

PRO:BLUE STD / STD UV / BASIC

Apparecchiatura a microfiltrazione per uso domestico per il trattamento di acque potabili secondo DM443/90 art. 2.8.



MANUALE d'uso e manutenzione

ATTENZIONE



Questa apparecchiatura deve essere sottoposta a manutenzione periodica per far sì che l'acqua, da essa erogata, mantenga le sue caratteristiche di potabilità.

INDICE

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | INFORMAZIONI GENERALI | 4 |
| 1.1 | COSTRUTTORE ED ASSISTENZA..... | 4 |
| 1.2 | CONFORMITA' | 4 |
| 1.3 | SCOPO E CONTENUTO..... | 4 |
| 1.4 | CONSERVAZIONE | 4 |
| 1.5 | SIMBOLI UTILIZZATI..... | 5 |
| 2 | CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA..... | 5 |
| 2.1 | USO PREVISTO..... | 5 |
| 2.2 | ELEMENTI CHE COMPONGONO L'APPARECCHIATURA | 5 |
| 2.3 | COMPONENTISTICA | 6 |
| 2.4 | DESCRIZIONE | 7 |
| 2.5 | DIMENSIONI DI INGOMBRO ESTERNE..... | 8 |
| 2.6 | DISPOSIZIONE INTERNA COMPONENTI..... | 8 |
| 2.7 | CONDIZIONI DI GARANZIA E DI MANUNTEZIONE..... | 8 |
| 2.8 | CARATTERISTICHE TECNICHE..... | 9 |
| 2.9 | CONTENUTO DELLA CONFEZIONE | 10 |
| 3 | INSTALLAZIONE..... | 10 |
| 3.1 | INSTALLAZIONE TIPICA PRESA ACQUA..... | 11 |
| 3.2 | INSTALLAZIONE TIPICA RUBINETTO SOPRALAVELLO..... | 12 |
| 3.3 | COLLAUDO E MESSA IN FUNZIONE | 13 |
| 4 | FUNZIONAMENTO | 13 |
| 4.1 | NORMALE UTILIZZO..... | 13 |
| 4.2 | ACCENSIONE AUTOMATICA LAMPADA UV (versione STANDARD UV) | 13 |
| 4.3 | INUTILIZZO PROLUNGATO | 13 |
| 4.4 | FUNZIONAMENTO DELLA SCHEDA ELETTRONICA..... | 14 |
| 5 | MANUTENZIONE ORDINARIA..... | 17 |
| 5.1 | QUALIFICA DEGLI ADDETTI ALLA MANUTENZIONE | 17 |
| 5.2 | COMPITI DEGLI ADDETTI ALLA MANUTENZIONE | 17 |
| 5.3 | SOSTITUZIONE DEL FILTRO INTERNO | 18 |
| 5.4 | SANIFICA DELL'APPARECCHIATURA..... | 19 |
| 5.5 | SOSTITUZIONE DELLA LAMPADA UV (solo per versione UV) | 20 |
| 5.6 | VERIFICA TARATURA PRESSOSTATO DI MASSIMA | 21 |
| 6 | MANUTENZIONE STRAORDINARIA..... | 21 |
| 6.1 | SOSTITUZIONE DEL FUSIBILE DI PROTEZIONE (esclusa versione BASIC)..... | 21 |
| 6.2 | SOSTITUZIONE DELLA SCHEDA ELETTRONICA E SCHEDA DISPLAY (esclusa versione BASIC)..... | 21 |
| 6.3 | PULIZIA/SOSTITUZIONE ELETTROVALVOLA (esclusa versione BASIC) | 22 |
| 7 | RISOLUZIONE DEI PROBLEMI..... | 22 |
| | ALLEGATO I – DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE..... | 25 |

| | |
|---|-----------|
| ALLEGATO II – ELENCO RICAMBI | 26 |
| ALLEGATO III – ETICHETTATURA CE | 26 |
| ALLEGATO IV – REGISTRO DI MANUTENZIONE | 27 |
| ALLEGATO V – COLLEGAMENTI SCHEDA ELETTRONICA | 28 |

1 INFORMAZIONI GENERALI

1.1 COSTRUTTORE ED ASSISTENZA

| COSTRUTTORE | DENOMINAZIONE APPARECCHIATURA |
|--|--|
| Think:Water srl Via delle Pezze, 35 35013 Cittadella (PD) | PROBLUE Apparecchiatura a microfiltrazione per il trattamento di acque potabili |
| ASSISTENZA | VERSIONI |
| Timbro del rivenditore | STANDARD: Filtro small, con display e EV UV: Filtro small, UV 6W, con display e EV BASIC: Filtro small, senza display |

1.2 CONFORMITA'

L'apparecchiatura è realizzata in conformità alle seguenti Direttive Comunitarie:

Macchine 2006 / 42 / CE

Bassa Tensione 2006 / 95 / CE

Compatibilità Elettromagnetica 2004 / 108 / CE

L'apparecchiatura è conforme alla norma EN60335-1:2004 "Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare".

L'apparecchiatura rispetta quanto prescritto nel DM 443 del 21/12/1990 "Regolamento recante disposizioni tecniche concernenti apparecchiature per il trattamento domestico".

Tutte le parti a contatto con acqua sono rispondenti alle prescrizioni del DM 174 06/04/2004

"Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano".



Tutte le parti a contatto con acqua dell'apparecchiatura sono stati testati dall'istituto **TIFQ** "Istituto per la Qualità Igienica delle Tecnologie Alimentari", con attestazione di qualità n° **TIFQ - 0407TA07F1P1**.

1.3 SCOPO E CONTENUTO

Il manuale in oggetto è rivolto sia agli utilizzatori che, per le parti espressamente indicate, al personale tecnico qualificato alla manutenzione dell'apparecchiatura.

Per quanto riguarda l'utilizzatore, il manuale ha lo scopo di fornire tutte le informazioni necessarie affinché, oltre ad un adeguato utilizzo dell'apparecchiatura, sia in grado di gestire la stessa nel modo più autonomo e sicuro possibile.

ATTENZIONE



Prima di effettuare qualsiasi operazione sull'apparecchiatura, leggere attentamente le istruzioni contenute nel presente manuale.

Gli utilizzatori non devono eseguire le operazioni riservate al personale tecnico qualificato.

ATTENZIONE



Questa apparecchiatura deve essere sottoposta a manutenzione periodica per far sì che l'acqua, da essa erogata, mantenga le sue caratteristiche di potabilità.



Tutte le operazioni di manutenzione devono essere eseguite da personale tecnico qualificato.

1.4 CONSERVAZIONE

Il manuale di istruzioni fa parte integrante dell'apparecchiatura per cui deve essere conservato nelle immediate vicinanze, dentro un apposito contenitore e, soprattutto, al riparo da liquidi e quant'altro ne possa compromettere lo stato di leggibilità.

1.5 SIMBOLI UTILIZZATI

INDICAZIONI DI CARATTERE GENERALE



Indica una avvertenza od una nota su funzioni chiave o su informazioni utili. Prestare la massima attenzione ai blocchi di testo indicati da questo simbolo.



Indica un intervento manuale di regolazione che può prevedere anche l'utilizzo di attrezzature portatili od utensili.



Si richiede di rilevare un valore di misura, di controllare una segnalazione, di effettuare una verifica visiva ecc.

INDICAZIONI DI PERICOLO



Pericolo generico, con rischio per l'utilizzatore.



Pericolo di natura elettrica.

INDICAZIONI DI DIVIETO



Divieto.

2 CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA

2.1 USO PREVISTO

PROBLUE è un'apparecchiatura a microfiltrazione destinata al trattamento di acque potabili (secondo DM 443/90 art. 2 comma 8) in grado di modificarne le caratteristiche organolettiche e chimiche.

ATTENZIONE



L'apparecchiatura è destinata all'uso domestico familiare, con un utilizzo effettivo stimato, in condizioni normali, di 10÷30 litri giorno in media.

L'apparecchiatura non è un potabilizzatore.



È ASSOLUTAMENTE VIETATO utilizzare l'apparecchiatura per la potabilizzazione di acque originariamente non potabili.

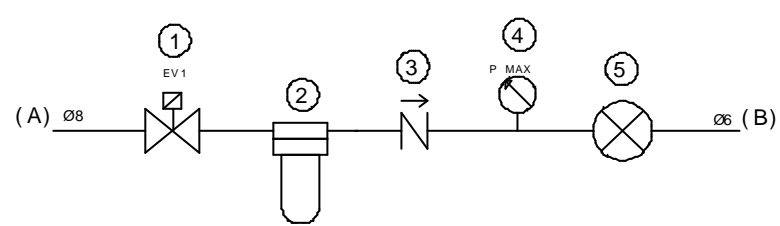
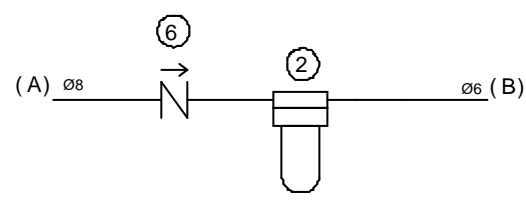
Non utilizzare l'apparecchiatura per applicazioni commerciali o senza l'autorizzazione del costruttore.



Questa apparecchiatura deve essere sottoposta a manutenzione periodica per far sì che l'acqua, da essa erogata, mantenga le sue caratteristiche di potabilità.

2.2 ELEMENTI CHE COMPONGONO L'APPARECCHIATURA

| N° | DESCRIZIONE | RAPPRESENTAZIONE SCHEMATICA GENERALE |
|----|-------------|--------------------------------------|
|----|-------------|--------------------------------------|

- | | | |
|---|-----------------------------|---|
| 1 | Elettrovalvola | <p style="text-align: center;">VERSIONE STANDARD E UV</p>  <p style="text-align: center;">VERSIONE BASIC</p>  |
| 2 | Filtro PRO: fine small | |
| 3 | Valvola non ritorno | |
| 4 | Pressostato di massima | |
| 5 | Debatterizzatore UV* | |
| 6 | Inserto valvola non ritorno | |

A Ingresso 8mm

B Scarico 6mm

* solo versione UV

2.2.1 Versione STANDARD

La versione STANDARD è equipaggiata con cartuccia PRO: fine ORO o ARGENTO small (secondo ordine), elettrovalvola e pressostato di massima. Il comando è automatico grazie alla centralina di controllo con display e tasti funzione.

