

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΕΙΣΟΔΟΙ

- **5 αναλογικές εισοδοι** μέτρησης θερμοκρασίας, **κλίμακα -50 - 99,9 °C**
 - 3 για το πρώτο κύκλωμα No1. Είσοδος Νερού κύκλωμα 1. Θερμοστάτης Λειτουργίας. HEATING - COOLING
 - No2. Έξοδος νερού. Θερμοστάτης Ασφαλείας No1. Αντίσταση No1
 - No3. Έλεγχος dfrost C1

- 2 για το δεύτερο κύκλωμα No4. Έξοδος νερού κύκλωμα 2. Θερμοστάτης Ασφαλείας No2. Αντίσταση No 2
- No5. Έλεγχος dfrost. C2.
- **11 Ψηφιακές εισοδοι**
 - 7 για το πρώτο κύκλωμα No1. Είσοδος No 1. ON-OFF το σύστημα.
 - No2. Είσοδος No 2. HEAT-COOL
 - No3. Είσοδος No 3. HP1.
 - No4. Είσοδος No 4. LP1
 - No5. Είσοδος No 5. C1
 - No6. Είσοδος No 6. GA1
 - No7. Είσοδος No 7. FLOW SWITCH

- 4 για το δεύτερο κύκλωμα No8. Είσοδος No 8. HP2.
- No9. Είσοδος No 9. LP2
- No10. Είσοδος No 10. C2
- No11. Είσοδος No 11. GA2



ΕΞΟΔΟΙ

Συνολικά έχει 9 εξόδους

- **έξοδοι** σε ρελέ 250 VAC 5 Amp, ρελέ αντλίας, συμπιεστή C1, βαλβίδα 1, αντίσταση R1, ALARM
- **έξοδος** οδήγησης εξωτερικού μικρορελέ του ανεμιστήρα του κυκλώματος 1 (**FAN 1**)
- **4 έξοδοι** οδήγησης εξωτερικών μικρορελέ για οδήγηση του δεύτερου συμπιεστή **C2**, της βαλβίδας του **V2**, της αντίστασης **R2** και του **FAN 2**

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ REMOTE CONTROL

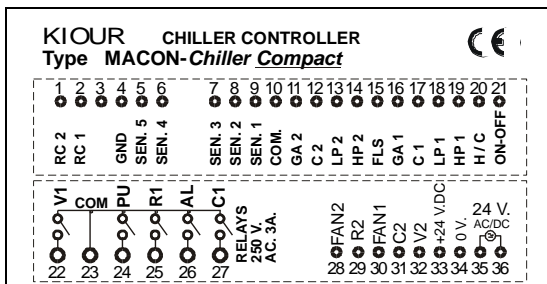
Η συσκευή μπορεί να συνδεθεί σε Remote Control με τέσσερα καλώδια. Το Remote Control απεικονίζει στο display και εκτελεί με το πληκτρολόγιο, ότι ακριβώς και η κύρια συσκευή ελέγχου. Μπορεί να τοποθετηθεί σε απόσταση έως 500 μέτρα. Η συνδεσμολογία του απεικονίζεται στο σχήμα 1, σελ.2.

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

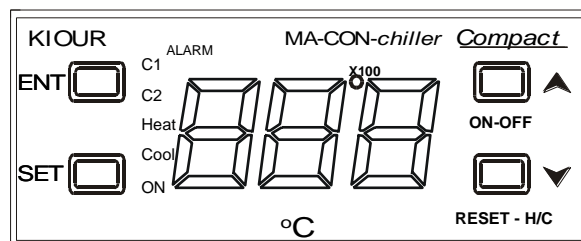
Οι παράμετροι περιλαμβάνουν δύο ομάδες: τις κυρίες παραμέτρους (60 παράμετροι) και τις δευτερεύουσες παραμέτρους (8 παράμετροι). Δύο από τις κυρίες παραμέτρους και οι 8 δευτερεύουσες είναι άμεσα προσβάσιμες. Οι υπόλοιπες απαιτούν χρήση κωδικού πρόσβασης. Η δομή του μενού των παραμέτρων απεικονίζεται στο σχετικό πίνακα.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ



