

3  
χρόνια  
εγγύηση

Υψηλές αποδόσεις  
με σεβασμό στο περιβάλλον!



Απόδοση έως 107%

Προσαρμογή Ισχύος 1:5

Κλάση  
ΝΟΧ 6

A+



 Savio  
**ACTADENS**

Επίτοιχος Λέβητας  
Συμπύκνωσης Αερίου   
Made in Italy

Φυλλάδιο Τεχνικών Χαρακτηριστικών



[www.tzanos.gr](http://www.tzanos.gr)

3  
χρόνια  
εγγύηση\*

# ACTADENS

Το ACTADENS εξελίσσει τη σειρά επίτοιχων λεβήτων συμπύκνωσης Savio, εξασφαλίζοντας υψηλές αποδόσεις με χαμηλή κατανάλωση και σεβασμό στο περιβάλλον. Διατίθενται μοντέλα αποκλειστικά για θέρμανση ή/ και για την παροχή ζεστού νερού χρήσης (ZNX).



A+



Η σειρά ACTADENS περιλαμβάνει μία ολοκληρωμένη γκάμα λεβήτων με ισχύ 25 kW και 30 kW, διατηρώντας ιδιαίτερα μικρές διαστάσεις (703 x 400 x 325 mm).

Όπως όλα τα μοντέλα λεβήτων συμπύκνωσης Savio, η σειρά ACTADENS εξοικονομεί ακόμα περισσότερη ενέργεια με τη χρήση της αντιστάθμισης.

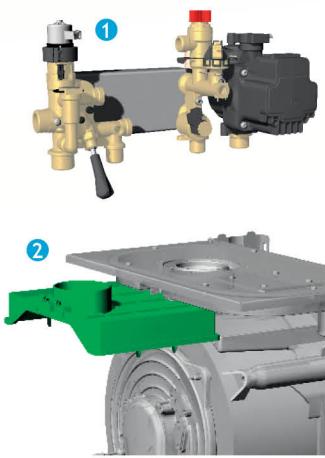
Η αντιστάθμιση επιτυγχάνεται με τη σύνδεση του εξωτερικού αισθητηρίου (προαιρετικά).



## Βασικά Χαρακτηριστικά

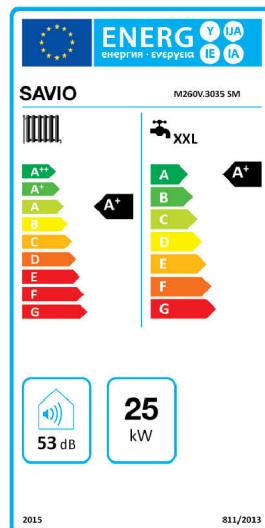
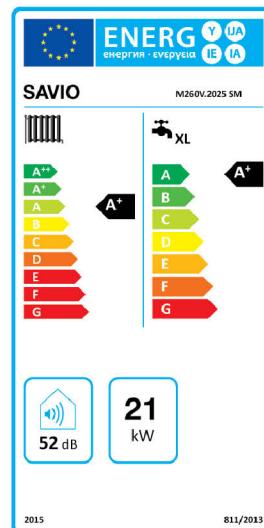
- Προσαρμογή ισχύος σε εποχιακές αποδοσείς 1:5 Μεθάνιο και LPG
- Καυστήρας ολικής προανάμειξης από ανοξείδωτο χάλυβα (Κλάση NOx6)
- Ανοξείδωτος πρωτεύων εναλλάκτης συμπύκνωσης με περίβλημα από χάλυβα για να παρέχει μέγιστη αντοχή στη διάβρωση
- Υψηλή απόδοση (★★★★★ σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 92/42/EOK και το Ν.Δ. 311/06)
- Υψηλή ταξινόμηση για το Ζεστό Νερό Χρήσης (★★★ EN 13203)
- Πλακοειδής εναλλάκτης ζεστού νερού από ανοξείδωτο χάλυβα
- Δοχείο διαστολής 8 λίτρων

