

BWT-BONAQUA 360

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

Informazione tecnica

AE.26.A.1.B

Chiave indice: AE

Edizione 04/18



«Apparecchiature per il trattamento di acque potabili»

BWT
BEST WATER TECHNOLOGY

1. Impiego

Il BWT-BONAQUA 360 è un' apparecchiatura per il trattamento dell'acqua destinata al consumo umano basata sul principio dell'osmosi inversa in grado di affinare la qualità dell'acqua rendendola ideale per bere, preparare bevande o per cucinare.

Il BWT-BONAQUA 360 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 360 è studiato per soddisfare le esigenze di utenze che hanno spazi minimi di installazione. Il suo design e le dimensioni contenute consentono il posizionamento nel sotto zoccolo dei mobili oppure in verticale in qualsiasi mobiletto.

2. Caratteristiche dell'apparecchio

Il BWT-BONAQUA 360 è un apparecchio estremamente compatto, monoblocco, da installare sotto lavello e predisposto per il collegamento diretto alla tubazione dell'acqua potabile.

Il BWT-BONAQUA 360 prevede un trattamento di depurazione a stadi multipli. L'acqua da trattare viene prima avviata ad un prefiltro in polipropilene (BWT SEDIMENT REDUCTION) in grado di trattenere impurità fino a 5 µm, quindi ad un filtro a struttura composita (BWT CARBON BLOCK) in grado di rimuovere il residuo di cloro, sapori, odori e sostanze organiche inquinanti.

Infine, mediante una pompa di innalzamento pressione, l'acqua viene avviata alle membrane osmotiche (2 x 180 GPD) per la riduzione dei sali disciolti e di altri eventuali inquinanti presenti, quali ad esempio il cromo esavalente (Cr^{VI}) e i PFAS (perfluorati) per i quali si raggiungono valori significativamente inferiori ai limiti prescritti.

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 360 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 (opzionale).

3. Requisiti particolari e fondamentali

- Elevata produzione di acqua osmotizzata (11/min. con acqua in ingresso avente salinità 500 mg/l e temperatura 20°C).
- Apparecchiatura monoblocco dal design compatto e funzionale, può essere posizionato sotto lo zoccolo dei mobili della cucina oppure in verticale in qualsiasi mobiletto.
- Filtro in polipropilene BWT SEDIMENT REDUCTION con grado di filtrazione di 5 µm.
- Filtro struttura composita BWT CARBON BLOCK in grado di rimuovere

il residuo di cloro, sapori, odori e sostanze organiche inquinanti.

- Membrane osmotiche (2 x 180 GPD) ad alta produttività specifica e a bassa pressione.
- Pompa innalzamento pressione a basso consumo energetico.
- Valvola miscelatrice incorporata per la regolazione della salinità dell'acqua erogata (miscelazione di acqua osmotizzata con acqua microfiltrata).
- Raccordo di collegamento alla rete idrica per tubazione da ½" con valvola di intercettazione integrata.
- Pressostato di massima per l'avviamento/arresto automatico dell'apparecchiatura.
- Dispositivo antiaggimento mediante elettrovalvola di sicurezza sull'alimentazione dell'acqua da trattare, completa di filtro.
- Rivestimento in acciaio inox AISI 304 satinato con trattamento anti impronta
- Rubinetto di erogazione dedicato completo di accessori per l'installazione sul piano della cucina.
- Collare di collegamento alla tubazione di scarico.
- Trasformatore 24 V DC co staffa di fissaggio per funzionamento apparecchio in bassa tensione.
- CB-Mini Aquatest per la rilevazione della durezza dell'acqua e determinare la regolazione della valvola miscelatrice.

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 360 è predisposto per l'installazione sotto lavello e viene alimenta-

to con acqua prelevata dalla rete di distribuzione acqua potabile mediante l'apposito raccordo di collegamento in fornitura.

Lo spessore dell'apparecchio particolarmente contenuto (95 mm) è adatto al posizionamento anche sotto lo zoccolo dei mobili base della cucina.

Il rubinetto di erogazione dedicato è predisposto per l'installazione sul piano della cucina.

Collegare con l'apposito collare lo scarico dell'apparecchiatura al tratto verticale

della tubazione di scarico 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 360		
Produzione con acqua a 20°C e salinità di 500 mg/l (TDS)*	l/h	60*
Pressione di esercizio impianto idrico min./max.	bar	2,0-5,0
Filtro BWT-SEDIMENT REDUCTION	n.	1
Filtro BWT-CARBON BLOCK	n.	1
Numero moduli osmotici 180 GPD	n.	2
Abbattimento del contenuto salino	%	> 95
Dispositivo antiaggimento	-	elettrovalvola ingresso acqua
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50 - monofase
Tensione di lavoro apparecchio	V DC	24
Assorbimento	A	5
Raccordo ingresso acqua	mm	Attacco rapido Ø 6
Raccordo permeato	mm	Attacco rapido Ø 8
Raccordo scarico	mm	Attacco rapido Ø 6
Raccordo collegamento rete idrica acqua potabile	in	1/2"
Raccordo collegamento collare scarico	mm	6
Temperatura acqua alimento min./max.	°C	10-25
Temperatura ambiente di esercizio min./max.	°C	10-35
Peso a vuoto ca.	kg	14
Intervallo max. sostituzione filtro BWT SEDIMENT REDUCTION	l	4750 litri d'acqua erogati o un anno di esercizio
Intervallo max. sostituzione filtro BWT CARBON BLOCK	l	4750 litri d'acqua erogati o un anno di esercizio
Intervallo sostituzione modulo osmotico	-	non determinabile**

(*) Salinità max. acqua da trattare 2000 mg/l TDS. pH acqua da trattare min/max. 3-11.