2.2.2 Versione UV

La versione UV si differenzia dalla STANDARD per l'aggiunta del batterizzatore UV da 6W, la cui accensione avviene in automatico con l'apertura del rubinetto.

2.2.3 Versione BASIC

La versione BASIC è priva di elettrovalvola, pressostato e centralina di comando. Il funzionamento è interamente idraulico.



Abbinare l'apparecchiatura BASIC al rubinetto con LED per esaurimento filtro.

2.3 COMPONENTISTICA

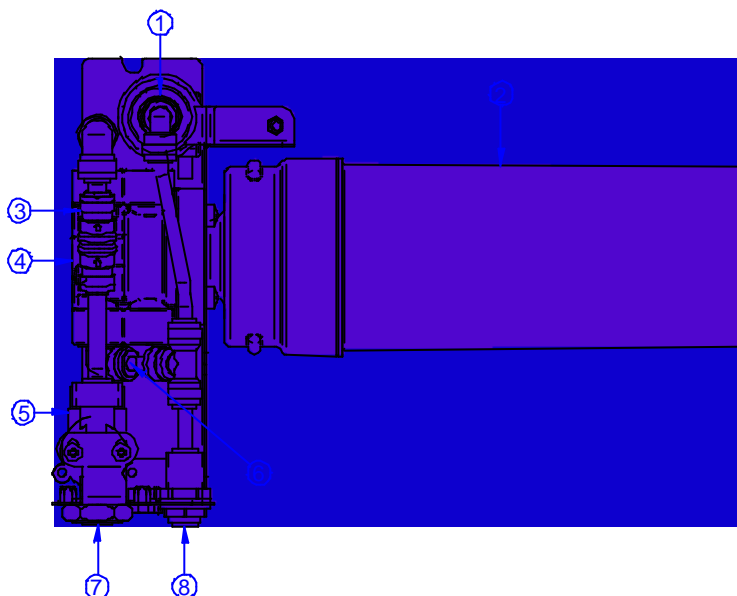
2.3.1 Filtrazione

L'apparecchiatura è dotata di filtrazione interna con testata PRO: fine in serie e cartuccia PRO: fine small ORO (oppure su richiesta cartuccia PRO: fine ARGENTO small).

Legenda

1. Pressostato max*
2. Cartuccia PRO: fine
3. Valvola non ritorno*
4. Testata
5. Elettrovalvola*
6. Regolatore di flusso*
7. Ingresso acqua
8. Uscita permeato

* solo versione STD e UV

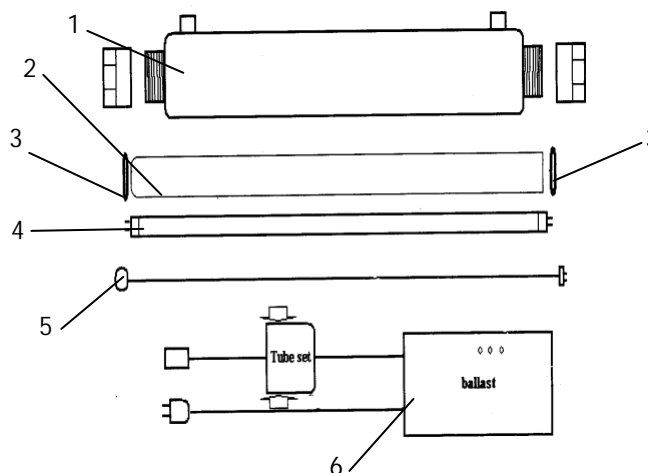


2.3.2 Debatterizzatore UV

La macchina è equipaggiata con lampada germicida UV, la cui vita utile è stimata in 8.000 ore.

Legenda

1. Corpo debatterizzatore
2. Tubo al quarzo
3. Guarnizioni
4. Lampada
5. Cavo terminale
6. Alimentatore "ballast"

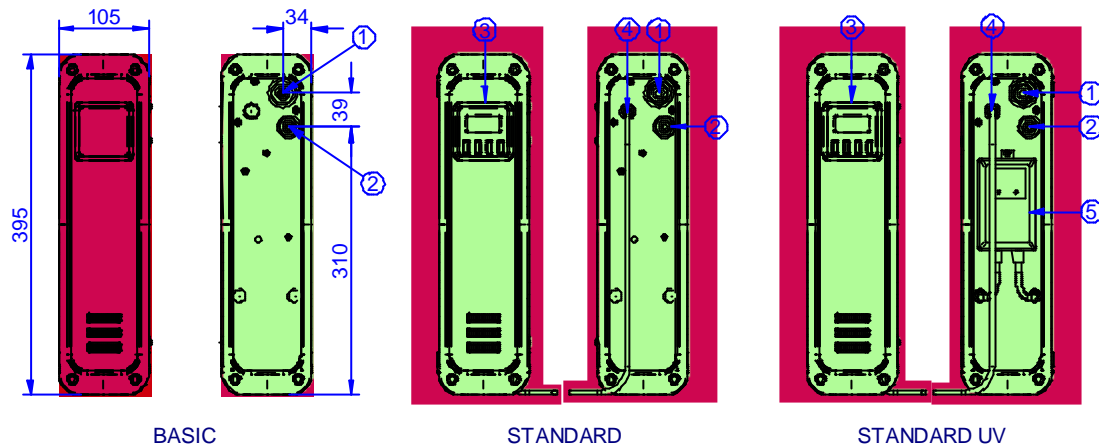


2.4 DESCRIZIONE

L'apparecchiatura mostra esternamente nella parte posteriore due collegamenti idraulici rispettivamente per l'entrata e l'uscita.

Nella parte posteriore sono presenti il cavo di alimentazione elettrica, il ballast per il debatterizzatore UV (solo versione UV) e le etichette.

Nella parte anteriore è presente il display LCD con 4 tasti (escluso versione BASIC) e le griglie di aerazione.



Legenda

- 1. Ingresso 8mm
- 2. Permeato 6mm

- 3. Display 8x2
- 4. Cavo alimentazione
- 5. Ballast lampada UV

2.4.1 Versione BASIC.

L'apparecchiatura mostra posteriormente nella parte superiore due collegamenti idraulici rispettivamente per l'entrata dell'acqua da trattare "IN" (mm 8) e l'uscita per il collegamento al rubinetto di prelievo "OUT" (mm 6). L'apparecchiatura è dotata di sportello con 4 viti di facile rimozione per consentire l'agevole sostituzione della cartuccia. All'apertura del rubinetto di presa l'acqua greggia fluisce attraverso il filtro a carboni attivi adsorbendo, senza alterare le proprietà minerali dell'acqua greggia, eventuali microinquinanti e composti chimici organici e inorganici, il cloro residuo usato per la disinfezione dell'acqua, gli aloformi, gli antiparassitari, i tensioattivi e i THM presenti in tracce, le impurità fisiche con dimensioni superiori ai 5 micron, come cisti, eventuali residui e rilasci delle tubazioni.

2.4.2 Versione STANDARD e STANDARD UV.

L'apparecchiatura mostra posteriormente nella parte superiore due collegamenti idraulici rispettivamente per l'entrata dell'acqua da trattare "IN" (mm 8) e l'uscita per il collegamento al rubinetto di prelievo "OUT" (mm 6). Nella parte alta inoltre è presente il cavo di alimentazione dotato di spina. Frontalmente è presente in alto il display con i tasti di comando per il controllo dell'apparecchiatura. All'interno il sistema è dotato di un sensore anti-allagamento, in grado di rilevare eventuali perdite accidentali. Nella versione STANDARD UV, con debatterizzatore UV, è installato sul retro l'alimentatore della lampada. L'apparecchiatura è dotata in entrambe le versioni di sportello con 4 viti di facile rimozione per consentire l'agevole sostituzione della cartuccia, la regolazione del pressostato di massima e le attività di manutenzione del debatterizzatore quando presente. All'apertura del rubinetto di presa, un pressostato attiva l'elettrovalvola di ingresso consentendo all'acqua greggia di fluire attraverso il filtro, che agisce come sopra descritto. L'acqua trattata viene così erogata direttamente al rubinetto di presa, mentre nella versione con UV viene ulteriormente disinfettata prima dell'erogazione attraversando una lampada battericida.

Il pressostato, l'elettrovalvola di ingresso, il debatterizzatore UV, il sistema anti-allagamento vengono comandati da un'unica scheda elettronica dedicata che li attiva secondo la giusta sequenza. In particolare il sistema provvede ad attivare la lampada UV immediatamente all'apertura del rubinetto, ritardando l'erogazione di qualche secondo per consentire alla lampada di svolgere correttamente la sua funzione battericida e ritardando lo spegnimento per consentire una appropriata disinfezione finale. La scheda inoltre gestisce, una volta raggiunta l'autonomia prevista, il preavviso del cambio filtro e l'eventuale blocco dell'erogazione dell'acqua nel caso in cui venga superata l'autonomia prevista per il filtro.

ATTENZIONE



Il trattamento di acque particolarmente torbide o con molte impurità può provocare l'intasamento dei prefiltri e/o membrane con la conseguente perdita di portata e di qualità dell'acqua.



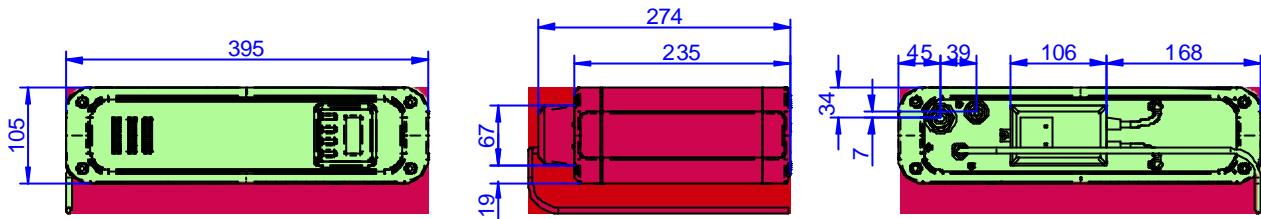
Non possono essere trattate acque non potabili.

ATTENZIONE



Questa apparecchiatura deve essere sottoposta a manutenzione periodica per far sì che l'acqua, da essa erogata, mantenga le sue caratteristiche di potabilità.

