

Διαβάστε με προσοχή τις οδηγίες χρήσεως πριν την εγκατάσταση και τη χρήση αυτής της συσκευής και φυλάξτε τις για μελλοντική χρήση. Προσοχή στην εγκατάσταση και στην ηλεκτρολογική καλωδίωση. Χρησιμοποιήστε τη συσκευή μόνο με τον τρόπο που περιγράφεται σε αυτό το έγγραφο και να μην χρησιμοποιηθεί η ίδια ως συσκευή ασφαλείας. Η συσκευή πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τα τοπικά πρότυπα σχετικά με τη συλλογή ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο **VD1T** είναι ένας θερμοστάτης για εφαρμογές ελέγχου ψύξης – θέρμανσης και στέγνωμα τροφίμων (π.χ. λουκάνικα). Ο έλεγχος της θερμοκρασίας του χώρου και του εναλλάκτη γίνεται με αισθητήρια τύπου NTC / PTC και κλίμακα θερμοκρασίας $-37\pm+110^{\circ}\text{C}$. Η είσοδος του αισθητηρίου του εναλλάκτη μπορεί μέσω παραμέτρου να λειτουργήσει ως διακόπτης πόρτας για τον έλεγχο της πόρτας του θαλάμου. Διαθέτει λειτουργία αυτόματης συμβατικής απόψυξης ή έξυπνης απόψυξης για εξοικονόμηση ενέργειας και καλύτερο έλεγχο της διαδικασίας του defrost. Διαθέτει 3 ψηφία απεικόνισης θερμοκρασίας με ακρίβεια 0.5°C και 4 πλήκτρα. Διαθέτει ένα ρελέ 16A 250VAC που μέσω παραμέτρου ρυθμίζεται σε λειτουργία: ψύξης ή θέρμανσης ή θέρμανση με αντίστροφη μέτρηση. Η συσκευή μοντάρεται σε πρόσοψη πίνακα με οπή 29x71mm και συγκρατείται με πλευρικές πιάστρες. Μέσω της σειριακής εισόδου μπορεί να συνδεθεί σε δίκτυο και στον υπολογιστή, όπου μέσω του προγράμματος CAMIN υπάρχει πλήρη τοπική καταγραφή και παρακολούθηση της συσκευής.

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ



Ενδείξεις	
	ρελέ ON σε λειτουργία ψύξης
	ρελέ ON σε λειτουργία θέρμανσης
	απόψυξη ON
	συναγερμός ON
	βλάβη ON

Πληκτρολόγιο	
	είσοδος/έξοδος στο μενού των παραμέτρων
	απεικόνιση τιμής παραμέτρου καταχώρηση νέας παραμέτρου χειροκίνητη απόψυξη ή θέρμανση με αντίστροφη μέτρηση
	πάνω βελάκι
	κάτω βελάκι ON/OFF συσκευής (βλέπε ακολούθως)

Για περισσότερες ενδείξεις στην οθόνη που αφορούν τους συναγερμούς της συσκευής βλέπε την επόμενη σελίδα.

ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ – SET POINT

1. Πατάμε και απεικονίζεται η παράμετρος **SPo**.
2. Πατάμε απεικονίζεται η τιμή της και με ή μεταβάλλουμε το **SPo**.
3. Πατώντας καταχωρούμε τη νέα τιμή και η συσκευή λειτουργεί κανονικά με τη νέα ρύθμιση.

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

1. Πατάμε και απεικονίζεται η παράμετρος **SPo**. Πατώντας απεικονίζεται η παράμετρος **Cod**.
2. Πατάμε ώστε να απεικονιστεί η τιμή της παραμέτρου και με το εισάγουμε την τιμή **31**. Πατώντας καταχωρούμε την τιμή στην παράμετρο **Cod**.
3. Πατάμε ξανά ώστε να εξέλθουμε από το μενού παραμέτρων, απεικονίζεται 'YES' στην οθόνη και υπάρχουν πλέον οι εργοστασιακές ρυθμίσεις στη συσκευή.

Π ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Για την απενεργοποίηση ή ενεργοποίηση της συσκευής, πατάμε για 3 δευτερόλεπτα .

ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΑΠΟΨΥΞΗ

Πατώντας για 3 δευτερόλεπτα ξεκινάει η χειροκίνητη απόψυξη διάρκειας όσο έχουμε ρυθμίσει την παράμετρο **dd2**. Η λειτουργία αυτή ισχύει και στην περίπτωση που έχουμε ενεργοποιημένη την έξυπνη απόψυξη.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

ΠΡΟΣΟΧΗ: για να έχετε πρόσβαση σε όλο το μενού των παραμέτρων πρέπει η 2^η παράμετρος **Cod** να ρυθμισθεί στο **22** (βλέπε πίνακα παραμέτρων επόμενη σελίδα).

1. Πατάμε και εισερχόμαστε στο μενού των παραμέτρων.
2. Επιλέγουμε την παράμετρο που θέλουμε με ή και πατάμε ώστε να απεικονιστεί η τιμή της.
3. Με ή αλλάζουμε την τιμή της και πατάμε για να καταχωρήσουμε τη νέα τιμή.
4. Πατώντας εξερχόμαστε από το μενού των παραμέτρων.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τροφοδοσία: 230VAC 50/60Hz / Μέγιστη ισχύς λειτουργίας: 3W / Firmware: V3

Συνιστάται χρήση ασφάλειας τροφοδοσίας - ασφάλειας τήξεως: 0.5A (δεν περιλαμβάνεται)

Αισθητήριο θερμοκρασίας θαλάμου, κλέμες 5-6, NTC 10K 1% 25°C κλίμακας θερμοκρασίας $-37\pm+110^{\circ}\text{C}$ ($-34\pm+230^{\circ}\text{F}$) IP68 (ή PTC 1K 25°C κλίμακας θερμοκρασίας $-50\pm+110^{\circ}\text{C}$ ($-58\pm+230^{\circ}\text{F}$) δεν περιλαμβάνεται) / Ακρίβεια: 0.5°C

Ψηφιακή είσοδος πόρτας ή είσοδος για αισθητήριο θερμοκρασίας εναλλάκτη, κλέμες 4-5, NTC 10K 1% 25°C κλίμακας θερμοκρασίας $-37\pm+110^{\circ}\text{C}$ ($-34\pm+230^{\circ}\text{F}$) IP68 (ή PTC 1K 25°C κλίμακας θερμοκρασίας $-50\pm+110^{\circ}\text{C}$ ($-58\pm+230^{\circ}\text{F}$) δεν περιλαμβάνεται) / Ακρίβεια: 0.5°C

Σειριακή είσοδος 5pin connector

Ρελέ 16A res. 250VAC normally open επαφή / Μέγιστο φορτίο ρεύματος 16A

Συνδέσεις: καλώδιο με διατομή 2.5 mm² για το ρελέ / καλώδιο με διατομή 0.25 έως 1.0 mm² για το αισθητήριο και το διακόπτη πόρτας

Συνδεσμολογία με κλέμες 18A για καλώδιο διατομής έως 2.5 mm² / Συνιστάται χρήση δυναμόκλειδου με μέγιστη ροπή 0.4Nm

Θερμοκρασία λειτουργίας: $-15\pm+55^{\circ}\text{C}$ / Θερμοκρασία αποθήκευσης: $-20\pm+80^{\circ}\text{C}$

Διαστάσεις 70x35x28mm / Η συσκευή μοντάρεται σε πρόσοψη πίνακα με οπή 29x71mm και συγκρατείται με πλευρικές πιάστρες / Βαθμός προστασίας IP65 πρόσοψη

ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ

Ο **VD1T** συνδέεται μέσω της σειριακής εισόδου στις κάτωθι επιλογές:

