

ΒΛΑΒΟΛΟΓΙΟ ΑΝΤΛΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ PHRF & ΨΥΚΤΩΝ CHGF

ΣΦΑΛΜΑ	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Α) Η μονάδα δεν ξεκινάει	x	x	ELS EHS (FL)	Δεν υπάρχει ρεύμα Λανθασμένη σύνδεση Λανθασμένη τάση	Ελέγξτε αν υπάρχει τάση και τη σειρά των φάσεων.
	x	x	FL	Πρόβλημα στη ροή του νερού	Ελέγξτε τον κυκλοφορητή, το διακόπτη ροής. Ελέγξτε την επαφή κλεισίματος της επαφής της ροής του νερού (τερματικά 16/30).
	x	x	Εικονίδιο που αναβοσβήνει	Χρονοκαθυστέρηση	Περιμένετε μερικά λεπτά
	x	x	E1	Ελαττωματικό αισθητήριο	Ελέγξτε και αντικαταστήστε το αισθητήριο εφόσον απαιτείται
	x	x		Δεν υπάρχει σήμα ελέγχου από τον συμπιεστή	Εγκατάσταση θερμοκρασίας. Ελέγξτε το setpoint.
	x	x	A1	Αντιπαγωγική συσκευή προστασίας	Ελέγξτε τη ροή του νερού. Ελέγξτε τη θερμοκρασία του νερού. Ελέγξτε το setpoint της αντιπαγωγικής λειτουργίας.
	x	x	E2	Ελαττωματικό αισθητήριο αντιπαγωγικής λειτουργίας	Ελέγξτε και αντικαταστήστε το αισθητήριο εφόσον απαιτείται
	x	x		Άνοιγμα του κεντρικού circuit breaker	Ελέγξτε ότι δεν υπάρχουν τυχόν βραχυκυκλώματα
	x	x	LP1 HP1	Διακόπτης LP ή HP	Βλέπε σημεία D και E παρακάτω
	x		HP1	Ελαττωματικός συμπιεστής	Βλέπε σημείο B
Β) Ο συμπιεστής δεν ξεκινάει	x	x	HP1	Ελαττωματικός συμπιεστής	Αντικαταστήστε τον συμπιεστή
	x	x		Διακόπτης του συμπιεστή ανοικτός	Ελέγξτε το κύκλωμα ελέγχου. Ελέγξτε τη λειτουργία του διακόπτη
	x	x		Αυτόματος διακόπτης ηλεκτρικού κυκλώματος	Λειτουργία του συμπιεστή σε οριακή κατάσταση ή ανεπαρκές φρέον στο κύκλωμα. Ελέγξτε ότι οι συνθήκες λειτουργίας είναι εντός των προβλεπόμενων ορίων.

				συμπιεστή ανοικτός (circuit breaker)	Έλλειψη ψυκτικού υγρού (βλ σημείο G) Ελέγξτε το κύκλωμα.
C) Ο συμπιεστής ξεκινάει αλλά σταματάει επαναλαμβανόμενα	x	x	LP1	Διακόπτης πίεσης LP	Βλέπε σημείο E
	x	x		Διακόπτης συμπιεστή	Βλέπε σημείο B
	x	x		Setpoint και θερμοκρασιακές διαφορές	Αλλάξτε τις τιμές βάσει των πινάκων
	x	x		Ανεπαρκές ψυκτικό υγρό	Βλέπε σημείο G
	x	x	L	Ανεπαρκές θερμικό φορτίο ή όγκος νερού	Ελέγξτε
D) Ο συμπιεστής δεν ξεκινάει λόγω υψηλής πίεσης HP	x	x	HP1	Διακόπτης πίεσης εκτός λειτουργίας.	Ελέγξτε και αντικαταστήστε το διακόπτης πίεσης αν αυτό απαιτείται
	x	x	HP1	Πλήρωση με φρέον	Ελέγξτε και ρυθμίστε την ποσότητα φρέον
	x		HP1	Finned battery μπλοκαρισμένη ή βρώμικη	Καθαρίστε την μπαταρία
	x		HP1	Ελαττωματικός ανεμιστήρας	Βλέπε σημείο F.
		x	HP1	Πρόβλημα ροής νερού	Ελέγξτε τον κυκλοφορητή και το κύκλωμα νερού
	x	x	HP1	Ψυκτικό κύκλωμα βρώμικο	Καθαρίστε το ψυκτικό κύκλωμα και πληρώστε ξανά.
	x	x	HP1	Μπλοκαρισμένο φίλτρο ψυκτικού υγρού	Ελέγξτε και αντικαταστήστε το φίλτρο αν απαιτείται
E) Ο συμπιεστής δεν ξεκινάει λόγω χαμηλής πίεσης LP	x	x	LP1	Διακόπτης πίεσης εκτός λειτουργίας.	Ελέγξτε και αντικαταστήστε το διακόπτης πίεσης αν αυτό απαιτείται
	x	x	LP1	Πλήρωση με φρέον	Ελέγξτε και ρυθμίστε την ποσότητα φρέον
		x	LP1	Finned battery μπλοκαρισμένη ή βρώμικη	Καθαρίστε την μπαταρία
	x		LP1	Πρόβλημα ροής νερού	Ελέγξτε τον κυκλοφορητή και το κύκλωμα νερού
		x	LP1	Παγετός στον συμπυκνωτή	Βλέπε σημείο O
		x	LP1	Ελαττωματικός ανεμιστήρας	Βλέπε σημείο F.
	x	x	LP1	Μπλοκαρισμένο φίλτρο ψυκτικού υγρού	Ελέγξτε και αντικαταστήστε το φίλτρο αν απαιτείται
	x	x	LP1	Λανθασμένη λειτουργία της βαλβίδας εκτόνωσης	Ελέγξτε και αντικαταστήστε αν απαιτείται
	x	x	LP1	Υγρασία στο ψυκτικό κύκλωμα	Αντικαταστήστε το φίλτρο
	x	x		Operating conditions.	Ελέγξτε τις συνθήκες λειτουργίας

