

ΤΕΥΧΟΣ 192° ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2017

View

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Ανακάλυψε ένα νέο είδος χορού

Τεχνολογίες
που εντυπωσιάζουν

Το μέλλον συναρπάζει.

Ready?

ΤΕΥΧΟΣ 192^ο
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2017
ΚΩΔΙΚΟΣ: 8173

Ιδιοκτήτης - Εκδότης - Διευθυντής:
Μανόλης Μανώλας

Συντάκτες:
Παναγιώτης Μυριτζής
Βαγγέλης Παπαντώνης

Σ' αυτό το τεύχος συνεργάστηκαν οι:
Αντώνης Αρχοντίσης
Χρήστος & Παναγιώτης Καρίπης
Σταύρος Κατσάνης
Ευστράτιος Καφετζής
Νίκος Παπαρίσβας
Παναγιώτης Παπαρίσβας
Παράσχος Σιμέλης

Επιμέλεια κειμένων:
Μαριάνθη Προκοπίου

Φωτογραφίες:
Φωτογραφικό αρχείο «VIEW»

Σελιδοποίηση:
Μαρία Αριστοτέλους

Εμπορικό - Διαφημιστικό:
Θάλεια Βουγδή, Στέλλα Ηλία

Παραγωγή - Εκτύπωση:
Επικοινωνία Αιγαίου Α.Ε.
Καρά Τεπέ, 81100 Μυτιλήνη
Τηλ. 22510 41619
Fax 22510 27300
e-mail: info@empromsnet.gr
URL: http://www.empromsnet.gr

«VIEW»

Κυκλοφορεί κάθε μήνα
Οι διαφημιστικές καταχωρήσεις
του εντύπου,
αποτελούν πνευματική ιδιοκτησία
της ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΑΙΓΑΙΟΥ ΑΕ
και η αναδημοσίευσή τους χωρίς
την άδειά της διώκεται ποινικά.

περιεχόμενα



- 6 Μια σύντομη ματιά σε όλες τις πιθανές λύσεις
- 16 Αντλίες θερμότητας
- 18 Τα πολλαπλά οφέλη της ενεργειακής αναβάθμισης κτιρίου
- 20 Το χρηματιστήριο του πετρελαίου θέρμανσης
- 25 Τι είναι το Πρόγραμμα «Εξοικονόμηση κατ' Οίκον II»;
- 28 Εξωτερική θωράκιση με τέντες ή πλαστικές διαφάνειες
- 32 Εναλλακτικοί τρόποι θέρμανσης
- 35 Αντικατάσταση κουφωμάτων
- 36 Kelyfos: Η ολοκληρωμένη λύση!
- 38 Αφυγραντήρας
- 40 Στεγάνωση για περισσότερο από 10 χρόνια και εξοικονόμηση ενέργειας
- 42 Πυρηνόξυλο

Editorial

Και έτσι, χωρίς να το καταλάβουμε, φτάσαμε στον έβδομο χρόνο του επιτυχημένου περιοδικού μας «VIEW» Θέρμανση. Ενός περιοδικού που καθιερώθηκε στη συνείδηση του αναγνώστη γιατί τον αντιμετώπισε με εντιμότητα και συνέπεια.

Πρωτότυπα ως επί το πλείστον κείμενα, αλλά και όπου παρουσιάστηκαν χρήσιμες προσεγγίσεις που δεν αποτελούσαν προϊόντα δικής μας δημοσιογραφικής δουλειάς, υπήρχε σαφής αναφορά στην πηγή. Πρώτον γιατί εμείς τουλάχιστον, όπως μας φαίνεται όταν κάποιοι “κλέβουν” τη δουλειά μας που κόστισε χρόνο και χρήμα έτσι δεν θέλουμε να “κλέβουμε” τη δουλειά άλλων. Και δεύτερον γιατί ο αναγνώστης πρέπει να γνωρίζει με σαφήνεια τι από όσα διαβάζει στηρίζεται σε έρευνα αλλά και υποκειμενική προσέγγιση της δημοσιογραφικής μας ομάδας και τι είναι διαφήμιση, απαραίτητη για να καλύπτει το κόστος τέτοιων χρήσιμων προσπαθειών, που όμως πρέπει να δηλώνει ξεκάθαρα το χαρακτήρα της.

Και τι παραπάνω μας γράφετε φέτος, θα αναρωτηθείτε. Πολλά και διάφορα, θα σας απαντήσουμε. Η τεχνολογία αναφορικά με τη θέρμανση συνεχώς εξελίσσεται, κάποιες μέθοδοι βελτιώνονται σε απόδοση ή σε χαμηλότερο κόστος, και κάποιες άλλες φαίνονται να έκαναν τον κύκλο τους και ενώ αρχικά παρουσιάζονταν ως “η λύση”, δεν άντεξαν τελικά τον συναγωνισμό. Προσπαθούμε λοιπόν να πιάσουμε κάθε φορά τον παλμό της αγοράς, να κρίνουμε και να συγκρίνουμε, παρέχοντας γνώσεις και έξυπνες λύσεις με κριτήριο την ενημέρωσή σας αλλά και την υποστήριξη του ...πορτοφολιού σας.

Κακά τα ψέματα βέβαια, κάποια πράγματα δεν έχουν αλλάξει και μια ολοκληρωμένη δουλειά που απευθύνεται και σε νέους αναγνώστες είναι υποχρεωμένη για λόγους πληρότητας να τα επαναλάβει.

Παρουσιάζοντάς σας και αυτή τη δουλειά μας ελπίζουμε να σας δώσαμε και πάλι ένα χρηστικό έντυπο που θα πιάσει τόπο. Όσο για τις κακές προσπάθειες αντιγραφής μας; Το είπαμε και πέρσι. Τα κακέκτυπα αναδεικνύουν το πρωτότυπο!



ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ

- ✓ **Θερμομόνωση κτιρίων**
 - α) Θερμοπρόσοψη
 - β) Θερμομόνωση δώματος
 - γ) Αντικατάσταση κουφωμάτων
- ✓ **Ψύξη - Θέρμανση**
 - α) Αντλία θερμότητας
 - β) Ενεργειακό τζάκι
 - γ) Γεωθερμία
- ✓ **Ζεστό νερό χρήσης**
 - α) Αντλία θερμότητας
 - β) Ήλιος

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ



Τεράστια οικονομία
50 - 80 %



Ανεξάρτητη παραγωγή
ζεστού νερού χρήσης



Τεχνική υποστήριξη
και εγγύηση



Εμπειρία σε μικρά και
μεγάλα έργα

ΠΡΑΞΙΣ
ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Λεοβώνοκτος 12, 81131 Μυτιλήνη • Τηλ.: 22510 44 242 • Fax: 22510 48049 • e-mail: praxis.ae@tee.gr • www.praxis-ae.gr

Μια σύντομη ματιά σε όλες τις πιθανές λύσεις

του ΠΑΝΑΓΙΩΤΗ ΜΥΡΙΤΖΗ

Το κείμενο αυτό δημοσιεύτηκε στο περσινό περιοδικό μας. Στην προσπάθειά μας να κάνουμε και φέτος μια ανάλογη συγκριτική παράθεση όλων των εναλλακτικών μεθόδων, είδαμε ότι λίγο πολύ τα δεδομένα δεν άλλαξαν και η παράθεση των εναλλακτικών λύσεων ήταν πλήρης. Αν κάτι θα είχαμε να προσθέσουμε είναι ότι όποια λύση θέρμανσης και αν προτιμήσουμε, κρίσιμο είναι να διασφαλίσουμε ότι ο χώρος μας θα έχει τις ελάχιστες δυνατές θερμικές απώλειες. Επομένως πέρα από τον προβληματισμό για το ποιο σύστημα θέρμανσης θα επιλέξω, θα πρέπει να έχουμε έναν ακόμα προβληματισμό για το πώς θα περιορίσω τις απώλειες. Μόνωση, κάλυψη αρμών, αλλαγή κουφωμάτων, συνδυασμός όλων αυτών; Σε άλλες σελίδες του περιοδικού υπάρχουν αρκετές τέτοιες προσεγγίσεις που θα σας φανούν χρήσιμες. Αν μάλιστα επιτέλους προχωρήσει στην πράξη η υλοποίηση του επιδοτούμενου προγράμματος «Εξοικονομώ κατ' οίκον» φέτος ίσως είναι μια καλή ευκαιρία να κάνετε τις παρεμβάσεις σας με σημαντικά μειωμένο κόστος. Κατά τα λοιπά, παραθέτουμε αυτούσιο το περσινό κείμενο για τις εναλλακτικές μεθόδους θέρμανσης, αφού εκτός από πλήρες είναι φανερό ότι ο συντάκτης του όταν το έγραφε είχε κέφια!



Σίγουρα από τότε που η οικονομική κρίση χτύπησε για τα καλά την πόρτα μας, όλοι έχουμε γίνει λίγο παραπάνω υποψιασμένοι για τα εναλλακτικά συστήματα ψύξης - θέρμανσης. Κι αν δεν είχαμε και μεγάλη όρεξη ν' ακούσουμε όλες αυτές τις θεωρίες για τα διάφορα συστήματα, μια ο καταϊγισμός των διαφημίσεων από έντυπα και ηλεκτρονικά μέσα που προτείνουν κάθε φορά το τέλει σύστημα (όπως λέγανε οι παλιότεροι: ακούσατε ποτέ αυγουλά να φωνάζει «κλούβια αυγά πουλάω»), μια οι συγγενείς και φίλοι που ...κατέχουν την απόλυτη αλήθεια και βρήκαν την ιδανική λύση (ξέρετε τώρα: «άκου εμένα, έβαλα τάδε και σώθηκα, κάνε το και συ και θα με θυμηθείς») και να θέλουμε ν' αγιάσουμε, δεν μας αφήνουν.

Και βέβαια, ανάμεσά μας υπάρχουν άνθρωποι που τους αρέσει να ψάχνουν τις εναλλακτικές λύσεις σε λεπτομέρεια, να διαβάζουν, να συμβουλευονται ειδικούς, για να βρουν τη λύση που ταιριάζει στις ανάγκες τους αλλά και στο βα-



λάντιό τους. Και ίσως πολύ καλά κάνουν γιατί στις μέρες μας σε κανέναν δεν περισσεύουν για άσκοπες σπατάλες. Όμως είναι κι άλλοι που με τις τεχνικές λεπτομέρειες παθαίνουν αλλεργία και όσο κι αν ζορίζονται οικονομικά, σου λένε «με μπερδεύουν όλοι αυτοί που ο καθένας λέει για κάθε σύστημα τα δικά του, και στο κάτω - κάτω δεν θα κάνω και ...διδακτορικό για να διαλέξω το πώς θα ξεσταθώ»!

Γι' αυτούς της δεύτερης κατηγορίας, φτιάξαμε τον -όσο πιο συνοπτικό μπορούσαμε- οδηγό που ακολουθεί, ονοματίζοντας τις εναλλακτικές λύσεις, εξηγώντας με δυο λόγια τι είναι η κάθε μια και δίνοντας κάποια κατανοητά στοιχεία για τα υπέρ και τα κατά. Καλή ανάγνωση, κι ελπίζουμε τουλάχιστον εμείς να μην σας μπερδέψαμε.

ΤΑ ΚΛΑΣΣΙΚΑ ΤΖΑΚΙΑ

Πολύ καλά για ...παρέα τις κρύες νύχτες του χειμώνα, ακόμα καλύτερα με λίγο κονιάκ και ψητά κάστανα, αλλά από θέρμαν-



ση αφήστε το καλύτερα. Παρά τη γοητεία που σίγουρα ασκεί στον καθένα, είναι μακράν το πιο δαπανηρό και περιβαλλοντικά επιβαρυντικό μέσο θέρμανσης. Σίγουρα δεν λύνει το πρόβλημα θέρμανσης ολοκληρωμένα και απλά είναι μια συμπληρωματική λύση, για όσους αφενός έχουν ήδη στη διάθεσή τους μια άλλη ολοκληρωμένη λύση και αφετέρου κάνουν χαλάλι μια σπατάλη τότε - τότε, με αντάλλαγμα κάποιες όμορφες οικογενειακές ή και ρομαντικές βραδιές.

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΤΖΑΚΙΑ

Ο αέρας που περνά περιμετρικά από την εστία τους, διοχετεύεται για τη θέρμανση των εσωτερικών χώρων. Η απόδοσή τους είναι υψηλότερη **έως 80% συγκριτικά με τα συμβατικά τζάκια**, με μικρότερη κατανάλωση ξύλου. Τα ενεργειακά τζάκια - καλοριφέρ λειτουργούν σαν **καυστήρες και ζεσταίνουν το νερό για τα σώματα**. Η τιμή αγοράς τους ξεκινάει από τα 1.500 ευρώ. Για τη μετατροπή ενός παραδοσιακού τζακιού σε ενεργειακό, το κόστος



ξεκινάει από τα 1.200 ευρώ αλλά μπορεί να φτάσει ακόμα και στο τριπλάσιο, οπότε καλύτερα να έχει προβλεφθεί εξαρχής η εγκατάστασή του.

ΞΥΛΟΣΟΜΠΕΣ

Κλασική και «γλυκιά» μέθοδος θέρμανσης, πλην όμως περιορισμένης απόδοσης. Περιορίζεται συνήθως στο να ζεσταίνει ένα δωμάτιο. Η σύγχρονη εκδοχή της, όπως θα δούμε παρακάτω, είναι η ενεργειακή με σαφώς καλύτερη απόδοση και κάποια από τα πλεονεκτήματα της κλασικής.

ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

Κατά πολλούς είναι το «απόλυτο» ολοκληρωμένο σύστημα υποκατάστασης ενός παραδοσιακού συστήματος (π.χ. καυστήρας πετρελαίου) και το μέλλον τού ανήκει. Ο βασικός λόγος είναι ότι από τη φιλοσοφία του συστήματος -μείνετε σ' αυτό, είπα-



Bránnis

**ΔΙΑΝΟΜΗ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ
ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ**

- ΕΚΔΟΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ
- ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΩΝ

Bránnis Κ. Ταρσίζιος
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΠΩΛΗΣΕΩΝ

ΓΡΑΦΕΙΑ: ΧΡΥΣΟΜΑΛΛΟΥΣΗΣ & ΘΙΕΛΠΗΣ ΛΕΥΚΙΑΣ (ΓΩΝΙΑ) / ΜΥΤΙΛΗΝΗ

ΤΗΛ./FAX: 22510 22827, 54042 / KIN: 6946284150



με δεν θα σας κουράσουμε με τεχνικές λεπτομέρειες- το κόστος για ίδια θερμαντική απόδοση περιορίζεται στο 1/3 ακόμα και στο 1/4 του κόστους λειτουργίας ενός κλασικού συστήματος. Θα αναρωτιέστε ήδη: Αφού υπάρχει τόσο οικονομικό σύστημα στη λειτουργία του γιατί ...συνεχίζουμε την κουβέντα; Έχετε δίκιο. Αν μιλάμε για σπίτι που τώρα κατασκευάζεται, η τοποθέτηση αντλίας θερμότητας είναι ίσως η καλύτερη λύση. Όμως, πόσα καινούργια σπίτια χτίζονται πια στην Ελλάδα της κρίσης; Συνήθως μιλάμε για υφιστάμενες κατασκευές και η τοποθέτηση αντλίας θερμότητας αντικαθιστά κάποια υπάρχουσα λύση. Και εκεί ακριβώς είναι το πρόβλημα. Το κόστος εγκατάστασης για ένα μέσο σπίτι, ξεκινά από τα 5.000 ευρώ και φτάνει και τα 8.000 ευρώ. Ποια είναι η γνώμη μας; Αν κάποιος έχει τη δυνατότητα να επενδύσει, μεσοπρόθεσμα σίγουρα θα βγάλει τα λεφτά του και με το παραπάνω. Αν όμως δεν σας περισσεύουν για μια τέτοια επένδυση, βουλευτείτε με κάτι άλλο και ελπίζετε σε καλύτερες μέρες!

ΠΑΝΕΛ ΥΠΕΡΥΘΡΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Η υπέρυθρη θέρμανση θεωρείται οικονομικότερη από τα κλιματιστικά ή τα αερόθερμα, το πετρέλαιο και το αέριο. Τα πάνελ τοποθετούνται στον τοίχο ή το ταβάνι και μπορούν να χρησιμεύσουν και σαν διακοσμητικά. **Η τιμή τους ξεκινάει από τα 85 ευρώ, αλλά για καλής ποιότητας και απόδοσης ο ...ανήφορος είναι μεγάλος!**

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ ΚΑΙ ΣΟΜΠΕΣ ΧΑΛΑΖΙΑ

Τα ηλεκτρικά καλοριφέρ λαδιού μπορούν να ζεστάνουν ένα χώρο μέχρι και 30 τ.μ. με κατανάλωση ρεύματος από 800 ως 2.500w. Οι τιμές τους κυμαίνονται από 50 έως 100 ευρώ. Οι ηλεκτρικές σόμπες χαλαζία θερμαίνουν χώρους 25-51 τ.μ. με κατανάλωση 400-2.800w. Οι τιμές τους κυμαίνονται από 10 έως 170 ευρώ.





ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ

Από τις πιο καθαρές και φιλικές στο περιβάλλον, πηγές ενέργειας. Δυστυχώς όμως, ο αγωγός μάλλον... θ' αργήσει να περάσει από το νησί μας. Οπότε, αφήστε το για τους στεριανούς.

ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

Τα κλιματιστικά τεχνολογίας inverter καταναλώνουν **50% λιγότερη ενέργεια από ένα απλό κλιματιστικό**. Το μεγάλο πλεονέκτημα του κλιματιστικού είναι ότι λύνει και το πρόβλημα της δροσιάς το καλοκαίρι. Δεν ενδείκνυται για περιοχές που σημειώνονται πολύ χαμηλές θερμοκρασίες. Η τιμή αγοράς για ένα κλιματιστικό 9.000 btu ξεκινάει από 350 ευρώ, με κατανάλωση 0,65-0,85—/kwh.

ΣΟΜΠΕΣ ΚΑΙ ΤΖΑΚΙΑ PELLET

Η θερμαντική τους ικανότητα είναι πα-



Ταρσίζιος Κ. Βράνης ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Συστήματα Ασφαλείας
- Συναγερμοί
- Ασφάλεια Συναυλιών
- Φύλαξη Χώρων & Υπηρεσιών
- Συνοδεία & Φύλαξη VIP
- Ασφάλεια Υψηλών Προσώπων

ΧΡΥΣΟΜΑΛΛΟΥΣΗΣ & ΘΙΕΛΠΗΣ ΛΕΥΚΙΑΣ (ΓΩΝΙΑ)-ΜΥΤΙΛΗΝΗ
ΤΗΛ./FAX: 22510 22827, 54042 • ΚΙΝ: 6946284150, 6986957753



ρόμοια του πετρελαίου. **Η τιμή μιας σόμπας pellet ξεκινάει από τα 850 ευρώ.** Η τιμή για ένα τζάκι pellet ξεκινάει από 2.500 ευρώ και μπορεί να τοποθετηθεί και στο ήδη υπάρχον τζάκι. Η μέση κατανάλωση μιας σόμπας είναι 1,5kg/h και αυτό μεταφράζεται σε 0,35—/h, με κόστος αγοράς ενός τόνου pellet περί τα 230 ευρώ.

ΣΟΜΠΕΣ ΞΥΛΟΥ ή PELLET ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ

Οι σόμπες καλοριφέρ λειτουργούν με καύση ξύλου ή βιοκαυσίμου pellet. Η ενέργεια που παράγεται, διοχετεύεται στο νερό, μέσω ενός κυκλοφορητή που λειτουργεί με ηλεκτρικό ρεύμα και μεταφέρεται στα σώματα του καλοριφέρ, παρέχοντας ομοιόμορφη διανομή θέρμανσης. Παράλληλα προσφέρεται για οικιακές χρήσεις, όπως θερμοσίφωνα, μαγείρεμα κ.ά..

ΣΟΜΠΕΣ ΞΥΛΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ

Έχουν **μικρή κατανάλωση σε καύσιμη ύλη και μεγάλη θερμαντική απόδοση** και μπορούν με ειδικό μηχανισμό να μετατραπούν σε αερόθερμα. Η απόδοσή τους είναι αυξημένη από 65% έως 85% συγκριτικά με κοινή σόμπα, με μικρότερη κατανάλωση.

ΑΕΡΟΘΕΡΜΟ ΤΖΑΚΙΟΥ

Είναι μια συσκευή που εγκαθίσταται στην εστία του κλασικού τζακιού. Επιστρέφει στο χώρο ζεστό αέρα, αυξάνοντας έτσι τη θερμοκρασία. Η τιμή του ξεκινάει από τα 190 ευρώ.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΘΕΡΜΟΠΟΜΠΟΙ

Οι ηλεκτρικοί θερμοπομποί λειτουργούν κατά 80% δια της φυσικής ροής και 20% δια της ακτινοβολίας (εκπομπή θερμότητας). Ένα υποδωμάτιο 12 τ.μ. απαιτεί ένα θερμοπομπό 1500W. Αυτός θα καταναλώσει ωριαία 0,10 ευρώ. Τιμή αγοράς για επιτοίχιο θερμοπομπό από 126 ευρώ, ενώ ένας επιδαπέδιος ξεκινάει από τα 35 ευρώ.





✓ **ΥΒΡΙΔΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ**

✓ **ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΗΤΑΣ**

✓ **ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΡΟΛΩΝ**

✓ **ΚΑΓΚΕΛΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ**

- Θωρακισμένες πόρτες • Μεταλλικές πόρτες • Γκαραζόπορτες • Ρολά ασφαλείας • Σίτες • Στόρια
- Στέγαστρα εισόδου • Κάγκελα αλουμινίου • Panels • Πολυκαρμπονικά • Πόμολλα • Κλειδαριές
- Εξαρτήματα παλαιών και νέων κουφωμάτων • Μοτέρ - Αυτοματισμοί

δομο
monotiki
ΜΟΝΟΤΙΚΑ - ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ



Τα ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΜΑΣ

Αντιπροσωπεύουμε και υποστηρίζουμε, ολοκληρωμένα και με συνέπεια τους μεγαλύτερους επώνυμους οίκους δομικών υλικών. Προσφέρουμε άριστης ποιότητας προϊόντα εξασφαλίζοντας στους συνεργάτες μας τη σιγουριά της σωστής επιλογής.



- Θερμομονωτικά - στεγανωτικά - ηχομονωτικά • Υλικά προστασίας δαπέδων • Κόλλες - αρμόστοκοι πλακιδίων
- Ψευδοροφές • Γυψοσανίδες • Ξύλινα δάπεδα-laminate - Εσωτερικές πόρτες • Παράθυρα στέγης - φεγγίτες οροφής
- Διακοσμητικά υλικά (τούβλα - πέτρες) • Υαλότουβλα • Πτυσσόμενες σκάλες - πόρτες • Έτοιμοι σοβάδες

Βασίλης & Τζάνος Ανδριώτης

Κάτω Χάλικας (νέα είσοδος Νοσοκομείου), Μυτιλήνη τηλ./Fax: 22510 45111 - email: andr81@otenet.gr



ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ

Μπορεί να αντικαταστήσει τον ήδη υπάρχοντα λέβητα. **Δεν χρειάζεται δεξαμενή καυσίμων**, ενώ η εγκατάσταση γίνεται μέσα σε λίγες ώρες. Για ένα διαμέρισμα 90 τ.μ., η ημερήσια δαπάνη είναι περίπου 4 ευρώ επί 24ωρης λειτουργίας και το κόστος του λέβητα ανάλογα με τα τ.μ., από 2.070 ευρώ.

ΑΕΡΟΘΕΡΜΑ ΜΠΑΝΙΟΥ-ΔΩΜΑΤΙΟΥ

Δεν χρειάζονται εγκατάσταση, ενώ ανεβάζουν τη θερμοκρασία του χώρου πολύ γρήγορα. Ξηραίνουν την ατμόσφαιρα, όταν χρησιμοποιούνται σε δωμάτια. Η τιμή τους ξεκινάει από 16 ευρώ.

ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ

Για όσους επιμένουν κλασσικά. Δεν είναι τυχαίο ότι παρά την πληθώρα εναλλακτικών λύσεων, παραμένει η πρώτη επιλογή για τα περισσότερα νοικοκυριά, όσο η τιμή του πετρελαίου παραμένει σε έστω ανεκτά επίπεδα. Οι διεθνείς προβλέψεις -όσο μπορεί κανείς να προβλέπει για ένα τόσο πολύπλοκο καθεστώς διαμόρφωσης της τιμής- λένε ότι το πετρέλαιο μπορεί να «τσιμπάει» λίγο τελευταία αλλά δεν αναμένεται στο άμεσο μέλλον να ξεφύγει τελείως. Τούτων δοθέντων, όσοι δεν ψαχτήκατε ακόμα εναλλακτικά, μπορείτε να κινηθείτε συντηρητικά προσέχοντας απλά κάποιες κρίσιμες λεπτομέρειες για το πότε και από πού αγοράζετε πετρέλαιο και πόσο το σπίτι σας έχει θερμαντικές απώλειες. Τώρα, αν οι προβλέψεις διαψευστούν και η τιμή του πετρελαίου πάρει για τα καλά την ανηφόρα, τι να σας πω. Αν δεν πορευθείτε από το δύσκολο δρόμο, που είναι να ...ευχηθείτε ο γιος σας ή η κόρη σας να γνωριστούν και να αγαπηθούν στις σπουδές με το γόνιο κάποιου Σεΐχη, μια πιο απλή λύση είναι να φυλάξετε τούτο το περιοδικό! Σίγουρα τότε θα σας χρειαστεί! •



Βουκλαρής

ΥΑΛΟΔΟΜΗ ΛΕΣΒΟΥ

Συνολικά οφέλη ενεργειακού γυαλιού

- 1** αποδοτικότερη θερμομόνωση τον χειμώνα
- 2** ευκολότερη ψύξη το καλοκαίρι
- 3** μείωση του ετήσιου κόστους θέρμανσης και ψύξης έως 35%
- 4** μείωση έως 70% της εισερχόμενης υπεριώδους ακτινοβολίας που φθείρει χαλιά, έπιπλα, κουρτίνες
- 5** ελάχιστη διαφορά κόστους με το διπλό γυαλί και όμοια όψη με το απλό γυαλί



Εξοικονόμηση ενέργειας:

αποφεύγοντας διαρροές θερμότητας το χειμώνα και δροσιάς το καλοκαίρι καταναλώνουμε λιγότερη ενέργεια

Οικονομία:

μειώνοντας την κατανάλωση ενέργειας για θέρμανση και ψύξη, περιορίζουμε τα έξοδα για πετρέλαιο, ηλεκτρικό ή άλλα καύσιμα

Περιβαλλοντικά οφέλη:

μειώνοντας τις εκπομπές του διοξειδίου του άνθρακα περιορίζουμε το φαινόμενο του θερμοκηπίου σε τοπικό, εθνικό και παγκόσμιο επίπεδο

Βελτίωση της άνεσης:

επιτυγχάνουμε καλύτερες εσωκλιματικές συνθήκες, λιγότερα ρεύματα κοντά στο παράθυρο, ομοιογενή θερμοκρασία στο χώρο και λιγότερο εξωτερικό θόρυβο

Αλυφαντά Μυτιλήνη - τηλ: 22510 42444 - κιν: 6977881704



Γράφει ο
ΣΤΑΥΡΟΣ
ΚΑΤΣΑΝΗΣ

ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

Το μέλλον είναι στις αντλίες θερμότητας, αλλά ο περισσότερος κόσμος θα αργήσει να τις ανακαλύψει. Το κόστος αγοράς και εγκατάστασης είναι υψηλό και θα τρώει τον καθένα, αλλά η εξοικονόμηση χρημάτων που επιτυγχάνεται με τα συστήματα αυτά -ανάλογα με την τιμή του πετρελαίου θέρμανσης μπορεί να ξεπεράσει και το 60%- θα υποχρεώσουν ίσως πολλούς να διερευνήσουν συντόμως την συγκεκριμένη αγορά.

