

IT Manuale uso e manutenzione
EN Use and maintenance manual



IMPORTANTE!

Prima di installare e utilizzare la macchina è obbligatorio che l'installatore e l'utilizzatore leggano e comprendano in tutte le sue parti il presente manuale.

Il manuale è parte integrante della macchina e deve obbligatoriamente essere conservato per futuri riferimenti fino alla demolizione della macchina.

IMPORTANT!

Before installing and using the machine it is compulsory that the installer and users read and understand all of the information in this manual.

This manual is an integral part of the machine; it must always be available during the normal operation of the machine and it is imperative that it is retained for future reference until the disposal of the machine.

Debatterizzatore UV 300

Water sterilizer UV 300



Complimenti per aver scelto uno dei nostri prodotti, frutto di esperienze tecnologiche e di una continua ricerca.

In questo manuale troverete tutte le informazioni ed i consigli per poter operare nel massimo della sicurezza e della efficienza.

Buon lavoro.

Raccomandiamo di leggere attentamente il contenuto della presente pubblicazione al fine di poter intervenire tempestivamente nella manutenzione e quindi poter sfruttare completamente le caratteristiche specifiche dell'impianto.

Le descrizioni e le illustrazioni contenute nella presente pubblicazione non si intendono vincolanti; la **CASA PRODUTTRICE** pertanto si riserva il diritto di apportare modifiche in qualunque momento e senza impegno, di aggiornare la pubblicazione, di modificare organi, dettagli, forniture di accessori a scopo migliorativo, o per qualsiasi esigenza di carattere costruttivo e/o commerciale in funzione di una maggiore sicurezza.

Le istruzioni, i disegni, le tabelle e tutto quel che è contenuto nel seguente fascicolo sono di natura tecnica e riservata, per questo motivo ogni informazione non può essere comunicata a terzi senza l'autorizzazione scritta della **CASA PRODUTTRICE** che ne è la proprietaria esclusiva.

In caso di contestazione il testo valido di riferimento rimane l'italiano.

Foro competente di Padova.

Prog.	Descrizione	Pag.
1	Campi d'impiego	
1.1	Avvertenze generali	4
1.2	Garanzia	4
1.3	Modalità di reso	4
1.4	Casi che sollevano da responsabilità il costruttore	4
1.5	Sicurezza	5
1.6	Simbologia	5
1.8	Glossario	6
1.9	Note sull'esposizione grafica	6
2	Presentazione del prodotto	
2.1	Finalità	7
2.2	Composizione	7
3	Disimballaggio	
3.1	Disimballaggio	8
3.2	Dotazione standard	8
4	Funzionamento ed uso	
4.1	Installazione	9
4.2	Sostituzione lampada	9
4.3	Pulizia guaina al quarzo	9
5	Anomalie	10
6	Schema elettrico	11
7	Demolizione e smaltimento	12
8	Dichiarazione di conformità	13

1.1 AVVERTENZE GENERALI

PRIMA DI INSTALLARE E UTILIZZARE LA MACCHINA E' OBBLIGATORIO CHE L'INSTALLATORE E L'UTILIZZATORE LEGGANO E COMPRENDANO IN TUTTE LE SUE PARTI IL PRESENTE MANUALE. IL PRESENTE MANUALE E' PARTE INTEGRANTE DELLA MACCHINA; DEVE ESSERE SEMPRE DISPONIBILE PER LE NORMALI ATTIVITÀ DI LAVORO E DEVE OBBLIGATORIAMENTE ESSERE CONSERVATO PER FUTURI RIFERIMENTI FINO ALLA DEMOLIZIONE DELLO STESSO.



TUTTI I DIRITTI RISERVATI RIGUARDANTI QUESTO MANUALE "ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E L'USO" SONO PROPRIETÀ DI IDROBASE GROUP SRL. OGNI INFORMAZIONE (TESTO, DISEGNO, SCHEMA, ECC.) QUI RIPORTATA È RISERVATA. NESSUNA PARTE DEL PRESENTE MANUALE PUÒ ESSERE RIPRODOTTA E DIFFUSA (COMPLETAMENTE O PARZIALMENTE) CON QUALSIASI MEZZO DI RIPRODUZIONE, (FILE, FOTOCOPIE, MICROFILM, O ALTRO) SENZA L'AUTORIZZAZIONE SCRITTA DA PARTE DI IDROBASE GROUP SRL.



1.2 GARANZIA

Tutti i nostri apparecchi sono stati sottoposti ad accurati collaudi e sono coperti da garanzia secondo termini di legge da difetti di fabbricazione.

LA GARANZIA DEL DISPOSITIVO DECADE QUALORA L'IMPIEGO DELLA STESSA NON SIA CONFORME ALLE ISTRUZIONI E ALLE NORME RIPORTATE NEL PRESENTE MANUALE E QUALORA VENGANO UTILIZZATI COMPONENTI, ACCESSORI, RICAMBI E SISTEMI DI COMANDO NON ORIGINALI.



La garanzia decorre dalla data di acquisto in conformità ai termini di legge previsti in materia nel paese di vendita della macchina. IDROBASE GROUP SRL si impegna a far riparare e sostituire gratuitamente quelle parti che entro il periodo di garanzia si dimostrassero difettose di fabbricazione. Difetti non chiaramente attribuiti al materiale o alla fabbricazione verranno esaminati presso un nostro Centro Assistenza Tecnica o presso la nostra sede, ed addebitati a seconda delle risultanze. Sono comunque esclusi dalla garanzia: i danni accidentali, per trasporto, per incuria o inadeguato trattamento, per uso ed installazione errati od impropri, non conformi alle avvertenze riportate su libretto di istruzioni, e comunque da fenomeni non dipendenti da norma e funzionamento od impegno dell'apparecchio, ed i componenti elettrici. La garanzia decade qualora l'apparecchio sia stato riparato o manomesso da terzi non autorizzati. E' esclusa la sostituzione dell'apparecchio ed il prolungamento della garanzia a seguito di intervenuto guasto. La garanzia non contempla l'eventuale pulizia degli organi funzionanti e la sostituzione dei componenti d'usura tipo: olio pompa, ugelli, ecc. IDROBASE GROUP SRL declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni a persone o cose, causate da cattiva installazione o imperfetto uso dell'apparecchio.

