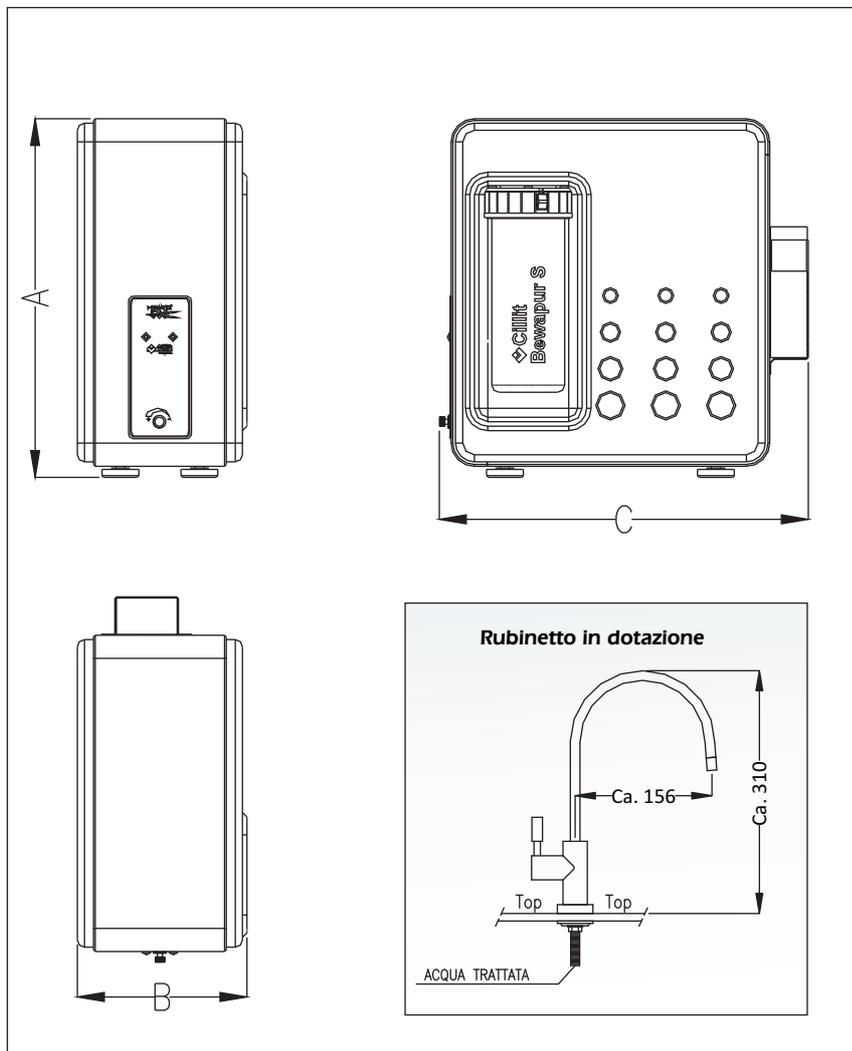
Osservare con attenzione quanto riportato all'interno delle istruzioni di installazione uso e manutenzione di cui è corredato ogni apparecchio, in mancanza chiederne una copia.

Accertarsi che la presente informazione tecnica rappresenti l'edizione più aggiornata, consultando il sito www.bwt.it

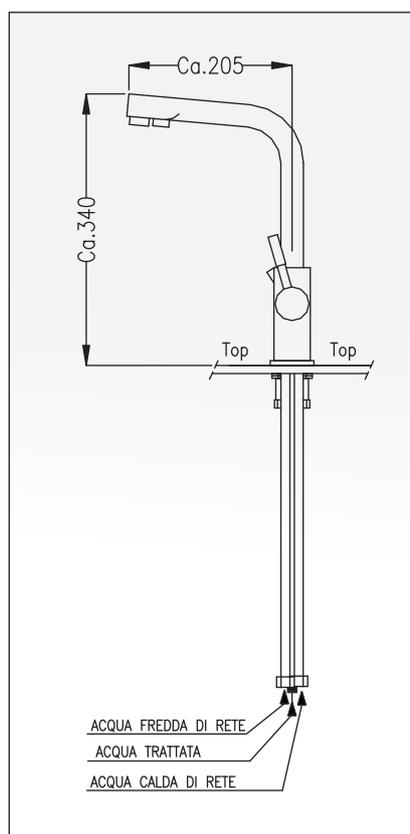
Tabella 3 - Dimensioni di ingombro

| Modello BWT-BONAQUA | Unità | 500 | 501 PLUS |
|---------------------|-------|-----|----------|
| Altezza ca. (A) | mm | 405 | 433 |
| Larghezza ca. (B) | mm | 190 | 285 |
| Profondità ca. (C) | mm | 410 | 536 |

Disegni di ingombro BWT-BONAQUA



Disegno di ingombro rubinetto 3 vie



6. Normative

Gli apparecchi BWT-BONAQUA sono conformi ai requisiti tecnici prescritti dal D.M. Salute 25/2012. I materiali utilizzati in contatto con acqua osmotizzata sono conformi al D.M. 174/04.

