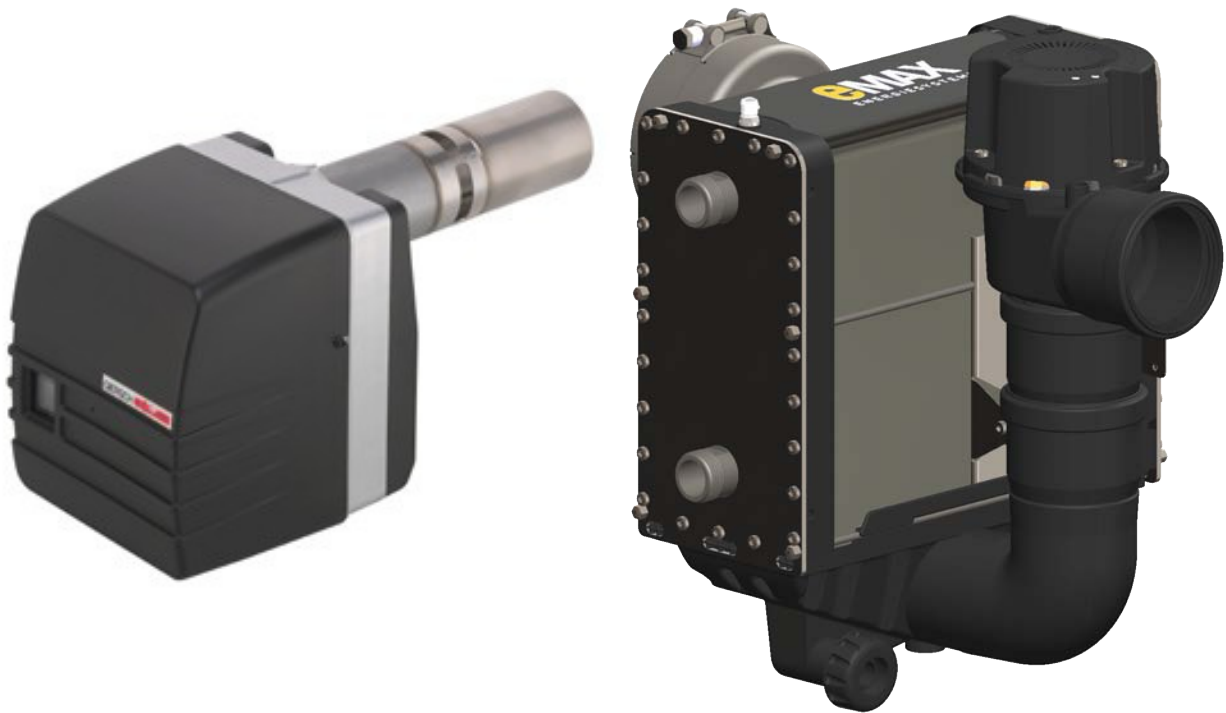


**Μια επένδυση με μεγάλη αξία!  
Ποιός μπορεί να σας  
προσφέρει απόδοση  
έως και 20%**



Εξοικονομήστε διπλή ενέργεια με το  
πακέτο αναβάθμισης της ATEC

# Γιατί πρέπει να εγκαταστήσω εναλλάκτη θερμότητας?

- Μειώνοντας την θερμοκρασία των καυσαερίων κατά 15οC, σημειώνεται αύξηση του βαθμού απόδοσης του συστήματος κατά 1%
- Λόγω της μείωσης της θερμοκρασίας των καυσαερίων από τους 200 οC στους 50 οC σημειώνεται εξοικονόμηση ενέργειας σε ποσοστό 10%
- Στην περίπτωση μείωσης κάτω από τους 57°C (σε καυστήρες αερίου) ή κάτω από τους 47°C (σε καυστήρες πετρελαίου) μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμα και η ενέργεια που προκύπτει από τα συμπυκνωμένα καυσαέρια σε ποσοστό 6%.



