ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΕΡΟΘΕΡΜΩΝ						
ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ	3200m3/h					
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΡΟΣΑΓΟΥΣΗΣ/ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΝΕΡΟΥ	70/60					
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΞΕΡΧΟΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ ΥΓΡΟΥ ΒΟΥΛΟΥ	0	5	10	15	20	
ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (kW)	14.7	13.1	11.5	9.90	8.37	
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΞΕΡΧΟΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ ΥΓΡΟΥ ΒΟΥΛΟΥ	12.8	16.6	20.3	24.1	27.8	
ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ (m3/h)	0.64	0.57	0.50	0.43	0.37	
ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΟΝ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ	3	2	2	1	1	

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. - ΤΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΨΥΞΗΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (ΚΡΥΟ-ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ) ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΕΙ ΑΠΟ ΠΡΟΜΟΝΟΜΕΝΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ PP ΕΝΔ. ΤΥΠΟΥ ASΔΑΡ (JS) PPRR THE INTERPLAST.
   - ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ DIN 1787-ΦΥΛΟ 1.
   - ΓΙΑ ΤΙΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΜΟΝΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ PP.
   - ΤΑ ΟΡΓΑΝΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ (ΚΡΟΥΝΟΙ, ΒΑΛΒΕΣ) ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ, ΕΠΙΧΡΟΜΙΩΜΕΝΑ, ΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ, ΟΛΙΚΟΥ ΑΚΟΠΗΤΟΣ (BALL VALVES).
   - Η ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΤΟΠΕΣ 24/2/85 ΜΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΜΕΣΩ ΝΥΣΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΡΟΦΗ (MEANDRONES) ΣΩΛΗΝΑΣ Η ΜΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΚΑΙ ΡΑΓΕΣ ΔΗΛΑΔΗ ΣΤΗΡΙΞΗ.
2. ΤΑ ΔΙΚΤΥΑ, ΠΟΥ ΟΔΕΥΟΥΝ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ, ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΟΥΝ ΑΠΟ ΕΛΑΜΑΤΟΥΣ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΕΣ, ΠΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΠΕΠΟΤΙΣΜΕΝΟΙ.
3. - ΟΙ ΨΥΚΤΙΚΑΙΠΤΟΙ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΕΣ ΘΑ ΜΟΝΩΘΟΥΝ ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ (=0.040 W/m K ΣΤΟΥΣ 20° C ΚΑΙ ΘΑ ΑΝΑΛΥΤΟΥΝ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΕΝΑΚ.
4. - ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΕΙ ΜΕ ΑΝΟΔΙΚΕΣ ΑΛΟΙΩΔΕΙΣ ΚΛΙΣΕΙΣ ΤΗΣ ΤΑΞΕΩΣ ΤΟΥ 0.5%, ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΓΕΝΙΚΑ ΜΕΤΑΞΥ ΔΥΟ ΔΙΑΔΟΧΙΚΩΝ ΚΟΡΦΩΝ ΕΙΝ ΤΟ 12m.
   - ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΕΞΑΕΡΙΤΙΚΑ ΚΑΙ ΚΡΟΥΝΟΙ ΕΚΚΕΝΩΣΕΩΣ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΟΥΝ ΟΠΟΥ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΟΠΕΣ, ΣΤΟΥΣ ΚΟΡΦΑΙΟΥΣ ΚΑΙ ΟΠΟΥ ΑΛΛΟΥ ΚΡΙΘΕΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΒΕΨΗ.
5. ΓΙΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ ΜΕΧΡΙ Κ.ΑΙ 2 1/2" ΟΙ ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΚΑΙ ΤΑ ΦΙΛΤΡΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΕ ΧΕΙΛΙΟΣΤΕΣ 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, ΑΝΤΛΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΑΝΤΙΚΡΟΥΣΤΙΚΩΝ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΩΝ Η/Κ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΕΜΒΑΡΙΝΩΝ ΤΑΝΣΕΩΝ ΒΑΣΕΩΣ.
7. ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ ΘΑ ΓΙΝΟΥΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ Ή/ΚΑΙ ΕΤΣ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΟΥΝ Οι ΒΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ.
8. Η ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΜΕ ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ.
9. ΤΟ ΕΝΘΑΛΠΟΜΕΝΟ ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ ΑΝΤΛΙΟΘΗΚΟΦΟΡΙΤΟΝ ΕΙΝΑΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ. ΤΟ ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ ΤΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ-ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΩΝ ΘΑ ΚΑΘΟΡΕΣΤΕΙ ΤΕΛΙΚΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΡΓΟΛΑΒΟ ΚΑΙ ΘΑ ΕΓΚΡΙΘΕΙ ΕΠΙΣΗ ΤΗΝ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΣΥΣΤΟΥΤΩΝ.
10. Οι ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΤΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ EN 14511-3:2013 ΚΑΙ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ 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 ΠΡΟΣΑΓΟΥΣΗ ΚΡΥΟΥ-ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ
- ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΚΡΥΟΥ-ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ
- ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΡΟΣΑΓΟΥΣΗΣ 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, ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ ΕΝΤΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΜΕ ΡΥΘΙΖΟΜΕΝΕΣ ΒΑΝΕΣ ΣΤΙΣ ΑΝΑΚΟΡΩΣΕΙΣ
- ΚΕΔΕΤΟ ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 200/6.0 bar
- ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ
- ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ (CHECK VALVE)
- ON-OFF ΔΙΟΔΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ (ON/OFF)
- ON-OFF ΤΡΙΟΔΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ (ON/OFF)
- MOD ΔΙΟΔΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ ΠΡΟΣΘΕΤΥΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
- MOD ΤΡΙΟΔΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ ΠΡΟΣΘΕΤΥΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
- ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΤΥΠΟΥ ΠΑΝΕΛ ΛΑΜΑΤΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΜΕ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ
- ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ
- ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ
- ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ
- ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
- ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΨΥΞΗΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
- INV ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΤΥΠΟΥ INVERTER ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΣΤΡΟΦΩΝ ΕΝ. ΚΛΑΣΗΣ Α
- ΦΙΛΤΡΟ ΝΕΡΟΥ
- ΚΙΒΩΤΟ-ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΕ ΚΟΙΝΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΨΥΞΗΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, ΥΠΑΘΡΙΑ ΝΕΡΟΥ, ΥΔΑΤΟΠΤΩΣΙΑ, ΛΕΚΑΝΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ (COIL SECTION)
- ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ-ΝΕΡΟΥ ΨΥΞΗΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΜΕ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ
- (ΔΙΑΤΗΜΑ) (ΧΩΤΟΗ)
- ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ inverter ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ Α ΚΛΑΣΗΣ ΚΑΤΑ EN14511-3:2013

