



Good, pure, safe water!
Acqua buona, pura e sicura!

ULTRAVIOLET GERMICIDAL IRRADIATION



Loc. San Lorenzo, 40
52031 - ANGIARI (AR) - ITALY
Tel. +39.0575.74.92.55
Fax +39.0575.78.99.29

www.lightprogress.com
info@lightprogress.it



UV-C disinfection systems for water treatment
Sistemi di disinfezione UV-C per il trattamento dell'acqua

UV-C technology is widely used for water treatment and purification. LightProgress develops and manufactures UV-C systems specific for water treatment, since 1987.

La tecnologia UV-C è largamente impiegata per il trattamento e la debatterizzazione dell'acqua, sia in ambiti civili che industriali. Light Progress sviluppa e produce sistemi UV-C specifici per il trattamento dell'acqua, fin dal 1987.

Well, spring, public distribution network, UVC-rays systems purify water without worries and are widely used for residential applications as well as in various professional and industrial environments, providing high levels of quality and water safety. Ultraviolet Germicidal irradiation application is a useful solution because:

Pozzo, sorgente, acquedotto, i sistemi a raggi UV-C possono essere impiegati per la disinfezione dell'acqua senza preoccupazioni, e trovano largo impiego oltre che per applicazioni civili, in diversi settori professionali e industriali, garantendo alti livelli di qualità e sicurezza dell'acqua.

La tecnologia a raggi germicidi ultravioletti UV-C è una soluzione molto vantaggiosa perché:



IT IS A DEEP, CONTINUOUS, PROGRAMMABLE DISINFECTION

System works 24 hours-a-day, 7 days a week. With the control board you can always check and monitor the correct operation, at any time.

DISINFEZIONE PROFONDA, CONTINUA E PROGRAMMABILE

L'apparecchio può stare acceso 24h su 24, 7 giorni su 7. Con il pratico pannello di controllo è possibile monitorare il corretto funzionamento del sistema in ogni istante.



IT'S EASY TO APPLY, YOU CAN TRUST ON IT!

Our team will help you to choose the best product between our range offering you the solution that will satisfy your needs. Installation is very easy, just ask your plumber.

E' FACILE DA APPLICARE, E TI PUOI FIDARE!

Contatta il nostro team, ti aiuteremo nella scelta del prodotto giusto fra la ns. gamma proponendoti la soluzione più adatta a soddisfare le tue esigenze. L'installazione è semplice, chiedi al tuo idraulico di fiducia.

LIGHT PROGRESS OFFERS YOU REAL SOLUTIONS, READY FOR ALL MICROBIAL ISSUES.

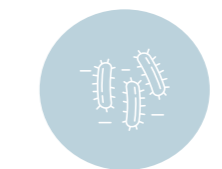
We turn simple UV-C sources, such as:
- Low pressure
- Medium pressure
- Amalgam
- LED

Into special devices and systems, specific to be applied in different contexts of food production process ensuring the efficacy, simpleness and safety for both products and employees.

LIGHT PROGRESS OFFRE SOLUZIONI REALI ALLE PROBLEMATICHE DI CONTAMINAZIONE.

Trasformiamo tutte le fonti UV-C, come:
- Lampade bassa pressione
- Lampade media pressione
- Lampade amalgama
- LED

In speciali sistemi ed apparecchi progettati per essere applicati in contesti diversi, assicurando efficacia, semplicità di utilizzo e sicurezza sia per la qualità dei prodotti che per il personale.



IT ELIMINATES COMPLETELY ALL PATHOGENS

UVGI eliminates: bacteria, viruses, spores, fungi, molds and mites, without creating resistant forms as chemical disinfectants and antibiotics do usually.

È EFFICACE SU TUTTE LE FORME MICROBICHE

I raggi UV-C eliminano: batteri, virus, spore, funghi, muffe ed acari senza generare forme resistenti, caratteristica comune dei disinfettanti chimici e antibiotici.



GOOD COSTS/BENEFIT RATIO

Our products are entirely made in Italy, using top quality materials. Our design optimizes the best performance of sterilization. Devices do not require maintenance, you just need to replace the lamps once a year.

BUON RAPPORTO QUALITA' / PREZZO

I nostri prodotti sono fatti interamente in Italia con materiali di prima qualità e un design che ottimizza al meglio le performance di debatterizzazione. La manutenzione consiste semplicemente nel ricambio delle lampade una volta all'anno.



