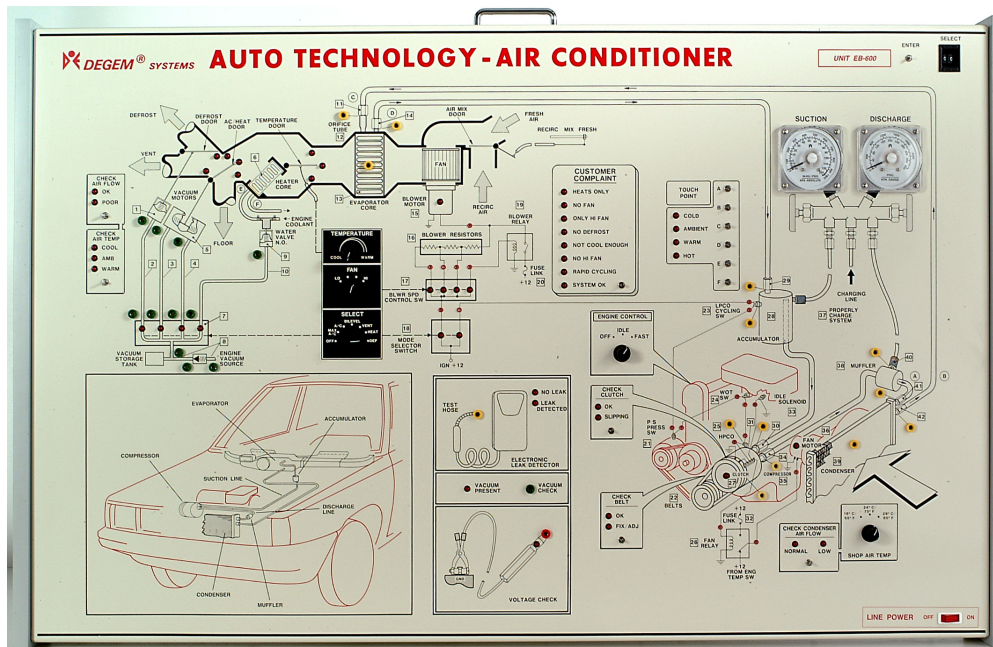


EB-600 | Εκπαιδευτική διάταξη εξομοίωσης κλιματισμού αυτοκινήτου



Τεχνικά χαρακτηριστικά :

Αποτελείται από ένα πάνελ εξομοίωσης διαστάσεων 122W X 13D X 76H cm στο οποίο απεικονίζεται το κύκλωμα ενός κλιματιστικού συστήματος αυτοκινήτου.

Πάνω στο πάνελ υπάρχουν ενσωματωμένα φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας και σημεία ελέγχου για την λήψη μετρήσεων.

Περιλαμβάνονται επίσης τα παρακάτω εξαρτήματα και όργανα μετρήσεων : μετρητικός ακροδέκτης τάσης, ανιχνευτής διαρροής ψυκτικού, μετρητικά πίεσης, υποπίεσης, διατάξεις ελέγχου ύπαρξης κενού, συμπιεστής / συμπλέκτης συμπιεστή, συμπυκνωτής, ανεμιστήρας καλοριφέρ, σταθερός σωλήνας αποχέτευσης, εξατμιστής, συσσωρευτής, διακόπτης χαμηλής πίεσης (LPCO), διακόπτης πίεσης (PS), διακόπτης τελείως ανοιχτής πεταλούδας (WOT), διακόπτης υψηλής πίεσης (HPCO), έλεγχοι από τους επιβάτες, έλεγχοι διανομής αέρα.

Με την διάταξη αυτή καλύπτονται τα παρακάτω θέματα :

- Σχέση πίεσης / θερμοκρασίας του ψυκτικού
- Αρχές λειτουργίας του συμπιεστή, του συμπυκνωτή, της διόδου μέσω σταθερού σωλήνα και του εξατμιστή
- Αρχές λειτουργίας των διακοπών πίεσης
- Επιδράσεις του περιορισμού των γραμμών στην πίεση και στην θερμοκρασία του ψυκτικού
- Μέτρηση της τάσης κατά μήκος του ηλεκτρικού κυκλώματος

Μπορεί να γίνει εισαγωγή 26 βλαβών , εύρεση τους και αποκατάσταση.

Αναφέρονται ως παράδειγμα οι παρακάτω :

Βλάβη στο διακόπτη πίεσης

Βλάβη στο διακόπτη WOT

Βλάβη στο διακόπτη LPCO
Ανοικτό πηνίο στο συμπλέκτη
Οξειδωμένες επαφές του ρελέ του ανεμιστήρα
Καμένο μοτέρ ανεμιστήρα
Βλάβη στο μοτέρ προώθησης του αέρα
Διαρροή στη βαλβίδα του σιγαστήρα
Διαρροή στον διακόπτη LPCO
Βουλωμένος σωλήνας αποχέτευσης
Ολίσθηση στο συμπλέκτη
Χαλαρό λουρί ανεμιστήρα
Ανεπαρκής φόρτιση
Καμένη ασφάλεια ανεμιστήρα
Μπλοκαρισμένο πηνίο συμπιεστή

Το πάνελ συνοδεύεται από λογισμικό που καλύπτει τα παραπάνω θέματα και που με το οποίο μπορεί να γίνεται εισαγωγή βλαβών και καταγραφή της προόδου κατά την διάγνωση και αποκατάσταση των βλαβών.

Επιπλέον με τη χρήση κατάλληλου λογισμικού μπορεί να γίνεται εποπτεία της εκπαιδευτικής διαδικασίας από τον αρμόδιο καθηγητή.