ΠΡΟΣΟΨΗ



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Τροφοδοσία: 24 Volt AC/DC. • Συνδεσμολογία με καλωδίωση 0,25 mm² • Πέντε ρελέ 250 VAC 3 A Resistive Load • Τέσσερις έξοδοι εξωτερικών μικρορελέ, 30 mA | <ul style="list-style-type: none"> • Θερμοκρασία λειτουργίας : -10 - 50 °C • Θερμοκρασία αποθήκευσης: -20 - +80 °C • Το σύστημα μοντάρεται σε πρόσψη πίνακα • Ασφάλεια τροφοδοσίας: 1 A • Μέγιστη ισχύς 5 Watt. |
|--|--|

ΠΡΟΣΟΧΗ να μη δημιουργηθούν ισχυρές ηλεκτροστατικές εκφορτίσεις στις πλευρικές σχισμές και να μην εισέλθουν αιχμηρά αντικείμενα.

KIOUR Type MACON - Chiller Compact.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ - ΣΧΗΜΑ 1

- Καλώδια 9 & 4. Είσοδος Νο 1. Θερμοστοιχείο Νο 1. Είσοδος νερού κύκλωμα 1. Θερμοστάτης λειτουργίας HEATING - COOLING
- Καλώδια 8 & 4. Είσοδος Νο 2. Θερμοστοιχείο Νο 2. Εξοδος νερού. Θερμοστάτης ασφαλείας Νο 1. Αντίσταση Νο 1.
- Καλώδια 7 & 4. Είσοδος Νο 3. Θερμοστοιχείο Νο 3. Έλεγχος dFrost C1.
- Καλώδια 6 & 4. Είσοδος Νο 4. Θερμοστοιχείο Νο 4. Εξοδος νερού κύκλωμα 2. Θερμοστάτης ασφαλείας Νο 2. Αντίσταση Νο 2.
- Καλώδια 5 & 4. Είσοδος Νο 5. Θερμοστοιχείο Νο 5. Έλεγχος dFrost C2.

