

ΑΦΟΙ Γ. ΣΑΜΟΥΚΑΤΣΙΔΗ CAMINO DESIGN



ΛΕΒΗΤΕΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ- ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΕΣΤΙΕΣ - ΧΥΤΗΡΙΑ

ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ



“ Σκοπός μας είναι η κατασκευή των προϊόντων μας να πραγματοποιείται εξ ’ολοκλήρου στην Ελλάδα.”

Η Camino Design Αφοί Γ. Σαμουκατσίδη στεγάζεται σε υπερσύγχρονες ιδιόκτητες εγκαταστάσεις 4.500 τ.μ. στο 7^ο χλμ. Κοζάνης Πτολεμαΐδας.

Η καθετοποιημένη παραγωγή περιλαμβάνει:

- ❖ Ιδιόκτητο χυτήριο με φούρνους επαγωγικής τήξης μετάλλων και αυτοματοποιημένο σύστημα διαχείρισης άμμου χύτευσης .
- ❖ Κέντρο κοπής τεχνολογίας laser.
- ❖ Κέντρο διαμόρφωσης ελασμάτων.
- ❖ Τμήμα συγκόλλησης.
- ❖ Κέντρο κατεργασίας CNC, CNC τόρνος
- ❖ Τμήμα βαφής.
- ❖ Τμήμα συναρμολόγησης.
- ❖ Εργαστήριο ρύπων και δοκιμών.
- ❖ Εκθεσιακό χώρο.
- ❖ Σχεδιαστικό τμήμα
- ❖ Λογιστήριο



ΑΝΘΡΩΠΙΝΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ



ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ

Calore At	Αυστρία
PelleTech Iberica	Ισπανία
Compte-R	Γαλλία
Compte For-tech	Πολωνία
Mepe s.r.l	Ιταλία
Rieglsperger GmbH & CO KG	Γερμανία
ECOPALL BV	Ολλανδία
MGM boiler APS	Δανία
Duo Systems	Λετονία
BK Tech	Σουηδία
Biotech energy systems ltd	Ηνωμένο Βασίλειο
Venizelos LTD	Κύπρος
Tergere Aether	Πορτογαλία
Drubloc	Πορτογαλία
Sanitop	Πορτογαλία
Eco Energo	Ουκρανία
Tandrabretti	Ισλανδία
Pellet Power Pty Ltd	Νότια Αφρική





ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΟΙΚΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

PelleTech

Multi Auto Rotomatic PelleTech



Από 15 kW έως 135 kW



ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

PelleTech

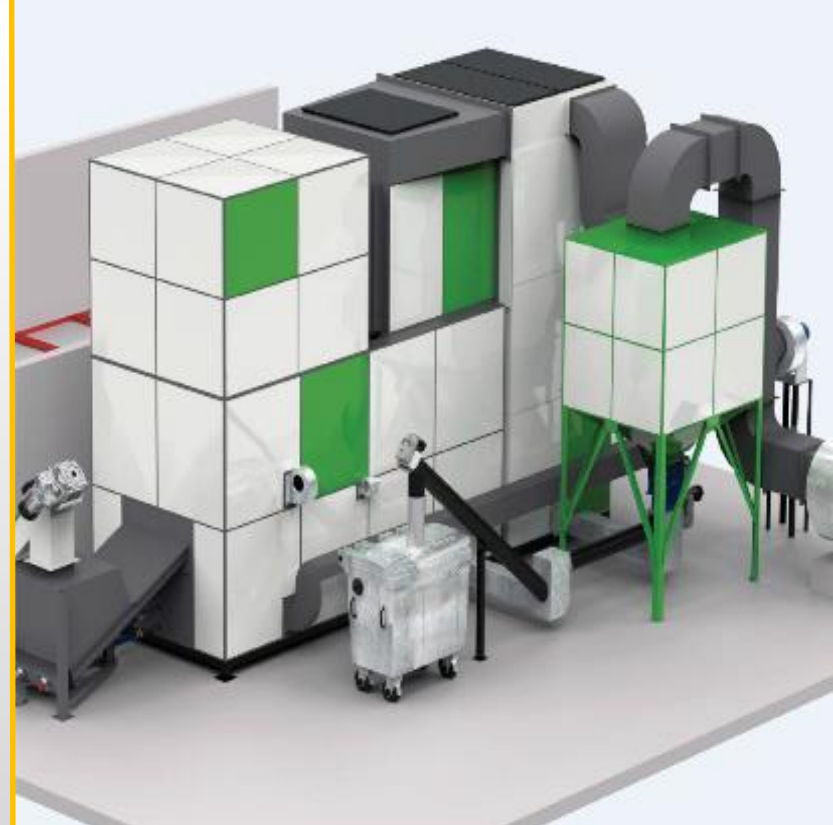
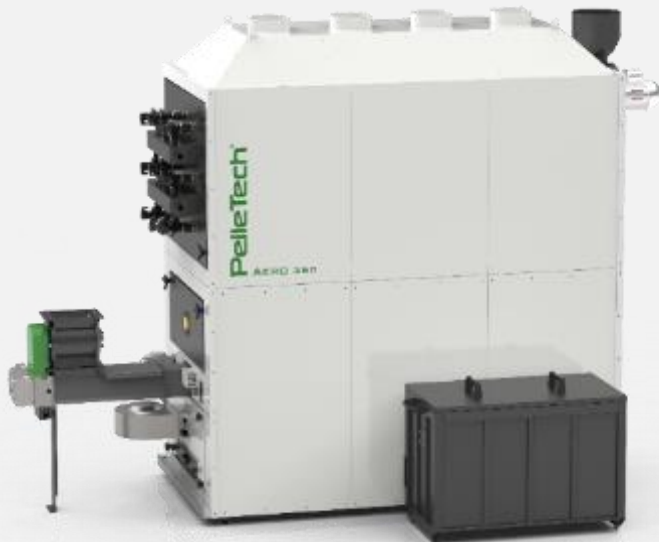
Idro