IT IS A PHYSICAL PROCESS, SAFE AND ENVIRONMENTALLY FRIENDLY

UV-C treatment does not alter taste, colour and pH nor modifies the content of mineral salts naturally dissolved in water. Water tastes good and is also safe to drink!

E' UN PROCESSO FISICO, ECOLOGICO E SICURO

Il trattamento UV-C non altera sapore, colore e Ph, nè modifica il contenuto di sali minerali disciolti nell'acqua. L'acqua è buona e anche sicura da bere!

Water Treatment and Purification

Trattamento e purificazione dell'acqua



Application Layout

Planimetria Applicativa



1. UV-WATER-40/90H
One-lamp device, 40W or 90W.
Compact size, water flow rate from 3200 l/h to 8000 l/h.

UV-WATER-40/90H
Apparecchi mono-lampada da 40 o da 90 W. Dimensioni compatte per portate da 3.000 fino a 8.000 m³/h.



2. UV-WATER2/90H
Two lamps device, 90W each.
Water flow rate 13000 l/h.

UV-WATER2/90H
Apparecchio con 2 lampade da 90W per portate da 13000 l/h.



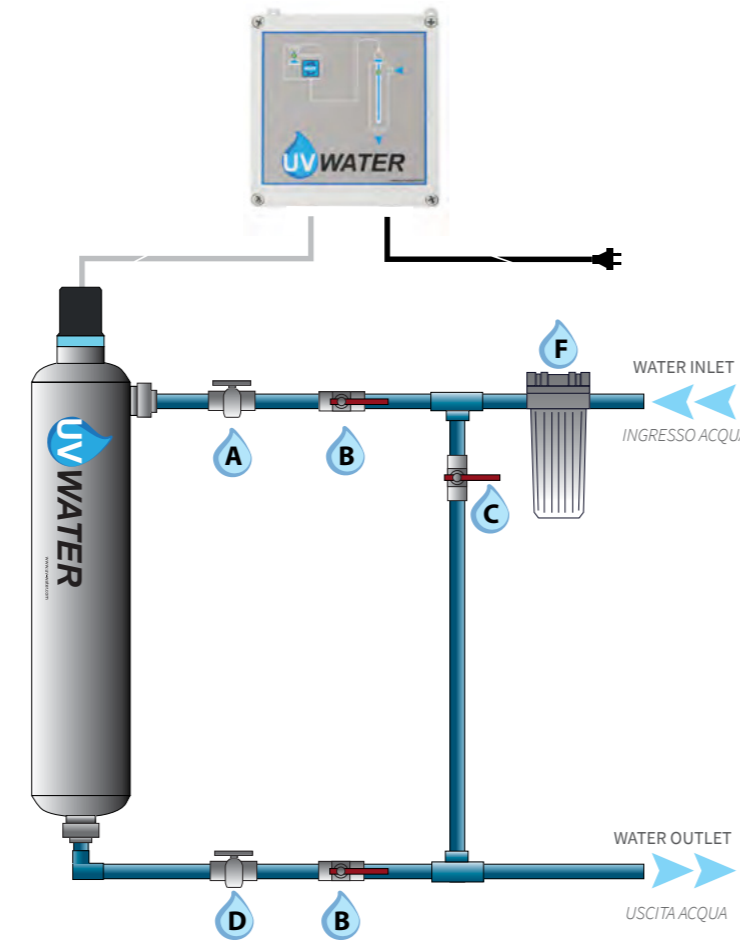
3. UV-WATER3/90H
Three lamps device, 90W each.
Water flow rate 18000 l/h.

UV-WATER3/90H
Apparecchio con 3 lampade da 90W per portate da 18000 l/h.