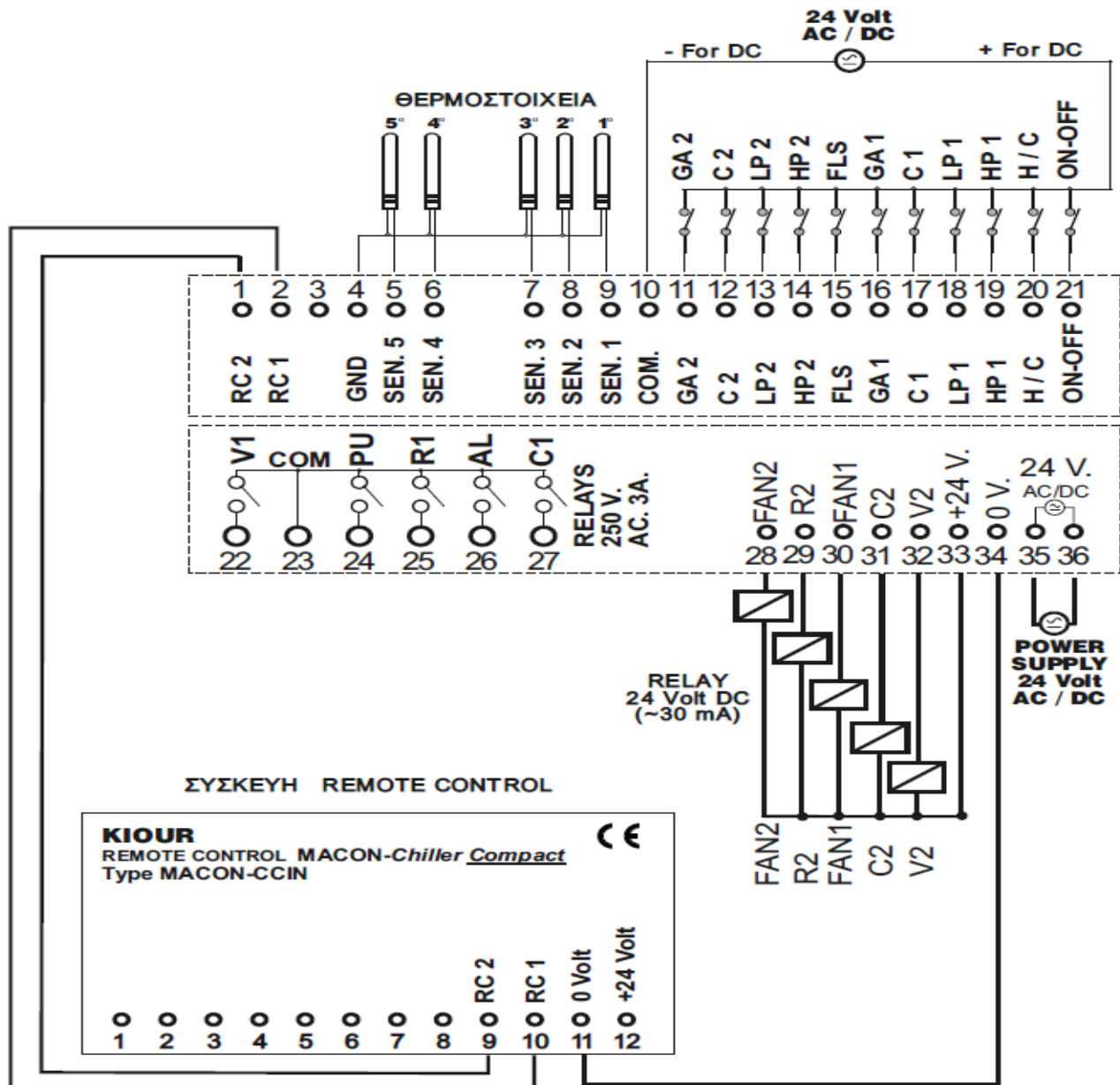
ΚΥΚΛΩΜΑ Νο 1

- Καλώδιο Νο 21 Είσοδος Νο 1. ON-OFF το σύστημα.
- Καλώδιο Νο 20 Είσοδος Νο 2. HEAT-COOL
- Καλώδιο Νο 19 Είσοδος Νο 3. HP1.
- Καλώδιο Νο 18 Είσοδος Νο 4. LP1
- Καλώδιο Νο 17 Είσοδος Νο 5. C1
- Καλώδιο Νο 16 Είσοδος Νο 6. GA1
- Καλώδιο Νο 15 Είσοδος Νο 7. FLOW SWITCH

ΚΥΚΛΩΜΑ Νο 2

- Καλώδιο Νο 14 Είσοδος Νο 8. HP2.
- Καλώδιο Νο 13 Είσοδος Νο 9. LP2.
- Καλώδιο Νο 12 Είσοδος Νο 10. C2.
- Καλώδιο Νο 11 Είσοδος Νο 11. Ga2

Το σύστημα λειτουργεί κανονικά με τις επαφές κλειστές.



ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Πάνω Βελάκι: Πατώντας το button για **4 sec** κάνουμε ON - OFF τη συσκευή. Εάν είναι ενεργοποιημένο το Remote Control του ON-OFF ή προγραμματίζονται οι παράμετροι, αυτή η λειτουργία ακυρώνεται.

Κάτω Βελάκι: Πατώντας το button για **4 sec** αλλάζει η κατάσταση λειτουργίας σε **Cooling, Heating, Standby** διαδοχικά. Εάν είναι ενεργοποιημένο το Remote Control Heating-Cooling ή προγραμματίζονται οι παράμετροι, αυτή η λειτουργία ακυρώνεται. Με έλεγχο Heating-Cooling από το Remote Control δεν υπάρχει θέση Standby. Υπάρχει μόνο Ψύξη ή Θέρμανση.

Κάτω Βελάκι: RESET: Λειτουργεί και όταν προγραμματίζονται οι παράμετροι.

ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

1. Πατώντας το button ↓ μπαίνουμε στο μενού των παραμέτρων και απεικονίζεται η παράμετρος **SCo**. Πατώντας τα βελάκια μετακινούνται πάνω-κάτω οι παράμετροι με την σειρά που απεικονίζονται στον ακόλουθο πίνακα των παραμέτρων.

2. Πατώντας το **SET** απεικονίζεται η τιμή μιας παραμέτρου και με τα βελάκια μεταβάλλεται. Πατώντας ↓ **επικυρώνεται** η νέα τιμή και επιστρέφει στην απεικόνιση της παραμέτρου. Πατώντας **SET ακυρώνεται** η νέα τιμή και επιστρέφει στην απεικόνιση της παραμέτρου.

3. Πατώντας ↓ βγαίνει από το μενού των παραμέτρων.

*ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για λόγους ασφαλείας δεν εμφανίζονται όλες οι παράμετροι. Πρέπει να εισάγουμε τον αριθμό 22 στην παράμετρο **Cod** για να έχουμε πρόσβαση σε όλες τις παραμέτρους.*

ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝΙΣΜΟΣ ΩΡΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

1. Πατώντας **ENTER** εμφανίζεται η πρώτη παράμετρος **SCo**. Με το **πάνω** βελάκι εμφανίζεται το **H 2 = ώρες λειτουργίας του συμπιεστή 2**. Πατώντας πάλι εμφανίζεται το **H 1 = ώρες λειτουργίας του συμπιεστή 1** και μετά το **H P = ώρες λειτουργίας αντλίας**.

2. Πατώντας **SET** εμφανίζονται οι ώρες λειτουργίας και με ταυτόχρονο πάτημα το πάνω και κάτω βελάκι μηδενίζονται οι ώρες. Με το **ENTER** επικυρώνεται ο μηδενισμός.

ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ ΤΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ

Μετά την παράμετρο **H P** (πατώντας το επάνω βελάκι) εμφανίζονται κατά σειρά οι παράμετροι **t 5, t 4, ... έως t 1**. Πατώντας το **SET** εμφανίζεται η θερμοκρασία του αντίστοιχου αισθητήρα (5, 4, 3, 2, 1).

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ BUTTON

ENTER :Είσοδος στις παραμέτρους
:Έξοδος από τις παραμέτρους
:Επιβεβαίωση της νέας τιμής της παραμέτρου και έξοδος από την τιμή της παραμέτρου

SET :Είσοδος στις τιμές των παραμέτρων
:Απόρριψη των νέων τιμών των παραμέτρων και έξοδος από την τιμή της παραμέτρου

UP :**ON - OFF** το σύστημα
:Μετακίνηση στο menu των παραμέτρων
:Αύξηση τις τιμής της παραμέτρου

DOWN :Αλλαγή κατάστασης Cooling - Heating - Standby
:Μετακίνηση στο menu των παραμέτρων
:Μείωση τις τιμής της παραμέτρου

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ LED

ON : Το σύστημα είναι ενεργοποιημένο

C1 : Αναμμένο όταν ο συμπιεστής **C1** λειτουργεί. Όταν αναβοσβήνει έχει πάρει εντολή ON ο συμπιεστής αλλά περιμένει να ολοκληρωθεί κάποιος χρόνος.

C2 : Αναμμένο όταν ο συμπιεστής **C2** λειτουργεί. Όταν αναβοσβήνει έχει πάρει εντολή ON ο συμπιεστής αλλά περιμένει να ολοκληρωθεί κάποιος χρόνος.

