

# Mytherm

Industry of Energy Systems

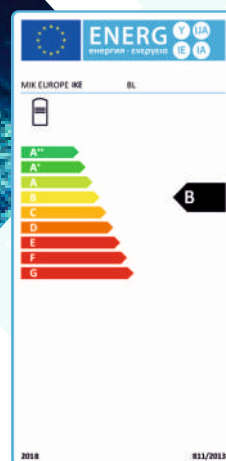


## BOILER BUFFER PROLINE



ΠΟΣΙΜΟ  
Ζ.Ν.Χ.

για μια  
ζωή!



# Περιγραφή νέου τύπου **Boiler - buffer - Proline**

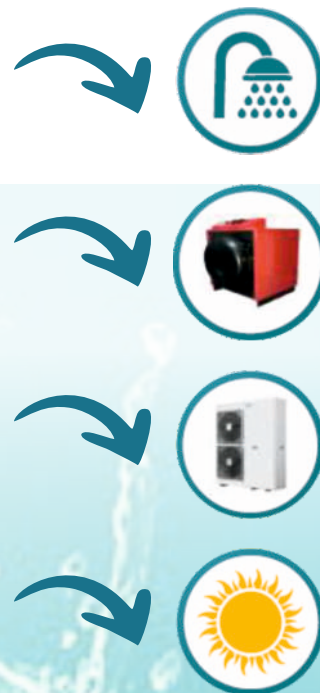
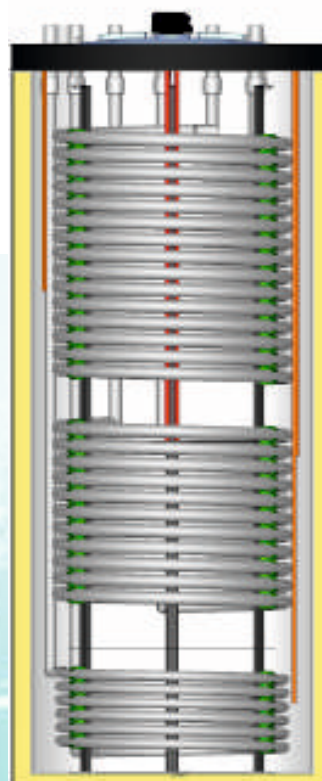
Η νέα σειρά **Boiler - buffer - Proline** είναι ένα παγκόσμια καινοτόμο προϊόν της ελληνικής εταιρείας **Mytherm**.

Κατασκευάζεται από υλικά, υψηλής τεχνολογίας και ποιότητας, δημιουργώντας ένα προϊόν, πρακτικά άφθαρτο, με πολύ μεγάλη διάρκεια ζωής, πολλές δυνατότητες προσαρμογής για κάθε ανάγκη, πολύ μεγάλες αποδόσεις σε παραγωγή πόσιμου ζεστού νερού χρήσης.

Μας παρέχει άφθονο ζεστό νερό χρήσης, νερό θέρμανσης ή ακόμη και νερό ψύξης – κλιματισμού χώρων, εκμεταλλευόμενο την ηλιακή ενέργεια, το ζεστό νερό του λέβητα, την αντλία θερμότητας, την ηλεκτρική ενέργεια ή την θερμική ενέργεια από γεωθερμία και άλλες πηγές. Παράγεται σε διάφορους τύπους και λίτρα από **300 - 10.000 lt** και μπορεί να καλύψει απόλυτα τις ανάγκες κάθε κατοικίας ή ενός επαγγελματικού χώρου – ξενοδοχείου.

Η τεχνολογία κατασκευής και ποιότητα των υλικών του, δίνουν στο **Boiler - buffer - Proline Mytherm**, απεριόριστο χρόνο ζωής, όταν οι συνθήκες λειτουργίας του είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

Το **Boiler** κατασκευάζεται από **2** δοχεία, το εσωτερικό από πλαστική πρώτη ύλη Πολυπροπυλενίου και το εξωτερικό από πλαστική πρώτη ύλη πολυαιθυλενίου, ενδιάμεσα των δοχείων υπάρχει υψηλής ποιότητας οικολογική θερμομόνωση από χυτή πολυουρεθάνη **50 - 80 mm**.



## **ΧΩΡΙΣ**

- **ΑΛΑΤΑ**
- **ΛΑΣΠΗ**
- **ΛΕΓΕΩΝΕΛΛΑ**
- **ΑΝΟΔΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ**

Εντός του **Εσωτερικού Boiler** τοποθετούμε ειδική μεταλλική διάταξη, η οποία φέρει αποσπώμενους ανοξειδωτους εναλλάκτες θερμότητας, από εύκαμπτο αγωγό σπιδάλ (**316 L**), με μορφή περιέλιξης σερπαντίνας που εξυπηρετούν στη μετάδοση της ενέργειας, εντός του οποίου πληρώνουμε με νερό το οποίο λειτουργεί σα φορέας μεταφοράς ενέργειας μεταξύ των εναλλακτών εισαγωγής και εξαγωγής ενέργειας.





Μπορεί για λόγους χρηστικούς (εντός του νερού) να αναμίξουμε διάφορα υγρά, που θα βελτιώσουν την θερμοαγωγιμότητα του νερού, την αποφυγή εξάτμισής του και την αντοχή του σε χαμηλές θερμοκρασίες.

Τα υλικά που χρησιμοποιούμε και ο τρόπος κατασκευής του, μας επιτρέπουν την λειτουργία του συστήματος **Boiler** σε ατμοσφαιρική πίεση με αποτέλεσμα την **μη** καταπόνησή του, γεγονός που μας παρέχει μεγάλη διάρκεια ζωής.

