





























































ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΗΛΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕ ΕΜΑΓΙΕ ΜΠΟΙΛΕΡ								
ZNΧ 200 L			ZNΧ 300 L			ZNΧ 500 L		
ΠΡΟΪΟΝΤΑ		ΤΕΜ	ΠΡΟΪΟΝΤΑ		ΤΕΜ	ΠΡΟΪΟΝΤΑ		ΤΕΜ
GBL 200 L / 3Ε ΜΠΟΙΛΕΡ ΚΑΘΕΤΟ ΕΜΑΓΙΕ		1	GBL 300 L / 3Ε ΜΠΟΙΛΕΡ ΚΑΘΕΤΟ ΕΜΑΓΙΕ		1	GBL 500 L / 3Ε ΜΠΟΙΛΕΡ ΚΑΘΕΤΟ ΕΜΑΓΙΕ		1
SAC 100 X 200 ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΜΕ 4 ΑΚΡΑ		2	SAC 100 X 200 ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΜΕ 4 ΑΚΡΑ		3	SAC 100 X 200 ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΜΕ 4 ΑΚΡΑ		5
ΒΑΣΗ ΣΥΛΛΕΚΤΗ ΔΙΠΛΗ ΤΑΡΑΤΣΑΣ		1	ΒΑΣΗ ΣΥΛΛΕΚΤΗ ΔΙΠΛΗ & ΜΟΝΗ ΤΑΡΑΤΣΑΣ		1	ΒΑΣΗ ΣΥΛΛΕΚΤΗ ΔΙΠΛΗ & ΜΟΝΗ ΤΑΡΑΤΣΑΣ		2
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ 2 NCS ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ ΜΕ 4 ΑΚΡΑ		1	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ 3 NCS ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ ΜΕ 4 ΑΚΡΑ		1	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ 3 NCS ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ ΜΕ 4 ΑΚΡΑ		1
ΑΝΤΕΠΙΣΤΟΦΗ 3/4"		1	ΑΝΤΕΠΙΣΤΟΦΗ 3/4"		1	ΑΝΤΕΠΙΣΤΟΦΗ 3/4"		1
ΗΛΙΟΘΕΡΜΙΚΟ ΥΓΡΟ 4 LT		2	ΗΛΙΟΘΕΡΜΙΚΟ ΥΓΡΟ 4 LT		3	ΗΛΙΟΘΕΡΜΙΚΟ ΥΓΡΟ 4 LT		5
ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΜΕ 3 ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΜΡ-DT		1	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΜΕ 3 ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΜΡ-DT		1	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΜΕ 3 ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΜΡ-DT		1
ΤΑΦ ΑΝΟΔΙΟΥ 3/4"		1	ΤΑΦ ΑΝΟΔΙΟΥ 3/4"		1	ΤΑΦ ΑΝΟΔΙΟΥ 3/4"		1
ΚΥΑΘΙΟ ΧΑΛΚΙΝΟ DC100		3	ΚΥΑΘΙΟ ΧΑΛΚΙΝΟ DC100		3	ΚΥΑΘΙΟ ΧΑΛΚΙΝΟ DC100		3
SOLAR KIT ΜΕ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ Δ.Θ		1	SOLAR KIT ΜΕ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ Δ.Θ		1	SOLAR KIT ΜΕ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ Δ.Θ		1
ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ REFLEX 18 LIT		1	ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ REFLEX 18 LIT		1	ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ REFLEX 18 LIT		1
ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ ΗΛΙΑΚΟΥ 3/8" ΜΕ ΒΑΝΑ ΚΑΙ ΚΥΑΘΙΟ		1	ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ ΗΛΙΑΚΟΥ 3/8" ΜΕ ΒΑΝΑ ΚΑΙ ΚΥΑΘΙΟ		1	ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ ΗΛΙΑΚΟΥ 3/8" ΜΕ ΒΑΝΑ ΚΑΙ ΚΥΑΘΙΟ		1

