



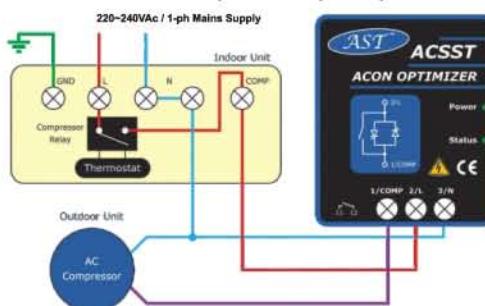
Τι είναι το ACSST;

Ο Βελτιστοποιητής ενέργειας "ACSST" - ACON OPTIMIZER είναι η καλύτερη & οικονομικότερη λύση για την εξοικονόμηση ενέργειας σε συνδυασμό με την χρήση όλων των τύπων μονοφασικών κλιματιστικών μηχανημάτων που χρονιμοποιούν συμπιεστές εναλλασσόμενου ρεύματος.

Το ACSST σχεδιάστηκε βασισμένο στην αξιοποίηση ενός εξεπλιγμένου μικροεπεξεργαστή για τον έλεγχο της διαφοράς της θερμοκρασίας του δωματίου ενώ ταυτόχρονα χρονιμοποιεί ημιαγωγούς ισχύος για την ομαλή εκκίνηση του συμπιεστή σύμφωνα με την αίσθηση της θερμοκρασίας του δωματίου προκειμένου να βελτιστοποιεί τη πλειονυμία του κλιματιστικού μηχανήματος.



Καλωδιακή συνδεσμολογία



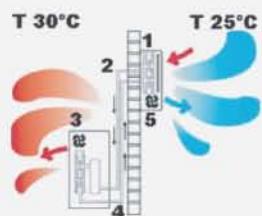
Πώς λειτουργεί;

Στο ξεκίνημα της λειτουργίας του κλιματιστικού μηχανήματος, ο συμπιεστής συμπιέζει το αέριο ψυκτικών ουσιών και το κυκλοφορεί από την εξωτερική μονάδα. Ένας ανεμιστήρας κυκλοφορεί τον αέρα του εσωτερικού χώρου μεταφέροντας μέσω μιας σερπαντίνας του μεταλλικής θερμού αέρος ο οποία διατρέχει την κρύα ψυκτική ουσία. Αυτή η κρύα ψυκτική ουσία έχει την ιδιότητα να απορροφά τη θερμότητα του χώρου φυσιώντας μόνο δροσερό αέρα στον χώρο του δωματίου. Η σερπαντίνα του μεταλλικής θερμού αέρος διατηρεί δροσερή την θερμοκρασία για ένα χρονικό διάστημα ωστόσο σταματάει η λειτουργία του συμπιεστή, που σημαίνει ότι ο συμπιεστής δεν χρειάζεται να τρέχει συνέχεια καθ' όλη τη χρονική διάρκεια της λειτουργίας του κλιματιστικού μηχανήματος.

Η υπερβολική και άσκοπη λειτουργία του συμπιεστή δημιουργεί σπατάλη της ενέργειας που δεν είναι απαραίτητη για την παραπάνω μέσων της θερμοκρασίας του δωματίου. Το ACSST βελτιστοποιεί την ενεργειακή χρήση των κλιματιστικών μηχανημάτων με δύο (2) σημαντικές μεθόδους:

1. Με την ομαλή εκκίνηση (soft-start) του συμπιεστή εναλλασσόμενου ρεύματος προκειμένου να ελαχιστοποιεί το αρχικό ρεύμα εκκίνησης και για την αποφυγή της απότομης θύθισης του δικτύου (γνωστό πρόβλημα) όποτε ξεκινούν τα κλιματιστικά μηχανήματα.

2. Με τον ενσωματωμένο αισθητήρα της θερμοκρασίας που αισθάνεται και διατηρεί τη θερμοκρασία του δωματίου σε ένα άνετο επίπεδο με τον πλήρη έλεγχο του κύκλου εργασίας (duty-cycle) του συμπιεστή.



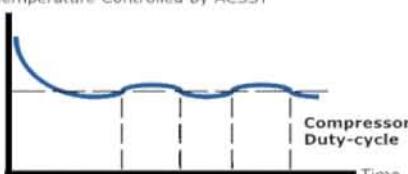
Starting Current



Γιατί ομαλό ξεκίνημα;

Όταν ο συμπιεστής ξεκινά σε διάταξη απευθείας σύνδεσης DOL (direct-on-line), ο κινητήρας του συμπιεστή τραβάει περίπου 7 με 8 φορές μεγαλύτερο ρεύμα εκκίνησης FLC (full-load-current), με άλλη λόγια, για ένα κλιματιστικό μηχάνημα 2 ίπων, η μηχανή θα τραβάει περίπου 80 αμπέρ κατά τη διάρκεια του ξεκινήματος του συμπιεστή. Το χαρακτηριστικό της ομαλής εκκίνησης του ACSST μειώνει σημαντικά το αρχικό ρεύμα εκκίνησης δηλαδή περίπου 3 φορές το ονομαστικό του ρεύμα.

Room Temperature Controlled by ACSST



Το χαρακτηριστικό της ομαλής εκκίνησης όχι μόνο ελαχιστοποιεί το υπερβολικό ρεύμα εκκίνησης αλλά και καταργεί το απότομο θύθισμα του δικτύου όπου υπάρχει μεγάλη ζήτηση ρεύματος από τον κεντρικό πίνακα διανομής και όπου πολλά κλιματιστικά μηχανήματα ξεκινούν συγχρόνως.

Με αυτόν το τρόπο εξασφαλίζει την μακρόχρονη ζωή λειτουργίας του συμπιεστή που είναι η καρδιά και το ακριβότερο μέρος του συστήματος.

ΤΥΠΟΣ

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ

ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΒΑΡΟΣ

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΥΓΡΑΣΙΑ

ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ACSST-205

220~240V
50Hz

5A

5sec

123x87x63

0.30Kg

0 ~ 50°C

95 %

IP20