- Κλειδί μνήμης: οι τιμές των παραμέτρων αποθηκεύονται στο κλειδί μνήμης ή εγγράφονται από αυτό στο θερμοστάτη.
- Mini Logger καταγραφικό: Ο θερμοστάτης μπορεί να συνδεθεί με το καταγραφικό και να καταγράφει βάσει επιλεγμένων λεπτών σε μια κάρτα μνήμης microSD, τις θερμοκρασίες του και την κατάσταση του ρελέ και των συναγερμών. Συνδέεται μέσω ενός καλωδίου στη σειριακή είσοδο και προγραμματίζουμε την παράμετρο **Add** = 1.
- CAMIN δίκτυο: Ο θερμοστάτης μπορεί να συνδεθεί ενσύρματα στο δίκτυο CAMIN μέσω ενός interface δικτύου NET-INS-485. Το CAMIN είναι μια εφαρμογή σε υπολογιστή σχεδιασμένη να συλλέγει πληροφορίες, να παρακολουθεί και να ελέγχει πλήρως ένα δίκτυο KIOUR συσκευών με παράλληλη αποστολή μηνυμάτων και email σε περίπτωση ύπαρξης συναγερμού. Το δίκτυο μπορεί να αναπτυχθεί σε μέγιστο μήκος 1000 μέτρων.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΓΙΑ ΣΤΕΓΝΩΜΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ (Π.Χ. ΛΟΥΚΑΝΙΚΑ) - ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΜΕ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗ ΜΕΤΡΗΣΗ

Όταν η παράμετρος **rHC** = 2, το ρελέ δουλεύει σε θέρμανση με αντίστροφη μέτρηση βάσει SPo και για όσο χρόνο ρυθμίζουμε την παράμετρο **Hod**, ενώ στην οθόνη απεικονίζεται η ένδειξη **"SET"**. Πατώντας  το ρελέ γίνεται ON και στην οθόνη απεικονίζεται η ένδειξη **rUn**. Κρατώντας πατημένο το  βλέπουμε διαδοχικά τη θερμοκρασία του δευτέρου αισθητηρίου, αν είναι ενεργοποιημένο, καθώς και τον υπολειπόμενο χρόνο. Όταν ο χρόνος παρέλθει, το ρελέ γίνεται OFF και απεικονίζεται η ένδειξη **"End"**. Ξαναπατώντας  μπορούμε να εκκινήσουμε τη διαδικασία από την αρχή. Κάθε στιγμή ο θερμοστάτης ελέγχει το ρελέ βάσει του επιλεγμένου Set Point (SPo). Αν αλλάξει το SPo κατά το **rUn** αλλάζει αυτομάτως και ο έλεγχος του ρελέ. Αν αλλάξει ο χρόνος **Hod** κατά το **rUn**, η νέα ρύθμιση θα ισχύσει από τον επόμενο κύκλο **rUn**.

ΕΞΥΠΝΗ ΑΠΟΨΥΞΗ

Λειτουργία έξυπνης απόψυξης: Ο θερμοστάτης βρίσκει την ιδανική θερμοκρασία λειτουργίας του στοιχείου και εάν το στοιχείο λειτουργεί με θερμοκρασία χαμηλότερη κατά τη σταθερά θερμοκρασίας dSt από την ιδανική, και για χρόνο μεγαλύτερο από τη σταθερά χρόνου dS1, ξεκινάει απόψυξη.

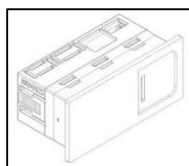
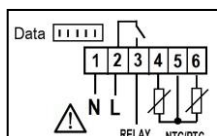
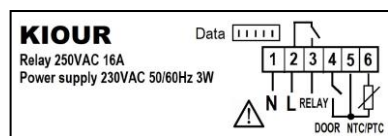
Η έξυπνη απόψυξη λειτουργεί παράλληλα και ανεξάρτητα από τη συμβατική απόψυξη. Είναι αυτόματη και ο θερμοστάτης αποφασίζει πότε θα γίνει απόψυξη και για πόσο χρόνο. Απαραίτητη είναι η σύνδεση του αισθητηρίου του εναλλάκτη και η ρύθμιση της παραμέτρου 8, SOI = 0. Οι δυο ειδών αποψύξεις – έξυπνη και συμβατική - δύνανται να λειτουργούν ταυτόχρονα βάσει των εκάστοτε ρυθμίσεων. Ενεργοποιώντας την έξυπνη απόψυξη, μπορεί να ρυθμισθεί η συμβατική ώστε να λειτουργεί ασφαλιστικά – για παράδειγμα μια απόψυξη ανά 48 ώρες. Αυτός ο χρόνος ανανεώνεται κάθε φορά που εκτελείται μια αυτόματη απόψυξη.

