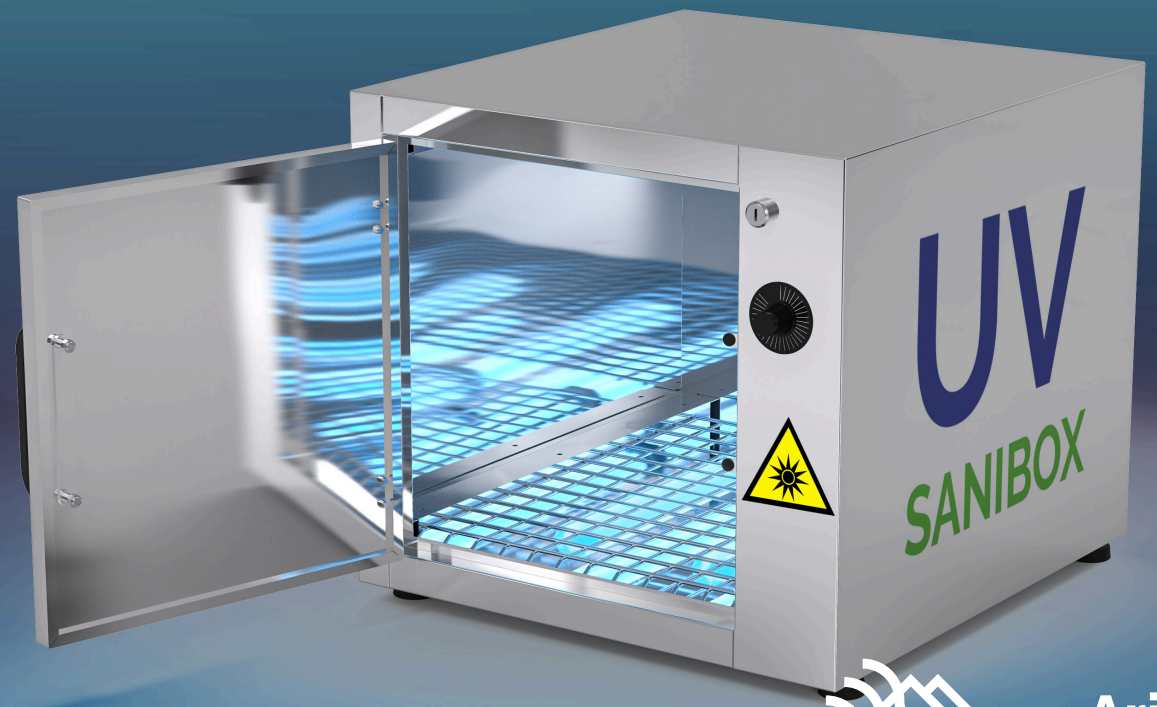
MONTAGNA
ULTRAVIOLET SYSTEMS

SaniBox

Disinfezione rapida di oggetti.



Aria e superfici

QUALITÀ

Il case di UV-SaniBox è realizzato interamente in acciaio inox AISI 304 con superfici riflettenti che massimizzano l'irraggiamento degli oggetti da disinfettare.

SEMPLICITÀ

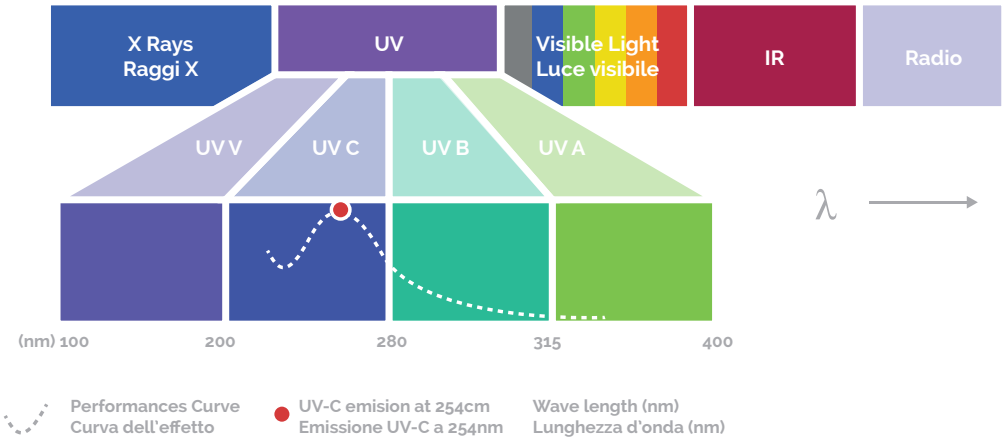
UV-SaniBox è ideale per la disinfezione rapida di oggetti (esempio mascherine facciali, forbici, attrezzi, documenti, gioielli, pacchetti, etc...). Semplicità d'uso: Plug in e semplicissima manutenzione