COOL : Ένδειξη λειτουργίας συστήματος στην Ψύξη

HEAT : Ένδειξη λειτουργίας συστήματος στην Θέρμανση

ALARM : Αναβοσβήνει όταν υπάρχει κάποιο ALARM

Άνω τελεία display μονάδων: Ώρες λειτουργίας συμπιεστή X100

Table 1

A/A	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
A1	t 1	Θερμοκρασία αισθητηρίου N 1 (Εισόδου)
A2	t 2	Θερμοκρασία αισθητηρίου N 2 (Έξοδος νερού 1)
A3	t 3	Θερμοκρασία αισθητηρίου N 3 (dFrost C1)
A4	t 4	Θερμοκρασία αισθητηρίου N 4 (Έξοδος νερού 2)
A5	t 5	Θερμοκρασία αισθητηρίου N 5 (dFrost C2)
A6	H P	Ώρες λειτουργίας αντλίας
A7	H 1	Ώρες λειτουργίας συμπιεστή 1
A8	H 2	Ώρες λειτουργίας συμπιεστή 2
		Ώρες λειτουργίας: Όταν ανάβει η πάνω δεξιά τελεία στο display των μονάδων οι ώρες λειτουργίας είναι X100. Για μηδενισμό των ωρών λειτουργίας πατάμε συγχρόνως το πάνω και κάτω βελάκι και μετά ENTER .
1	SCo	Θερμοστάτης Λειτουργίας στην Ψύξη, Τιμές από LCL έως LCH
2	SHt	Θερμοστάτης Λειτουργίας στην Θέρμανση, Τιμές από LHL έως LHH
3	Cod	Κωδικός προσέλασης: με τον αριθμό 22 επιτρέπεται η πρόσβαση στις επόμενες παραμέτρους
4	diS	Ορίζει ποιο κανάλι θερμοκρασίας θα απεικονίζεται στην οθόνη, 1 = Κανάλι 1 κ.λ.π.
5	LCL	Κάτω όριο θερμοκρασίας του SET POINT της Ψύξης
6	LCH	Άνω όριο θερμοκρασίας του SET POINT της Ψύξης
7	LHL	Κάτω όριο θερμοκρασίας του SET POINT της Θέρμανσης
8	LHH	Άνω όριο θερμοκρασίας του SET POINT της Θέρμανσης
9	FoP	Τρόπος λειτουργίας ανεμιστήρων Τιμή: 0 = Οι ανεμιστήρες είναι πάντα OFF 1 = Οι ανεμιστήρες ON όταν: η συσκευή είναι ON και υπάρχει επιλογή Ψύξης ή Θέρμανσης. Εάν δεν υπάρχει επιλογή Ψύξης ή Θέρμανσης οι ανεμιστήρες είναι OFF. 2 = Ο ανεμιστήρας είναι ON όταν ο αντίστοιχος συμπιεστής λειτουργεί 3 = Οι ανεμιστήρες λειτουργούν με βάση τα SET POINT στην ψύξη FSC και στη θέρμανση FSH . ON όταν η θερμοκρασία του θερμοστοιχείου του dfrost δίνει εντολή να γίνει ON ο ανεμιστήρας (σε κανονική λειτουργία και όχι σε διαδικασία dfrost).