2.5 DIMENSIONI DI INGOMBRO ESTERNE



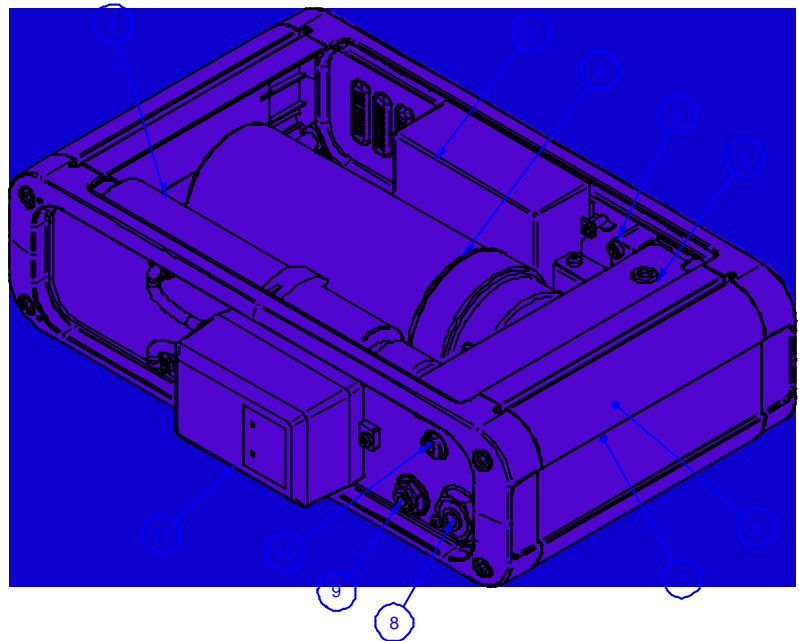
2.6 DISPOSIZIONE INTERNA COMPONENTI

Legenda

1. Debatterizzatore UV*
2. Scheda centralina**
3. Scheda display**
4. Cartuccia PRO:fine
5. Testata TW
6. Pressostato massima**
7. Valvola non ritorno
8. Ingresso acqua 8mm
9. Uscita permeato 6mm
10. Fermacavo alim. elettrica**
11. Alimentatore "ballast" debatterizzatore UV*

* versione STANDARD UV

** versione STANDARD e STD UV



2.7 CONDIZIONI DI GARANZIA E DI MANUNTEZIONE

ATTENZIONE



Per quanto riguarda le condizioni di garanzia e di manutenzione, si rimanda al contratto di vendita stipulato con il rivenditore, fermo restando i diritti del consumatore sanciti dal D.Lvo n. 206 6/9/05 "Codice del Consumo".

2.8 CARATTERISTICHE TECNICHE

| | Vers. BASIC | Vers. STD | Vers. STD UV |
|--|---|------------------|--------------|
| CARATTERISTICHE TECNICHE | | | |
| Larghezza x Profondità x Altezza | 395x235x105 mm | | |
| Peso Kg | 3,5 | 4,1 | 4,6 |
| Livello sonoro equivalente misurato durante il funzionamento normale | < na | | |
| Filtro a carboni attivi | PRO:fine small ORO (o ARGENTO su richiesta) | | |
| Portata nominale ± 10% (cartuccia nuova) | 120 l/h / 0.53 gpm | | |
| CARATTERISTICHE LUOGO INSTALLAZIONE | | | |
| Umidità relativa massima | 90% | | |
| Temperatura ambiente minima | 5 °C / 41°F | | |
| Temperatura ambiente massima | 40°C / 104°F | | |
| CARATTERISTICHE ALIMENTAZIONE IDRICA | | | |
| Attacco alimentazione acqua fredda | 8mm | | |
| Attacco uscita permeato | 6mm | | |
| Tipologia acqua | Entro i limiti di potabilità L.46/90 | | |
| Temperatura minima acqua | 5 °C / 41°F | | |
| Temperatura massima acqua | 30°C / 86°F | | |
| Portata minima di alimentazione | 120 l/h / 0,53 gpm | | |
| Pressione massima di alimentazione | 6 bar / 0.6 MPa | | |
| Pressione minima di alimentazione | 1,5 bar / 0,15 MPa | | |
| CARATTERISTICHE DELL'ALIMENTAZIONE ELETTRICA | | | |
| Tipologia alimentazione | - | MONOFASE + TERRA | |
| Tensione nominale | - | 230 V ± 10% | |
| Frequenza | - | 50 Hz ± 5% | |
| Corrente assorbita | - | 0,5 A | |
| Potenza | - | 5 W | 15W |
| Tipologia fusibile di protezione | - | F1A | |
| AUTONOMIA E CONDIZIONI DI SOSTITUZIONE | | | |
| Cartuccia PRO:fine ORO | 4000 l / 1057 gal (o 12 mesi) | | |
| Cartuccia PRO:fine ARGENTO | 10600 l / 2800 gal (o 12 mesi) | | |
| Lampada UV | - | - | 8000 ore |

ATTENZIONE



L'utilizzo dell'apparecchiatura al di fuori di quanto sopra indicato e secondo specifiche differenti rispetto a quelle presenti nella precedente tabella è considerato **USO IMPROPRIO**.



Il costruttore non può essere considerato responsabile di eventuali danni causati dall'uso improprio dell'apparecchiatura, dalla non osservanza di quanto indicato in questo manuale, da interventi di manutenzione non eseguiti da personale tecnico qualificato o derivanti da modifiche o che alterino il funzionamento originale dell'apparecchiatura.

ATTENZIONE



Questa apparecchiatura deve essere sottoposta a manutenzione periodica per far sì che l'acqua, da essa erogata, mantenga le sue caratteristiche di potabilità.

2.9 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE



Il rubinetto di prelievo e il kit di installazione devono essere espressamente ordinati e vengono confezionati assieme all'apparecchiatura. Quanto di seguito riportato è da considerarsi esemplificativo e valido in caso d'ordine di kit installazione standard (cod. 0020) e rubinetto a collo di cigno in acciaio.

La confezione include i seguenti componenti:

- apparecchiatura
- manuale Uso e Manutenzione
- rubinetto a collo di cigno
- raccordi per attacco acqua fredda con T ½" (non incluso nel kit 0034)
- raccordo a gomito codolo 6mm
- raccordo a gomito codolo 8mm
- raccordi per collegamento rubinetto a collo di cigno
- tubazioni 8mm e 6mm per alimentazione e uscita

3 INSTALLAZIONE

ATTENZIONE

L'installazione deve essere eseguita in conformità a quanto previsto nel DM 443/90, in particolare:



- **L'apparecchiatura deve essere installata in locali igienicamente idonei, asciutti e ben areati;**
- **L'apparecchiatura deve essere installata da parte di personale tecnico qualificato secondo le regole dell'arte e collaudata da parte dell'installatore con certificazione di corretto montaggio, secondo le presenti istruzioni;**
- **L'installazione deve prevedere la presenza di un rubinetto a monte (per escludere l'apparecchiatura dall'impianto idrico in caso di interventi di manutenzione), e di punti di prelievo dell'acqua a monte ed a valle dell'apparecchiatura e una presa di alimentazione elettrica conforme;**
- **L'installazione deve essere notificata all'azienda sanitaria locale di competenza.**



Evitare di sottoporre l'apparecchiatura a sbalzi termici che potrebbero creare della condensa interna, dannosa ai componenti elettrici/elettronici.



Non collegare l'alimentazione dell'apparecchiatura all'acqua calda sanitaria.



Non ostruire le griglie di aerazione dell'apparecchiatura.



Le istruzioni di seguito riportate sono da considerarsi esemplificative e valide in caso d'ordine di kit installazione standard (cod. 0020) e rubinetto a collo di cigno in acciaio.

VERIFICHE DA CONDURRE PRIMA DI EFFETTUARE L'INSTALLAZIONE



Verificare presenza ed efficienza della messa a terra della linea di alimentazione.
Verificare la compatibilità dell'alimentazione elettrica con le specifiche indicate sull'etichetta CE dell'apparecchiatura.

Verificare che i cavi elettrici di alimentazione siano di sezione superiore a 0.75 mmq.
Verificare la stabilità della tensione di rete (sbalzi di tensione inferiori a 10%).
Verificare che la pressione e la temperatura dell'acqua di alimentazione rientrino nei limiti precedentemente indicati.

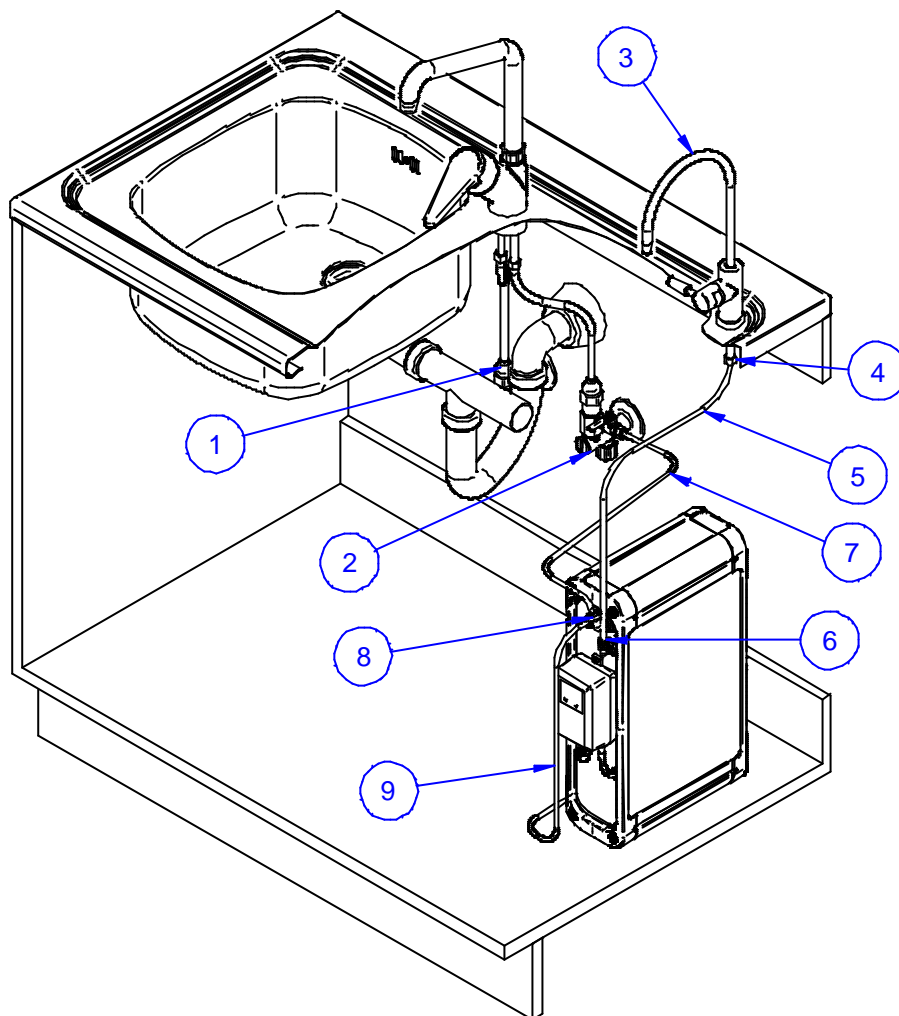


Compilare i parametri e le verifiche eseguite nel modulo "dichiarazione di installazione e collaudo".

