

Τι είναι το ACSST;

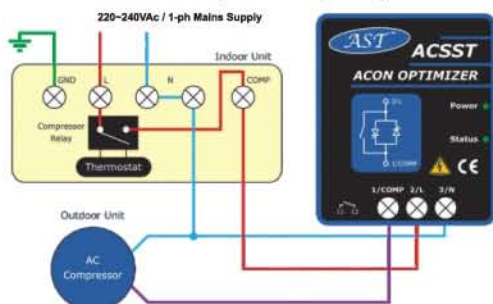
Εως και
30%
Εξοικονόμηση
Ενέργειας

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 χρησιμοποιούν συμπιεστές εναλλασσόμενου ρεύματος.

Το ACSST σχεδιάστηκε βασισμένο στην αξιοποίηση ενός εξελιγμένου μικροεπεξεργαστή για τον έλεγχο της διαφοράς της θερμοκρασίας του δωματίου ενώ ταυτόχρονα χρησιμοποιεί ημιαγωγούς ισχύος για την ομαλή εκκίνηση του συμπιεστή σύμφωνα με την αίσθηση της θερμοκρασίας του δωματίου προκειμένου να βελτιστοποιηθεί η λειτουργία του κλιματιστικού μηχανήματος.



Καλωδιακή συνδεσμολογία

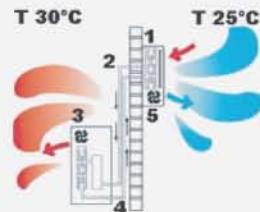


Πώς λειτουργεί;

Στο ξεκίνημα της λειτουργίας του κλιματιστικού μηχανήματος, ο συμπιεστής συμπιέζει το αέριο ψυκτικών ουσιών και το κυκλοφορεί από την εξωτερική στην εσωτερική μονάδα. Ένας ανεμιστήρας κυκλοφορεί τον αέρα του εσωτερικού χώρου μεταφέροντας μέσω μιας σερπαντίνης του μεταλλήακτη θερμού αέρος η οποία διατρέπει την κρύα ψυκτική ουσία. Αυτή η κρύα ψυκτική ουσία έχει την ιδιότητα να απορροφά τη θερμότητα του χώρου φυσώντας μόνο δροσερό αέρα στον χώρο του δωματίου. Η σερπαντίνα του μεταλλήακτη θερμού αέρος διατρεί δροσερή την θερμοκρασία για ένα χρονικό διάστημα ωστόσο σταματήσει 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 μείωση 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 ελαχιστοποιηθεί το αρχικό ρεύμα εκκίνησης και για την αποφυγή της απότομης βύθισης του δικτύου (γνωστό πρόβλημα) όποτε ξεκινούν τα κλιματιστικά μηχανήματα.
2. Με τον ενσωματωμένο αισθητήρα της θερμοκρασίας που αισθάνεται και διατρεί τη θερμοκρασία του δωματίου σε ένα άνετο επίπεδο με τον πλήρη έλεγχο του κύκλου εργασίας (duty-cycle) του συμπιεστή.



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 άλλα λόγια, για ένα κλιματιστικό μηχάνημα 2 ίππων, η μηχανή θα τραθήξει 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.

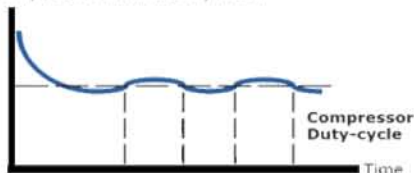
Το χαρακτηριστικό της ομαλής εκκίνησης όχι μόνο ελαχιστοποιεί το υπερβολικό ρεύμα εκκίνησης αλλά και καταργεί το απότομο βύθισμα του δικτύου όπου υπάρχει μεγάλη ζήτηση ρεύματος από τον κεντρικό πίνακα διανομής και όπου πολλή κλιματιστικά μηχανήματα ξεκινούν συγχρόνως.

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

Starting Current



Room Temperature Controlled by ACSST



ΤΥΠΟΣ	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΡΕΥΜΑ	ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜxΠxΥ (mm)	ΒΑΡΟΣ	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	ΥΓΡΑΣΙΑ	ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ACSST-210	220 ~ 240V 50Hz	10A	5sec	123x87x63	0.33Kg	0 ~ 50°C	95 %	IP20