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 360 compreso rubinetto	16188AA
BWT-BONAQUA 360 privo di rubinetto	16189AA
RUBINETTO A TRE VIE (acqua fredda, acqua calda, acqua trattata)	16405AA

5. Avvertenze

Proteggere il BWT-BONAQUA 360 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 360 e il luogo di installazione nelle idonee condizioni igieniche.

Il BWT-BONAQUA 360 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. Evitare colpi d'ariete e oscillazioni di pressione forti e/o frequenti.

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 dei filtri BWT SEDIMENT REDUCTION e CARBON BLOCK e delle membrane osmotiche 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 mantenute, 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

Fig. 1 - Disegno di ingombro BWT-BONAQUA 360

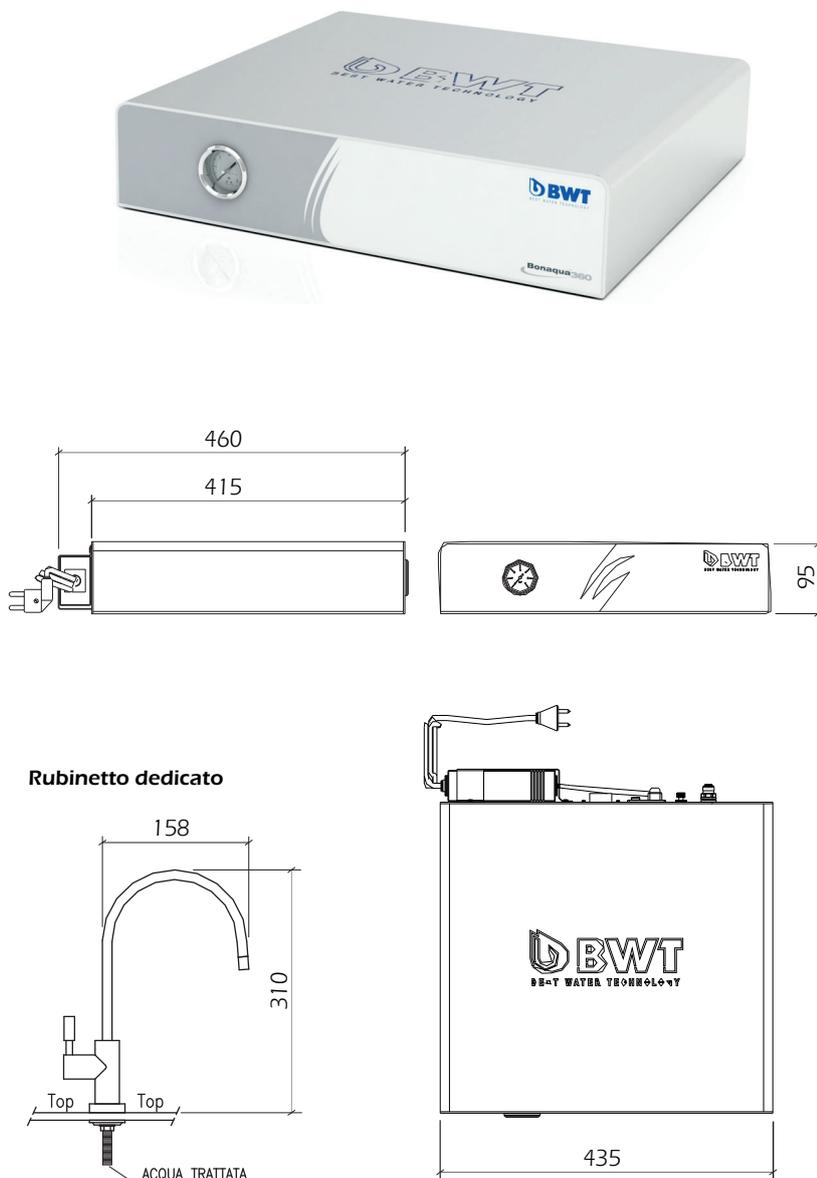
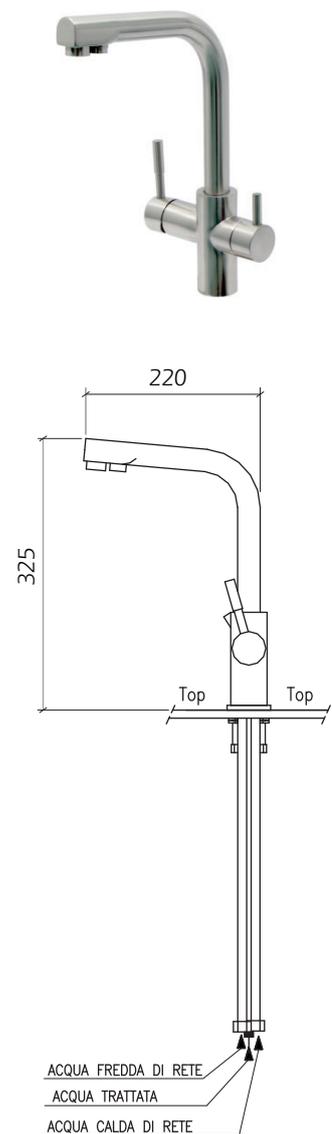


