

Με 300 δολάρια ανά τόνο ή και περισσότερο, το κόστος αποκομιδής και μεταφοράς των οργανικών αποβλήτων αυξάνεται.

Το 65% των απορριμμάτων που πετιούνται στα σκουπίδια, είναι οργανικά απόβλητα.

65%

Η Αυστραλία "πετάει" φαγητό που φτάνει στο υπερβολικό ύψος των 8 δις δολλαρίων κάθε χρόνο.

14%

Το 14% των εκπομπών ρύπων διοξειδίου του άνθρακα παγκοσμίως προκαλούνται από τα οργανικά απόβλητα.

Η απόσπαση 2 τόνων αποβλήτων από μία χωματερή παρουσιάζει το ίδιο αποτέλεσμα απομείωσης εκπομπών των αερίων ρύπων που συντελούν στο "Φαινόμενο του Θερμοκηπίου", όσο και η απόσυρση ενός αυτοκινήτου από την κυκλοφορία για 6 μήνες. Με υφιστάμενες πάμπολλες επιχειρήσεις που παράγουν τουλάχιστον 2 τόνους αποβλήτων κάθε εβδομάδα, ε αυτό μας κάνει πολλά αυτοκίνητα...

1 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ = 1 ΕΤΟΣ = 104 ΤΟΝΟΙ = 26 ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ

**Μπες κι εσύ στην ORCA!**

Πες όχι στις δυσάρεστες οσμές!

Πες όχι στην αποκομιδή και μεταφορά σκουπιδιών!

Πες όχι στο μολυσμένο πόσιμο νερό και στους μολυσμένους υδροφόρους ορίζοντες!

Τόσο αθόρυβο που με το ζόρι καταλαβαίνεις ότι βρίσκεται σε λειτουργία.

Πες όχι στις βλαβερές εκπομπές ρύπων!

**ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΥ ΑΠΟΔΙΔΕΙ**  
η επένδυση που εξοικονομεί και επιστρέφει χρήματα πίσω στην επιχείρησή σου

**ΜΙΑ ΜΕΓΑΛΗ ΝΙΚΗ**  
για το περιβάλλον



## η εξέλιξη στην διαχείριση οργανικών αποβλήτων\*



- χωρίς χημικές ουσίες
- χωρίς υποπροϊόντα ή υπολείμματα
- χωρίς ατμοσφαιρικούς ρύπους
- χωρίς οργανικά απόβλητα στους χώρους υγειονομικής ταφής

Το ORCA ENVIRO SYSTEM είναι το τελικό σύστημα διαχείρισης οργανικών αποβλήτων. Λειτουργεί στο χώρο σας και μετατρέπει όλα τα απορρίμματα τροφίμων 100% σε περιβαλλοντικά ασφαλές νερό που ρέει κατευθείαν στο δημοτικό σύστημα αποχέτευσης ή στο βιολογικό σας. Χωρίς τσάντες, κάδους, ψυγεία αποθήκευσης και φορτηγά απορριμμάτων, για να μεταφερθούν τα απόβλητα σε χώρους υγειονομικής ταφής ή απομακρυσμένες εγκαταστάσεις κομποστοποίησης

\* Ξενοδοχεία • νοσοκομεία • αεροδρόμια • εμπορικά κέντρα • συνεδριακά κέντρα • πλοία



CELECT CHRISTIDIS C. SA

13th klm ONR Thessaloniki - Kavala, 57200

Thessaloniki, Greece - tel. +30 2394073260

www.orcaenvirosystem.eu - www.celect.gr



## ΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΜΕΓΕΘΗ ΤΗΣ ORCA

Το μοντέλο ORCA που ταιριάζει καλύτερα στην επιχείρησή σας θα εξαρτηθεί από το πόσα απόβλητα τροφίμων παράγονται καθημερινά στη μονάδα σας και πόσες ώρες την ημέρα το προσωπικό σας θα τροφοδοτεί το ORCA.



### OG15

- Διάσταση: 810mm (L) x 580mm (D) x 1080mm (H)
- Βάρος Μηχανής 160kg
- Μπορεί να επεξεργαστεί 7 κιλά απορρίμματα τροφίμων ανά ώρα
- Μπορεί να εκτρέψει μέχρι 61 τόνους απορριμμάτων τροφίμων ανά έτος από τον χώρο υγειονομικής ταφής

### OG25

- Διάσταση: 1270mm (L) x 889mm (D) x 1244.6mm (H)
- Βάρος Μηχανής 363kg
- Μπορεί να επεξεργαστεί 15 κιλά απορρίμματα τροφίμων ανά ώρα
- Μπορεί να εκτρέψει μέχρι 95 τόνους απορριμμάτων τροφίμων ανά έτος από τον χώρο υγειονομικής ταφής

