



ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΟ ΥΔ-01

Boiler 200lit 6KW

Κυκλοφορητής Ηλιακών Κ5

Παροχή: 2.2 m<sup>3</sup>/h

Μανομετρικό: 2.0 m<sup>2</sup>Υ

Σημείο υδροληψίας για πυρόσβεση

Κ Α Τ Ο Ψ Η Σ Χ Ε Δ Ι Ο Υ

ΕΜΒΑΔΟΝ ΙΣΟΓΕΙΟΥ : 18,34 X 18,34 = 336,35Μ<sup>2</sup>

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:**

- Σε κάθε συλλέκτη ύδρευσης, θα αφήνεται αναρτητή για την επιτόπου παροχή (εφεδρική).
- Το δίκτυο ύδρευσης θα γεωωθεί μέσω ισοδυναμικού ζυγού με το κύριο σύστημα γεώσεως.
- Για τις λεκάνες θα χρησιμοποιηθεί δοχείο έκπλυσης.
- Θα τοποθετηθεί κυκλοφορητής (Κ5) για την κυκλοφορία του ΖΝΧ (2.2m<sup>3</sup>/h , 2.0 Μ.Υ.Σ)
- Οι ηλιακοί συλλέκτες θα είναι συνολικής επιφάνειας : 8 m<sup>2</sup>, σε κλίση 14 μοίρες (επί της κεραμοσκεπής) με Νότιο προσανατολισμό μετά την χωροθέτηση του σχολικού συγκροτήματος
- Απόσταση από συλλεκτήριο σύστημα αντιστροφικής προστασίας: 50 εκ
- Το κύκλωμα των ηλιακών συλλεκτών θα κληρωθεί με γλυκόλιθο διάλυμα κατάλληλο για αντιπαγετική προστασία μέχρι -15°C.
- Μετά το πέρας των εργασιών, θα γίνουν όλες οι απαραίτητες δοκιμές στεγανότητας και αντοχής της εγκατάστασης
- Οι σωληνώσεις των ηλιακών θα είναι διατομής όπως φαίνονται στα σχέδια με εργασιακή μόνωση (9mm για εσωτερικούς χώρους & 13mm για εξωτερικούς με πάχος σωλήνα 1.0mm (ενδ. τύπου TALOS ECUTHERM SOLAR 2)

**ΥΠΟΜΝΗΜΑ**

- ΣΩΛΗΝΑΣ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ ΡΕΧ-ΑΛ-ΡΕΧ: ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΟΣ (ΠΛΑΣΤΙΚΟ - ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ - ΠΛΑΣΤΙΚΟ)
- ΣΩΛΗΝΑΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΡΕΧ-ΑΛ-ΡΕΧ: ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΟΣ (ΠΛΑΣΤΙΚΟ - ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ - ΠΛΑΣΤΙΚΟ)
- ΣΩΛΗΝΑΣ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ PPR
- ΣΩΛΗΝΑΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ PPR
- ΣΩΛΗΝΑΣ ΚΥΚΛΟΜΑΤΟΣ ΗΛΙΑΚΟΥ ΣΥΛΛΕΚΤΗ
- ΓΡΑΜΜΗ ΑΝΕΡΧΟΜΕΝΗ, ΕΡΧΟΜΕΝΗ, ΔΙΕΡΧΟΜΕΝΗ ΑΝΟΔΙΚΗ
- ΓΡΑΜΜΗ ΚΑΤΕΡΧΟΜΕΝΗ, ΕΡΧΟΜΕΝΗ, ΔΙΕΡΧΟΜΕΝΗ ΚΑΘΟΔΙΚΗ
- ΒΑΝΑ
- ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΙΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ
- ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗΣ
- ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ
- ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
- ΚΟΜΒΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑ PP SDR 7.4
DN20	PPR20 20x2.8
DN25	PPR25 25x3.5
DN32	PPR32 32x4.4
DN40	PPR40 40x5.5
DN50	PPR50 50x6.9
DN65	PPR63 63x8.6
DN75	PPR75 75x10.3

Πάχη θερμομόνωσης σωληνώσεων για τις εγκαταστάσεις θέρμανσης, ψύξης, κλιματισμού και ζεστού νερού χρήσης.

Πάχος θερμομόνωσης με ισοδύναμο λ = 0,040 (W/(m·K)) στους 20°C			
Με διέλευση σε εσωτερικούς χώρους		Με διέλευση σε εξωτερικούς χώρους	
Διάμετρος σωλήνα	Πάχος μόνωσης	Διάμετρος σωλήνα	Πάχος μόνωσης
Για σωληνώσεις εγκαταστάσεων θέρμανσης, ψύξης, κλιματισμού			
από ½" έως ¾"	9 mm	από ½" έως 2"	19 mm
από 1" έως 1½"	11 mm	από 2" έως 4"	21 mm
από 2" έως 3"	13 mm	μεγαλύτερη από 4"	25 mm
μεγαλύτερη από 3"	19 mm		
Για σωληνώσεις εγκαταστάσεων ζεστού νερού χρήσης			
ανεξαρτήτου διαμέτρου	9 mm	ανεξαρτήτου διαμέτρου	13 mm

**ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:** ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Π.Ε. ΗΛΕΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΗΝΕΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

**ΜΕΛΕΤΗ:** ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ Α' ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ  
ΓΑΣΤΟΥΝΗΣ, ΔΗΜΟΥ ΠΗΝΕΙΟΥ

**ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**

**ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:** ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ  
ΥΔΡΕΥΣΗ

**ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:** ΥΔ-02

**ΚΛΙΜΑΚΑ:** 1:50

**ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:** ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ:**

**ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ:**

ΓΑΣΤΟΥΝΗ, 23-12-2025  
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ:

ΓΑΣΤΟΥΝΗ, 23-12-2025  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ:  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ

**ΣΤΑΜΑΤΟΣ ΦΩΤΗΣ**  
ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

**ΝΙΚΟΛΕΤΤΑ ΚΟΚΚΑΛΙΑΡΗ**  
Ποσειδώνιος Μηχανικός Μ.Σ.ε