Τα παραδοσιακά συστήματα θέρμανσης χρησιμοποιούν ορυκτά καύσιμα. Η διαφορά ενός συστήματος τύπου αντλίας θερμότητας, είτε χρησιμοποιεί τη θερμοκρασία του αέρα (αντλία αέρα/νερού) είτε τους εδάφους (γεωθερμική αντλία) για να μεταφέρει τη θερμότητα, είναι πως λειτουργεί πολύ πιο αποτελεσματικά και εξοικονομεί περισσότερη ενέργεια. Πληρώ-

νετε μόνο ένα μικρό ποσό ρεύματος, αλλά πρόκειται για μία επένδυση που αποδίδει.

Και αυτό διότι οι αντλίες θερμότητας χαρακτηρίζονται από μεγάλο βαθμό απόδοσης (COP), ο οποίος για τις αντλίες αέρα-νερού κυμαίνεται από 2,5 έως 3,5 ενώ στην περίπτωση των γεωθερμικών αντλιών (νερού - νερού) μπορεί να φτάσει και το 5.

Αυτό σημαίνει ότι μία αντλία αέρα - νερού με COP=3, για κάθε kWh ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώνει, αποδίδει 3 kWh θερμικής ενέργειας. Ειδικά εάν το σύστημα λειτουργεί αρκετές ώρες με το νυχτερινό τιμολόγιο το κόστος πέφτει σημαντικά, ενώ μεγάλη εξοικονόμηση μπορούμε να επιτύχουμε στην περίπτωση που η αντλία συνδυαστεί με ενδοδαπέδια θέρμανση αντί για σώματα καλοριφέρ.



Σ. Κατσάνης & ΣΙΑ Ο.Ε.

...πράσινες ενεργειακές λύσεις για όλους

Επιδιώκουμε τη συνεχή επαφή με τον πελάτη, έχοντας αναπτύξει τη μετά την πώληση υπηρεσία της συντήρησης κτηριακών και ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων. Η εταιρία διαθέτει εξειδικευμένους συνεργάτες και έμπειρο ανθρώπινο δυναμικό, που σε συνδυασμό με την απαραίτητη υλικοτεχνική υποδομή της δίνει τη δυνατότητα να ανταποκρίνεται αποτελεσματικά στις απαιτήσεις των έργων.



ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ

ΓΕΩΘΕΡΜΙΑ

ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ, ΨΥΞΗΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΤΖΑΚΙΑ & ΣΟΜΠΕΣ

ΛΕΒΗΤΕΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ

ΛΕΒΗΤΕΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ

ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΗΛΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΥΛΙΚΑ

ΛΑΜΠΕΣ LED ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ

ΑΝΤΛΗΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ

www.ekatsanis.gr

Τέρμα Θεοφίλου Χατζημικαήλ, Κάτω Χαλίκας, Μυτιλήνη, Λέσβος, ΤΚ 81100

Τηλέφωνο: 22510 44380 - Email: antles@otenet.gr

Τα πολλαπλά οφέλη της Ενεργειακής Αναβάθμισης Κτιρίου

Το νέο πρόγραμμα του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, «**Εξοικονομώ κατ' οίκον II**» απευθύνεται σε ιδιοκτήτες κατοικιών και τους δίνει κίνητρα για να πραγματοποιήσουν συγκεκριμένες παρεμβάσεις με σκοπό την ενεργειακή αναβάθμιση του κτιρίου τους. Οι παρεμβάσεις αυτές προτείνονται **κατόπιν** ενεργειακής επιθεώρησης που πραγματοποιείται από Ενεργειακό Επιθεωρητή.

Τα οφέλη της ενεργειακής αναβάθμισης μέσω του προγράμματος είναι:

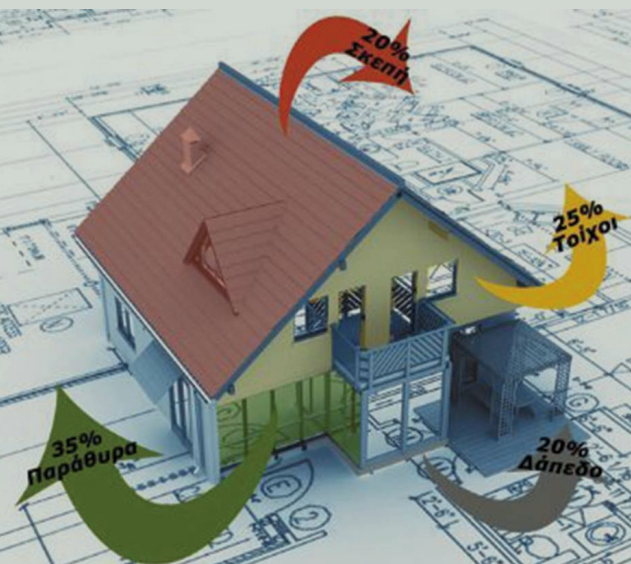
- ✓ **Εξοικονόμηση χρημάτων.** Η επιδότηση για τις εργασίες μπορεί να φτάσει το 60% (ή και 70% με δύο προστατευόμενα μέλη). Πιο συγκεκριμένα επιδοτούνται εργασίες όπως: η αντικατάσταση κουφωμάτων, η τοποθέτηση σκιάστρων (π.χ. παντζούρια, ρολά κτλ.), η θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων με τη μέθοδο του κελύφους, η θερμομόνωση δωματίων (ταρατσών) και στεγών, η τοποθέτηση νέου συστήματος θέρμανσης και η τοποθέτηση ηλιακού θερμοσίφωνα. Επιπρόσθετα επιδοτείται 100% η αμοιβή του Ενεργειακού Επιθεωρητή και του Συμβούλου Έργου.
- ✓ **Εξοικονόμηση ενέργειας.** Μετά την ενεργειακή αναβάθμιση της κατοικίας η κατανάλωση ενέργειας θα μειωθεί πολύ για τη θέρμανση, για τη ψύξη, για το ζεστό νερό χρήσης

και για άλλες ενεργοβόρες χρήσεις της οικίας. Με απλά λόγια ένα ενεργειακά αναβαθμισμένο σπίτι ξοδεύει σαφώς λιγότερα για θέρμανση το χειμώνα και δροσιά για το καλοκαίρι.

- ✓ **Ποιότητα ζωής.** Με τις κατάλληλες παρεμβάσεις βελτιώνονται κατά μεγάλο βαθμό η συνθήκες θερμοκρασίας και το ποσοστό υγρασίας εντός της οικίας, με αποτέλεσμα την καλύτερη ποιότητα ζωής.
- ✓ **Αξία ακινήτου.** Με την ενεργειακή αναβάθμιση της κατοικίας, ανεβαίνει η εμπορική αξία του ακινήτου σε περίπτωση πώλησης ή και ενοικίασης.
- ✓ **Οικολογική προοπτική.** Η κατοικία γίνεται πιο φιλική προς το περιβάλλον και ταυτόχρονα συμβάλει στην επίτευξη των ενεργειακών και περιβαλλοντικών στόχων της Ελλάδας.

Τα βασικά κριτήρια για να είναι επιλέξιμη μια κατοικία στο πρόγραμμα είναι:

- ✓ να καταταχθεί βάση του Πιστοποιητικού Ενεργειακής Απόδοσης (Π.Ε.Α.) στην κατηγορία Δ και σε υποδεέστερες αυτής (για την κατηγορία θα ενημερωθείτε από τον Ενεργειακό Επιθεωρητή).
- ✓ να φέρει οικοδομική άδεια ή νομιμοποιητικό έγγραφο ή έγγραφο εξαίρεσης της κατεδάφισης.



Διαδικασία ένταξης στο πρόγραμμα «Εξοικονομώ κατ' οίκον II»:

Το μόνο που έχετε να κάνετε για την ένταξη στο «εξοικονομώ κατ' οίκον» είναι να επικοινωνήσετε με τον Ενεργειακό Επιθεωρητή.

Το τεχνικό γραφείο μας αναλαμβάνει κάθε διαδικασία για την ένταξή σας στο πρόγραμμα καθώς και την υλοποίησή του.

Συγκεκριμένα το γραφείο μας αναλαμβάνει:

- ✓ Την ενημέρωσή σας για το πρόγραμμα
- ✓ Όλα τα διαδικαστικά θέματα για την σύνταξη του φακέλου σας
- ✓ Επιθεώρηση της κατοικίας σας ώστε οι παρεμβάσεις που θα γίνουν, να προσαρμοστούν στις δικές σας ανάγκες και έτσι να έχετε το μέγιστο δυνατό όφελος.
- ✓ Όλες τις εργασίες παρεμβάσεων μέχρι την ολοκλήρωση του έργου.
- ✓ Την μετέπειτα τεχνική και ενεργειακή υποστήριξη σε ότι χρειαστείτε.

Ευστράτιος Καφετζής

Πτυχ. Πολιτικός Μηχανικός
Ενεργειακός Επιθεωρητής Κτιρίων

Μελέτη - Επίβλεψη Κατασκευών
Ανακαινίσεις - Επισκευές
Οικοδ. Άδειες - Τοπογραφικά
Τακτοποιήσεις Αυθαιρέτων
Ενεργ. Πιστοποιητικά
«Εξοικονομώ κατ' οίκον»

Αλκαίου & Αρίωνος 6, Μυτιλήνη, 81100
κιν.: 6946890221, τηλ.: 2251400171
email: strkafetzis@gmail.com

**Αίτηση
Ενδιαφέροντος!**

Νέο Πρόγραμμα
«Εξοικονομώ Κατ' οίκον»



Όπως κάθε χρόνο έτσι και φέτος ο καταναλωτής παρακολουθεί με αγωνία

Το χρηματιστήριο του πετρελαίου θέρμανσης

Γράφει ο ΒΑΓΓΕΛΗΣ ΠΑΠΑΝΤΩΝΗΣ

Κάθε χρόνο τα ίδια! Ιδιαίτερα τώρα με την κρίση, που ο καθένας μας αναγκαστικά μετρά και το... λεπτό του ευρώ, ο προβληματισμός για την τιμή του πιο διαδεδομένου -κακά τα ψέματα- μέσου θέρμανσης, του πετρελαίου, κρατά πολλούς καταναλωτές στην αγωνία και στο τέλος της σεζόν κάποιοι από αυτούς αισθάνονται δικαιωμένοι και κάποιοι άλλοι... κορόιδα! Γιατί δυστυχώς η διακύμανση της τιμής του πετρελαίου θέρμανσης θυμίζει έντονα χρηματιστήριο, αφού άλλωστε διεθνώς είναι ένα προϊόν που η τιμή του αποτελεί αντικείμενο διαπραγμάτευσης στα χρηματιστήρια εμπορευμάτων. Οπότε, κάποιοι γεννημένοι... τζογαδόροι, μπορεί και να το διασκεδάζουν! Τι γίνεται όμως με τον μέσο νοικοκύρη, που καμιά όρεξη δεν έχει να ρισκάρει το οικογενειακό βαλάντιο και την εξασφάλιση ζεστού σπιτιού για την οικογένειά του, απλά γιατί πρέπει να επιλέξει το πότε είναι η κατάλληλη στιγμή για να παραγγείλει πετρέλαιο;

Γεμάτες δεξαμενές από πέρυσι

Η αγωνία, κατά κανόνα, ξεκινά από την περσινή χρονιά. Προς το τέλος της χειμερινής σεζόν, αν δεν έχει συμβεί στη διάρκεια της κάποιο απρόβλεπτο δυσμενές γεγονός που να έχει εκτινάξει την τιμή προς τα πάνω, ο καιρός αρχίζει να γλυκαίνει και μαζί του -έστω και οριακά- αρχίζει να... γλυκαίνει και η τιμή του πετρελαίου θέρμανσης. Λίγο η ζήτηση που πέφτει προς το τέλος της σεζόν, λίγο οι εμπλεκόμενοι με τις διαδικασίες παραγωγής, διακίνησης και διανομής του πετρελαίου που επιδιώκουν να εξασφαλίσουν μια πρόσθετη ρευστότητα, κατά κανόνα υπάρχει μια μικρή υποχώρηση στις τιμές. Πολλοί είναι εκείνοι που επιλέγουν τότε να γεμίσουν τις δεξαμενές με πετρέλαιο για την επόμενη χρονιά, έστω και αν αυτό σημαίνει ότι καλούνται να πληρώσουν άμεσα για κάτι που θα αρχίσουν να καταναλώνουν τουλάχιστον έξι μήνες μετά. Άλλοι πάλι ποντάρουν στο ότι -τουλάχιστον στην αρχή εκτός απροόπτου- οι τιμές είναι καλύτερες. Υπάρχουν βέβαια και εκείνοι που -δυστυχώς με την παρατεταμένη κρίση συνεχώς πληθαίνουν- είναι υποχρεωμένοι να κινούνται στη λογική του απολύτως απαραί-

τητου, οπότε θέλοντας και μη προμηθεύονται τα βασικά μόνο όταν η κατάσταση φτάνει στο απροχώρητο.