ΤΡΟΠΟΣ ΟΝΟΜΑΣΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΟΥΝ

AA-NN

- ΑΥΞΟΝΑ ΑΡΙΘΜΟΣ
- ΑΑΜ - ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ
- ΑΒ - ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
- Κ - ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ

- ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΥΜΠΡΟΣΗΣ

ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε.	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, Κ΢356 , 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	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:	ΣΠΥΡΟΣ ΚΟΣΜΑΤΟΣ	ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΙΩΤΑΣ ΙΩΑΝΝΑ ΒΡΟΥΤΣΗ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΣΧΕΔΙΑΣΗ:	ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΕΝΗ ΖΑΜΒΑΚΕΛΛΗ ΕΥΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΤΡΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΤΡΙΑ

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

ΘΕΩΡΗΣΕΙΣ:

ΕΝΕΚΡΙΘΗ
Αρ.Πρωτ.: 2513/03.05.21
Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της Κ.Υ.Α.Ε.

ΑΝΑΘ.	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ
00	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2021	ΠΡΩΤΗ ΥΠΟΒΟΛΗ

ΕΡΓΟ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΟ	ΚΤΙΡΙΟ	ΣΤΑΘΜΗ	ΑΝΑΘ.
2513	E.F.	M.T.H.K.	01	00	00

M.15