1.4 MODALITÀ DI RESO

Sarà cura del cliente utilizzatore far pervenire il prodotto al rivenditore; oppure per informazione contattare il numero

+39 049 9335136

1.5 CASI CHE SOLLEVANO DA RESPONSABILITÀ IL COSTRUTTORE

Il costruttore è da ritenersi escluso da qualsiasi responsabilità nei casi di:

- Uso improprio dell'apparecchio o uso non autorizzato da parte di personale non addestrato.
- Uso difforme alle normative specifiche.
- Installazione non corretta.
- Utilizzo di parti di ricambio non avallate dal costruttore.
- Carenza nella manutenzione prevista.
- Modifiche o interventi non autorizzati.
- Inosservanza totale o parziale delle istruzioni.
- Inosservanza totale o parziale delle norme di sicurezza vigenti nel paese di utilizzo.

1.6 SICUREZZA

Il dispositivo **UV 300** è un dispositivo che per una corretta installazione, il buon funzionamento, il corretto utilizzo e manutenzione, ha bisogno che il personale addetto sia responsabile ed osservi le seguenti regole di sicurezza e di comportamento:

- Si **RACCOMANDA** l'utilizzo di filtri ausiliari a monte del dispositivo.
- L'impianto elettrico a cui è collegato l'apparecchio **DEVE** essere realizzato in conformità alle leggi vigenti nel paese di installazione.
- Si **RACCOMANDA** la presenza di un interruttore magnetotermico differenziale, con sensibilità pari a 30 mA, a monte della presa di alimentazione o nell'impianto.
- **NON** usare prolunghe e/o spine volanti.
- Si **DEVONO** controllare integrità e isolamento del cavo elettrico nonché l'equipaggiamento in quanto l'ambiente di lavoro è forzatamente esposto all'acqua e all'umidità che precludono le naturali condizioni di isolamento dell'impianto.
- **NON** utilizzare l'apparecchio se vengono riscontrati danni o deterioramenti allo stesso; scollegare la macchina dalla rete e rivolgersi a un centro assistenza autorizzato.
- Ci si **DEVE** attenere alle norme imposte dai Vigili del Fuoco o dagli enti preposti nel luogo di installazione.
- **NON** toccare la spina con mani o piedi bagnati! Evitare accensioni accidentali.
- Si **DEVE** posizionare l'interruttore su OFF prima di inserire o disinserire la spina dalla presa.
- **NON** tirare il cavo per estrarre la spina.
- La macchina **DEVE** essere utilizzata da un operatore correttamente addestrato all'uso.
- **NON** lasciare mai la macchina incustodita, in particolare in presenza di bambini. La macchina, una volta accesa e in grado di funzionare va sorvegliata dall'operatore addetto.
- **NON** utilizzare la macchina in presenza di persone non preventivamente autorizzate e prive di indumenti protettivi.
- La luce della lampada a ultravioletti **PUÒ CAUSARE** serie bruciature alla pelle ed agli occhi non protetti, pertanto **NON** collegare l'apparecchio alla presa di corrente senza avere prima assicurato la lampada UV nel proprio alloggiamento.
- In caso di allestimento del prodotto all'esterno si **DEVONO** prendere gli opportuni accorgimenti (tettoie, ecc.) contro fenomeni meteorologici (pioggia, neve, ecc.) che potrebbero comprometterne la funzionalità.
- Se l'acqua da trattare contiene acido solfidrico o più di 0,3 p.p.m. di ferro o solidi filtrabili, una volta passata attraverso il debatterizzatore, lascia un sedimento residuo sulla guaina al quarzo che dovrà pertanto essere pulita periodicamente (la frequenza dipende dalla quantità e dalla qualità dell'acqua in questione).
- Nelle installazioni di residenze dove c'è possibilità di gelate invernali l'apparecchio va invece spento e svuotato dall'acqua in caso di sosta prolungata.

1.7 SIMBOLOGIA

Su questo manuale sono riportati simboli e raffigurazioni per descrivere aspetti e funzioni importanti della macchina, della sua installazione, del suo uso e smaltimento. Per un uso sicuro e corretto della macchina l'operatore dovrà leggere attentamente il presente manuale in tutte le sue parti prestando attenzione alle avvertenze richiamate dai simboli e dalle targhette.

ATTENZIONE ALLA SICUREZZA SUL LAVORO!

RISPETTARE LE AVVERTENZE RICHIAMATE DALLE TARGHETTE. L'INOSSERVANZA PUÒ CAUSARE SEVERE LESIONI O COMUNQUE OFFESA ALL'INCOLUMITÀ PERSONALE. ACCERTARSI CHE LE TARGHE SIANO SEMPRE PRESENTI E LEGGIBILI. IN CASO CONTRARIO APPLICARLE O SOSTITUIRLE.

**LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTO MANUALE PRIMA DI PROCEDERE ALLE OPERAZIONI DI AVVIA-
MENTO, IMPIEGO, MANUTENZIONE O ALTRI INTERVENTI SULLA MACCHINA. NON CONSENTIRE AL
PERSONALE NON AUTORIZZATO DI INTERVENIRE.**



1.8 GLOSSARIO

I segnali riportati a lato avvertono l'operatore di situazioni di pericolo o di importanti operazioni per il corretto funzionamento della macchina.

ATTENZIONE!

LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTO MANUALE PRIMA DI PROCEDERE ALLE OPERAZIONI DI AVVIA-
MENTO, IMPIEGO, MANUTENZIONE O ALTRI INTERVENTI SULLA MACCHINA.

INFORMAZIONE!

I MESSAGGI DI INFORMAZIONE INDICANO PROCEDURE PARTICOLARI PER IL CORRETTO MANTIEN-
IMENTO ED USO DELLA MACCHINA.

ATTENZIONE!

I MESSAGGI DI ATTENZIONE INDICANO PARTICOLARI PROCEDURE LA CUI MANCATA OSSERVANZA
PUÒ PROVOCARE DANNI A PERSONE O COSE.

ATTENZIONE!

È ASSOLUTAMENTE VIETATO EFFETTUARE CONTROLLI OD OPERAZIONI DI MANUTENZIONE CON LA
MACCHINA IN FUNZIONE O SOTTO TENSIONE, SCOLLEGARE QUINDI L'APPARECCHIATURA DALL'A-
LIMENTAZIONE ELETTRICA.

ATTENZIONE!