Που πάμε φέτος;

Εκείνοι που επέλεξαν -ίσως και λόγω προνοητικότητας από την πρότερη εμπειρία τους- να αξιοποιήσουν μια οικονομική δυνατότητα που πιθανώς είχαν, γεμίζοντας τις δεξαμενές τους από πέρυσι, ως αυτή τη στιγμή δεν βλέπουν μεγάλο κέρδος. Κι αυτό γιατί η τιμή του πετρελαίου θέρμανσης άνοιξε τον Οκτώβριο του 2017 σχεδόν στις τιμές που έκλεισε τον





KÖMMERLING®

Πιστοποιημένα Ενεργειακά Κουφώματα



προφίλ
made in Germany



№1 στην Ευρώπη στα συστήματα συνθετικών κουφωμάτων

moda cucina

Νέα Έκθεση
έναντι Εισαγγελλών

ΕΠΙΠΛΑ ΚΟΥΖΙΝΑΣ • ΝΤΟΥΛΑΠΕΣ
ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ  KÖMMERLING®

Παγανή Μυτιλήνης • τηλ.: 22510 40520 • e-mail: info@modacucina.gr • www.modacucina.gr

Μάρτιο του 2017. Συγκεκριμένα πέρυσι, η τιμή στη Λέσβο ήταν γύρω στα 0,94€ το λίτρο, και από τις 13 Οκτωβρίου που άνοιξε η νέα περίοδος, η τιμή έχει διαμορφωθεί από 0,94€ έως 0,99€.

Και τώρα τι κάνουμε;

Όσοι διατηρούν κάποιο απόθεμα, έχουν την επιλογή να συμπληρώσουν τώρα ή να περιμένουν λίγο ακόμα. Όσων βέβαια οι δεξαμενές «στέγνωσαν» από πέρυσι είτε λόγω λάθος πρόβλεψης ή λόγω οικονομικής στενότητας, αναγκαστικά θα βάλουν το χέρι στην τσέπη. Και γι' αυτούς, όμως, το δίλημμα που υπάρχει είναι αν θα προμηθευτούν τώρα ή αν θα βάλουν μια σχετικά μικρή ποσότητα, προσδοκώντας σε... καλύτερες μέρες! Το σίγουρο είναι, πως όσο περνά ο καιρός και βαραίνει ο χειμώνας, όχι μόνο στην Ελλάδα αλλά και στις υπόλοιπες χώρες που καταναλώνονται μεγάλες ποσότητες πετρελαίου θέρμανσης οι πιθανότητες να μειωθούν οι τιμές λιγοστεύουν.

Η εκτόξευση του ΦΠΑ

Φέτος ειδικά, η χρονιά είναι ιδιαίτερη, αφού από 1η Ιανουαρίου που αναμένεται -βάσει εξαγγελιών- να αυξηθεί ο ΦΠΑ και στη Λέσβο, οι τιμές ανά λίτρο θα αυξηθούν από 0,94€-0,99€ που είναι σήμερα σε 1,00€-1,05€. Πρακτικά αυτό σημαίνει, ότι την περίοδο των Χριστουγέννων πολλοί θα είναι εκείνοι που θα σπεύσουν να προμηθευτούν φθηνότερο πετρέλαιο θέρμανσης για το υπόλοιπο του χειμώνα, προκαλώντας αύξηση στη ζήτηση και ενδεχομένως η κατάσταση να... μπερδέψει εν τέλει, με λίγο πιο «τσιμπημένες» τιμές απ' ότι ισχύουν σήμερα.

Για να μη μείνουμε σε απλές εκτιμήσεις λογικής, επιλέξαμε να ρωτήσουμε τρεις από τους βασικούς προμηθευτές πετρελαίου θέρμανσης στο νησί μας, τους Παναγιώτη Τυροπώλη, Ταρσίζιο Βράνη και Στέλιο Ναλμπάντη, ζητώντας τις δικές τους -κατά τεκμήριο πιο έγκυρες- απόψεις για την αγορά, την οποία γνωρίζουν καλύτερα από τον καθένα.



ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ AUTO-MOTO **Στυλιανός Ναλμπάντης**

- **Ελαστικά - Ζάντες**
- **Βουλκανιζατέρ - Αμορτισέρ**
- **Λιπαντικά - Αλλαγή Λαδιών**
- **Μπαταρίες**
- **Ανταλλακτικά Auto - Moto**
- **Επισκευές - Πωλήσεις Ποδημάτων**
- **Διανομή Πετρελαίου Θέρμανσης**

ΓΕΦΥΡΑ ΑΡΙΣΒΗΣ ΚΑΛΛΟΝΗΣ

ΤΗΛ / FAX: 22530 23211

KIN: 6972 323 671





Πως άνοιξε η χρονιά;

Με ένα στόμα, μια φωνή και οι τρεις επαγγελματίες του χώρου συμφωνούν πως η κίνηση είναι πολύ χαμηλή αυτή την περίοδο. «Δεν έχει καθόλου ζήτηση αυτή τη στιγμή», αναφέρει ο Π. Τυροπώλης, που σημειώνει πως «οι τιμές κυμαίνονται στη Μυτιλήνη από 0,94€ έως 0,99€». Από την πλευρά του, ο Τ. Βράνης σημειώνει πως «παραδοσιακά, τέτοια εποχή, η κίνηση δεν είναι σημαντική, αφού βοηθάει ακόμα ο καιρός τους καταναλωτές να δώσουν προτεραιότητα σε άλλες υποχρεώσεις, βάζοντας πετρέλαιο την τελευταία στιγμή, με τα πρώτα κρύα», ενώ σχολιάζοντας τις τιμές στην πόλη εστίασε σε μια μικρή αύξηση 2-3 λεπτών του ευρώ σε σχέση με πέρυσι, με μέση τιμή τα 0,965€. Στο ίδιο μήκος κύματος και ο Στ. Ναλμπάντης από την Καλλονή, που αναφέρει πως «δεν υπάρχουν ακόμα σημαντικές παραγγελίες», επισημαίνοντας πως «οι τιμές στην περιοχή του Λεκανοπεδίου κυμαίνονται από 0,97-0,99€».

Πώς θα κινηθούν οι τιμές το επόμενο διάστημα;

Αν και κανείς δεν μπορεί να γνωρίζει με σιγουριά, οι περισσότεροι περιμένουν μικρή αύξηση. Την εκτίμηση ότι ο «νοικοκυρεμένος κόσμος θα κάνει έγκαιρα το κουμάντο του, προγραμματίζο-

ντας από νωρίς την αγορά πετρελαίου θέρμανσης» κάνει ο Τ. Βράνης, που επισημαίνει ότι παραδοσιακά «υπάρχει μια ανοδική πορεία, αλλά η τιμή αναμένεται να σταθεροποιηθεί κάτω από το ευρώ», εκτιμώντας επίσης «ότι θα πάρουμε μια ακόμα παράταση για τον ΦΠΑ, κατανοώντας την ιδιαίτερη κατάσταση που βιώνουμε κι έτσι δεν θα επέλθει έξτρα αύξηση στην τιμή». Ο Στ. Ναλμπάντης με τη σειρά του κρατά μικρό καλάθι, επισημαίνοντας πως «δεν μπορούμε να γνωρίζουμε με σιγουριά, αλλά συνθήως ανεβαίνουν 2-3 λεπτά του ευρώ», ενώ ο Τ. Τυροπώλης σημειώνει πως «η τάση κάθε χρόνο είναι σχετικά ανοδική και εφόσον προκύψει αύξηση του ΦΠΑ από την 1η Ιανουαρίου 2018, πιθανά με το νέο χρόνο η τιμή στο πετρέλαιο θέρμανσης να κυμαίνεται περίπου στο 1,05€».

Υπάρχουν διευκολύνσεις πληρωμής ή εκπτώσεις για μεγάλες παραγγελίες;

Τα περισσότερα πρατήρια προσπαθούν να εξυπηρετήσουν με κάθε τρόπο τους καταναλωτές, ώστε να τους διευκολύνουν στον τρόπο πληρωμής. Ο Στ. Ναλμπάντης τονίζει: «Φυσικά και υπάρχουν διευκολύνσεις, με άτοκες δόσεις, αλλά και κάρτες. Μάλιστα, στο πρατήριό μας δίνεται η δυνατότητα σε πελάτες της Eurobank να κάνουν τις αγορές τους με 3% επιστροφή. Οι

πιο πολλοί πελάτες μας, πάντως, πληρώνουν με κάρτα. Ελάχιστα είναι τα μετρητά». Ο Τ. Τυροπώλης σημειώνει: «Οι τιμές που υπάρχουν αυτή τη στιγμή αφορούν παραγγελίες μέχρι 1.000 λίτρα. Σίγουρα, σε μια μεγαλύτερη παραγγελία θα δοθεί μια έκπτωση, αλλά γενικότερα η ζήτηση αφορά συνήθως 300-500 λίτρα και οι τιμές είναι σταθερές. Εξάλλου κανείς δεν προμηθεύεται πια μεγαλύτερες ποσότητες. Υπάρχει μια προσφορά από κάποιες τράπεζες με 3% επιστροφή, ενώ σε ορισμένες περιπτώσεις γίνονται και άτοκες δόσεις». Τέλος, ο Τ. Βράνης αναφέρει: «Ο καταναλωτής που αποφασίζει να προμηθευτεί πετρέλαιο, θα το κάνει ανεξαρτήτως τιμής. Τα τελευταία χρόνια, οι παραγγελίες κυμαίνονται γύρω στα 300€ ή μέχρι τα 500 λίτρα από οικογένειες ή συνταξιούχους. Σε μικρές περιπτώσεις, υπάρχει ζήτηση για περισσότερα λίτρα μόνο από οικονομικά ευκατάστατους. Ασφαλώς, όσο μεγαλύτερη είναι η παραγγελία, τόσο ευνοϊκότερη είναι η τιμή. Υπάρχει μια πρακτική στους πρατηριούχους, κυρίως της

Αθήνας, ότι οι τιμές είναι πιο ευνοϊκές στα πολλά λίτρα, ενώ όσο μικραίνουν οι παραγγελίες, η τιμή προσαρμόζεται προς τα πάνω. Στο πρατήριο μας υπάρχουν εκπτώσεις σε μεγάλες παραγγελίες. Οι πελάτες μας, όμως, γνωρίζουν ότι ακόμα και σε μικρότερες ποσότητες, ισχύουν κανονικά και απαρέγκλιτα οι αναγραφόμενες τιμές. Διευκολύνσεις κάνουμε με κάρτες, ενώ υπάρχουν, επίσης, άτοκες δόσεις από την τράπεζα Eurobank. Ακόμα όμως και σε πελάτες άλλων τραπεζών, με ένα απλό τηλεφώνημα μπορούν να εκμεταλλευτούν τις προσφορές που ισχύουν».



Αϊβαλιώτης Β. Ευστράτιος
Λογιστής - Φοροτεχνικός Α' Τάξης
Μέλος της ΣτΑ Οικ. Επιμ. Ελλάδος

www.aivaliotis.gr & www.tax-accountants.gr

Αγ. Σοφίας 30 (Αγ. Ευδόκιμος), 81100 Μυτιλήνη
Τηλ.: 22510 29334 - Fax: 22510 29440 - Κιν.: 6977667945
e-mail: stratis@aivaliotis.gr & smaival@otenet.gr

ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΚΑΤ' ΟΙΚΟΝ II»;

Αναλαμβάνουμε ολόκληρη τη διαδικασία για την ενεργειακή αναβάθμιση της κατοικίας σας, με επιδότηση έως και 70% μέσω του προγράμματος χρηματοδότησης «Εξοικονόμηση Κατ' Οίκον». Βελτιώστε την ενεργειακή απόδοση του χώρου σας, εξοικονομώντας χρήματα και αυξάνοντας την αξία της.