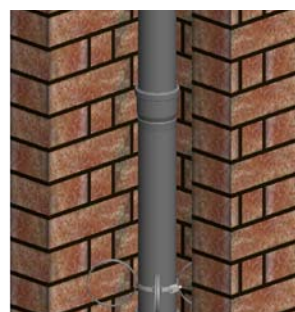
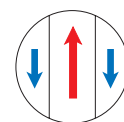
- Δεν χρειάζεται πλέον μια πολυδάπανη ανακαίνιση της καπνοδόχου, επειδή στην υποδοχή της καπνοδόχου τοποθετείται ένας αποδοτικός αγωγός από πλαστικό.
- Σύμφωνα με την αρχή της βιωσιμότητας, ένας παλιός αλλά αξιόπιστος καυστήρας δεν πρέπει να αντικαθίσταται.
- Είναι δυνατόν να μειωθεί η στάθμη θορύβου έως και 10dB

## Γνωμοδότηση από τον Γερμανικό οργανισμό πιστοποίησης δομικών υλικών (DIBt): (Επιστολή της 15ης Ιουνίου 2011)

1. Ο λέβητας μπορεί να μετατραπεί σε λέβητα συμπύκνωσης με σύνδεση του εναλλάκτη θερμότητας καυσαερίων. Με αυτήν την μετατροπή θα χάσει την αρχική πιστοποίηση εφαρμογής του.
2. Σύμφωνα με τον γενικό δομικό κανονισμό (Z-43.31-222) του εναλλάκτη θερμότητας καυσαερίων, ο λέβητας σε συνδυασμό με τον εναλλάκτη θερμότητας καυσαερίων μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε δομικά έργα, καθώς η προαναφερόμενη μετατροπή του λέβητα έχει εξεταστεί στα πλαίσια του ελέγχου ποιότητας.
3. Εφόσον ο εγκατεστημένος λέβητας εξοπλιστεί με τον εναλλάκτη θερμότητας καυσαερίων σύμφωνα με τον προαναφερόμενο κανονισμό, θα θεωρείται ότι λειτουργεί ως λέβητας συμπύκνωσης και πληροί τις απαιτήσεις ασφάλειας λειτουργίας και πυρασφάλειας.

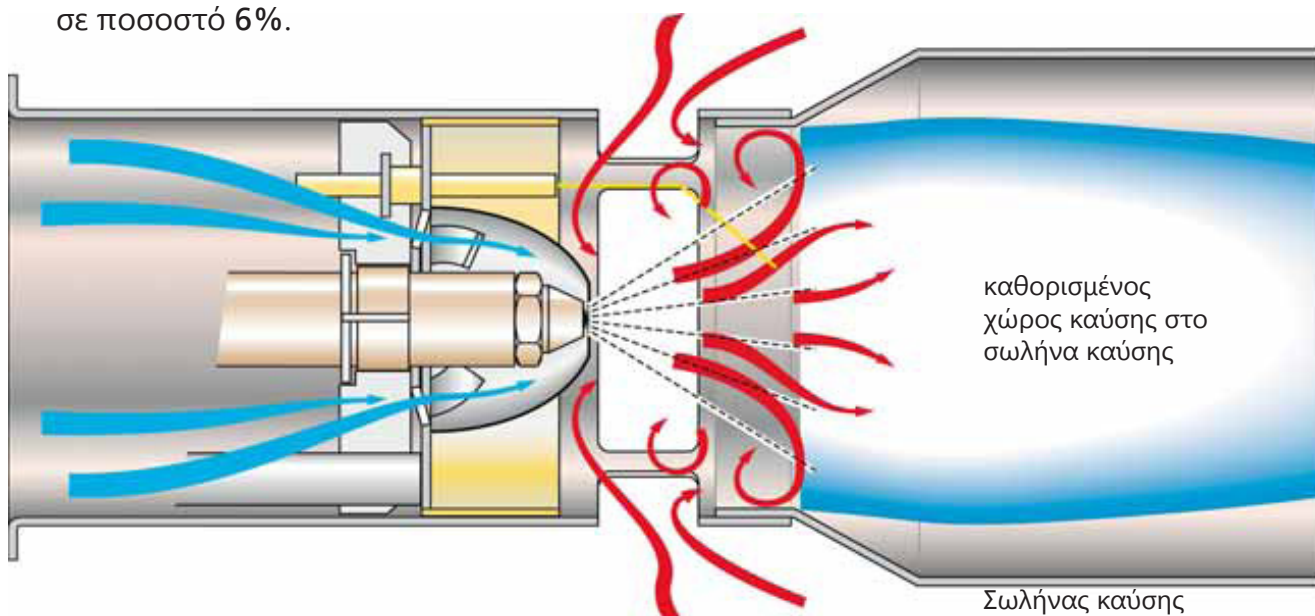
## Γιατί η εγκατάσταση λειτουργεί ανεξάρτητα από τον εξαερισμό της?