Aero / Agro

BU Burners



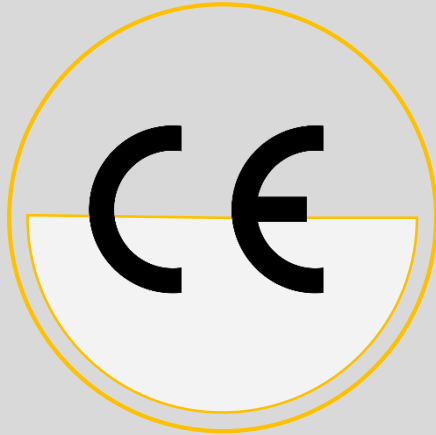
Από 150 kW έως 2.200 kW



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ



EN ISO 303-5:2012



2006/42/EC



ISO 9001:2015



ECODESIGN

“

Για την CaminoDesign, η ποιότητα είναι η θεμελιώδης αρχή
λειτουργίας της εταιρείας.

”

ΚΑΥΣΙΜΑ ΒΙΟΜΑΖΑΣ



Pellet



Θρυμματισμένο ξύλο



Αγροτικά υπολείμματα



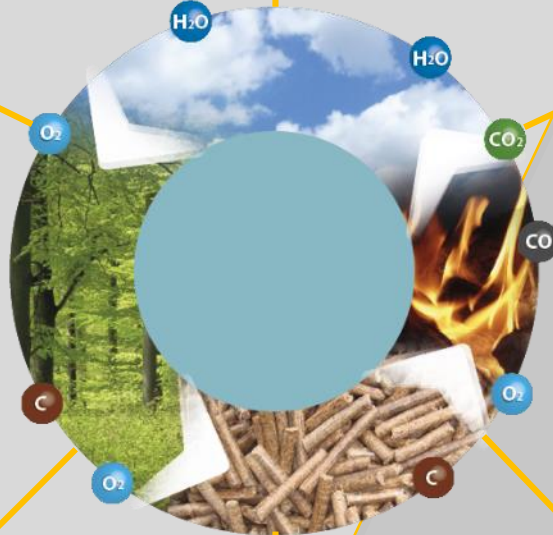
Κουκούτσι Ελιάς



Κελύφη



Κλαδέμματα



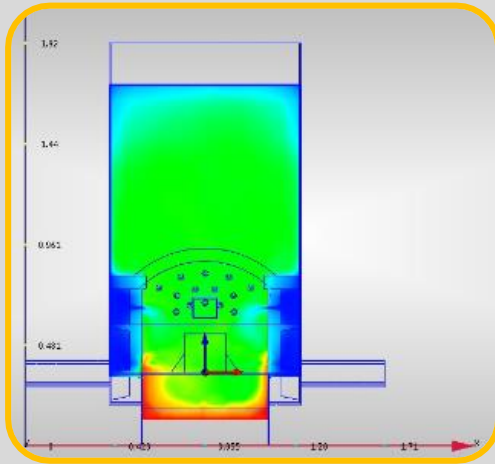
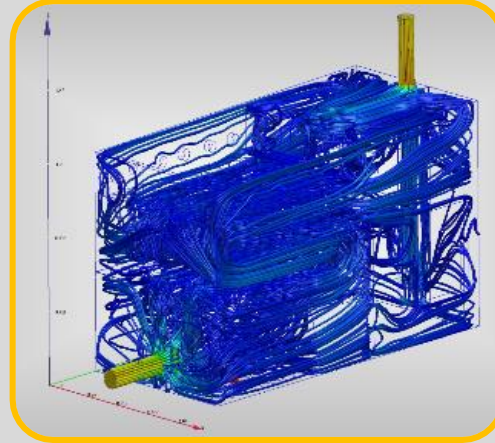
Η βιομάζα είναι Ανανεώσιμη Πηγή Ενέργειας

Η βιομάζα έχει μηδενικό ισοζύγιο διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) δεν συνεισφέρει στο φαινόμενο του θερμοκηπίου - επειδή οι ποσότητες του διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) που απελευθερώνονται κατά την καύση της βιομάζας δεσμεύονται πάλι από τα φυτά για τη δημιουργία της βιομάζας.

Ποιες είναι οι προκλήσεις?

- 1) Να χρησιμοποιηθούν όλα τα διαθέσιμα είδη βιομάζας ακόμα και τα μη τυποποιημένα ή τα είδη με δυσκολίες ως προς την καύση.
- 2) Να επιτύχουμε την μικρότερη δυνατή επεξεργασία των καυσίμων ώστε να επιτύχουμε χαμηλό κόστος καυσίμου
- 3) Να επιτύχουμε υψηλά ποσοστά απόδοσης
- 4) Να επιτύχουμε χαμηλές εκπομπές ρύπων (NO_x, CO₂, Σωματίδια)
- 5) Ευκολία χρήσης.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΥΣΗΣ

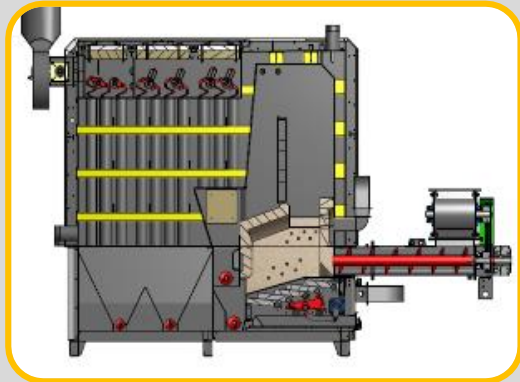


Τεχνολογία λέβητα για την επίτευξη μέγιστης απόδοσης

- ❖ Τμήμα έρευνας και εξέλιξης προϊόντων
Προσομοίωση ροής καυσαερίων και νερού

- ❖ Δοκιμαστήριο και εργαστήριο ρύπων
Μέτρηση απόδοσης
Μέτρηση ρύπων (CO, CO₂, NO_x, Σωματιδίων)

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΥΣΗΣ



Τεχνολογία λέβητα για την επίτευξη μέγιστης απόδοσης

- ❖ Κινούμενη εσχάρα καύσης.
- ❖ Ειδικά διαμορφωμένος θάλαμος καύσης από πυρίμαχα κεραμικά για την επίτευξη υψηλών θερμοκρασιών για μείωση του CO
- ❖ Διαχείριση αέρα καύσης
 - Παροχή πρωτογενούς αέρα
 - 2 ξεχωριστά ελεγχόμενες ζώνες δευτερογενούς αέρα καύσης
- ❖ Διαχείριση ροής νερού στον εναλλάκτη (χρήση διαφραγμάτων)
- ❖ Σχεδιασμός με κάθετους αυλούς εναλλάκτη
- ❖ Έλεγχος οξυγόνου στα καυσαέρια (αισθητήρας λάμδα)

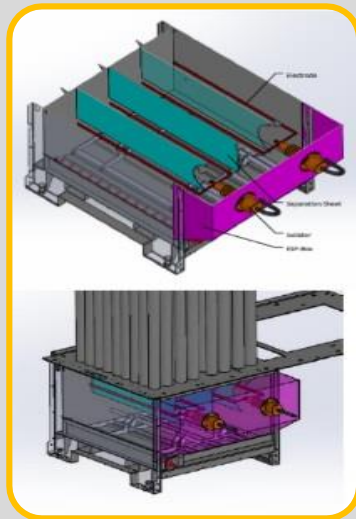
Στόχοι

- ❖ Ξήρανση του καυσίμου πάνω στην εσχάρα καύσης.
- ❖ Δυνατότητα διαχείρισης καυσίμων ιδιαιτέρων χαρακτηριστικών. π.χ. υψηλό ποσοστό τέφρας και χαμηλό σημείο τήξης τέφρας (κλίνκερ).
- ❖ Η βέλτιστη ανάμειξη καυσίμου-αέρα
- ❖ Έλεγχος της ροής των καυσαερίων (στροβιλιστές)
- ❖ Μείωση επικαθίσεων που εμποδίζουν την μεταφορά θερμότητας
- ❖ Έλεγχος της ροής του νερού (Ομοιογενής κατανομή, εξάλειψη περιοχών με χαμηλή ταχύτητα ρευστού)

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΕΙΩΣΗΣ ΕΚΠΕΜΠΟΜΕΝΩΝ ΡΥΠΩΝ



Ενσωματωμένο
ηλεκτροστατικό φίλτρο



Κυκλώνας διαχωρισμού
σωματιδίων



Τεχνολογία μείωσης εκπεμπόμενων
ρύπων

NO_x, CO, CO₂

- ❖ Διαχείριση αέρα καύσης
 - Παροχή πρωτογενούς αέρα
 - 2 ξεχωριστά ελεγχόμενες ζώνες δευτερογενούς αέρα καύσης
- ❖ Ακριβής έλεγχος της θερμοκρασίας του θαλάμου καύσης

Σωματίδια PM 2.5

- ❖ Πολλαπλές διαδρομές
- ❖ Ηλεκτροστατικό φίλτρο
- ❖ Κυκλώνας (ενσωματωμένο)

Στόχος η κάλυψη των αυστηρότερων
Ευρωπαϊκών ορίων σωματιδίων
($<10\text{mg/Nm}^3$)

ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ

Αυτόματος καθαρισμός
εναλλάκτη



Αυτόματη έναυση με
φυστήρα θερμού αέρα



Αυτόματη εξαγωγή στάχτης (Κυτία
στάχτης ή κεντρική εξαγωγή)



Απομακρυσμένος έλεγχος
μέσω WIFI



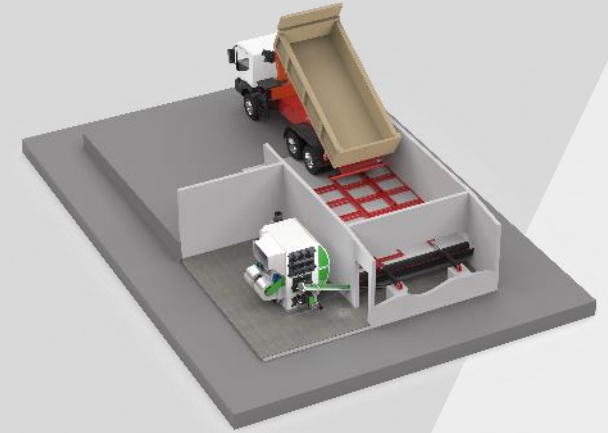
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ



Σύστημα τροφοδοσίας με αναδευτήρα



Σύστημα τροφοδοσίας με σιλό



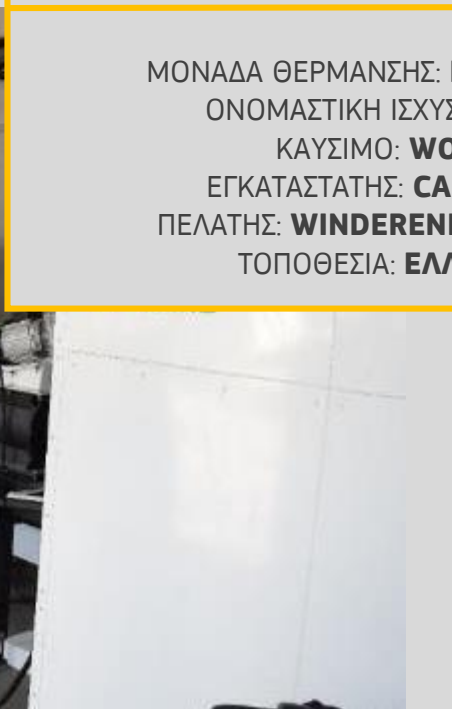
Σύστημα τροφοδοσίας με κινούμενο δάπεδο





**Εφαρμογή αερολέβητα
βιομάζας σε ξηραντήριο
για παραγωγή πελετ
σε εργοστάσιο στην Θήβα**

ΜΟΝΑΔΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ: **PELLETECH AERO**
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ: **1 x 500 kW**
ΚΑΥΣΙΜΟ: **WOODCHIP**
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ: **CAMINO DESIGN**
ΠΕΛΑΤΗΣ: **WINDERENERGY - ΛΙΑΚΟΥΡΑΣ**
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: **ΕΛΛΑΔΑ (ΘΗΒΑ)**





Εφαρμογή αερολέβητα βιομάζας για ξήρανση σε χαρτοβιομηχανία στην Βουλγαρία

ΜΟΝΑΔΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ: **PELLETECH AERO**
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ: **1 x 350kW**
ΚΑΥΣΙΜΟ: **PELLET**
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ: **CAMINO DESIGN**
ΠΕΛΑΤΗΣ: **ZEBRA PAPER**
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: **ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ**



Εφαρμογή αερολέβητα βιομάζας για ξήρανση σε βιοτεχνία ξύλου στην Ιταλία

ΜΟΝΑΔΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ : **PELLETECH AERO**
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ: **1 x 350 kW**
ΚΑΥΣΙΜΟ: **WOODCHIP**
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ: **MEPE SRL**
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: **ΙΤΑΛΙΑ (ΤΟΡΙΝΟ)**



Εφαρμογή αερολέβητα βιομάζας για ξήρανση σε βιοτεχνία ξύλου στην Γαλλία

ΜΟΝΑΔΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ: **PELLETECH ΑΕΡΟ**
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ: **1 x 350 kW**
ΚΑΥΣΙΜΟ: **PELLET-ΠΡΙΟΝΙΔΙ**
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ: **COMPT-E**
ΠΕΛΑΤΗΣ: **LCM**
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: **ΓΑΛΛΙΑ**

