

έπειδη εύθυ; Θελομεν αἰσθανθῆ τοσαύτην θερμότητα ἔξωτερικὸς ἀήρ διὰ τινῶν σωλήνων κειμένων ἵπποις τὸν λιχανδν, ὡστε ἀναγκαζόμεθα νῦν τὸν ὑψώσωμεν, ἐν δὲ μόλις ἐνοχλούμεθα εἰς τὸν ἄντικειρο προφανεστάτη καὶ ψυλαρχὴ ἀπόδειξε διτὶ θερμότης περισσεύει μᾶλιστα εἰς τὸν ὑψηλὸν μέρη, πρὸς τὰ δυοῖς φέρεται φυτικῶς, ἀλλ᾽ ἀραιούμενον τοῦ ἀέρος καταναλίσκεται χωρὶς ὠρίσειν τῶν ἀνθρώπων, οἱ δύοις καθηταῖται ἐμπροσθεν τῆς ἑστίας, καὶ μάλιστα ἀμένωσι καὶ μακρὰν δικαστοῦν αὐτῆς; οὐδὲν μολις θερμαίνονται.

Ἐκ τούτου συμβαίνει διτὶ καίοντες τράκοντα μέτρα ἔγγονα, ἢ ἀνθράκων κερδαίνομεν κυρίως διτὶ θερμότητας ἀποδίδει ἐν μόνον μέτρον.

Χάνεται δομοὶς πολλὴ θερμότης καὶ ὅταν αἱ ἑστίαι ἔχωσι μέγα στόμα διότι φερομένου αὐτούς πολλοὺς ἀέρος αὐξάνει μὲν ἡ καύσις, ἀλλος δὲ ψυχρὸς ἀήρ ἐρχόμενος εἰς τὸ ἔωμάτιον ἐκ τῶν ἀραιωμάτων τῶν θυρῶν, καὶ θυρίδων, ἀναπληγῇ τῷ διτὶ τῆς καπνοδόχης ἐξερχόμενον. Διὰ τοῦτο προστίθεται ἐμπροσθεν τῆς ἑστίας πλάτη μεταλλικὴ ἀναβαίνουσα καὶ καταβαίνουσα κατὰ τὸ δοκοῦν ἔως κάτω διτὶ νὰ ἐμποδίζῃ τὴν ὑπερβολικὴν ταύτην τοῦ ἀέρος εἰσέρχοντα καὶ τὴν αὐτόθιν προερχομένην τῆς θύλης καναιάλωσι. Ἐπειδὴ δομῶς διτὶ μέσου τῶν δωματίων ἀήρ μέχρι τῆς ἑστίας προέρχεται ῥεύμα τὸ ἐπιθλαβές εἰς τούς ἔνοκοντας, οἰκονομεῖται ἐκ τῶν ἔωσιν ἀμέσων ἡ εἰσόδος τοῦ ἀέρος ἐπάνωθεν τῆς ἑστίας διτὶ στανοῦ πινας ἀραιώματος εἰς τὰ πλάγια τοῦ τοίχου. Τοῦτο ἐμποδίζει καὶ τὸν καπνὸν νὰ κατεβαίνῃ πάλιν, ἀφ' οὗ μέχρι τινῶν ἀνίσθη, ως συγκάκις γίνεται.

Καί εἰς δὲ τὸ πῦρ τόσῳ μᾶλλον, δισως ἡ καπνοδόχη τούχη ὑψηλοτέρων καὶ ὑπερέχουσα ὅλων τῶν μερῶν, τῆς δροφῆς ἀλλ᾽ ἡ ὑπερβολικὴ φλόξ ἀρίνει διλίγην θερμότητας εἰς τὸν θάλαμον, καθὼς καὶ ἡ ἀδύνατος πάλιν ἀφίνει τὸν καπνὸν εἰς τὰ κάτω ὡστε διεγένεται τὸ τεχνίτης πρέπει κατὰ τοῦτο νὰ διαιτηθῇ τὸν μέσον δρόμον.

Ἄλλα καὶ ἡ πέρα τοῦ δέσοντος πλαισία τρύπα τῆς καπνοδόχης αὐξάνει μὲν τὸ πῦρ, διλιγοστεύει δὲ τὴν θερμότητα τοῦ δωματίου διότι ὑπάρχει τόσον διάστημα μακρόν, ὡστε δὲ μὲν ἔξωτερικὸς ἀήρ ἀναβαίνων ἔξερχεται, δὲ ἔξωτερικὸς καταβαίνει εἰς τὸ δωμάτιον παρασύρων αὐτούς καὶ μέρος τοῦ καπνοῦ. Ἐν γένει δὲ τωλή, οὕτως δὲν πρέπει νὰ περιέχῃ πλειότερο ἐμβριθὸν παρὰ τὸ 1]4 τοῦ μέτρου εἰς ἐπερχεταίναν θεωρούμενον ἡ πρύπα δὲ αὐτὴ τῆς καπνοδόχης συμφέρει, ἡ στενεύηται πλησίον τῆς ἑστίας καὶ νὰ κατατάσσῃ σχεδὸν μέχρις αὐτῆς. Τέλος ἀνθέλωμεν νὰ αὐξήσῃ ἡ ἐκ τῶν ἀκτίνων θερμότης πολλαπλασιάσομεν τὸ ἀποτέλεσμά των σκεπάζοντες τὰ πλάγια τῆς ἑστίας διὰ στιλβωμένης μεταλλικῆς πλακός.