- Ο θερμός αέρας του χώρου εγκατάστασης/λεβητοστάσιου δεν διαφεύγει πλέον από κάποιο ανοιχτό παράθυρο. Επίσης, μειώνεται η ανάγκη για εξαερισμό.  
▶ Πόση απώλεια ενέργειας προκύπτει από έναν ανοιχτό παράθυρο;
- Ο αέρας καύσης εισέρχεται μέσα από την υποδοχή και μειώνει τη θερμοκρασία του αγωγού καυσαερίων. Αυτή η προθέρμανση οδηγεί στην αύξηση της απόδοσης της εγκατάστασης (3ος εναλλάκτης θερμότητας).



# Γιατί να αναβαθμίσετε τον καυστήρα μπλε φλόγας?

- Λόγω του σωλήνα καύσης του καυστήρα, ο οποίος αποτελεί έναν καθορισμένο χώρο καύσης, μπορείτε να ρυθμίσετε την απόδοση του καυστήρα με ακρίβεια ανάλογα με τις ανάγκες σας.
- Η αύξηση της περιεκτικότητας των καυσαερίων σε CO<sub>2</sub> μόνο στο 1% περιορίζει την εκπομπή των καυσαερίων κατά 6% περίπου.
- Κατά την καύση πετρελαίου θέρμανσης με περιορισμένη περίσσεια αέρα το σημείο δρόσου των καυσαερίων αυξάνεται στους 50°C περίπου. Κι επομένως, η απόδοση συμπύκνωσης αυξάνεται σημαντικά με αύξηση του σημείου από τους 47°C στους 50°C
- Επομένως, κατά τη μείωση της θερμοκρασίας των καυσαερίων κάτω από τους 50°C, μπορεί να χρησιμοποιηθεί η ενέργεια που προκύπτει από τα συμπυκνωμένα καυσαέρια σε ποσοστό 6%.



## Γιατί να εξοικονομήσετε ενέργεια?

Οι λόγοι είναι πολλοί. Δεν εξοικονομείτε μόνο χρήματα, αλλά φροντίζετε παράλληλα και για την προστασία του περιβάλλοντος.

► Πότε θα γίνετε επενδυτές;



# Εναλλάκτης Θερμότητας eMAX

Ο εναλλάκτης θερμότητας αποτελείται από υλικά ανθεκτικά στη διάβρωση, όπως το γυαλί και το πλαστικό. Γι' αυτό δεν χρειάζεται συντήρηση και είναι πιο ανθεκτικός από ποτέ.