SCHEMA DI INSTALLAZIONE ESEMPLIFICATIVO

Legenda

1. Presa acqua calda
2. Presa acqua fredda
3. Rubinetto sopra lavello
4. Attacco rubinetto sopra lavello
5. Tubo permeato 6mm
6. Uscita permeato 6mm
7. Tubo ingresso 8mm
8. Ingresso acqua 8mm
9. Cavo alimentazione elettrica



3.1 INSTALLAZIONE TIPICA PRESA ACQUA

Installazione tipica con tubo d. 8mm (kit O020)

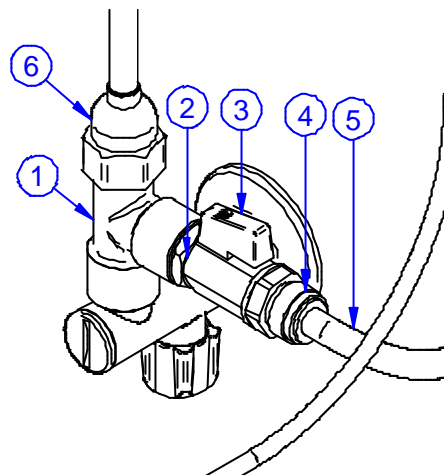


1. Installare un raccordo a T 1/2" FFM sull'attacco murale acqua fredda.
2. Installare sulla derivazione una riduzione 1/2" -3/8" e una valvola sfera 3/8" MF.
3. Installare i raccordi da 10mm e collegare le tubazioni.

Legenda

1. T 1/2" FFM *
2. Riduzione 1/2" 3/8" *
3. Valvola sfera mini 3/8" MF
4. Dritto maschio 8x3/8"
5. Tubo d. 8mm
6. Attacco acqua fredda rubinetto

* non inclusi nel lit O034



3.2 INSTALLAZIONE TIPICA RUBINETTO SOPRALAVELLO



Verificare la posizione di montaggio del rubinetto, appoggiando il distanziale(2) con o-ring sul lavello e marcare il punto di foratura.

Eeguire un foro(1) D. 12mm sul lavello; nel caso di materiali fragili è raccomandato un preforo da 5-6mm; pulire il lavello e il foro da bave e residui.

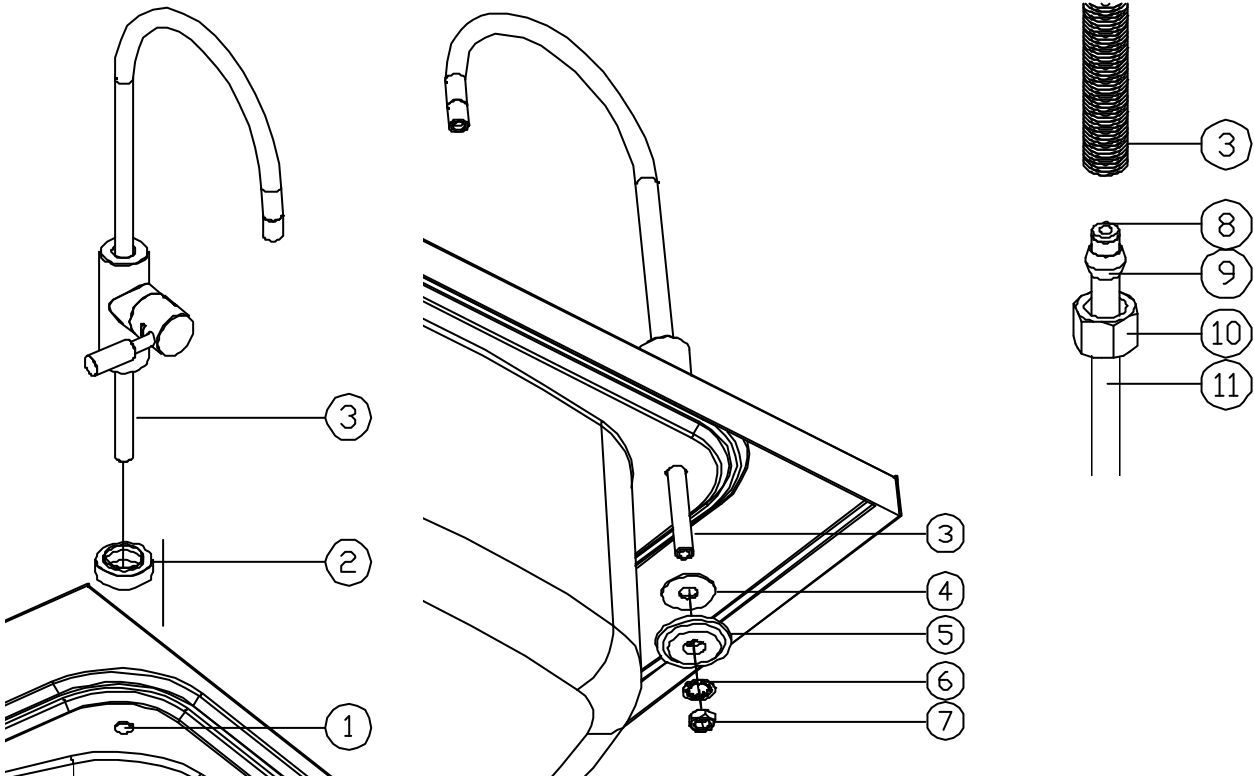
Inserire il gambo del rubinetto(3) con distanziale(2)e o-ring sul foro.

Sul lato inferiore, inserire la guarnizione in gomma(4), la rondella plastica(5) la rosetta dentellata(6) e avvitare il dado di fissaggio(7); serrare il dado con chiave esagonale da 14mm.

Inserire nel tubo 6x4 (11) il dado(10), l'ogiva in plastica(9) e, all'interno del tubo, l'inserto di rinforzo(8); serrare il dado con chiave esagonale da 13mm.

Legenda:

1. Foro installazione rubinetto
2. Distanziale con o-ring
3. Rubinetto
4. Guarnizione in gomma
5. Rondella plastica
6. Rosetta dentellata
7. Dado di fissaggio
8. Inserto di rinforzo
9. Ogiva in plastica
10. Dado
11. Tubo 6x4 acqua filtrata



3.3 COLLAUDO E MESSA IN FUNZIONE

ATTENZIONE



Il collaudo dell'apparecchiatura deve essere eseguito secondo le regole dell'arte dall'installatore in conformità alle presenti istruzioni e al DM 443/90.



Nel caso la lampada UV venga fornita a parte, provvedere alla sua installazione all'interno dell'apparecchiatura: rimuovere il coperchio svitando le 4 viti di fissaggio, estrarre il debatterizzatore UV, inserire la lampada nel tubo al quarzo dopo aver collegato il connettore. Rimontare il batterizzatore in sede.



Dopo aver eseguito i collegamenti idraulici, rimuovere il coperchio svitando le 4 viti di fissaggio e inserire la spina di alimentazione, avviando l'apparecchiatura.



Si raccomanda di far scorrere l'acqua per almeno dieci minuti prima di prelevarla per consumo umano.



Installare un manometro scala 0÷4 bar sulla linea di uscita per verificare la pressione operativa; verificare l'assenza di perdite dal circuito idraulico.



Rimuovere il manometro, chiudere il coperchio con le 4 viti di fissaggio e posizionare l'apparecchiatura nel punto definitivo.



Operare la sanifica dell'apparecchiatura § 5.5.

La versione BASIC non è dotata di pressostato e non necessita delle procedure sopra indicate, fatta eccezione la sanifica.

ATTENZIONE



Ai sensi del DM 443/90, l'installazione di un'apparecchiatura per il trattamento domestico di acque potabili deve essere notificata all'Azienda sanitaria locale di competenza.

4 FUNZIONAMENTO

4.1 NORMALE UTILIZZO

Per il normale utilizzo dell'apparecchiatura è necessario mantenerla accesa, con spina di alimentazione elettrica collegata (versione STANDARD e STANDARD UV). Azionare il pomello/leva posto/a sul rubinetto per prelevare l'acqua.



Lasciar scorrere l'acqua per almeno 30 secondi al fine di far defluire l'acqua stagnante presente nell'apparecchiatura.



In caso di inattività superiore ad una settimana, far scorrere l'acqua per almeno 5 minuti prima del prelievo.



Solo versione STD UV: il sistema provvede ad attivare la lampada UV immediatamente all'apertura del rubinetto, ritardando l'erogazione di qualche secondo per consentire alla lampada di svolgere correttamente la sua funzione battericida e ritardando lo spegnimento per consentire una appropriata disinfezione finale.

4.2 ACCENSIONE AUTOMATICA LAMPADA UV (versione STANDARD UV)



Durante l'inattività, l'apparecchiatura esegue automaticamente l'accensione della lampada UV allo scopo di ridurre la proliferazione batterica durante l'inattività. Accedendo alle pagine di visualizzazione è possibile avviare manualmente l'operazione.

4.3 INUTILIZZO PROLUNGATO

ATTENZIONE



Nel caso si preveda l'inutilizzo prolungato (superiore a 30gg), chiudere il rubinetto di ingresso acqua e staccare la spina di alimentazione (versione STANDARD e STANDARD UV). Al successivo riavviamento eseguire la sanifica dell'apparecchiatura (vedi § 5.5).

4.4 FUNZIONAMENTO DELLA SCHEDA ELETTRONICA

ATTENZIONE



Le funzionalità qui descritte non si applicano alla versione BASIC.