10	FSC	SET POINT θερμοκρασίας λειτουργίας ανεμιστήρα στη Ψύξη. Λειτουργεί όταν η παράμετρος FoP=3 .
11	FSH	SET POINT θερμοκρασίας λειτουργίας ανεμιστήρα στη Θέρμανση. Λειτουργεί όταν η παράμετρος FoP=3 .
12	doP	Λειτουργία dfrost, όπου 0 = Δεν κάνει dfrost και 1 = Κάνει dfrost
13	dto	0 : τελειώνει το dfrost μόνο βάσει του χρόνου που ορίζεται από την παράμετρο dt3 1 : τελειώνει το dfrost όταν φθάσει η θερμοκρασία τη θερμοκρασία τέλους dfrost. Εάν εν τω μεταξύ εξαντληθεί ο χρόνος dt3 πριν φθάσει τη θερμοκρασία τέλους dfrost, σταματάει η διαδικασία dfrost και βγαίνει μήνυμα στην οθόνη dF για μερικά δευτερόλεπτα.
14	dbE	Θερμοκρασία έναρξης dfrost Όταν η θερμοκρασία είναι κάτω από το όριο dbE συνεχώς για χρόνο μεγαλύτερο από τον χρόνο dt1 και με τον συμπιεστή ON, ξεκινάει διαδικασία dfrost.
15	dEn	Θερμοκρασία τέλους dfrost Με την παράμετρο dto = 1 το dfrost σταματάει όταν φθάσει αυτήν τη θερμοκρασία σε χρόνο μικρότερο από τη μέγιστη διάρκεια του dfrost.
16	dFA	Θερμοκρασία πάνω από την οποία κάνει ON ο ανεμιστήρας στη διαδικασία dfrost
17	dt1	Χρονικό διάστημα που πρέπει να υπάρχουν συνεχώς συνθήκες dfrost για να ξεκινήσει η διαδικασία dfrost. Τιμές από 1 έως 200. Όπου 1 μονάδα = 10 sec.
18	dt2	Ελάχιστος χρόνος διάρκειας dfrost. Τιμές από 1 έως 200. Όπου 1 μονάδα = 10 sec.
19	dt3	Μέγιστος χρόνος διάρκειας dfrost. Τιμές από 1 έως 200 minutes
20	dt4	Ελάχιστος χρόνος μεταξύ δύο εκκινήσεων dfrost του ίδιου κυκλώματος, Τιμές από 1 έως 200 minutes
21	dt5	Ελάχιστος χρόνος μεταξύ δύο εκκινήσεων dfrost των δύο κυκλωμάτων, Τιμές από 0 έως 200 minutes
22	ASP	Antifreeze ALARM SET POINT, Θερμοστάτης Ασφαλείας
23	ArE	Antifreeze heater SET POINT, Αντίσταση
24	Adi	Διαφορικό θερμοστάτη ασφαλείας
25	Adr	Διαφορικό θερμοστάτη αντίστασης
26	SE2	Ενεργοποίηση θερμοστοιχείου No 2. 0=OFF, 1=ON
27	SE3	Ενεργοποίηση θερμοστοιχείου No 3. 0=OFF, 1=ON
28	SE4	Ενεργοποίηση θερμοστοιχείου No 4. 0=OFF, 1=ON
29	SE5	Ενεργοποίηση θερμοστοιχείου No 5. 0=OFF, 1=ON