Επικοινωνήστε σήμερα μαζί μας για δωρεάν μελέτη και συμβουλές. Αναλαμβάνουμε όλη τη διαδικασία για εσάς, από τη μελέτη για τις ανάγκες του χώρου, έως και την υποβολή αίτησης και τις τεχνικές κατασκευές, και σας βοηθάμε να εξοικονομήσετε ενέργεια και χρήματα!

Πρόκειται για συγχρηματοδοτούμενο Πρόγραμμα που παρέχει κίνητρα στους πολίτες προκειμένου να βελτιώσουν την ενεργειακή απόδοση του σπιτιού τους, εξοικονομώντας χρήματα και ενέργεια και αυξάνοντας την αξία του. Για το νέο πρόγραμμα «Εξοικονομώ κατ' Οίκον» θα διατεθούν περίπου 300 εκατ. ευρώ από το ΕΣΠΑ, τα οποία σε συνδυασμό με τη μόχλευση που θα επιτευ-

χθεί, θα κινητοποιήσουν συνολικά πάνω από 400 εκατ. ευρώ. Οι ωφελούμενοι αναμένεται να προσεγγίσουν τις 40.000.

Χρηματοδοτικά πλαίσια του προγράμματος, που αφορούν τους δυνητικά ωφελούμενους:

Επιδότηση 70% και άτοκο δάνειο για δαπάνες εργασιών ανώτατου ύψους 25.000 ευρώ στις κατοικίες που θα μειώνουν την κατανάλωση ενέργειας, μπορούν να διεκδικήσουν νοικοκυριά τα οποία διαθέτουν οικογενειακό εισόδημα έως και 45.000 ευρώ.

Τη χρηματοδότηση φέρνει το πρόγραμμα «Εξοικονομώ Κατ' Οίκον II» συνολικού προϋπολογισμού 400 εκατ. ευρώ και το διαχειρίζεται το Εθνικό Ταμείο Επιχειρηματικότητας και Ανάπτυξης (ETEAN).

Το «Εξοικονομώ Κατ' Οίκον II» θα προκηρυχθεί, στο τέλος του Α' εξαμήνου του 2017 και μπορούν να υπαχθούν όλοι οι ιδιοκτήτες ακινήτων με χρήση κατοικίας. Τα κίνητρα που το πρόγραμ-

μα δίνει είναι επιδότηση επί των δαπανών για παρεμβάσεις ενεργειακής αναβάθμισης των κτιρίων με χρήση κατοικίας και άτοκο τραπεζικό δανεισμό (το επιτόκιο χρηματοδοτείται 100% από το ΕΤΕΑΝ) με δυνατότητα συνδυασμού και των δύο προαναφερόμενων μορφών. Επίσης, οι δικαιούχοι έχουν τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσουν την οικονομική ενίσχυση και τη διαφορά να την καλύψουν με ίδια κεφάλαια.

Συγκεκριμένα, το επιδοτούμενο ή/και δανειοδοτούμενο σκέλος θα αφορά το 50% της δαπάνης και θα εξαρτάται από εισοδηματικά κριτήρια που θα εξειδικευθούν στον οδηγό του προγράμματος, ενώ η συμμετοχή κάθε νοικοκυριού πρέπει να καλύπτει το υπόλοιπο 50% της δαπάνης. Ο επιλέξιμος προϋπολογισμός ανά κατοικία θα είναι 25.000 ευρώ κατά ανώτατο όριο, με παράλληλη επικαιροποίηση των τιμών για τα είδη που επιχορηγούνται, ώστε να αντανakλούν καλύτερα τις τρέχουσες τιμές της αγοράς και να αποφευχθούν φαινόμενα υπερτιμολογήσεων.

Σημαντικό ρόλο στο νέο πρόγραμμα θα παίζει και ο αριθμός των προστατευόμενων μελών, καθώς ενδέχεται να υπάρχει προσαύξηση κατά 5% ανά μέλος. Δηλαδή όσο περισσότερα είναι τα προστατευόμενα μέλη τόσο μεγαλύτερο θα είναι το ποσοστό επιχορήγησης με προοπτική αυτό να μπορεί να κλιμακωθεί έως και στο 70% (το ελάχιστο θα είναι 25%).

Τα εισοδηματικά κριτήρια, βάσει των οποίων θα γίνεται η επιδότηση ή/και η δανειοδότηση, θα περιλαμβάνουν περισσότερες κατηγορίες –ίσως και έξι ή επτά– σε σχέση με το προηγούμενο πρόγραμμα «Εξοικονομώ κατ' Οίκον», που περιελάμβανε τρεις βασικές εισοδηματικές κατηγορίες. Το οικογενειακό ή το ατομικό εισόδημα θα παραμένει το βασικό κριτήριο για την κατάταξη σε συγκεκριμένες κατηγορίες επιδότησης, αλλά θα προστεθεί και η παράμετρος των προστατευόμενων μελών.

ΤΑ ΠΟΣΟΣΤΑ ΕΠΙΔΟΤΗΣΗΣ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ

ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΙ - ΠΟΣΟΣΤΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ - ΚΙΝΗΤΡΑ

Κατηγορία	Ατομικό εισόδημα	Οικογενειακό εισόδημα	Βασικό ποσοστό επιχορήγησης	Αύξηση επιχορήγησης ανά προστατευόμενο μέλος	Μέγιστο ποσοστό επιχορήγησης	Καλύπτονται
1	Εως 10.000	Εως 20.000	60%	5%	70%	► Κόστος ενεργειακών επιθεωρήσεων ► Αμοιβή του συμβούλου έργου
2	10.000 - 15.000	20.000 - 25.000	50%	5%	70%	
3	15.000 - 20.000	25.000 - 30.000	40%	5%	70%	
4	20.000 - 25.000	30.000 - 35.000	35%	5%	70%	
5	25.000 - 30.000	35.000 - 40.000	30%	5%	50%	
6	30.000 - 35.000	40.000 - 45.000	25%	5%	50%	
7	35.000 και πάνω	45.000 και πάνω	0%	0%	0%	

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΤΕ ΧΡΗΜΑΤΑ ...ΕΓΓΥΗΜΕΝΑ

ΧΡΩΜΑΤΑ - ΜΟΝΩΤΙΚΑ - ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Καρίπης

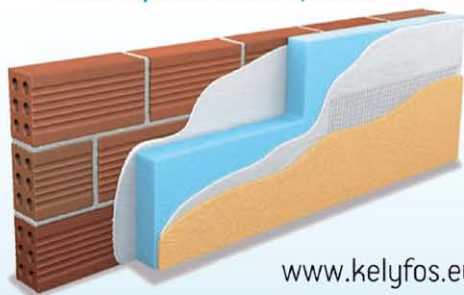
μαστορέματα



ΣΥΣΤΗΜΑ
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ

Kelyfos

Ούτε κρύο, ούτε ζέστη!



www.kelyfos.eu

Εξοικονόμηση
κατ' Οίκον



τηλ.: 22510 41423 - Παγανή, Μυτιλήνη

 :karipispaint

ΜΕΛΕΤΗ - ΥΠΟΒΟΛΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΥΛΟΥΘΗΣΗ ΦΑΚΕΛΟΥ



Εξωτερική θωράκιση σπιτιών και επαγγελματικών χώρων με τέντες ή πλαστικές διαφάνειες

Γράφει ο ΠΑΡΑΣΧΟΣ ΣΙΜΕΛΗΣ*

Από τους σημαντικότερους παράγοντες Άγια τη διαμόρφωση ενός εξωτερικού χώρου είτε πρόκειται για μπαλκόνι είτε για κάποιο σημείο του κήπου/αυλής και συνδεδεμένος άμεσα με το πόσο αληθινά θα τον «χαρείτε» και θα τον αξιοποιήσετε είναι ο βαθμός που ο χώρος αυτός θα είναι προστατευμένος από τον ήλιο και το κρύο, έτσι ώστε κάθε σας δραστηριότητα στο συγκεκριμένο σημείο και όλες τις ώρες της ημέρας και όλες τις εποχές να είναι πραγματικά ευχάριστη και όχι να ισοδυναμεί με ταλαιπωρία έως... να είναι αδύνατη.

Η προσθήκη ενός τύπου «οροφής» ή τοιχείου που θα δημιουργεί σκιά ή προστασία από τη βροχή σε οποιοδήποτε εξωτερικό χώρο δημιουργεί την αίσθηση ενός ακόμη «δωματίου» στο σπίτι, το οποίο μπορείτε να διαμορφώσετε-εξοπλίσετε με τρόπο ώστε τους μήνες με καλό καιρό αλλά και τους δύσκολους και κρύους μήνες του χειμώνα με την κατάλληλη στεγανοποίηση και τοποθέτηση τόσο της τέντας όσο και των πλαστικών διαφανειών κάλυψης και θωράκισης χώρων να μπορείτε πραγματικά να... μεταφέρετε τις πιο πολλές από τις δραστη-

ριότητές σας σε αυτό.

Η εξέλιξη των υλικών και των συστημάτων εξωτερικής και εσωτερικής σκίασης τα τελευταία χρόνια έχουν αυξήσει τις επιλογές και τις λύσεις στα θέματα προστασίας από το βλαβερό πλέον ήλιο, τη βροχή αλλά και τον αέρα. Με τη επιλογή του σωστού συστήματος τέντας, χειροκίνητης ή ηλεκτρικής, για το σπίτι ή τον επαγγελματικό σας χώρο προστατεύετε την περιουσία σας από τα καιρικά φαινόμενα, όπως την έντονη ηλιοφάνεια, αλλά ελέγχετε και το φυσικό φωτισμό όπως εσείς επιθυμείτε.

Λύση για την κάλυψη των εισόδων και των παράθυρων του κτηρίου αποτελούν τα στέγαστρα και οι κλασικές κουκούλες σε διαφορετικές διαστάσεις και σχέδια. Για μεγαλύτερη προστασία από τη βροχή και τον αέρα υπάρχουν οι ζελατίνες που είναι ιδανικές για την κάλυψη υπαίθριων χώρων-αυλών και μπαλκονιών αλλά και εξωτερικών χώρων όπως εστιατορίων, καφετεριών κ.λπ.

* Ο κ. Παράσχος Σιμέλης είναι ιδιοκτήτης επιχείρησης τεντών.

Τέντες ΣΙΜΕΛΗ

Σιμέλης Παράσχος

Τέρμα Ναυμαχίας Έλλης (πλησίον ΕΠΟΜ)

Τηλ. & Fax: 22510 24523

Κιν.: 6932214752

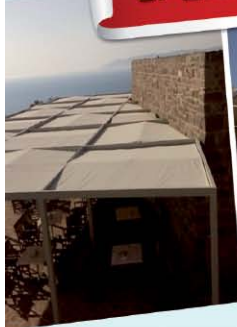
E-mail: info@tentes-simeli.gr

www.tentes-simeli.gr



Θωρακίστε εξωτερικά το σπίτι ή την επιχείρησή σας
απο τις καιρικές συνθήκες.
Ειδικές κατασκευές στα μέτρα σας
για κάθε χώρο με ζελατίνες ή τέντες.
Αντοχή στον χρόνο και στις καιρικές συνθήκες

➡ Ειδικές κατασκευές



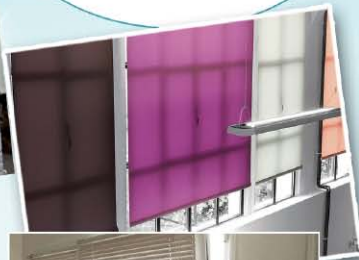
μεταλλικές ντουλάπες
για εσωτερική και
εξωτερική χρήση



➡ Στέγαστρα εισόδου



Ενημερωθείτε
για τις τρέχουσες
προσφορές



- Τέντες Παντός Τύπου
(χειροκίνητες ή ηλεκτρικές - somfy)
- Ζελατίνες • Στόρια - Ρόλλερ
- Πέργκολες • Στέγαστρα Εισόδων
- Μεταλλικές Ντουλάπες

Θερμομόνωση δεν είναι η θωράκιση ενός κτιρίου μόνο από το κρύο αλλά σε χώρες της Μεσογείου, όπως η Ελλάδα και η Κύπρος, κυρίως από την ζέστη.

Το κτίριο προστατεύεται με κατάλληλα θερμομονωτικά υλικά που εφαρμόζονται στους εξωτερικούς τοίχους, στην οροφή, το δώμα, το δάπεδο που συνορεύει με υπόγειο ή πυλωτή, στους εσωτερικούς τοίχους που συνορεύουν με αποθήκες, σε κολώνες, δοκάρια, απολήξεις πλακών, πρέκια παραθύρων. Όλα τα παραπάνω σημεία αποτελούν τις θερμογέφυρες, όπως ονομάζονται οι αμόνωτες εξωτερικές πλευρές του σκελετού, όπου στην εσωτερική τους επιφάνεια εύκολα μπορούν να αναπτυχθούν μύκητες μούχλας και προκαλούν τις θερμικές απώλειες. Παράλληλα, για την εξασφάλιση της θερμικής άνεσης (ευχάριστη αίσθησης αντί δυσφορίας) στο εσωτερικό του κτιρίου και την αποτελεσματική λειτουργία της θερμομόνωσης, οφείλουμε να εξασφαλίσουμε δυο ακόμη αναγκαίες συνθήκες: την υγρασιμότητα του κτιρίου, καθώς η υγρασία πρακτικά

αχρηστεύει τη θερμομονωτική ιδιότητα του δομικού στοιχείου, ακόμη και στην περίπτωση που έχει τοποθετηθεί θερμομονωτικό υλικό, και τον μόνιμο αερισμό του κτιρίου, μέσω επιλογής διαπνεόντων υλικών, ιδιότητα που επιτυγχάνεται πιο εύκολα σε υλικά μικρού πάχους.