### OG50

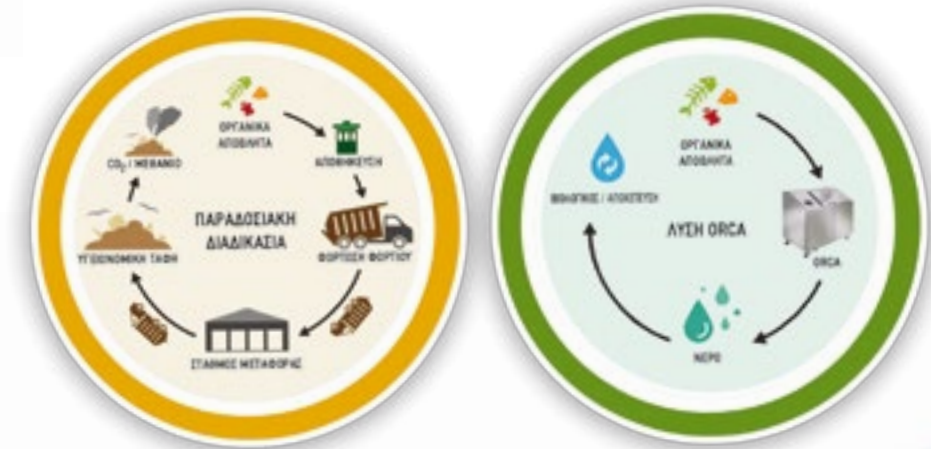
- Διάσταση: 1740mm (L) x 889mm (D) x 1244.6mm (H)
- Βάρος Μηχανής 544kg
- Μπορεί να επεξεργαστεί 25 κιλά απορρίμματα τροφίμων ανά ώρα
- Μπορεί να εκτρέψει μέχρι 189 τόνους απορριμμάτων τροφίμων ανά έτος από τον χώρο υγειονομικής ταφής

### OG100

- Διάσταση: 2921mm (L) x 889mm (D) x 1244.6mm (H)
- Βάρος Μηχανής 363kg
- Μπορεί να επεξεργαστεί 50 κιλά απορρίμματα τροφίμων ανά ώρα
- Μπορεί να εκτρέψει μέχρι 378 τόνους απορριμμάτων τροφίμων ανά έτος από τον χώρο υγειονομικής ταφής



## μία περιβαλλοντικά εναλλακτική λύση στη διαχείριση οργανικών αποβλήτων



## Συνήθεις ερωτήσεις

### Πόσο συχνά και με τί ποσότητες μπορώ να "ταΐζω" την ORCA;

Αυτό θα εξαρτηθεί από τον τύπο των οργανικών αποβλήτων που ρίχνετε μέσα. Αλλά ως γενικός κανόνας, θεωρείται το να προσπαθείτε να την "ταΐζετε" κάθε 2 με 3 ώρες. Όσο πιο υψηλή είναι η συχνότητα "ταΐσματος", τόσο πιο υψηλός είναι και ο συντελεστής απόδοσης της "χώνεψης" μέσα σε ένα εικοσιτετράωρο. Το "τάισμα" της ORCA θα εξαρτηθεί επίσης και από τον τύπο του οργανικού απόβλητου καθώς και από το μέγεθος της ORCA σας.

**Σε γενικές γραμμές:** Το OG15: επεξεργάζεται 7 κιλά ανά ώρα / Το OG25: επεξεργάζεται 15 κιλά ανά ώρα / Το OG50: επεξεργάζεται 25 κιλά ανά ώρα / Το OG100: επεξεργάζεται 50 κιλά ανά ώρα

### Οι Μικροοργανισμοί χρειάζονται γέμισμα;

Όχι, το δοχείο των Μικροοργανισμών είναι κλειδωμένο και είναι προσβάσιμο μόνο από το τμήμα υποστήριξης της ORCA. Αν ανάψει το κόκκινο λαμπάκι του μικροβιακού αισθητήρα, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το τμήμα υποστήριξης της ORCA στο 1-855-355-6722 (ORCA) για να προγραμματίσουμε ένα σέρβις επαναγεμίματος. Παρακαλούμε σημειώστε ότι το λαμπάκι βέβαια μπορεί να ανάψει βέβαια όταν το επίπεδο θα είναι χαμηλό, ωστόσο θα έχετε Μικροοργανισμούς για μία ακόμη εβδομάδα.

