

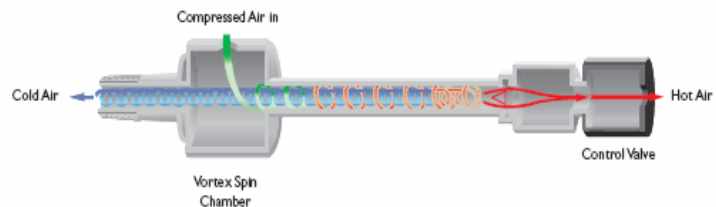
# *Cabinet cooler, η λύση στην υπερθέρμανση των ηλεκτρικών πινάκων*

Είναι σύνηθες φαινόμενο, κυρίως κατά τη διάρκεια των καλοκαιρινών μηνών, οι ηλεκτρικοί πίνακες που περιέχουν υψηλής αξίας και απόδοσης μηχανήματα όπως PLC, Inverter και όργανα, να υπερθερμαίνονται με συνέπεια να έχουμε διακοπή της παραγωγής

Η **Control Technology** δίνει τη λύση και παρουσιάζει στην Ελληνική αγορά το νέο επαναστατικό σύστημα ψύξεως **Cabinet cooler** που βασίζεται στη μηχανική λειτουργία του **Vortex tube**.

Η λειτουργία του συστήματος βασίζεται στην παροχή πεπιεσμένου αέρα και στη στιγμιαία ψύξη του

σε -50 βαθμούς Κελσίου, φαινόμενο που επιτυγχάνεται με τον ειδικό θάλαμο περιστροφής αέρος του **Vortex tube**. Το σύστημα λειτουργεί σε κλειστό κύκλωμα με θερμοστοιχείο, controller και ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα για περιορισμό της κατανάλωσης αέρος και για χαμηλό κόστος χρήσης.



## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ CABINET COOLER ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ AIR-CONDITION

- 1) **ΕΥΚΟΛΟΤΕΡΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΔΕ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΚΟΨΙΜΟ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ**
- 2) **ΠΟΛΥ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ**
- 3) **ΔΕ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΔΕΝ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΑΛΛΑΓΗ ΦΙΛΤΡΩΝ, ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΦΡΕΟΝ ΚΛΠ**
- 4) **ΠΟΛΥ ΜΙΚΡΟ ΜΕΓΕΘΟΣ**
- 5) **ΔΕ ΧΑΛΑΕΙ ΠΟΤΕ – ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΚΑΘΟΛΟΥ ΚΙΝΟΥΜΕΝΑ ΜΕΡΗ**
- 6) **ΔΕΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΝΕΙ ΡΕΥΜΑ – ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ**
- 7) **ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΣΕ ΚΛΕΙΣΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΜΕ ΘΕΡΜΟΣΤΟΙΧΕΙΟ, ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΕΡΟΣ ΚΑΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ – ΔΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΣΥΝΕΧΕΙΑ**

### ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ CABINET COOLER

Για το σωστό υπολογισμό του κατάλληλου **cabinet cooler** πρέπει να λαμβάνονται υπόψη:

- 1) Το συνολικό θερμικό φορτίο σε Watt μέσα στον πίνακα
- 2) Ο Όγκος του πίνακα
- 3) Θερμοκρασία περιβάλλοντος-πίνακα
- 4) Η επιθυμητή διαφορά θερμοκρασίας που θέλουμε να πετύχουμε