- Κυκλοφορητής τεχνολογίας Inverter, υψηλής απόδοσης και χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας
- Περιέχει στον αγωγό καυσαερίων ειδική βαλβίδα που λειτουργεί σαν θερμικό ασφαλείας
- Μέγιστη ισχύς ρυθμιζόμενη αναλόγα με τις ανάγκες κάθε εγκατάστασης
- Βαθμός προστασίας IPX5D
- Δυνατότητα εγκατάστασης σε μερικώς προστατευμένο χώρο
- Δυνατότητα συνδυασμού με ηλιακά συστήματα μέσω ειδικού σετ
- Ψηφιακός πίνακας χειρισμού με οθόνη οπίσθιου φωτισμού
- Αναλογική ένδειξη της πίεσης
- Δυνατότητα εγκατάστασης ασύρματου χειριστηρίου και εξωτερικού αισθητήρα



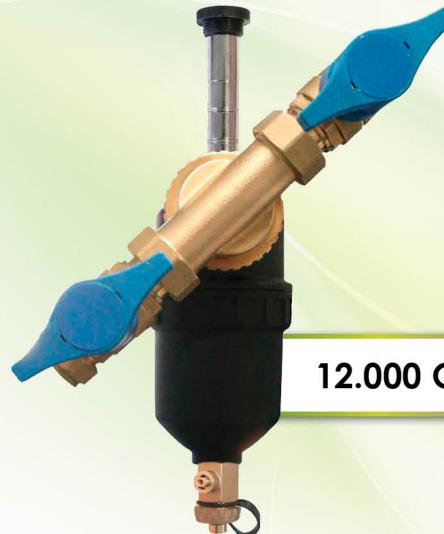
Το Actadens διαφοροποιείται χάρη στα ειδικά εξαρτήματα που περιλαμβάνει:

- Ορειχάλκινο συμπαγές υδραυλικό σύστημα ρυθμιστή ροής, bypass με ενσωματωμένο αυτόματο πλήρωσης. ERP κυκλοφορητής με χειροκίνητη απελευθέρωση αντλίας στην επιστροφή.
- Πλήρες σύστημα απαγωγής καυσαερίων με αποστράγγιση για βρόχινο νερό και συμπυκνώματα.



## Ορειχάλκινο Μαγνητικό Φίλτρο της Savio

- Απαραίτητο εξάρτημα για νέα ή υφιστάμενη εγκατάσταση.
- Κατακράτηση σωματιδίων και υπολειμμάτων με κάθετη ή οριζόντια δυνατότητα εγκατάστασης.
- Ισχυρό μαγνητικό πεδίο 12,000 Gauss με αποσπώμενο μαγνήτη.
- Περιλαμβάνει τις 2 βάνες αποκοπής 3/4" και βαλβίδα εξαέρωσης
- Έως 12 bar, 120°C.



12.000 Gauss

## Πρωτεύων Εναλλάκτης Θερμότητας

Η Savio λαγσάρει στην ελληνική αγορά το νέο εναλλάκτη θερμότητας Round από ανοξείδωτο χάλυβα για λέβητες συμπύκνωσης.

Ο Round είναι ένας εναλλάκτης θερμότητας με σερπαντίνα από ανοξείδωτο χάλυβα, οβάλ διατομής.

Με τη χρήση μίας μόνο σπείρας ανοξείδωτου χάλυβα για την παραγωγή της σερπαντίνας, συμπεριλαμβανομένων των συνδέσεων Εισόδου/ Εξόδου, επιτυγχάνονται τα ακόλουθα πλεονεκτήματα:

- Αποφεύγεται η συσσώρευση ακαθαρσιών και άλλων υπολειμμάτων
- Η παροχή νερού κατανέμεται ομοιόμορφα, εξασφαλίζοντας ομοιογενή θερμική εναλλαγή
- Η παροχή νερού διατηρείται σταθερή
- Μειωμένη πτώση πίεσης, λόγω του βελτιστοποιημένου κυκλώματος

Η ευκολία καθαρισμού και η στιβαρότητα του εναλλάκτη αποτελούν αδιαμφισβήτητα σημεία υπεροχής του προϊόντος.

Ο εναλλάκτης Round ενσωματώνει τη λειτουργία της κυκλικής ροής (round flow), μέσω της οποίας το νερό του κυκλώματος αναπτύσσει φυγόκεντρο δράση καθαρισμού των εσωτερικών τοιχωμάτων της μονής σπείρας. Η απουσία παράλληλων κυκλωμάτων εξασφαλίζει τον εύκολο καθαρισμό του εναλλάκτη και την εξάλειψη ενδεχόμενου αέρα στο κύκλωμα της εγκατάστασης.