INDOSSARE INDUMENTI PROTETTIVI.

1.9 NOTE SULL'ESPOSIZIONE GRAFICA

Non rimuovere mai le etichette dalla macchina. Nel caso queste si fossero deteriorate, richiedetele al vo-
stro rivenditore o direttamente alla casa costruttrice al fine di sostituirle.

LA DITTA COSTRUTTRICE E' SOLLEVATA DA OGNI RESPONSABILITÀ NEL CASO DOVESSERO VERIFI-
CARSİ INCIDENTI O ROTTURE DOVUTE ALL' INOSSERVANZA DELLE AVVERTENZE.

IN CASO DI SMARRIMENTO DEL PRESENTE LIBRETTO O INCOMPRENSIONI CONTATTARE IMMEDIA-
TAMENTE IL RIVENDITORE.



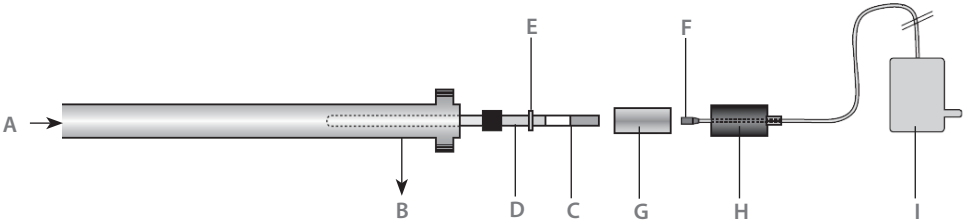
2 - PRESENTAZIONE DEL PRODOTTO

2.1 FINALITA'

Il debatterizzatore **UV 300** è stato progettato appositamente per distruggere i batteri dannosi e i virus presenti nell' acqua. Il suo funzionamento si basa su un principio fisico che è garanzia di affidabilità: l'emissione di radiazione ultravioletta a corta lunghezza d'onda. La luce UV emessa da speciali lampade a vapori di mercurio (UV-C = 254 nm) è altamente debatterizzante in quanto interagisce, a livello molecolare, con il DNA e l'RNA. Il profondo disordine biostrutturale indotto da tale radiazione interferisce con lo sviluppo e la capacità di riproduzione di ogni tipo di microorganismo, rendendolo inoffensivo.

2.2 COMPOSIZIONE

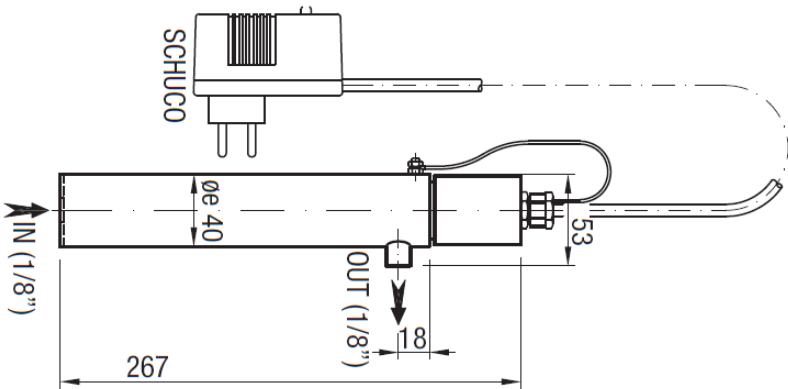
Come mostrato dalle immagini sottostanti, il dispositivo **UV 300** è composto da:



Prog.	Descrizione	Prog.	Descrizione	Prog.	Descrizione
A	IN	D	GUAINA AL QUARZO	G	BLOCCAGUAINA ABS
B	OUT	E	O-RING 23X4	H	TAPPO COPRICONTATTO PVC
C	LAMPADA UV	F	QUADRIPIN	I	ACCENDITORE (12W)

La tabella di seguito riporta i modelli e le caratteristiche della macchina.

Codice	Modello	Materiale	Alimentazione elettrica	Consumo elettrico	Numero lampade	Portata max	Pressione min - max	Irraggiamento $\mu\text{Ws}/\text{cm}^2$	Peso
IT.0155	UV 300	AlSI 304	220 V 50 Hz	12 Wh	1	5 L/min	0,5 - 9 bar	> 30.000	1,37 kg



3.1 DISIMBALLAGGIO

Il dispositivo è imballato in un semplice involucro di cartone a protezione della stessa. L'involucro di cartone deve essere rimosso con mezzi appropriati; l'utilizzo di cellophane, punti metallici e nastro adesivo, nell'imballo stesso, possono tagliare o ferire se non maneggiati con cura.

ATTENZIONE!

UTILIZZARE I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE E PRESTARE LA MASSIMA CURA NEL LIBERARE L'INVOLUCRO. REGGETTE O PUNTI METALLICI SE NON MANEGGIATI CON CURA POSSONO FERIRE O PROVOCARE LESIONI ALLE PARTI ESPOSTE.

Lo smaltimento dei componenti dell'imballo deve essere eseguito in conformità alle locali normative vigenti. Dopo aver disimballato la macchina, assicurarsi che l'impianto sia integro e completo di ogni accessorio richiesto.

3.2 DOTAZIONE STANDARD

Accertarsi che nell'imballo del prodotto acquistato siano contenuti i seguenti elementi:

- DEBATTERIZZATORE UV 300
- N.2 supporti
- Libretto uso e manutenzione



4.1 INSTALLAZIONE

L'apparecchio deve essere sempre installato dopo l'autoclave o il contatore dell'acqua e dopo ogni apparecchiatura di filtrazione o trattamento dell'acqua. Può essere montato in qualsiasi posizione purché vengano rispettati i versi di entrata e di uscita. Dopo aver controllato i collegamenti idraulici, perché siano sicuri, aprire l'acqua e controllare eventuali perdite; solo dopo aver provato la tenuta stagna si può collegare lo sterilizzatore alla corrente. Per liberarlo dall'aria e dall'eventuale sporco fare scorrere l'acqua per tre-dieci minuti. Non è richiesto che venga spento l'apparecchio durante periodi di assenza inferiori a due giorni. Nelle installazioni di residenze dove c'è possibilità di gelate invernali l'apparecchio va invece spento e svuotato dall'acqua in caso di sosta prolungata.

