

ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (Κ.Κ.Μ.) AIR HANDLE UNITS (A.H.U.)

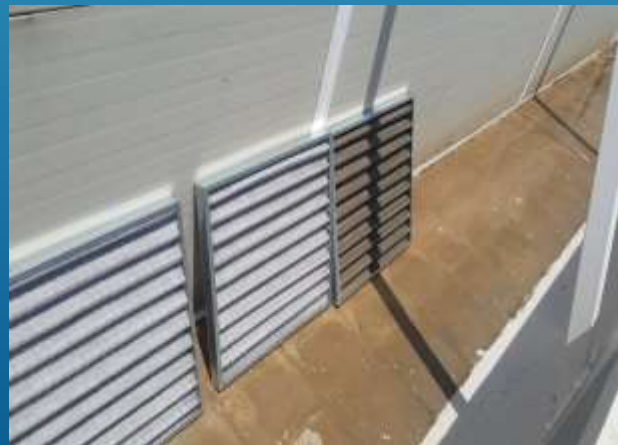
Να θυμηθούμε:

- ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ:
1. ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ
 2. ΡΥΘΜΙΣΗ ΥΓΡΑΣΙΑΣ
 3. ΘΕΡΜΑΝΣΗ
 4. ΨΥΞΗ
 5. ΥΓΡΑΝΣΗ
 6. ΑΦΥΓΡΑΝΣΗ
 7. ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΑΕΡΑ (I.A.Q. Indoor Air Quality, I.E.Q. Indoor Environment Quality)

K. K. M. CARRIER 39 CP



ΟΙ Κ. Κ. Μ. ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΗ



ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ- ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗΣ Κ.Κ.Μ

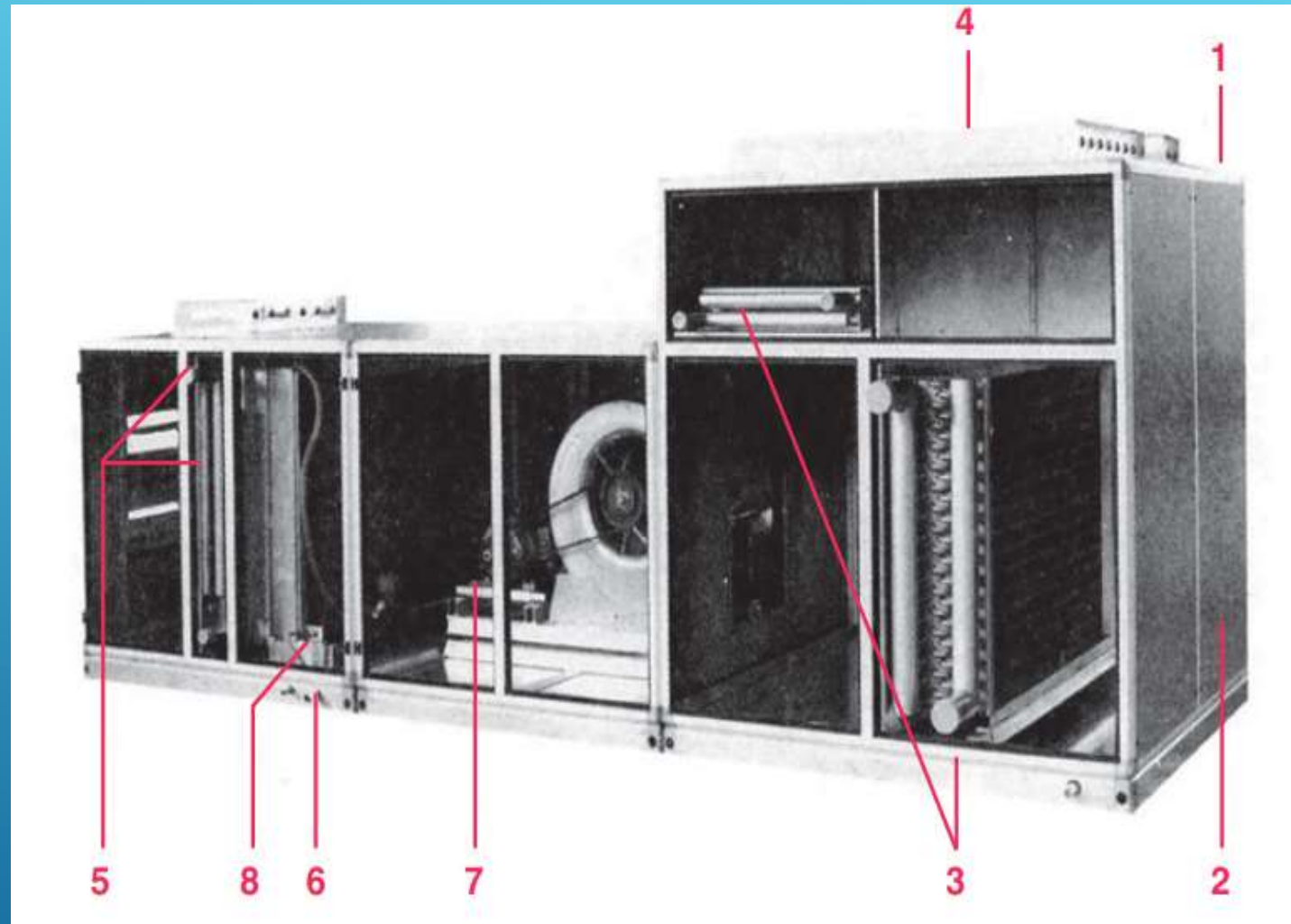
Οι Κ.Κ.Μ. δεν υπάρχουν προκατασκευασμένες. Κατασκευάζονται για κάθε εφαρμογή αποκλειστικά. Για να διαστασιοποιηθεί μία Κ.Κ.Μ. Πρέπει να γνωρίζουμε:

