



TRANE®

Λύσεις μέτρησης

Μέτρηση, βαθμονόμηση και αναβάθμιση

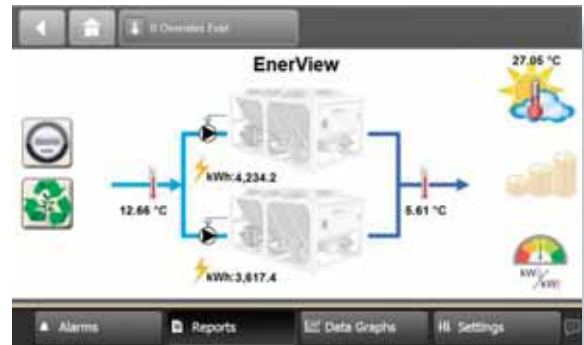


Παρακολούθηση, διαχείριση και μείωση κόστους

Όλες οι επιχειρήσεις θέλουν να μειώνουν τα λειτουργικά τους έξοδα και το περιβαλλοντικό τους αποτύπωμα. Επειδή τα ψυχοστάσια αποτελούν σημαντικές πηγές κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας, η παρακολούθηση και η αξιολόγηση της απόδοσής τους είναι ένα βασικό βήμα προς τη βελτίωση της αποδοτικότητας του συστήματος για τη διαχείριση του λειτουργικού κόστους.

Παρακολουθώντας τη χρήση της ενέργειας, οι λύσεις μέτρησης της Trane® καθιστούν δυνατά τα μέτρα εξοικονόμησης ενέργειας, τα οποία θα μειώσουν τα έξοδα της επιχείρησης και τις επιπτώσεις στο περιβάλλον.

- Μέτρηση
- Κατανόηση
- Αξιολόγηση
- Επιδιόρθωση



Βασική μέτρηση ενέργειας

Η βασική λύση αποτελείται από μια συσκευή μέτρησης και ένα μετρητή με οθόνη.

Η συσκευή μέτρησης χρησιμοποιεί την τεχνολογία διαιρούμενου πυρήνα ώστε να είναι δυνατή η εγκατάσταση σε υπάρχουσες εγκαταστάσεις χωρίς διακοπή στην ηλεκτρική παροχή. Ο μετρητής εμφανίζει την κατανάλωση ενέργειας και τη στιγμιαία απορροφούμενη ισχύ (kW).



Για τα εμπορικά συστήματα ψύξης απαιτείται μόνο μία συσκευή μέτρησης. Ακόμη και σε εφαρμογές τριών φάσεων, μία συσκευή είναι αρκετή, αφού τα μηχανικά φορτία, όπως ψυκτικά συγκροτήματα ή αντλίες, εξισορροπούνται (η ισχύς που απορροφάται από κάθε μία από τις τρεις φάσεις θεωρείται ότι είναι ίση).

Μέτρηση ενέργειας από το OptiPlant

Το OptiPlant της Trane (ή το σύστημα Trane Chiller Sequencer) παρέχει επίσης προαιρετικές δυνατότητες μέτρησης για τη μέτρηση της κατανάλωσης ενέργειας κάθε ψυκτικού συγκροτήματος. Ο χρήστης μπορεί να περιηγηθεί σε σχετικά δεδομένα της εγκατάστασης μέσω μιας διαισθητικής οθόνης αφής.

Στην περίπτωση δύο ψυχοστασίων όπου δεν απαιτείται έλεγχος, το σύστημα της Trane EnerView παρέχει προϋσκευασμένη αυτόνομη λύση.



Τα πλεονεκτήματα του Trane EnerView

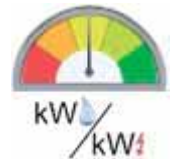
- Σταθερή παρακολούθηση της κατανάλωσης ενέργειας συμπεριλαμβανομένων των επιπτώσεων οποιωνδήποτε μέτρων εξοικονόμησης ενέργειας.
- Προσδιορισμός του τρόπου κατανάλωσης της ενέργειας.
- Ιχνηλασιμότητα της λειτουργίας της εγκατάστασης συμπεριλαμβανομένων των τάσεων θερμοκρασίας του συστήματος, της παραγωγής ψύξης της εγκατάστασης, της χρήσης ενέργειας και της αποδοτικότητας της εγκατάστασης σε διάστημα 7 ημερών.
- Ιστορικό 52 εβδομάδων της χρήσης ενέργειας της εγκατάστασης.



Το σύστημα Trane EnerView μετρά την κατανάλωση ενέργειας κάθε ψυκτικού συγκροτήματος και υπολογίζει την ψυκτική ικανότητα που παράγεται από την εγκατάσταση. Ένας πίνακας ελέγχου στην οθόνη εμφανίζει την ημερήσια, εβδομαδιαία και ετήσια κατανάλωση και ψυκτική ικανότητα.

Απόδοση ψυχοστασίου

Το σύστημα Trane EnerView μετρά 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 σύστημα Trane EnerView 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.

Λύσεις μέτρησης της Trane - βελτιώνουμε τα κτίρια που ζούμε.



Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε την τοποθεσία trane.com