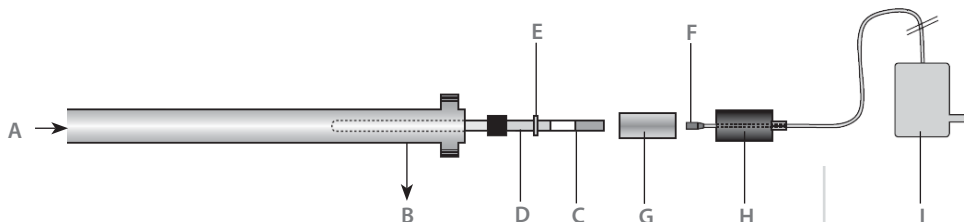
ATTENZIONE: La luce della lampada a ultravioletti può causare serie bruciature alla pelle ed agli occhi non protetti, pertanto **NON** collegare l'apparecchio alla presa di corrente senza avere prima assicurato la lampada UV nel proprio alloggiamento. Nella produzione si è presa comunque ogni precauzione in modo che nessun raggio UV fuoriesca durante il normale funzionamento.



4.2 SOSTITUZIONE LAMPADA

- 1 - Disinserire l'accenditore (I) dalla rete elettrica;
- 2 - Sollevare, ruotando leggermente, la calotta in PVC (H), allentare attentamente il raccordo elettrico quadripin (F) ed estrarre la lampada (C) dalla guaina (D);
- 3 - Rimuovere la nuova lampada dall'imballo maneggiandola con cura dalle estremità. Evitare di toccare il quarzo della lampada direttamente con le mani, se lo si fa pulirla con alcool;
- 4 - Inserire la nuova lampada nella guaina (D) dello sterilizzatore;
- 5 - Attaccare la lampada al raccordo quadripin (F) e rimettere la calotta copricontatto PVC (H);
- 6 - Ricollegare l'apparecchio alla rete elettrica e controllare che il LED verde sia acceso.

N.B. Per la sostituzione della lampada non necessita interrompere il flusso dell'acqua.



4.3 PULIZIA GUAINA AL QUARZO

- 1 - Disinserire l'accenditore dalla rete elettrica (I) e chiudere l'acqua;
- 2 - Rimuovere la lampada (C), come per la sostituzione;
- 3 - Svitare il bloccaguaina ABS (G) ed estrarre la guaina al quarzo (D) con cura facendo attenzione all'o-ring (E);
- 4 - Pulire la guaina (D) strofinandola con un panno imbevuto con una soluzione debolmente acida (aceto o limone);
- 5 - Inserire la guaina (D) assicurandosi di centrare la molla guida fissata sul fondo, mettere l'o-ring (E) sulla guaina quindi stringere il bloccaguaina ABS (G); posizionare l'o-ring (E) nella sede del bloccaguaina ABS (G), inserirvi la guaina sino a scontro quindi avvitare sul collettore inox;
- 6 - Aprire l'acqua controllando che non vi siano perdite;
- 7 - Rimontare la lampada (C), il raccordo elettrico quadripin (F) e la calotta in PVC copricontatto (H);
- 8 - Accendere lo sterilizzatore e controllare che il LED verde sia acceso;

L'unica anomalia di funzionamento che l'apparecchio può presentare è l'insufficiente o il mancato irraggiamento. Il criterio di costruzione estremamente semplificato del debatterizzatore permette, in poche operazioni, di eseguire l'insieme dei controlli necessari al fine di individuare la causa dell'anomalia:

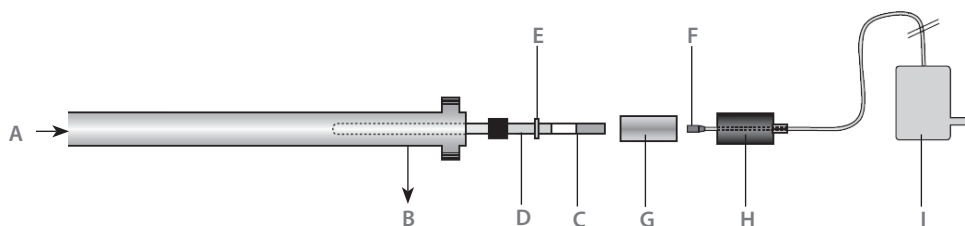
CONTROLLO DEBATTERIZZATORE

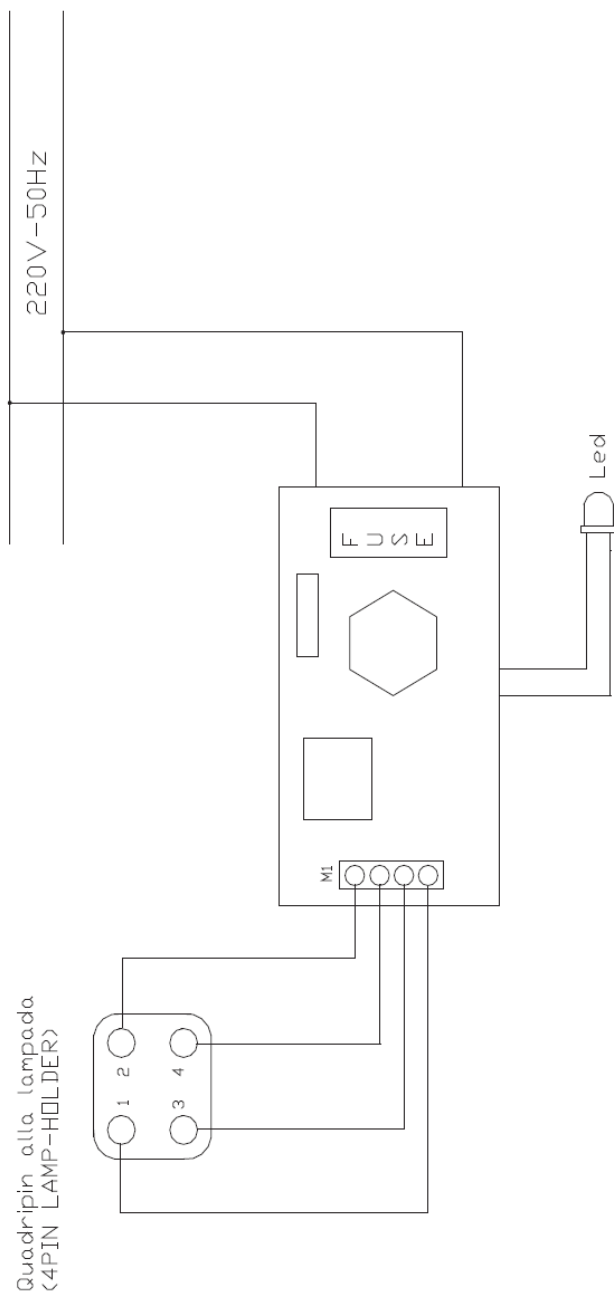
- 1 - sollevare la calotta in PVC (**H**) e controllare che il raccordo elettrico quadripin (**F**) sia ben collegato;
- 2 - controllare che la lampada (**C**) non sia esaurita o bruciata (tenere delle lampade di scorta).

