

Πέλλετ Ξύλου

Η οικονομική, σύγχρονη και ανανεώσιμη ενεργειακή λύση

Σταθερά οικονομική επιλογή θερμικής ενέργειας



Σε αντίθεση με τα ορυκτά καύσιμα, όπως το πετρέλαιο ή το φυσικό αέριο, τα πέλλετ ξύλου διατηρούν τις τιμές τους σταθερές, παρά τις γεωπολιτικές εξελίξεις. Μάλιστα, οι τιμές λιανικής έχουν επανέλθει κοντά στα προ ενεργειακής κρίσης επίπεδα.¹

έως και **50%** φθηνότερη θέρμανση σε σχέση με το πετρέλαιο.

Σύγχρονες προδιαγραφές για θερμική άνεση και θαλπωρή

Τα πέλλετ ξύλου καταναλώνονται σε μοντέρνα συστήματα θέρμανσης (σόμπες ή λέβητες) που μετατρέπουν αποδοτικά την ενέργεια σε θερμότητα για τη θέρμανση χώρων ή/και την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.



- ✓ Προηγμένα τεχνολογικά χαρακτηριστικά συστημάτων θέρμανσης
- ✓ Αυτόματη τροφοδοσία με υψηλή ενεργειακή αποδοτικότητα
- ✓ Εγγυημένη απόδοση με χαμηλό κόστος
- ✓ Θερμική άνεση καθ' όλη την περίοδο θέρμανσης
- ✓ Προγραμματισμός λειτουργίας και απομακρυσμένη παρακολούθηση μέσω τηλεχειριστηρίου ή smartphone
- ✓ Βολική και εύκολη χρήση για ακόμα μεγαλύτερη άνεση
- ✓ Μοντέρνα εμφάνιση για έναν σύγχρονο τρόπο ζωής

Βελτιωμένη ποιότητα αέρα



Οι εκπομπές αέριων ρύπων και σωματιδίων² σε έναν πιστοποιημένο λέβητα πέλλετ ξύλου είναι σχεδόν:

3,5

φορές λιγότερες από ένα παλαιό σύστημα λέβητα - καυστήρα πετρελαίου πριν από το 1990

1.300

φορές λιγότερες από ένα ανοιχτό τζάκι καυσόξυλων

Βάρος σωματιδίων σε κιλά/έτος²:

1,33

Σύγχρονος ευρωπαϊκός λέβητας πέλλετ ξύλου

kg

1.811

Παραδοσιακό τζάκι με καυσόξυλα

Ανανεώσιμη βιοθερμότητα από φυσικά καύσιμα βιολογικής προέλευσης



Τα πέλλετ παράγονται από υπολείμματα της βιώσιμης δασικής διαχείρισης και υποπροϊόντα της βιομηχανίας επεξεργασίας ξύλου, συμβάλλοντας στην κυκλική διαχείριση των τοπικών οικοσυστημάτων.

Στο νέο ΕΣΕΚ³ η σύγχρονη βιοενέργεια στον οικιακό τομέα αναμένεται να συνεισφέρει:



Κλιματικά ουδέτερη λύση με σχεδόν μηδενικές εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα

Τα πέλλετ ξύλου αποτελούν μία κλιματικά ουδέτερη λύση, καθώς το διοξείδιο του άνθρακα που εκπέμπουν κατά την καύση τους έχει απορροφηθεί κατά την ανάπτυξη της βιομάζας από την οποία έχουν προέλθει.



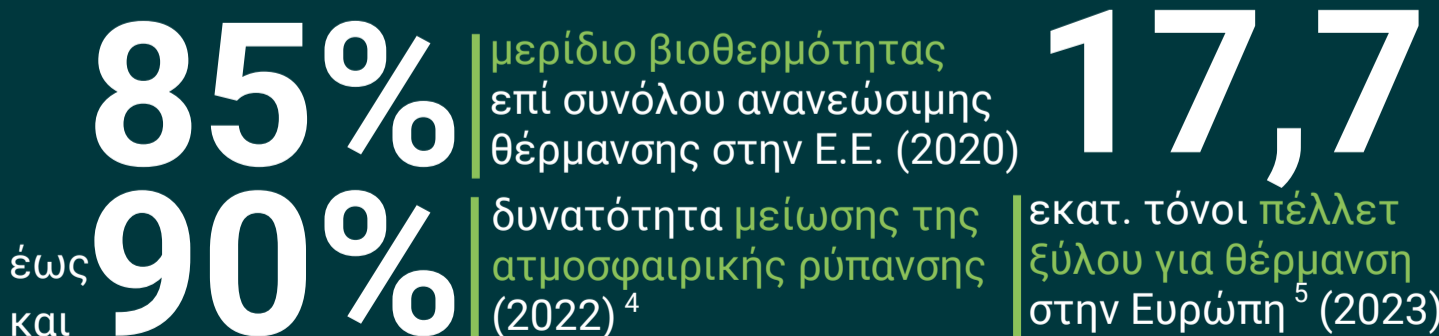
Κορυφαία Ποιότητα με Πιστοποίηση ENplus®



Τα πιστοποιημένα πέλλετ ξύλου κλάσης A1 και A2 που παράγονται και διακινούνται σύμφωνα με συστήματα πιστοποίησης ποιότητας, όπως το παγκοσμίως αναγνωρισμένο, διαφανές και ανεξάρτητο σύστημα πιστοποίησης ENplus®, διασφαλίζουν τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 17225-2 για ολόκληρη την εφοδιαστική αλυσίδα.

Διαχρονική επιλογή για τους περισσότερους Ευρωπαίους

Η Ε.Ε. έχει ως προτεραιότητα την αντικατάσταση των παλαιών συστημάτων θέρμανσης με νέες, σύγχρονες συσκευές πέλλετ ξύλου, για πιο καθαρό αέρα και καλύτερη ποιότητα ζωής.



1. Δείκτης Τιμών Πελλετών Ξύλου, 2024 σύμφωνα με την έρευνα της ΕΛΑΒΙΟΜ με την υποστήριξη του ΕΚΕΤΑ

2. Κανονικοποιημένες τιμές εκπομπών στο ισοδύναμο θερμικής ενέργειας 3.785 lit πετρελαίου - Πηγή: USEPA, Maine Energy Systems, OkoFEN Eco Engineering GmbH, 2010, ανάλυση από FutureMetrics

3. Σύμφωνα με τις προβλέψεις του αναθεωρημένου Εθνικού Σχεδίου για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΥΠΕΝ - ΕΣΕΚ - 2024)

4. Bioenergy and Heat - Bioenergy Explained, Video by Bioenergy Europe, 2022

5. Bioenergy Europe Statistical Report | Pellets 2024