SICUREZZA

L'apparecchiatura UV-SaniBox è dotata di sistemi di sicurezza che evitano l'irraggiamento accidentale degli operatori. Le sicurezze previste dalle normative vigenti che ne garantiscono lo spegnimento in caso di apertura durante il ciclo di disinfezione

UV-SaniBox

L'emissione della luce alla particolare lunghezza d'onda di 254 nm è alla base dei sistemi di disinfezione con il trattamento per mezzo di luce ultravioletta. È infatti questa particolare lunghezza d'onda che permette di inattivare il DNA dei microrganismi inibendone la capacità di proliferazione e quindi di contaminazione.



La luce UV, in generale, è una parte del naturale spettro di emissione della luce solare. La radiazione UV si suddivide poi in quattro sotto categorie in base alla lunghezza d'onda della radiazione stessa: UV-A, UV-B, UV-C ed UV-Vacuum.

Tra le lunghezze d'onda della luce UV quella a cui il DNA degli esseri viventi è più sensibile è quella specifica della radiazione UV-C. Gli organismi viventi non dispongono di meccanismi di difesa adeguati contro i raggi ultravioletti, essendone stati sempre protetti dall'ozonosfera.

I sistemi di disinfezione UV-C sfruttano gli effetti di questa radiazione sul DNA la cui catena elicoidale viene interrotta impedendo la replicazione del codice genetico e sostanzialmente la possibilità di formazione di colonie batteriche: il microrganismo colpito viene quindi inattivato, impedendone la riproduzione.

Il dimensionamento di un sistema di trattamento UV si concentra quindi sull'intensità prodotta all'interno di un volume di reazione finito e sul tempo di contatto in cui i microrganismi sono esposti alla radiazione.

Missione

Disinfettare gli oggetti in modo rapido e migliorare la sicurezza di tutti

Poiché crediamo fortemente che la nostra tecnologia possa inequivocabilmente **limitare** le probabilità di contagio, l'azienda Montagna ha sviluppato un sistema in grado di migliorare la **sicurezza** di ogni individuo senza alterarne le abitudini quotidiane.

...come funziona...

L'UV-SaniBox è un'apparecchiatura di disinfezione realizzata per operare la disinfezione di oggetti (ad esempio mascherine, facciali, attrezzi, documenti, etc...) per mezzo di radiazione ultravioletta germicida in modo rapido e molto semplice.

Per attivare la procedura di disinfezione è infatti sufficiente inserire l'oggetto all'interno dell'unità, chiudere lo sportello ed impostare il timer per avviare la disinfezione mediante la manopola posta sulla parte frontale del dispositivo. Un segnale acustico e lo spegnimento della luce verde frontale avviseranno che il ciclo di disinfezione è terminato; a questo punto si potrà aprire lo sportello ed estrarre l'oggetto sanificato.

L'eventuale apertura anche accidentale dello sportello durante il funzionamento spegnerà automaticamente ed immediatamente le lampade per garantire la sicurezza dell'operatore, mentre alla richiusura si riaccenderanno automaticamente fino alla fine del tempo impostato nel timer.

