

ΑΦΙΕΡΩΜΑ

ΕΤΑΙΡΕΙΑ «ΠΡΑΣΙΝΗΣ» ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, η EnergyIntel Services Ltd, ιδρύθηκε το 2006, προσφέροντας εξειδικευμένες λύσεις προϊόντων και υπηρεσιών σε επαγγελματίες και ιδιώτες στους τομείς παραγωγής, διαχείρισης και ελέγχου της ενέργειας.

Η εταιρεία άρχισε τις δραστηριότητές της στον τομέα των συστημάτων Ηλιακής Θέρμανσης και Ηλιακής Ψύξης, επεκτάθηκε στα Φωτοβολταϊκά συστήματα, στις Αντλίες Θερμότητας, στα συστήματα παρακολούθησης και καταγραφής ενέργειας και στα τζάκια βιοαιθανόλης.

Στο πελατολόγιο της περιλαμβάνονται εταιρείες αλλά και ιδιώτες που αναζητούν λύσεις εξοικονόμησης ενέργειας και ενεργειακής αναβάθμισης του κτιρίου τους, καινούργιου ή υφιστάμενου, οικιστικής ή επαγγελματικής χρήσης.

Σήμερα η EnergyIntel Services Ltd ανήκει στο Group εταιρειών EnergyIntel συνθέτοντας πλέον μία δυναμική ομάδα συνεργαζόμενων εταιρειών με μεγάλη εμπειρία στο τομέα των εγκαταστάσεων

ανανεώσιμων πηγών ενέργειας ΑΠΕ.

Μετρώντας ήδη δέκα χρόνια εμπειρίας, στη διάρκεια των οποίων έχουν ολοκληρωθεί αρκετές εκατοντάδες έργα με επιβεβαιωμένα αποτελέσματα (αφού η λειτουργία των περισσότερων συστημάτων καταγράφεται), η EnergyIntel έχει εδραιωθεί στην αγορά για τη συνέπεια και τα υψηλά επίπεδα λύσεων που παρέχει.

Η εταιρεία εμπλέκεται στη διεκπεραίωση έργων από το αρχικό στάδιο της επιλογής των λύσεων μέχρι την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, αλλά και τη συντήρηση και τεχνική υποστήριξη μετά την παράδοση, φροντίζοντας ακόμα και την αναβάθμιση των συστημάτων.

Η εταιρεία οφείλει την εξέχουσα θέση στον τομέα της στην τεχνολογική της κατάρτιση και εξειδίκευση του προσωπικού της.

Έχουμε επιλέξει να παρουσιάσουμε πιο κάτω δύο έργα με εφαρμογή καινοτόμων λύσεων και τεχνολογιών.

**ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΑ ΕΡΓΑ**

A. Καινοτομία στην κατασκευή του πρώτου οικιστικού έργου Ηλιακής Ψύξης στη Κύπρο.

Η EnergyIntel είναι η πρώτη εταιρεία που ολοκλήρωσε με επιτυχία το πρώτο οικιστικό έργο Ηλιακής Ψύξης στη Κύπρο εφαρμόζοντας με επιτυχία την τεχνολογία που απέκτησε στα χρόνια λειτουργίας της και συνδυάζοντας την με κορυφαίας τεχνολογίας προϊόντα από πρωτοπόρους κατασκευαστές στην Ευρώπη.

Ως σύστημα θέρμανσης και ψύξης χώρων χρησιμοποιείται συνδυασμός συστημάτων που λειτουργούν στη βάση της αρχής των ακτινοβολούσων επιφανειών (radiant panels). Διαθέτει σύστημα θέρμανσης και ψύξης δαπέδου και ολοκληρωμένο σύστημα θέρμανσης και ψύξης οροφής της κατασκευάστριας εταιρείας RDZ Ιταλίας. Τα πλεονεκτήματα των συγκεκριμένων συστημάτων είναι η λειτουργία τους σε ήπιες θερμοκρασίες νερού και η εναλλαγή της ενέργειας στο χώρο μέσω μεγάλων επιφανειών με αποτέλεσμα να μπορούν να τροφοδοτηθούν πολύ πιο εύκολα από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας.

Οι πηγές παραγωγής ενέργειας στο έργο είναι το Ηλιακό Σύστημα και οι Αντλίες Θερμότητας για Θέρμανση και Ψύξη και τα φωτοβολταϊκά για την ανάγκη σε Ηλεκτρισμό.

Το ηλιακό σύστημα αποτελείται από ηλιακούς συλλέκτες κενού συνολικής επιφάνειας 50 m², 2 δοχεία αδράνειας των 1.000 λίτρων, 2 μονάδες διαστρωμάτωσης, 2 μονάδες παραγωγής νερού χρήσης και 2 ψύκτες προσρόφησης των 10KW ο κάθε ένας. Το σύστημα προμηθεύτηκε από την εταιρεία Sonnenkraft Αυστρίας και την Sortech Γερμανίας.

Οι αντλίες θερμότητας είναι σύνολο τρεις των 32KW και ενεργοποιούνται προοδευτικά μόνο όταν υπάρχει απαίτηση για επιπλέον ενέργεια από αυτή που τροφοδοτεί το Ηλιακό σύστημα τόσο για θέρμανση όσο και για ψύξη αλλά και για να υπάρχει η δυνατότητα αποθήκευσης ενέργειας.