- ▶ 1. Μέση ελάχιστη και μέση μέγιστη θερμοκρασία στην περιοχή εγκατάστασης.
- ▶ 2. Επιθυμητή θερμοκρασία εσωτερικού χώρου.
- ▶ 3. Απαιτούμενη παροχή αέρα προσαγωγής.
- ▶ 4. Απαιτούμενη ποσότητα αέρα ανανέωσης.
- ▶ 5. Θερμοκρασία εργαζόμενου μέσου από την πηγή θέρμανσης – ψύξης (λέβητας, ψύκτης, αντλία θερμότητας).
- ▶ 6. Μέγιστη πτώση πίεσης δικτύων αεραγωγών.
- ▶ 7. Απαιτούμενη υγρασία εσωτερικού χώρου.
- ▶ 8. Μέση ελάχιστη και μέση μέγιστη υγρασία στην περιοχή εγκατάστασης.
- ▶ www.inclimate.gr

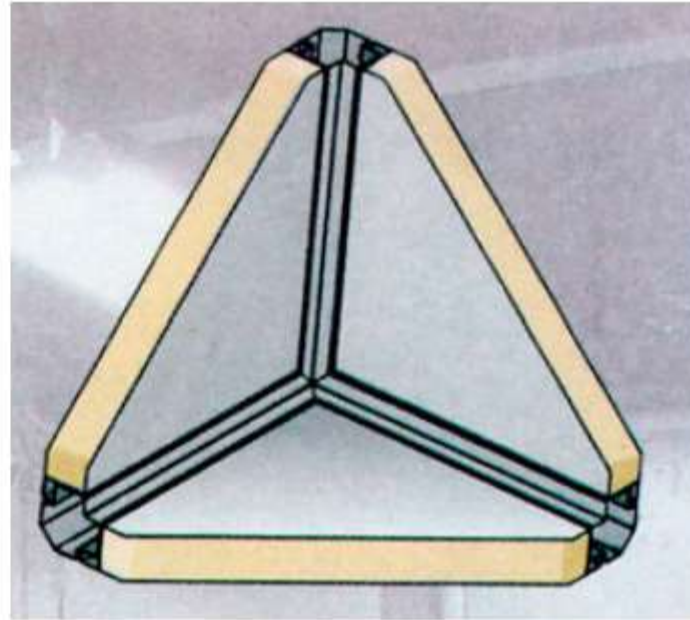
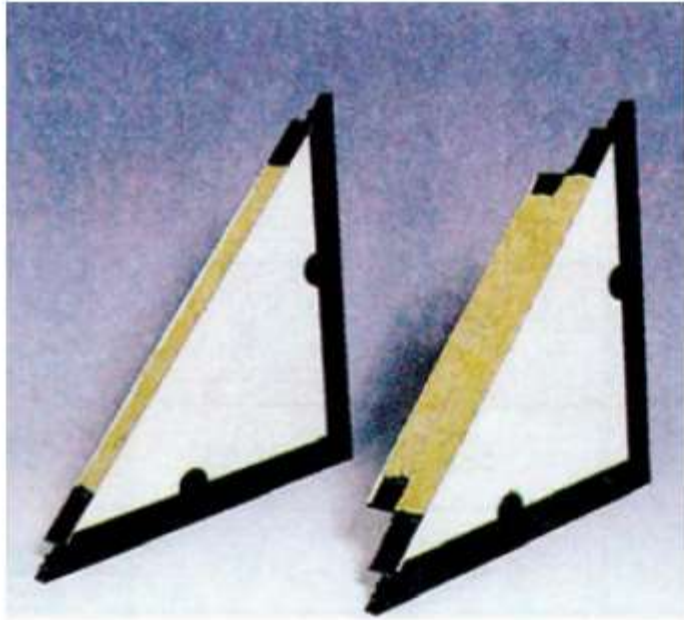
ΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΜΙΑΣ Κ.Κ.Μ.