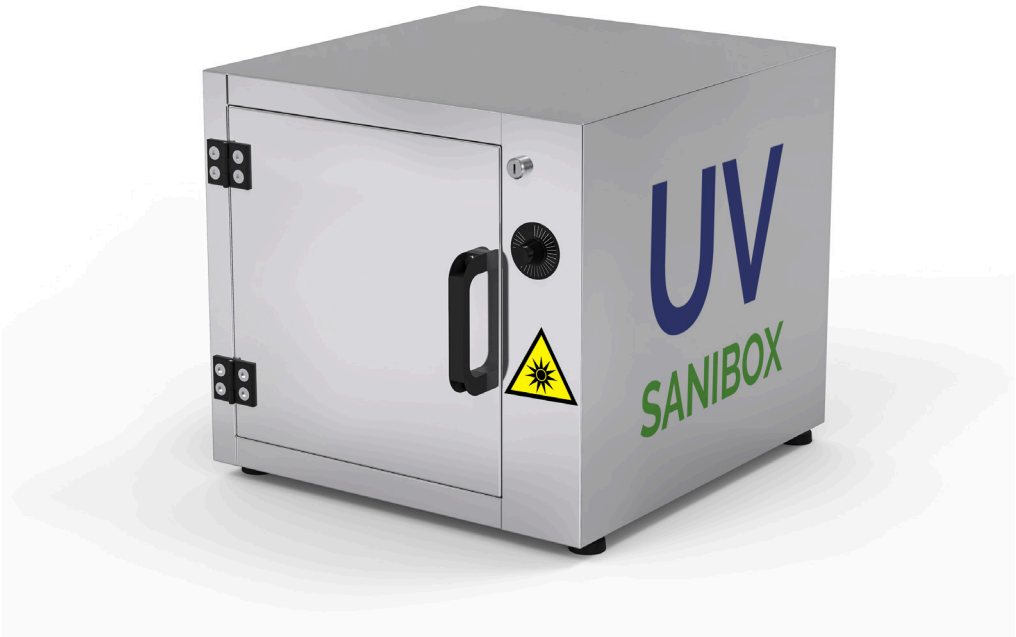
Il dispositivo di disinfezione UV-SaniBox è dotato di piedini regolabili e, grazie a peso e dimensioni contenute, nasce per essere posizionato su superfici di lavoro come tavoli, scrivanie, piani di lavoro ecc..

Il case dell'unità di disinfezione è interamente realizzato in acciaio inox e suddiviso in due comparti separati: il primo ospita la componentistica elettronica di gestione delle lampade UV-C mentre il secondo è dedicato alla disinfezione degli oggetti.

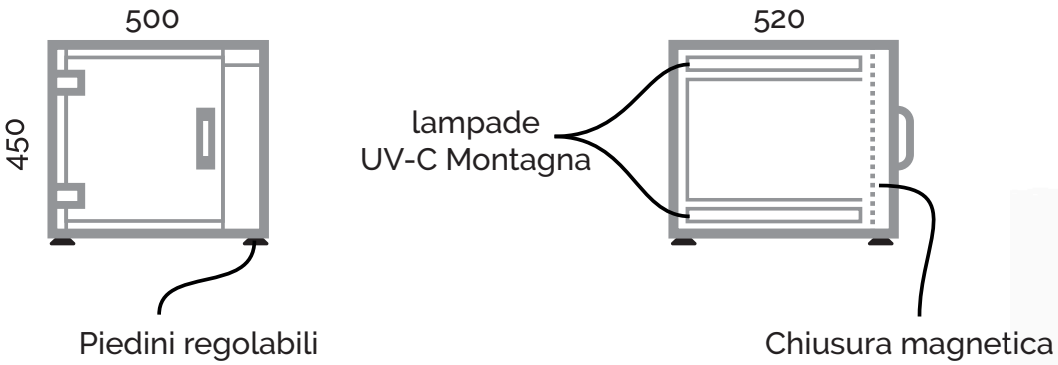
Il vano di disinfezione alloggia lampade germicide a raggi UV-C con emissione monocromatica alla lunghezza d'onda di 254nm. Il numero e la disposizione geometrica delle lampade UV, unitamente alla finitura riflettente delle pareti interne, sono progettati per massimizzare l'irraggiamento su tutte le superfici degli oggetti su cui eseguire la disinfezione.