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΗΛΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕ ΙΝΟΧ ΜΠΟΙΛΕΡ								
ZNΧ 150 L			ZNΧ 200 L					
ΠΡΟΪΟΝΤΑ		ΤΕΜ	ΠΡΟΪΟΝΤΑ		ΤΕΜ			
IBL 150 L / 3 Ε ΚΑΘΕΤΟ		1	IBL 200 L / 3 Ε ΚΑΘΕΤΟ		1			
NCS 90 X 150 ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΜΕ 2 ΑΚΡΑ		2	NCS 100 X 200 ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΜΕ 4 ΑΚΡΑ		2			
ΒΑΣΗ ΣΥΛΛΕΚΤΗ ΔΙΠΛΗ ΤΑΡΑΤΣΑΣ		1	ΒΑΣΗ ΣΥΛΛΕΚΤΗ ΔΙΠΛΗ ΤΑΡΑΤΣΑΣ		1			
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ 2 NCS ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ ΜΕ 4 ΑΚΡΑ		1	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ 2 NCS ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ ΜΕ 4 ΑΚΡΑ		1			
ΑΝΤΕΠΙΣΤΟΦΗ 3/4"		1	ΑΝΤΕΠΙΣΤΟΦΗ 3/4"		1			
ΗΛΙΟΘΕΡΜΙΚΟ ΥΓΡΟ 4 LT		2	ΗΛΙΟΘΕΡΜΙΚΟ ΥΓΡΟ 4 LT		2			
ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΜΕ 3 ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΜΡ-DT		1	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΜΕ 3 ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΜΡ-DT		1			
ΤΑΦ ΑΝΟΔΙΟΥ 3/4"		1	ΤΑΦ ΑΝΟΔΙΟΥ 3/4"		1			
ΚΥΑΘΙΟ ΧΑΛΚΙΝΟ DC100		3	ΚΥΑΘΙΟ ΧΑΛΚΙΝΟ DC100		3			
SOLAR KIT ΜΕ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ Δ.Θ		1	SOLAR KIT ΜΕ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ Δ.Θ		1			
ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ REFLEX 18 LIT		1	ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ REFLEX 18 LIT		1			
ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ ΗΛΙΑΚΟΥ 3/8" ΜΕ ΒΑΝΑ ΚΑΙ ΚΥΑΘΙΟ		1	ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ ΗΛΙΑΚΟΥ 3/8" ΜΕ ΒΑΝΑ ΚΑΙ ΚΥΑΘΙΟ		1			

**MALTEZOS**

**ΜΑΛΤΕΖΟΣ Α.Β.Ε.Ε.**  
**ΗΛΙΑΚΑ • ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ**

ΛΕΩΦ. ΑΜΦΙΘΕΑΣ 55, 17564, Π. ΦΑΛΗΡΟ, ΑΘΗΝΑ  
 ΤΗΛ: 210 9402015-17, FAX: 210 9402019  
<http://www.maltezos.gr>, e-mail: info@maltezos.gr

**ΑΦΘΟΝΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ  
 ΜΕ ΠΟΛΥ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΔΑΠΑΝΗ**

**ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ  
 ΤΗΣ ΗΛΙΑΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

**ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ**



**MALTEZOS**  
 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΥΝΕΠΕΙΑ



## ΕΠΕΝΔΥΣΤΕ ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΑΞΙΑ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΑΤΟΙΚΙΑ ΣΑΣ

Η χρήση θερμικών ηλιακών (Θερμοσιφωνικών ή Κεντρικών Συστημάτων) επιτρέπει την άμεση εκμετάλλευση της ηλιακής ενέργειας, χωρίς να απαιτεί υψηλή επένδυση. Είναι η πιο συμφέρουσα λύση για την απόκτηση άφθονου ζεστού νερού χρήσης. **Τα κεντρικά συστήματα δεν εγκαθίστανται μόνο σε νέα κτίρια, αλλά και στα υπάρχοντα.**

Τα Κεντρικά Συστήματα MALTEZOS προσφέρουν μια εξαιρετική λύση. Αποτελούνται από τους συλλέκτες που τοποθετούνται στην οροφή, από το θερμοδοχείο που τοποθετείται εντός του κτιρίου και από τα εξαρτήματα σύνδεσής τους.

### Εναλλακτικοί συνδυασμοί Κεντρικού Συστήματος. Ηλιακή Θέρμανση



Ένα κεντρικό σύστημα μπορεί να επεκταθεί ανάλογα με τις ειδικές απαιτήσεις κάθε κτιρίου. Το Κ.Σ., πρόσθετα με την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, μπορεί να αξιοποιηθεί και για την θέρμανση χώρων. Εξαιρετικά αποτελέσματα εξοικονόμησης ενέργειας στη θέρμανση χώρων επιτυγχάνονται με τον συνδυασμό κεντρικού συστήματος και ενδοδαπέδιας θέρμανσης ή δικτύου fan coils.

### ΒΑΣΙΚΑ ΜΕΡΗ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Η MALTEZOS καλύπτει όλο τον εξοπλισμό που απαιτείται για την εγκατάσταση και την αποδοτική λειτουργία ενός Κεντρικού Συστήματος. Ο εξοπλισμός περιλαμβάνει επιλεκτικούς συλλέκτες, θερμοδοχεία και εξαρτήματα σύνδεσης.