Μεσαίου μεγέθους ΚΚΜ, με εξοικονομητή ενέργειας.

- 1: Φέρων σκελετός
 - 2: Θερμομονωμένα καπάκια
 - 3: Στοιχεία (δύο, το καθένα με δική του έξοδο αέρα)
 - 4: Οι εξοδοι του αέρα
 - 5: Εισαγωγή αέρα
 - 6: Σημείο αποχέτευσης συμπυκνωμάτων
 - 7: Ανεμιστήρας
 - 8: Υγραντήρας με υγροσυλλέκτη
- www.inclimate.gr



ΠΑΝΕΛ - ΚΑΠΑΚΙΑ



Σχήμα 8-24: Τα πάνελ των ΚΚΜ (α) η μορφή των πάνελ (β) Ο τρόπος ένωσης τους στις γωνίες.

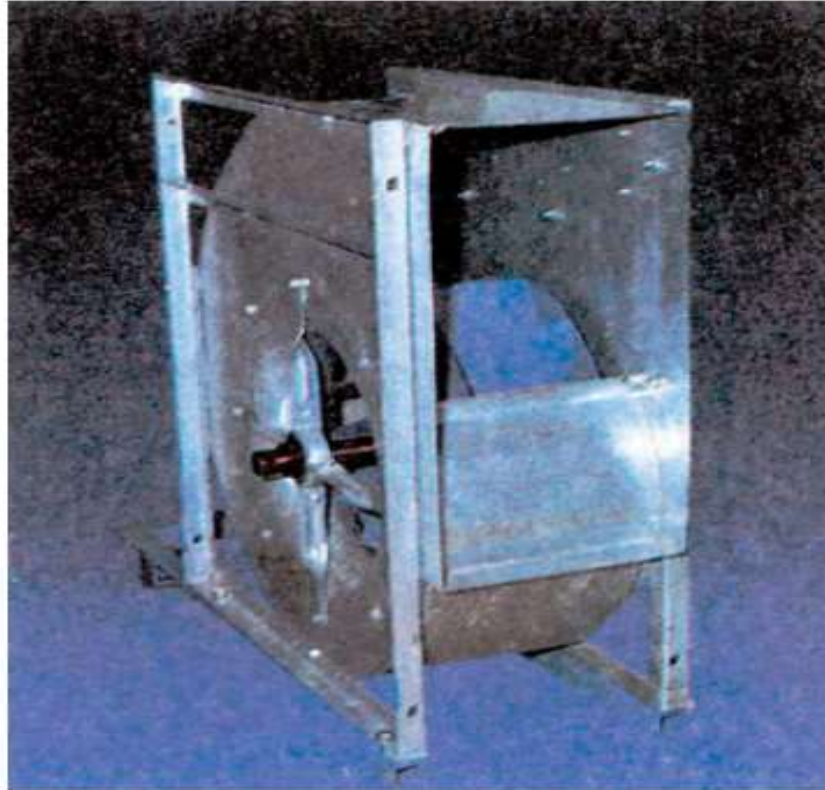
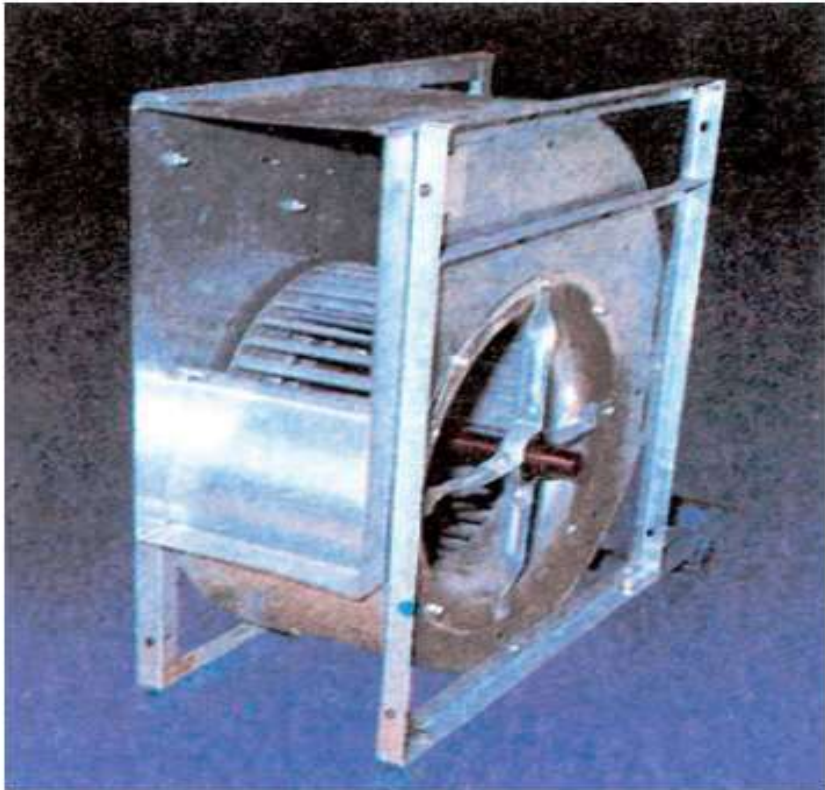
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ ΝΕΡΟΥ

