

ΒΛΑΒΟΛΟΓΙΟ ΑΝΤΛΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ REF & ΨΥΚΤΩΝ GEF

ΣΦΑΛΜΑ	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΨΥΞΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Α) Η μονάδα δεν ξεκινάει	x	x	EU EO	Wrong voltage Λανθασμένη σύνδεση ή ανοικτές επαφές Λανθασμένη τάση	Ελέγξτε αν υπάρχει τάση και τις επαφές
	x	x		Δεν έχει ενεργοποιηθεί από το χειριστήριο	Ελέγξτε την απόδοση του κυκλοφορητή, το διακόπτη πίεσης Αν υπάρχει αέρας στο κύκλωμα. Ελέγξτε ότι οι επαφές 16 και 30 Στον πίνακα είναι κλειστές
	x	x		Ενεργός ο χρονοδιακόπτης μη κυκλοφορίας	Περιμένετε 5 λεπτά μέχρι να ενεργοποιηθεί η ανακυκλοφορία
	x	x	E1	Ελαττωματικό αισθητήριο θερμοστάτη service	Ελέγξτε και αντικαταστήστε το αισθητήριο εφόσον απαιτείται
	x	x		Δεν έχει ενεργοποιηθεί από τον θερμοστάτη service	Ελέγξτε τις ρυθμίσεις
	x	x	A1	Δεν έχει ενεργοποιηθεί λόγω του θερμοστάτη αντιπαγωγικής λειτουργίας	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	L1 H1	Διακόπτης LP ή HP (χαμηλής/υψηλής πίεσης)	Βλέπε σημεία D και E παρακάτω
	x			Ελαττωματικός συμπιεστής	Βλέπε σημείο B
Β) Ο συμπιεστής δεν ξεκινάει	x	x		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	Ελέγξτε για τυχόν βραχυκυκλώματα στην καλωδίωση της αντλίας, των ανεμιστήρων, του συμπιεστή, του μετασχηματιστή

				συμπιεστή ανοικτός (circuit breaker)	
	x	x		Θερμική προστασία μοτέρ ενεργοποιημένη	Ο συμπιεστής λειτουργεί σε οριακή κατάσταση και δεν υπάρχει αρκετή ποσότητα φρέον στο κύκλωμα. Ελέγξτε ότι οι συνθήκες λειτουργίας βρίσκονται εντός των επιτρεπόμενων ορίων. Για διαρροή φρέον βλέπε σημείο G.
C) Ο συμπιεστής ξεκινάει αλλά σταματάει επαναλαμβανόμενα	x	x	L1	Διακόπτης πίεσης LP	Βλέπε σημείο E
	x	x		Διακόπτης συμπιεστή	Ελέγξτε και αντικαταστήστε εάν απαιτείται
	x	x		Λανθασμένο setpoint και θερμοκρασιακές διαφορές	Αλλάξτε τις τιμές βάσει των πινάκων
	x	x		Ανεπαρκές ψυκτικό υγρό	Βλέπε σημείο G
D) Ο συμπιεστής δεν ξεκινάει λόγω υψηλής πίεσης HP	x	x	H1	Διακόπτης πίεσης εκτός λειτουργίας.	Ελέγξτε και αντικαταστήστε το διακόπτης πίεσης αν αυτό απαιτείται
	x	x	H1	Υπερβολική πλήρωση με φρέον	Ελέγξτε και ρυθμίστε την ποσότητα φρέον
	x		H1	Μπλοκαρισμένα πτερύγια στοιχείου, μειωμένη ροή αέρα	Καθαρίστε το στοιχείο
	x		H1	Δεν λειτουργεί ο ανεμιστήρας	Βλέπε σημείο F.
		x	H1	Μποκαρισμένος ή ελαττωματικός κυκλοφορητής	Ελέγξτε τον κυκλοφορητή, απελευθερώστε από εμπόδια και αντικαταστήστε εάν απαιτείται
	x	x	H1	Ψυκτικό κύκλωμα βρώμικο	Καθαρίστε το ψυκτικό κύκλωμα και πληρώστε ξανά.
	x	x	H1	Μπλοκαρισμένο φίλτρο ψυκτικού υγρού	Ελέγξτε και αντικαταστήστε το φίλτρο αν απαιτείται
E) Ο συμπιεστής δεν ξεκινάει λόγω χαμηλής πίεσης LP	x	x	L1	Διακόπτης πίεσης εκτός λειτουργίας.	Ελέγξτε και αντικαταστήστε το διακόπτης πίεσης αν αυτό απαιτείται
	x	x	L1	Ανεπαρκές φρέον	Ελέγξτε και ρυθμίστε την ποσότητα φρέον
		x	L1	Μπλοκαρισμένα πτερύγια στοιχείου, μειωμένη ροή αέρα	Καθαρίστε το στοιχείο
	x		L1	Μποκαρισμένος ή ελαττωματικός κυκλοφορητής	Ελέγξτε τον κυκλοφορητή, απελευθερώστε από εμπόδια και αντικαταστήστε εάν απαιτείται
		x	L1	Παγετός στον συμπυκνωτή	Βλέπε σημείο O
		x	L1	Ελαττωματικός ανεμιστήρας	Βλέπε σημείο F.

	x	x	L1	Μπλοκαρισμένο φίλτρο ψυκτικού υγρού	Ελέγξτε και αντικαταστήστε το φίλτρο αν απαιτείται
	x	x	L1	Λανθασμένη λειτουργία της βαλβίδας εκτόνωσης	Ελέγξτε και αντικαταστήστε αν απαιτείται
	x	x	L1	Υγρασία στο ψυκτικό κύκλωμα	Αντικαταστήστε το φίλτρο
F) Οι ανεμιστήρες δεν ξεκινούν	x	x	H1	Δεν υπάρχει τάση στον ανεμιστήρα	Ελέγξτε τις συνθήκες λειτουργίας
	x	x	L1	Ανοικτός ο διακόπτης του ανεμιστήρα	Ελέγξτε το κύκλωμα
	x	x	H1 L1	Ανοικτός ο διακόπτης του ανεμιστήρα	Ελέγξτε τη λειτουργία του ανεμιστήρα και τη διαφορά θερμοκρασίας κατά τη λειτουργία. Ελέγξτε το ρεύμα
	x	x	H1 L1	Ελαττωματικό μοτέρ ανεμιστήρα	Ελέγξτε και αντικαταστήστε το μοτέρ και τον ανεμιστήρα εάν απαιτείται
	x	x	H1 L1	Χαλαρές ηλεκτρικές συνδέσεις	Ελέγξτε και επιδιορθώστε τις συνδέσεις
G) Ανεπαρκές ψυκτικό υγρό	x	x	L1	Διαρροή στο κύκλωμα ψυκτικού μέσου	Ελέγξτε για διαρροές με ανιχνευτή με πίεση στο κύκλωμα 4 bars και προχωρήστε σε πλήρωση φρέον εάν απαιτείται
I) Παγετός στη γραμμή υγρού μετά το φίλτρο	x	x	H1 L1	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 θερμοστάτη	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			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
Ο) Η αντιπαγωγτική λειτουργία δεν πραγματοποιείται		x		Πρόβλημα στην τετράοδη βαλβίδα	Ελέγξτε τη λειτουργία και αντικαταστήστε εάν απαιτείται
		x		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