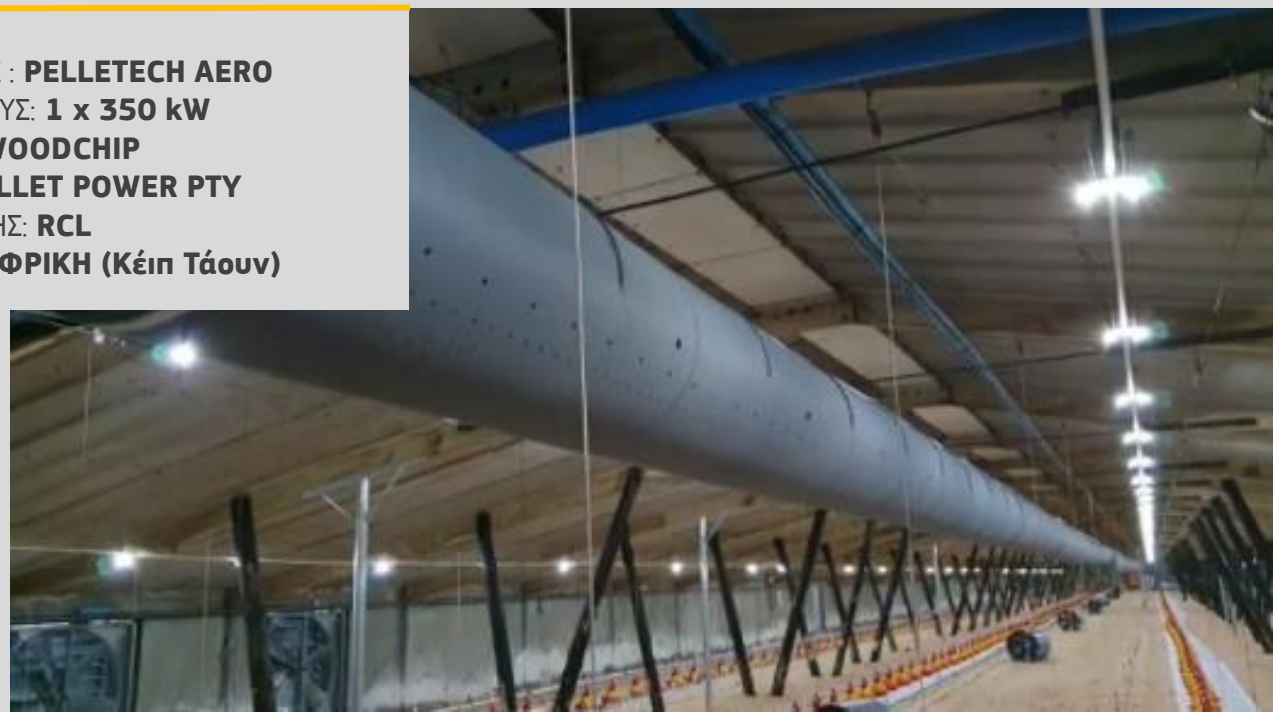




Εφαρμογή αερολέβητα βιομάζας για θέρμανση σε φάρμα πουλερικών στην Νότια Αφρική



ΜΟΝΑΔΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ : **PELLETECH AERO**
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ: **1 x 350 kW**
ΚΑΥΣΙΜΟ: **WOODCHIP**
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ: **PELLET POWER PTY**
ΠΕΛΑΤΗΣ: **RCL**
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: **ΝΟΤΙΑ ΑΦΡΙΚΗ (Κέιπ Τάουν)**





Εφαρμογή αερολέβητα βιομάζας για θέρμανση θερμοκηπίου στο Άργος



ΜΟΝΑΔΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ : **PELLETECH AGRO**
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ: **3 x 350 kW**
ΚΑΥΣΙΜΟ: **PELLET**
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ : **ΑΦΟΙ ΑΣΚΟΞΥΛΑΚΗ Α.Ε.**
ΠΕΛΑΤΗΣ: **ΝΙΟΚΑΡΠΟΣ GREENHOUSES**
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: **ΕΛΛΑΔΑ (ΑΡΓΟΣ)**





Εφαρμογή λέβητα βιομάζας για θέρμανση σε φάρμα πουλερικών στην Κύπρο



ΜΟΝΑΔΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ: **PELLETECH IDRO**
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ: **2 x 300 kW**
ΚΑΥΣΙΜΟ: **PELLET**
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ: **ΒΕΝΙΖΕΛΟΣ ΛΤΔ**
ΠΕΛΑΤΗΣ: **ΠΑΡΑΔΕΙΣΙΩΤΗΣ (ΦΑΡΜΑ ΠΟΥΛΕΡΙΚΩΝ)**
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: **ΚΥΠΡΟΣ (ΛΑΡΝΑΚΑ)**



Εφαρμογή λέβητα βιομάζας για θέρμανση σε χοιροτροφική μονάδα στην Κύπρο



ΜΟΝΑΔΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ: **PELLETECH IDRO**
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ: **1 x 500 kW**
ΚΑΥΣΙΜΟ: **PELLET**
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ: **VENIZELOS LTD**
ΠΕΛΑΤΗΣ : **ΧΡΗΣΤΟΦΟΡΟΣ ΝΙΚΟΔΗΜΟΥ (Χοιροτροφική μονάδα)**
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: **ΚΥΠΡΟΣ (ΛΕΜΕΣΟΣ)**



Εφαρμογή λέβητα βιομάζας για θέρμανση ξενοδοχείου στο Καρπενήσι



ΜΟΝΑΔΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ: **PELLETECH IDRO**
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ : **1 x 200 kW**
ΚΑΥΣΙΜΟ: **PELLET**
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ: **CAMINO DESIGN**
ΠΕΛΑΤΗΣ: **ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ ΟΝΕΙΡΟΠΕΤΡΑ**
LOCATION: **ΕΛΛΑΔΑ (ΚΑΡΠΕΝΗΣΙ)**





Εφαρμογή λέβητα βιομάζας για θέρμανση και ζεστό νερό χρήσης σε ξενοδοχείο – σπα στην Βυτίνα

ΜΟΝΑΔΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ: **PELLETECH IDRO**
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ : **1 x 200 kW**
ΚΑΥΣΙΜΟ: **PELLET**
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ: **CAMINO DESIGN**
ΠΕΛΑΤΗΣ : **ΜΥΛΑΟΝ (ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ –ΣΠΑ)**
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ : **ΕΛΛΑΔΑ (ΒΥΤΙΝΑ)**





Εφαρμογή λέβητα βιομάζας για θέρμανση σε μοναστήρι στο Κιλκίς

ΜΟΝΑΔΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ: **PELLETECH IDRO**
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ: **1 x 200 kW 1 x 300 kW**
ΚΑΥΣΙΜΟ: **WOODCHIP**
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ: **CAMINO DESIGN**
ΠΕΛΑΤΗΣ : **Ι.Μ. ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΔΗΜΟΥ**
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: **ΕΛΛΑΔΑ (ΚΙΛΚΙΣ)**



Εφαρμογή λέβητα βιομάζας για θέρμανση σε μοναστήρι στο Πευκοχώρι Χαλκιδικής



ΜΟΝΑΔΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ: PELLETECH IDRO
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ: **1 x 300 kW**
ΚΑΥΣΙΜΟ: **WOODCHIP**
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ: **CAMINO DESIGN**
ΠΕΛΑΤΗΣ: **Ι.Μ ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΩΣΣΟΥ**
LOCATION: **ΕΛΛΑΔΑ (ΠΕΥΚΟΧΩΡΙ)**





