

Δίνουμε τη λύση στην οικονομία!



TORRENT  
Energy Saving System

εξοικονόμηση  
ενέργειας έως 60%

άφθονο  
ζεστό νερό

για κάθε τύπο  
εγκατάστασης



Νέα διάσταση στη θέρμανση



**TORRENT**<sup>®</sup>  
Energy Saving System



## Εξοικονόμηση ενέργειας έως 60% & μέγιστη οικονομία στην κατανάλωση καυσίμου

Το **TORRENT Energy Saving System** είναι η ιδανική και μοναδική λύση για τον έλεγχο εγκαταστάσεων θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης με σκοπό την εξοικονόμηση ενέργειας έως 60%.

Ο σχεδιασμός, η ανάπτυξη και παραγωγή του **TORRENT Energy Saving System** ευθυγραμμίζεται απόλυτα με τη φιλοσοφία του Ομίλου Κ. ΤΖΑΝΟΣ Α.Ε.Β.Ε. για προϊόντα τα οποία συμβάλλουν σημαντικά στη μείωση της βιομηχανικής και οικιακής ενεργειακής κατανάλωσης.

Πρόκειται για έναν αυτοματισμό ο οποίος μέσα από τη συνεχή επιτήρηση και τη βέλτιστη διαχείριση των μονάδων παραγωγής θερμικής ενέργειας θα οδηγήσει σε ένα ισορροπημένο ενεργειακό ισοζύγιο, εξοικονομώντας υψηλά ποσοστά ενέργειας

Το **TORRENT Energy Saving System** εξασφαλίζει την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου σε τέτοιους χρόνους ώστε να επιτυγχάνουμε τη μέγιστη εξοικονόμηση ενέργειας καθώς η θερμοκρασία του νερού προσαγωγής ρυθμίζεται ανάλογα με τις εξωτερικές συνθήκες. Εκμεταλλεύεται τις Ανανεώσιμες ή Εναλλακτικές Πηγές Ενέργειας όπως ηλιακούς συλλέκτες, λέβητες βιομάζας, ενώ με τον παράλληλο έλεγχο κυκλοφορητή συλλεκτών και καυστήρα, έχουμε πάντα ζεστό νερό χρήσης κατάλληλης θερμοκρασίας, με τον πλέον αποδοτικό και οικονομικό τρόπο.

Ασύγκριτα πλεονεκτήματα παρέχουν η ενσωματωμένη αντικεραυνική και αντιπαγωτική προστασία, ενώ η εγκατάσταση και χρήση του είναι πολύ εύκολη.



### Χαρακτηριστικά & πλεονεκτήματα:

- διαρκής εξοικονόμηση ενέργειας
- εφαρμόζεται σε κάθε τύπο θέρμανσης
- εξασφαλίζει την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου καθώς η θερμοκρασία προσαγωγής ρυθμίζεται ανάλογα με τις εξωτερικές συνθήκες
- εκμεταλλεύεται τις Ανανεώσιμες ή Εναλλακτικές Πηγές Ενέργειας όπως ηλιακούς συλλέκτες, λέβητες βιομάζας κ.α.
- μέγιστη οικονομία στην κατανάλωση καυσίμου
- παράλληλος έλεγχος κυκλοφορητή, συλλεκτών και καυστήρα έτσι ώστε να έχουμε πάντα ζεστό νερό χρήσης, κατάλληλης θερμοκρασίας, με τον πλέον αποδοτικό και οικονομικό τρόπο
- διαφορικός έλεγχος θερμοκρασίας με δυνατότητα απεικόνισης των τιμών των παραμέτρων θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης
- πολλαπλές εναλλακτικές λειτουργίες όπως οικονομική ή νυκτερινή
- διαθέτει αντικεραυνική και αντιπαγωτική προστασία.
- απλή εγκατάσταση και εύκολη χρήση

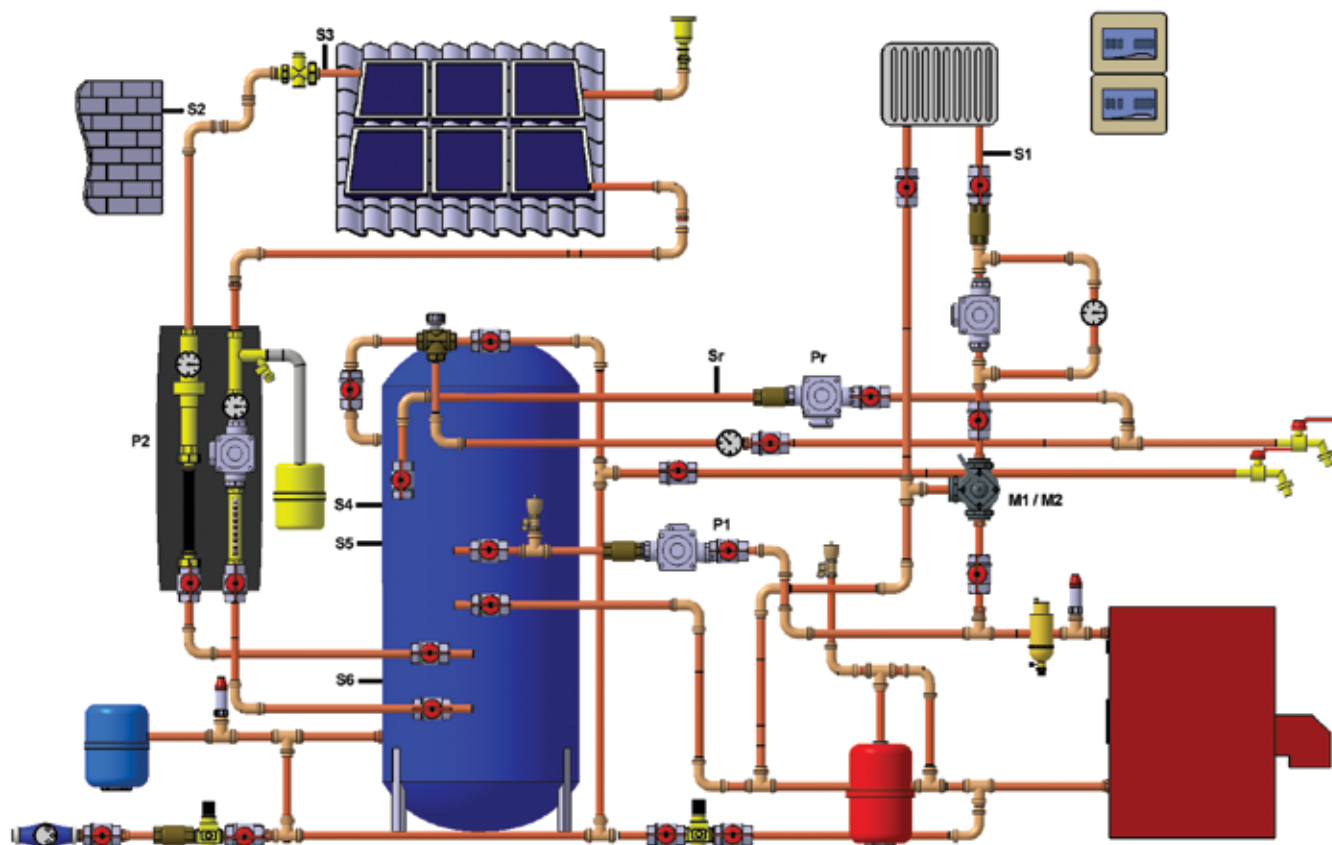
# TORRENT Energy Saving System, ένα έξυπνο σύστημα για 28 διαφορετικούς τύπους εγκατάστασης θέρμανσης

Το TORRENT Energy Saving System εφαρμόζεται ιδανικά σε εγκαταστάσεις θέρμανσης με σώματα Panel ή ενδοδαπέδιας θέρμανσης σε πολυκατοικίες, μονοκατοικίες, κτίρια γραφείων, σχολεία, νοσοκομεία κ.α.

## Ενδεικτικές εφαρμογές του TORRENT Energy Saving System

Έχοντας καταγράψει κάθε πιθανό τύπο εγκατάστασης θέρμανσης - **28 στο σύνολο** - το TORRENT Energy Saving System έρχεται να καλύψει τη διαχείριση όλων των περιπτώσεων με σκοπό τη μεγιστοποίηση του ποσοστού εξοικονόμησης ενέργειας.

Τύπος εγκατάστασης ο οποίος περιλαμβάνει λέβητα πετρελαίου ή αερίου, ηλιακό συλλέκτη, θερμοδοχείο ζεστού νερού χρήσης (boiler) και θερμαντικά σώματα.