1. Πάνω Κάλυμμα
2. Πίσω Κάλυμμα
3. Περίβλημα Σερπαντίνας
4. Σερπαντίνα
5. Διαχωριστικό
6. Πλάκα Μόνωσης
7. Εμπρός Κάλυμμα



8. Μονή Ελικοειδής Σπείρα Οβάλ (Round) Διατομής
9. Επιστροφή Νερού Θέρμανσης
10. Εκκένωση Συμπυκνωμάτων
11. Προσαγωγή Νερού Θέρμανσης

10  
χρόνια  
εγγύηση



## Πίνακας Χειρισμού

- Επιλογή Θερινής/ Χειμερινής Λειτουργίας ON/OFF
- Ρύθμιση Θερμοκρασίας Θέρμανσης
- Ρύθμιση Θερμοκρασίας Ζεστού Νερού
- Αναλογική Ένδειξη της Πίεσης
- Ψηφιακή Ένδειξη Θερμοκρασίας Ζεστού Νερού & Θέρμανσης
- Αυτοδιάγνωση, Κατάσταση Εμπλοκής & Απεικόνιση Ιστορικού Βλαβών
- Οδηγίες & Ένδειξη Συνιστώμενης Πλήρωσης
- Ένδειξη Υπενθύμισης & Λήξης της Ετήσιας Συντήρησης

Η οθόνη διαθέτει τις ακόλουθες λειτουργίες:

### INFO

- Εξωτερική Θερμοκρασία (προϋποθέτει εγκατάσταση εξωτερικού αισθητηρίου)
- Θερμοκρασία Καυσαερίων

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

Η λειτουργία Προγραμματισμού επιτρέπει τη ρύθμιση παραμέτρων του λέβητα.

- Κατά τη λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου, παρέχεται η δυνατότητα δοκιμής του Λέβητα & Ρύθμιση της Βαλβίδας Αερίου
- Ρύθμιση Συντελεστή K\*\*
- Επιλογή Θερμοκρασίας Ζεστού Νερού & Θέρμανσης



\*\*Συντελεστής K: Παράμετρος που αφορά τη λειτουργία της Αντιστάθμισης.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ACTADENS		25 S
Ονομαστική Θερμική Ισχύς Θέρμανσης/ Ζεστού Νερού	kW	21/ 26
Μέγιστη Ωφέλιμη Ισχύς Θέρμανσης/ Ζεστού Νερού 80°/60°C <sup>1</sup>	kW	20,5/ 25,4
Ελάχιστη Ωφέλιμη Ισχύς Θέρμανσης/ Ζεστού Νερού 80°/60°C	kW	4,8/ 5,1
Μέγιστη Ωφέλιμη Ισχύς Θέρμανσης/ Ζεστού Νερού 50°/30°C <sup>2</sup>	kW	22,4/ 27,8
Ελάχιστη Ωφέλιμη Ισχύς Θέρμανσης/ Ζεστού Νερού 50°/30°C <sup>2</sup>	kW	5,3
Ποσότητα Συμπυκνωμάτων σε Ονομαστική Ισχύ 50°/30°C (σε θέρμανση) <sup>2</sup>	lt/ h	4,2
Ποσότητα Συμπυκνωμάτων σε Ελάχιστη Ισχύ 50°/30°C (σε θέρμανση) <sup>2</sup>	lt/ h	0,8
ρΗ Συμπυκνωμάτων		4,0
Ονομαστική Απόδοση 80°/60°C <sup>1</sup>	%	97,7
Ελάχιστη Απόδοση 80°/60°C <sup>1</sup>	%	93,5
Ονομαστική Απόδοση 50°/30°C <sup>2</sup>	%	106,8
Ελάχιστη Απόδοση 50°/30°C <sup>2</sup>	%	103,9
Απόδοση στο 30% του Φορτίου <sup>2</sup>	%	107,5
Ενεργειακή Κλάση		★★★★★
Θερμικές Απώλειες στην Καμινάδα με τον Καυστήρα σε λειτουργία	Pf (%)	1,8
Θερμικές Απώλειες στην Καμινάδα με τον Καυστήρα σβήστο ΔΤ 50°C	Pfbs (%)	0,2
Θερμικές Απώλειες προς το Περιβάλλον από το περιβλήμα με τον Καυστήρα σε λειτουργία	Pd (%)	1,6
Κλάση NOx	Aριθ.	6
Σταθμισμένο NOx <sup>3</sup>	mg/ kWh	43
Ελάχιστη/ Μέγιστη Θερμοκρασία Θέρμανσης <sup>4</sup>	°C	27/ 80
Μέγιστη/ Ελάχιστη Πίεση Θέρμανσης	bar	3/ 0,3
Διαθέσιμο Μανομετρικό Ύψος Θέρμανσης (σε 1000 lt/ h)	bar	0,385
Χωρητικότητα Δοχείου Διαστολής (Ολική/ Ωφέλιμη)	lt	8
Ελάχιστη/ Μέγιστη Θερμοκρασία Ζεστού Νερού Χρήσης	°C	35/ 60
Μέγιστη/ Ελάχιστη Πίεση Ζεστού Νερού Χρήσης	bar	10/ 10,3
Μέγιστη Παροχή (ΔΤ=25 K)/ (ΔΤ=35 K)	lt/ min	14,7/ 10,3
Ειδική Παροχή Ζεστού Νερού (ΔΤ=30 K)	lt/ min	12,4
Τάση/ Ισχύς στην Ονομαστική Θερμική Ισχύ	V~/ W	230
Ισχύς σε Κατάσταση Αναμονής (Stand-by)	W	3
Βαθμός Προστασίας		IPX5D
Μέγιστη Θερμοκρασία Καυσαερίων 80°/60°C	°C	69
Μέγιστη Θερμοκρασία Καυσαερίων 50°/30°C	°C	50
Ελάχιστη/ Μέγιστη Παροχή Καυσαερίων	kg/ s	0,0027/ 0,0118
Ελάχιστη/ Μέγιστη Ροή Αέρα	kg/ s	0,0026/ 0,113
Ύψος x Πλάτος x Βάθος	mm	703x400x325
Βάρος	kg	30
Χωρητικότητα Νερού Λέβητα	lt	2
Καύσιμο		Μεθάνιο (G20) - Προπάνιο (G31)

