



ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ Κέντρου Εκπαίδευσης ΕΤΕΚ με θέμα

«Αντλίες Θερμότητας για θέρμανση και ψύξη κτιρίων, Αρχές λειτουργίας, τεχνικές εφαρμογές και βασικές αρχές σχεδίασης των συστημάτων»



Τα τελευταία χρόνια η ραγδαία εξέλιξη της τεχνολογίας επέτρεψε την κατασκευή αντλιών θερμότητας υψηλής απόδοσης και μικρού μεγέθους σε λογικό κόστος παραγωγής. Η συνεχιζόμενη αύξηση της τιμής των καυσίμων που χρησιμοποιούνται για τη θέρμανση κατοικιών σε συνδυασμό με το διαρκώς μειούμενο κόστος κτήσης των αντλιών θερμότητας, καθιστά τις αντλίες θερμότητας μια συμφέρουσα επιλογή για τη θέρμανση της σύγχρονης κατοικίας, πέραν της παραδοσιακής χρήσης για σκοπούς ψύξης - εξαερισμού. Οι οικιακές αντλίες θερμότητας

μπορούν να αξιοποιηθούν σε διάφορες σύγχρονες τεχνολογίες (π.χ υποδαπέδιας θέρμανσης) και να καλύψουν τις ανάγκες για ψύξη, θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης για εφαρμογές σε, μονοκατοικίες και μικρές οικοδομές. Το παρόν σεμινάριο το οποίο απευθύνεται σε όλους τους σχετικούς με την οικοδομική βιομηχανία μηχανικούς και κυρίως στους νέους μελετητές (μηχανολόγους μηχανικούς, αρχιτέκτονες, ηλεκτρολόγους μηχανικούς και πολιτικούς μηχανικούς) έχει ως στόχο να παρουσιάσει τις αρχές λειτουργίας των αντλιών θερμότητας, τις τεχνολογίες που υπάρχουν και να εισάξει τους ενδιαφερόμενους στις αρχές μελέτης και σχεδιασμού συστημάτων τέτοιων συστημάτων.

Τετάρτη, 10 Σεπτεμβρίου 2014

Εκπαιδευτικό και Πολιτιστικό Κέντρο ΕΤΕΚ, Λευκωσία...

Τέλος Συμμετοχής*: 60 ευρώ συμπ. ΦΠΑ.

*Δείτε σχετικές σημειώσεις



Εισηγητής Σεμιναρίου: Δημήτρης Χατζηγεωργίου

Ο Δημήτρης Χατζηγεωργίου είναι διπλωματούχος μηχανολόγος μηχανικός και μέλος του ΕΤΕΚ. Έχει εργαστεί στον ιδιωτικό τομέα, αρχικά ως εργολάβος μηχανολογικών εγκαταστάσεων και στην συνέχεια ως μελετητής. Διαθέτει εκτενή εμπειρία σε σύγχρονα συστήματα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και τεχνολογίες HVAC χαμηλής κατανάλωσης. Έχει μεγάλη εργασιακή πείρα σχετικά με τη μελέτη και την εγκατάσταση αντλιών θερμότητας διάφορων τύπων και δυναμικοτήτων. Έχει ασχοληθεί με όλα τα στάδια από την μελέτη, την επιλογή της κατάλληλης αντλίας μέχρι την εγκατάσταση, τη θέση σε λειτουργία, την παράδοση, τις ρυθμίσεις για βελτιστοποιημένη λειτουργία μέχρι την ανίχνευση βλαβών και επιδιόρθωσή τους. Έχει διδάξει μαθήματα σχετικά ανανεώσιμες πηγές ενέργειας σε προγράμματα της Αρχής Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού στο Intercollege Λευκωσίας. Έχει επίσης συμμετάσχει σε ερευνητικό πρόγραμμα επιτόπου μέτρησης της απόδοσης εγκατεστημένων αντλιών θερμότητας.

Σεμινάριο: Αντλίες θερμότητας για θέρμανση και ψύξη κτιρίων,
αρχές λειτουργίας, τεχνικές εφαρμογές και βασικές αρχές μελέτης και σχεδίασης των συστημάτων
Λευκωσία, 10 Σεπτεμβρίου 2014

Ωρολόγιο πρόγραμμα

8.15	Προσέλευση
8.30 – 9.45	Θεωρητικό υπόβαθρο και αρχές λειτουργίας αντλιών θερμότητας
9.45 – 11.00	Τεχνολογίες, αντλίες θερμότητας αέρα-αέρα, υγρού-αέρα, υγρού – υγρού, συνδυασμός με γεωθερμία
11.00 -11.15	Διάλειμμα
11.15 – 12.15	Εφαρμογές σε ανακαινίσεις & Δυνατότητες συστήματος σε νέα κτίρια
11.15 – 13.15	Αρχές μελέτης και σχεδιασμού συστημάτων με αντλία θερμότητας
13.15 – 13.25	Διάλειμμα
13.25 -14.25	Πλεονεκτήματα της τεχνολογίας, εγκατάσταση, σύνδεση και συχνά τεχνικά προβλήματα
14.25 -14.40	Ανασκόπηση, συζήτηση, ερωτήσεις – απαντήσεις

Δήλωση συμμετοχής (πρέπει να σταλεί το αργότερο στις 5 Σεπτεμβρίου 2014 με Φαξ στο 22877541 ή στην ηλ. διεύθυνση christiana@etek.org.cy)

Όνοματεπώνυμο*: _____

Μέλος ΕΤΕΚ* ναι _____ όχι _____

Αρ. Μητρώου ΕΤΕΚ : _____

Κιν. Τηλ*.: _____

Φαξ: _____

e-mail: _____

* υποχρεωτικά πεδία ** θα δοθεί πιστοποιητικό παρακολούθησης

Σημειώσεις : Το σεμινάριο έχει τέλος συμμετοχής €60 (περιλαμβ. ΦΠΑ) για μέλη του ΕΤΕΚ με τακτοποιημένες τις οικονομικές τους υποχρεώσεις και €70 για όλους τους υπόλοιπους. Όσοι προπληρώσουν μέχρι και τις 05.09.2014 το τέλος συμμετοχής (συμπ. ΦΠΑ) θα είναι 50 ευρώ και 60 ευρώ αντίστοιχα. Στην περίπτωση προπληρωμής και ακύρωσης, το 50% κατακρατείται ως διοικητικό τέλος. Το τέλος συμμετοχής μπορεί να πληρώνεται στο ταμείο του ΕΤΕΚ στο οίκημα του στη Λευκωσία, ή να καταβάλλεται στον τραπεζικό λογαριασμό στην Τράπεζα Κύπρου 013001114810 ή να γίνει τηλεφωνικά με χρήση πιστωτικής κάρτας ή να πληρωθεί επί τόπου στο χώρο του σεμιναρίου. Απαραίτητη προϋπόθεση συμμετοχής είναι η υποβολή δήλωσης συμμετοχής το αργότερο στις 5 Σεπτεμβρίου 2014. Η δήλωση συμμετοχής συνοδεύομενη στην περίπτωση προπληρωμής στην τράπεζα από το απόκομμα της κατάθεσης πρέπει να σταλεί με Φαξ στο 22877541 ή στην ηλ. διεύθυνση christiana@etek.org.cy. Υπάρχει συγκεκριμένος αριθμός θέσεων και θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας.