

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά στην προμήθεια κυκλοφορητή ζεστού νερού και φίλτρου νερού για την αντικατάσταση υφιστάμενων στο δίκτυο θέρμανσης του κτιρίου του νέου Ωδείου που κατασκευάστηκε στα πλαίσια του προγράμματος RESONANCE.

A. Αντικατάσταση κυκλοφορητή: Ο υφιστάμενος κυκλοφορητής που θα αντικατασταθεί είναι ο ακόλουθος:

1. Wilo Yonos Maxo 30/0,5-10, απόσταση στομίων 180mm

Η αναφορά σε υφιστάμενους κυκλοφορητές γίνεται καθαρά και μόνο για λόγους πληροφοριακούς, καθώς ο νέος κυκλοφορητής θα πρέπει να τοποθετηθεί σε υφιστάμενη εγκατάσταση, συνεπώς θα πρέπει να έχει ίδιες αξονικές αποστάσεις στομίων, ίδια διατομή αλλά και ίδια χαρακτηριστικά παροχής και μανομετρικού.

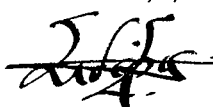
Ο κυκλοφορητής θ' αποτελείται από φυγόκεντρο αντλία συνδεδεμένη με τον κινητήρα εναλλασσόμενου ρεύματος 220 V , θα είναι υδρολίπαντος και θα είναι αθόρυβος. Θα είναι υψηλής απόδοσης σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία ErP. Σημειώνεται ότι η εγκατάσταση του κυκλοφορητή θα προσαρμοστεί στις υφιστάμενες σωληνώσεις. Το κέλυφος της αντλίας του κυκλοφορητή είναι κατασκευασμένο συνήθως από χυτοσίδηρο, τύπου GG20, μπορεί όμως να χρησιμοποιηθούν και άλλα υλικά, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του εργοστασίου κατασκευής. Ο άξονας της αντλίας θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα στηριζόμενος σε αυτολίπαντους τριβείς. Η φτερωτή θα είναι από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα ή πλαστικό άλλο κατάλληλο ανθεκτικό υλικό. Τα άκρα του άξονα και τα έδρανα (κουζινέτα) θα είναι κατασκευασμένα από ειδικό υλικό (κεραμικό ή άλλο κατάλληλο) ώστε να εξασφαλίζεται αθόρυβη λειτουργία και μεγάλη διάρκεια ζωής. Ο ηλεκτροκινητήρας θα μπορεί να λειτουργήσει για την θερμοκρασία του περιβάλλοντος στο λεβητοστάσιο και στην θέση που θα τοποθετηθεί. Ο κάθε κυκλοφορητής θα συνοδεύεται από τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού κυκλοφορητή και η εγκατάσταση του νέου, ώστε να παραδοθεί έτοιμος για πλήρη, απρόσκοπτη και ασφαλή λειτουργία.


Ο κάθε κυκλοφορητής θα φέρει πιστοποίηση CE και θα καλύπτει τις απαιτήσεις που έχουν οριστεί με την οδηγία ErP.

B. Αντικατάσταση μαγνητικού φίλτρου & διαχωριστή σωματιδίων. Το υφιστάμενο φίλτρο είναι τύπου μαγνητικού φίλτρου και διαχωριστή σωματιδίων και είναι τοποθετημένο στην εσωτερική μονάδα των αντλιών θερμότητας. Η διάσταση του είναι 1-1/4".

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Περιγραφή – είδος	M.M.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (ευρώ)	Μερική δαπάνη (ευρώ)	Ολική δαπάνη (ευρώ)
1	Κυκλοφορητής με ρακόρ προς αντικατάσταση του υφιστάμενου κυκλοφορητή Wilo Yonos Maxo 30/0,5-10, ως περιγράφεται ανωτέρω.	τεμ.	1,00	1.060,00 €	1.060,00 €	
2	Μαγνητικό Φίλτρο Διαχωριστής Σωματιδίων 1-1/4" Magneto Max Cherbros Sentinel	τεμ.	1	120,00 €	120,00 €	
Σύνολο Δαπανών :						1.180,00 €
ΦΠΑ 24.00% :						283,20 €
Συνολική Δαπάνη με ΦΠΑ :						1.463,20 €

Ο Συντάξας

Αστέριος Σιδέρης
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 16/01/2026
Ο Δ/ντης Τεχνικών Υπηρεσιών

Γεώργιος Τσακίριδης
Τοπογράφος Μηχανικός