



ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ



20^ο ΧΛΜ Θεσ/νίκης-Ταγαράδων
57001, Θέρμη, Θεσσαλονίκη



+30 231 213 4876
+30 231 213 4877



info@oe-technologies.com



AgriVoltaics

ΓΕΩΡΓΙΑ & ΕΝΕΡΓΕΙΑ

www.oe-technologies.com

AGRIVOLTAICS Η ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΣ ΛΥΣΗ ΤΗΣ ΟΕΤ



Η ΟΕΤ παρέχει μια ολοκληρωμένη ενεργειακή λύση για την Θερμοκηπιακή Καλλιέργεια (Υδροπονική ή Συμβατική), συνδυάζοντας μία προστατευόμενη Ημιδιάφανη δομή για την καλλιέργεια, με την παραγωγή Ηλεκτρικής ενέργειας. Αυτή η καινοτόμος λύση ενσωματώνει τα Φωτοβολταϊκά 3ης Γενιάς, τα Ημιδιαφανή Οργανικά Φωτοβολταϊκά (OPVs), αξιοποιώντας την πιο σύγχρονη τεχνολογία και 35 χρόνια μοναδικής εμπειρίας.

Το σύστημα παραγωγής ενέργειας βασίζεται σε OPV Πάνελς για τη συλλογή ηλιακής ενέργειας, κι όταν απαιτείται, Ανεμογεννήτρια για την παραγωγή αιολικής ενέργειας και Βιοκαύσιμα για τις πολύ ψυχρές περιοχές. Τα OPVs διαθέτουν μοναδικά χαρακτηριστικά, είναι ημιδιαφανή, ελαφριά (400gr/m²), εύκαμπτα, και εγκαθίστανται πολύ εύκολα σε ένα θερμοκήπιο με μικρό κόστος.

✓ Το ενεργειακά αυτόνομο σύστημα είναι μοναδικό για χρήση σε Θερμοκηπιακές εγκαταστάσεις εκτός και εντός δικτύου, για την παραγωγή ενέργειας και τη γεωργία, βελτιστοποιώντας την παραγωγή σε κάθε περιοχή του πλανήτη.

✓ Ο συνδυασμός της παραγωγής ενέργειας με τα ημιδιαφανή εύκαμπτα OPV Πάνελς, και της βιώσιμης αγροτικής δραστηριότητας, επιτρέπουν την μεγάλης κλίμακας παραγωγή ηλιακής ενέργειας, την βέλτιστη χρήση γης και την προστασία του περιβάλλοντος.

✓ Παρέχεται μια ολοκληρωμένη λύση, για μία πολύ αποδοτική και προστατευόμενη καλλιέργεια με μεγάλη οικονομική, περιβαλλοντική και κοινωνική σημασία.

ΟΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΑΣ

Στις εγκαταστάσεις μας στη Θεσσαλονίκη, συνυπάρχουν ένα Θερμοκήπιο για αυτοματοποιημένη Υδροπονική Καλλιέργεια, κι ένα Υβριδικό Σύστημα Παραγωγής Ενέργειας από ΑΠΕ που υποστηρίζει πλήρως τις γεωργικές δραστηριότητες του Θερμοκηπίου

AGRI-OPV ΠΑΝΕΛ



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ & ΟΦΕΛΗ

- Παραγωγή Ενέργειας και Καλλιέργεια
- Ενίσχυση Παραγωγής Καρπών
- Αποκλεισμός Βλαβερής UV Ακτινοβολίας
- Παροχή Σκίασης στα Φυτά, Μείωση Χρήσης Νερού και Ενέργειας
- Ρυθμιζόμενη Διαφάνεια 20-50%
- Αύξηση και Προσαρμοζόμενη Φωτοσύνθεση



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ

- Εξοικονόμηση Ενέργειας και Ενεργειακή Αυτονομία
- Διαπερατότητα στην περιοχή του PAR (Φωτοσυνθετικά ενεργός ακτινοβολία)
- Αύξηση Παραγωγής Καρπών έως και 30%
- Μείωση Απαιτήσεων Ενέργειας Ψύξης έως και 30%
- Μείωση Απαιτήσεων σε Νερό έως και 30%
- Ελαφριά Κατασκευή, Εύκολη Εγκατάσταση



ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ & ΑΠΟΣΒΕΣΗ

- Χαμηλό Κόστος Εγκατάστασης και Συντήρησης
- Βραχεία Περίοδος Απόσβεσης
- 15-30% Εξοικονόμηση Νερού (Αναλόγως το επίπεδο σκίασης μειώνεται η εξατμισοδιαπνοή των φυτών λόγω της θερμικής θωράκισής τους)