CENTRALINA ELETTRONICA funzione dei tasti



Tasto ENTER, consente l'accesso alle pagine secondarie e di programmazione

Tasto UP, consente di scorrere i menu e l'incremento del parametro selezionato.

Tasto DOWN, consente di scorrere i menu e la diminuzione del parametro selezionato.

Tasto ON-OFF, consente di porre in stand-by la scheda spegnendo il display.

ATTENZIONE




Il costruttore configura i parametri della scheda elettronica per il normale funzionamento dell'apparecchiatura. L'installatore può intervenire sui parametri di configurazione "ore funzionamento" e "funzionamento a tempo/no limit". Il costruttore declina ogni responsabilità derivante dalla mancata manutenzione periodica per alterazione/disabilitazione dell'allarme sostituzione filtri.

4.4.1 Funzionamento normale

PROBLUE

Quando la scheda è in modalità di funzionamento normale, viene visualizzato il nome del rivenditore.

**Cond.
uS 0000**

All'apertura del rubinetto di prelievo, l'apparecchiatura eroga acqua e, premendo il tasto , viene visualizzata la conducibilità in microS/cm.

Alla chiusura del rubinetto di prelievo, la scheda ritorna alla visualizzazione normale.

ATTENZIONE



Le funzionalità è disabilitata e il valore letto è sempre zero.

Allarme allagamento

**Allarme
Allagam.**

Se la sonda anti-allagamento interviene l'apparecchiatura si blocca, e avverte l'utilizzatore con un segnale sonoro continuato per 10 secondi; sul display appare la scritta "Allarme Allagam.". Per riattivare l'apparecchiatura, spegnerla ed

accenderla con il tasto .

Sostituzione filtri

**Sostit.
filtri**


Due ore prima dell'intervento dell'esaurimento filtri, ad ogni avviamento l'apparecchiatura esegue un Beep e visualizza il messaggio "Sostit. Filtri". Una volta esaurite le ore di funzionamento, l'apparecchiatura blocca l'erogazione; è necessario sostituire i filtri e eseguire il reset del tempo di funzionamento dei filtri.

4.4.2 Pagine di visualizzazione e flussaggio manuale


PROBLUE

Quando la scheda è in modalità di stand by, viene visualizzato il nome del rivenditore o dell'apparecchiatura.

**Microtek
V 1.00**

Con il rubinetto chiuso, premendo il tasto , viene visualizzata la versione del software installato nella scheda.

**Flussagg
Manuale**

Per scorrere alle successive pagine di visualizzazione, premere il tasto  ; la prima pagina visualizzata permette di eseguire il flussaggio manuale; per eseguire l'operazione, premere il tasto  ; la scheda visualizza "Flussagg in corso".


**Flussagg
In corso**

ATTENZIONE




La funzione flussaggio viene utilizzata per l'accensione della lampada UV.

T RES
0000:00


Premendo nuovamente il tasto  ; si passa alla visualizzazione delle ore-minuti di funzionamento restanti prima del cambio filtri; da questa pagina,

L RES
00000

premetto il tasto  , si visualizza l'autonomia residua in litri.

Il valore indicato è il prodotto delle ore per la costante di conversione impostata (litri/ora), vedi pagine di programmazione.

T Totale
0000:00

Premendo nuovamente il tasto  ; si passa alla visualizzazione delle ore-minuti di funzionamento trascorse dall'ultimo reset; da questa pagina, premendo

L Totale
00000

il tasto  , si visualizzano i litri totali consumati.

Il valore indicato è il prodotto delle ore per la costante di conversione impostata (litri/ora), vedi pagine di programmazione.


4.4.3 Pagine di programmazione


ATTENZIONE





L'accesso alle pagine di programmazione è riservato al personale tecnico qualificato.


**Impostaz
Premi E**

Per accedere alle pagine di programmazione, staccare la spina, e premere il tasto  mentre si ricollega la spina di alimentazione.


Successivamente la scheda richiede di premere il tasto  per confermare l'accesso alla programmazione.

Scorrere le pagine di programmazione con i tasti  e  .


**Valore
Caricato**

Ogni volta che si modifica un valore, premere il tasto  per confermare la modifica e memorizzare il dato; il display visualizza la scritta "Valore caricato" e ritorna al menu di programmazione.





**Reset T
Filtri**

La prima pagina consente l'azzeramento delle ore di funzionamento del filtro premendo il tasto  .


**press E
Reset T**

La scheda visualizza "press E Reset T"; premere nuovamente il tasto  per confermare l'azzeramento delle ore; la scheda visualizzerà quindi "Valore Caricato"

**Imposta
Rubinett**

Passare alla pagina successiva con il tasto ; accedere alla selezione del tipo di rubinetto con il tasto . Selezionare con i tasti  e  il

**Rubinett
Manuale**

tipo di rubinetto (manuale o elettrico) e confermare con il tasto . La scheda indica quindi "Valore caricato"




Per un corretto funzionamento dell'apparecchiatura, impostare "RUBINETTO MANUALE".

**Imposta
CLIENTE**

Passare alla pagina successiva con il tasto ; accedere alla selezione della dicitura in stand-by con il tasto . Selezionare con i tasti  e  i



**MINI
BLUE**

nomi memorizzati e confermare con il tasto . La scheda indica quindi "Valore caricato"

**Imposta
Funz.**

Passare alla pagina successiva con il tasto ; accedere alla selezione della modalità di funzionamento con il tasto . Selezionare con i tasti  e






**Funz.
A tempo**

 il funzionamento a tempo o senza limiti di tempo e confermare con il tasto . La scheda indica quindi "Valore caricato"








Nelle apparecchiature ad uso domestico è raccomandata la modalità di funzionamento con esaurimento filtri (funz. A tempo).

**Imposta
K conv**

Passare alla pagina successiva con il tasto ; accedere alla modifica del parametro di conversione litri/ora con il tasto . Modificare il valore con i tasti  e  e confermare con il tasto . La scheda indica quindi "Valore caricato"



**K Conv
l/h 120**

**Imposta
Ore funz**




Passare alla pagina successiva con il tasto ; modificare il parametro "ore autonomia filtri" con il tasto . Modificare il valore con i tasti  e  e confermare con il tasto . La scheda indica quindi "Valore caricato"

**Ore Funz
h 0023**

**Imposta
Lingua**

Passare alla pagina successiva con il tasto ; accedere alla modifica del parametro di conversione lingua con il tasto . Modificare il valore con i

**Lingua
Italiano**

tasti  e  e confermare con il tasto . La scheda indica quindi "Valore caricato"

5 MANUTENZIONE ORDINARIA

5.1 QUALIFICA DEGLI ADDETTI ALLA MANUTENZIONE

Il Personale addetto alla Manutenzione, deve possedere i requisiti di seguito indicati, ed essere inoltre a conoscenza del presente manuale e di tutte le informazioni relative alla sicurezza:

- Cultura generale e tecnica a livello sufficiente per comprendere il contenuto del manuale.
- Conoscenza delle principali norme igieniche, antinfortunistiche e tecnologiche.
- Conoscenza complessiva dell'apparecchiatura nonché delle problematiche di tipo elettrico ed idraulico che possono essere incontrate nel sito in cui è installata l'apparecchiatura.

5.2 COMPITI DEGLI ADDETTI ALLA MANUTENZIONE

Il piano di manutenzione ordinaria descritto nel presente paragrafo, deve essere attuato secondo le tempistiche indicate per mantenere efficiente la funzionalità dell'apparecchiatura e per garantire la qualità del trattamento dell'acqua.

Le operazioni di seguito indicate devono essere eseguite da personale tecnico qualificato.

L'avvenuta manutenzione deve essere documentata e firmata dal personale tecnico incaricato nell'apposito spazio presente nel registro di manutenzione allegato.

Si consiglia di effettuare una manutenzione ordinaria almeno 1 volta ogni 12 mesi anche qualora non si fosse raggiunto il limite di esaurimento dei filtri.

ATTENZIONE



Questa apparecchiatura deve essere sottoposta a manutenzione periodica per far sì che l'acqua, da essa erogata, mantenga le sue caratteristiche di potabilità.

| ELEMENTO DA CONTROLLARE | CONTROLLO | FREQUENZA CONSIGLIATA (*) |
|-------------------------|---|--|
| Apparecchiatura | Controllo visivo integrità e stato di conservazione | 12 MESI |
| | Pulizia generale | 0 |
| | Verifica tarature funzionali | 23 ore di erogazione |
| | Pulizia sonda di conducibilità (***) | (*) (**) |
| | Sanifica (**) | |
| Filtro a carbone attivo | Sostituzione | |
| Lampada UV (****) | Sostituzione | In caso di accensione della spia "NOT WORK" presente sul suo alimentatore. |
| Tubo al quarzo (****) | Pulizia | In occasione della sostituzione della lampada. |

(*) Particolari condizioni dell'acqua possono richiedere una manutenzione più frequente.

(**) Eseguire la sanifica anche al collaudo e in caso di inutilizzo prolungato.

(***) Esclusa la versione BASIC.

(****) Esclusa la versione BASIC e STANDARD.

ATTENZIONE



Utilizzare esclusivamente ricambi originali Thinkwater.



L'apparecchiatura è alimentata con corrente elettrica a 230V.

Prima di togliere il coperchio di protezione assicurarsi che la spina di alimentazione sia disinserita.



Per effettuare la pulizia dell'apparecchiatura, non usare prodotti corrosivi, acidi, pagliette o spazzole d'acciaio.

Non lavare l'apparecchiatura con getti d'acqua diretti o ad alta pressione.

5.3 SOSTITUZIONE DEL FILTRO INTERNO



Chiudere il rubinetto di ingresso acqua e aprire il rubinetto di prelievo per 3 secondi per eliminare la pressione nel circuito di alimentazione, quindi staccare la spina di alimentazione (esclusa versione BASIC).



Aprire il coperchio dell'apparecchiatura dopo aver tolto le viti di fissaggio.



Ruotare la cartuccia di $\frac{1}{4}$ di giro verso sinistra e sfilarla dalla testata.

Smontare il cappuccio di protezione dalla nuova cartuccia.

Inumidire gli o-ring di tenuta con acqua o olio alimentare.

Inserire la nuova cartuccia nella testata e ruotare di $\frac{1}{4}$ di giro verso destra.



Eeguire la sanifica dell'apparecchiatura e verificare l'assenza di perdite.