Fig. 2 - Disegno di ingombro rubinetto 3 vie



BWT ITALIA Srl

Via Vivaio, 8 - 20122 Milano
Tel. 02 2046343 ric.aut.

"Azienda che opera con sistema di Gestione per la Qualità
UNI EN ISO 9001:2015 certificato da Certiquality"

6. Normative

Gli apparecchi BWT-BONAQUA 360 sono conformi ai requisiti tecnici prescritti dal D.M. Salute 25/2012. I materiali utilizzati in contatto con acqua sono conformi al D.M. 174/04.

7. Descrizione per offerte

BWT-BONAQUA 360, apparecchio per il trattamento di acque potabili basato sul principio dell'osmosi inversa, versione

monoblocco per sotto lavello dal design compatto e funzionale per posizionamento nel sotto zoccolo oppure in verticale in qualsiasi mobiletto.

Dotato di filtro da 5 μm BWT SEDIMENT REDUCTION, filtro a struttura composita BWT CARBON BLOCK, pompa innalzamento pressione, membrane osmotiche (2 x 180 GPD) ad alta resa, valvola di miscelazione, elettrovalvola antiaggimento, rubinetto erogatore dedicato ed accessori

per l'installazione.

Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012

Fig. 3 - Schema di installazione

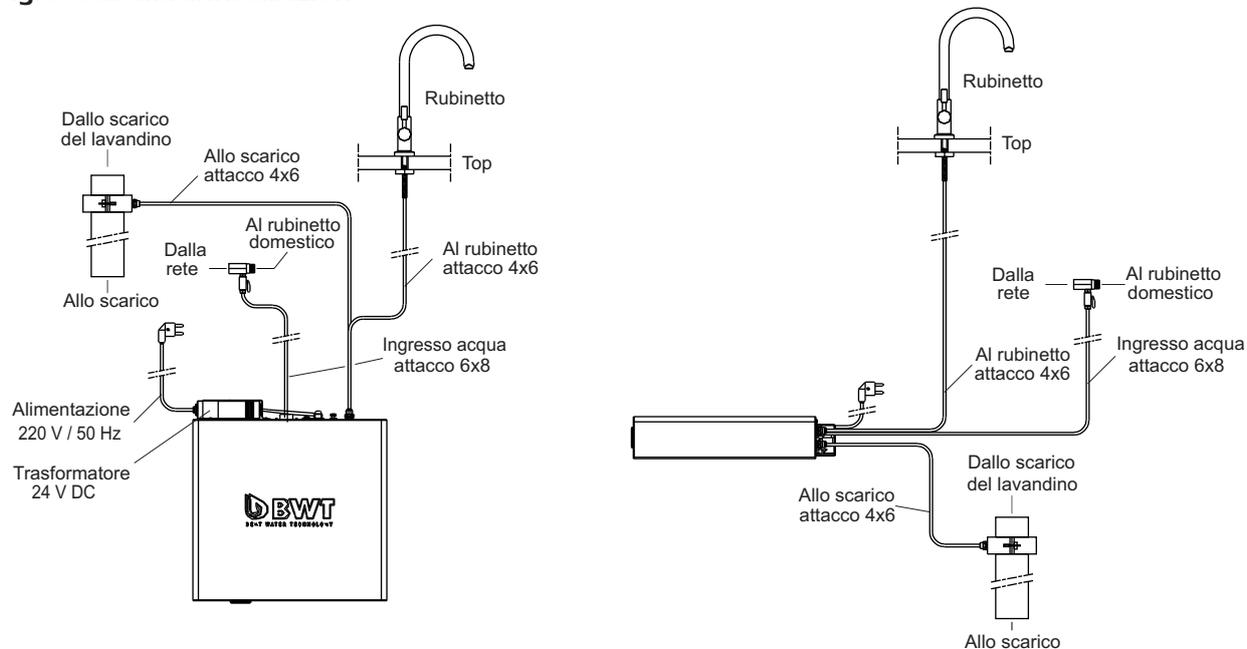


Fig. 4 - Posizionamento nel sotto zoccolo dei mobili della cucina



Dimensioni max. 435 x 460 x 95 (spessore)

Informazione tecnica disponibile sul sito internet

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. BWT ITALIA 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" oppure consultando il sito internet