Εφαρμογή λέβητα βιομάζας για θέρμανση σε μοναστήρι στα Τρίκαλα

ΜΟΝΑΔΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ: **PELLETECH IDRO**
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ: **1 x 300 kW**
ΚΑΥΣΙΜΟ: **WOODCHIP**
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ: **CAMINO DESIGN**
ΠΕΛΑΤΗΣ: **Ι.Μ. ΑΓΙΟΥ ΒΗΣΣΑΡΙΩΝΩΣ**
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: **ΕΛΛΑΔΑ (ΤΡΙΚΑΛΑ)**





Εφαρμογή λέβητα βιομάζας για θέρμανση σε μοναστήρι στα Τρίκαλα

ΜΟΝΑΔΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ: **PELLETECH IDRO**
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ: **1 x 300 kW**
ΚΑΥΣΙΜΟ: **WOODCHIP**
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ: **CAMINO DESIGN**
ΠΕΛΑΤΗΣ: **I.M. ΚΟΡΜΠΟΒΟΥ**
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: **ΕΛΛΑΔΑ (ΤΡΙΚΑΛΑ)**



Εφαρμογή λέβητα βιομάζας εγκατεστημένου σε κοντέινερ για πώληση θερμικής ενέργειας σε κλινική στην Γαλλία

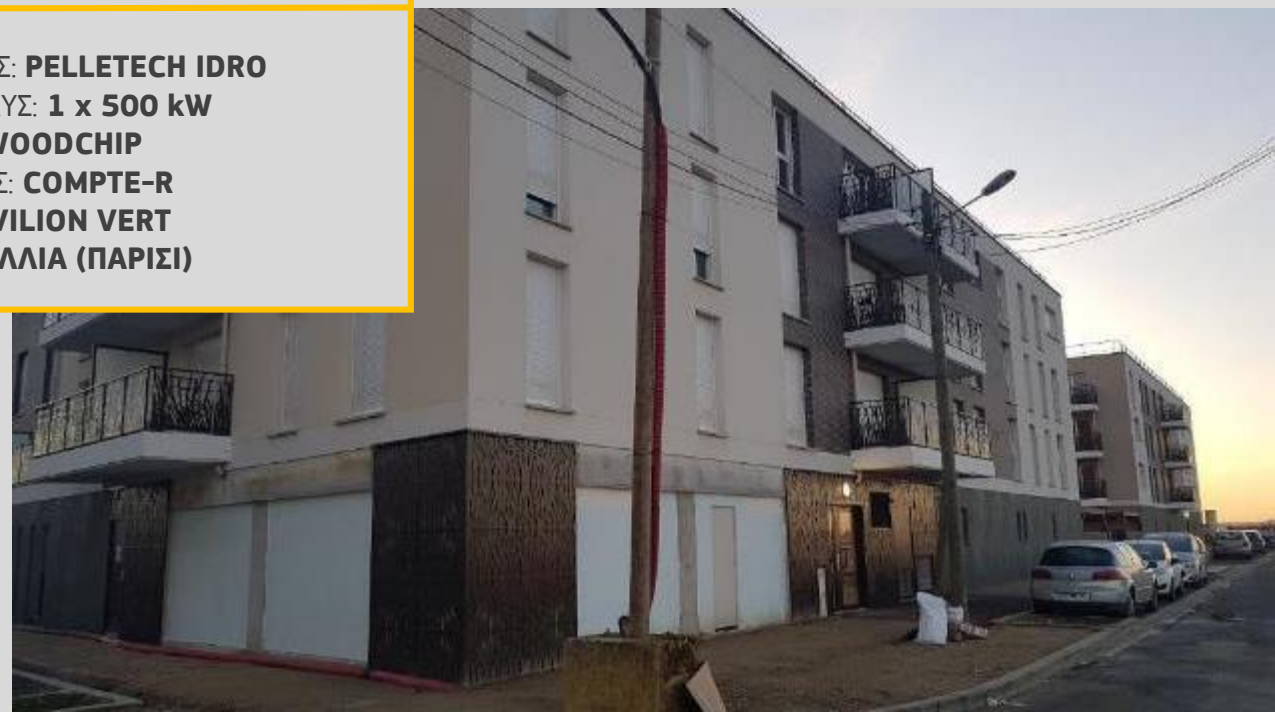
ΜΟΝΑΔΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ: **PELLETECH IDRO**
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ: **1 x 300 kW**
ΚΑΥΣΙΜΟ: **WOODCHIP**
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ: **COMPTE-R**
ΠΕΛΑΤΗΣ: **SANDY ENERGIE**
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: **ΓΑΛΛΙΑ (ΣΑΜΠΕΤΙΕΡ)**





**Εφαρμογή λέβητα βιομάζας
εγκατεστημένου σε κοντέινερ
για πώληση θερμικής ενέργειας
σε συγκρότημα κατοικιών στην
Γαλλία (τηλεθέρμανση)**

ΜΟΝΑΔΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ: **PELLETECH IDRO**
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ: **1 x 500 kW**
ΚΑΥΣΙΜΟ: **WOODCHIP**
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ: **COMPTE-R**
ΠΕΛΑΤΗΣ: **PAVILION VERT**
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: **ΓΑΛΛΙΑ (ΠΑΡΙΣΙ)**





**Εφαρμογή λέβητα βιομάζας
για θέρμανση και ζεστό νερό
χρήση σε
αυτοκινητοβιομηχανία Γαλλία**

ΜΟΝΑΔΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ: **PELLETECH IDRO**
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ: **2 x 500 kW**
ΚΑΥΣΙΜΟ: **WOODCHIP**
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ: **COMPTE-R**
ΠΕΛΑΤΗΣ: **CITROËN PEUGEOT AUTOMOBILES SA**
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: **ΓΑΛΛΙΑ (ΣΑΡΛΕΒΙΛ)**





