

ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ/ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΙΣ
για τον Πρόχειρο Διαγωνισμό «Συνδυασμένο ανοικτό και κλειστό
σύστημα Γεωθερμικών Αντλιών Θερμότητας για την κάλυψη
θερμικών και ψυκτικών αναγκών του βιοκλιματικού κτιρίου του
Κέντρου Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας, για το
έργο Cheap and efficient application of reliable ground source heat
exchangers and pumps- Cheap-GSHPs».

Ενημέρωση 15/07/2016

ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ

Διόρθωση Νο 1 : Στην παράγραφο 20 του παραρτήματος με τίτλο «Γεωθερμική Αντλία Θερμότητας (ΓΑΘ)» σελ. 37-38, το αρχικό κείμενο

“

Ο ελάχιστος βαθμός απόδοσης σε θέρμανση (COP) της αντλίας θερμότητας πρέπει να είναι 4,00 και ο ελάχιστος βαθμός απόδοσης σε ψύξη (EER) της αντλίας θερμότητας πρέπει να είναι 4,50 στις συνθήκες λειτουργίας της. Η γεωθερμική αντλία θερμότητας θα πρέπει να είναι αναγνωρισμένη από το Διεθνή Οργανισμό Γεωθερμικών Αντλιών Θερμότητας (IGSHPA) ή να είναι πιστοποιημένη από το Διεθνή Οργανισμό Γεωθερμίας GEOEXCHANGE ή από EUROVENT ή από άλλο ισοδύναμο αναγνωρισμένο πιστοποιητικό. Οι τεχνικές προδιαγραφές του συστήματος ΓΑΘ έχουν ως εξής:

Γεωθερμική Αντλία Θερμότητας για ψύξη-θέρμανση, εσωτερικής εναλλαγής λειτουργίας, ισχύος:

Σε θέρμανση: >17,00 kWth

σε συνθήκες 45/40oC στο κύκλωμα θέρμανσης των χώρων & 6/10 °C στον εξατμιστή της ΓΑΘ.

Σε ψύξη: 14,00-16,30 kWc

σε συνθήκες 7/12oC στο κύκλωμα ψύξης των χώρων & 35/30 °C στο συμπυκνωτή της ΓΑΘ.

Η αντλία θα λειτουργεί με R410A, δηλ. οικολογικό εργαζόμενο μέσο τελευταίας τεχνολογίας.

Συνοπτικά για θέρμανση σύμφωνα με τα στοιχεία σχεδιασμού ισχύουν τα εξής:

Θερμική ισχύς ΓΑΘ 17,00– 21,20 kWth

Ηλεκτρική ισχύς του συμπιεστή της ΓΑΘ 4,43-5,08 kWe

Θερμική ισχύς γεωεναλλάκτη (απόληψη θερμότητας) 12,55-16,12 kWth

Συνοπτικά για ψύξη σύμφωνα με τα στοιχεία σχεδιασμού ισχύουν τα εξής:

Ψυκτική ισχύς ΓΑΘ 16,00 kWc

Ηλεκτρική ισχύς του συμπιεστή της ΓΑΘ 3,56 kWe

Θερμική ισχύς γεωεναλλάκτη (πρόσδοση θερμότητας)

19,56 kWth

.....”

Αλλάζει και γίνεται ως εξής

”.....

Ο ελάχιστος βαθμός απόδοσης σε θέρμανση (COP) της αντλίας θερμότητας πρέπει να είναι 4,00 και ο ελάχιστος βαθμός απόδοσης σε ψύξη (EER = COP-cooling = ψυκτική ισχύς / ηλεκτρική ισχύς συμπιεστή) της αντλίας θερμότητας πρέπει να είναι 4,50 στις παρακάτω συνθήκες :

Σε θέρμανση με απαίτηση >17,00 kWth

σε συνθήκες 45/40 °C στο κύκλωμα θέρμανσης των χώρων & 7/12 °C στον εξατμιστή της ΓΑΘ.

Σε ψύξη με απαίτηση >14,00 kWc και <21,00 kWc

σε συνθήκες 10/15 °C στο κύκλωμα ψύξης των χώρων & 30/25 °C στο συμπυκνωτή της ΓΑΘ.

Η γεωθερμική αντλία θερμότητας θα πρέπει να είναι αναγνωρισμένη από το Διεθνή Οργανισμό Γεωθερμικών Αντλιών Θερμότητας (IGSHPA) ή να είναι πιστοποιημένη από το Διεθνή Οργανισμό Γεωθερμίας GEOEXCHANGE ή από EUROVENT ή από άλλο ισοδύναμο αναγνωρισμένο πιστοποιητικό.

.....”

Το υπόλοιπο κείμενο παραμένει ως έχει.