



11.0 m [8]
15.9 x
28.6 mm

KHRQ22M64T

5.5 m
15.9 x
28.6 mm

KHRQ22M64T

2.5 m [3]
12.7 x
28.6 mm

KHRQ22M64T

3.5 m
12.7 x
28.6 mm

KHRQ22M64T

1.0 m
9.5 x
22.2 mm

KHRQ22M29T9

4.0 m
9.5 x
22.2 mm

KHRQ22M29T9

3.5 m [1]
9.5 x
15.9 mm

KHRQ22M20T

1.0 m [3]
6.4 x
12.7 mm

Ind 1
ΑΙΘΟΥΣΑ 2
FXZQ60A

5.0 m [2]
6.4 x
12.7 mm

Ind 2
ΑΙΘΟΥΣΑ 2
FXZQ60A

1.0 m [3]
6.4 x
12.7 mm

Ind 3
ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΠΑΥΣΗΣ
FXZQ40A

1.0 m [3]
6.4 x
12.7 mm

Ind 4
ΑΙΘΟΥΣΑ 1
FXZQ60A

3.0 m
6.4 x
12.7 mm

Ind 5
ΑΙΘΟΥΣΑ 1
FXZQ60A

6.0 m [3]
6.4 x
12.7 mm

Ind 7
ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ
FXZQ40A

1.0 m [3]
6.4 x
12.7 mm

Ind 8
ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ
FXZQ40A

7.0 m [3]
6.4 x
12.7 mm

Ind 9
ΓΡΑΦΕΙΟ ΝΗΠΙΑΓΩΓΩΝ
FXZQ40A

1.5 m [3]
6.4 x
12.7 mm

Ind 10
ΤΡΑΠΕΖΑΡΙΑ
FXZQ60A

1.0 m [3]
6.4 x
12.7 mm

Ind 11
ΚΟΥΖΙΝΙΑ
FXZQ20A

1.0 m
9.5 x
15.9 mm

KHRQ22M20T

ΥΠΟΜΝΗΜΑ	
9.5 x 15.9 mm	ΔΙΚΤΥΟ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ ΥΨΗ ΦΑΣΗ x ΑΕΡΙΑ ΦΑΣΗ
	ΔΙΑΚΛΑΔΩΤΗΡΑΣ
	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΤΟΠΙΚΟΥ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VRV, 4 ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ, ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ
	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VRV
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΟΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟΙ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΕΙΝΑΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΘΑ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΥ ΘΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ	

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

Πάχος θερμομόνωσης με ισοδύναμο $\lambda = 0,040 \text{ (W/(m}\cdot\text{K))}$ 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 1/2" έως 3/4"	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			
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: ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: ΚΛ-02
	ΚΛΙΜΑΚΑ : 1:-

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ : ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ:
--	---------------------

ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ :

ΓΑΣΤΟΥΝΗ, 23-12-2025
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ:

ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ ΦΩΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

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

ΝΙΚΟΛΕΤΤΑ ΚΟΚΚΑΛΙΑΡΗ
Πολιτικός Μηχανικός M.Sc