Είναι το μοναδικό **Boiler - buffer - proline** το οποίο δεν απαιτεί **service** (καθαρισμό) από λάσπη – χώμα και άλατα, με εύκολη πρόσβαση στο εσωτερικό του, που μας επιτρέπει την μελλοντική μετατροπή του, με την τοποθέτηση επιπλέον εναλλακτών ή αντιστάσεων, επεκτείνοντας τις δυνατότητές του.

## Η καινοτομία του **Boiler Proline** είναι:

- Η επιλογή των υλικών κατασκευής του δοχείου, που το κάνει απρόσβλητο και άφθαρτο στον χρόνο.
- Η δυνατότητα παραγωγής από **300 - 10.000 lt.**
- Μοναδική δυνατότητα να λειτουργεί σε σκληρά νερά ή και Υφάλμυρα με μεγάλο ποσοστό αλάτων.
- Η δυνατότητα πολλαπλών πηγών ενέργειας στην είσοδο και την έξοδο έως επτά **7** εναλλάκτες μετάδοσης της ενέργειας
- Η μοναδική δυνατότητα που μας παρέχει στο **service** στην μελλοντική, εάν απαιτηθεί, επέκταση των δυνατοτήτων του (επιπλέον εναλλάκτες).
- Το **Boiler** μας παρέχει πόσιμο ζεστό νερό χρήσης απαλλαγμένο από υπολείμματα μαγνησίου (το οποίο δεν χρειαζόμαστε όπως τα μεταλλικά εμαγιέ Boiler) και απόλυτη προστασία από το μικρόβιο της λεγεωνέλλας **Fresh water**.
- Κατόπιν ζήτησης κατασκευάζονται και ορθογώνια μοντέλα για εύκολη τοποθέτηση σε στενούς χώρους και πρόσβαση από στενές πόρτες **1.250 lt και 1.500 lt.**
- Ειδικά μοντέλα **Fresh water** για αναβάθμιση υπαρχόντων παλαιών συστημάτων με παραγωγή πόσιμου **Z.N.X.**
- Υλικά κατασκευής **100 %** ανακυκλώσιμα σε αντίθεση με τα μεταλλικά εμαγιέ, των οποίων πολλά υλικά κατασκευής τους, δεν ανακυκλώνονται αλλά απορρίπτονται στο περιβάλλον και στην ατμόσφαιρα σαν υπόλοιπα προϊόντα καύσης, όπως είναι οι βαφές κ.α.

Στο πάνω μέρος του **Boiler** εφαρμόζουμε πλαστικό μονωμένο καπάκι από πλαστική πρώτη ύλη πολυαιθυλενίου που στεγανοποιεί το δοχείο από το περιβάλλον και μας δίνει πρόσβαση στο εσωτερικό του.

Υπάρχει η δυνατότητα σύνδεσης στην εισαγωγή του νερού του **Boiler**, φλοτέρ τύπου πλωτήρα για αυτόματη συμπλήρωση.

Επίσης δίνεται η δυνατότητα σύνδεσης κυκλοφορητή αντιρροής, για μεγιστοποίηση της παραγωγής **Z.N.X.** με ελάχιστο **dt 1 C°** ανάμεσα στη θερμοκρασία του δοχείου με τη θερμοκρασία του παραγόμενου **Z.N.X.**

ΑΝΑΦΟΡΑ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ	ΥΓΙΕΙΝΗ	BOILER PROLINE	ΧΑΛΥΒΑΙΝΟ BOILER ΕΜΑΓΙΕ
Υγιεινό νερό χωρίς άλατα & στερεά υπόλοιπα	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ
Αντιμικροβιακή προστασία	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ
Προστασία περιβάλλοντος	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ
Εύκολο και οικονομικό service			ΝΑΙ	ΟΧΙ
Ελάχιστες θερμικές απώλειες, λιγότερες του 2%			ΝΑΙ	ΟΧΙ
Μηδενικές μηχανικές καταπονήσεις			ΝΑΙ	ΟΧΙ
Άφθαρτο, Απεριόριστος χρόνος ζωής			ΝΑΙ	ΟΧΙ

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ BOILER - BUFFER - ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ

ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΒΑΡΟΣ	ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ					65 C°	70 C°	75 C°	80 C°
Lit.	mm	kg	ΗΛΙΑΚΑ	ΛΕΒΗΤΑΣ	HEAT PUMP	ΔΙΚΤΥΟ	Z.N.X.	lt/h	lt/h	lt/h	lt/h
300	680 x 1.300	65 - 77	1,65	1,80	3,30	3,00	4,30	300	360	420	480
600	790 x 1.730	83 - 102	2,10	2,80	4,20	3,70	5,20	600	720	840	960
800	850 x 2.000	107 - 130	2,40	4,00	5,20	4,60	5,90	800	960	1.120	1.280
1.000	920 x 2.070	124 - 152	3,90	4,30	6,00	5,40	6,90	1.000	1.200	1.400	1.600
1.500	1.150 x 2.300	168 - 215	4,70	5,25	6,80	6,10	8,60	1.500	1.800	2.100	2.400
2.000	1.250 x 2.300	208 - 266	4,90	5,60	8,40	8,20	9,70	2.000	2.400	2.800	3.200
3.000	1.500 x 2.300	245 - 311	5,70	6,50	9,60	9,30	12,30	3.000	3.600	4.200	4.800
4.000	1.710 x 2.300	295 - 365	6,60	7,60	12,00	11,75	13,10	4.000	4.800	5.600	6.400
5.000	1.890 x 2.300	315 - 400	7,50	9,70	13,30	13,00	14,00	5.000	6.000	7.000	8.000

**Mytherm**



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

ISO 9001:2015 ISO 14001:2015

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

