

TRANE®

Στοιχεία Surefit™ της Trane

Ανάκτηση της αρχικής απόδοσης του συστήματος HVAC





Ξανακερδίστε την ηρεμία σας

Το σύστημα HVAC πρέπει να είναι αξιόπιστο

Οι εγκαταστάσεις σας εξαρτώνται από ένα αποτελεσματικό, αξιόπιστο σύστημα HVAC για την άνεση και την ευημερία των υπαλλήλων. Σε πολλές περιπτώσεις, κρίσιμες για τις διαδικασίες εφαρμογές διακόπτονται σε περίπτωση βλάβης στο σύστημα HVAC. Σε ό,τι αφορά τη συντήρηση, είναι σημαντικό να υιοθετήσετε μάλλον μια προληπτική παρά μια αντενεργή προσέγγιση.

Το ενεργειακό κόστος είναι πιθανό να αποτελεί ένα δαπανηρό στοιχείο στον προϋπολογισμό σας που χρειάζεται προσεκτική διαχείριση και τα αποδοτικά στοιχεία παρέχουν σημαντικές εξοικονομήσεις.

Τα στοιχεία αποτελούν το πιο ευαίσθητο σημείο

Ανεξάρτητα από τη μάρκα του εξοπλισμού σας, το πιο πιθανό σημείο βλάβης είναι οι εναλλάκτες θερμότητας, όπως τα στοιχεία νερού ή τα στοιχεία ατμού που είναι τοποθετημένα σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο. Η διάρκεια ζωής των στοιχείων είναι περιορισμένη από τη φύση της. Αναγκαστικά, είναι κατασκευασμένα από λεπτά μέταλλα για την αποτελεσματική μεταφορά της θερμότητας. Αυτά τα μέταλλα πολιορκούνται διαρκώς εσωτερικά και εξωτερικά από τους ρύπους, το περιβάλλον και την καταπόνηση από τους συνεχείς κύκλους θέρμανσης/ψύξης.

Προειδοποιητικά σήματα

Ο πιο συνηθισμένος λόγος βλάβης είναι η διαρροή των στοιχείων που διακόπτει τη λειτουργία του συστήματος HVAC και ενδεχομένως τη λειτουργία της εγκατάστασής σας. Πολύ καιρό όμως πριν δημιουργηθεί μια διαρροή, το σύστημά σας πιθανότατα να παρουσιάζει σταδιακή απώλεια της απόδοσης η οποία συνοδεύεται από σταδιακή αύξηση στην κατανάλωση ενέργειας.

Αιτίες βλαβών στα στοιχεία

Πτερύγια με εναποθέσεις σκόνης

Το μεγάλο εμβαδόν επιφάνειας και τα μικρά κενά ανάμεσα στα πτερύγια των στοιχείων προκαλούν συγκέντρωση της σκόνης και τη δημιουργία ενός στρώματος σκόνης.

Με τη μόνωση των πτερυγίων, αυτή η σκόνη μπορεί να εμποδίζει την αποτελεσματική ανταλλαγή θερμότητας και να προκαλεί μεταφορά της υγρασίας.

Πλημμελής συντήρηση

Εάν τα στοιχεία δεν ελέγχονται και καθαρίζονται όπως συνιστάται από τον κατασκευαστή ενδέχεται να συγκεντρώνονται ρύποι όπως σκόνη, ακαθαρσίες, μούχλα και βακτήρια. Κάτι τέτοιο μπορεί να μειώσει σημαντικά τη διάρκεια ζωής των στοιχείων.

Συσσώρευση ακαθαρσιών στους αυλούς

Η σταδιακή συσσώρευση εναποθέσεων ρύπων στους αυλούς των στοιχείων λειτουργεί ως μόνωση μειώνοντας την ικανότητα του στοιχείου να μεταφέρει τη θερμότητα. Η δημιουργία λάσπης μειώνει επίσης την εσωτερική διάμετρο του αυλού με αποτέλεσμα την πτώση της πίεσης του νερού. Διαβρωτικά στοιχεία του νερού μπορούν να τρυπήσουν εσωτερικά το στοιχείο.

Και...

Άλλες αιτίες βλαβών στα στοιχεία μπορεί να περιλαμβάνουν ακραίες συνθήκες λειτουργίας όπως υπερβολικές θερμοκρασίες, πιέσεις, κραδασμούς ή κύκλους λειτουργίας. Εάν τα στοιχεία δεν προσδιοριστούν σωστά από την αρχή ή είναι παλαιάς σχεδίασης, τότε μπορεί να τεθεί σε κίνδυνο η λειτουργικότητα του συστήματος.