CONTROLLO ACCENDITORE

- 1 - Scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica, aprire l'accenditore (**I**) e controllare il fusibile. Se dopo questi controlli continuasse l'anomalia, chiamare il centro di assistenza o la sede.

ATTENZIONE: prima di intervenire sulla parte elettrica o elettronica scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica.





ATTENZIONE!

LA DEMOLIZIONE DEL DISPOSITIVO DEVE ESSERE ESEGUITA SOLO DA PERSONALE QUALIFICATO O DA UN TECNICO SPECIALIZZATO.

Si raccomanda di rendere innocue quelle parti che possono essere fonti di pericolo, asportando tutta la parte elettrica e la componentistica, attenendosi per la rottamazione alle leggi vigenti in materia di smaltimento, portando i vari particolari agli appositi centri di raccolta.

ATTENZIONE!

LO SMALTIMENTO DEL DISPOSITIVO DEVE ESSERE ESEGUITO SECONDO LA LEGGE DEL PAESE IN CUI SI TROVA LA MACCHINA.



Il sottoscritto, rappresentante della casa costruttrice:

IDROBASE GROUP S.R.L.
Via dell'Industria, 25
35010 BORGORICCO (PD) - ITALIA

DICHIARA

Che le apparecchiature descritte qui di seguito:
serie:

**DEBATTERIZZATORE
UV 300**

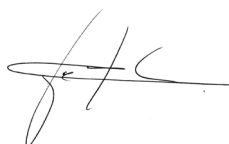
Sono conformi alle disposizioni legislative che traspongono le seguenti direttive: **73/23/CEE, 93/68/CEE, 89/336/CEE** ed è prodotta in accordo alle normative **CEI-EN 60204-1**.

La validità della marcatura CE è subordinata all'integrità della macchina. Ogni modifica non autorizzata fa decadere la marcatura CE se non previa nostra analisi dei rischi e relativo rilascio di nuova Dichiarazione CE di Conformità.

Luogo BORGORICCO

Data 07.04.2020

Il legale rappresentante
Bruno Gazzignato



We congratulate with you for having given us your preference

Prog.	Description	Page
1	Applications	
1.1	General warnings	16
1.2	Warranty	16
1.3	Conditions for returns	16
1.4	Cases in which the manufacturer is not liable	16
1.5	Safety	17
1.6	Symbols	17
1.7	Glossary	18
1.8	Notes on the labels	18
2	Product presentation	
2.1	Purpose	19
2.2	Composition	19
3	Unpacking	
3.1	Unpacking	20
3.2	Standard equipment	20
4	Operation and use	
4.1	Installation	21
4.2	Lamp replacement	21
4.3	Quartz sleeve cleaning	21
5	Anomalies	22
6	Electric diagram	23
7	Destruction and disposal	24
8	Declaration of conformity	25

1 - APPLICATIONS

1.1 GENERAL WARNINGS

BEFORE INSTALLING AND USING THE MACHINE IT IS COMPULSORY THAT THE INSTALLER AND THE USERS READ AND UNDERSTAND ALL OF THE INFORMATION IN THIS MANUAL. THIS MANUAL IS AN INTEGRAL PART OF THE MACHINE; IT MUST ALWAYS BE AVAILABLE DURING THE NORMAL OPERATION OF THE MACHINE AND IT IS IMPERATIVE THAT IT IS RETAINED FOR FUTURE REFERENCE UNTIL THE DISPOSAL OF THE MACHINE.



THE COPYRIGHT OF THIS MANUAL "INSTRUCTION FOR INSTALLATION AND USE" IS THE PROPERTY OF **IDROBASE GROUP SRL**. ALL OF THE INFORMATION (TEXT, DRAWINGS, DIAGRAMS, ETC.) CONTAINED IN THIS MANUAL IS CONFIDENTIAL. NO PART OF THIS MANUAL CAN BE REPRODUCED AND DISTRIBUTED (EITHER IN PART OR COMPLETE) BY ANY MEANS OF REPRODUCTION, (PHOTOCOPIES, MICROFILM, OR OTHER) WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION FROM **IDROBASE GROUP SRL**.



1.2 WARRANTY

All of our equipments are subjected to accurate and rigorous tests and are covered under warranty in accordance with statutory law from manufacturing defects.

THE WARRANTY IS INVALIDATED IF THE USE OF THE MACHINE DOES NOT CONFORM TO THE INSTRUCTIONS FOR USE CONTAINED IN THIS MANUAL, AND IF THE ORIGINAL COMPONENTS, ACCESSORIES, SPARE PARTS AND CONTROL SYSTEMS ARE NOT USED.



The warranty starts from the date of purchase within the meaning of the act concerning warranty in the country of sale. **IDROBASE GROUP SRL** undertakes to repair or replace free of charge any parts that have manufacturing faults within the warranty period. Faults not clearly due to materials or manufacturing shall be examined at one of our Technical Assistance Centres or at our headquarters and charged according to the results. The following are excluded from the warranty: accidental damage due to transport, negligence or inappropriate treatment, incorrect or improper use or installation, i.e. not complying to the instruction manual, and any situations that do not depend on machine standards and operation, or on electrical and equipment use. The warranty is invalidated if the equipment is repaired or tampered with by unauthorized third parties. The equipment shall not be replaced nor the warranty extended after it has been repaired for faults. The warranty does not cover cleaning the working parts or replacing consumable components such as pump oil, nozzle, etc. **IDROBASE GROUP SRL** is not liable for any damage to persons or objects due to incorrect installation or improper use of the equipment.