### Επιλεκτικοί Συλλέκτες (NCS και SAC)

Οι επιλεκτικοί συλλέκτες MALTEZOS διακρίνονται για την υψηλή τους απόδοση και την μεγάλη τους αντοχή. Έχουν τη δυνατότητα σύνδεσης και από τις δύο πλευρές τους. Διαθέτουν πλαίσιο από ανοδειωμένο αλουμίνιο, κρύσταλλο ασφαλείας, συλλεκτική επιφάνεια από επιλεκτικό χαλκό, ή αλουμίνιο, σωλήνες χαλκού και μόνωση από πετροβάμβακα.



Η MALTEZOS ABEE διατηρεί το δικαίωμα αλλαγών, χωρίς προειδοποίηση, στα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές, με στόχο τη συνεχή βελτίωση και εξέλιξη των προϊόντων της.

## Θερμοδοχεία

Η εταιρεία MALTEZOS ABEE διαθέτει στην αγορά δύο ειδών θερμοδοχεία τύπου λεβητοστασίου: Τα ανοξείδωτα θερμοδοχεία MALTEZOS σε χωρητικότητες 150 και 200 λίτρα και τα εμαγιέ SUNPOWER σε χωρητικότητες των 200, 300, 500, 1.000 και έως 7.000 λίτρα. Τα θερμοδοχεία αυτά έχουν τη δυνατότητα να παράγουν και να αποθηκεύσουν ζεστό νερό από ηλιακή και εφεδρική από ηλεκτρική ενέργεια ή την κεντρική θέρμανση.



### ΣΕΤ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ



### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΡΟΦΗ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

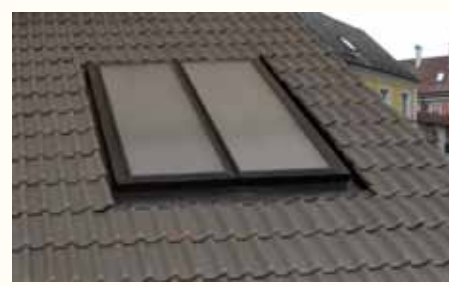
Η MALTEZOS διαθέτει την κατάλληλη λύση για κάθε τύπο οροφής. Οι συλλέκτες της διατίθενται σε τύπους επίπεδης οροφής (κανονικού ή χαμηλού ύψους) και κεραμοσκεπής.



Συλλέκτες για επίπεδη οροφή



Συλλέκτες επί των κεραμιδιών



Συλλέκτες μεταξύ των κεραμιδιών

### Η ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ MALTEZOS ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Η MALTEZOS με τα έμπειρα συνεργεία της ή οι εξουσιοδοτημένοι συνεργάτες της αναλαμβάνουν τη μελέτη των ειδικών αναγκών του κτιρίου σε ζεστό νερό και προσδιορίζουν τον απαιτούμενο εξοπλισμό καθώς και τον υπολογισμό της συνολικής δαπάνης της επένδυσης. Πραγματοποιούν την εγκατάσταση του κεντρικού συστήματος και παρέχουν διαρκή τεχνική υποστήριξη στους πελάτες.

### ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΕΣ ΚΥΡΟΣ



## ΚΕΡΔΙΖΕΤΕ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΡΕΙΣ ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΤΗΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΙΩΝΕΤΕ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΤΙΣ ΑΡΝΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

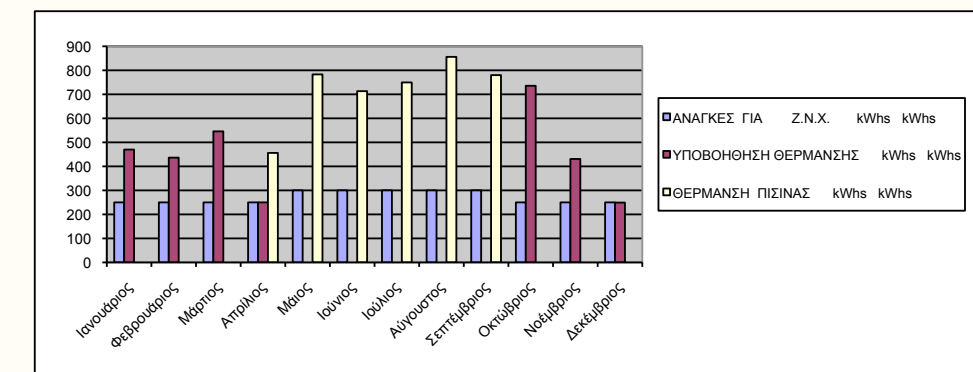
### Οικονομικά οφέλη από την χρήση κεντρικού συστήματος σε κατοικία

Για την εύκολη κατανόηση του οφέλους που προκύπτει από την εφαρμογή ενός κεντρικού συστήματος εκμετάλλευσης της ηλιακής ενέργειας σε κατοικία, παρατίθενται τα στοιχεία και τα ευρήματα τεχνικοοικονομικής μελέτης που έγινε για μία κατοικία 200 τ.μ.