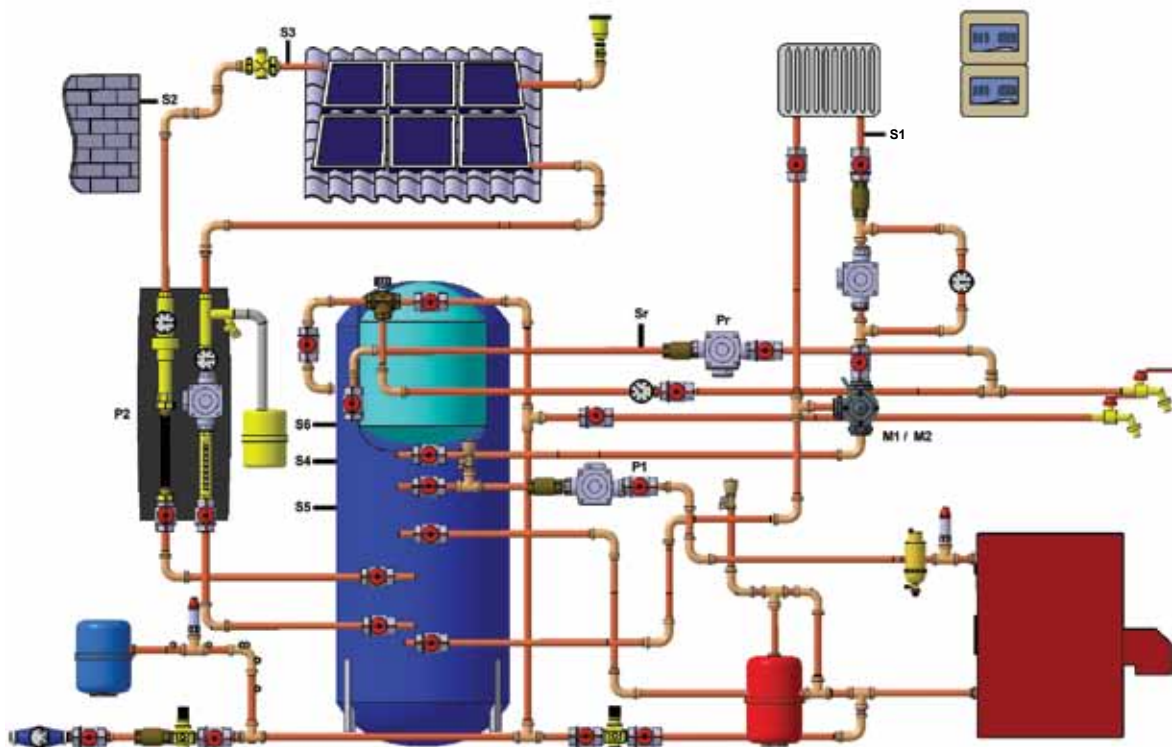


## Χαρακτηριστικά & πλεονεκτήματα του συγκεκριμένου τύπου εγκατάστασης

- εκμετάλλευση της ηλιακής ενέργειας για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης και μείωση της κατανάλωσης καυσίμου στο ελάχιστο
- αυτόματα αυξομειούμενη θερμοκρασία του νερού προσαγωγής σύμφωνα με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος
- ακριβής ρύθμιση της επιθυμητής θερμοκρασίας εντός του θερμοδοχείου (boiler)
- εξασφάλιση επαρκούς ποσότητας ζεστού νερού χρήσης κάθε στιγμή
- αυτόματη μετάπτωση από κανονική λειτουργία σε μειωμένη ανάλογα με τις ημερήσιες ανάγκες
- αυτόματος έλεγχος κυκλώματος ανακυκλοφορίας
- 6 προγραμματιζόμενες χρονοπερίοδοι
- ενσωματωμένη αντιπαγωτική και αντικεραυνική προστασία



Τύπος εγκατάστασης ο οποίος περιλαμβάνει λέβητα πετρελαίου ή αερίου, ηλιακό συλλέκτη, θερμοδοχείο συνδυαστικής χρήσης (tank in tank) και θερμομαντικά σώματα.



## Χαρακτηριστικά & πλεονεκτήματα του συγκεκριμένου τύπου εγκατάστασης

- εκμετάλλευση της ηλιακής ενέργειας για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης και μείωση της κατανάλωσης καυσίμου στο ελάχιστο
- αυτόματα αυξομειούμενη θερμοκρασία του νερού προσαγωγής σύμφωνα με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος
- η αυξημένη αδράνεια του θερμοδοχείου έχει ως αποτέλεσμα την μέγιστη απόδοση του συστήματος και την μειωμένη κατανάλωση καυσίμου
- ακριβής ρύθμιση της επιθυμητής θερμοκρασίας εντός του θερμοδοχείου (boiler)
- άμεση εξασφάλιση επαρκούς ποσότητας ζεστού νερού χρήσης κάθε στιγμή
- αυτόματη μετάπτωση από κανονική λειτουργία σε μειωμένη ανάλογα με τις ημερήσιες ανάγκες
- δεν απαιτείται μεγάλος όγκος λεβητοστασίου
- αυτόματος έλεγχος κυκλώματος ανακυκλοφορίας
- 6 προγραμματιζόμενες χρονοπερίοδοι
- ενσωματωμένη αντιπαγωτική και αντικεραυνική προστασία

## Η εταιρεία

Η Κ. ΤΖΑΝΟΣ Α.Ε.Β.Ε. ιδρύθηκε το 1982 με αντικείμενο την εισαγωγή και προώθηση στην ελληνική αγορά ειδών θέρμανσης, ύδρευσης, μόνωσης και ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

Σήμερα στεγάζεται σε ιδιόκτητους χώρους, οικοπεδο 8.000m<sup>2</sup> και κτίριο 8.950m<sup>2</sup> στην Μεταμόρφωση Αττικής και 7.500m<sup>2</sup> και 2.500m<sup>2</sup> αντίστοιχα στην Ιωνία Θεσσαλονίκης (Υποκατάστημα Β. Ελλάδος).



**ΑΘΗΝΑ**  
Ναυπλίου & Δασκαλογιάννη  
144 52, Μεταμόρφωση Αττικής  
Τ: +30 210 2828603  
F: +30 210 2830436

info@tzanos.gr  
www.tzanos.gr

**ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**  
Αντώνη Τρίτση 6  
570 08, Ιωνία Θεσσαλονίκης  
Τ: +30 2310 780001  
F: +30 2310 784009