### Χρειάζεται καθόλου να απενεργοποιώ την μηχανή;

Όχι, την ORCA δεν θα χρειαστεί ποτέ να την απενεργοποιήσετε και θα πρέπει να είναι μόνιμως σε λειτουργία. Μόνο σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης θα χρειαστεί να την απενεργοποιήσετε. Έχετε υπ' όψη σας ότι η ORCA μπάνιει αυτόματα σε κατάσταση αναμονής όταν έχουν περάσει 12 ώρες αφότου η θύρα ανοίξει για τελευταία φορά.

### Η όλη διαδικασία αφήνει καθόλου υπολείμματα;

Όσο τροφοδοτείται η ORCA αυστηρά με οργανικό υλικό, δεν θα υπάρχουν καθόλου υπολείμματα. Έχετε υπ' όψη ότι κάποια προϊόντα παίρνουν παραπάνω χρόνο για να "χωνευτούν". Για παράδειγμα, μαρούλι και φλούδες θα "χωνευτούν" πολύ πιο γρήγορα από κόκκαλα κοτόπουλου. Οι Μικροοργανισμοί θα συνεχίσουν να "χωνεύουν" τα οργανικά απόβλητα μέχρι να μεταβληθούν σε λύματα γκριζού χρώματος που μετά περνάει διαμέσου του τζαμιού στο κάτω μέρος της ORCA, στην υγειονομική αποχέτευση.

### Με ποιον τρόπο διαλύεται το οργανικό απόβλητο;

Το οργανικό απόβλητο εντός της ORCA απομεινώνεται με αεροβική "χώνεψη" – διαδικασία κατά την οποία οι Μικροοργανισμοί χρησιμοποιούν οξυγόνο για να διαλύσουν την οργανική ύλη μέσα σε νερό και διοξείδιο άνθρακα.

### Η διαδικασία είναι αποτελεσματική;

Ναι. Η τεχνολογία της ORCA θέτει σε χρήση την αεροβική "χώνεψη" προσλαμβάνοντας έναν φυσικός προκύπτων Μικροοργανισμό μέσα σε έναν κινούμενο αντιδραστήρα σε μορφή βιο-μεμβρανικής τάβλας. Με το να εξισορροπεί το περιβάλλον μέσα στον αντιδραστήρα, η διαδικασία αυτή είναι ικανή να μετατρέπει στερεά οργανικά απόβλητα σε λύματα, κατά μέσο όρο μέσα σε 24 ώρες.

### Μήπως οι Μικροοργανισμοί επηρεάζουν την ασφάλεια του περιβάλλοντος εργασίας μας;

Οι Μικροοργανισμοί που χρησιμοποιούνται στην ORCA είναι από έναν συγκεκριμένο τύπο που είναι παρών στο φυσικό περιβάλλον. Όπως και με κάθε άλλου είδους απόβλητα, θα πρέπει και με τα οργανικά απόβλητα ή τα λύματα της ORCA να παίρνετε τις απαραίτητες φυσιολογικές προφυλάξεις καθώς θα τα χειρίζεστε, όμως δεν υφίσταται καμία επικινδυνότητα στον αέρα, στο νερό ή στους εργαζόμενους που δουλεύουν με το σύστημα ORCA.

### Ποιοι τύποι επιχειρήσεων μπορούν να ωφεληθούν από την ORCA;

Η ORCA είναι σχεδιασμένη για να διεκπεραιώνει και να "χωνεύει" μεγάλους όγκους οργανικών αποβλήτων. Για αυτόν τον λόγο, επιχειρήσεις όπως supermarkets, ξενοδοχεία, συνε-

δριακά κέντρα, στάδια, εμπορικά κέντρα, νοσοκομεία, φυλακές κτλ. θα είχαν μεγάλη ωφέλεια από την εγκατάσταση συστημάτων ORCA.

### Πού πάνε τα λύματα όταν φεύγουν από το μηχανήμα;

Όταν τα λύματα φεύγουν από το μηχανήμα, πηγαίνουν κατ' ευθείαν στο εσωτερικό σύστημα αποχέτευσης και στην συνέχεια στο δημόσιο σύστημα αποχέτευσης. Από εκεί θα μεταφερθούν στο εργοστάσιο βιολογικού καθαρισμού λυμάτων και τελικά θα καταλήξουν σε ποτάμια, λίμνες ή άλλους τόπους, ως αποκαθαρισμένο νερό.

### Πόσος χρόνος χρειάζεται για την εγκατάσταση;

Αφού θα έχει επιβεβαιωθεί ότι πληρούνται συγκεκριμένες προαπαιτήσεις, η εγκατάσταση θα ολοκληρωθεί μέσα σε μία ημέρα.