Θερμικός κύκλος λειτουργίας

Η επαναλαμβανόμενη άνοδος και πτώση της θερμοκρασίας μπορεί επίσης να διαχωρίσει τα πτερύγια και τους αυλούς επηρεάζοντας τη θερμική απόδοση. Μπορεί επίσης να προκαλέσει τριβές ανάμεσα στους αυλούς και άλλα μεταλλικά εξαρτήματα οδηγώντας σε πρόωρη φθορά.

Περιβαλλοντική επίθεση

Οι περιβαλλοντικές συνθήκες μπορούν να εξασθενήσουν τη δομή ενός στοιχείου, προκαλώντας πρόωρες βλάβες. Η μόλυνση του αέρα μπορεί να δημιουργήσει οξέα που επιτίθενται στους αυλούς και τα πτερύγια, ειδικά το αλάτι που μεταφέρεται με τον αέρα σε παράκτιες περιοχές. Το νερό που συσσωρεύεται στα στοιχεία το χειμώνα μπορεί να παγώσει και να διασταλεί προκαλώντας σοβαρές ζημιές.

Μια απλή και αποτελεσματική λύση

Η αντικατάσταση των στοιχείων είναι ο πιο αποτελεσματικός ως προς το κόστος τρόπος για:

- Την αποφυγή απρόβλεπτων βλαβών
- Τη μείωση μη προγραμματισμένων δαπανών συντήρησης
- Την επαναφορά της απόδοσης του συστήματος HVAC σε επίπεδο "σαν να ήταν καινούργιο"
- Την ανάκτηση της αποδοτικότητας του συστήματος για τη μείωση του ενεργειακού κόστους



Η λύση είναι τα στοιχεία *SureFit™* της Trane

Η Trane αποτελεί τη μοναδική πηγή τεχνογνωσίας

- Επιθεώρηση επί τόπου
- Αξιολόγηση της απόδοσης
- Διάγνωση
- Προσδιορισμός και προσφορά για αντικατάσταση
- Προμήθεια, εγκατάσταση και τελική εκκίνηση και έλεγχος
- Μετέπειτα σέρβις και συντήρηση

Καταλληλότητα

Έπειτα από μια επί τόπου επιθεώρηση από έναν ειδικευμένο μηχανικό συντήρησης, παρέχονται συστάσεις για διορθωτικές ενέργειες. Όταν εγκριθούν οι προδιαγραφές, σας παρέχουμε ταχεία παράδοση και εγκατάσταση των στοιχείων σε ανταγωνιστικές τιμές, τα οποία έχουν κατασκευαστεί ακριβώς για τον εξοπλισμό σας, ανεξάρτητα από τη μάρκα ή την εφαρμογή.



Στοιχεία υψηλής ποιότητας

Η εξειδίκευση της Trane και η προσοχή της στη λεπτομέρεια διασφαλίζουν ότι η αντικατάσταση των στοιχείων SureFit™ θα ταιριάζει απόλυτα στην εφαρμογή σας και θα αποδίδει όπως σας είχαμε υποσχεθεί. Η ηρεμία προέρχεται από τη διασφάλιση πολυετούς λειτουργίας χωρίς προβλήματα.

Στοιχεία για οποιαδήποτε εφαρμογή, εξοπλισμό ή μάρκα

Ανεξάρτητα από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού σας, μπορείτε να βασιστείτε στην Trane για μια αντικατάσταση που θα βελτιώνει την αποτελεσματικότητα, θα μειώνει το ενεργειακό κόστος και θα διατηρεί το σύστημά σας σε λειτουργία με υψηλή ταχύτητα.

Στοιχεία σε ανταγωνιστικές τιμές

Η εκτεταμένη εμπειρία της Trane και η κατασκευαστική εξειδίκευση, μάς δίνουν τη δυνατότητα να σχεδιάζουμε, να κατασκευάζουμε και να διανέμουμε στοιχεία υψηλής ποιότητας σε λογικές τιμές. Επίσης, το μεγάλο δίκτυο διανομής της Trane παρέχει αποτελεσματική τοπική υποστήριξη.

100 χρόνια εμπειρίας

Με έναν αιώνα ηγετικής θέσης στη σχεδίαση και την κατασκευή στοιχείων, η Trane μπορεί να σας καθοδηγήσει στη διαδικασία επιλογής στοιχείων. Ο αντιπρόσωπος της Trane διαθέτει τις γνώσεις για να εξασφαλίσει ότι τα στοιχεία θα ταιριάζουν στην εφαρμογή σας και θα ικανοποιούν την υπόσχεση απόδοσης και αξιοπιστίας.



