

ΣΕΙΡΑΣ : M
12 - 200.000 Kcal/h



- Θερμού νερού
- Ατμού
- Ηλ. αντιστάσεων

Τα αξονικά αερόθερμα Μ αποτελούν την πλέον αποδοτική λύση στην ταχεία θέρμανση μεγάλων χώρων, αφού ένα μόνο αερόθερμο μπορεί να καλύψει (ανάλογα με τον τύπο και τις συνθήκες), επιφάνειες 50-1250 μ², χωρίς την ανάγκη αεραγωγών, αφού εκτοξεύει τον θερμό αέρα σε απόσταση (βεληνεκές) από 7- 40 μ. Κατασκευάζονται με τα καλύτερα υλικά και έχουν άριστη εμφάνιση.

ΑΕΡΟΘΕΡΜΑ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ – ΑΤΜΟΥ

Ο εναλλάκτης (coil), προκειμένου για θερμό νερό είναι κατασκευασμένος με σωλήνες χαλκού και πτερύγια αλουμινίου, ενώ προκειμένου για ατμό, κατασκευάζεται αποκλειστικά από πτερυγοφόρους σωλήνες (τούμπα MANNESMAN), εξ ολοκλήρου χαλύβδινα γαλβανισμένα ή INOX κατόπιν παραγγελίας.

Οι ανεμιστήρες είναι αξονικής ροής πάνω σε κινητήρες - 1450 rpm στα μικρά μεγέθη και - 950 rpm (normal) ή 1450 rpm (high) στα μεγαλύτερα μεγέθη (κατόπιν παραγγελίας), επιτυγχάνοντας υψηλότερες αποδόσεις ως ακολούθως:

Παροχή αέρα : $m^3/h_{high} = 1.45 \times m^3/h_{normal}$
 Ισχύς ανεμιστήρα : $KW_{high} = 3 \times KW_{normal}$
 Θερμική απόδοση : $Kcal/h_{high} = \text{συντελεστής} \times Kcal/h_{normal}$
 (βλ.διάγραμμα λειτουργίας έναντι σελίδα)

ΑΕΡΟΘΕΡΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ

Περιλαμβάνουν ηλεκτρικές αντιστάσεις 3-φασικές με ακροκιβώτιο σύνδεσης. Κατ'απαιτήρηση συνοδεύονται από ηλεκτρικό πίνακα με αυτοματισμούς. Κατασκευάζονται συνήθως στα μεγέθη Μ 2.5 και Μ 3. Εφοδιάζονται με τους ίδιους ως άνω ανεμιστήρες.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΡΦΕΣ - ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Εκτός της τυπικής μορφής κατασκευάζονται και αερόθερμα :

- με θυρίδα δύο κατευθύνσεων
- για τοποθέτηση στην οροφή, οπότε εφοδιάζονται με θυρίδες στις 4 πλευρές ή με μία θυρίδα 4 κατευθύνσεων.
- Με δυνατότητα λήψης :
 - 100% νωπού αέρα μέσω φίλτρου.
 - ποσοστό νωπού αέρα μέσω κιβωτίου ανάμιξης με φίλτρο.
- Με κυκλικό στόμιο εξόδου αέρα αντί θυρίδος για σύνδεση αεραγωγού (πχ θερμοκηπίων).
- Με ειδικά υλικά όπως αλουμίνιο ή INOX για ειδικές εφαρμογές.
- Με κινητήρες διπλών στροφών για διβάθμια λειτουργία.