7. Descrizione per offerte

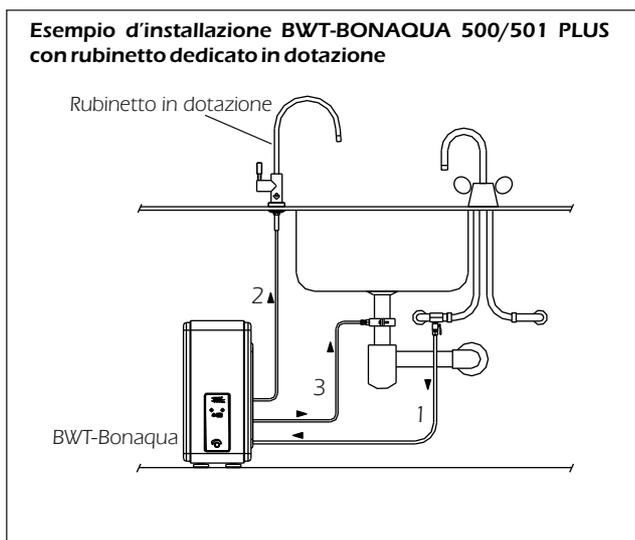
BWT-BONAQUA 500 apparecchio per il trattamento di acque potabili basato sul principio dell'osmosi inversa, versione monoblocco carenata sotto lavello, munito di filtro composito BEWAPUR S, pompa innalzamento pressione, modulo osmotico ad alta resa, valvola anti-allagamento,

valvola di miscelazione, rubinetto erogatore ed accessori per l'installazione. Dichiarazione di conformità CE. Materiali in contatto con acqua osmotizzata conformi al D.M. 174/04. Apparecchio conforme al D.M. Salute 25/2012.

BWT-BONAQUA 501 PLUS apparecchio per il trattamento di acque potabili basato sul principio dell'osmosi inversa sviluppato specificatamente anche per alimentare lavastoviglie, lavatazzine di bar, pub e piccoli ristoranti. Versione monoblocco carenata sotto lavello, munito di filtro composito BEWAPUR S, pompa innalzamento pressione, modulo osmotico ad alta resa,

serbatoio a membrana di accumulo acqua trattata, valvola anti-allagamento, valvola di miscelazione, rubinetto erogatore ed accessori per l'installazione. Dichiarazione di conformità CE. Materiali in contatto con acqua osmotizzata conformi al D.M. 174/04. Apparecchio conforme al D.M. Salute 25/2012.

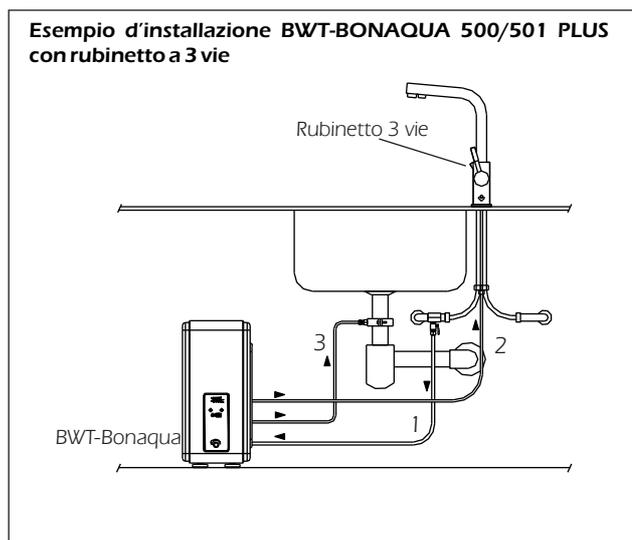
Figura 1



Legenda

1. Acqua fredda da trattare
2. Acqua trattata
3. Acqua di scarico

Figura 2



Informazione tecnica disponibile sul sito www.bwt.it

La presente informazione tecnica tiene conto delle esperienze della Società e si applica ad un uso normale del prodotto secondo quanto sopra descritto; usi diversi vanno di volta in volta autorizzati per iscritto. Per una regolare gestione e manutenzione degli impianti si consiglia di stipulare un accordo con i nostri Centri di Assistenza Tecnica presenti capillarmente su tutto il territorio nazionale. La BWT divisione della Cillichemie Italiana si riserva il diritto di qualsiasi modifica ai propri prodotti anche senza preavviso.

Indirizzi e numeri telefonici della nostra organizzazione di assistenza e consulenza tecnica nonché per la vendita dei nostri prodotti ed impianti, sono anche reperibili sulle pagine gialle sotto la voce "Depurazione acqua-impianti, apparecchi, piscine"