ΜΕΡΟΣΑ (40 ΜΟΝΑΔΕΣ) ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ: ΕΠΩΝΥΜΟ: ΟΔΗΓΙΕΣ: Να απαντήσετε σε όλες τις ερωτήσεις. Η κάθε σωστή απάντηση για τις ερωτήσεις 1 - 4 βαθμολογείται με 6 μονάδες ONOMA: και για τις ερωτήσεις 5 και 6 με 8 μονάδες. ΕΡΩΤΗΣΗ 1 ΕΡΩΤΗΣΗ 2 ΕΡΩΤΗΣΗ 3 Να κυκλώσετε το γράμμα με τη σωστή τοποθέτηση των διαστάσεων. Δίνεται ορθογραφική προβολή σε 1η δίεδρη γωνία και έξι (6) στερεά σε Να κυκλώσετε το γράμμα με τη σωστή σχεδίαση της τομής Α - Α. ισομετρική προβολή. Να κυκλώσετε το γράμμα του στερεού που ανταποκρίνεται η ορθογραφική προβολή. 19 10 20 10 10 10 10 10 30 30

ΕΡΩΤΗΣΗ 4

10

10

30

Δίνονται πιο κάτω οι εικόνες τεσσάρων εξαρτημάτων που χρησιμοποιούνται στις πισίνες.

Να κυκλώσετε το γραμμα που αντιστοιχεί στο σημείο αναρρόφησης και κένωσης.

10









10

10

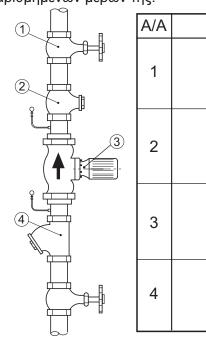
30

δ

ΕΡΩΤΗΣΗ 5

Δίνεται η σχηματική παράσταση εγκατάστασης κυκλοφορητή κεντρικής θέρμανσης.

θέρμανσης. Να συμπληρώσετε στον πίνακα την ονομασία και τα σύμβολα των αριθμημένων μερών της.

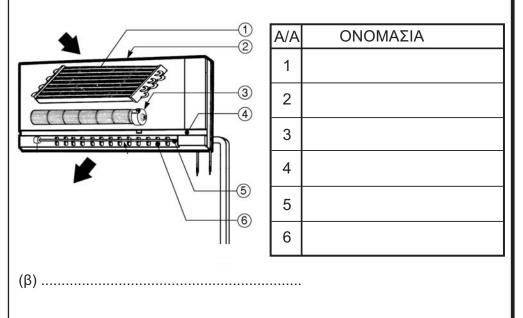


A/A ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΜΒΟΛΟ 1 2 3 4	12.		
3	A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΣΥΜΒΟΛΟ
3	1		
	2		
4	3		
	4		

ΕΡΩΤΗΣΗ 6

Δίνεται στο πιο κάτω σχήμα μια συσκευή κλιματισμού.

- (α) Να συμπληρώσετε στον πίνακα την ονομασία των αριθμημένων μερών της συσκευής και
- (β) Να γράψετε την ονομασία της συσκευής.



ΜΕΡΟΣ Β

ΕΡΩΤΗΣΗ 1 (40 ΜΟΝΑΔΕΣ)

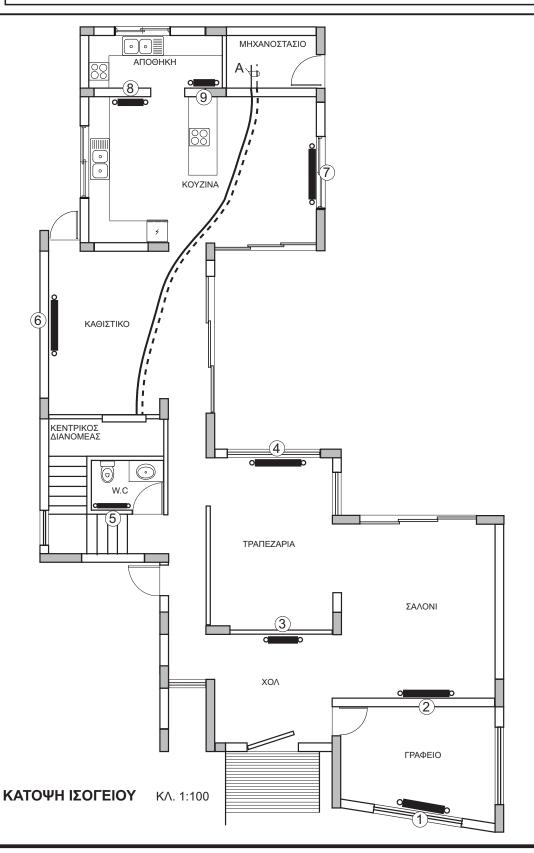
Δίνεται η κάτοψη μιας κατοικίας σε κλίμακα 1:100.