Εφαρμογή λέβητα βιομάζας για πώληση θερμικής ενέργειας σε νοσοκομείο στην Γαλλία

ΜΟΝΑΔΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ: **PELLETECH IDRO**

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ: **2 x 500 kW**

ΚΑΥΣΙΜΟ: **WOODCHIP**

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ: **COMPTE-R**

ΠΕΛΑΤΗΣ: **EYGUGRANDE ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ**

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ : **ΓΑΛΛΙΑ (ΕΥΓΚΟΥΡΑΝΤ)**





Εφαρμογή λέβητα βιομάζας για θέρμανση και σε δημόσιο σχολείο στο Αμύνταιο

ΜΟΝΑΔΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ: **PELLETECH IDRO**
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ: **1 x 300 kW**
ΚΑΥΣΙΜΟ: **WOODCHIP**
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ: **ΔΕΤΕΠΑ**
ΠΕΛΑΤΗΣ: **ΔΕΤΕΠΑ**
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ : **ΕΛΛΑΔΑ (ΑΜΥΝΤΑΙΟ)**





**Εφαρμογή λέβητα βιομάζας
εγκατεστημένου σε
κοντέινερ για θέρμανση σε
χοιροτροφική μονάδα στην
Ολλανδία**

ΜΟΝΑΔΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ: **PELLETECH IDRO**
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ: **1 x 500 kW**
ΚΑΥΣΙΜΟ: **PELLET**
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ: **INDIECO GROUP BV**
ΠΕΛΑΤΗΣ: **FRILIM**
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: **ΟΛΛΑΝΔΙΑ (ΝΤΕ ΜΠΟΕΡ)**





**Εφαρμογή λέβητα βιομάζας
εγκατεστημένου σε κοντέινερ
για θέρμανση σε
χοιροτροφική μονάδα στην
Ολλανδία**

ΜΟΝΑΔΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ: **PELLETECH IDRO**
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ: **1 x 500 kW**
ΚΑΥΣΙΜΟ: **PELLET**
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ: **INDIECO GROUP BV**
ΠΕΛΑΤΗΣ: **WALAS**
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: **ΟΛΛΑΝΔΙΑ**





Εφαρμογή λέβητα βιομάζας για ξήρανση σε εργοστάσιο κατασκευής παλετών στην Ισπανία

ΜΟΝΑΔΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ : **PELLETECH IDRO**
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ: **1 x 500 kW**
ΚΑΥΣΙΜΟ: **PELLET**
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ: **PELLETECH IBERICA**
ΠΕΛΑΤΗΣ: **VALEPAL S.A**
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ : **ΙΣΠΑΝΙΑ (ΒΑΛΕΝΘΙΑ)**





**Εφαρμογή λέβητα βιομάζας
για πώληση θερμικής ενέργειας
σε συγκρότημα κατοικιών
στην Ισπανία**

ΜΟΝΑΔΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ : **PELLETECH IDRO**
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ: **1 x 200 Kw & 1 x 300 kW**
ΚΑΥΣΙΜΟ: **WOODCHIP**
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ: **COMPTE-R**
ΠΕΛΑΤΗΣ: **VIVIENDAS ESSANCE**
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: **ΙΣΠΑΝΙΑ (ΜΑΔΡΙΤΗ)**





Εφαρμογή λέβητα βιομάζας για θέρμανση δημόσιας πισίνας στην Πορτογαλία

ΜΟΝΑΔΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ : **PELLETECH IDRO**
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ: **2 x 200 Kw**
ΚΑΥΣΙΜΟ: **WOODCHIP**
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ: **TERGERE AETHER**
ΠΕΛΑΤΗΣ: **ΣΑΤΑΟ ΠΙΣΙΝΕΣ**
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: **ΠΟΡΤΟΓΑΛΙΑ (ΣΑΤΑΟ)**





**Εφαρμογή λέβητα
βιομάζας για θέρμανση
και ζεστό νερό χρήσης σε
βιοτεχνία καλλυντικών
στην Ιταλία**



ΜΟΝΑΔΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ: **PELLETECH IDRO**
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ: **1 x 200 kW**
ΚΑΥΣΙΜΟ: **PELLET**
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ: **MEPE SRL**
ΠΕΛΑΤΗΣ: **BBCOS HAIRPRO**
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: **ΙΤΑΛΙΑ (TORINO)**