All'interno del vano di disinfezione è presente una griglia concepita per ridurre al massimo le zone d'ombra, sostenere gli oggetti e al contempo proteggere le lampade UV-C da urti accidentali.

UV-SANIBOX è costruito interamente in Italia, con materiali di alta qualità ed estremamente resistenti.



DATI DI PROCESSO riferiti ad ogni singola apparecchiatura		
Impiego	disinfezione rapida oggetti	[mm]
Tempo di esposizione suggerito	60	[sec]
Dimensioni interne	450 x 400 x 400 (h)	[mm]
Dimensione massime oggetti con H < 50mm	250 x 400	[mm]
Massima cubatura oggetti	200 x 200 x 200	[mm]
Peso massimo oggetti inseribili	5	[Kg]
Massima potenza elettrica assorbita	0,1	[kW]
Temperatura ambiente	+5 ÷ +35	[°C]

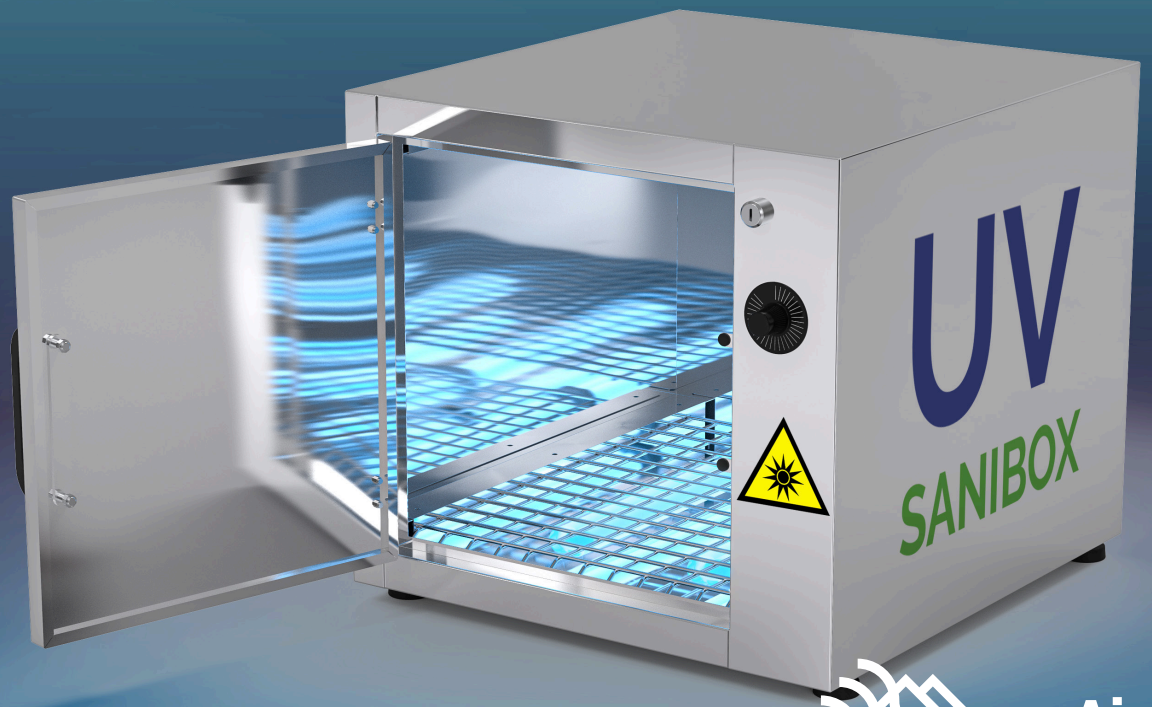


MONTAGNA

ULTRAVIOLET SYSTEMS

SaniBox

Quick disinfection of objects.



Air and surfaces

QUALITY

The UV-SaniBox is made entirely made of AISI 304 stainless steel with reflective surfaces that maximize the irradiation of objects to disinfect.