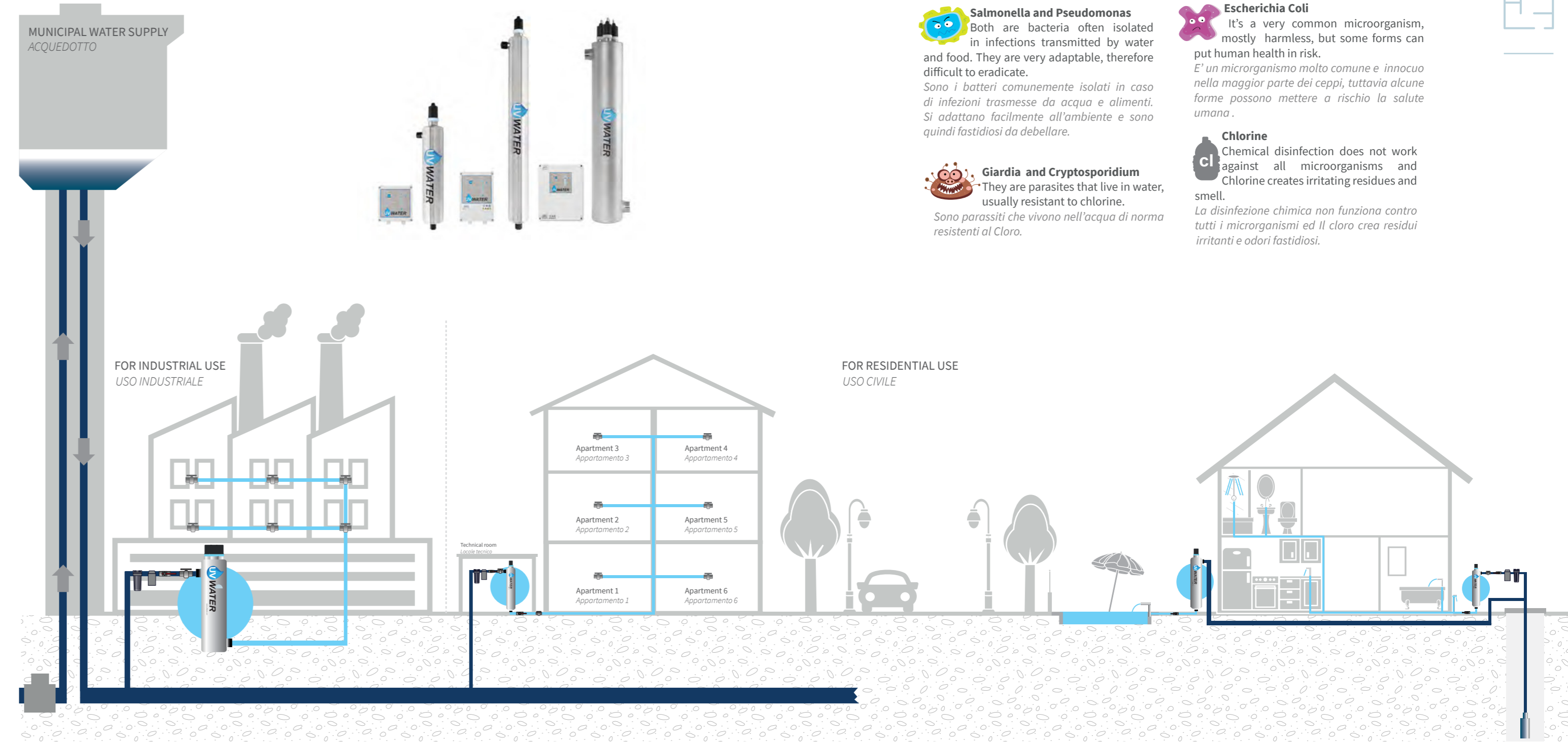


4. UV-WATER4/90H
Four lamps device, 90W each.
Water flow rate 24000 l/h.

UV-WATER4/90H
Apparecchio con 4 lampade da 90W per portate da 24000 l/h.



- A** ENTRY sampling valve
Valvola di campionamento ENTRATA
- B** Interception valve
Valvole di intercettazione
- C** By-pass Valve
Valvola by-pass
- D** EXIT sampling valve
Valvola di campionamento USCITA
- E** UV-C Chamber
Camera germicida
- F** Pretreatment Filter
Filtro di pretrattamento



Salmonella and Pseudomonas
Both are bacteria often isolated in infections transmitted by water and food. They are very adaptable, therefore difficult to eradicate.
Sono i batteri comunemente isolati in caso di infezioni trasmesse da acqua e alimenti. Si adattano facilmente all'ambiente e sono quindi fastidiosi da debellare.

Escherichia Coli
It's a very common microorganism, mostly harmless, but some forms can put human health in risk.
E' un microorganismo molto comune e innocuo nella maggior parte dei ceppi, tuttavia alcune forme possono mettere a rischio la salute umana.

Giardia and Cryptosporidium
They are parasites that live in water, usually resistant to chlorine.
Sono parassiti che vivono nell'acqua di norma resistenti al Cloro.

Chlorine
Chemical disinfection does not work against all microorganisms and Chlorine creates irritating residues and smell.
La disinfezione chimica non funziona contro tutti i microrganismi ed il cloro crea residui irritanti e odori fastidiosi.

