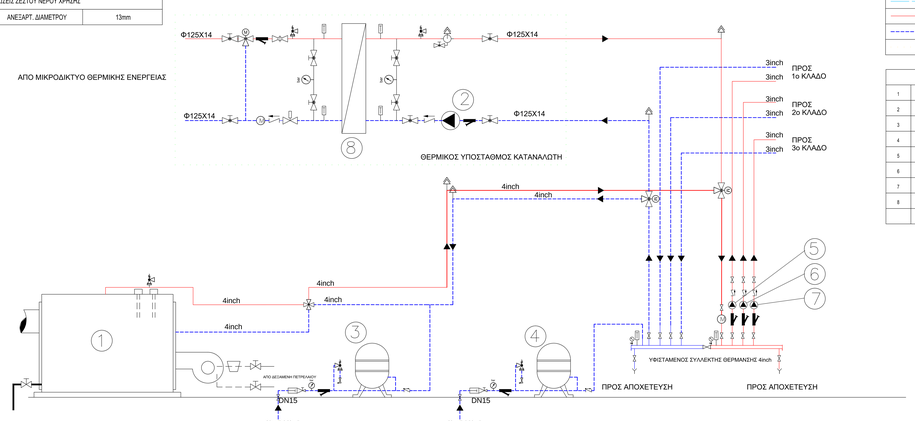
ΠΑΧΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, ΨΥΞΗΣ, ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ [ΠΑΧΟΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕ ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ λ=0.040 (W/(mK)) ΣΤΟΥΣ 20 C]			
ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΣΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ		ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΣΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ	
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑ	ΠΑΧΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑ	ΠΑΧΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ
ΑΠΟ 1/2" ΕΩΣ 3/4"	9mm	ΑΠΟ 1/2" ΕΩΣ 2"	19mm
ΑΠΟ 1" ΕΩΣ 1 1/2"	11mm	ΑΠΟ 2" ΕΩΣ 4"	21mm
ΑΠΟ 2" ΕΩΣ 3"	13mm	ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟ 4"	25mm
ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟ 3"	19mm	-	-
ΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΘΑ ΜΟΝΩΘΟΥΝ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟΥΣ ΤΟ ΜΗΚΟΣ Η ΣΤΗΡΙΞΗ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΑ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ			
ΠΑΧΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ			
ΑΝΕΞΑΡΤ. ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ	9mm	ΑΝΕΞΑΡΤ. ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ	13mm



ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΓΡΑΜΜΩΝ	
	ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ
	ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΨΥΧΡΟΥ ΝΕΡΟΥ
	ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΗΛΙΑΚΩΝ
	ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΗΛΙΑΚΩΝ
	ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ
	ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ
	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ		
1	ΛΕΒΗΤΑΣ-ΑΛΥΤΗΡΑΣ (ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΣ)	580 KWh (60/70oC)
2	ΑΝΤΛΙΑ ΓΠ (ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΣΤΡΟΦΩΝ)	ΠΡΩΤΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (ανάλλαπτης) Q=38L/s m3/h & H=7.5 mCY
3	ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΠΡΟΤΕΥΟΥΣΗΣ	120 lt / 6 bar
4	ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΗΣ (ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ)	2x200 lt / 6 bar
5	ΑΝΤΛΙΑ Σ1 (ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΣΤΡΟΦΩΝ) (ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ)	ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ ΔΙΚΤΥΟ 1ης ΚΛΑΔΟΣ WILO TOP 30/0.80/
6	ΑΝΤΛΙΑ Σ2 (ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΣΤΡΟΦΩΝ) (ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ)	ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ ΔΙΚΤΥΟ 2ης ΚΛΑΔΟΣ WILO TOP 30/07
7	ΑΝΤΛΙΑ Σ3 (ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΣΤΡΟΦΩΝ) (ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ)	ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ ΔΙΚΤΥΟ 3ης ΚΛΑΔΟΣ WILO TOP 30/010
8	ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	ΠΛΑΚΟΕΙΔΗΣ, AES 316, PN10/16, 600 KWh

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ	
	ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΜΕ ΧΕΙΡΟΣΤΡΟΦΑΛΟ
	ΔΙΩΔΗ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑ
	ΤΡΙΟΔΗ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑ
	ΤΡΙΟΔΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑ
	ΤΕΤΡΑΟΔΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑ
	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ
	ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑ
	ΒΑΛΒΙΔΑ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ
	ΒΑΛΒΙΔΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΗΡΑ
	ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΜΕ ΚΡΟΥΝΟ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ
	ΓΩΝΙΑΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΟ
	ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΠΡΟΩΣΤΙΚΟΥ ΛΕΠΤΟΥ/ΤΑΣ
	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΩΣΕΩΣ
	ΑΝΑΛΟΓΙΚΟ ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ
	ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ
	ΑΝΑΛΟΓΙΚΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ
	ΑΠΑΡΙΘΜΗΤΗΣ - ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ
	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ
	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ
	ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΧΩΡΟΥ
	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ
	ΚΡΟΥΝΟΣ
	ΦΙΛΤΡΟ ΝΕΡΟΥ
	ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ
S1	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ
P1	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΠΙΕΣΗΣ
	ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ
	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΟΗΣ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ
ΕΡΓΟ	ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ
ΘΕΣΗ	Δ. ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ, Ν.ΕΒΡΟΥ
ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΘΕΜΑ	ΜΟΝΟΓΡΑΜΜΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 2ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ
ΚΛΙΜΑΚΑ	1:100
ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ	Θ2
ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΛΥΜΠΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ, MSc (Hons)
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΜΑΡΤΙΟΣ 2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	ΕΛΕΓΧΟΣ
	Ψηφιακά υπογεγραμμένο από VLASAKIS KALENTZIOS Ημερομηνία: 2020.05.13 09:08:22 EEST