1.3 CONDITIONS FOR RETURNS

It will be the responsibility of the end user to return the product to the retailer; or telephone for further information to the number

+39 049 9335136

1.4 CASES IN WHICH THE MANUFACTURER IS NOT LIABLE

The manufacturer is not liable for damage caused by the following:

- Improper use of the machine or use by untrained personal.
- Non-compliance with specific rules.
- Incorrect installation of the machine.
- Use of non genuine spare parts.
- Non-compliance with maintenance.
- Unauthorized modifications or operation.
- Non-observance, in total or part, of the instruction manual.
- Non-observance, in total or part, of the safety regulation in force in the country where the machine is used.

1.5 SAFETY

The **UV STERILIZER** is a device that for a proper installation, good operation, proper use and maintenance, it needs trained, responsible staff who has to comply with the following rules of safety and conduct.

- It is **RECOMMENDED** to mount a pre-filter before the UV sterilizer, in this way the impurities of every nature and consistence are kept.
- The electrical system connected to the module **MUST** be made in compliance with the laws in force in the country of installation.
- It is **RECOMMENDED** the presence of a differential circuit breaker, with a sensitivity of 30 mA above the socket or power plant.
- **Do NOT** use extension cords or loose plugs.
- The integrity and insulation of the electric cable and equipment **MUST** be checked, because the work environment is necessarily exposed to water and humidity conditions that preclude the natural system insulation.
- **Do NOT** use the machine if the cable is damaged or worn; disconnect the device from the network and contact an authorized service center.
- You **MUST** follow the rules imposed by the Fire Department or by local entrusted bodies.
- **Do NOT** touch the plug with wet hands or feet!
- Avoid accidental operation. You **MUST** place the switch OFF before inserting or removing the plug from the socket.
- **Do NOT** pull the cord to remove the plug.
- **Do NOT** use the machine in the presence of unauthorized personnel or persons who are not wearing suitable protective garments.
- If the machine will be put outside, good precautions **MUST** be taken in order to prevent the dangerous effect of weather conditions).
- The light of the ultra-violet lamp can cause serious burns to unprotected skin and eyes, therefore do not connect the equipment to the current tap without having before secured the UV lamp in their holder.
- If the water to be treated contains sulphydric acid or more than 0.3 p.p.m. of iron or filtrable solids, once passed through the sterilizer, it leaves a residual sediment on the quartz sleeve, which, therefore, must be periodically cleaned (the frequency depends on the quantity and quality of water treated).
- In the installations of residences where there is the possibility of winter frosts, the equipment must be turned off and cleared out from water in the case of a long halt.

1.6 SYMBOLS

In this manual the symbols depicted describe important functions of the machine for the installation, and for the use and disposal. For correct and safe use of the machine the operator must read carefully all parts of this manual paying special attention to the warning symbols and manufacturer's plate.

PAY ATTENTION TO SAFETY IN THE WORKPLACE!

FOLLOW THE INSTRUCTIONS DISPLAYED ON THE WARNING SIGNS. FAILURE TO DO SO MAY CAUSE SEVERE INJURY OR ENDANGER PERSONAL SAFETY. ENSURE THAT THE SIGNS ARE PRESENT AND LEGIBLE. IF THEY ARE NOT, THEY SHOULD BE FITTED OR REPLACED.

THIS MANUAL MUST BE READ BEFORE USING OR CARRYING OUT MAINTENANCE OR OTHER OPERATIONS ON THE MACHINE. DO NOT ALLOW UNAUTHORIZED PERSONNEL TO USE THE MACHINE.



1.8 GLOSSARY

The following symbols advise the operator of dangerous situations or the important operations for the correct running of the machine.

WARNINGS SIGNS!

THIS MANUAL MUST BE READ BEFORE USING OR CARRYING OUT MAINTENANCE OR OTHER OPERATIONS ON THE MACHINE.

INFORMATION!

THE INFORMATION CONTAINED IN THIS MANUAL SHOW THE RIGHT PROCEDURES FOR THE CORRECT MAINTENANCE AND USE OF THE MACHINE

WARNING!

THE CAUTION INDICATES SPECIAL PROCEDURES THAT IF NOT OBSERVED CAN CAUSE DAMAGE TO PERSONS OR PROPERTY.

WARNING!

MAINTENANCE OR REPAIRS MUST NEVER BE CARRIED OUT WHILE THE MACHINE IS LIVE/SWITCHED ON. ALWAYS DISCONNECT FROM THE ELECTRICAL SUPPLY BEFORE CARRYING OUT REPAIRS OR REMOVING THE COVER.

WARNING!

AVOID STORING OR USING THE MACHINE IN EXTREME TEMPERATURES. FROST MAY CAUSE SERIOUS DAMAGE TO THE HIGH PRESSURE PUMP.

WARNING!

PROTECTIVE GARMENTS SHOULD BE WORN.

1.9 NOTES ON THE LABELS

Never remove the labels from the machine. If they have deteriorated, ask your retailer or the manufacturer directly for a replacement.

THE MANUFACTURER IS NOT LIABLE IN ANY WAY IN THE EVENT OF ACCIDENTS OR BREAKAGE DUE TO NON-OBSERVANCE OF THE WARNINGS.

IN CASE OF LOSING THIS MANUAL OR ANY MISUNDERSTANDING CONTACT THE RETAILER IMMEDIATELY.

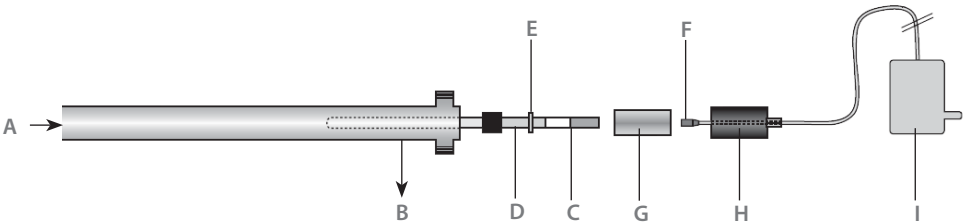


2.1 PURPOSE'

The UV sterilizer has been planned specially for destroying harmful bacteria and viruses present in water. Their working is based on a physical principle which is a warrant of security: the output of ultra-violet irradiation. The UV light given out by special mercury fumes lamps (UVC rays $\lambda = 254\text{nm}$) is highly germicidal because it interacts with DNA and RNA, at a molecular level. The deep bio-structural disorder caused by such irradiation interferes with the development and the ability of reproduction of every kind of micro-organism, making it harmless.