Επιπλέον των πιο πάνω έχουν εγκατασταθεί φωτοβολ-

ταϊκά συστήματα τα οποία σε συνδυασμό με το σύστημα UPS της οικίας προσφέρουν καθαρή ηλεκτρική ενέργεια με συνεχή παροχή και απρόσκοπτη παροχή ισχύος.

Το έργο είναι συνολικού εμβαδού 980 m² και διαθέτει χώρους που απαιτούν σταθερή θερμοκρασία ολόχρονα για θέρμανση και ψύξη (server room και UPS room), γεγονός που διευκολύνει στον δείκτη απόσβεσης της επένδυσης των συστημάτων ΑΠΕ.

Η συνεργαζόμενη εταιρεία για την εγκατάσταση των συστημάτων στο συγκεκριμένο έργο είναι η HiTec Engineering Ltd, με εξειδικευμένο και διαπιστευμένο προσωπικό στις εγκαταστάσεις των συστημάτων που χρησιμοποιήθηκαν σύμφωνα με τις απαιτήσεις των κατασκευαστών.

Η εταιρεία HiTec Engineering Ltd ιδρύθηκε το 2012 και στελεχώνεται με ομάδα μηχανικών και τεχνικών με εξειδικευμένη κατάρτιση στα συστήματα Ηλιακής Θέρμανσης και Ψύξης, Αντλίων Θερμότητας και Φωτοβολταϊκών. Το προσωπικό της πιστοποιήθηκε από τα εργοστάσια Sonnenkraft, Sortech και RDZ και αποτελεί εξουσιοδοτημένο συνεργάτη της EnergyIntel.

B. Καινοτομία στην κατασκευή του πρώτου έργου διασυνδεδεμένων συστημάτων Ηλιακής Θέρμανσης, Αντλίας Θερμότητας και Φωτοβολταϊκών στη Κύπρο. Η διασύνδεση διασφαλίζει την αρμονική λειτουργία των ΑΠΕ με σκοπό τη βελτιστοποίηση στην ενεργειακή κατανάλωση κτιρίου.

Η EnergyIntel ολοκλήρωσε με επιτυχία το πρώτο έργο διασυνδεδεμένων συστημάτων Ηλιακής Θέρμανσης, Αντλίας Θερμότητας και Φωτοβολταϊκών στη Κύπρο, συνδυάζοντας την κάθε μία από τις πηγές με τρόπο που να συμπληρώνει η μία την άλλη με σκοπό την μείωση στο ελάχιστο της απαίτησης για κατανάλωση συμβατικής μορφής ενέργειας, στη προκειμένη Ηλεκτρισμό από το δίκτυο της ΑΗΚ.

Ως σύστημα θέρμανσης και ψύξης χώρων χρησιμοποιείται το σύστημα θέρμανσης και ψύξης δαπέδου με υποβοήθηση από μονάδες κλιματισμού τύπου Fan Coil Units. Τα πλεονεκτήματα του συστήματος θέρμανσης και ψύξης από ακτινοβόλους επιφάνειες αναπτύχθηκαν στο προηγούμενο έργο.

Οι πηγές παραγωγής ενέργειας στο έργο είναι Ηλιακό Θερμικό Σύστημα για Θέρμανση και Ζεστό Νερό Χρήσης, Αντλίες Θερμότητας για Θέρμανση και Ψύξη και τα φωτοβολταϊκά για Ηλεκτρισμό.

Το ηλιακό σύστημα αποτελείται από επίπεδους ηλιακούς συλλέκτες συνολικής επιφάνειας 20 m², 1 δοχείο αδράνειας των 1.000 λίτρων, μονάδα διαστρωμάτωσης και μονάδα παραγωγής νερού χρήσης. Το σύστημα προμηθεύτηκε από την εταιρεία Sonnenkraft Αυστρίας.

Οι δύο αντλίες θερμότητας των 12KW είναι επίσης της εταιρείας Sonnenkraft και ενεργοποιούνται μόνο όταν υπάρχει απαίτηση για επιπλέον ενέργεια από αυτή που τροφοδοτεί το Ηλιακό σύστημα για θέρμανση. Σε λειτουργία ψύξης λειτουργούν μόνες τους χωρίς το ηλιακό.

Όταν το φωτοβολταϊκό σύστημα παράγει ηλεκτρική ενέργεια στα επίπεδα ανάγκης των αντλίων θερμότητας, τότε αυτόματα ενεργοποιείται η εκάστοτε αντλία θερμότητας ή και οι δύο.

Με τη δυνατότητα κοινής διασύνδεσης των συστημάτων επιτυγχάνεται ο εξήμενος προγραμματισμός και έλεγχος των συστημάτων μέσω κοινού controller με επίτευξη βαθμού απόδοσης έως και 21 (αντικατοπτρίζει το λόγο απόδοσης/κατανάλωσης).

Το έργο είναι συνολικού εμβαδού 210 m² και έχουν εφαρμοστεί ψηλά δείκτες θερμομόνωσης και παθητικής συμπεριφοράς.

Η συνεργαζόμενη εταιρεία για την εγκατάσταση των συστημάτων στο συγκεκριμένο έργο είναι η Aircontrol Ltd.

THE SUN SENDS NO BILL



AT YOUR SERVICE
T: 7777 0202

GET INFORMATION:

EnergyIntel Services Ltd
www.energyintel.com.cy

T: +357 22 380 707

F: +357 22 376 900

info@energyintel.com.cy