Ἐν γένει αἱ θερμάτταρι θερμαίνουσι καλήτερον διότι τὸ σῶμα αὐτῶν ὅλον καὶ οἱ σωλήνες ἀπορρόφωσι τὴν πλείστην θερμότητα, ὡστε δὲ ἀήρ καὶ ὁ καπνὸς κατατωπίσουν εἰς τὰ ἔξω σχεδὸν ψυχροῖς. Τόσῳ δὲ τελειότεραι θεωροῦνται αἱ θερμάτταρι, δισως τὸ ἀποτέλεσμα τοῦτο γίνεται τελείστερον.

Κατασκευάζονται αἱ καλαὶ πυρεστίαι (Πρωσσικαὶ λεγόμεναι, ἡ ἀλα Desarnod) τοισυτρόπως, ὡστε δ

τῆς ἑστίας θερμαίνουσι χύνεται εἰς τὸ δωμάτιο καὶ ἀναπληροῦνται τοῖς καέντα ἡδη ἀέρᾳ, αὐτὸς δὲ κατεῖ; ἀήρ καὶ ὁ καπνὸς δὲν ἔξερχονται εἴς την σωλήνων την θερμάτων ἀρκούντως τὸ δωμάτιον.

Τέλος δὲ τῆς ἑστίας ἀλλοι σωλήνες ἐκ της ἀνωτερικῆς ἐπιφανείας τοῦ τοίχου διεγόμενοι ἀλγόσιν εἰς τὴν ἀνωτερικὴν τοῦ δωματίου, διουσι θερμότηταν ἀρκούντως τὸ δωμάτιον.

Ἐν συντομίᾳ δὲ αὐτὴ θερμότης, τὴν διτὸν λαρυματικὸν ἀπὸ εἰκοσι λίτρας ἔγγονα εἰς τούς θυρίδας πυρεστίας καταρθοῦνται διά 10 μόνον εἰς πυρεστίαν πυρεστικούς (ἔχουσι δηλ. μεταλλικὴν πλάτην ἀποφρόνους διπλάς) εἰς δὲ ἀλληλη τελειοτέραν ἀπὸ γυναικῶν, ἡ φρεγετικὸν πηλὸν διὰ δύο μόνον λαρυματικῶν τῆς ποσότητος ταύτης.

Αλλὰ καὶ ἡ ποιότης τοῦ ἔγγονου δὲν ὑπάρχει πρὸ τοῦ παρόντος οὕτω π. χ.

Βάρος	ἀξία	χιλία
1. Ἐκατόλιτρων ἀνθράκων φηγοῦ, ἡ δρυδὸς	4. φρ. θερμ.	χιωτίδους; θυρίδων
— λιθίθρακος	4. 40	4,800
— καυσοῦ λιθάνθρακος (coke.)	2. 85	1,980
— γαιάθρακος (tourbe)	5	500
— κυδύμετρων ἔγγονων κατωτέρων	15.	6
— φηγοῦ, ἡ δρυδὸς	18.	12.

Ἐκ τῶν εἰρημένων ἀποδεικνύεται ἐπι κερδίαν πραγματικῶν καίστερες καλῆς ποιότητος θύλη καὶ πρέπει νὰ προτιμῶμεν ἐν γένει ταῦτα καλὰ καὶ γενικὰς πυρεστίας παρὰ τὰς μελαγχολικὰς τῆς Βερμάτστος; ἐπειδὴ στερούμενα τὸ ἡμισύ τῆς θύλης πυρὸς, ἀν περιοριζόμενα μόνον εἰς τὴν θερμότηταν, γωρίες νὰ βλέπωμεν καὶ τὴν λαμπτήραν τοῦ φωτὸς ἡ νὰ ἀποτικαλένωμεν τὴν σπινθηροβολοῦστα ἀνθράκων.

I. N. Λιθανθράκη

ΠΟΗΤΙΝΑ ΤΟΝ ΑΡΧΑΙΩΝ ΠΕΡΣΩΝ.

Ὑπάρχει πατήγινωστον διτὶ οἱ Πέρσαι ὡς τοῦ Ζοροαστρου (1) ἦσαν πυρολάτραι ἀλλὰ τῶν καὶ ἡ θρησκεία λανθάνουσι πολλοὺς ἐκ τῶν καταγινομένων εἰς τὰ γράμματα καὶ τὴν ιστορίαν

(1) Αιρεσιάρχης ἀκμάσας κατὰ τῶν χρόνων Κύρου, 600 περίπου ἔτη πρὸ Χ.