

ΑΝΤΑΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ VRV
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ
ΚΤΗΡΙΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ
W1: 46.3 kW @ DB=16.5°C / RH=59.5%
W2: 16.7 kW @ DB= 15°C / RH=66.2%
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΤΥΠΟΙ ΔΑΚΤΥΛΙΩΝ
W3: 46.1 kW / Ø1: 42.9 kW
SEER: 6.00 / SCOP: 4.20
ΑΠΟΡΡΟΦΩΜΕΝΗ ΙΣΥΣ: 14.4kW / 400V



W.C. ΝΗΠΙΩΝ
W.C. ΝΗΠΙΑΓΩΓΩΝ
W.C. Α.Μ.Ε.Α.

ΤΡΑΠΕΖΑΡΙΑ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΝΗΠΙΩΝ

ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ
ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 2
ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 1

ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 1
ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 2

ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 1
ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 2

ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 1
ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 2

ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 1
ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 2

ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 1
ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 2

ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 1
ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 2

ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 1
ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 2

ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 1
ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 2

ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 1
ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 2

ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 1
ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 2

ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 1
ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 2

ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 1
ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 2

ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 1
ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 2

ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 1
ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 2

ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 1
ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 2

ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 1
ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 2

ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 1
ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 2

ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 1
ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 2

ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 1
ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 2

ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 1
ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 2

ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 1
ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 2

ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 1
ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 2

ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 1
ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 2

ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 1
ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 2

ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 1
ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 2

ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 1
ΧΩΡΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑ 2

ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

ΕΜΒΑΔΟΝ ΙΣΟΓΕΙΟΥ : 18,34 X 18,34 = 336,35Μ2

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Ø 12.7mm
L 66.4mm

ΔΙΚΤΥΟ ΣΩΛΗΝΟΣΕΩΝ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ - ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ
Ø ΑΕΡΙΑ ΦΑΣΗ - L ΥΓΡΗ ΦΑΣΗ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΣΤΗΛΕΣ ΑΝΟΔΟΥ - ΚΑΘΟΔΟΥ

ΔΙΑΚΛΑΔΩΤΗΡΑΣ / ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΤΟΠΙΚΟΥ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VRV, 4 ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ, ΠΕΥΔΟΡΟΦΗΣ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VRV

S: 4.00 kW
T: 4.75 kW
H: 2.35 kW

S: ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΑΙΣΘΗΤΟ ΦΟΡΤΙΟ
T: ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΟΛΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ
H: ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΘΕΡΜΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
ΟΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟΙ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΟΣΕΩΝ ΕΙΝΑΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΘΑ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΥ ΘΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ

Παράδειγμα διαστάσεων 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	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 1/2" έως 1/2"	9 mm	από 1/2" έως 2"	19 mm
από 1" έως 1 1/2"	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			
ανέξαρτητου διαμέτρου	9 mm	ανέξαρτητου 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
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: ΚΛ-01

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ:

ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ: ΓΑΣΤΟΥΝΗ, 23-12-2025
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ:

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

ΝΙΚΟΛΕΤΤΑ ΚΟΚΚΑΛΙΑΡΗ
Πολιτικός Μηχανικός M.Sc.