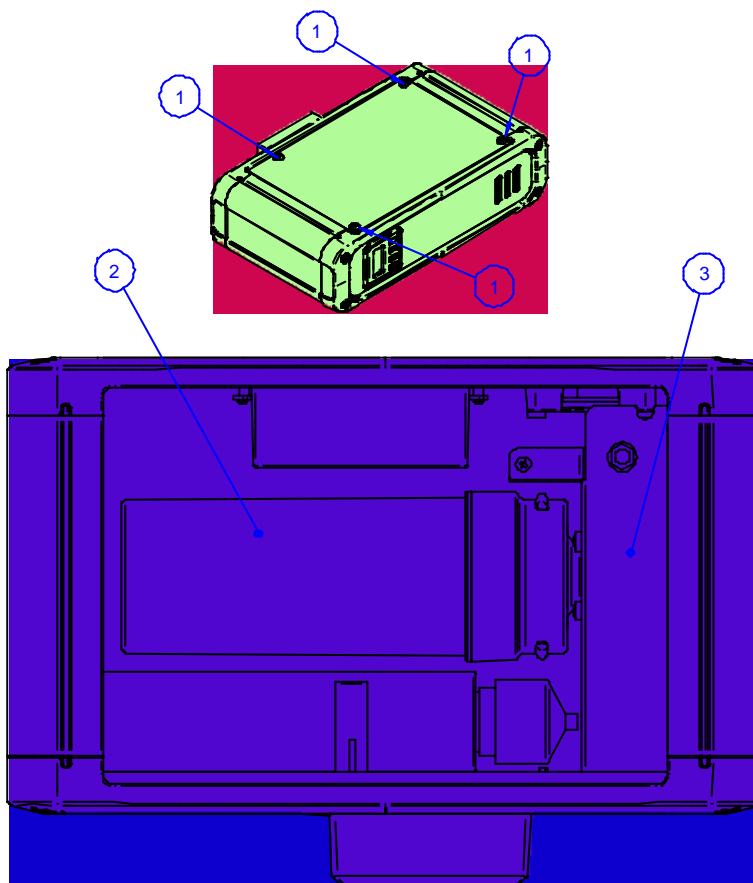
Chiudere il coperchio dell'apparecchiatura e serrare le viti di fissaggio.



Erogare acqua per 5 minuti prima di prelevarla per il consumo umano.

Legenda

- 1. Viti fissaggio coperchio
- 2. Filtro PRO:fine
- 3. Testata



5.4 SANIFICA DELL'APPARECCHIATURA



Eseguire la sanifica dell'apparecchiatura ad ogni cambio filtri, e comunque a intervalli non superiori a 12 mesi.



Eseguire inoltre la sanifica dopo l'inutilizzo prolungato e al collaudo.

Tutte le operazioni di sanifica devono essere eseguite da personale tecnico qualificato.



Prestare la massima attenzione nell'utilizzo e dosaggio dei prodotti chimici.



Utilizzare indumenti protettivi per la pelle, le mani e gli occhi come indicato nella scheda di sicurezza dei prodotti chimici utilizzati.



Smontare la cartuccia.



Versare nella cartuccia sanifica 50ml di AMUCHINA®.



Chiudere l'adattatore della cartuccia sanifica e inserirla nell'apparecchiatura.



Erogare 1 litro d'acqua.



Aspettare 15 minuti.



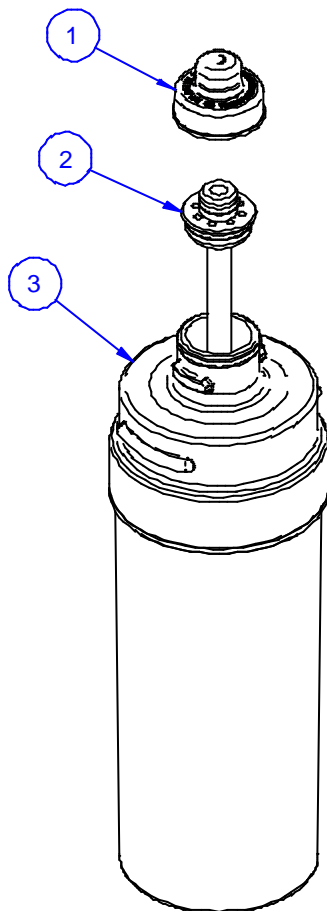
Montare una nuova cartuccia.



Erogare per 10 minuti circa fino a che l'odore di cloro è stato eliminato.

Legenda

1. Tappo
2. Adattatore
3. Cartuccia



5.5 SOSTITUZIONE DELLA LAMPADA UV (solo per versione UV)

La macchina è equipaggiata con lampada germicida UV, la cui vita utile è stimata in 8.000 ore.

ATTENZIONE



Le apparecchiature a raggi ultravioletti sono pericolose per gli occhi, evitare l'esposizione diretta.

ATTENZIONE



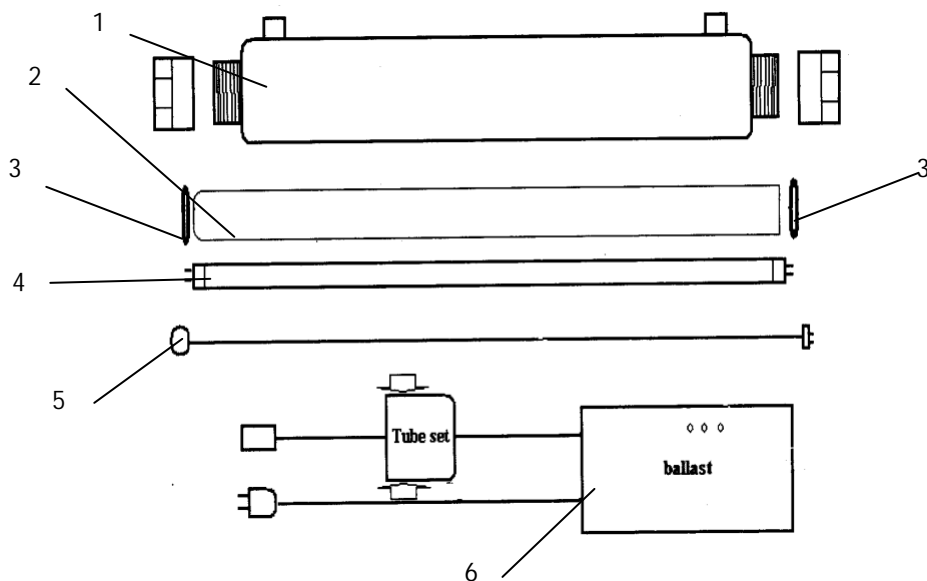
Prima di eseguire la manutenzione, assicurarsi che la spina della corrente sia disinserita.

Sostituzione lampada UV



1. Aprire la porta della macchina.
2. Estrarre il contenitore lampada dalla clip di bloccaggio.
3. Sfilare la calotta in gomma.
4. Sfilare delicatamente la lampada UV esausta dal tubo al quarzo.
5. Staccare il connettore superiore e il cavo terminale della lampada.
6. Sostituire la lampada e rimontarla in sede.
7. Riposizionare il contenitore lampada nella sua sede.
8. Collegare la spina di alimentazione.

1. Corpo debatterizzatore
2. Tubo al quarzo
3. Guarnizioni
4. Lampada
5. Cavo terminale
6. Alimentatore "ballast"



5.6 VERIFICA TARATURA PRESSOSTATO DI MASSIMA



Installare in derivazione al tubo del permeato che dall'apparecchiatura va al rubinetto, un manometro 0-4 bar (o similare).



Avvitare di 2 giri la vite di taratura del presostato di massima.



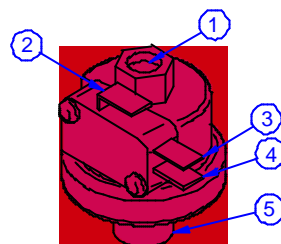
Aprire il pomello del rubinetto, dopo di che chiudere lentamente il rubinetto finchè la pressione sul manometro arriva a circa 1.5 bar.



Svitare lentamente la vite di taratura del pressostato finchè il funzionamento dell'apparecchiatura diventa discontinuo.



Applicare alla vite di taratura della colla sigillante per impedirne la staratura.



Legenda

1. Grano regolazione taratura
2. Contatto COM
3. Contatto NO
4. Contatto NC
5. Attacco 1/4" M

6 MANUTENZIONE STRAORDINARIA

6.1 SOSTITUZIONE DEL FUSIBILE DI PROTEZIONE (esclusa versione BASIC)



Smontare il frontale dell'apparecchiatura, accedendo al vano scheda.

Svitare le viti di fissaggio della scheda.

Sostituire il fusibile bruciato con un fusibile analogo. (Vedi allegato V)

Rimontare la scheda con procedura inversa.

6.2 SOSTITUZIONE DELLA SCHEDA ELETTRONICA E SCHEDA DISPLAY (esclusa versione BASIC)

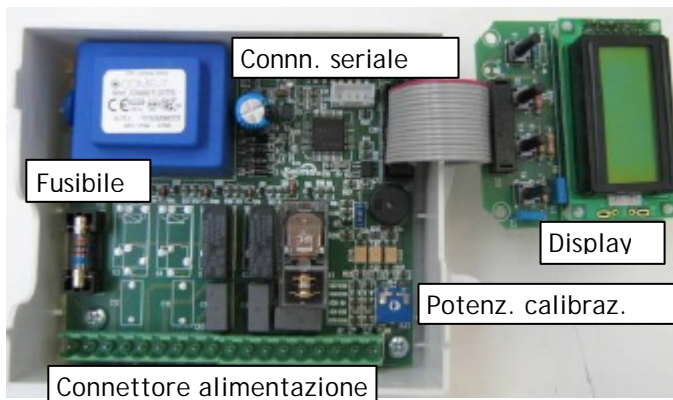
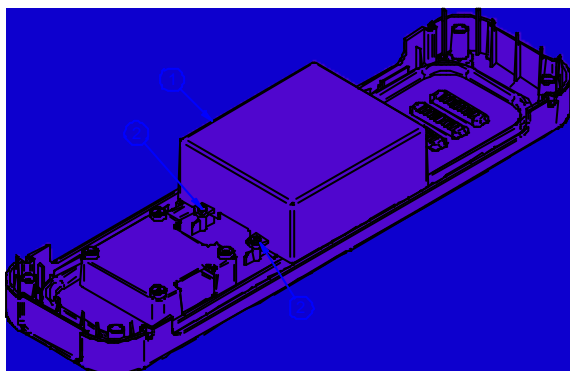


Smontare il frontale dell'apparecchiatura, accedendo al vano scheda.