- ▶ Το τμήμα των στοιχείων μίας ΚΚΜ



ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ

- ▶ Ανεμιστήρες ΚΚΜ (Α) χαμηλής πίεσης (Β) Υψηλής πίεσης



ΦΙΛΤΡΑ ΑΕΡΑ

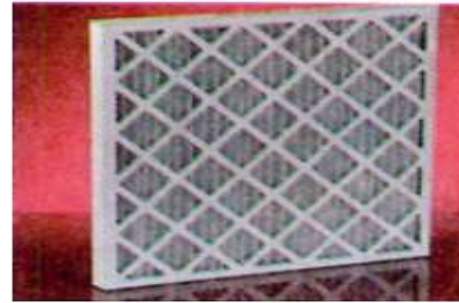
► Διάφορα είδη φίλτρων



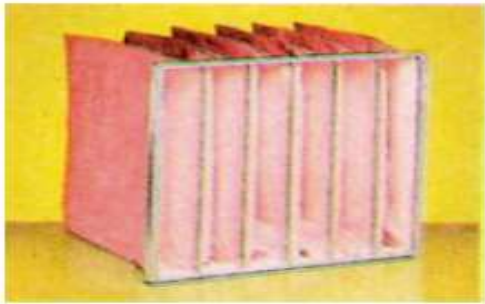
G3 / 30 Pa
 $V_{\max} = 2,5 \text{ m/s}$



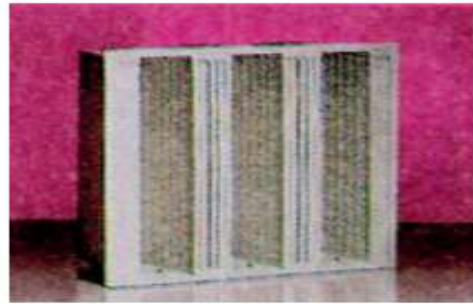
G2 / 303 Pa
 $V_{\max} = 1,5 \text{ m/s}$