SEMPLICITY

UV-SaniBox is ideal for disinfection objects (e.g. face mask, scissors, tools, documents, jewelry, packages, etc...). Very easy to use: Plug in and very simple maintenance

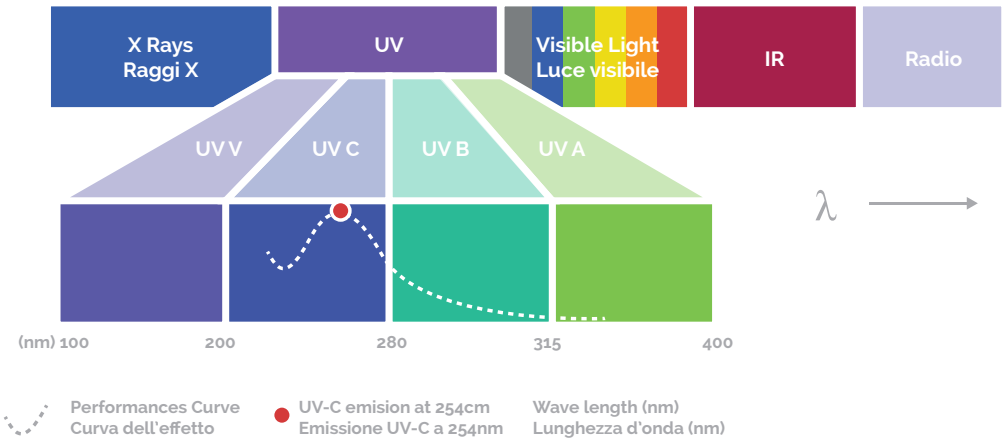
SECURITY

The UV-SaniBox is equipped with security systems that prevent accidental Operators irradiation.

The expected security rules according to current regulations are fulfilled to ensure that the unit is switched off in case of opening during the disinfection cycle

UV-SaniBox

The light emission at the particular wavelength of 254 nm is the basis of disinfection systems with treatment by means of of ultraviolet light. It is in fact this particular wavelength that allows you to inactivate the DNA of microorganisms by inactivating their proliferation and therefore contamination capacity.



UV light, in general, is a part of the natural emission spectrum of sunlight. The UV radiation is then divided into four under categories based on the wavelength of the radiation itself: UV-A, UV-B, UV-C and UV-Vacuum.

Among the wavelengths of UV light the one to which the DNA of the living beings is more sensitive is the specific UV-C radiation. Living organisms do not have defense mechanisms against ultraviolet rays, as they are always protected from them by the ozone sphere.

UV-C disinfection systems exploit the effects of this radiation on DNA whose helical chain is interrupted by preventing the replication of the genetic code and basically the possibility form bacterial colonies: the affected microorganism is then inactivated, preventing its reproduction.

The sizing of a UV treatment system is concentrated then on the intensity produced within a reaction volume time of contact in which microorganisms are exposed to the Radiation.

Mission

Disinfecting objects quickly and improve the safety of everone

We strongly believe that our technology can unequivocally limit the probability of contagion, the company Montagna has developed a system that can improve the safety of each individual without altering their daily habits.

…how does it work…

The UV-SaniBox is a disinfection equipment made TO disinfect objects (e.g. FACE masks, tools, documents, etc...) by means of germicidal ultraviolet radiation quickly and in a very easy way.

To activate the disinfection procedure, it is enough to insert the object inside the unit, close the door and set the timer to start disinfection by using the knob on the front of the device. A beep and turn off of the front green light will notify that the disinfection cycle is finished; at this point you can open the door and extract the sanitized object.

The possible accidental opening of the door during the operation will turn off automatically and immediately lamps to ensure the safety of the operator, while closing the door it will automatically turn on again until the end of the time set in the timer.

