



## Μέσα θέρμανσης: τα συν & τα πλην

### Καυστήρας – Λέβητας πετρελαίου

**ΣΥΝ:** Πριν την κρίση, αποτελούσε την πιο διαδεδομένη πηγή θέρμανσης των νοικοκυριών στα μεγάλα αστικά κέντρα. Η λειτουργία του απλή: Ο καυστήρας χρησιμοποιεί το πετρέλαιο για να θερμάνει το νερό που βρίσκεται στον λέβητα, το οποίο διαπερνάει τα σώματα του καλοριφέρ που διαχέουν τη θερμότητα στον χώρο.

**ΠΛΗΝ:** Ωστόσο, τα τελευταία χρόνια η τιμή του πετρελαίου είναι απαγορευτική για τους περισσότερους από εμάς, μιας και απαιτεί υψηλό κόστος λειτουργίας και συχνή συντήρηση του λέβητα, ώστε να εξασφαλίζεται η καλή λειτουργία του. Το πετρέλαιο προφανώς δεν αποτελεί ανανεώσιμη πηγή ενέργειας, με την αυξανόμενη ζήτησή του να οδηγεί σταδιακά στην εξάντληση των κοιτασμάτων του. Επιπλέον, χαρακτηρίζεται από τις υψηλότερες εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα που επιβαρύνουν το κλίμα σε σχέση με τις άλλες βασικές τεχνολογίες θέρμανσης.

### Λέβητας φυσικού αερίου

**ΣΥΝ:** Το φυσικό αέριο αποτελεί την πρόσφατη εναλλακτική απέναντι στη χρήση πετρελαίου μιας και είναι αρκετά φθηνότερη ως επιλογή. Η παροχή του είναι συνεχής, ενώ δεν χρειάζεται να το προπληρώσουμε, όπως το πετρέλαιο. Παράλληλα, οι λέβητες φυσικού αερίου συνήθως εξασφαλίζουν καλύτερη απόδοση μιας και είναι τελευταίας τεχνολογικής γενιάς.

**ΠΛΗΝ:** Παρά το γεγονός ότι το φυσικό αέριο έχει χαμηλότερες εκπομπές από το πετρέλαιο, δεν παύει να είναι ορυκτό καύσιμο και- ως τέτοιο- μη ανανεώσιμη πηγή ενέργειας. Βασικό αρνητικό του επίσης είναι το περιορισμένο δίκτυο πανελλαδικά, γεγονός που στερεί την ευκαιρία σε μεγάλο μέρος του πληθυσμού της χώρας να αξιοποιήσει τα πλεονεκτήματά του σε σχέση με το πετρέλαιο θέρμανσης.

### Air-condition

**ΣΥΝ:** Το air-condition αποτελεί μία καλή επιλογή καθώς πέρα από καθιερωμένο πια «μέσο», που μας προσφέρει δροσιά κατά τους καλοκαιρινούς μήνες, είναι σε θέση να καλύψει και τις ανάγκες θέρμανσής μας τον χειμώνα, ειδικά στα νοτιότερα τμήματα της χώρας. Όπως και οι αντλίες θερμότητας, λειτουργεί με ηλεκτρική ενέργεια.

**ΠΛΗΝ:** Το air-condition νέας γενιάς με inverter έχει σαφώς χαμηλότερο κόστος εγκατάστασης, αλλά βέβαια και χαμηλότερο βαθμό απόδοσης σε σχέση με τις αντλίες θερμότητας, ενώ οι εκπομπές του είναι χαμηλότερες των λεβήτων πετρελαίου και συγκρίσιμες με αυτές των λεβήτων φυσικού αερίου.



## Παραδοσιακή ξυλόσομπα

**ΣΥΝ:** Τις θυμόμασταν από τα παραμύθια, αλλά η οικονομική κρίση μας έκανε να τις επαναφέρουμε στη ζωή μας. Ενεργειακά μπορεί να είναι και αρκετά αποδοτικές μιας και ανάλογα με την ποιότητα και το μέγεθός τους μπορούν να θερμαίνουν αρκετό χώρο, χρησιμοποιώντας ένα καύσιμο με σχετικά χαμηλό κόστος όπως το ξύλο.

**ΠΛΗΝ:** Δυστυχώς παρά το χαμηλό κόστος, η εκπομπή ρύπων ειδικά από τις παλιές και κακοσυντηρημένες ξυλόσομπες είναι πολύ μεγάλη-και ειδικά στις μεγάλες πόλεις-δημιουργώντας έτσι αναπνευστικά προβλήματα στους κατοίκους όπως και φαινόμενο αιθαλομίχλης στο περιβάλλον. Ταυτόχρονα, δυστυχώς η απουσία μέτρων από την πολιτεία σε συνδυασμό με την οικονομική κρίση των τελευταίων ετών έχουν οδηγήσει σε εκτεταμένα φαινόμενα παράνομης υλοτομίας, καταστρέφοντας έτσι τις δασικές εκτάσεις που υπάρχουν κοντά στις αστικές περιοχές.

## Σόμπες pellet

**ΣΥΝ:** Οι σόμπες pellet αποτελούν αποδοτικότερη, αλλά και ακριβότερη εναλλακτική της ξυλόσομπας, μιας και χρησιμοποιούν τα υπολείμματα καλλιεργειών και κομμάτια ξύλου στα οποία δεν χρησιμοποιούνται χημικά. Την ίδια στιγμή προσφέρουν περισσότερη ενέργεια από ότι το ξύλο.

**ΠΛΗΝ:** Ωστόσο και σε αυτή την περίπτωση μπορεί να οδηγηθούμε σε σημαντική ρύπανση της ατμόσφαιρας ανάλογα με την ποιότητα του καυστήρα και την ποιότητα του πέλετ με πιθανές επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία, όπως οι καρδιαγγειακές και αναπνευστικές παθήσεις.

## Αντλία θερμότητας

**ΣΥΝ:** Η αντλία θερμότητας (νερού, αέρα, νερού/αέρα) αποτελεί μία πηγή θερμότητας με την οποία έχουμε την δυνατότητα να μεταφέρουμε ενέργεια από έναν χώρο χαμηλής θερμοκρασίας, σε έναν χώρο υψηλότερης θερμοκρασίας. Με τις αντλίες θερμότητας που καταναλώνουν ηλεκτρική ενέργεια, δεν επιτυγχάνουμε μονάχα θέρμανση τον χειμώνα, αλλά και ψύξη το καλοκαίρι. Επιπλέον, εξασφαλίζουμε χαμηλότερες εκπομπές αερίων, πράγμα που θα βελτιώνεται συνεχώς όσο οι Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας αυξάνουν το μερίδιό τους στην ηλεκτροπαραγωγή της χώρας.

**ΠΛΗΝ:** Το βασικό τους μειονέκτημα είναι το υψηλό κόστος, που συνοδεύεται από πολύ υψηλούς βαθμούς απόδοσης (μικρότερη κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας), γεγονός που επιταχύνει το χρόνο απόσβεσης.

Αποκλειστικός δωρητής του προγράμματος



ΙΔΡΥΜΑ ΣΤΑΥΡΟΣ ΝΙΑΡΧΟΣ  
STAVROS NIARCHOS  
FOUNDATION