N-Thermon® από τη NEOTEX

Καινοτομικό σύστημα εσωτερικής θερμομόνωσης πάχους 1 εκ. για επισκευές και ανακαινίσεις. Συμβάλει χάρη στο μικρό του πάχος, στην εξοικονόμηση πολύτιμου χώρου, στοιχείο απαραίτητο ειδικά σε υφιστάμενες κατασκευές (μονοκατοικίες, διαμερίσματα, εξοχικά σπίτια, νεοκλασικά, ξενοδοχεία, δημόσια κτίρια κλπ.). Οικονομικό, παρέχει ταχύτερη θέρμανση κρύων χώρων, ενώ η τοποθέτηση είναι εύκολη και γρήγορη σε τοίχους και ταβάνια χωρίς να απαιτείται δέσμευση χώ-

ρου, γκρεμίσματα και γραφειοκρατικές διαδικασίες. Προσφέρει εξοικονόμηση ενέργειας έως 28,3% με μηδενικές εκπομπές πτητικών (no VOCs), ενώ μειώνονται και οι δαπάνες θέρμανσης και κλιματισμού. Παρεμποδίζει την δημιουργία υγρασίας και την ανάπτυξη των μυκήτων της μούχλας.

Neotherm® AC από τη NEOTEX (Πιστοποίηση LEED)

Αντισυμπυκνωτική βαφή υψηλής καλυπτικότητας με θερμομονωτικές ιδιότητες. Κατάλληλη για εσωτερική χρήση και ιδανική σε περιπτώσεις ελλιπούς θερμομόνωσης, ενώ εμποδίζει μόνιμα την ανάπτυξη μούχλας και βακτηρίων. Επιπρόσθετα, εφαρμόζεται και ως τελική βαφή του συστήματος N-Thermon®, συμβάλλοντας περαιτέρω στην εξοικονόμηση ενέργειας. Απαραίτητη η χρήση της πάνω σε παλιά γύψινα διακοσμητικά προς αποφυγή αποξηλώσεων τους. •

Κόστος Συστήματος: N-Thermon® 6mm-Deplast 13,00 €/m² N-Thermon® 9mm-Deplast 15,50 €/m²

Ετήσια κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας KWh/m², καθώς και η ποσοστιαία μεταβολή της μετά την εφαρμογή του N-Thermon® 6mm και 9mm (Σύμφωνα με μελέτη του Πανεπιστημίου Αθηνών)

	Α' Κλιματική Ζώνη		Β' Κλιματική Ζώνη		Γ' Κλιματική Ζώνη		Δ' Κλιματική Ζώνη	
	KWh/m ²	% μεταβολή	KWh/m ²	% μεταβολή	KWh/m ²	% μεταβολή	KWh/m ²	% μεταβολή
Κτίριο Αναφοράς	213,6		340,4		362,5		572,3	
N-Thermon® 6mm	181,2	-15,2%	292,1	-14,2%	298,2	-17,7%	491,0	-14,2%
N-Thermon® 9mm	160,2	-25,0%	262,9	-22,8%	260,0	-28,3%	447,4	-21,8%

Σε συνδυασμό με τις ψυχρές βαφές Silatex® Reflect & Neoroo® η εξοικονόμηση μπορεί να ανέλθει στο **37,4%**



Καινοτομικό σύστημα θερμομόνωσης μικρού πάχους (6mm / 9mm)

Ιδανικό για εσωτερικές επιφάνειες όπως κρύοι και υγροί τοίχοι, ταβάνια, υπόγεια, ντουλάπια, καθώς και πίσω από θερμαντικά σώματα και έπιπλα.
Κατάλληλο επίσης για εξωτερικές θερμομονωτικές εργασίες.



Μειώνει τις θερμικές απώλειες & τα έξοδα θέρμανσης



Ιδανικό για επισκευές και ανακαινίσεις



Παρεμποδίζει τη μούχλα και την υγρασία



Εύκολη & γρήγορη τοποθέτηση χωρίς δέσμευση χώρου



Πιστοποιημένο από το Πανεπιστήμιο Αθηνών



ΕΤΟΣ ΙΔΡΥΣΕΩΣ 1959

ΧΗΜΙΚΑ ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Καρίπης

μαστορέματα

ΤΗΛ.: 22510 41423 Παγανή, Μυτιλήνη



Εναλλακτικοί τρόποι θέρμανσης

του **ΝΙΚΟΥ ΠΑΠΑΡΙΣΒΑ**

Το κεφάλαιο «θέρμανση» είναι ένα από τα πιο σημαντικά κατά τη χειμερινή περίοδο, για κάθε σπίτι. Το κατάστημα μας μέσα από την ενασχόληση 40 και πλέον χρόνων πάνω στον τομέα της θέρμανσης, σας παρέχει όλα τα είδη θέρμανσης ολοκληρωμένα με γνώμονα την αξιοπιστία και την ποιότητα στις πιο ανταγωνιστικές τιμές της αγοράς.

Λόγω της αυξημένης τιμής του πετρελαίου θέρμανσης τα τελευταία χρόνια, ο καταναλωτής έχει αρχίσει να στρέφεται σε εναλλακτικές μορφές θέρμανσης από τον «κλασσικό» λέβητα πετρελαίου, που ως καύσιμη ύλη έχουν το ξύλο, το pellet, την πυρήνα, το κουκούτσι ελιάς καθώς και το ηλεκτρικό ρεύμα, με χαμηλότερο λειτουργικό κόστος από το πετρέλαιο θέρμανσης.

Ένας εναλλακτικός τρόπος θέρμανσης είναι το **ηλεκτρικό ρεύμα**. Το πιο οικονομικό σε λειτουργία, σύστημα θέρμανσης μέσω ηλεκτρισμού και το **οικονομικότερο όλων των συστημάτων θέρμανσης**, ανεξαρτήτως τύπου καυσίμου, είναι οι **αντλίες θερμότητας** είτε χαμηλών, είτε υψηλών θερμοκρασιών. Είναι μηχανήματα τύ-

που inverter με το χαμηλότερο κόστος λειτουργίας και τις υψηλότερες αποδόσεις καθώς το C.O.P. τους, είναι κοντά στο 4, πράγμα που σημαίνει ότι καταναλώνει 1 μονάδα ρεύματος και προσδίδει θερμότητα στο σύστημα θέρμανσης σα να έχει καταναλώσει 4 μονάδες. Το ετήσιο κόστος λειτουργίας κυμαίνεται κατά μέσο όρο ανάμεσα στα 300-500 ευρώ μόνο την σεζόν (Οκτ. - Απριλ.). Ως επίσημοι συνεργάτες και αντιπρόσωποι των «Hitachi», «Toshiba», «Carrier», στο κατάστημα μας θα βρείτε **τις οικονομικότερες τιμές** της αγοράς στην Ελλάδα.

Επίσης οι **θερμοπομποί** αποτελούν μια οικονομική και αξιόπιστη λύση με εύκολη τοποθέτηση. Αξιόπιστη λύση είναι και οι **θερμοσυσσωρευτές**, οι οποίοι

Το πιο οικονομικό σε λειτουργία, σύστημα θέρμανσης μέσω ηλεκτρισμού και το οικονομικότερο όλων των συστημάτων θέρμανσης, ανεξαρτήτως τύπου καυσίμου, είναι οι αντλίες θερμότητας είτε χαμηλών, είτε υψηλών θερμοκρασιών. Είναι μηχανήματα τύπου inverter με το χαμηλότερο κόστος λειτουργίας και τις υψηλότερες αποδόσεις

ΠΑΠΑΡΙΣΒΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

αγρα[®]
THERM

30 χρόνια εμπειρίας & αξιοπιστίας
δίπλα σας με γνώμονα
την οικονομία και την ασφάλεια

ΤΙΜΕΣ ΠΙΟ ΧΑΜΗΛΕΣ ΑΚΟΜΑ ΚΑΙ ΑΠΟ ΤΟ "SKROUTZ"!!!



ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΣΗΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ HITACHI - TOSHIBA - CARRIER



ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ ΚΟΥΚΟΥΤΣΙΟΥ

ΛΕΒΗΤΑΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ

ΛΕΒΗΤΑΣ ΞΥΛΟΥ

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΛΕΒΗΤΕΣ



ΘΕΡΜΟΠΟΜΠΟΙ APPLIMO

ΣΟΜΠΕΣ PELLET



ΣΟΜΠΕΣ ΞΥΛΟΥ

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΤΖΑΚΙΑ

ΗΛΙΑΚΟΙ

HITACHI
Inspire the Next

Carrier
turn to the experts

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

APPLIMO
Créateur de confort

Bentone[®]

PURMO

GRUNDFOS

Danfoss

EBARA

DAB
PUMP PERFORMANCE

ΝΙΚΟΜΗΔΕΙΑΣ 3, ΕΠΑΝΩ ΣΚΑΛΑ ΜΥΤΙΛΗΝΗ - ΤΗΛ.: 22510 23344

εκμεταλλεύονται το χαμηλότερο τιμολόγιο της Δ.Ε.Η. κατά τις νυχτερινές ώρες για να φορτίσουν έτσι ώστε να αποδώσουν την απαιτούμενη ενέργεια όποτε τη χρειάζεται ο χώρος. Οι ηλεκτρικοί λέβητες μπορούν να αντικαταστήσουν και αυτοί επάξια τους λέβητες πετρελαίου με εύκολη τοποθέτηση μιας και έχουν μικρές διαστάσεις και αθόρυβη λειτουργία.

Το **ξύλο** ως καύσιμη ύλη, δίνει τη δυνατότητα στον καταναλωτή, της χρήσης αερόθερμων σομπών, αερόθερμων ενεργειακών τζακιών (τα οποία έχουν υψηλότερες αποδόσεις και μικρότερες καταναλώσεις από τα συμβατικά) καθώς επίσης και σομπών, ενεργειακών τζακιών και

λεβήτων ξύλων, που με μικρές παρεμβάσεις μπορούν να συνδεθούν στις ήδη υπάρχουσες εγκαταστάσεις θέρμανσης (καλοριφέρ).

Τα τελευταία χρόνια οι **λέβητες βιοκαυσίμου** έχουν επανέρθει στο προσκήνιο. Οι λέβητες αυτοί έχουν τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσουν ως καύσιμη ύλη το pellet, την πυρήνα, το κουκούτσι ελιάς ακόμα και το ξύλο με μεγάλες αποδόσεις και χαμηλά λειτουργικά κόστη, χρησιμοποιώντας και αυτοί τις ήδη υπάρχουσες εγκαταστάσεις. Επίσης η μετατροπή του λέβητα πετρελαίου σε pellet είναι μια εύκολη και οικονομική λύση.

Η θέρμανση θα πρέπει να αντιμετωπίζεται από τον καταναλω-

τή ως μια επένδυση και όχι αποσπασματικά· και θα πρέπει να απευθύνεται στα καταστήματα του κλάδου της θέρμανσης και στους μηχανικούς αυτών, ώστε να είναι σίγουρος ότι τα χρήματα που δαπάνησε, πολλά ή λίγα, θα του αποφέρουν τη μέγιστη οικονομία, το χαμηλότερο λειτουργικό κόστος, την ταχύτερη απόσβεση και θα του παρέχουν την αξιοπιστία της σωστής και ασφαλούς λειτουργίας του εκάστοτε συστήματος θέρμανσης.

Θα χαρούμε να σας απαντήσουμε σε κάθε απορία σας και να σας δώσουμε την πιο οικονομική λύση με βάση πάντα την αξιοπιστία και την οικονομία μέσα από την εμπειρία 40 χρόνων στον τομέα της θέρμανσης. •





ΜΑΝΙΑΤΕΛΛΗΣ

το σύγχρονο χρωματοπωλείο



• Χρώματα • Μονωτικά Υλικά • Κόλλες & Στόκοι πλακιδίων • Τεχνοτροπίες

• Διακόσμηση • Ταπετσαρίες



ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ

ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ



ΟΛΑ ΤΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ
ΜΟΝΩΤΙΚΑ
ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ
ΤΩΝ ΚΟΡΥΦΑΙΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ




























ΠΑΠΑΔΙΑΜΑΝΤΗ 4Α - ΜΥΤΙΛΗΝΗ ΤΗΛ.: 22510 20192 www.maniatellis.gr

Αντικατάσταση κουφωμάτων

Ο σύγχρονος τρόπος ζωής έχει επιβάλλει στον άνθρωπο να βρίσκεται εντός κτιρίων για μεγάλο χρονικό διάστημα της ζωής του. Γι' αυτό λοιπόν με τον σχεδιασμό και την κατασκευή ενός κτιρίου διασφαλίζουμε καλύτερες συνθήκες διαβίωσης ως προς τον φωτισμό, εξαερισμό, θέρμανση - ψύξη και ηχομόνωση του χώρου. Για όλα τα παραπάνω το κούφωμα παίζει σημαντικό ρόλο στη βελτίωση αυτών των παραμέτρων. Σήμερα οι συνθήκες έχουν αλλάξει ως προς τον τρόπο θωράκισης του σπιτιού μας. Πολλά προϊόντα, πολλές λύσεις αλλά λόγω μείωσης των εισοδημάτων μας δεν ξεκινάει κανείς να πραγματοποιήσει αυτή την αναβάθμιση αγνοώντας ότι η επένδυση αυτή της αντικατάστασης κουφωμάτων είναι κάτι που θα αρχίσει να αποδίδει άμεσα. Η πλειοψηφία των σπιτιών είναι χτισμένα πριν είκοσι και παραπάνω χρόνια. Αυτό σημαίνει ότι χρήζουν βελτιώσεων. Τα αλουμινένια κουφώματα μπορούν να δώσουν τη λύση. Έχουν υψηλή αντοχή, μεγάλη διάρκεια ζωής, υψηλούς συντελεστές θερμοηχομόνωσης και προσθέτει διαχρο-



Γράφει ο **ΑΝΤΩΝΗΣ ΑΡΧΟΝΤΙΤΣΗΣ**

νική αξία σε ένα κτίριο χωρίς να χρειάζεται ιδιαίτερη συντήρηση.

