



## Προώθηση Ενεργειακής Αποδοτικότητας σε Μ.Φ.Η. στην Πορτογαλία

Στις 22 Ιουνίου, ενσωματωμένο στη EUSEW – Ευρωπαϊκή Εβδομάδα Αειφόρου Ενέργειας, το Πανεπιστήμιο της Coimbra οργάνωσε την ημερίδα SAVE AGE, που πραγματοποιήθηκε παράλληλα με την δεύτερη έκδοση του Πορτογαλικού Συνεδρίου για μια Ενεργειακά Αποδοτική Οικονομία. Οι στόχοι αυτού του συνεδρίου ήταν να επιτρέψουν την ανταλλαγή πληροφόρησης μεταξύ εθνικών φορέων που προωθούν την ενεργειακή αποδοτικότητα, συγκεκριμένα ερευνητών, κεντρικών και τοπικών αρχών, ΜΚΟ, φορέων και εταιρειών ενέργειας. Αρκετοί διαχειριστές Μ.Φ.Η. παρακολούθησαν τις δύο εκδηλώσεις όπου τα αποτελέσματα του προγράμματος SAVE AGE παρουσιάστηκαν. Μερικές μελέτες περιπτώσεων και πιλοτικές δράσεις για την ενεργειακή αποδοτικότητα σε ιδρύματα περίθαλψης στην Πορτογαλία παρουσιάστηκαν από τους διαχειριστές



M.Φ.Η., κατά τη διάρκεια της ημερίδας του SAVE AGE. Η Εθνική Ένωση για Υποστήριξη Ιδρυμάτων Μ.Φ.Η. «ALI» εκπροσωπήθηκε από ένα σύμβουλο της Ένωσης και τον διευθυντή της. Ο σύμβουλος είναι αρχιτέκτονας που δίνει συμβουλές στα μέλη όταν υλοποιούν ανακαινίσεις στα Ιδρύματα τους, και έχει προετοιμάσει μια λεπτομερή επισκόπηση για τη διαχείριση των ενεργητικών πόρων κάθε τέτοιου κτιρίου. Παρουσίασε αρχιτεκτονικά στοιχεία που επηρεάζουν την ενεργητική κατανάλωση της Μ.Φ.Η., χωρίς να παραλείψει τη διάρκεια ζωής των κτιρίων, τα έξοδα συντήρησης των επιλογών κατασκευής, και επίσης την αποσυναρμολόγηση/κατεδάφιση των κτιρίων. Η άποψη ήταν ότι ένα κτίριο είναι ένας ζωντανός οργανισμός που γεννιέται και πεθαίνει. Η συμβουλή ήταν όχι μόνο να γίνει οικονομική ανάλυση αποτελεσματικότητας του κόστους, αλλά και ανάλυση κύκλου ζωής συμπεριλαμβανομένου του ισοζυγίου του συνόλου των δαπανών: οικολογικών, κοινωνικών, ανθρώπινων και ενεργητικών πόρων.



M.Φ.Η., κατά τη διάρκεια της ημερίδας του SAVE AGE. Η Εθνική Ένωση για Υποστήριξη Ιδρυμάτων Μ.Φ.Η. «ALI» εκπροσωπήθηκε από ένα σύμβουλο της Ένωσης και τον διευθυντή της. Ο σύμβουλος είναι αρχιτέκτονας που δίνει συμβουλές στα μέλη όταν υλοποιούν ανακαινίσεις στα Ιδρύματα τους, και έχει προετοιμάσει μια λεπτομερή επισκόπηση για τη διαχείριση των ενεργητικών πόρων κάθε τέτοιου κτιρίου. Παρουσίασε αρχιτεκτονικά στοιχεία που

επηρεάζουν την ενεργητική κατανάλωση της Μ.Φ.Η., χωρίς να παραλείψει τη διάρκεια ζωής των κτιρίων, τα έξοδα συντήρησης των επιλογών κατασκευής, και επίσης την αποσυναρμολόγηση/κατεδάφιση των κτιρίων. Η άποψη ήταν ότι ένα κτίριο είναι ένας ζωντανός οργανισμός που γεννιέται και πεθαίνει. Η συμβουλή ήταν όχι μόνο να γίνει οικονομική ανάλυση αποτελεσματικότητας του κόστους, αλλά και ανάλυση κύκλου ζωής συμπεριλαμβανομένου του ισοζυγίου του συνόλου των δαπανών: οικολογικών, κοινωνικών, ανθρώπινων και ενεργητικών πόρων.



## Βελτιώσεις Ενεργειακής Αποδοτικότητας : μελέτες περιπτώσεων

Μια πολύ ενδιαφέρουσα μελέτη περύπτωσης αφορά την εγκατάσταση στο ίδρυμα περίθαλψης Arganil Misericordia ενός συνδυασμού μέτρων που αποσκοπούν σε συγκεκριμένους στόχους, και ειδικότερα: στη μείωση ενεργειακής κατανάλωσης, στην προώθηση χρήσης ενδογενών πόρων και στη συνεισφορά στους εθνικούς στόχους μείωσης της ενεργειακής εξάρτησης και των εκπομπών CO<sub>2</sub>. Η κύρια βελτίωση που πραγματοποιήθηκε ήταν η εγκατάσταση ενός νέου συστήματος θέρμανσης που μείωσε το ενεργειακό κόστος κατά περίπου 30%, με μια απόδοση επενδύσης μικρότερη του ενός έτους. Αυτό το σύστημα



βασίζεται σε ένα λέβητα βιομάζας ο οποίος τροφοδοτείται από πέλετ και ξύλο από τα γύρω δάση. Τα δασικά υπολείμματα συγκεντρώνονται από τα γύρω δάση από το ίδιο ίδρυμα της Μ.Φ.Η. Αυτό το έργο βελτίωσης χρηματοδοτήθηκε από εθνικό πρόγραμμα παροχής κινήτρων και θα μπορούσε επίσης να χρησιμοποιήσει χρήματα που συγκεντρώθηκαν από εκστρατείες αλληλεγγύης.



Επίσης, το Κοινωνικό και Τοπικό Κέντρο Ervedal da Beira έχει ήδη εγκαταστήσει φωτοβολταϊκά πάνελ για παραγωγή ενέργειας, ηλιακά πάνες για ζεστό νερό και ένα λέβητα βιομάζας για θέρμανση χώρων και νερού. Επιπρόσθετα, είναι στα πρόθυρα εγκατάστασης ενός αποδοτικού ψύκτη απορρόφησης. Η επίδραση στο κόστος ενέργειας ήταν πολύ θετική, και αυτό ήταν αποτέλεσμα μιας ενεργούς διαχείρισης Μ.Φ.Η. προς πιθανές υπάρχουσες χρηματοδοτήσεις ή άλλες ευκαιρίες ενεργειακής αποδοτικότητας στην Πορτογαλία. Η Μ.Φ.Η. Ervedal da Beira αποτελεί ένα καλό παράδειγμα που τονίζει τη σημασία ενός δραστήριου και ενημερωμένου διαχειριστή προκειμένου να παρέχει πλήρη άνεση στους ενοίκους με τη βέλτιστη τεχνολογία και τις βέλτιστες τεχνικές ενεργειακής αποδοτικότητας.

### **Συμπεράσματα:**

Γενικά, οι διαχειριστές Μ.Φ.Η. στην Πορτογαλία είναι πολύ δραστήριοι σε ότι αφορά στην αναζήτηση οικονομικών κινήτρων από κυβερνητικά ή άλλα χρηματοδοτικά προγράμματα. Επίσης ενδιαφέρονται πολύ για την Ενεργειακή Αποδοτικότητα και είναι πολύ πρόθυμοι προς τη βελτίωση των εγκαταστάσεων τους, και για το ίδιο το κτίριο και για τον εξοπλισμό των εγκαταστάσεων. Υπάρχει πολιτική βούληση για βιοθήσια τέτοιων ιδρυμάτων ώστε να βελτιώσουν τις εγκαταστάσεις τους, κυρίως σε τοπικό επίπεδο, αφού έχουν προβολή και δημοτικότητα σε αντάλλαγμα του ενδιαφέροντος και της συμμετοχής τους. Ωστόσο υπάρχει έλλειψη από ένα μεγαλύτερο ενοποιημένο πρόγραμμα αλληλεγγύης ειδικά αφιερωμένο σε τέτοια ιδρύματα στην Πορτογαλία. Οι Μ.Φ.Η. είναι ένας ενδιαφέρων στόχος για επιχειρήσεις Ενεργειακών Υπηρεσιών, που επίσης αρχίζουν να ενισχύονται στην Πορτογαλία, αλλά υπάρχει ανάγκη για ενδιαφέροντα χρηματοδοτικά όργανα και μηχανισμούς (είτε δημόσια ή ιδιωτικά).

Οι βασικές εντοπισμένες ανάγκες περιλαμβάνουν:

- Ανακαίνιση κτιρίων με σαφή εστίαση στα προσόντα του ανθρώπινου δυναμικού, προκειμένου να βελτιώσουν τις ικανότητες τους για τέτοιες εργασίες,
- Βελτίωση φωτισμού (στην Πορτογαλία υπάρχει ήδη ένα βιομηχανικό δίκτυο φωτισμού το οποίο πρέπει να υποστηρίζεται),
- Προώθηση βιομάζας, καθώς αυτός ο φυσικός πόρος είναι ευρέως διαθέσιμος στην Πορτογαλία και δεν χρησιμοποιείται ως μια φυσική πηγή ενέργειας,



- Προώθηση της αλλαγής συμπεριφοράς των χρηστών σε σχέση με τον τρόπο που χρησιμοποιούν την ενέργεια.

Υπάρχει τεράστιο δυναμικό για ενεργειακή αποδοτικότητα στην Πορτογαλία στις Μ.Φ.Η. Υπάρχει ανάγκη για περισσότερη και καλύτερη πληροφόρηση και αύξηση ευαισθητοποίησης ώστε η συμπεριφορά χρηστών και διαχειριστών να αλλάξει προς μια πιο ορθολογική χρήση ενέργειας. Τα παραδείγματα που παρουσιάστηκαν δείχνουν ότι σημαντικές εξοικονομήσεις είναι δυνατές εάν τα στελέχη διαχείρισης είναι δεσμευμένα για ενεργειακή αποδοτικότητα.