Svitare le viti di fissaggio della scheda.

Smontare la scatola scheda e staccare il connettore di alimentazione e il connettore display.

Montare la nuova scheda con procedura inversa.



Legenda

1. Scheda elettronica
2. Viti fissaggio scheda elettronica

6.3 PULIZIA/SOSTITUZIONE ELETTROVALVOLA (esclusa versione BASIC)



Eseguire la pulizia dell'elettrovalvola qualora, con spina disinserita, l'apparecchiatura continui a scaricare; eseguire la sostituzione qualora, con apparecchiatura accesa e in funzione, l'elettrovalvola non apre.



Chiudere il rubinetto di ingresso acqua e eliminare la pressione nel circuito aprendo il rubinetto di prelievo per 3 secondi.



Staccare la spina di alimentazione, smontare il coperchio frontale e la lamiera superiore.



Con una chiave per raccordi DM-Fit, smontare l'elettrovalvola dal blocchetto di alimentazione e dai raccordi a innesto rapido.



Per la pulizia, svitare le 3 viti di fissaggio del corpo elettrovalvola e pulire gli elementi interni con acqua corrente e/o aria compressa; quindi rimontarla.

Montare l'elettrovalvola pulita/sostituita con procedura inversa.

7 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI



Le operazioni indicate devono essere eseguite esclusivamente da personale tecnico qualificato, ad eccezione di quelle contrassegnate con *.

| | | |
|------------------|--|--|
| Problema: | Il display indica "Sostit. filtri" e l'apparecchiatura non parte. ** | |
| Causa | Soluzione | |
| Filtri esauriti. | Sostituire i filtri e eseguire il reset delle ore di funzionamento. | |

| | | |
|----------------------------------|---|--|
| Problema: | Il display indica "Allarme Allagam." ** | |
| Causa | Soluzione | |
| Allagamento. | Controllare eventuali perdite nel circuito idraulico; verificare lo stato degli elementi elettrici/elettronici e asciugare accuratamente. | |
| Sonda anti-allagamento in ponte. | Controllare la posizione della sonda, se direttamente a contatto con elementi in metallo, spostarla. | |
| Scheda difettosa. | Sostituire la scheda. | |

| | | |
|-----------------------------------|--|--|
| Problema: | Il display non si accende. ** | |
| Causa | Soluzione | |
| Mancanza alimentazione elettrica. | Assicurarsi che la spina sia inserita e vi sia corrente. | |
| Fusibile bruciato. | Sostituire il fusibile di protezione con uno analogo. | |
| Cavo display staccato. | Controllare il cavo flat di collegamento del display alla scheda, se allentato fissarlo adeguatamente. | |
| Display difettoso. | Sostituire il display. | |
| Scheda difettosa. | Sostituire la scheda. | |
| Cablaggio errato. | Verificare stato, isolamento e serraggio del cablaggio. | |
| Morsettiera difettosa. | Sostituire la morsettiera con una analoga. | |

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| Problema: | Intervento del fusibile. ** | |
| Causa | Soluzione | |
| Alimentatore Ballast in corto.* | Sostituire l'alimentatore di tipo "Ballast". | |
| Bobina elettrovalvola guasta. | Sostituire l'elettrovalvola. | |
| Cablaggio errato. | Verificare stato, isolamento e serraggio del cablaggio. | |

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| Problema: | Intervento dell'interruttore differenziale di protezione (salvavita). ** | |
| Causa | Soluzione | |
| Alimentatore Ballast guasto.* | Sostituire l'alimentatore di tipo "Ballast". | |
| Cablaggio errato. | Verificare stato, isolamento e serraggio del cablaggio. | |
| Allagamento. | Controllare eventuali perdite nel circuito idraulico; verificare lo stato degli elementi elettrici/elettronici e asciugare accuratamente. | |

| | |
|------------------------|---|
| Problema: | Con rubinetto aperto, display acceso e funzionante, il debatterizzatore si accende ma l'elettrovalvola di ingresso non si apre. * |
| Causa | Soluzione |
| Elettrovalvola guasta. | Pulire l'elettrovalvola; se il problema persiste sostituirla. |
| Cablaggio errato. | Controllare il cablaggio e il fissaggio cavi ai morsetti. |

| | |
|--------------------------|---|
| Problema: | L'apparecchiatura produce poca acqua. |
| Causa | Soluzione |
| Elettrovalvola intasata. | Controllare stato e funzionamento dell'elettrovalvola di ingresso, se intasata sostituirla. |
| Filtro intasato. | Sostituire il filtro. |
| Bassa pressione. | Verificare che la pressione in ingresso sia >1,5 bar. |

| | |
|--|---|
| Problema: | L'acqua erogata ha un sapore sgradevole. |
| Causa | Soluzione |
| Filtro esaurito. | Sostituire il filtro. |
| Apparecchiatura inquinata batteriologicamente. | Eeguire la sanifica dell'apparecchiatura. |

| | |
|---------------------|---|
| Problema: | Con rubinetto aperto, display acceso e funzionante, l'apparecchiatura non parte. ** |
| Causa | Soluzione |
| Pressostato guasto. | Controllare stato e funzionamento del pressostato, se guasto sostituirlo. |
| Cablaggio errato. | Controllare il cablaggio e il fissaggio cavi ai morsetti. |

| | |
|--------------------------------|---|
| Problema: | Con rubinetto chiuso, l'apparecchiatura non si ferma. |
| Causa | Soluzione |
| Pressostato guasto. | Controllare stato e funzionamento del pressostato, se guasto sostituirlo. |
| Scheda difettosa. ** | Sostituire la scheda. |
| Bassa pressione. | Verificare che la pressione in ingresso sia >1,5 bar. |
| Collegamenti idraulici errati. | Controllare che i collegamenti permeato e scarico siano corretti. |

| | |
|---|--|
| Problema: | Con rubinetto aperto, l'apparecchiatura funziona in modo discontinuo, a singhiozzi. ** |
| Causa | Soluzione |
| Pressostato di massima tarato a una pressione troppo bassa. | Eeguire la taratura del pressostato. |
| Ostruzione sulla tubazione del permeato. | Verificare la tubazione tra l'apparecchiatura e il rubinetto di prelievo alla ricerca di eventuali strozzature del tubo. |

| | |
|----------------------|---|
| Problema: | Si accende la spia "NOT WORK" sull'alimentatore "Ballast". *** |
| Causa | Soluzione |
| Lampadina esausta. | Sostituire la lampadina. |
| Alimentatore guasto. | Sostituire l'alimentatore. |
| Cablaggio difettoso. | Verificare che vi sia un buon contatto del cablaggio sulla lampada. |

* Solo versione STANDARD.

** Solo versione STANDARD e STANDARD UV.

*** Solo versione STANDARD UV.



RACCOLTA RIFIUTI DI MATERIALE ELETTRICO / ELETTRONICO
WASTE OF ELECTRICAL / ELECTRONIC EQUIPMENT
RECOLHA DE RESÍDUOS DE MATERIAIS ELÉCTRICO / ELECTRÓNICOS
ABFALLENTSORGUNG ELEKTRISCHES / ELEKTRONISCHES MATERIAL
RECOGIDA DE RESIDUOS ELECTRICOS / ELECTRONICOS
COLLECTE DES DÉCHETS DE MATÉRIEL ELECTRIQUE / ELECTRONIQUE
VERZAMELING AFVAL ELEKTRISCH / ELEKTRONISCH MATERIAAL

(I) Ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n°151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti.

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

(UK) EU directive 2002/96/EC classifies this product as an electrical or electronic tool.

Do Not dispose of this tool as unsorted municipal waste.

Dispose of this tool at a collection or recycling centre according to local and national law.

The consumer has an important role in reducing the disposal of waste by returning waste electronic/electrical tool for recycling.

Recycling avoids the dispersion of hazardous materials into the municipal waste stream.

The crossed-out bin symbol reminds the user not to dispose of this product as unsorted municipal waste.

(P) A directiva 2002/96/EC classifica este producto como um instrumento eléctrico/electrónico.

Não deitar este instrumento com lixo municipal não classificado.

Deitar este aparelho em um centro de recolha ou de reciclagem segundo a lei local e nacional.

O consumidor tem uma importante responsabilidade na redução do lixo, preparando a reciclagem dos instrumentos eléctrico/electrónicos. A reciclagem previne a dispersão de materiais perigosos nos lixos municipais.

O símbolo da barra no barril lembra ao utilizador de não jogar este producto como um lixo municipal não classificado.

(D) Gemäß Richtlinie 2002/96/EC wird diese Produkt als elektrisches/elektronisches Gerät eingestuft.

Dieses Gerät nicht als nicht klassifizierten Stadtmüll beseitigen.

Diese Gerät an eine dafür vorgesehene Sammelstelle bringen, gemäß den vorortigen und auf nationalem Gebiet geltenden Gesetzesbestimmungen.

Der Verbraucher kann beträchtlich dazu beitragen den Abfall zu verringern, indem er ein Recycling der elektrischen/elektronischen Geräte vorsieht.

Ein Recycling verhindert, dass gefährliches Material im allgemeinen Stadtmüll beseitigt wird.

Das Symbol mit ausgestrichener Tonne soll bedeuten, dass das damit gekennzeichnete Produkt nicht als nicht klassifizierter Stadtmüll zu beseitigen ist.

(ES) La directiva 2002/96/EC clasifica este producto como un aparato eléctrico/electrónico.

No tire este aparato como si fuera un residuo municipal no clasificado.

Tire este aparato en un centro de recogida o de reciclaje según la ley local o nacional.

El consumidor cumple un papel importante en la reducción de la eliminación de residuos, predisponiendo el reciclaje de los aparatos eléctricos/electrónicos. El reciclaje previene la dispersión de materiales peligrosos en la gran cantidad de residuos municipales. El

símbolo del bidón con una banda transversal recuerda al usuario que no debe tirar este producto como si fuera un residuo municipal no clasificado.

(F) La directive 2002/96/EC classifie ce produit comme appareil électrique/électronique.

Ne pas jeter cet appareil avec les déchets municipaux non classifiés.

