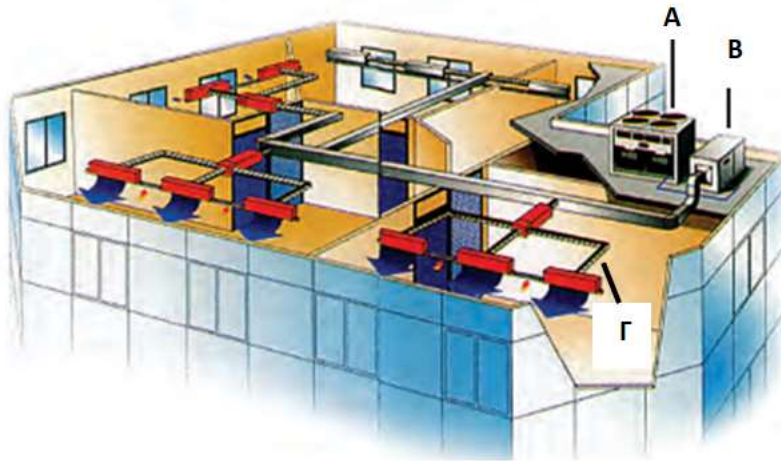


Θέμα 4^ο

4.1 Στο παρακάτω Σχήμα 1 παρουσιάζεται το σύστημα κλιματισμού σε μεγάλο κτήριο γραφείων, το οποίο έχει αναλάβει η εταιρία σας. Να εξηγήσετε ποιο σύστημα κλιματισμού εφαρμόζεται, ποια είναι τα τρία κυριότερα μέρη του συστήματος αυτού (στο σχήμα ονοματοδοτούνται με τα γράμματα Α,Β,Γ) και πού βρίσκεται εγκατεστημένο το σύστημα.



Σχήμα 1

Μονάδες 9

4.2 α. Οι πελάτες σας, στο παραπάνω κτήριο γραφείων (Σχήμα 1), σας ζητούν να τους λύσετε το πρόβλημα της δυσφορίας που αισθάνονται οι εργαζόμενοι, διότι ο αέρας δεν κατανέμεται σωστά στους διάφορους χώρους με διαφορετικό προσανατολισμό. Ποιο σύστημα VAV θα τους προτείνετε να εφαρμόσουν για την επίλυση του προβλήματος και γιατί; (Μονάδες 8)

β. Να αναφέρετε δύο λόγους για τους οποίους τα στόμια στο σύστημα VAV που προτείνετε, δεν θα λειτουργούν εντελώς ανεξάρτητα μεταξύ τους. (Μονάδες 8)

Μονάδες 16