2.2 COMPOSIZIONE

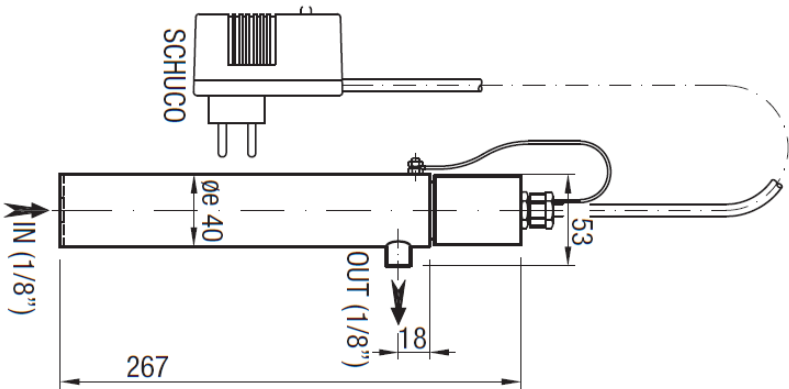
As shown on the pictures below, UV 300 device is composed :



Prog.	Description	Prog.	Description	Prog.	Description
A	IN	D	QUARTZ SLEEVE	G	ABS SLEEVE-BOLT
B	OUT	E	O-RING 23X4	H	PVC COVER
C	UV LAMP	F	ELECTRICAL CONNECTION	I	ELECTRICAL BOX (12W)

The following table describes models and specifications

Code	Model	Material	Electrical alimentation	Electrical absorption	Number of lamps	Flow rate max	Pressure min - max	Irradiation $\mu\text{Ws}/\text{cm}^2$	Weight
IT.0155	UV 300	AlSi 304	220 V 50 Hz	12 Wh	1	5 L/min	0,5 - 9 bar	> 30.000	1,37 kg



3 - UNPACKING AND INSTALLATION

3.1 UNPACKING

The device is packed in a plain cardboard box for protection. The cardboard can be removed with the appropriate equipment; however, cellophane, staples and adhesive tape can cut or injure if not handled with care.

WARNING!

USE THE APPROPRIATE SAFETY EQUIPMENT AND GIVE MAXIMUM CARE IN THE OPENING OF THE PACKAGING. STRAPS OR STAPLES IF NOT HANDLED WITH CARE CAN CAUSE INJURY.

The disposal of the packaging must be carried out to conform to all local laws and regulations. After having unpacked the machine make sure that the machine is complete, including all of the requested accessories.



3.2 STANDARD EQUIPMENT

Make sure that the following are present in the packaging of the product purchased:

- **UV 300 STERILIZER**
- N.2 bracket
- Use and maintenance manual

4.1 INSTALLATION

The system must always be installed after the autoclave or the water meter and after any equipment for filtration or water treatment. It can be mounted in any position, provided that the directions of inlet and outlet are respected. After having checked that the water connections are secure, turn on water and check for possible leaks; only after having tried that the system is watertight, you can connect the sterilizer to the current. For clearing it from air and dirt, make water flow for three-ten minutes. It is not requested nor recommended to turn off the equipment during periods of absence shorter than two days. In the installations of residences where there is the possibility of winter frosts, the equipment must be turned off and cleared out from water in the case of a long halt.

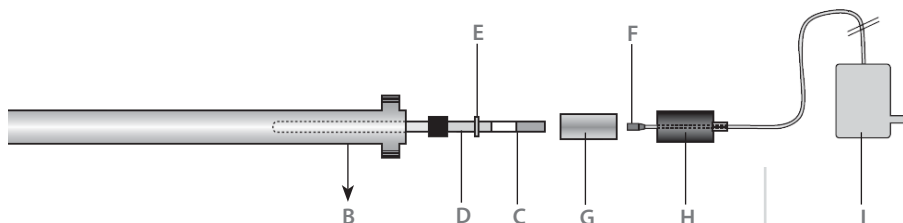
CAUTION: The light of the ultra-violet lamp can cause serious burns to unprotected skin and eyes, therefore do not connect the equipment to the current tap without having before secured the UV lamp in their holder. Anyway in the production any precaution has been taken so that no UV ray can leak during the normal operation.



4.2 LAMP REPLACEMENT

- 1 - Disconnect the electrical box (I) from the electrical grid;
- 2 - Lift the PVC cover slightly turning (H), carefully loosen the electrical 4-pins connection (F), and extract the lamp (C) from the quartz sleeve (D);
- 3 - Remove the lamp from the packing, handling it carefully by its ends;
- 4 - Insert the new lamp into the quartz sleeve (D) of the sterilizer;
- 5 - Connect the lamp to the electrical connection (F) and put again the PVC cover (H);
- 6 - connect again the equipment and check that the green led is on

N.B. for the replacement of the lamp it is not necessary to turn water off.



4.3 QUARTZ SLEEVE CLEANING

- 1 - Disconnect the electrical box (I) from the electrical grid and turn off water;
- 2 - Remove the lamp (C), as for the replacement;
- 3 - Unscrew the sleeve-bolt (G) and extract the quartz sleeve (D) with care;
- 4 - Clean the quartz sleeve (D) by wiping it with a cloth soaked with an acid solution such as vinegar or lemon;
- 5 - Reassemble the sleeve (D) being sure to center the guide-spring fixed on the bottom, put the o-ring (C) on the quartz sleeve, then tighten the ABS sleeve-bolt (G); place the o-ring (E) in the seat of the ABS sleeve-bolt (G), insert the sleeve inside it, till it leans, then screw on the S/S chamber;
- 6 - Turn on water checking for eventual leaks;
- 7 - Remount the lamp (C), its electrical connection (F) and PVC cover (H);
- 8 - Turn on the sterilizer and check that the green led is on.

The only anomaly of working which the equipment can have is the insufficient or non-irradiation. The very simplified construction principle of the sterilizer UV 300 allows the execution of all necessary checks in order to individuate the cause of the anomaly, with few operations:

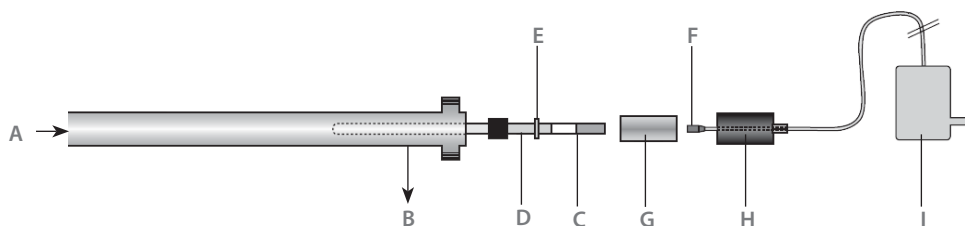
CHECK ON THE STERILIZER

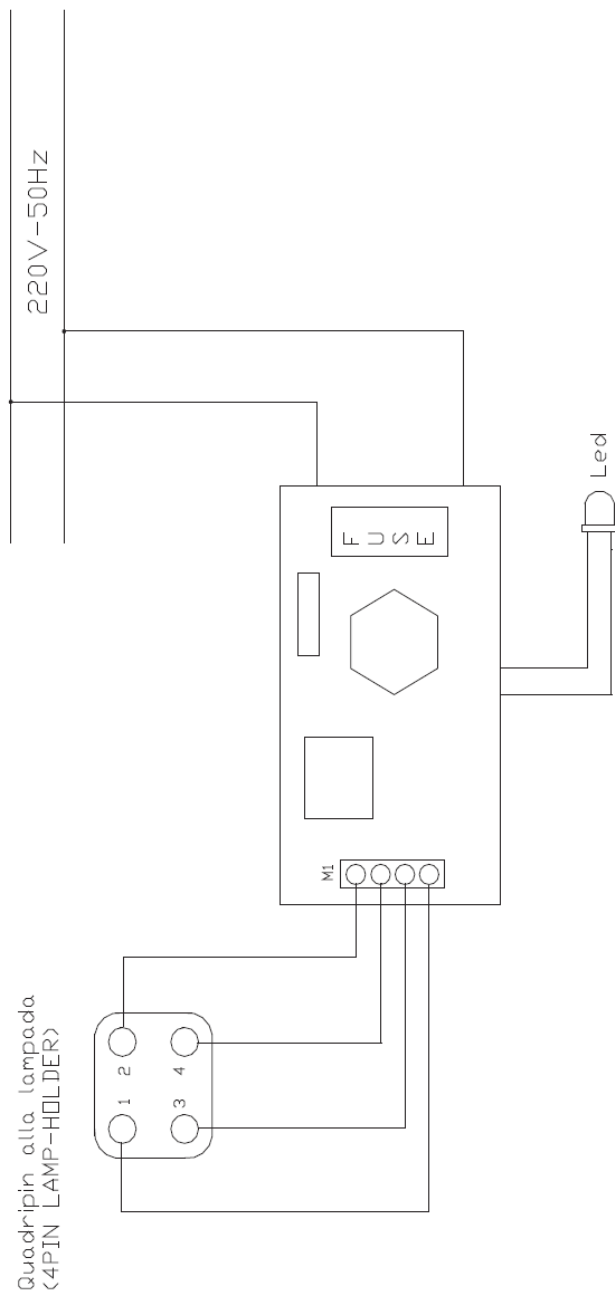
- 1 - Lift the PVC cover (**H**) and check that the electrical 4-pins connections (**F**) are correctly connected;
- 2 - Check that the lamp (**C**) is not exhausted or burnt (keep some spare lamps).

CHECK ON THE ELECTRICAL BOX

- 1 - Disconnect the equipment from the electrical grid, open the electrical box (**I**) and check the fuse. If after these checks the anomaly goes on, call the service centre or the seat.

CAUTION: before operating on the electrical or electronical parts, disconnect the equipment from the electrical grid.





7 - DESTRUCTION DISPOSAL

WARNING!

THE DESTRUCTION OF THE DEVICE MUST BE CARRIED OUT ONLY BY A TRAINED PERSON OR BY A QUALIFIED TECHNICIAN.



It is recommended that all parts which could be dangerous are rendered safe, removing all of the electrical components, while conforming to current legislation regarding the scrapping of these materials. The various components should be brought to the appropriate recycling centres.

WARNING!

THE DISPOSAL OF THE DEVICE MUST BE CARRIED OUT ACCORDING TO THE LAWS OF THE COUNTRY IN WHICH IT IS TO BE DISPOSED.



8 - DECLARATION OF CONFORMITY

The undersigned, representative of the manufacturer :

IDROBASE GROUP S.R.L.
Via dell'Industria, 25
35010 BORGORICCO (PD) - ITALY

DECLARES

That the products following mentioned: **UV STERILIZER**
series: **UV 300**

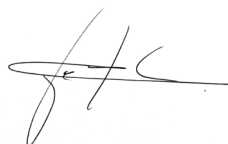
Are in accordance with the following Directives: ECM 73/23/CEE, 93/68/CEE, 89/336/CEE and they are manufactured in accordance with IEC-EN 60204-1 norms (Safety of machinery-Electrical equipment of machinery).

The validity of CE marking is subordinated to the equipment integrity. Any modification, if not authorized, will cancel the use of the CE marking. This will occur in case the relevant risks have not been previously analyzed by our company, and a new EC Declaration of Conformity has been issued.

Place **BORGORICCO**

Date **07.04.2020**

The legal representative
Bruno Gazzignato



IDROBASE®

PASSION FOR WATER

Idrobase Group Srl

Via dell'Industria, 25
35010 Borgoricco (PD) Italia

T: +39 049 9335903 r.a.

F: +39 049 9335922

info@idrobasegroup.com

www.idrobasegroup.com

IDROBASE

idrobasegroup.com

CLUB DEI RIPARATORI

clubdeiriparatori.com

ENJOY YOUR LIFE NIGHT AND DAY

enjoyyourfurniture.com

IDROTECH

idrotech.com

CLUB DEL MISTING

clubdelmisting.com

We thank you for your preference.

The descriptions and illustrations contained in this publication are not binding; MANUFACTURER therefore reserves the right to make changes at any time, without obligation, to update the publication, to change bodies, details, accessories supplies for further improvement, or for any other manufacturing and / or commercial function greater safety.

The instructions, drawings, tables, and all that is contained in the following are technical in nature and reserved and can not be communicated to third parties without written authorization from MANUFACTURER that is its sole owner.

In case of dispute the valid jurisdiction is that of Padua (Italy).