Η μελέτη αξιολογεί τα οικονομικά οφέλη που προκύπτουν από την εφαρμογή αυτού του συστήματος το οποίο καλύπτει τη διαρκή ανάγκη για ζεστό νερό χρήσης, αλλά και την υποβοήθηση της θέρμανσης των χώρων και την προαιρετική θέρμανση πισίνας που απαιτούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα του έτους.

### ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΟΦΕΛΟΥΣ ΑΠΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΗΛΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ 8 ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ MALTEZOS ΜΕ ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΠΙΣΙΝΑΣ

ΜΗΝΑΣ	ΑΠΟΔΟΣΗ ΑΝΑ ΣΥΛΛΕΚΤΗ kWh	ΑΠΟΔΟΣΗ ΓΙΑ 8 ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ kWh	ΑΝΑΓΩΓΗ ΣΕ 60° kWh	ΑΝΑΓΚΕΣ ΓΙΑ Ζ.Ν.Χ. kWh	ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ kWh	ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΠΙΣΙΝΑΣ kWh
Ιανουάριος	75	600	720	250	470	
Φεβρουάριος	72	572	686	250	436	
Μάρτιος	87	692	796	250	546	
Απρίλιος	120	956	956	250	250	456
Μάιος	143	1140	1083	300		783
Ιούνιος	149	1192	1013	300		713
Ιούλιος	164	1312	1050	300		750
Αύγουστος	170	1360	1156	300		856
Σεπτέμβριος	150	1200	1080	300		780
Οκτώβριος	112	896	986	250	736	
Νοέμβριος	74	592	681	250	431	
Δεκέμβριος	52	416	499	250	249	
<b>ΣΥΝΟΛΟ (kWhs)</b>	<b>1366</b>	<b>10928</b>	<b>10706</b>	<b>3250</b>	<b>3118</b>	<b>4338</b>
<b>ΕΤΗΣΙΟ ΟΦΕΛΟΣ (€)</b>				<b>455</b>	<b>436</b>	<b>607</b>
ΧΩΡΙΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΠΙΣΙΝΑΣ					<b>891</b>	
ΜΕ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΠΙΣΙΝΑΣ						<b>1499</b>
<b>ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΣΕ λίτρα diesel</b>				<b>382</b>	<b>367</b>	<b>510</b>
ΧΩΡΙΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΠΙΣΙΝΑΣ					<b>749</b>	
ΜΕ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΠΙΣΙΝΑΣ						<b>1259</b>
<b>ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ (€)</b>						<b>5500</b>
<b>ΕΤΗ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΠΙΣΙΝΑΣ</b>						<b>6,2</b>
<b>ΕΤΗ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ ΜΕ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΠΙΣΙΝΑΣ</b>						<b>3,7</b>



Η ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΜΙΑ ΤΥΠΙΚΗ ΜΟΝΟΚΑΤΟΙΚΙΑ 200m<sup>2</sup> ΟΠΟΥ Η ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ 8 ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ MALTEZOS NCS 100X200 ΚΑΛΥΠΤΕΙ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΓΙΑ ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ, ΥΠΟΒΟΗΘΑ ΤΗΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗ Ή ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΤΑ ΤΟΥΣ ΜΗΝΕΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟ ΕΩΣ ΚΑΙ ΑΠΡΙΛΙΟ ΚΑΙ ΕΧΕΙ ΤΗΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΝΑ ΘΕΡΜΑΝΕΙ ΤΗΝ ΠΙΣΙΝΑ ΚΑΤΑ ΤΟΥΣ ΜΗΝΕΣ ΑΠΡΙΛΙΟ ΕΩΣ ΚΑΙ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟ. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ 5.500 €

Η τεχνικοοικονομική μελέτη της σχετικής επένδυσης δείχνει απόσβεση σε 3,7 έως και 6,2 χρόνια χρονική διάρκεια που αντιστοιχεί τουλάχιστον στο τριπλάσιο της εκτιμώμενης φυσιολογικής διάρκειας ζωής του εξοπλισμού για τον οποίο έγινε η επένδυση. Πρόσθετα με τα οικονομικά οφέλη, η προτεινόμενη λύση συμβάλει σημαντικά στη μείωση της ρύπανσης και στην προστασία του περιβάλλοντος.