Î‘Î³Ï•Î¿Ï„Î¹Î°Î® Î£Ï„Î-Î³Î·

ÎšÎ¿Î¹Î½Ï‰Î½Î¯Î± ÎšÎ»Î·Ï•Î¿Î½ÏŒÎ¼Ï‰Î½ Î•Ï…ÏƒÏ„Ï•Î¬Ï„Î¹Î¿Ï… ÎœÎ¿Ï…Ï†Î»Î¿Ï…Î¶Î-Î»Î»Î·

Î˜Î-Ï•Î¼Î±Î½ÏƒÎ·

Î£ÏŒÎ¼Ï€ÎµÏ‚ ÎžÏ•Î»Î¿Ï… Î±Ï€ÏŒ Î§Î¬Î»Ï…Î²Î± (9)

Î£ÏŒÎ¼Ï€ÎµÏ‚ ÎžÏ•Î»Î¿Ï… Î±Ï€ÏŒ ÎœÎ±Î½Ï„Î-Î¼Î¹ (8)

ÎšÎ¿Ï…Î¶Î¯Î½ÎµÏ‚ Î¾Ï•Î»Î¿Ï… Î±Ï€ÏŒ ÎšÎ¬Î»Ï…Î²Î± (12)

ÎšÎ¿Ï…Î¶Î¯Î½ÎµÏ‚ Î¾Ï•Î»Î¿Ï… Î±Ï€ÏŒ ÎœÎ±Î½Ï„Î-Î¼Î¹ (5)

Î£ÏŒÎ¼Ï€ÎµÏ‚ ÎžÏ•Î»Î¿Ï… ÎµÎ¼Î±Î³Î¹Î- (3)

ÎšÎ¿Ï…Î¶Î¯Î½ÎµÏ‚ Î¾Ï•Î»Î¿Ï… ÎµÎ¼Î±Î³Î¹Î- (1)

Î£ÏŒÎ¼Ï€ÎµÏ‚ - ÎšÎ±Ï ƒÎ-Ï„ÎµÏ‚ ÎžÏ•Î»Î¿Ï… Î¼Îµ Î»Î-Î²Î·Ï„Î± (5)

Î'Î¾ÎµÏƒÎ¿Ï…Î¬Ï• Î£ÏŒÎ¼Ï€Î±Ï‚ Î°Î±Î¹ Î¤Î¶Î±Î°Î¹Î¿Ï• (16)

Î˜ÎµÏ•Î¼Î¬Ï ƒÏ„Ï•ÎµÏ‚ Ï…Î³Ï•Î±ÎµÏ•Î¯Î¿Ï… - Î±ÎµÏ•ÏŒÎ¸ÎµÏ•Î¼Î± (4)

Πόσα ξύλα χρειάζεστε για να ζεστάνετε το σπίτι σας

Ας υποθέσουμε πως χρειάζεται να καλύψουμε ένα μέτρια μονωμένο σπίτι 100 περίπου τετραγωνικών μέτρων. Ο χώρος αυτός χρειάζεται περίπου 10 kw(kilowatt).

Το ξύλο έχει συγκεκριμένη θερμαντική απόδοση. Θερμαντική απόδοση του ξύλου είναι η θερμογόνος δύναμη ονομάζεται η ποσότητα της ενέργειας που εκλύεται από την καύση ενός κιλού ξύλου. Μια μέση τιμή είναι 3,5 kw.

Αν μια εστία είχε απόδοση 100% τότε θα χρειαζόμασταν 10:3,5=2,85 ξύλα την ώρα για να έχουμε στο χώρο μας 10 kw. Το ποσοστό αυτό είναι αδύνατο να επιτευχθεί. Σε όλες τις εστίες υπάρχει απώλεια θερμαντικής απόδοσης η οποία οφείλεται στην έξοδο των καυσαερίων από την καμινάδα, την υγρασία των ξύλων και στα υπολείμματα της καύσης (στάχτη).

Η μέση απόδοση μιας ενεργειακής σόμπας η τζακιού είναι 70%.Αυτό σημαίνει ότι η πραγματική απόδοση της εστίας με ένα ξύλο 3,5 Kw είναι 3,5x 70%%= 2,45Kw Με αυτήν την εστία χρειαζόμαστε 10/2,45= 4,08 κιλά ξύλου την ώρα για να έχουμε 10 Kw.

Ένα απλό ανοιχτό τζάκι έχει απόδοση 12%
Αυτό σημαίνει ότι η πραγματική απόδοση της εστίας με ένα ξύλο 3,5 Kw είναι 3,5x 12%= 0,42Kw Με αυτήν την εστία χρειαζόμαστε 10/0,42= 23,80κιλά ξύλου την ώρα για να έχουμε 10 Kw Η χρήση ενός τζακιού σαν κύρια θέρμανση προϋποθέτει ότι το τζάκι θα καίει για 12 περίπου ώρες τη μέρα, 30 μέρες το μήνα. Ας υπολογίσουμε πόσο ξύλο χρειάζεται ο χώρος των 100 τετραγωνικών για να ζεσταίνεται αποκλειστικά με ξύλο για έναν ολόκληρο μήνα.

Με ένα συνηθισμένο **ενεργειακό** τζάκι η σομπα, χρειαζόμαστε 4,08 x 12=48,96 κιλά τη μέρα και 48,96x 30= 1468,8 κιλά ξύλα το μήνα με κόστος περίπου 235€ **το μήνα**.

Με απλό τζάκι, χρειαζόμαστε τα πενταπλάσια ξύλα για το ίδιο αποτέλεσμα.

Σημειωτέον πως υπολογίσαμε το κόστος για απλές ενεργειακές σόμπες χρησιμοποιώντας

Copyright ©2017 - ÎŠÎ¿Î¹Î¼Î½Î¯Î± Î±Îš Î½Î¿Î¼Î¯ÎŒÎ¹Î¼Î¬ Î½Î¬Î¯Î¿Î¿... Îœ Î¿Î...Î†Î¶Î¬Î»Î·_ PAGE 2 OF 2