F) Οι ανεμιστήρες δεν ξεκινούν	x	x	HP1 LP1	Δεν υπάρχει τάση στον ανεμιστήρα	Ελέγξτε το κύκλωμα
	x	x	HP1 LP1	Ανοικτός ο διακόπτης του ανεμιστήρα	Ελέγξτε τη λειτουργία του ανεμιστήρα και τη διαφορά θερμοκρασίας κατά τη λειτουργία. Ελέγξτε το ρεύμα
	x	x	HP1 LP1	Ελαττωματικό μοτέρ ανεμιστήρα	Ελέγξτε και αντικαταστήστε το μοτέρ και τον ανεμιστήρα εάν απαιτείται
	x	x	HP1 LP1	Χαλαρές ηλεκτρικές συνδέσεις	Ελέγξτε και επιδιορθώστε τις συνδέσεις
G) Ανεπαρκές ψυκτικό υγρό	x	x	LP1	Διαρροή στο κύκλωμα ψυκτικού μέσου	Ελέγξτε για διαρροές και προχωρήστε σε πλήρωση φρέον εάν απαιτείται
I) Παγετός στη γραμμή υγρού μετά το φίλτρο	x	x	HP1 LP1	Μπλοκαρισμένο φίλτρο	Αντικαταστήστε το φίλτρο
L) Η μονάδα λειτουργεί αλλά δεν σταματάει ποτέ.	x	x		Ανεπαρκές φρέον	Βλέπε σημείο G.
	x	x		Λανθασμένη ρύθμιση του setpoint	Ελέγξτε τη ρύθμιση
	x	x		Υπερβολικό θερμικό φορτίο	Ελέγξτε το θερμικό φορτίο
	x	x		Ο συμπιεστής δεν παρέχει την ισχύ που απαιτείται	Αντικαταστήστε το συμπιεστή εάν απαιτείται
	x	x		Μπλοκαρισμένο φίλτρο	Αντικαταστήστε το φίλτρο
M) Η μονάδα λειτουργεί κανονικά αλλά σε χαμηλότερη ισχύ ή σε άλλη λειτουργία	x	x		Ανεπαρκές φρέον	Βλέπε σημείο G.
	x	x		Πρόβλημα στην τετράοδη βαλβίδα	Ελέγξτε τη λειτουργία και αντικαταστήστε εάν απαιτείται
N) Παγετός στο σωλήνα αναρρόφησης του συμπιεστή	x	x		Δεν λειτουργεί η βαλβίδα εκτόνωσης	Ελέγξτε και αντικαταστήστε αν απαιτείται
	x	x		Πρόβλημα στη ροή νερού	Ελέγξτε τον κυκλοφορητή Ελέγξτε το υδραυλικό κύκλωμα
	x	x		Ανεπαρκές φρέον	Βλέπε σημείο G.
	x	x		Μπλοκαρισμένο φίλτρο	Αντικαταστήστε το φίλτρο
O) Η αντιπαγωτική λειτουργία δεν πραγματοποιείται		x		Πρόβλημα στην τετράοδη βαλβίδα	Ελέγξτε τη λειτουργία και αντικαταστήστε εάν απαιτείται

		x	E4	Πρόβλημα στον αισθητήρα πίεσης. Ρύθμιση παραμέτρων	Ελέγξτε τον αισθητήρα Ελέγξτε τις παραμέτρους
P) Μη φυσιολογικός θόρυβος	x	x		Θορυβώδης συμπιεστής	Ελέγξτε και αντικαταστήστε εάν απαιτείται
	x	x		Δονήσεις των καλυμμάτων	Ρυθμίστε ανάλογα