Ενεργοποιούμε την έξυπνη απόψυξη από την παράμετρο 24, dSE = 1. Συνιστάται στην εκκίνηση του ψυγείου, να γίνεται ένας κύκλος απόψυξης, όπου ενεργοποιείται με την παράμετρο 25, dSb = 1.

Οι σταθερές χρόνου dS1 και θερμοκρασίας dSt διαμορφώνονται με βάση την εικόνα του στοιχείου: αν παρατηρούμε πάγο, μειώνουμε τις σταθερές.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ - ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΠΡΟΣΟΧΗ: σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας, η συσκευή πρέπει να είναι σωστά τοποθετημένη και να προστατεύεται από οποιαδήποτε επαφή με ηλεκτρικά μέρη. Όλα τα μέρη που εξασφαλίζουν την προστασία πρέπει να στερεώνονται κατά τρόπο ώστε να μην μπορούν να αφαιρεθούν χωρίς τη χρήση εργαλείων. Αποσυνδέστε την ασφάλεια της εγκατάστασης και την τροφοδοσία της συσκευής πριν προβείτε σε συντήρηση. Μην τοποθετείτε τη συσκευή κοντά σε πηγές θερμότητας, σε εξοπλισμό που περιέχει ισχυρούς μαγνήτες, σε περιοχές που επηρεάζονται από το άμεσο ηλιακό φως ή τη βροχή. Προσοχή να μη δημιουργηθούν ισχυρές ηλεκτροστατικές εκφορτίσεις και να μην εισέλθουν αιχμηρά αντικείμενα. Διαχωρίστε τα καλώδια του σήματος εισόδου από τα καλώδια τροφοδοσίας προς αποφυγή τυχόν ηλεκτρομαγνητικών διαταραχών. Ποτέ μη μεταφέρεται καλώδια τροφοδοσίας και σήματος στον ίδιο αγωγό. Διαβάστε προσεκτικά τα τεχνικά χαρακτηριστικά και βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση και οι συνθήκες λειτουργίας είναι οι ενδεδειγμένες. Βάσει των κανονισμών προστασίας, η συσκευή πρέπει να ασφαλιζεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην είναι προσβάσιμη χωρίς τα κατάλληλα εργαλεία.



Παράμετρος **SOI** = 1: διακόπτης πόρτας ή **SOI** = 0: αισθητήριο εναλλάκτη, κλέμες 4-5

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

α/α		περιγραφή	min	max	VD1T	M.M
1	SPo	SET POINT: Ρύθμιση θερμοκρασίας θαλάμου	LSP	HSP	2.0	°C/°F
2	Cod	Κωδικός εισόδου στις ακόλουθες παραμέτρους Cod = 22	0	255	0	-
ΑΝΑΛΟΓΙΚΕΣ ΕΙΣΟΔΟΙ - ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ						
3	diF	Διαφορικό θερμοκρασίας θαλάμου SPo (υστέρηση θερμοστάτη)	0.1	25.0	3.0	°C/°F
4	LSP	Κατώτατο όριο ρύθμισης SPo	-50.0	HSP	-2.0	°C/°F
5	HSP	Ανώτατο όριο ρύθμισης SPo	LSP	+110	8.0	°C/°F
6	dEC	Απεικόνιση θερμοκρασίας σε ακέραιο ή δεκαδική μορφή, όπου 0 = ακέραιο / 1 = δεκαδικό	0	1	1=δεκαδικό	-
7	Sen	Τύπος αισθητηρίου NTC/PTC 0 = PTC / 1 = NTC	0	1	1=NTC	-
8	SOI	Ρύθμιση 2 ^{ης} εισόδου σαν αισθητήριο εναλλάκτη NTC/PTC ή διακόπτη πόρτας: 0 = αισθητήριο εναλλάκτη / 1 = διακόπτη πόρτας Επιλέγοντας τη μια ρύθμιση, αυτομάτως οι συναγερμοί και οι λειτουργίες της άλλης ρύθμισης απενεργοποιούνται.	0	1	1 = πόρτα	-
9	SE1	Ρύθμιση αισθητηρίου θαλάμου	-9.9	+15.5	0.0	°C/°F
10	SE2	Ρύθμιση αισθητηρίου στοιχείου	-9.9	+15.5	0.0	°C/°F
11	tdS	Καθυστέρηση απεικόνισης πραγματικής θερμοκρασίας του θαλάμου στην οθόνη όταν ανοίγει η πόρτα	0	60	0	λεπτά
12	C_F	Μονάδα μέτρησης θερμοκρασίας: εναλλαγές μεταξύ °C/°F δε μεταβάλλουν το SPo και πρέπει να αλλάχθει από το χρήστη 0 = °C / 1 = °F	0	1	0=°C	°C/°F
ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ						
13	ALo	Συναγερμός χαμηλής θερμοκρασίας θαλάμου	-50.0	+110	-4.0	°C/°F
14	AHi	Συναγερμός υψηλής θερμοκρασίας θαλάμου	-50.0	+110	+15.0	°C/°F
15	At2	Χρόνος καθυστέρησης στην ενεργοποίηση του "AHi" και "ALo". Για τους συναγερμούς βλάβης αισθητηρίων "LF1", "LF2" και πόρτας "dor" δεν ισχύει η ρύθμιση.	0	99	20	λεπτά
ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ - ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΟΡΤΑΣ						
16	dLd	Ρύθμιση διακόπτη πόρτας θαλάμου 0 = OFF / 1 = NC (normally close) / 2 = NO (normally open). Σε λειτουργία θέρμανσης, ο έλεγχος της πόρτας απενεργοποιείται.	0	2	0=OFF	-

17	tdo	Χρόνος καθυστέρησης όταν ανοίξει η πόρτα του θαλάμου, για την απενεργοποίηση του συμπιεστή και την ενεργοποίηση του συναγερμού της πόρτας "dor". Όταν κλείσει η πόρτα ενεργοποιείται ο συμπιεστής και φεύγει ο συναγερμός.	0	99	0	λεπτά
ΑΠΟΨΥΞΗ						
18	dFr	Χρονικό διάστημα μεταξύ δυο διαδοχικών αποψύξεων, όπου για dFr=0 ή το ρελέ σε λειτουργία θέρμανσης, η απόψυξη απενεργοποιείται.	0	50	6	ώρες
19	dd2	Διάρκεια απόψυξης (χειροκίνητης και αυτόματης)	1	90	18	λεπτά
20	dE5	Θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης – θερμοκρασία θαλάμου – αισθητήριο στις κλέμες 5-6 Η θερμοκρασία τερματισμού απόψυξης είναι η θερμοκρασία του θαλάμου, ανεξαρτήτως αν έχουμε συνδέσει το αισθητήριο του εναλλάκτη. Πάνω από αυτή τη θερμοκρασία του θαλάμου σταματάει η αυτόματη απόψυξη. Η χειροκίνητη απόψυξη εκκινεί ανεξαρτήτως της θερμοκρασίας του θαλάμου και είναι διάρκειας παραμέτρου dd2. Σε περίπτωση βλάβης (LF1) αισθητηρίου θαλάμου, δε γίνεται έλεγχος της θερμοκρασίας τέλους της απόψυξης και ολοκληρώνεται ύστερα από τον επιλεγμένο χρόνο dd2.	0	25.0	10.0	°C/°F
21	dY4	Απεικόνιση οθόνης κατά την απόψυξη 0 = απεικόνιση πραγματικής θερμοκρασίας θαλάμου 1 έως 40 λεπτά = απεικόνιση "dFr" για 1 έως 40 λεπτά από την εκκίνηση της απόψυξης	0	99	20	λεπτά
22	dP3	Χρόνος αποστράγγισης νερού (dripping time) όπου ο συμπιεστής είναι OFF μετά την απόψυξη	0	10	0	λεπτά
23	tdH	Χρόνος καθυστέρησης στην ενεργοποίηση του συναγερμού υψηλής θερμοκρασίας "AHi" μετά την απόψυξη. Κατά τη διάρκεια της απόψυξης δεν ενεργοποιείται ο συναγερμός "AHi".	0	99	0	λεπτά
ΕΞΥΠΝΗ ΑΠΟΨΥΞΗ – περισσότερες λεπτομέρειες στη σελίδα 2						
24	dSE	Λειτουργία εξυπνης απόψυξης 0 = OXI 1 = NAI	0	1	0	-
25	dSb	Εκκινεί κύκλο απόψυξης στην εκκίνηση την συσκευής 0 = OXI 1 = NAI	0	1	1	-
26	dS2	Ελάχιστο χρονικό διάστημα μεταξύ δυο διαδοχικών έξυπνων αποψύξεων	40	255	60	λεπτά
27	dS1	Σταθερά χρόνου, όσο αυξάνεται η σταθερά, τόσο πιο δύσκολα εκκινεί η έξυπνη απόψυξη	1	20	3	λεπτά
28	dSt	Σταθερά θερμοκρασίας, όσο αυξάνεται η σταθερά, τόσο πιο δύσκολα εκκινεί η έξυπνη απόψυξη	0.5	3.0	1.0	°C/°F
ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ						
29	CP2	Χρόνος ελάχιστης παύσης συμπιεστή	0	4	3	λεπτά
30	CF3	Λειτουργία συμπιεστή σε περίπτωση βλάβης αισθητηρίου (LF1) και σε λειτουργία ψύξης, ο συμπιεστής λειτουργεί ως εξής: 0 = 40% ON συμπιεστή (3 λεπτά ON, 4 λεπτά OFF) / 1 = ON συνεχώς ο συμπιεστής. Σε λειτουργία θέρμανσης και με βλάβη αισθητηρίου, το ρελέ απενεργοποιείται.	0	1	0	-
ΡΕΛΕ						
31	rHC	Λειτουργία ρελέ όπου 0 = ψύξη / 1 = θέρμανση / 2 = θέρμανση με αντίστροφη μέτρηση βάσει χρόνου Hod	0	2	0=ψύξη	-
32	Hod	Χρόνος αντίστροφης μέτρησης όταν το ρελέ είναι σε λειτουργία θέρμανσης με αντίστροφη μέτρηση, πρέπει η rHC = 2	1	255	1	λεπτά
ΔΙΚΤΥΟ – ΓΕΝΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ						
33	Add	Διεύθυνση της συσκευής σε λειτουργία δικτύου.	0	255	1	-
34	trE	Χρόνος απόκρισης της συσκευής στη λειτουργία του δικτύου	5	100	40	msec
35	bAU	Baud rate: 2 = 9600	-	-	2=9600	-
36	Pro	Απεικονίζεται το πρόγραμμα (εργοστασιακές ρυθμίσεις) του θαλάμου - δεν προγραμματίζεται	-	-	1	-
37	tPE	Μοναδικός αριθμός προϊόντος - δεν προγραμματίζεται	-	-	45	-

