ernestomeda

REOXIDE™ SYSTEM

Our idea of clearness

REOXIDE™ SYSTEM

LA PUREZZA È NELL'ARIA
PURITY IS IN THE AIR

Il sistema di sanificazione e pulizia dell'aria indoor sviluppato da Ernestomeda.
The new indoor air cleaning and sanitisation system developed by Ernestomeda.

La qualità e il comfort dell'ambiente cucina si misurano anche dalla qualità dell'aria che respiriamo.
Batteri, funghi, muffe e cattivi odori che spesso si formano con la presenza di rifiuti organici sono non solo sgradevoli, ma anche nocivi per la salute.
Per questo Ernestomeda ha progettato Reoxide, il nuovo sistema di sanificazione e pulizia dell'aria indoor che rende la pattumiera più salubre e inodore.

The quality and comfort of the kitchen environment also depend on the quality of the air we breathe.
Bacteria, fungi, moulds and odours, which often form where organic waste is present, are not only unpleasant but also harmful to our health.
This is why Ernestomeda has designed Reoxide, the new indoor air cleaning and sanitisation system that gives you a healthier, odourless waste bin.

ARIA PURA E SANA
PURE, HEALTHY AIR

ADDIO CATTIVI ODORI
NO MORE BAD ODOURS

NO EMISSIONI NOCIVE
NO HARMFUL EMISSIONS

100% SICURO
100% SAFE

CERTIFICATO IN LABORATORIO
LABORATORY CERTIFIED

1 La pattumiera emana cattivi odori.

2 Si attiva il dispositivo Reoxide e parte il processo di purificazione.

3 Il Reoxide agisce sui rifiuti e sanifica tutta la pattumiera.

4 Il processo di purificazione è terminato. Odori, muffe, batteri neutralizzati. L' aria all'interno della pattumiera è pulita.

1 The waste bin emits unpleasant smells.

2 The Reoxide device is activated and the purification process starts.

3 The Reoxide acts on the waste and sanitises the entire waste bin.

4 The purification process is complete. Smells, moulds and bacteria are neutralised. The air inside the waste bin is clean.

FUNZIONAMENTO
FUNCTIONING

REOXIDE utilizza la tecnologia PCO (Photocatalytic Oxidation) generando una reazione fotochimica che permette di creare ioni ossidanti ed idroperossidi in grado di distruggere batteri, muffe e odori. Tale tecnologia, sviluppata per la sanificazione degli ambienti aerospaziali, agisce grazie all'interazione di un flusso d'aria con una nano tecnologia a base di biossido di titanio e una speciale lampada UV.

REOXIDE uses the PCO (Photocatalytic Oxidation) technology, generating a photochemical reaction that creates oxidant and hydroperoxide ions capable of destroying bacteria, moulds and odours. This technology, developed for sanitising the interiors of air and space craft, functions through the interaction between an air flow and a nanotechnology based on titanium dioxide and a special UV lamp.

Il sistema Reoxide, funziona solo con l'anta della base pattumiera chiusa.

Tenendo premuto il tasto di accensione (il colore del sensore da **bianco** diventa **blu**) il dispositivo si attiva.
Con l'apertura dell'anta della base pattumiera, si accende il led il cui colore sarà **blu** (nel caso in cui l'aria risulti pulita) o **rosso** (nel caso in cui l'aria risulti contaminata) a seconda dell'emissione registrata dal sensore.

In particolare, il colore del sensore è **blu se il valore rilevato nella pattumiera** è al di sotto della soglia minima e comincerà a virare verso il **rosso** fino a diventarlo completamente, quando supera la soglia massima.
A questo punto, (con l'anta della pattumiera chiusa*) ha inizio la depurazione automatica che riporta i valori alla soglia minima.
Se durante il processo di disinfezione si apre l'anta della base, il Reoxide smette di funzionare, il led si accende e assume il colore rilevato in quel momento.
Quando si richiude l'anta, riprende il processo di purificazione che termina solo quando rileva che l'aria all'interno della pattumiera è pulita.

È disponibile anche la funzione della disinfezione forzata (**funzione boost**) che si può attivare nel momento in cui si riscontrano particolari emissioni odorose nella pattumiera. In questo caso possiamo imporre al Reoxide di azionare un ciclo di purificazione della durata di 15 minuti. Con una pressione del tasto, senza aspettare che il sensore rilevi da solo il grado di contaminazione, si attiva la modalità boost di disinfezione forzata.
Il led diventa **verde** con un lento lampeggio (il colore vira da verde acceso a verde chiaro).
Appena si chiude l'anta della pattumeria (il led si spegne), inizia il trattamento di purificazione forzata; se si riapre prima della fine, il dispositivo si mette in pausa e il led lampeggerà ancora verde.