**Εφαρμογή λέβητα βιομάζας
για θέρμανση και ζεστό
νερό χρήσης σε συγκρότημα
κατοικιών στην Ιταλία.**



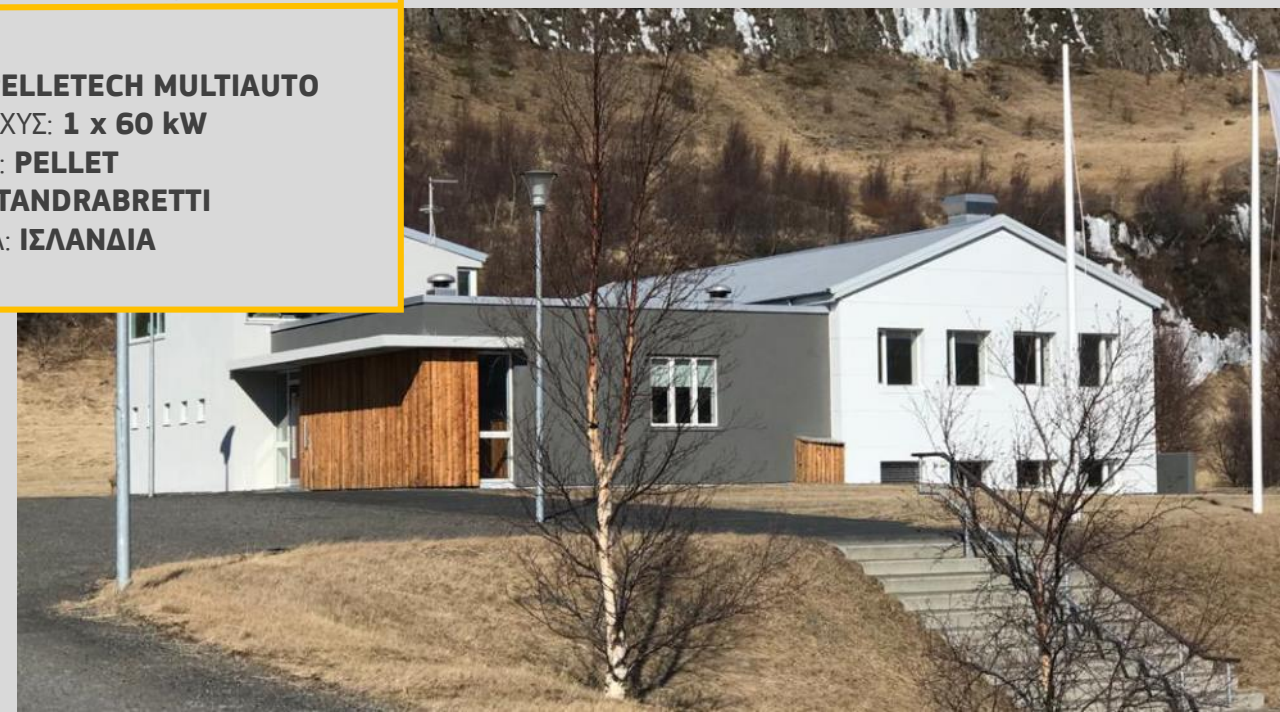
ΜΟΝΑΔΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ: **PELLETECH IDRO**
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ: **1 x 500 kW**
ΚΑΥΣΙΜΟ: **WOODCHIP**
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ: **MEPE SRL**
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: **ΙΤΑΛΙΑ (ΤΟΡΙΝΟ)**





**Εφαρμογή λέβητα βιομάζας
εγκατεστημένο σε κοντέινερ
για θέρμανση
επαγγελματικών χώρων
στην Ισλανδία.**

ΜΟΝΑΔΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ: **PELLETECH MULTIAUTO**
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ: **1 x 60 kW**
ΚΑΥΣΙΜΟ: **PELLET**
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ: **TANDRABRETTI**
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: **ΙΣΛΑΝΔΙΑ**





**Εφαρμογή λέβητα βιομάζας
για θέρμανση και ζεστό
νερό χρήσης σε υδροπονικό
θερμοκήπιο στην Ρουμανία**



ΜΟΝΑΔΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ : **PELLETECH IDRO**
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ: **2 x 1150 kW**
ΚΑΥΣΙΜΟ: **WOODCHIP**
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ: **EUROMETAL**
ΠΕΛΑΤΗΣ: **GRADINA LETCA**
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: **ΡΟΥΜΑΝΙΑ (ΒΟΥΚΟΥΡΕΣΤΙ)**





Εφαρμογή καυστήρα βιομάζας για ξήρανση σε ελαιουργείο στον Λίβανο

ΜΟΝΑΔΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ: **PELLETECH BU BURNER**
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ: **1 x 950 kW**
ΚΑΥΣΙΜΟ: **PELLET**
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ : **CAMINO DESIGN**
ΠΕΛΑΤΗΣ: **ADON & MYRRH**
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ : **ΛΙΒΑΝΟΣ (ΒΗΡΥΤΟΣ)**



Μελέτη Περίπτωσης :Εφαρμογή λέβητα βιομάζας για θέρμανση σε δημόσιο σχολείο



Πλήρως αυτοματοποιημένη λειτουργία που περιλαμβάνει:

- 1) Αυτόματη έναυση
- 2) Αυτόματη τροφοδοσία καυσίμου
- 3) Αυτόματη απενεργοποίηση λέβητα
- 4) Αυτόματο καθαρισμό και εξαγωγή στάχτης

✓ Εξοικονόμηση 80 %

Παράδειγμα Εξοικονόμησης σε δημόσιο σχολείο του Αμυνταίου

Μοντέλο	IDRO	
Εγκατεστημένη Ισχύς	300 kW	
Ετήσια Κατανάλωση Πετρελαίου (10,55 KWh/ kg) (830€/tn)	18 tn	14.940 €
Ετήσια κατανάλωση pellet ηλίανθου (4 KWh/kg) (60€/tn)	45 tn	2.700 €
Εξοικονόμηση		12.240 €

Σας ευχαριστούμε για την προσοχή σας

PelleTech®



CAMINODESIGN
SAMOUKATSIDIS BROS

HEAD QUARTERS - SHOWROOM

7th km Kozani-Ptolemaida
Tel : 24610 45446
Fax: 24610 45360

www.caminodesign.gr • info@caminodesign.gr

BRANCH OFFICE

5th km Ioannina-Athens
Tel./ Fax: 26510 91413



www.caminodesign.gr
info@caminodesign.gr



The present document is ownership of CAMINODESIGN.
It is forbidden the overall reprint and distribution to
third parties without the prior written permit of
CAMINODESIGN. CAMINODESIGN holds all legal rights.