

Θερμική Ικανότητα Μεταφοράς Σωλήνων

Θερμικές αποδόσεις σε θερμίδες κατά πρότυπα UNI CTI 6514 - 87 - Μέση Θερμοκρασία νερού 80° C (90° C / 70° C) και Θερμοκρασία περιβάλλοντος 20° C.

Πολυπροπυλενίου PPR			
Διάμετρος	Θερμική Ικανότητα		
Φ 20	Μέχρι	9.000	Kcal/h
Φ 25	Μέχρι	15.000	Kcal/h
Φ 32	Μέχρι	28.000	Kcal/h
Φ 40	Μέχρι	52.000	Kcal/h
Φ 50	Μέχρι	95.000	Kcal/h

Ο πίνακας είναι ενδεικτικός, και δεν αντικαθιστά τα στοιχεία που βγαίνουν από τους υπολογισμούς.

Για τις διαμέτρους από Φ 63 – Φ 110 mm, χρειάζεται να γίνουν κανονικά υπολογισμοί.

Σιδηροσωλήνες			
Διάμετρος	Θερμική Ικανότητα		
	Από	Μέχρι	
3/8"	-	3.500	Kcal/h
1/2"	2.000	7.000	Kcal/h
3/4"	5.000	15.000	Kcal/h
1"	13.000	25.000	Kcal/h
1¼"	24.000	45.000	Kcal/h
2"	35.000	65.000	Kcal/h
2½"	60.000	100.000	Kcal/h
51 χ 63	90.000	130.000	Kcal/h

Για θερμοκρασιακή διαφορά στο θερμαντικό σώμα Δt=20°C και Ελληνικούς Σωλήνες. Η ακριβής ικανότητα κάθε σωλήνα, εξαρτάται από τη θέση του σωλήνα στο όλο δίκτυο.

Χαλκοσωλήνες Cu				
Διάμετρος χ Πάχος	Ταχύτητα Ροής (m/sec)	Θερμική Ικανότητα	Ταχύτητα Ροής (m/sec)	Θερμική Ικανότητα
10 χ 1	0,40	1.400 Kcal/h	0,80	2.800 Kcal/h
12 χ 1	0,40	2.200 Kcal/h	0,80	4.400 Kcal/h
15 χ 1	0,40	3.800 Kcal/h	0,80	7.600 Kcal/h
16 χ 1	0,40	4.300 Kcal/h	0,80	8.600 Kcal/h
18 χ 1	0,40	5.600 Kcal/h	0,80	11.200 Kcal/h
22 χ 1	0,40	8.700 Kcal/h	0,80	17.400 Kcal/h
28 χ 1	0,40	14.500 Kcal/h	0,80	29.000 Kcal/h
35 χ 1	0,40	24.800 Kcal/h	0,80	49.600 Kcal/h
42 χ 1,2	0,40	34.800 Kcal/h	0,80	69.600 Kcal/h
54 χ 1,2	0,40	58.700 Kcal/h	0,80	117.400 Kcal/h
64 χ 2	-	-	1,00	200.000 Kcal/h
76,1 χ 2	-	-	1,00	320.000 Kcal/h
88,9 χ 2	-	-	1,00	440.000 Kcal/h
108 χ 2,5	-	-	1,00	600.000 Kcal/h

Οι τιμές ισχύουν για θερμοκρασιακή διαφορά στο θερμαντικό σώμα Δt=20°C.

Για χαλκοσωλήνες μικρών διαμέτρων, επιλέξτε ταχύτητες ροής κοντά στα 0,40 m/sec.

Για χαλκοσωλήνες μεγάλων διαμέτρων, επιλέξτε ταχύτητες ροής κοντά σε 0,80 m/sec.