A/A	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
30	AJ1 Ρύθμιση μηδενός θερμοστοιχείου Νο 1, Τιμές -5.0 - +10.0°C
31	AJ2 Ρύθμιση μηδενός θερμοστοιχείου Νο 2, Τιμές -5.0 - +10.0°C
32	AJ3 Ρύθμιση μηδενός θερμοστοιχείου Νο 3, Τιμές -5.0 - +10.0°C
33	AJ4 Ρύθμιση μηδενός θερμοστοιχείου Νο 4, Τιμές -5.0 - +10.0°C
34	AJ5 Ρύθμιση μηδενός θερμοστοιχείου Νο 5, Τιμές -5.0 - +10.0°C
35	rCo Διαφορικό SET POINT της Ψύξης, Τιμές 0.1 - +20.0 °C
36	rHt Διαφορικό SET POINT της Θέρμανσης, Τιμές 0.1 - +20.0°C
37	rS2 Διαφορικό δεύτερου SET POINT, Τιμές 0.1 - +20.0°C Με επιλογή τιμής στην παράμετρο GSP=1 ο δεύτερος συμπιεστής λειτουργεί Στη Ψύξη : SET POINT δεύτερου συμπιεστή = SET POINT λειτουργίας + τιμή της rS2 Στη Θέρμανση : SET POINT δεύτερου συμπιεστή = SET POINT λειτουργίας - τιμή της rS2
38	tPC Χρόνος Pump-Compressor . Χρόνος εκκίνησης συμπιεστή μετά την αντλία, Τιμές από 0 - 200 sec
39	tCP Χρόνος Comp.-Pump . Χρόνος OFF της αντλίας μετά το OFF του συμπιεστή, Τιμές από 0 - 200 min
40	tF1 Χρόνος bypass του FLOW SWITCH στην εκκίνηση της αντλίας, Τιμές από 0 - 200 sec
41	tF2 Χρόνος bypass του FLOW SWITCH κατά την διάρκεια λειτουργίας, Τιμές από 0 - 200 sec
42	too Χρόνος από ON σε ON του ίδιου συμπιεστή, Τιμές από 0 - 200. 1 μονάδα = 10 sec.
43	tFo Χρόνος από OFF σε ON του ίδιου συμπιεστή, Τιμές από 0 - 200. 1 μονάδα = 10 sec.
44	tdC Χρόνος από ON σε ON μεταξύ των δύο συμπιεστών, Τιμές από 0 - 200 sec.
45	tFC Χρόνος από OFF σε OFF μεταξύ των δύο συμπιεστών, Τιμές από 0 - 200 sec.
46	ton Ελάχιστος χρόνος λειτουργίας του συμπιεστή, Τιμές από 0 - 200 sec.
47	tLP Χρόνος bypass της χαμηλής πίεσης του συμπιεστή (LP1) κατά την εκκίνηση, Τιμές από 0 - 200 sec.
48	tAF Χρόνος bypass θερμοστάτη ασφαλείας στην εκκίνηση
49	Gnc Αριθμός συμπιεστών, Τιμές 1 = Ένας συμπιεστής, 2 = Δύο συμπιεστές
50	Grc Remote Control ON-OFF του συστήματος, Τιμές 0=OFF, 1=ON
51	GrH Remote Control επιλογής HEAT-COOL του συστήματος, Τιμές 0=OFF, 1=ON
52	GSP Επιλογή λειτουργίας των συμπιεστών με ένα SET POINT ή με δύο SET POINT Τιμή 0 = Ένα SET POINT 1 = Δύο SET POINT
53	GAL Λειτουργία ALARM, αυτόματο ή χειροκίνητο Τιμή 0 = Manual Reset γίνονται τα ALARM, HP1, LP1, Θερμοστάτης Ασφαλείας 1, FLOW SWITCH, HP2, LP2, Θερμοστάτης Ασφαλείας 2 1 = Auto Reset
54	GSu Παράμετρος Αντιστροφής βαλβίδων Τιμή 0 = Στη Ψύξη τα ρελέ των βαλβίδων είναι OFF και στη θέρμανση ON 1 = Στη Θέρμανση τα ρελέ των βαλβίδων είναι OFF και στη Ψύξη ON
55	GFr Δε λειτουργεί
56	GLE Δε λειτουργεί
57	GPo Χρόνος εκκίνησης συμπιεστών στο Power Up
58	GLC Τιμή 0 = δίνει προπορεία στον συμπιεστή με τις λιγότερες ώρες 1 = δίνει προπορεία σταθερά στον συμπιεστή 1 2 = δίνει προπορεία σταθερά στον συμπιεστή 2
59	GFP Λειτουργία αντλίας με ALARM θερμοστάτη ασφαλείας σε OFF κατάσταση μηχανήματος 0 = Δε λειτουργεί η αντλία και η εντολή σε ρελέ με θερμοστάτη ασφαλείας ενεργοποιημένο 1 = Λειτουργεί η αντλία και η εντολή σε ρελέ με θερμοστάτη ασφαλείας ενεργοποιημένο
60	Add 0 = Δε λειτουργεί το remote control (συσσκευή) 1 = Λειτουργεί