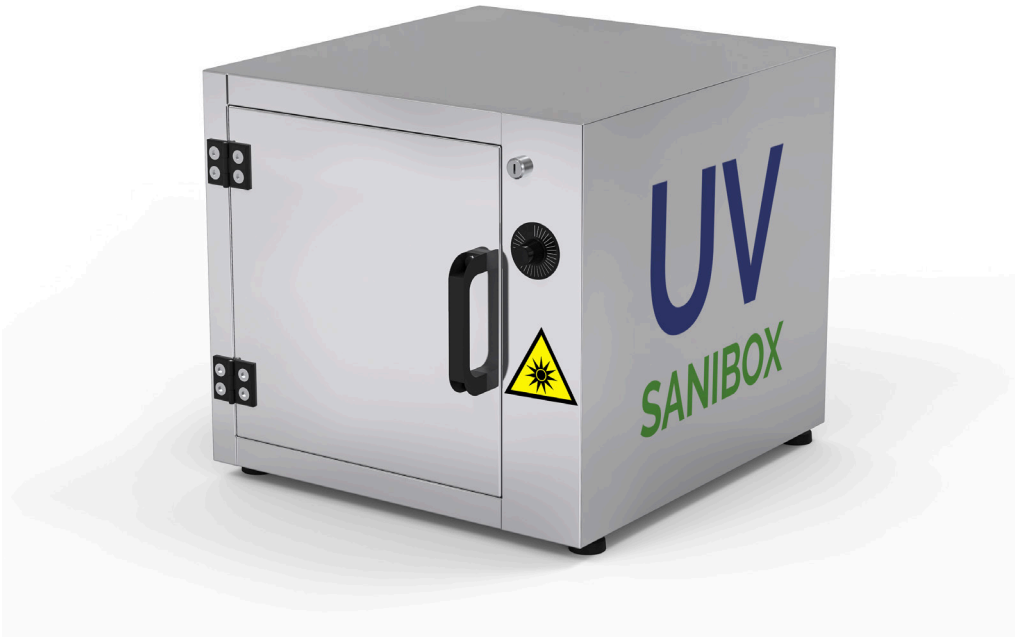
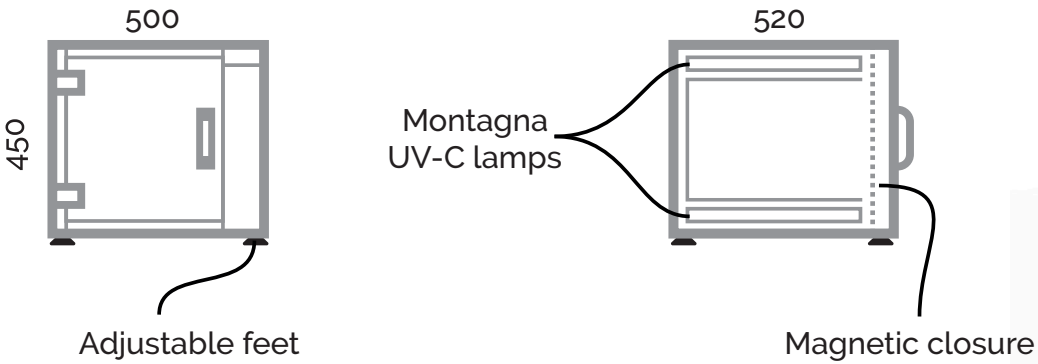
The UV-SaniBox disinfection device is equipped with adjustable feet and, thanks to its small weight and size, can be positioned on work surfaces such as tables, desks, work tops, etc..

The Sani-Box case is entirely made of stainless steel and divided into two separate compartments: in the first the electronic components to drive and control UV-C lamps while the second is dedicated to object disinfection.

Disinfection compartment houses UV-C germicidal lamps with emission wavelength of 254nm. The number and geometric arrangement of UV lamps, as well as the reflective finish of the inner walls, are designed to maximize irradiation on all surfaces of objects to perform disinfection.

Inside the disinfection compartment there is a grid conceived to minimize shadow zones, support objects and the at the same time protect UV-C lamps from accidental impacts.

UV-SANIBOX is built entirely in Italy, with high-quality materials and extremely durable



PROCESS DATA for each individual equipment		
Use	quick disinfection of objects	[mm]
Suggested exposure time	60	[sec]
Internal dimensions	450 x 400 x 400 (h)	[mm]
Maximum object size with H < 50mm	250 x 400	[mm]
Maximum object cubage	200 x 200 x 200	[mm]
Maximum weight of insertable objects	5	[Kg]
Maximum electrical power absorbed	0,1	[kW]
Room temperature	+5 ÷ +35	[°C]