Nel caso in cui dopo un giro di Boost il dispositivo rilevasse ancora presenza di sostanze contaminate (led **rosso**), si può attivare un altro ciclo Boost o lasciare il dispositivo in funzione automatica che rimarrà attivo fino alla totale purificazione.

Per tutti i dettagli consultare il manuale tecnico.

* Quando l'anta è chiusa il led si spegne per favorire il risparmio energetico.

The Reoxide system only functions with the door of the waste bin base unit closed.

Hold down the on button (the sensor changes colour from **white** to **blue**) to activate the device.
When the waste bin base unit door is opened, the LED comes on, coloured **blue** (if the air is clean) or **red** (if the air is fouled) depending on the emissions level recorded by the sensor.

The sensor is coloured **blue** **if the value measured inside the waste bin** is below the minimum threshold and will start to turn red as the value rises, becoming completely **red** when the maximum threshold is exceeded.
Automatic purification now starts (with the waste bin unit door closed*) to return the values to the minimum threshold.
If the base unit door is opened during the disinfection process, Reoxide stops working and the LED comes on, with the colour appropriate to the current emissions status.
The purification process restarts when the door is closed again, not ending until the air inside the waste bin is found to be clean.

There is also a **boost function**, for use when particularly smelly waste is placed in the waste bin. In this case, Reoxide can be forced to activate a purification cycle lasting 15 minutes. Pressing the button, without waiting for the sensor to detect the contamination level on its own, activates the boost disinfection function.
The LED turns **green** and flashes slowly (the colour gradually fades from bright to pale green).
As soon as the waste bin unit door is closed (the LED goes out), boost purification starts; if the door is reopened before it finishes, the device switches to pause and the green LED will keep flashing.

If the device still detects contaminants (**red** LED) after a boost cycle, another boost cycle can be started or the device can be left to operate in automatic mode, which will remain active until purification is complete.

Refer to the technical manual for all details.

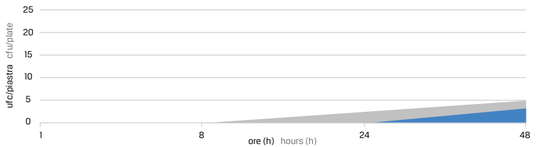
* When the door is closed, the LED goes out to save energy.

Senza Reoxide
Without Reoxide
Con Reoxide
With Reoxide

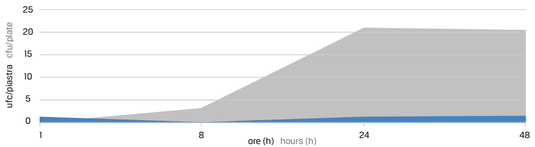
I livelli di emissioni nocive (TVOC) registrati con REOXIDE sono inferiori a 20 µg/m3, il valore che può essere preso come riferimento dell'aria salubre.

Levels of harmful emissions (TVOC) recorded with REOXIDE are less than 20 µg/m3, the value which can be taken as the benchmark for healthy air.

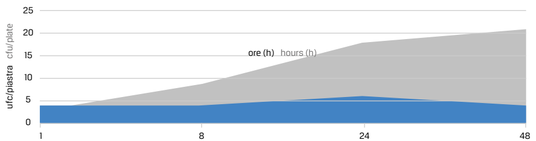
CONTA DEI LIEVITI / YEAST COUNT



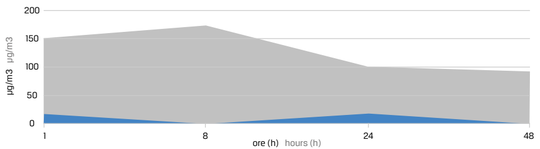
CONTA DI MUFFE / MOULD COUNT



CONTA DI MICRORGANISMI A 30° / MICROORGANISM COUNT AT 30°



EMISSIONE TOTALE VOC / TOTAL VOC EMISSION



Ernestomeda Spa
Via dell'Economia, 2/8
61025 Montelabbate (PU), Italia
tel. +39 0721 48991
www.ernestomeda.com

Follow us on:

ernestomeda
1145.000.02.2022.1500.90118875.500