Η επιχείρησή μας διαθέτει σύγχρονο μηχανολογικό εξοπλισμό και τεχνογνωσία για την επίτευξη του καλύτερου αποτελέσματος, εμπειρία τριών γενιών στο χώρο του μετάλλου και πιστοποίηση από διάφορες βιομηχανίες του χώρου. Επισκεφθείτε μας να σας δώσουμε τις λύσεις που σας ταιριάζουν. •

ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΚΑΙ ΣΙΔΗΡΟΥ
ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΑΠΟ ΞΥΛΟ ΚΑΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ
ΚΑΓΚΕΛΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΚΑΙ ΣΙΔΗΡΟΥ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΠΙΠΛΑ / ΡΟΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ / ΤΕΝΤΕΣ

ΑΡΧΟΝΤΙΤΣΗΣ ΒΑΣ. ΑΝΤΩΝΗΣ

CE
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«Εξοικονόμηση κατ'οίκον»

1^ο χλμ. Μυτιλήνης - Μόριας, Καρά Τεπέ Μυτιλήνη • Τηλ./Fax: 22510 26223

Kelyfos: Η ολοκληρωμένη λύση!

Το KELYFOS είναι το μοναδικό **Ολοκληρωμένο Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης** για υφιστάμενα και νεοαναγειρόμενα κτήρια. Το KELYFOS είναι πιστοποιημένο σύστημα από τον EOTA (αριθμός πιστοποίησης **ETA-11/0387**) και υπερκαλύπτει έως και 12 φορές την προδιαγραφή **ETAG 004**. Με την εφαρμογή του ολοκληρωμένου συστήματος KELYFOS επιτυγχάνεται εξοικονόμηση ενέργειας για θέρμανση και ψύξη έως και 58%.

Τα βασικά επιμέρους προϊόντα που απαρτίζουν το Kelyfos είναι τα ακόλουθα:

1. Ινοπλισμένη ρητινούχα κόλλα τσιμεντοειδούς βάσης Kelyfos Bond.
2. Θερμομονωτικές πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης (XPS) Xenergy IB-SL της DOW.
3. Βύσματα στερέωσης των θερμομονωτικών πλακών της εταιρίας RAVAGO HELLAS.
4. Υαλόπλεγμα Kelyfos της RAVAGO HELLAS.
5. Ρητινούχοι σοβάδες τσιμεντοειδούς βάσης Kelyfos Finish-C, ακρυλικοί παστώδεις σοβάδες Kelyfos Finish-A και σιλικονούχοι παστώδεις σοβάδες Kelyfos Finish-S της εταιρείας ISOMAT, οι οποίοι διατίθενται σε διάφορες αποχρώσεις και σε δύο εκδόσεις:
Fine: Για τη διαμόρφωση λείας τελικής επιφάνειας.
Decor: Για τη διαμόρφωση αδρής-διακοσμητικής επιφάνειας.

Πλεονεκτήματα Συστήματος Kelyfos

- ✓ Με το σύστημα KELYFOS η δαπάνη για θέρμανση και ψύξη μειώνεται έως και 58%! Αυτό σημαίνει ότι θα σας κοστίζει πλέον λιγότερο από τα μισά για να θερμαίνετε ή να δροσίζετε το σπίτι σας.
- ✓ Η απόσβεση του συστήματος KELYFOS γίνεται πολύ άμεσα. Συνυπολογίζοντας και τις διαρκείς αυξήσεις της τιμής των καυσίμων και του ρεύματος, ο χρόνος απόσβεσης μειώνεται ακόμη περισσότερο.

✓ Συμβάλλει στην προστασία του περιβάλλοντος. Η μεγάλη εξοικονόμηση ενέργειας που προσφέρει το KELYFOS σημαίνει και δραστική μείωση των αερίων ρύπων από το λέβητα, με θετική επίδραση προς το περιβάλλον.

✓ Ενεργειακή ταυτότητα σύμφωνα με τις οδηγίες της Ε.Ε. Ένα κτήριο με θερμομόνωση KELYFOS εναρμονίζεται με το νέο Κανονισμό Ενεργειακής Αποδοτικότητας Κτηρίων (KENAK) για την ενεργειακή πιστοποίηση παλαιών και νέων κτηρίων.

✓ Αύξηση της εμπορικής αξίας του ακινήτου. Το σύστημα KELYFOS διαθέτει εγγύηση ποιότητας θερμομόνωσης, η οποία σε συνδυασμό με το πιστοποιητικό ενεργειακής απόδοσης αυξάνει την εμπορική αξία του ακινήτου σας.

✓ Το κτήριο αναβαθμίζεται ενεργειακά και αισθητικά και προστατεύεται από τις καιρικές καταπονήσεις χωρίς ρηγματώσεις και μούχλες στα δομικά στοιχεία.

✓ Σε υφιστάμενα κτήρια το σύστημα KELYFOS τοποθετείται με ελάχιστη όχληση για τους ενοίκους. Ταυτόχρονα βελτιώνει σημαντικά την αισθητική του σπιτιού εξωτερικά, χωρίς επιπλέον κόστος για ανακαίνιση.

✓ Σε νεοαναγειρόμενα κτήρια δεν απαιτείται πια διπλή τοιχοποιία με ενδιάμεσα κενά στους περιμετρικούς τοίχους. Έτσι εξασφαλίζετε περισσότερα τετραγωνικά μέτρα ωφέλιμου εσωτερικού χώρου.

✓ Το KELYFOS είναι το μόνο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης στην Ελλάδα που χρησιμοποιεί τις γκρι πλάκες νέας γενιάς XENERGY της DOW, εξασφαλίζοντας υψηλή αντίσταση στην υγρασία και την υψηλότερη μακροχρόνια απόδοση.

ΚΑΡΙΠΗΣ ΧΡΩΜΑΤΑ - ΜΟΝΩΤΙΚΑ - ΕΡΓΑΛΕΙΑ

xenergy

τώρα, αποκλειστικά
με τη γκρι εξηλασμένη
πολυστερίνη της DOW

η εξοικονόμηση ενέργειας
ξεκινά με **Kelyfos**



έως
58%

εξοικονόμηση ενέργειας
σε θέρμανση και ψύξη

Καρίπης
μαστορέματα

ΤΗΛ.: 22510 41423 Παγανή, Μυτιλήνη

ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ
Kelyfos
Ούτε κρύο, ούτε ζέστη!

ΚΑΡΙΠΗΣ: ΕΠΙΣΗΜΟΣ ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ & ΤΟ ΜΟΝΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΗΜΕΙΟ ΠΩΛΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ "KELYFOS" ΣΤΗ ΛΕΣΒΟ



Γράφει ο **ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΠΑΠΑΡΙΣΒΑΣ**

Πριν από κάποια χρόνια η αφύγρανση ήταν σχεδόν άγνωστη έννοια. Κι αυτό γιατί κανείς δεν ασχολιόταν μ' αυτήν. Από τη μία η θέρμανση ήταν εύκολη και προσιτή σε όλους, από την άλλη τα σπίτια που είχαν ως επί το πλείστον κουφώματα τα οποία «έμπαζαν» και το σπίτι είχε φυσικό αερισμό έκαναν λιγότερο απαραίτητη τη χρήση αφυγραντήρα.

Για να πάρουμε τα πράγματα από την αρχή. Πρώτα απ' όλα αφύγρανση ονομάζουμε τη διαδικασία αφαίρεσης από τον αέρα του χώρου ενός ποσοστού υγρασίας ώστε ο αέρας να γίνει ξηρότερος. Αυτό έχει σαν συνέπεια καλύτερες συνθήκες υγιεινής αλλά και καλύτερη συντήρηση του σπιτιού και γενικά ό,τι βρίσκεται μέσα σ' αυτό.

Είναι απόλυτα λογικό λοιπόν μετά τις τελευταίες εξελίξεις με την κρίση να έχουμε πολλά σπίτια που δεν ζεσταίνονται καθόλου και άλλα που ζεσταίνονται λίγο. Ακόμα όλο και περισσότερα σπίτια έχουν πιο στεγανά κουφώματα, έτσι λοιπόν ο χώρος «σφραγίζεται» και η υγρασία παραμένει μέσα σ' αυτό χωρίς τη δυνατότητα εναλλαγής αέρα με το εξωτερικό περιβάλλον, ιδιαίτερα τον χειμώνα. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα να αυξάνει δραματικά το κόστος θέρμανσης, ενώ η ατμόσφαιρα μέσα στο σπίτι ευνοεί την ανάπτυξη των μικροοργανισμών με άμεση συνέπεια τις φθορές στο σπίτι και σε όλα τα είδη από έπιπλα μέχρι ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά είδη, ρούχα στις ντουλάπες, φθορές στους τοίχους αλλά και εν τέλει άσχημη αίσθηση σε όσους ζουν εκεί αφού ο υγρός αέρας «φαίνεται» πιο κρύος απ' ό,τι πραγματικά είναι.

Οι αφυγραντήρες είναι δύο ειδών. Αυτοί που λειτουργούν με τη χρήση συμπιεστή και αυτοί που λειτουργούν με ζεόλιθο. Ο συμπιεστής παράγει ψύξη σε ένα ψυκτικό στοιχείο το οποίο υγροποιεί τους υδρατμούς του αέρα που οδηγείται πάνω σ' αυτό από ένα βεντιλατέρ και οδηγεί το νερό πλέον σε ένα δοχείο που μόλις γεμίσει σταματά τη λειτουργία της συσκευής. Από την άλλη αυτοί που λειτουργούν με ζεόλιθο έχουν τη δυνατότητα μέσω του ορυκτού αυτού να κρατούν την υγρασία την οποία επίσης οδηγούν, σαν νερό πλέον, στο αντίστοιχο δοχείο. Και στα δύο είδη αφυγραντήρων υπάρχει δυνατότητα μόνιμης αποχέτευσης σε περίπτωση που η χρήση είναι συνεχής και δεν υπάρχει κάποιος στον χώρο να αδειάζει το δοχείο, όπως μπορεί να συμβεί σε ένα εξοχικό σπίτι, όπου η χρήση ενός αφυγραντήρα είναι ακόμα πιο αναγκαία.

Ο υπολογισμός του μεγέθους του αφυγραντήρα που είναι απαραίτητος για κάθε χώρο θα γίνει από τον προμηθευτή που πρέπει να είναι έμπειρος και να έχει γνώση του αντικειμένου γιατί πρέπει να συνυπολογιστούν όλοι οι παράγοντες που έχουν σχέση με την υγρασία. Υπάρχουν συσκευές που μπορούν να «τραβήξουν» κάτω από ορισμένες συνθήκες από 10 λίτρα έως και 30 λίτρα

νερό το 24ώρο, μιλώντας πάντα για οικιακή συσκευή. Πρέπει να δουλέψει στον χώρο για τρεις έως τέσσερις μέρες στην αρχή στη συνεχή λειτουργία ώστε να τραβήξει όσο το δυνατό περισσότερη ποσότητα υγρασίας τόσο από τον αέρα του χώρου όσο και από τους τοίχους, τις ντουλάπες που πρέπει να είναι ανοικτές. Από εκεί και πέρα, ο χώρος από μόνος του θα δείξει τις ανάγκες του και ένα υγρόμετρο μαζί με το θερμόμετρο αλλά και με την αίσθηση που δίνει η ατμόσφαιρα μέσα στο σπίτι είναι οι παράγοντες που ρυθμίζουν τη χρήση του.

Σε κάθε περίπτωση, το κόστος τόσο της αγοράς όσο και της χρήσης του αφυγραντήρα είναι κάτι που βγαίνει πολύ γρήγορα από την οικονομία που πετυχαίνουμε τόσο στη θέρμανση όσο και στη συντήρηση του σπιτιού που είναι σαφώς πιο μικρής κλίμακας. Η πιο απλή προσέγγιση είναι ότι κοστίζει πολύ λιγότερο να ζεσταθεί ο ξηρός αέρας, παρά ο αέρας που έχει και νερό μέσα του, με τη μορφή υδρατμών.

