



**Για την εξοικονόμηση ενέργειας
Για το περιβάλλον
Πώς λειτουργεί τεχνολογία συμπύκνωσης**

- Για την εξοικονόμηση ενέργειας

Ο λέβητας συμπύκνωσης φυσικού αερίου επιτυγχάνει μία ενεργειακή απόδοση (βαθμός απόδοσης) έως και 109%. Ανάλογα με τον τρόπο χρήσης της εγκατάστασης ή το σύστημα που θα αντικατασταθεί, ένας λέβητας συμπύκνωσης φυσικού αερίου, μπορεί να εξοικονομήσει έως και 30% το χρόνο σε σχέση με ένα συμβατικό λέβητα, καυστήρα φυσικού αερίου .

- Για το περιβάλλον

Η βελτιωμένη ενεργειακή απόδοση των λεβήτων συμπύκνωσης φυσικού αερίου μειώνει την κατανάλωση ενέργειας και τις εκπομπές αερίου που συνεισφέρουν στο φαινόμενο του θερμοκηπίου. Η άσφηση διαχείριση της καύσης αερίου χάρη στους καυστήρες ολικής προανάμειξης, εγγυάται την μείωση των ρυπογόνων εκπομπών (NOx, CO2) που ευθύνονται για το φαινόμενο του θερμοκηπίου και τις όξινες βροχές.

- Πώς λειτουργεί τεχνολογία συμπύκνωσης?

Οι υδρατμοί που περιέχονται στα αέρια καύσης (καυσαέρια) εμπεριέχουν ενέργεια. Ο υδρατμός μετατρέπεται σε υγρή μορφή - κι έτσι ανακτάται ενέργεια. Αυτή είναι η βασική αρχή της συμπύκνωσης στα συστήματα θέρμανσης. Πριν να αποβληθούν τα πολύ ζεστά καυσαέρια,

προϊόντα της καύσης αερίου, περνάνε μέσα από ένα συλλέκτη συμπύκνωσης, στον οποίο κυκλοφορεί το νερό θέρμανσης.

Ο υδρατμός που περιέχεται στα καυσαέρια συμπυκνώνεται στον συλλέκτη, ο οποίος συλλαμβάνει την θερμότητά τους. Τα καυσαέρια αποβάλλονται σε θερμοκρασία κάτω των 70 °C αντί των 150 °C των συμβατικών λεβήτων. Μ' αυτό τον τρόπο θερμαίνουν το κύκλωμα θέρμανσης «δωρεάν», προσθέτοντας στην ενέργεια που παρήχθη από την διαδικασία της καύσης. Μετά το συμπύκνωμα συλλέγεται στο δίκτυο των οικιακών απορροών.