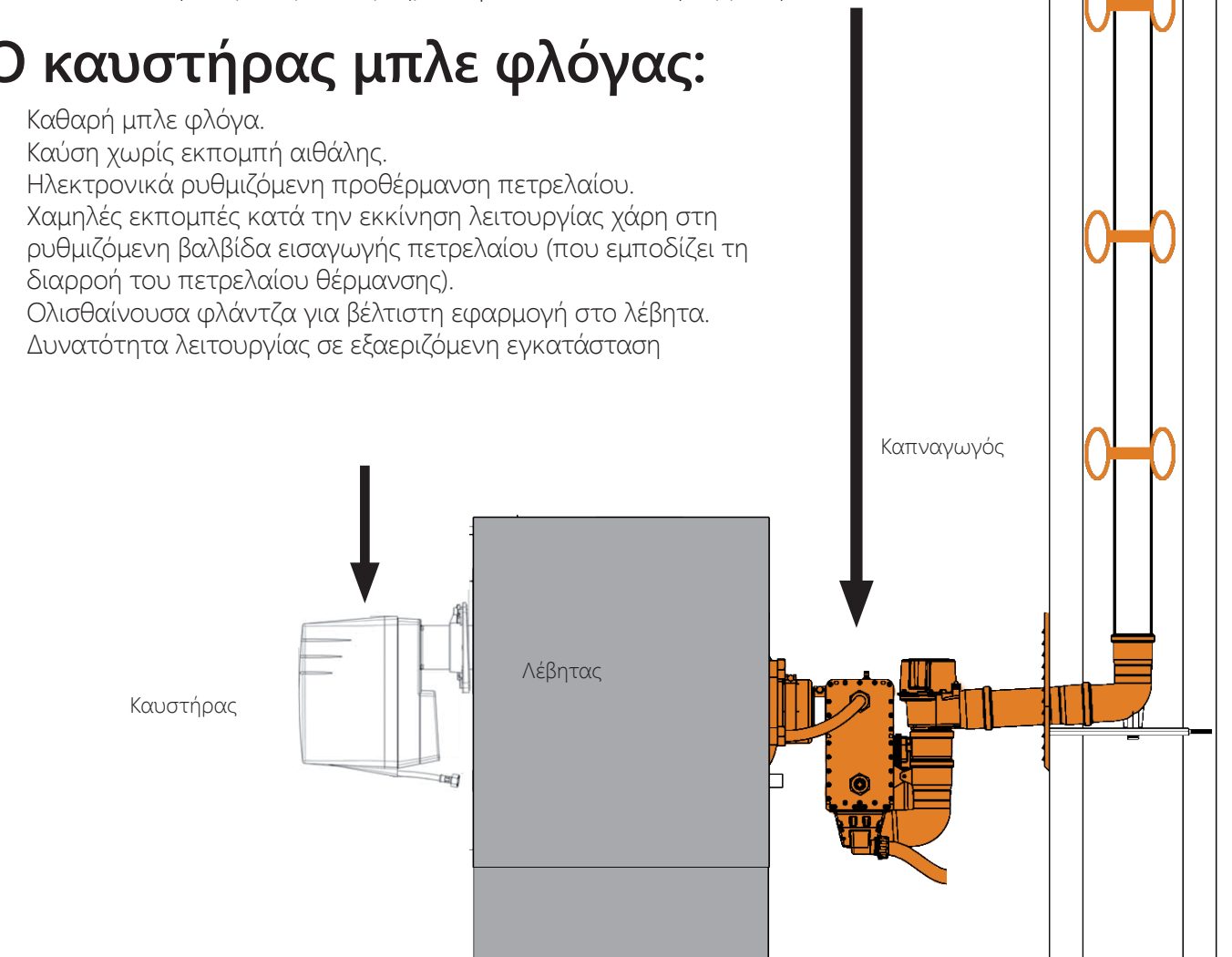
Ο αγωγός απαγωγής καυσαερίων του εναλλάκτη θερμότητας eMAX είναι εύκαμπτος. Μπορείτε να τον λυγίσετε έως +/- 90° και να ρυθμίσετε το ύψος του.. Επίσης, χάρη στον ειδικό αντάπτορα που διαθέτει, μπορεί να συνδεθεί σε κάθε λέβητα.. Τα αντίστοιχα εξαρτήματα σύνδεσης δεν παρέχονται και πρέπει να τα παραγγείλετε χωριστά.

Ο εναλλάκτης θερμότητας eMAX είναι ο μοναδικός εναλλάκτης, ο οποίος λόγω της πιστοποίησής του (αρ. Z-43.31-222 DiBt Berlin) μπορεί να συνδυαστεί με κάθε λέβητα χαμηλής θερμοκρασίας (δεν είναι κατάλληλος για ατμοσφαιρικούς λέβητες). Δεν απαιτείται άδεια λειτουργίας από τον κατασκευαστή του λέβητα.

Διατίθενται, επίσης, περαιτέρω εξαρτήματα για τον εναλλάκτη θερμότητας eMAX.

## Ο καυστήρας μπλε φλόγας:

- Καθαρή μπλε φλόγα.
- Καύση χωρίς εκπομπή αιθάλης.
- Ηλεκτρονικά ρυθμιζόμενη προθέρμανση πετρελαίου.
- Χαμηλές εκπομπές κατά την εκκίνηση λειτουργίας χάρη στη ρυθμιζόμενη βαλβίδα εισαγωγής πετρελαίου (που εμποδίζει τη διαρροή του πετρελαίου θέρμανσης).
- Ολισθαίνουσα φλάντζα για βέλτιστη εφαρμογή στο λέβητα.
- Δυνατότητα λειτουργίας σε εξαιρεζόμενη εγκατάσταση



Το παρόν υπόκειται σε τροποποιήσεις και δεν αναλαμβάνεται καμία ευθύνη για τυχόν σφάλματα και παραλείψεις.



14ο χλμ Ε.Ο. Θες/νίκης-Ν. Μουδανιών  
Τ.Θ. 60617, 57001 Θέρμη  
Τηλ.: 2310 477 244-6 Φαξ: 2310 477 247  
info@saturn.gr · www.saturn.gr