- (α) Να συμπληρώσετε στον πίνακα 1, το χώρο και το μήκος των θερμαντικών σωμάτων, με τη βοήθεια του καταλόγου απόδοσης των θερμαντικών σωμάτων που δίνεται στον πίνακα 3.
- (β) Να σχεδιάσετε στην κάτοψη, το σύστημα κεντρικής θέρμανσης διπλής διασωλήνωσης από τον κεντρικό διανομέα
- (γ) Να υπολογίσετε και να συμπληρώσετε στον πίνακα 4, τη διάμετρο της διασωλήνωσης στο σημείο Α χρησιμοποιώντας τα στοιχεία από τους πίνακες 1 και 2

(μονάδες 14) (μονάδες 16)

(μονάδες 10)

ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ:
ΕΠΩΝΥΜΟ:
ONOMA:



Πίνακας 1

Αριθμός σώματος	Χώρος	Ύψος σώματος	Απόδοση kcαl/h	Θερμ. σώμα	Μήκος σώματος
1		600	2500	ΔΙΠΛΟ	
2		600	2750	ΔΙΠΛΟ	
3		600	1750	ΔΙΠΛΟ	
4		600	2750	ΔΙΠΛΟ	
5		600	850	MONO	
6		600	3000	ΔΙΠΛΟ	
7		600	2960	ΔΙΠΛΟ	
8		600	1500	ΔΙΠΛΟ	
9		600	1200	ΔΙΠΛΟ	

Πίνακας 4

Σημείο	Θερμαντικά σώματα	Απόδοση σωμάτων kcal/h	Διάμετρος σωλήνων mm	
Α				

Πίνακας 2

Θερμικές απώλειες kcal/h	Διάμετρος σωλήνα σε mm				
μέχρι 4 500	15				
από 4 501 - 14 000	22				
από 14 001 - 28 000	28				
από 28 001 - 50 000	35				

Πίνακας 3. Απόδοση θερμαντικών σωμάτων

		MONA (EK)		ΔΙ	ΔΙΠΛΑ (DK)			ΤΡΙΠΛΑ (3K)				
MHKOΣ (I) (mm)		ΥΨΟΣ (h) (mm)		ΥΨΟΣ (h) (mm)			ΥΨΟΣ (h) (mm)					
		500	600	800	300	500	600	800	300	500	600	800
240	kcal/h	215	248	318		420	500	622		621	718	890
360	kcal/h	322	372	477	417	631	750	932	607	932	1077	1336
480	kcal/h	429	496	636	556	841	1000	1243	809	1242	1436	1781
600	kca/h	536	620	795	695	1052	1250	1554	1012	1553	1795	2226
720	kcal/h	644	744	954	835	1262	1500	1865	1214	1863	2154	2671
840	kcal/h	751	869	1113	974	1472	1750	2176	1416	2174	2512	3116
960	kcal/h	858	993	1272	1113	1682	2000	2487	1619	2484	2871	3562
1080	kcal/h	966	1117	1431	1252	1893	2250	2797	1821	2795	3230	4007
1200	kcal/h	1073	1241	1590	1391	2103	2500	3108	2023	3106	3589	4452
1320	kcal/h	1180	1365	1749	1530	2313	2750	3419	2226	3416	3948	4897
1440	kcal/h	1287	1489	1907	1669	2524	3000	3729	2428	3727	4307	5342
1680	kcal/h	1502	1737	2226	1947	2945	3510	4351	2832	4348	5025	6233
1800	kcal/h	1609	1861	2385	2086	3155	3760	4662	3035	4658	5384	6678
2040	kcal/h	1824	2109	2703	2364	3576	4249	5283	3439	5280	6102	7568

ΧΩΡΟΣ ΓΙΑ ΠΡΟΧΕΙΡΕΣ ΠΡΑΞΕΙΣ

ΜΕΡΟΣ Β ΕΡΩΤΗΣΗ 2 (20 ΜΟΝΑΔΕΣ) Στο πιο κάτω σχέδιο, φαίνεται μια τυπική εγκατάσταση υπέργειας δεξαμενής πετρελαίου. (α) Να σχεδιάσετε, με τη χρήση γεωμετρικών οργάνων, τη διασωλήνωση (με διπλή γραμμή) και τον απαραίτητο εξοπλισμό που απαιτείται για την ορθή λειτουργία της υπέργειας δεξαμενής πετρελαίου. (β) Να αριθμήσετε και να συμπληρώσετε στον πίνακα, τον εξοπλισμό της δεξαμενής πετρελαίου και του σωλήνα παροχής πετρελαίου.	(μονάδες 12) (μονάδες 8)	AP. TAYTOTHTAΣ: ΕΠΩΝΥΜΟ: ΟΝΟΜΑ:
Α/Α ΟΝΟΜΑΣΙΑ 1 2 3 4 5 6 7 8		