ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. - ΤΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΨΥΞΗΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (ΚΡΥΟ-ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ) ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΕΙ ΑΠΟ ΠΡΟΜΟΝΟΜΕΝΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ PP ΕΝΔ. ΤΥΠΟΥ ASΔΙΑΡ (JS PRINS THE NTERPLAST.
   - ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ DIN 1787 ΦΥΛΛΟ 1.
   - ΓΙΑ ΤΙΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΜΟΝΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ PP.
   - ΤΑ ΟΡΓΑΝΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ (ΚΡΟΥΝΟΙ, ΒΑΛΕΣ) ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ, ΕΠΙΧΡΟΜΙΩΜΕΝΑ, ΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ, ΟΛΙΚΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ (BALL VALVES).
   - Η ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΟΤΕΕ 2423/86 ΜΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΜΕΣΩ ΝΥΣΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΞΟΚΟΛΛΗΤΟΥ ΣΙΔΗΡΟΥ) Η ΜΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΚΑΙ ΛΑΣΤΑΧΟ ΑΜΦΙΤΡΗΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕ ΝΤΙΖΕΣ ΚΑΙ ΟΜΟΙΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗ.
2. ΤΑ ΔΙΚΤΥΑ, ΠΟΥ ΟΔΕΥΟΥΝ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ, ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΟΥΝ ΑΠΟ ΕΛΑΜΜΑΤΟΥΣ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΕΣ, ΠΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΠΙΕΤΟΤΟΜΗΜΕΝΟΙ.
3. - ΟΙ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΕΣ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΕΣ ΘΑ ΜΟΝΩΘΟΥΝ ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ (=0.040 W/m K ΣΤΟΥΣ 20° C ΚΑΙ ΘΑ ΚΑΛΥΠΤΟΥΝ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΕΝΑΚ.
4. - ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΕΙ ΜΕ ΑΝΟΔΙΚΕΣ ΑΛΚΟΔΙΑΚΕΣ ΚΛΙΣΕΙΣ ΤΗΣ ΤΑΞΕΩΣ ΤΟΥ 0.5%, ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΓΕΝΙΚΑ ΜΕΤΑΞΥ ΔΥΟ ΔΙΑΔΟΧΙΚΩΝ ΚΟΡΦΩΝ ΣΤΑ 12m.
   - ΑΥΤΟΜΑΤΑ Ε.ΣΕΡΕΤΙΚΑ ΚΑΙ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗ ΕΚΚΕΝΩΣΗ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΟΥΝ ΟΠΟΥ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΟΤΕΕ, ΣΤΟΥΣ ΚΟΡΦΑΔΕΣ ΚΑΙ ΟΠΟΥ ΑΛΛΟΥ ΚΡΙΘΕΙ ΑΣΦΑΛΗ ΥΠΟ ΑΠΟΨΗ ΤΗΝ ΕΠΙΒΑΣΗ.
5. ΓΙΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ ΜΕΧΡΙ Κ.Φ 2 1/2" ΟΙ ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΚΑΙ ΤΑ ΦΙΛΤΡΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΕ ΧΕΙΛΙΟΥΣΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ. ΑΝΩ ΤΩΝ 2 1/2" ΟΙ ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΚΑΙ ΤΑ ΦΙΛΤΡΑ ΕΙΝΑΙ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ Η΄ ΧΥΤΟΧΑΛΥΒΔΙΝΑ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ.
6. Η ΕΔΡΑΣΗ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ, ΑΚΤΙΛΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΑΝΤΙΚΡΟΥΣΤΙΚΩΝ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΩΝ Η ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΕΜΒΑΡΙΝΩΝ ΠΑΝΤΟΣ ΤΥΠΟΥ.
7. ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ ΘΑ ΓΙΝΟΥΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ Υ=MH, ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΟΥΝ Οι ΒΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ.
8. Η ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΜΕ ΑΝΤΙΚΡΑΔΟΝΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ.
9. ΤΟ ΕΝΗΜΕΡΩΜΕΝΟ ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ ΑΝΤΛΙΟΘΗΚΟΦΟΡΙΩΝ ΕΙΝΑΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ. ΤΟ ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ ΤΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ-ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΩΝ ΘΑ ΚΑΘΟΡΕΣΤΕΙ ΤΕΛΙΚΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΡΓΟΛΑΒΟ ΚΑΙ ΘΑ ΕΓΚΡΙΘΕΙ ΕΠΙΣ ΤΗΝ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑ ΤΩΝ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΣΥΣΤΟΥΣΩΝ.
10. ΟΙ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ EN 14511-3:2013 ΚΑΙ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΠΙΕΤΟΤΟΜΗΜΕΝΕΣ ΚΑΤΑ EUROVENT.

ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΣΗ

ΟΙ ΟΔΕΥΣΕΙΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΟΥ ΔΙΕΡΧΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΟΥΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΑ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟ 6.6.1 ΤΟΥ Π.Δ. 41/2018

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

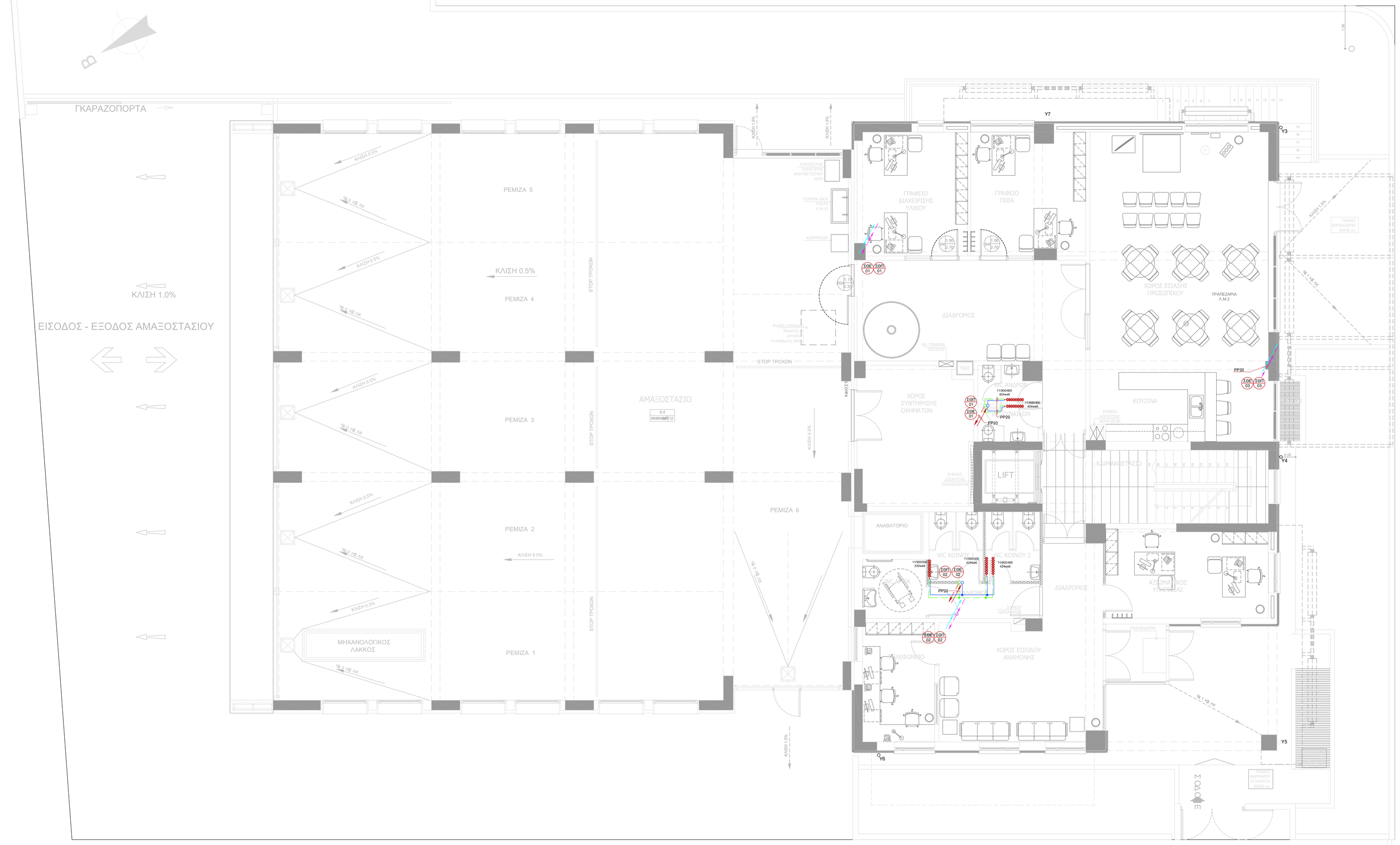
- ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΚΡΥΟΥ-ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ
- ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΚΡΥΟΥ-ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ
- ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ
- ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ
- ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΣΩΛΗΝΑ ΠΡΟΣ ΕΠΑΝΩ / ΑΠΟ ΕΠΑΝΩ
- ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΚΑΤΩ / ΠΡΟΣ ΤΑ ΚΑΤΩ
- ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΟΔΕΥΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΚΑΤΩ ΠΡΟΣ ΕΠΑΝΩ / ΑΠΟ ΕΠΑΝΩ ΠΡΟΣ ΤΑ ΚΑΤΩ
- ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ, ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΕΝΤΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΕΣ ΒΑΝΕΣ ΣΤΙΣ ΑΝΑΚΟΡΥΦΕΙΕΣ
- ΚΕΔΕΤΟ ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 200/8.0 bar
- ΔΦΑΡΚΤΗ ΒΑΛΒΙΔΑ
- ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ (CHECK VALVE)
- ΔΙΟΔΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ (ON/OFF)
- ΤΡΙΟΔΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ (ON/OFF)
- ΔΙΟΔΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (MOD)
- ΤΡΙΟΔΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (MOD)
- ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΤΥΠΟΥ ΠΑΝΕΛ ΛΑΜΑΚΩΝ ΘΕΡΜΟΚΗΤΙΩΝ ΜΕ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ
- ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ
- ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ
- ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ
- ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
- ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΨΥΞΗΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
- ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΤΥΠΟΥ INVERTER ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΣΤΡΟΦΩΝ ΕΝ. ΚΛΑΣΗΣ Α
- ΦΙΛΤΡΟ ΝΕΡΟΥ
- ΚΙΒΩΤΙΟ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΕ ΚΟΙΝΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΨΥΞΗΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, ΥΠΕΡΘΕΡΜΑ ΝΕΡΟΥ, ΥΔΑΤΟΠΤΩΣΗΣ, ΛΕΚΑΝΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ (COOL SECTION)
- ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ-ΝΕΡΟΥ ΨΥΞΗΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΜΕ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ
- ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ inverter ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ Κ.ΚΛΑΣΗΣ Α ΚΑΤΑ EN14511-3:2013
- (ΔΙΑΤΙΜΗΣΗ)
- (ΚΑΤΟΨΗ)

ΤΡΟΠΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΟΥΝ

AA-NN

- ΑΥΞΩΝ ΑΡΙΘΜΟΣ
- ΑΑΜ - ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ
- ΑΒ - ΑΚΤΙΝΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ
- Κ - ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ

- ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΥΜΗΤΗΡΑΣ



ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε.
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΕΡΓΩΝ ΣΔΙΤ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ:
ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ

ΘΕΣΗ:
ΟΔΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ & ΛΟΓΓΙΝΟΥ, Π.Ε. ΕΡΓΑΤΙΚΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ, ΚΦ356 , ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ
ΣΤΑΔΙΟ: ΕΦΑΡΜΟΓΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2021

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΘΕ02
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:	ΜΑΡΙΑ - ΜΥΡΤΩ ΠΑΠΑΔΑΤΟΥ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:	ΣΠΥΡΟΣ ΚΟΣΜΑΤΟΣ	ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΙΩΤΑΣ ΙΩΑΝΝΑ ΒΡΟΥΤΣΗ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΣΧΕΔΙΑΣΗ:	ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΕΝΗ ΖΑΦΕΙΡΑΚΗΣΗ ΕΥΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΤΡΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΤΡΙΑ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:	ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΙΩΤΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΚΩΝ/ΝΟΣ ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΜΑΡΙΑ-ΜΥΡΤΩ ΠΑΠΑΔΑΤΟΥ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΕΙΣ:

ΕΝΕΚΡΙΘΗ
Αρ.πρ.έγκρισης: 2855/28.07.21
Υπογραφή: Ονοματεπώνυμο: Θεόδωρος Ντάσιος
Υπόσταση: Δ/ντής Υπ/νσης

ΑΝΑΘ.	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ
02	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2021	ΠΡΩΤΗ ΥΠΟΒΟΛΗ

ΕΡΓΟ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΟ	ΚΤΙΡΙΟ	ΣΤΑΘΜΗ	ΑΝΑΘ.	
2513	Ε.Φ	ΜΤΗΚ	01	00	00	Μ.15