

ΜΕΡΟΣ Β

ΕΡΩΤΗΣΗ 1 (40 ΜΟΝΑΔΕΣ)

Δίνεται η κάτοψη μιας κατοικίας σε κλίμακα 1:100

- (α) Να συμπληρώσετε στον πίνακα 1 το χώρο που αντιστοιχεί σε κάθε θερμαντικό σώμα και να επιλέξετε το μήκος των θερμαντικών σωμάτων με τη βοήθεια του καταλόγου απόδοσης που δίνεται στον πίνακα 3 (15 μονάδες)
- (β) Να σχεδιάσετε στην κάτοψη, με τη χρήση γεωμετρικών οργάνων, το σύστημα διπλής διασωλήνωσης της κεντρικής θέρμανσης (15 μονάδες)
- (γ) Να υπολογίσετε και να συμπληρώσετε στον πίνακα 4 τη διάμετρο της διασωλήνωσης στα σημεία Α, Β και Γ (6 μονάδες)
- (δ) Να υπολογίσετε και να συμπληρώσετε στον πίνακα 5 την απόδοση του λέβητα. (4 μονάδες)

ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ :

ΕΠΩΝΥΜΟ :

ΟΝΟΜΑ :

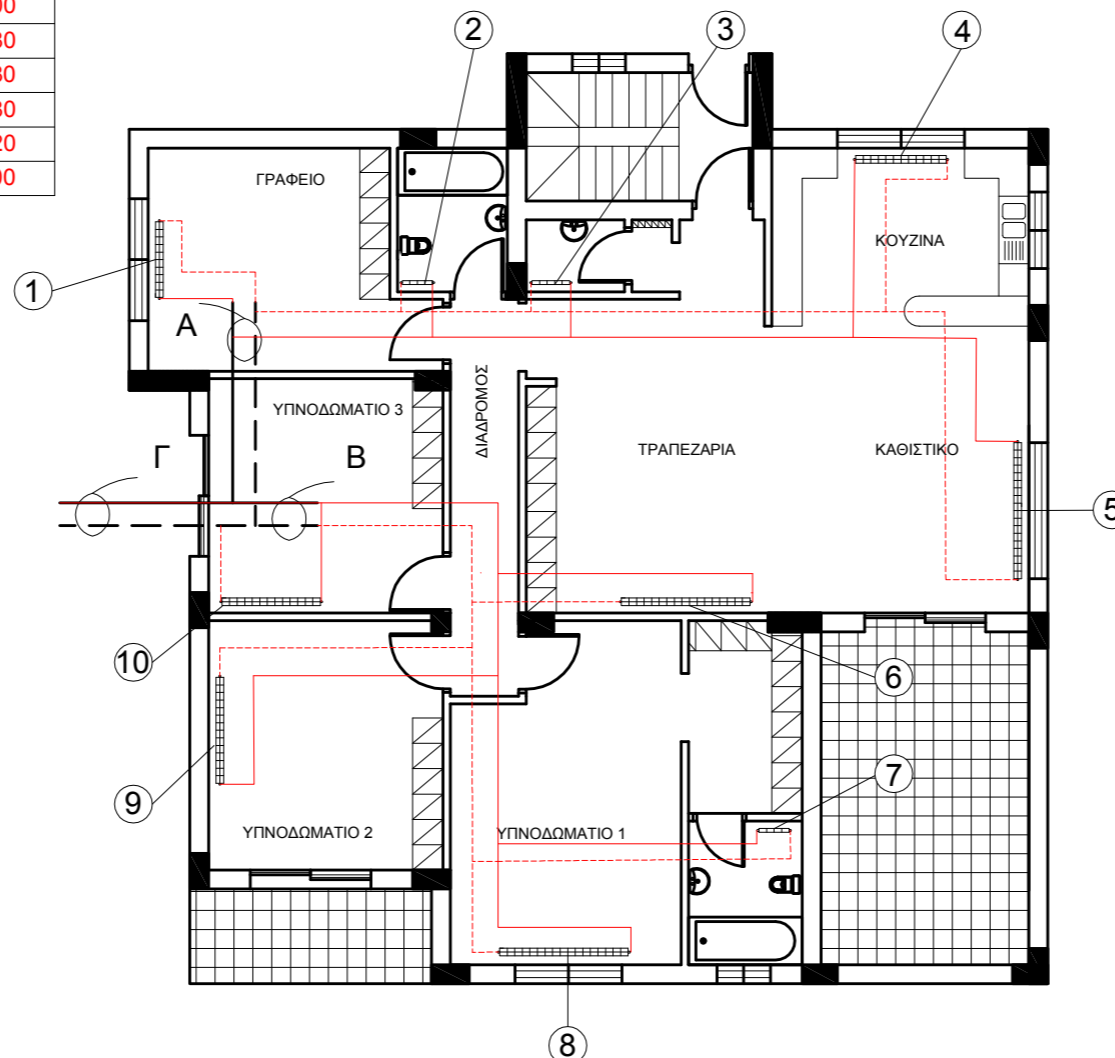
Αριθμός σώματος	Χώρος	Ύψος σώματος (mm)	Απόδοση (kcal/h)	Θερμαντικό σώμα	Μήκος σώματος (mm)
1	ΓΡΑΦΕΙΟ	600	2000	Διπλό	960
2	ΜΠΑΝΙΟ 1	600	980	Διπλό	380
3	WC	600	600	Μονό	600
4	ΚΟΥΖΙΝΑ	600	2500	Διπλό	1200
5	ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ	600	3600	Διπλό	1800
6	ΤΡΑΠΕΖΑΡΙΑ	600	4950	Τριπλό	1680
7	ΜΠΑΝΙΟ 2	600	960	Διπλό	380
8	ΥΠΝΟΔΩΜΑΤΙΟ 1	600	3450	Διπλό	1680
9	ΥΠΝΟΔΩΜΑΤΙΟ 2	600	2600	Διπλό	1320
10	ΥΠΝΟΔΩΜΑΤΙΟ 3	600	2450	Διπλό	1200