Αυτοί λοιπόν είναι οι λόγοι που υπάρχει αυτή η με-

γάλη έξαρση στην αγορά αφυγραντήρων, και είναι προφανές ότι στην αγορά υπάρχει τεράστια ποικιλία στα καταστήματα ηλεκτρικών ειδών και όχι μόνο. Υπάρχουν πολλοί κατασκευαστές που δραστηριοποιούνται στο χώρο, και κυρίως αυτοί που έχουν άμεση σχέση με τον κλιματισμό, αφού οι συσκευές έχουν την ίδια φιλοσοφία κατασκευής.

Στα καταστήματα υπάρχει μεγάλη ποικιλία σε όλα τα μεγέθη και, εάν δοκιμαστεί η συσκευή, θα διαπιστωθεί η αποτελεσματικότητά της, θα δούμε σε ποιο μέρος είναι καλύτερα να τοποθετηθεί ενώ ο θόρυβος που κάνει είναι ελάχιστος και δεν ενοχλεί, αφού είναι σχεδόν ίδιος με του κλιματιστικού. Ιδιαίτερα λοιπόν στα νησιά η χρήση του αφυγραντήρα είναι απαραίτητη γιατί τα πλεονεκτήματα που συγκεντρώνει είναι πολλά, με σημαντικότερη την ταχύτατη απόσβεση του κόστους αγοράς και λειτουργίας.

Αυτό που μένει είναι ο καταναλωτής να κάνει σωστή έρευνα αγοράς ώστε να κάνει τελικά την καλύτερη και πιο κοντά στις ανάγκες του επιλογή. •

Παπαρίσβας

Οικιακές Ηλεκτρικές Συσκευές - Ηλιακά - Κλιματισμός - Αντλίες

Ελ. Βενιζέλου 15, 81 100 Μυτιλήνη - Τηλ.: 22510 28665, 28083 - Fax: 22510 24433 - e-mail: athinaa@otenet.gr

Σου το είπα στεγνά,
πάρε **αφυγραντήρα GREE!**

- χαμηλή κατανάλωση ρεύματος
- εξαιρετικά **αθόρυβος**
- μεγάλο δοχείο νερού έως **7lt**

...για πραγματικά m²

www.greeaircondition.gr
www.facebook.com/GreeHellas

f
g+
▶
◻

5

GREE

ΧΡΟΝΙΑ

ΕΓΓΥΗΣΗ

NIPPON
© MARIKONGS S.A.

VIVECHROM

ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ

για περισσότερο από

10 χρόνια και

εξοικονόμηση ενέργειας
με ISOTOP™ PUHYBRID

Το ISOTOP™ PUHYBRID είναι νέας τεχνολογίας υβριδικό ελαστομερές στεγανωτικό ταρατσών, βάσεως ακρυλικής πολυουρεθάνης νερού.

Είναι το μόνο πιστοποιημένο (European Technical Assessment ETA-15/0910) από τον κορυφαίο βρετανικό οργανισμό British Board of Agrement (BBA) και προσφέρει απόλυτη στεγάνωση για περισσότερο από 10 χρόνια.

✓ Σχηματίζει μια μεμβράνη αδιαπέραστη από την υγρασία, τα λιμνάζοντα νερά και τον πάγο. Με ισχυρή πρόσφυση και υψηλή ελαστικότητα, γεφυρώνει μικρές ρωγμές και αρμούς και προσφέρει εξαιρετική αντοχή στις ακραίες καιρικές συνθήκες από +80°C έως και -25°C.

✓ Αποκτά γρήγορα επιφανειακή σκληρότητα, εύκολη βατότητα χωρίς να κολλάει.

✓ Είναι πιστοποιημένο ψυχρό χρώμα με υψηλή ανακλαστικότητα στην ηλιακή ακτινοβολία κατά 92%. Μειώνει σημαντικά τη θερμοκρασία της ταρατσας το καλοκαίρι και την κρατάει στεγανή το χειμώνα, ελαττώνοντας έτσι την ανάγκη χρήσης του κλιματιστικού και συμβάλλοντας στην εξοικονόμηση ενέργειας.

✓ Είναι έτοιμο για χρήση με εξαιρετική πρόσφυση σε επιφάνειες όπως σκυρόδεμα, τσιμεντοκονία, τσιμεντόπλακες, ασφατικές μεμβράνες, πολυουρεθανικές στρώσεις, μέταλλο, ξύλο κ.λπ.

Η υψηλή απόδοση της τελικής επιφάνειας του υλικού εξασφαλίζεται με τη σωστή εφαρμογή του. Πριν από την εφαρμογή είναι απαραίτητη η προετοιμασία της ταρατσας, ώστε να είναι καθαρή και στεγνή. Αν υπάρχουν ρωγμές, πρέπει πρώτα να απομακρυνθούν προσεκτικά τα σαθρά υλικά, κατόπιν να ασταρωθεί η επιφάνεια με Αστάρι VIVEDUR και μόλις στεγνώσει να χρησιμοποιηθεί ο Ελαστικός Στόκος Ρωγμών και Αρμών της Vivechrom. Στη συνέχεια, ασταρώνεται ολόκληρη η επιφάνεια με Αστάρι VIVEDUR, αραιωμένο έως 20% κατ' όγκο με διαλυτικό πινέλου. Ακολουθεί η εφαρμογή με ρολό της πρώτης στρώσης του ISOTOP™ PUHYBRID, το οποίο είναι έτοιμο για χρήση και δε χρειάζεται αραιώση. Μετά από 16 έως 24 ώρες, που χρειάζονται για να στεγνώσει η επιφάνεια, μπορεί να εφαρμοστεί σταυρωτά η δεύτερη στρώση με συνιστώμενη συνολική κατανάλωση 1l/m². Για υψηλή απόδοση και μακροχρόνια προστασία για περισσότερο από 10 χρόνια συνιστάται η χρήση πολυεστερικού οπλισμού και απαιτούνται τουλάχιστον 3 στρώσεις με συνολική κατανάλωση τουλάχιστον 2l/m². Σ' αυτήν την περίπτωση, μετά την πρώτη στρώση και όσο η επιφάνεια είναι ακόμη νωπή, τοποθετείται πολυεστερικό ύφασμα βάρους 50 - 100 g/m². Όταν στεγνώσει η επιφάνεια εφαρμόζεται σταυρωτά η δεύτερη στρώση και μετά την πάροδο του απαραίτητου χρόνου στεγνώματος ακολουθεί η τελική τρίτη στρώση. •

ΚΑΡΙΠΗΣ ΧΡΩΜΑΤΑ - ΜΟΝΩΤΙΚΑ - ΕΡΓΑΛΕΙΑ

ISOTOP™ PU HYBRID

Στεγανωτικό Πολυουρεθάνης για Ταράτσες

Vivechrom
let's colour

ΚΑΡΙΠΗΣ: ΕΠΙΣΗΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ "VIVECHROM" ΣΤΗ ΛΕΣΒΟ

ISOTOP™

PU HYBRID

Στεγανωτικό Ταρατσών
Πολυουρεθάνης



Καρίπης
μαστορέματα

ΤΗΛ.: 22510 41423 Παγανή, Μυτιλήνη



Πιστοποιημένο από τον κορυφαίο Βρετανικό
οργανισμό British Board of Agreement (BBA)

No1 στην κατηγορία
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

Το ISOTOP™ PU HYBRID
ψηφίστηκε από τους
καταναλωτές στην πρώτη
θέση στον διαγωνισμό
"DIY Προϊόν της Χρονιάς 2016"
στην κατηγορία ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ.

Σας ευχαριστούμε θερμά
για την τιμητική αυτή διάκριση.



Πυρηνόξυλο

Ηελιά είναι ευλογία για τον τόπο μας και μας χαρίζει απλόχερα τα δώρα της. Ελαιόλαδο, ελιές βρώσιμες, φύλλα για λίπασμα και σαφώς ξύλα για καύση. Το πυρηνόξυλο, το καύσιμο που προκύπτει από την επεξεργασία του νωπού ελαιοπυρήνα, είναι ένα ακόμη «δώρο» της ελιάς στη ντόπια κοινωνία που η αναγνώριση που του αξίζει ήρθε μαζί με την εποχή της οικονομικής κρίσης.

Το πυρηνόξυλο βρίσκεται στις κορυφαίες θέσεις του καταλόγου με τα καλύτερα βιοκαύσιμα, όπως έχει διαπιστωθεί από τις αναλύσεις και τις έρευνες που διεξάγει το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) σε περισσότερα από διακόσια είδη βιομάζας τα τελευταία δύο χρόνια. Σύμφωνα με τις μετρήσεις που

πραγματοποιήθηκαν για λογαριασμό της «Ελαιοργίας Αιγαίου» από το Εργαστήριο Τεχνολογιών Ορυκτών Καυσίμων σε δείγμα πυρηνόξυλου, η κατώτατη θερμογόνος δύναμη του είναι 4061,96 cal/gr. Αποτελεί συνεπώς μια από τις οικονομικότερες λύσεις για οικιακή θέρμανση, αφού η θερμοδυναμική ισοδυναμία με το πετρέλαιο θέρμανσης είναι 2,32! (9.460 έναντι 4.061 Kcal / Kgr).

Για παράδειγμα λοιπόν, ένα νοικοκυριό το οποίο χρειάζεται 2.000 λίτρα πετρέλαιο ανά έτος, με μια υπόθεση για τη διαμόρφωση της τιμής του στο 0,953€/λίτρο εξοικονομεί με τη χρήση πυρηνόξυλου πάνω από 1.000€. Σημαντική από περιβαλλοντικής άποψης είναι η πολύ χαμηλή έως μηδαμινή περιεκτικότητά του σε θείο (το οποίο συμβάλλει στη δημιουργία της όξινης βροχής) καθώς και ότι

το καύσιμο δεν περιέχει τοξικές ενώσεις ή βαρέα μέταλλα. Επιπλέον, η καύση του πυρηνόξυλου έχει αρνητικό ισοζύγιο διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) και δε συνεισφέρει στο φαινόμενο του θερμοκηπίου, επειδή οι ποσότητες του διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) που απελευθερώνονται κατά την καύση του δεσμεύονται πάλι από τα φυτά για τη δημιουργία της βιομάζας και επιπλέον η ανάπτυξη του ριζικού συνεισφέρει αρνητικά στο ισοζύγιο του άνθρακα, διότι δεν το κόβουμε όπως τον καρπό. Η «Ελαιοργία Αιγαίου» διαθέτει πυρηνόξυλο για χονδρική και λιανική πώληση, χύμα ή συσκευασμένο, σε σάκους των 20 και 40 κιλών και σε παλέτες κατόπιν συνεννόησης με τον πελάτη.

Από τους υπεύθυνους της «Ελαιοργίας Αιγαίου»



ΕΛΑΙΟΥΡΓΙΑ ΑΙΓΑΙΟΥ ΑΒΕΕ
www.pyrina.gr

Πυρηνόξυλο συσκευασμένο σε σακιά 20 και 40 κιλών
Πώληση χοντρική – λιανική

Ντίμι Λέσβου - Τηλ. 22510 93202
ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ: Ναυμαχίας Έλλης 119 (πριν το εργοστάσιο της ΔΕΗ)
Τηλ.: 22510 - 44030

ΦΩΤ.: ΚΩΣΤΑΣ ΣΚΑΡΛΑΤΟΣ



Τώρα, κάθε αγορά
**φορτώνει το κινητό σου
με δωρεάν MB!**

1€=5MB

COSMOTE Prepaid Mastercard

Για σένα που θέλεις να κερδίζεις από κάθε σου αγορά, η COSMOTE σου φέρνει τη μόνη προπληρωμένη κάρτα που φορτώνει το κινητό σου με δωρεάν MB. Έλα τώρα σε ένα κατάστημα **COSMOTE** ή **ΓΕΡΜΑΝΟΣ** και απόκτησέ την!



Σε συνεργασία με την ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ
Μάθε περισσότερα στο cosmote.gr/prepaidmastercard



ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

ΑΓΡΟΤΙΚΑ
ΠΡΟΪΟΝΤΑ

Μικρο-
χρηματοδότηση
Αγροτών



**Για να συνεχίσεις να κοιτάς μπροστά,
πρέπει να μην έχεις καμία έγνοια.**

**Μικρο-χρηματοδότηση έως €5.000 για άμεση κάλυψη
των έκτακτων αναγκών σου.**

Με το νέο πρόγραμμα μικρο-χρηματοδότησης της Τράπεζας Πειραιώς μπορείς να έχεις στη διάθεσή σου άμεσα έως **€5.000**, για να καλύψεις τις έκτακτες ανάγκες, που μπορεί να προκύψουν, όπως αποκατάσταση ζημιών στον εξοπλισμό, μικροεπισκευές, αντικατάσταση φυτικού ή ζωϊκού κεφαλαίου μικρής κλίμακας και οποιαδήποτε άλλα μη προγραμματισμένα έξοδα.

Το προϊόν χορηγείται με βάση τα ισχύοντα πιστοδοτικά κριτήρια της Τράπεζας και υπόκειται στις περιοριστικές διατάξεις στην κίνηση κεφαλαίων.

Μάθε περισσότερα σε ένα **κατάστημα της Τράπεζας Πειραιώς**, στο **18 2 18** ή στο **www.piraeusbank.gr**

ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΕΙΡΑΙΩΣ



Η πρώτη τράπεζα στην Ελλάδα