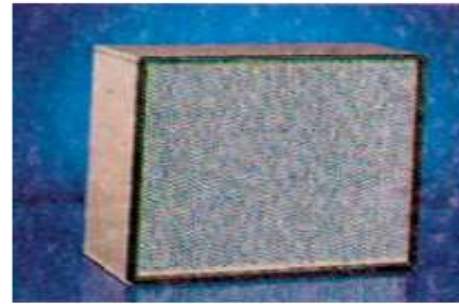
G4 / 42 Pa
 $V_{\max} = 1,5 \text{ m/s}$



F7 / 50 Pa
 $V_{\max} = 2,5 \text{ m/s}$



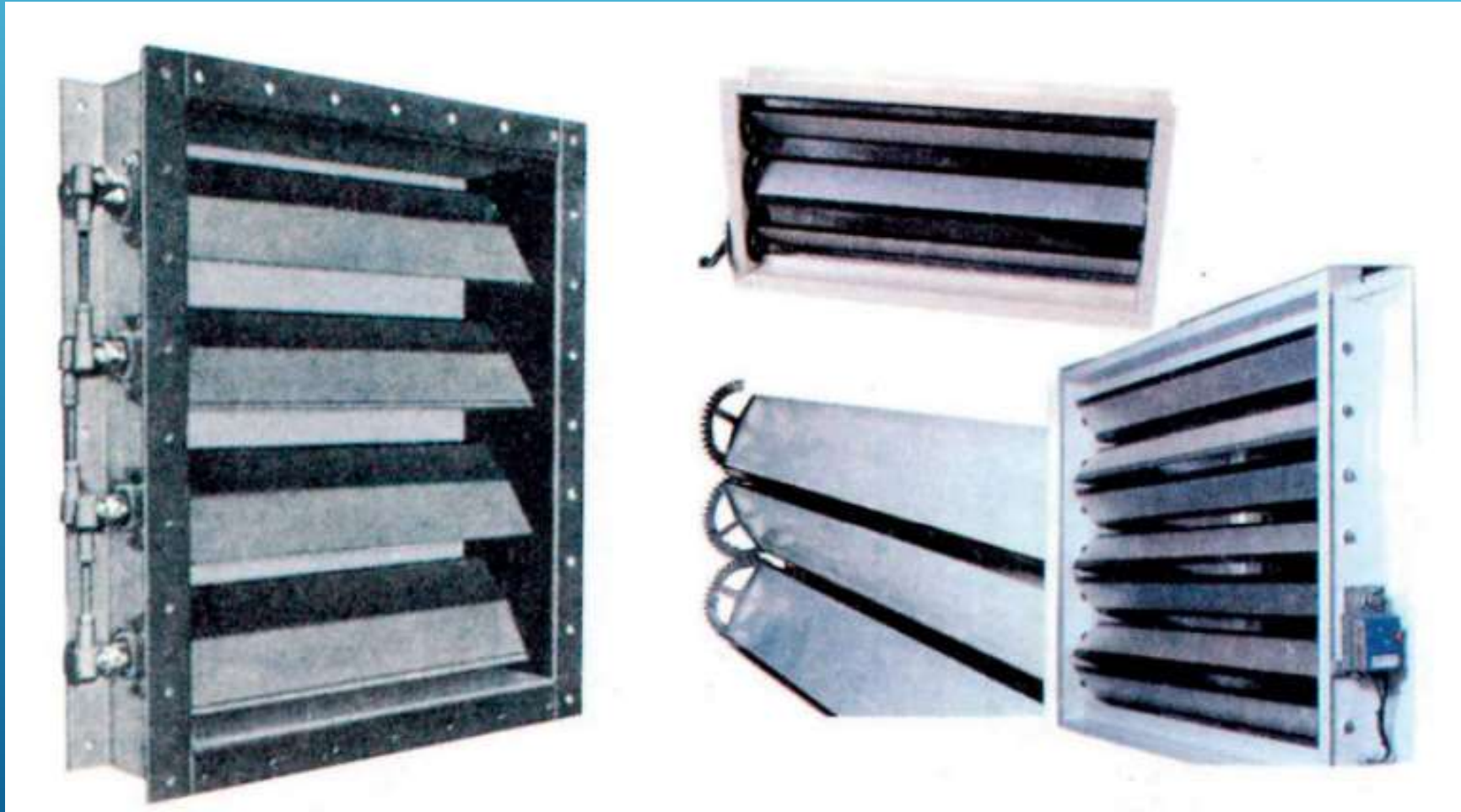
F9 / 75 Pa
 $V_{\max} = 3,2 \text{ m/s}$