Βελτιώνουμε τα κτίρια που ζούμε



Απόδοση

Τα στοιχεία αντικατάστασης SureFit™ της Trane έχουν σχεδιαστεί, επεξεργαστεί, κατασκευαστεί και δοκιμαστεί για σταθερές αποδόσεις με τη μεγαλύτερη δυνατή διάρκεια ζωής. Ανεξάρτητα από τον εξοπλισμό ή την εφαρμογή, τα στοιχεία αντικατάστασης SureFit™ της Trane θα συμβάλλουν στην καλύτερη δυνατή απόδοσή τους.

Καινοτομία

Με την ίδρυσή της πριν από έναν αιώνα στηριζόμενη στην πεποίθηση ότι η φαντασία και η έμπνευση μπορούν να υπερνικήσουν όλα τα εμπόδια, η Trane κατάφερε να δημιουργήσει μια παράδοση στις τεχνολογικές ανακαλύψεις και να γίνει μια εταιρεία-θρύλος. Σήμερα, τα στοιχεία SureFit™ της Trane είναι το αποτέλεσμα περίπου 100 χρόνων καινοτομιών με στόχο τη μεγιστοποίηση της απόδοσης, της αποτελεσματικότητας, της αξιοπιστίας και της μακροβιότητας.

Δέσμευση

Η φήμη της Trane εξαρτάται τόσο από την απόδοση των προϊόντων της όσο και από τις σχέσεις της με τους πελάτες. Η δέσμευση της Trane για τη δική σας ικανοποίηση ξεκινάει από τη στιγμή που μας τηλεφωνείτε και διατηρείτε σε ολόκληρο τον κύκλο κατασκευής, παράδοσης, εγκατάστασης και διάρκειας ζωής των στοιχείων.

Τεχνογνωσία

Για να γίνεις και να παραμένεις ηγέτης σε έναν τομέα, απαιτείται πλήρης κατανόηση της υπάρχουσας τεχνογνωσίας και ανελλιπείς έρευνες για νέες ανακαλύψεις. Εδώ και εκατό χρόνια, η Trane έχει χτίσει και διατηρήσει την πρωτοπορία της στον τομέα των συστημάτων HVAC, απασχολώντας τους καλύτερους και τους πιο απαιτητικούς μηχανικούς και σχεδιαστές—που όλοι μαζί μοιράζονται το ίδιο πάθος για γνώση και διερεύνηση της συνεχώς εξελισσόμενης τεχνολογίας που βελτιώνει τα συστήματα των πελατών μας.

Στοιχεία SureFit της Trane

Εξατμιστές και συμπυκνωτές για

- Ζεστό και κρύο νερό
- Ατμό
- Ψυκτικό μέσο

Επιλογή εναλλακτικών σχεδίασης

- Πάχος τοιχωμάτων αυλών
- Αριθμός κυκλωμάτων
- Απόσταση μεταξύ πτερυγίων

Επιλογή προστατευτικών επικαλύψεων

- Πτερύγια με εποξική επίστρωση
- Πλήρης αντιδιαβρωτική επεξεργασία

Επιλογή υλικών

- Αλουμίνιο
- Χαλκός
- Ανοξείδωτος χάλυβας

Επικοινωνήστε τώρα με το πλησιέστερο γραφείο πωλήσεων της Trane για περισσότερες πληροφορίες ή μια προσφορά.

	Αυτόνομη εφαρμογή και εφαρμογή αεραγωγού	Κλιματιστικές μονάδες	Μονάδες ακροδεκτών και στοιχεία ανεμιστήρα	Εξαεριστήρες μονάδας	Αντλίες θερμότητας πηγής νερού	Συστήματα διαιρούμενου τύπου	Αυτόνομες μονάδες rooftop	Αυτόνομες μονάδες	Αερόψυκτα ψυκτικά συγκροτήματα
Ζεστό νερό		✓	✓	✓	✓		✓	✓	
Κρύο νερό		✓	✓	✓	✓		✓	✓	
Ατμός		✓	✓	✓	✓		✓	✓	
Εξατμιστής		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Συμπυκνωτής		✓	✓			✓	✓	✓	✓
Ανάκτηση θερμότητας		✓	✓	✓			✓	✓	✓

Κτίρια Υψηλής Απόδοσης

Η Αποστολή σας. Εκπληρώθηκε.