<sup>1</sup>Με θερμοκρασίες του νερού επιστροφής που δεν επιτρέπουν τη συμπύκνωση.

<sup>2</sup>Με θερμοκρασίες του νερού επιστροφής που επιτρέπουν τη συμπύκνωση.

<sup>3</sup>Τιμές δοκιμών με ομοαξονικό αγωγό 60/100 mm 0,9m & μεθάνιο G20.

<sup>4</sup>Στην ελάχιστη ωφέλιμη ισχύ.

## Η εταιρεία

Η Κ. TZANOS A.E.B.E. ιδρύθηκε το 1982 και αποτελεί σήμερα μια εδραιωμένη εμπορική επιχείρηση στο χώρο της ύδρευσης, θέρμανσης, φυσικού αερίου & πράσινης ενέργειας, διατηρώντας αποκλειστική, μακρόχρονη συνεργασία με γνωστούς Ευρωπαϊκούς και Διεθνείς Οίκους. Η εταιρεία K. TZANOS A.E.B.E. ανήκει στον Όμιλο εταιρειών TZANOS, ενώ στο δυναμικό της ανήκει το εργοστάσιο παραγωγής μονωτικού υλικού ISOPPIPE & χυτοσίδηρων λεβήτων TORRENT με την επωνυμία ISOPPIPE A.E., που ιδρύθηκε το 1997. Το 2008, ο Όμιλος TZANOS προχώρησε στη δημιουργία του εμπορικού σήματος H-IT με στόχο την παραγωγή προϊόντων υψηλής ποιότητας σε προσιτές τιμές, για δίκτυα ύδρευσης και θέρμανσης.

Όλα τα προϊόντα του Ομίλου TZANOS φέρουν πιστοποίηση CE.



ΕΥΓΥΝΩΝ  
ΤΓΟΪΤΤΑ  
ΑΞΙΟΠΟΙΤΙΑ

[www.tzanos.gr](http://www.tzanos.gr)

### ΑΘΗΝΑ

Ναυπλίου & Δασκαλογιάννη  
144 52 Μεταμόρφωση Αττικής  
Τ: +30 210 2828603  
F: +30 210 2830436  
Email: info@tzanos.gr

### ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Αντώνη Τρίτση 6  
570 08, Ιωνία Θεσσαλονίκης  
Τ: +30 2310 780001  
F: +30 2310 784009  
Email: thessaloniki@tzanos.gr