H13/250 Pa
 $V_{\max} = 1.5 \text{ m/s}$

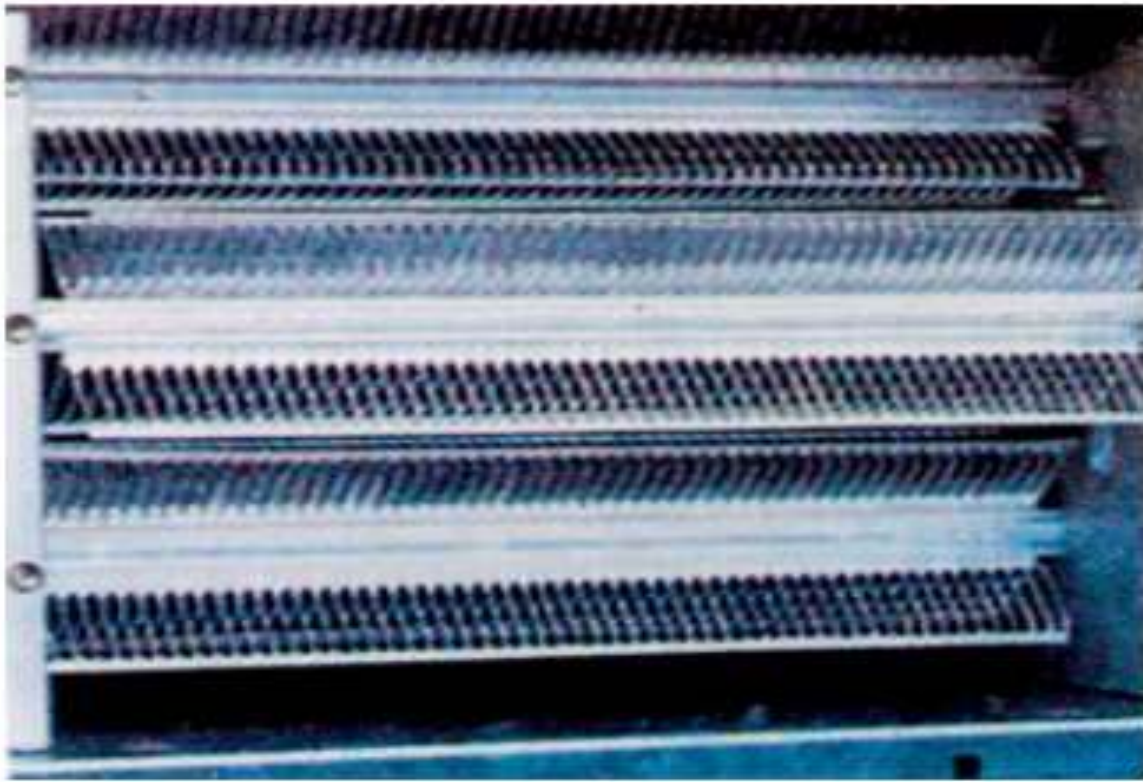
ΡΥΘΜΥΣΤΙΚΑ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΑ - ΤΑΜΠΕΡ

► Διάφορα είδη τάμπερ



ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ

- ▶ Στοιχείο με ηλεκτρικές αντιστάσεις.



ΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ

- ▶ Τμήμα ύγρανσης Κ.Κ.Μ. με το σταγονοσυλλέκτη



ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Κ.Κ.Μ.

ΟΦΕΛΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ:

- ▶ 1. Οικονομικότερη λειτουργία.
- ▶ 2. Κάλυψη των αναγκών ακόμα και στις πιο ακραίες συνθήκες.
- ▶ 3. Λιγότερες φθορές-βλάβες, αποφυγή διακοπής λειτουργίας.

Περιλαμβάνει:

- ▶ 1. Καθαρισμό φίλτρων αέρα.
- ▶ 2. Χημικός καθαρισμός εναλλακτών θερμότητας-στοιχείων.
- ▶ 3. Έλεγχος ιμάντων κίνησης ανεμιστήρα.
- ▶ 4. Έλεγχος ηλεκτρολογικών επαφών.
- ▶ 5. Έλεγχος λειτουργίας διαφραγμάτων (τάμπερ).
- ▶ www.inclimate.gr

ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟ