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΩΝ		
1	LF1	βλάβη αισθητηρίου θερμοκρασίας θαλάμου
2	LF2	βλάβη αισθητηρίου θερμοκρασίας εναλλάκτη
3	ALo	χαμηλή θερμοκρασία θαλάμου
4	AHi	υψηλή θερμοκρασία θαλάμου
5	dor	συναγερμός ανοικτής πόρτας
6	EEr	λάθος στη μνήμη RAM: εισάγετε εκ νέου το SPo (βλέπε Ρύθμιση θερμοκρασίας συσκευής – SET POINT προηγούμενη σελίδα)
Οι συναγερμοί απενεργοποιούνται αυτόματα όταν φύγει η αιτία ενεργοποίησης.		

Κατασκευάζεται στην Ελλάδα.

Η συσκευή καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας δύο ετών. Η εγγύηση ισχύει εφόσον έχουν τηρηθεί οι οδηγίες χρήσεως. Ο έλεγχος και η επισκευή της συσκευής πρέπει να γίνεται από εξουσιοδοτημένο τεχνικό. Η εγγύηση καλύπτει μόνο την αντικατάσταση ή την επισκευή της συσκευής. Η KIOUR διατηρεί το δικαίωμα να αναπροσαρμόσει τα προϊόντα της χωρίς προειδοποίηση. Η KIOUR Ι.Κ.Ε. εφαρμόζει Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το Πρότυπο EN ISO 9001 : 2015 με αριθμό εγγραφής 01013192.