Θερμικές απώλειες kcal/h	Διάμετρος σωλήνα mm
Μέχρι 4 500	15
Από 4 500 - 14 000	22
Από 14 000 - 28 000	28
Από 2 800 - 50 000	35

Σημεία	Θερμαντικά σώματα	Απόδοση σωμάτων (kcal/h)	Διάμετρος σωλήνων (mm)
A	1,2,3,4,5	9680	22
B	6,7,8,9,10	14410	22
Γ	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	24090	28

Δυναμικότητα λέβητα = $24090 \times 1,25 = 30113 \text{ kcal/h}$
--

ΜΗΚΟΣ (mm)	ΜΟΝΑ		ΔΙΠΛΑ		ΤΡΙΠΛΑ	
	ΥΨΟΣ (mm)	ΥΨΟΣ (mm)	ΥΨΟΣ (mm)	ΥΨΟΣ (mm)	ΥΨΟΣ (mm)	ΥΨΟΣ (mm)
	500	600	500	600	500	600
240	215	248	420	500	521	718
360	322	372	631	750	952	1077
380	429	485	841	1000	1242	1436
600	536	620	1052	1250	1553	1795
720	644	744	1262	1500	1863	2154
840	751	869	1472	1750	2174	2512
960	858	993	1682	2000	2484	2871
1080	966	1117	1893	2250	2795	3230
1200	1073	1241	2103	2500	3106	3589
1320	1180	1365	2313	2750	3418	3948
1440	1287	1489	2524	3000	3727	4307
1680	1502	1737	2945	3510	4348	5025
1800	1609	1861	3155	3760	4558	5384
2040	1824	2109	3576	4229	5280	6102



ΧΩΡΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥΣ