



TRANE®

OptiPlant

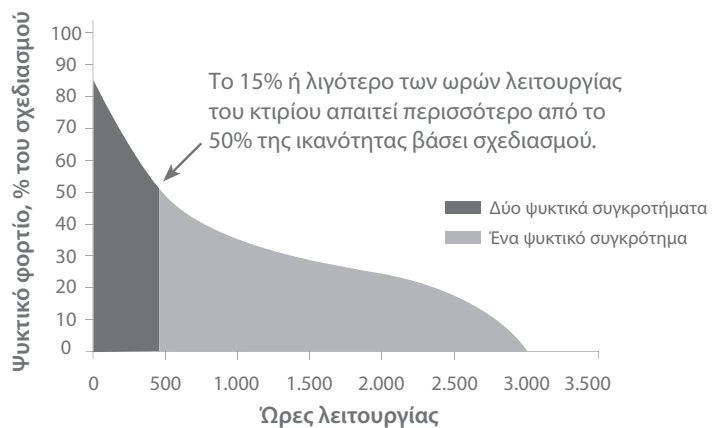
Ένα ακόμα βήμα προς τη βελτιστοποίηση των ψυχοστασίων

Βελτιστοποίηση λειτουργίας για μείωση του κόστους

Κάθε επιχείρηση αντιμετωπίζει προκλήσεις για τη μείωση του κόστους λειτουργίας και την ελαχιστοποίηση του περιβαλλοντικού αποτυπώματός της. Σε πολλά κτίρια, όπου το σύστημα θέρμανσης, αερισμού και κλιματισμού βασίζεται σε δύο αερόψυκτα ψυκτικά συγκροτήματα, οι μονάδες συχνά λειτουργούν αρκετά κάτω από το 100% του φορτίου και σε ορισμένες περιπτώσεις το ποσοστό αυτό μειώνεται έως και 50%.

Το Trane OptiPlant επιτρέπει τη λειτουργία σε επιλεγμένα μόνο ψυκτικά συγκροτήματα, σε μια δεδομένη χρονική στιγμή, αναλόγως των απαιτήσεων ψύξης. Ο χρόνος λειτουργίας και η φθορά του εξοπλισμού μειώνονται σημαντικά.

Τυπικό προφίλ φορτίου (*)



(*) κτίριο γραφείων 6.000 m², Παρίσι. Δύο ψυκτικά συγκροτήματα των 190 kW.

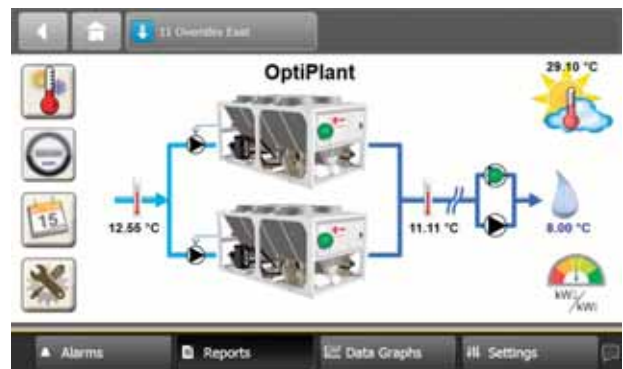


OptiPlant, μια προϋσκευασμένη λύση ελέγχου από την Trane

Το OptiPlant, μια προϋσκευασμένη λύση ελέγχου, είναι αποτέλεσμα της απaráμιλλης γνώσης της Trane σχετικά με τα εμπορικά συστήματα ψύξης σε συνδυασμό με την τεχνογνωσία της στα όργανα ελέγχου. Η εγκατάσταση, η θέση σε λειτουργία και ο χειρισμός του OptiPlant μπορεί να πραγματοποιηθεί από απλό τεχνικό. Μια οπτικά εύχρηστη οθόνη αφής κάνει ευκολότερη και γρηγορότερη την έναρξη λειτουργίας της λύσης αυτής και την πρόσβαση στις δυνατότητες ελέγχου.

Πλεονεκτήματα του OptiPlant

- **Μικρότερο κόστος λειτουργίας και συντήρησης:**
 - Χάρη στις μειωμένες ώρες λειτουργίας επιτυγχάνεται 15% ή μεγαλύτερη μείωση στην κατανάλωση ενέργειας και αντιστοίχως μειώνεται το κόστος λειτουργίας.
 - Οι λιγότερες ώρες λειτουργίας συνεπάγονται μεγαλύτερη διάρκεια ζωής των εξαρτημάτων και μικρότερο κόστος συντήρησης.
- **Εύκολος έλεγχος ψυκτικού συγκροτήματος:** εύχρηστη οθόνη για την παρακολούθηση και τον έλεγχο του ψυχοστασίου με ευκολία.
- **Ιχνηλασιμότητα της λειτουργίας του ψυχοστασίου:** εμφανίζεται ένα ιστορικό γεγονότων και οι τάσεις θερμοκρασίας του συστήματος στη διάρκεια των προηγούμενων επτά ημερών.
- **Γρήγορη απόδοση επένδυσης:** δυνατότητα απόσβεσης σε λιγότερο από δύο χρόνια για ένα κτίριο γραφείων μέτριου μεγέθους.



Μέτρηση

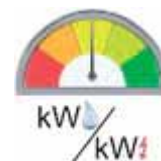
Οι επιχειρήσεις δεν χρειάζεται μόνο να μειώσουν το κόστος λειτουργίας ελέγχοντας το ψυχοστάσιό τους, αλλά επίσης χρειάζεται να γνωρίζουν πόσα ξοδεύουν. Επιπλέον, όλο και περισσότεροι κανονισμοί σχετίζονται με τη μέτρηση ενέργειας του εξοπλισμού.



Το Trane OptiPlant παρέχει προαιρετικές δυνατότητες μέτρησης για τη μέτρηση κατανάλωσης ενέργειας κάθε ψυκτικού συγκροτήματος. Ένας πίνακας οργάνων στην οθόνη αφής εμφανίζει την ημερήσια, εβδομαδιαία και ετήσια κατανάλωση σε kWh.

Απόδοση ψυχοστασίου

Το OptiPlant μετράει και υπολογίζει το ψυκτικό φορτίο στο ψυχοστάσιο. Στη συνέχεια, πραγματοποιείται σύγκριση έναντι της κατανάλωσης ενέργειας. Ένας μετρητής στην οθόνη εμφανίζει τη στιγμιαία απόδοση του ψυχοστασίου.



Τάσεις

Το OptiPlant αποθηκεύει τα δεδομένα των τελευταίων 7 ημερών και εμφανίζει τρία γραφήματα:

- Κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος σε σχέση με το ψυκτικό φορτίο.
- Αποδοτικότητα του συστήματος σε σχέση με τη θερμοκρασία εξωτερικού αέρα.
- Ενεργό σημείο ρύθμισης κρύου νερού, πραγματικές θερμοκρασίες ροής και επιστροφής κρύου νερού σε σχέση με τη θερμοκρασία εξωτερικού αέρα.



Μπορεί να πραγματοποιηθεί ανάλυση της κατανάλωσης ηλεκτρικού ρεύματος σε σχέση με την απόδοση του ψυχοστασίου.

Εγκαταστήστε όργανα ελέγχου ψυχοστασίου της Trane. Αποκτήστε ένα συνεργάτη και βελτιώστε τη λειτουργία του κτιρίου σας σε όλη τη διάρκεια ζωής του.



Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε την τοποθεσία trane.com