Αποδοτικά συστήματα

Όργανα ελέγχου

Υπηρεσίες

Ολοκληρωμένες λύσεις

Γκάμα υπηρεσιών

Trane Elite Start™



- Επαλήθευση εγκατάστασης
- Κατάλογος μηχανικού ελέγχου για βέλτιστη εκκίνηση
- Επιβεβαίωση και καταγραφή εργοστασιακών παραμέτρων λειτουργίας

Συμβόλαιο Trane Select™



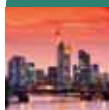
- Ολοκληρωμένα συμβόλαια συντήρησης για συστήματα HVAC
- Βελτίωση αξιοπιστίας και απόδοσης
- Βελτίωση κόστους ιδιοκτησίας

Trane Extended Start



- Θεμελίωση κτιρίων υψηλής απόδοσης
- Προσδιορισμός βασικών παραμέτρων ως κριτηρίων αναφοράς
- Παρακολούθηση και ρύθμιση κρίσιμων παραμέτρων συστήματος

Υπηρεσίες συστημάτων ελέγχου Trane



- Λύσεις για κτίρια με αιχμόρο υψηλή απόδοση
- Διατήρηση καταλληλότητας συστήματος
- Βελτιστοποίηση απόδοσης συστήματος

Γνήσια ανταλλακτικά και υπηρεσίες επισκευής



- Πλήρης κατάλογος ανταλλακτικών κατασκευαστή αρχικού εξοπλισμού (OEM)
- Logistics τεχνολογίας αιχμής
- Εργοστασιακά εκπαιδευμένοι τεχνικοί

Υπηρεσίες Trane Care™



- Λύσεις παροχής υπηρεσιών βελτίωσης συστήματος
- Αξιοπιστία – Ενέργεια – Περιβαλλοντικές λύσεις
- Βελτίωση της άνεσης και της απόδοσης λειτουργίας

Πρόγραμμα ελέγχου καλής κατάστασης ψυκτικού συγκροτήματος Trane



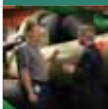
- Επιθεώρηση συνθηκών λειτουργίας ψυκτικού συγκροτήματος
- Αξιολόγηση βασικών και κρίσιμων παραμέτρων
- Υπόδειξη λύσεων αναβάθμισης και βελτίωσης

Έξυπνες υπηρεσίες Trane



- Τηλεπαρακολούθηση με επαγγελματικό πλεονέκτημα
- Αντιμετώπιση σημαντικών λειτουργικών προκλήσεων
- Διαχείριση κρίσιμων προειδοποιήσεων και καταγραφή συμβάντων

Συμβόλαιο Συντήρησης Trane



- Προγραμματισμένη συντήρηση
- Ελαχιστοποίηση χρόνου εκτός λειτουργίας και παράταση διάρκειας ζωής εξοπλισμού
- Μείωση κόστους λειτουργίας

Υπηρεσίες Ενοικίασης Trane



- Προσωρινές λύσεις ψύξης
- Αξιόπιστος εξοπλισμός και γρήγορη εξυπηρέτηση
- Για όλες τις κτιριακές χρήσεις



Η Trane® αποτελεί επώνυμη μάρκα της Ingersoll Rand®. Η Ingersoll Rand (NYSE:IR) βελτιώνει την ποιότητα ζωής δημιουργώντας άνετα, βιώσιμα και αποδοτικά περιβάλλοντα. Οι άνθρωποί μας και οι μάρκες μας—συμπεριλαμβανομένων των Ingersoll Rand®, Trane®, Thermo King® και Club Car®—συνεργάζονται για τη βελτίωση της ποιότητας και της άνεσης του αέρα σε σπίτια και κτίρια, για τη μεταφορά και την προστασία τροφίμων και ευπαθών προϊόντων και για την αύξηση της βιομηχανικής παραγωγικότητας και αποδοτικότητας. Αντιπροσωπεύουμε μια παγκόσμια επιχείρηση και έχουμε δεσμευτεί για έναν κόσμο με αιχμόρο ανάπτυξη και διαρκή αποτελέσματα.



engineer.trane.com

trane.com

ingersollrand.com

Πολιτική της εταιρείας Trane είναι η συνεχής βελτίωση των προϊόντων και των στοιχείων των προϊόντων και η εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να προβαίνει σε τροποποίηση του σχεδιασμού και των προδιαγραφών χωρίς ειδοποίηση.
Trane bvba, Lenneke Marelaan 6, 1932 Sint-Stevens-Woluwe, Belgium, ON 0888.048.262 - RPR Brussels

Δεσμευόμαστε να χρησιμοποιούμε περιβαλλοντικά υπεύθυνες πρακτικές εκτύπωσης που μειώνουν τα απόβλητα.

© 2014 Trane – Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος
COIL-SLB006-EL Ιανουάριος 2014