

Chiller Sequence Manager

www.airedale.com

Ευφές σύστημα διαχειρίσεις και παραλληλισμού πολλαπλών ψυκτών

Συνδέοντας ένα Sequence Manager σε δύο ή περισσότερους ψύκτες της Airedale είναι σαν να προσθέτετε λογική σε είδη έξυπνα συστήματα. Το Sequence Manager αποτελεί ένα ευφές σύστημα διαχείρισης σχεδιασμένο για να λειτουργεί στην αιχμή των σύγχρονων συστημάτων όπου είναι απαραίτητα η αποδοτικότητα, η ευελιξία και ταυτόχρονα ο ακριβής έλεγχος. Ενοποιεί αερόψυκτους και υδρόψυκτους ψύκτες* σε ένα ενιαίο σύστημα. Αποτελείται από ένα κεντρικό ελεγκτή και δύο έως οκτώ υπό έλεγχο ψύκτες, ενώ η διαδικασία ελέγχου είναι προγραμματισμένη από το εργοστάσιο για λειτουργία είτε master/slave ή run/standby.

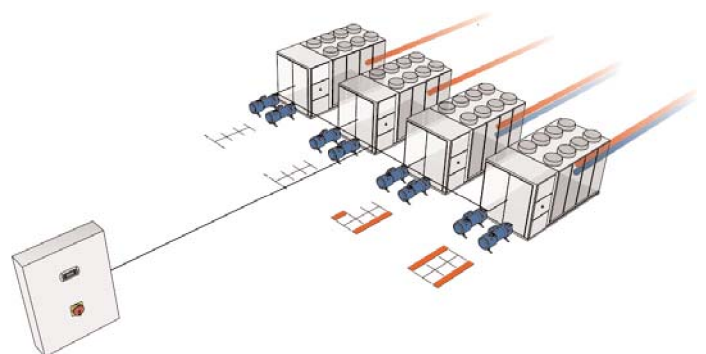
Αυξημένη απόδοση

Ανάλογα με τις συνθήκες αλλά και βάση προβλέψεων ο κεντρικός ελεγκτής ρυθμίζει τα συγκροτήματα για την επίτευξη της καλύτερης δυνατής λύσης. Ελέγχει τις ώρες λειτουργίας των συμπιεστών για να παρέχει ομοιόμορφη φθορά, να φορτίσει συμμετρικά τα συγκροτήματα ή σειριακά για χαμηλότερο λειτουργικό κόστος και επιτρέπει απομακρυσμένη ή μέσω χρονοπρογράμματος ρύθμιση της ζητούμενης θερμοκρασίας για όλο το σύστημα. Ο ελεγκτής επίσης εκμεταλλεύεται την λειτουργία free-cooling για να μεγιστοποιήσει την ενεργειακή απόδοση. Αντιδρά άμεσα σε κρίσιμα σφάλματα ενεργοποιώντας ένα από τους standby ψύκτες ή ακόμη γυρνά την λειτουργία των ψυκτών σε αυτόνομη σε περίπτωση σφάλματος στο δίκτυο επικοινωνιών. Στην κατάσταση run/standby, ο κάθε ψύκτης λειτουργεί αυτόνομα αλλά ο κεντρικός ελεγκτής επιλέγει ποιος θα βρίσκεται σε κατάσταση run και ποιος σε standby.

* Ψύκτες του ίδιου τύπου συμπιεστή, μέσω δικτύου AireLan.

Πλεονεκτήματα

- Υψηλότερη απόδοση λειτουργίας
- Αξιοπιστία συστήματος και σταθερότητα λειτουργίας
- Εύκολα επεκτάσιμο καθώς το δίκτυο των ψυκτών αυξάνεται
- Master/slave η run/standby επιλογές
- Αυτόνομη λειτουργία ή συνδεδεμένη με BMS με την χρήση σειριακής κάρτας επικοινωνιών
- Ευέλικτα σχήματα λειτουργίας με μία μοναδική πηγή εντολών εκκίνησης
- Οι μονάδες υπό έλεγχο μπορούν να επιθεωρηθούν και να ρυθμιστούν από το χειριστήριο του sequence manager
- Παραδίδεται προγραμματισμένο από το εργοστάσιο και οι παράμετροι ελέγχου μπορούν να τροποποιηθούν ανάλογα με την εφαρμογή.
- Απαραίτητη η παρουσία τεχνικού μόνο κατά την αρχική εκκίνηση της εγκατάστασης





Τυπική σύνδεση ψυκτών OptiChill με σύστημα Sequence Manager

Καταστάσεις λειτουργίας:

- Master/Slave ή Run/Standby
- Free-cooling ή μηχανική ψύξη (DX) με προαιρετικά παράλληλη ή σειριακή φόρτιση
- Έλεγχος θερμοκρασίας επιστροφής ή προσαγωγής νερού
- Έλεγχος μέσης θερμοκρασίας νερού
- Επιπρόσθετοι αισθητήρες θερμοκρασίας μπορούν να προστεθούν για έλεγχο με την βοήθεια ειδικού λογισμικού
- Με την βοήθεια ειδικής εφαρμογής, ψύκτες οι οποίοι δεν είναι συνδεδεμένοι στο δίκτυο AIRELAN μπορούν να τεθούν υπό έλεγχο με την βοήθεια ψηφιακών εξόδων για εκκίνηση/στάση
- Χρονοπρογράμματα

Προαιρετικές δυνατότητες δικτύου BMS

- TCP/IP
- Καταγραφή δεδομένων, αισθητήρια, ώρες λειτουργίας, σφάλματα.

TREND

Modbus®

ECHELON®
THE LONWORKS COMPANY

BACnet™

METASYS
COMPATIBLE

SNMP