KIOUR**Type MACON - Chiller Compact.****ΠΙΝΑΚΑΣ 2**

A/A	ALARM	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	HPI	ALARM HIGH PRESSURE C1: Σταματάει τη λειτουργία του συμπιεστή C1 . Με επιλογή της παραμέτρου σε MANUAL RESET το RESET είναι χειροκίνητο
2	LP1	ALARM LOW PRESSURE C1: Σταματάει τη λειτουργία του συμπιεστή C1 . Με επιλογή της παραμέτρου σε MANUAL RESET το RESET είναι χειροκίνητο
3	C1	ALARM COMPRESSOR C1: Σταματάει τη λειτουργία του συμπιεστή C1 . Το RESET είναι πάντα αυτόματο. Φεύγει η βλάβη, φεύγει το ALARM.
4	GA1	GENERAL ALARM CIRCUIT 1: Σταματάει τη λειτουργία του συμπιεστή C1 . Το RESET είναι πάντα αυτόματο. Φεύγει η βλάβη, φεύγει το ALARM.
5	FLS	ALARM FLOW SWITCH: ALARM από το FLOW SWITCH. Με επιλογή της παραμέτρου σε MANUAL RESET το RESET είναι χειροκίνητο
6	HP2	ALARM HIGH PRESSURE C2: Σταματάει τη λειτουργία του συμπιεστή C2 . Με επιλογή της παραμέτρου σε MANUAL RESET το RESET είναι χειροκίνητο
7	LP2	ALARM LOW PRESSURE C2: Σταματάει τη λειτουργία του συμπιεστή C2 . Με επιλογή της παραμέτρου σε MANUAL RESET το RESET είναι χειροκίνητο
8	C2	ALARM COMPRESSOR C2: Σταματάει τη λειτουργία του συμπιεστή C2 . Το RESET είναι πάντα αυτόματο. Φεύγει η βλάβη, φεύγει το ALARM.
9	GA2	GENERAL ALARM CIRCUIT 2: Σταματάει τη λειτουργία του συμπιεστή C2 . Το RESET είναι πάντα αυτόματο. Φεύγει η βλάβη, φεύγει το ALARM.
10	Ar1	ALARM SENSOR 1: ALARM αναλογικής εισόδου Νο 1. Θερμοστάτης Λειτουργίας. (Είσοδος Νερού). Το θερμοστοιχείο έχει βλάβη. Το RESET είναι πάντα αυτόματο. Φεύγει η βλάβη, φεύγει το ALARM.
11	Ar2	ALARM SENSOR 2: ALARM αναλογικής εισόδου Νο 2. Θερμοστάτης Ασφαλείας. (Έξοδος Νερού). Κύκλωμα 1. Το θερμοστοιχείο έχει βλάβη. Το RESET είναι πάντα αυτόματο. Φεύγει η βλάβη, φεύγει το ALARM.
12	Ar3	ALARM SENSOR 3: ALARM αναλογικής εισόδου Νο 3. dfrost. Το θερμοστοιχείο έχει βλάβη. Το RESET είναι πάντα αυτόματο. Φεύγει η βλάβη, φεύγει το ALARM.
13	Ar4	ALARM SENSOR 4: ALARM αναλογικής εισόδου Νο 4. Θερμοστάτης Ασφαλείας. (Έξοδος Νερού). Κύκλωμα 2. Το θερμοστοιχείο έχει βλάβη. Το RESET είναι πάντα αυτόματο. Φεύγει η βλάβη, φεύγει το ALARM.
14	Ar5	ALARM SENSOR 5: ALARM αναλογικής εισόδου Νο 5. dfrost. Το θερμοστοιχείο έχει βλάβη. Το RESET είναι πάντα αυτόματο. Φεύγει η βλάβη, φεύγει το ALARM.
15	At1	ALARM FROST: ALARM από Θερμοστάτη Ασφαλείας Κύκλωμα 1. Στην εκκίνηση του συμπιεστή ο θερμοστάτης απενεργοποιείται όσο χρόνο σε sec αναφέρει η παράμετρος Abt . Με επιλογή της παραμέτρου σε MANUAL RESET το RESET είναι χειροκίνητο
16	At2	ALARM FROST: ALARM από Θερμοστάτη Ασφαλείας Κύκλωμα 2. Στην εκκίνηση του συμπιεστή ο θερμοστάτης απενεργοποιείται όσο χρόνο σε sec αναφέρει η παράμετρος Abt . Με επιλογή της παραμέτρου σε MANUAL RESET το RESET είναι χειροκίνητο
Τα ALARM δεν ενεργοποιούνται όταν το σύστημα είναι OFF		

Οι συσκευές καλύπτονται από **εγγύηση καλής λειτουργίας δύο ετών.**

Όροι εγγυήσεως. Η εγγύηση ισχύει εφ' όσον 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.