



**Χαιρετισμός του Προέδρου του Κέντρου Ανανεώσιμων Πηγών
Ενέργειας (ΚΑΠΕ), κου Ι. Αγαπητίδη**

Κυρίες και κύριοι,

Η γεωθερμική ενέργεια είναι ήπια και ανανεώσιμη μορφή ενέργειας, η οποία αποτελεί φυσικό εγχώριο πλούτο. Η Γη διαθέτει τεράστια αποθέματα θερμικής ενέργειας, τα οποία θα μπορούσαν να καλύψουν το σύνολο των ενεργειακών αναγκών του πληθυσμού, ή τουλάχιστον να συμμετάσχουν στο ενεργειακό σύστημα με ένα αξιόλογο ποσοστό. Ωστόσο, η επικράτηση των συμβατικών πηγών ενέργειας (άνθρακας, πετρέλαιο, φυσικό αέριο) στο διεθνή ενεργειακό σχεδιασμό για πολλά χρόνια, είχε ως συνέπεια την υστέρηση στην αξιοποίηση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και ιδιαίτερα της γεωθερμίας.

Η γεωθερμική ενέργεια μπορεί να αξιοποιηθεί τόσο για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας όσο και για την παραγωγή θερμότητας. Η θερμότητα από τη γεωθερμική ενέργεια παράγεται με δύο διαφορετικούς τρόπους. Ο πρώτος, πραγματοποιείται με απευθείας εκμετάλλευση της θερμότητας των υπογείων πετρωμάτων και υδάτων, με εύρος θερμοκρασιών μεταξύ 25°C και 150°C, και χαρακτηρίζεται ως εφαρμογή χαμηλής και μέσης θερμοκρασίας. Ο δεύτερος, πραγματοποιείται με χρήση γεωθερμικών αντλιών θερμότητας και χαρακτηρίζεται ως εφαρμογή πολύ χαμηλής θερμοκρασίας.

Η βιομηχανία των γεωθερμικών αντλιών θερμότητας είναι σαφώς η πιο δυναμική σε σχέση με τη βιομηχανία των άλλων γεωθερμικών εφαρμογών. Υπάρχει ένας σημαντικός αριθμός κατασκευαστών, οι μεγαλύτεροι από τους οποίους βρίσκονται στις σημαντικότερες αγορές γεωθερμικών αντλιών θερμότητας, όπως στις ΗΠΑ, τη Σουηδία, τη Γερμανία, την Ελβετία και τη Γαλλία. Τα τελευταία χρόνια παρατηρείται αλματώδης ανάπτυξη της αγοράς των γεωθερμικών αντλιών θερμότητας με παράλληλη επέκτασή τους στις υπόλοιπες Ευρωπαϊκές χώρες.

Το κύριο πλεονέκτημα των γεωθερμικών αντλιών θερμότητας είναι η χρήση των υπογείων ρευστών και πετρωμάτων με θερμοκρασίες μεταξύ 5 και 25°C, χωρίς την προϋπόθεση ύπαρξης γεωθερμικού δυναμικού. Πιο συγκεκριμένα, χρησιμοποιούν την πρακτικά αμετάβλητη θερμοκρασία του υπεδάφους για παροχή θέρμανσης, ψύξης και ζεστού νερού χρήσης για κατοικίες, δημόσια και εμπορικά κτίρια.

Η τεχνολογία αυτή δύναται να αντικαταστήσει τη χρήση λεβήτων για τη θέρμανση και να μειώσει την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για ψύξη,

GROUND REACH

ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕ ΓΕΩΘΕΡΜΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

Ξενοδοχείο Stratos Vasilikos, Μιχαλακοπούλου 144

24 Ιανουαρίου 2008

με αντικατάσταση των συμβατικών συστημάτων κλιματισμού. Το τελευταίο προκύπτει δεδομένου ότι η ενεργειακή απόδοση των συστημάτων γεωθερμικών αντλιών θερμότητας είναι σημαντικά καλύτερη από την αντίστοιχη των μονάδων κλιματισμού διαιρούμενου τύπου (split air conditioning units) που χρησιμοποιούνται συνήθως. Λαμβάνοντας υπόψη ότι η τεχνολογία των γεωθερμικών αντλιών θερμότητας είναι δυνατό να αντικαταστήσει τα συμβατικά συστήματα και να μειώσει την ηλεκτρική κατανάλωση, μπορούν να μειωθούν σημαντικά οι εκπομπές αερίων που ευθύνονται για το φαινόμενο του θερμοκηπίου.

Επισημαίνεται, ότι οι γεωθερμικές αντλίες θερμότητας συμβάλλουν στην προστασία του περιβάλλοντος και στην ποιότητα ζωής, δεδομένου ότι τα συστήματα αυτά παράγουν πρακτικά μηδενικούς ρύπους. Επίσης, τα συστήματα αυτά παρέχουν θέρμανση-ψύξη υψηλής ποιότητας και άνεσης.

Επιπλέον, η τεχνολογία αυτή, μετά από πολλά χρόνια εφαρμογής, έχει εδραιωθεί και καθιστά τις γεωθερμικές αντλίες θερμότητας ανταγωνιστικές, γεγονός το οποίο οφείλεται στη μείωση της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας σχετικά με τα αερόψυκτα συστήματα.

Η ανταγωνιστικότητα της βιομηχανίας γεωθερμικών αντλιών θερμότητας στην Ευρώπη, ενισχύεται σαφώς με την εφαρμογή περισσότερων έργων, όπως το έργο GROUNDREACH. Μ' αυτό τον τρόπο εισάγονται στην ευρωπαϊκή βιομηχανία αποδοτικότερα και οικονομικά ανταγωνιστικά προϊόντα.

Σας καλωσορίζω σε αυτήν την ημερίδα, η οποία αφορά στην διάδοση και εφαρμογή των γεωθερμικών αντλιών θερμότητας στην Ελλάδα και την Ευρώπη.