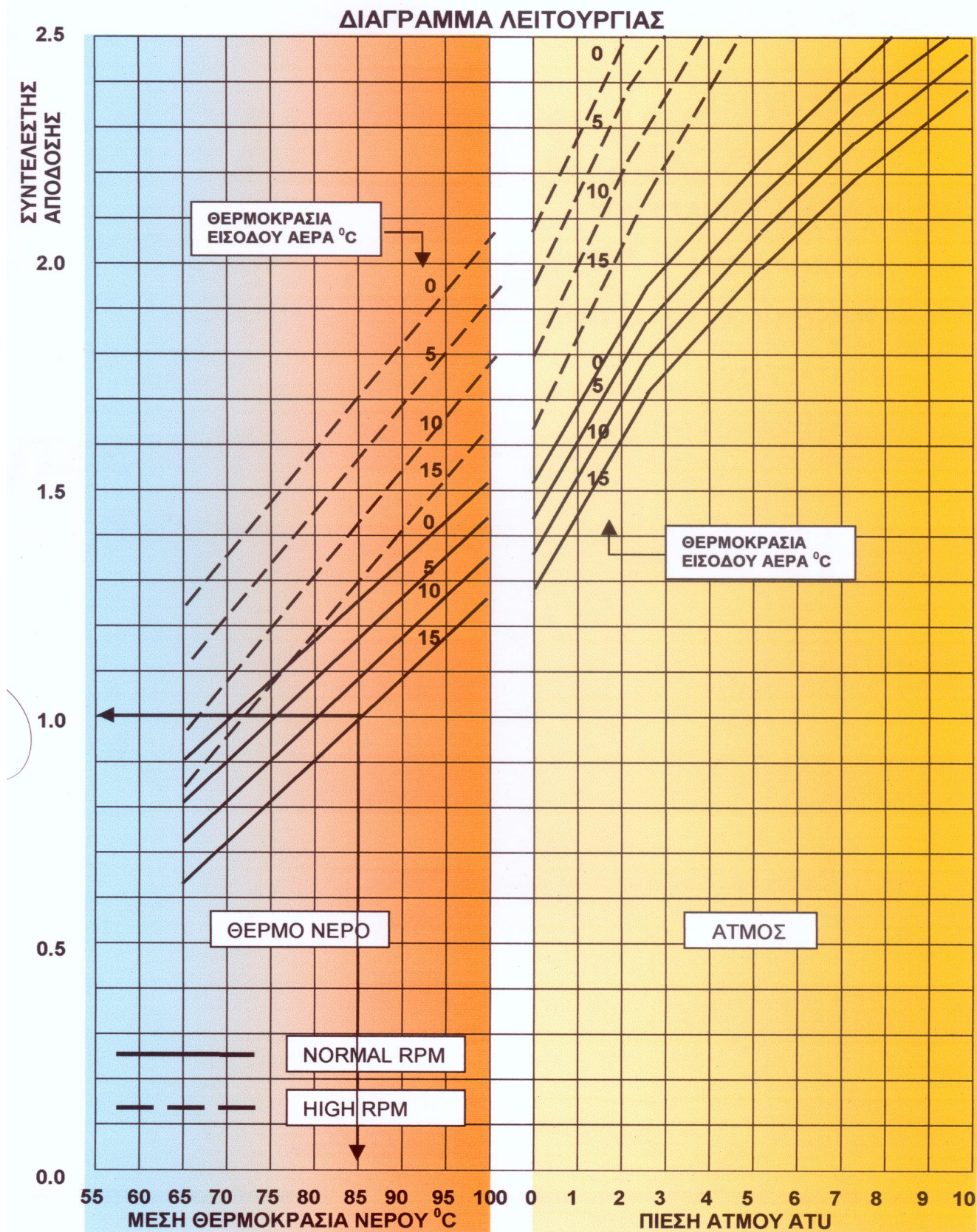
Επιπλέον κατασκευάζονται αερόθερμα ειδικών απαιτήσεων, σε παροχή αέρα ή θερμική απόδοση, για αυξημένη ή μειωμένη θερμοκρασία εξόδου αέρα, κατόπιν μελέτης συγκεκριμένης εφαρμογής.

Η θερμοκρασία εξόδου του αέρα στον κανονικό (normal) τύπο και για κανονική λειτουργία (νερό 90 – 80°C ή ατμό 5 bar), υπολογίζεται από τις τιμές του πιο κάτω πίνακα και τον τύπο :

$$T_{out} = T_{in} + \frac{Kcal/h}{0.3 \times m^3/h}$$

για άλλες συνθήκες λειτουργίας συμβουλευθείτε το διάγραμμα λειτουργίας.

ΤΥΠΟΣ	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ m³/h	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ			d	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ Kcal/h Για θερμό νερό 90-80°C	ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ Kcal/h Γιά ατμό 5bar	ΗΛΕΚΤΡ. ΑΝΤΙΣΤ. (3Χ380V) KW
						ΕΙΣΕΡΧ.ΑΕΡΑΣ	ΕΙΣΕΡΧ.ΑΕΡΑΣ	
		ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ		15° C	15° C	
2.5	1200	600	500	350	¾"	12000	24000	15
3	1800	770	500	400	¾"	18000	36000	24
4	2900	770	500	400	1"	29000	58000	
5	4000	900	600	400	1"	40000	80000	
5.5	5500	900	740	400	1 ½"	55000	110000	
6	7000	1050	740	450	1 ½"	70000	140000	
6.5	8500	1050	920	450	2"	85000	170000	
7	10000	1200	920	450	2"	100000	200000	



Για μέση θερμοκρασία νερού 85°C (90-80) και θερμοκρασία εισερχομένου αέρα 15°C πέρνουμε συντελεστή αποδόσεως "1" δηλαδή τις ονομαστικές αποδόσεις που φαίνονται στην αντίστοιχη στήλη του πίνακα της προηγούμενης σελίδας. Για διαφορετικές συνθήκες λειτουργίας η απόδοση είναι το γινόμενο της ονομαστικής διάγραμμα λειτουργίας

ΑΛΛΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

ΑΕΡΟΛΕΒΗΤΕΣ

ΛΕΒΗΤΕΣ ΝΕΡΟΥ

ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΠΥΡΓΟΙ ΨΥΞΕΩΣ

ΣΤΕΓΝΩΤΗΡΙΑ - ΞΗΡΑΝΤΗΡΙΑ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Το παρόν αποτελεί πνευματική ιδιοκτησία της "ΜΗΧΑΝΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΕ". Απαγορεύεται αντιγραφή ή ανατύπωση μέρους ή όλου του παρόντος χωρίς εγγραφή άδεια.
Στο πλαίσιο της διαρκούς βελτίωσης των προϊόντων του, τό εργοστάσιο διατηρεί το δικαίωμα αλλαγής των χαρακτηριστικών και προδιαγραφών τους χωρίς προειδοποίηση.



ΜΗΧΑΝΑΓΡΟΤΙΚΗ Α.Ε.

ΠΑΝΟΡΜΟΣ ΛΑΥΡΙΟΥ ΤΘ 43 ΤΚ 19500 ΤΗΛ 2292026346 FAX 2292026723
<http://www.mechansite.com> e-mail: info@mechansite.com