Jeter cet appareil dans un centre de collecte ou de recyclage conformément à la loi locale et nationale.

Le consommateur joue un rôle important dans la réduction des déchets, en prévoyant le recyclage des appareils

électriques/électroniques. Le recyclage permet d'éviter la dispersion de matériau dangereux dans la masse des déchets municipaux. Le symbole du bidon barré rappelle à l'utilisateur de ne pas jeter ce produit avec les déchets municipaux non classifiés.

(NL) De richtlijn 2002 / 96 / EC classificeert dit product als een elektrisch / elektronisch gereedschap.

Gooi dit gereedschap niet weg als een niet geclassificeerd gemeentelijk afval.

Breng dit gereedschap in een verzamel- of verwerkingscentrum volgens de plaatselijke en nationale wet.

De gebruiker speelt een belangrijke rol in het verminderen van het afval door de verwerking van de elektrische / elektronische gereedschappen voor te bereiden.

De verwerking voorkomt de verspreiding van gevaarlijk materiaal in de massa van het gemeentelijk afval.

Het symbool van de versperde vuilnisbak herinnert aan de gebruiker dit product niet weg te gooien als een niet geclassificeerd gemeentelijk afval.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

IL FABBRICANTE



Think: Water
Via delle Pezze, 35
35013 Cittadella (PD)
ITALIA

DICHIARA CHE I PRODOTTI

PROBLUE BASIC PROBLUE STANDARD PROBLUE STANDARD UV

APPARECCHIATURA PER IL TRATTAMENTO DI ACQUE POTABILI
PER USO DOMESTICO SECONDO DM443/90

SONO STATI PROGETTATI E COSTRUITI IN CONFORMITÀ ALLE SEGUENTI DIRETTIVE:

| | |
|--------------------------------|------------------|
| MACCHINE | 2006 / 42 / CE |
| BASSA TENSIONE | 2006 / 95 / CE* |
| COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA | 2004 / 108 / CE* |

INOLTRE RISPETTANO LE DISPOSIZIONI TECNICHE:

EN 60335-1:2004 Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare *

DM 443 21/12/1990 Regolamento recante disposizioni tecniche concernenti apparecchiature per il trattamento domestico di acque potabili.

DM 174 06/04/2004 Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano.

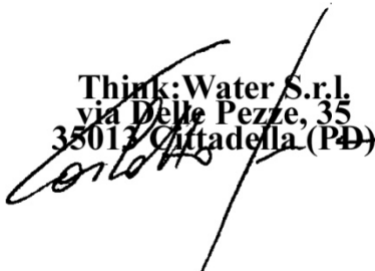


Tutti i componenti dell'apparecchiatura sono stati testati dall'istituto **TIFQ**, con attestazione di qualità igenica n°**TIFQ - 0407TA07F1P1**.

* Esclusa la versione BASIC.

Thinkwater srl

Cittadella 01/2011

Think:Water S.r.l.
via Delle Pezze, 35
35013 Cittadella (PD)


ALLEGATO II - ELENCO RICAMBI

| Ricambi per manutenzioni ordinarie | | | |
|------------------------------------|----------------------------------|---------|---------------------------------------|
| Codice | Descrizione | Codice | Descrizione |
| Y21406B | Cartuccia PRO:fine small ORO | 1100130 | O-RING 4087 3,53X21,82 VITON FKM70 ** |
| Y21403B | Cartuccia PRO:fine small ARGENTO | 3500102 | Quarzo per lampada UV 6W** |
| Y21424B | Cartuccia PRO:fine SANIFICA | 6000102 | Lampada UV 6W Philips ** |
| | | | |

| Ricambi per manutenzioni straordinarie | | | |
|--|--|---------|--|
| Codice | Descrizione | Codice | Descrizione |
| 1100126 | O-Ring 2-201 3,53x4,34 EPDMPA | 5200164 | Fusibile 5x20 F1A * |
| 1500256 | Pressostato GP110 G1/4 * | 5200167 | Elettrovalvola plastica 8mm - G1/2 M NC 230Vca * |
| 2000216 | Vite plastica coperchio M4x15 | 5200185 | Passacavo D28x19 foro D23 * |
| 2500110 | Cavo H05RNF 3x0,75 2M spina ITA * | 8000112 | Sonda antiallagamento c/faston * |
| 5000110 | Alimentatore Ballast per debatterizzatore ** | 8000226 | Testata serie con VNR |
| 5097001 | Scheda elettronica miniblue * | 9500111 | Debatterizzatore 6W inox 304 ** |
| 5097004 | Scheda display miniblue * | | |
| | | | |

| Raccorderia, accessori e componenti per installazione | | | |
|---|--------------------------------|---------|----------------------------------|
| Codice | Descrizione | Codice | Descrizione |
| 9300123 | Passaparete 6mm | 9300391 | Gomito codolo 8mm |
| 9300140 | Valvola di non ritorno 8mm | 9300392 | Gomito codolo 10mm |
| 9300221 | Clip bloccaggio colletto 10mm | 9300396 | T intermedio 4mm |
| 9300283 | Gomito maschio 6mm x G1/4 BSPT | 9300400 | T intermedio 6mm |
| 9300302 | Tappo maschio 6mm | 9300449 | Tubo PE nero 4x2,5mm |
| 9300304 | Tappo maschio 8mm | 9300450 | Tubo alimentare blu 6x4mm |
| 9300310 | Riduzione 4 - 6mm | 9300453 | Tubo alimentare blu 8x6mm |
| 9400312 | Dado G1/2 ottone nickelato | 9300469 | Terminale DR. F. 6mm x G1/4 BSPP |
| 9300388 | Gomito codolo 6mm | 9300518 | Gomito codolo 10 - 8mm |
| 9300389 | Gomito codolo 10 - 6mm | 9300668 | Tubo PA12 blu 4x2mm |
| | | | |

* Esclusa versione BASIC

** Solo per versione STANDARD UV

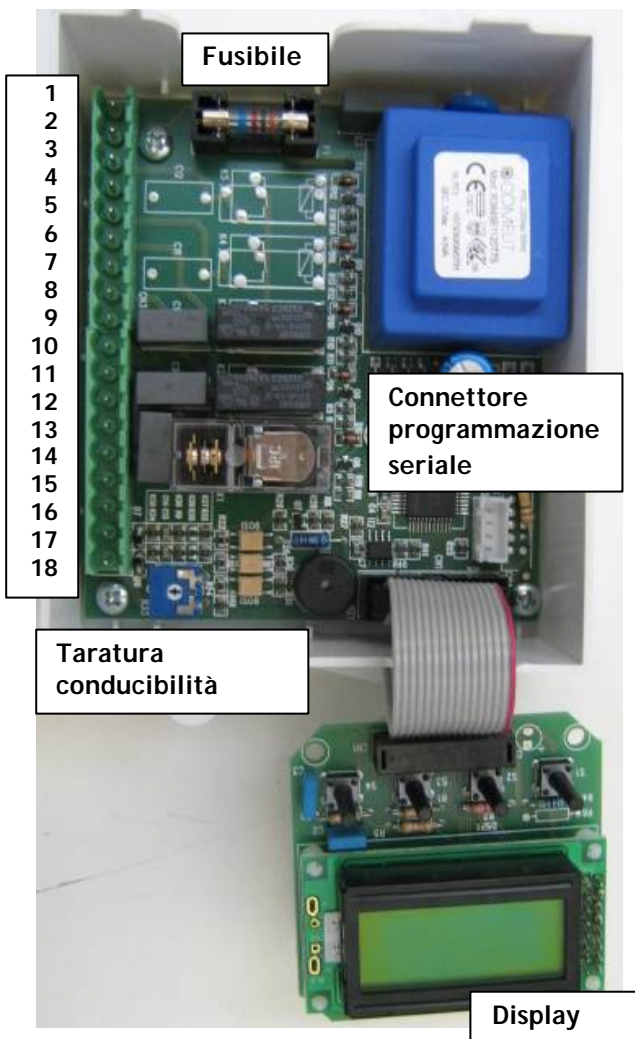
ALLEGATO III - ETICHETTATURA CE

| | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------------|-----|---|----------|---------------|------|---|-------------|---------------|------|
|    | | | |    | | | |    | | | |
| Via delle Pezze, 35 – 35013 Cittadella (PD) | | | | Via delle Pezze, 35 – 35013 Cittadella (PD) | | | | Via delle Pezze, 35 – 35013 Cittadella (PD) | | | |
| ANNO YEAR | mar-11 | VOLT | --- | ANNO YEAR | mar-11 | VOLT | 230V | ANNO YEAR | mar-11 | VOLT | 230V |
| MODELLO MODELL | PROBLUE | Hz | --- | MODELLO MODELL | PROBLUE | Hz | 50Hz | MODELLO MODELL | PROBLUE | Hz | 50Hz |
| TIPO TYPE | BASIC | WATT | --- | TIPO TYPE | STANDARD | WATT | 5W | TIPO TYPE | STANDARD UV | WATT | 15W |
| N. SERIE SERIAL NO. | | MADE IN ITALY | | N. SERIE SERIAL NO. | | MADE IN ITALY | | N. SERIE SERIAL NO. | | MADE IN ITALY | |

ALLEGATO V - COLLEGAMENTI SCHEDA ELETTRONICA

Legenda STANDARD

- 1 - 230V
- 2 - 230V
- 3 - Non utilizzato
- 4 - Non utilizzato
- 5 - Non utilizzato
- 6 - Non utilizzato
- 7 - Elettrovalvola
- 8 - Elettrovalvola
- 9 - Non utilizzato
- 10 - Non utilizzato
- 11 - Non utilizzato
- 12 - Ponticellato
- 13 - Ponticellato
- 14 - Pressione massima
- 15 - Allagamento
- 16 - Non utilizzato
- 17 - Non utilizzato
- 18 - GND



Legenda STANDARD UV

- 1 - 230V
- 2 - 230V
- 3 - Non utilizzato
- 4 - Non utilizzato
- 5 - Non utilizzato
- 6 - Non utilizzato
- 7 - Debatterizzatore
- 8 - Debatterizzatore
- 9 - Elettrovalvola
- 10 - Elettrovalvola
- 11 - Non utilizzato
- 12 - Ponticellato
- 13 - Ponticellato
- 14 - Pressione massima
- 15 - Allagamento
- 16 - Non utilizzato
- 17 - Non utilizzato
- 18 - GND