

# VEVOR®

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

GYLSJYSJS7L1LBPIV2



Βιομηχανικός Ψύκτης Νερού CW-5200 για Μηχανή Χάραξης CO2

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

1. **ΒΕΒΑΙΩΘΕΙΤΕ ΟΤΙ Η ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΚΑΙ Η ΠΡΙΖΑ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΚΑΛΗ ΕΠΑΦΗ ΚΑΙ ΟΤΙ ΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΓΕΙΩΣΗΣ ΕΙΝΑΙ ΣΤΕΡΕΟ**
  - Κατά την εκκίνηση του ψύκτη, το στιγμιαίο ρεύμα μπορεί να φτάσει τα 6-10 αμπέρ. Σε περίπτωση προβλήματος, η στιγμιαία κατανάλωση μπορεί να φτάσει τα 15 αμπέρ.
2. **ΒΕΒΑΙΩΘΕΙΤΕ ΟΤΙ Ο ΨΥΚΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΗ ΤΑΣΗ**
  - Ο συμπιεστής είναι ευαίσθητος στις διακυμάνσεις της τάσης, συνιστάται τάση λειτουργίας 220-240V (μπορεί να χρησιμοποιηθεί και 110-120V). Επικοινωνήστε μαζί μας για προσαρμογές τάσης αν χρειαστεί.
3. **ΜΗ ΣΥΜΜΟΡΦΟΥΜΕΝΗ ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΖΗΜΙΑ ΣΤΟΝ ΨΥΚΤΗ**
4. **ΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙΤΕ ΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΧΩΡΙΣ ΝΕΡΟ ΣΤΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ**
  - Το μηχάνημα αποστέλλεται άδείο από νερό για ασφάλεια. Γεμίστε τη δεξαμενή πριν από τη χρήση. Το νερό πρέπει να είναι μέσα στο κανονικό εύρος στάθμης (όχι πάνω ή κάτω από το όριο). Ο ψύκτης λειτουργεί μόνο με κυκλοφορία νερού.
5. **ΒΕΒΑΙΩΘΕΙΤΕ ΟΤΙ Η ΕΙΣΟΔΟΣ ΚΑΙ Η ΕΞΟΔΟΣ ΑΕΡΑ ΑΕΡΙΖΟΝΤΑΙ ΕΠΑΡΚΩΣ**
  - Η απόσταση της πίσω πλευράς του ψύκτη από οποιοδήποτε εμπόδιο πρέπει να είναι τουλάχιστον 30 cm.

---

## 6. ΚΑΘΑΡΙΖΕΤΕ ΤΟ ΦΙΛΤΡΟ ΤΑΚΤΙΚΑ!

- Το φίλτρο σκόνης πρέπει να αφαιρείται και να καθαρίζεται για να μην φράξει και προκαλέσει βλάβη.

---

## 7. ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΟ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΤΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ (CONDENSATE)

- Όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος αυξάνεται, και η θερμοκρασία νερού είναι χαμηλότερη από το σημείο δρόσου, μπορεί να εμφανιστεί υγρασία στους σωλήνες και στα εξαρτήματα.

---

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΜΟΝΟ

- Αυτό το μηχάνημα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από άτομα με επαγγελματική εκπαίδευση και υπό κατάλληλη επίβλεψη.

---

## ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Η δεξαμενή πρέπει να είναι κλειστή και σφραγισμένη για να αποφευχθεί η εξάτμιση νερού.
  - Μη χρησιμοποιείτε τον ψύκτη ως γενική δεξαμενή νερού για άλλες συσκευές.
-

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

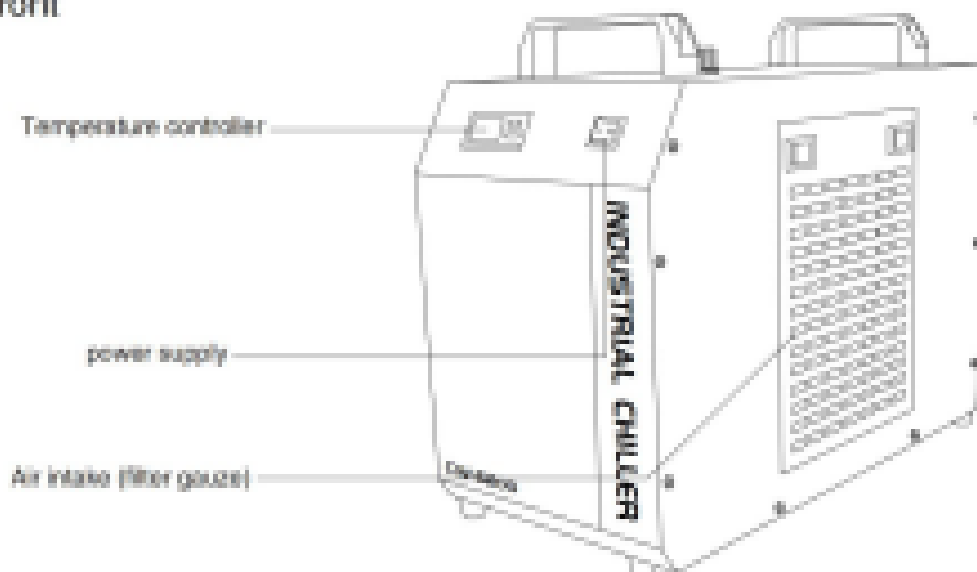
|                        |                                                                |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Παράμετρος             | CW-5200                                                        |
| Μοντέλο                | CW-5200                                                        |
| Τάση                   | AC220-240V (50Hz) / AC120V (60Hz)                              |
| Ισχύς συμπίεστη        | 0,68 kW                                                        |
| Ολική ισχύς            | 1,45 kW (220V) / 1,7 kW (120V)                                 |
| Ψυκτικό                | R134a                                                          |
| Θόρυβος                | <50dB                                                          |
| Χωρητικότητα δεξαμενής | 7L                                                             |
| Μέγιστη ροή            | 13L/min                                                        |
| Ισχύς αντλίας          | 30W                                                            |
| Κύριο υλικό            | Χαλκός                                                         |
| Ασφάλεια               | Προστασία συμπίεστη, συναγερμός υπερθέρμανσης και χαμηλής ροής |

## ΣΧΗΜΑ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

### Μπροστά:

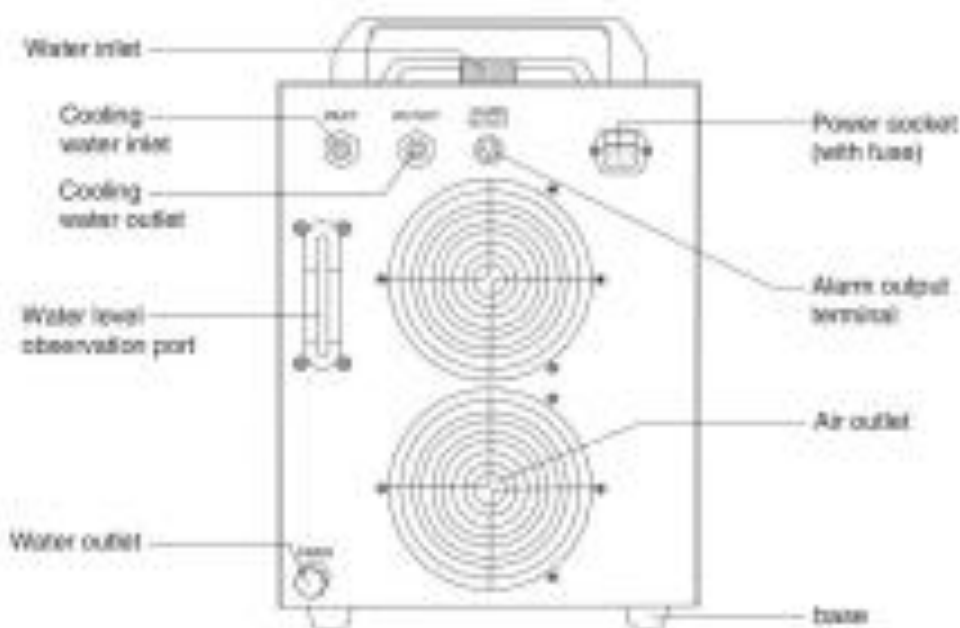
- Θερμοστάτης ελέγχου θερμοκρασίας
- Παροχή ρεύματος
- Εισαγωγή αέρα (με γρίλια)

front



### Πίσω:

- Είσοδος νερού
- Έξοδος νερού
- Θύρα επιθεώρησης στάθμης νερού
- Έξοδος αέρα
- Συναγερμός
- Διακόπτης τροφοδοσίας (με ασφάλεια)
- Βάση



---

### ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Η εγκατάσταση αυτού του βιομηχανικού ψύκτη είναι πολύ απλή.  
Η πρώτη εγκατάσταση μιας νέας συσκευής μπορεί να γίνει ακολουθώντας τα παρακάτω βήματα:

---

#### 1 ΕΛΕΓΞΤΕ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Ανοίξτε το κουτί και ελέγξτε ότι η συσκευή είναι ασφαλισμένη και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα είναι πλήρη.

---

#### 2 ΓΕΜΙΣΜΑ ΜΕ ΝΕΡΟ

Ανοίξτε την είσοδο νερού και γεμίστε με **νερό ψύξης** (μην το χύσετε).

- Παρατηρήστε τη στάθμη νερού από τον δείκτη στάθμης.
- Χρησιμοποιήστε **απεσταγμένο ή καθαρό νερό**.
- Προσθέστε κατάλληλο πρόσθετο νερού (αντιδιαβρωτικό) εάν χρειάζεται.
- Σε κρύες περιοχές χρησιμοποιήστε μη διαβρωτικά αντιψυκτικά.

---

#### 3 ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ

Συνδέστε τους σωλήνες εισόδου και εξόδου σύμφωνα με τις απαιτήσεις του συστήματος.

---

#### 4 ΣΥΝΔΕΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ

- Συνδέστε το καλώδιο ρεύματος και γυρίστε το διακόπτη στη θέση ON.
-  **ΜΗΝ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΕ ΧΩΡΙΣ ΝΕΡΟ ΣΤΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ.**
- Ο ψύκτης θα ξεκινήσει και η αντλία θα αρχίσει να κυκλοφορεί το νερό.
- Στην πρώτη εκκίνηση μπορεί να εμφανιστούν φυσαλίδες, αυτό είναι φυσιολογικό.
- Ελέγξτε για διαρροές νερού πριν από την πλήρη χρήση.

#### (3) Έλεγχος στάθμης νερού στη δεξαμενή

- Το πρώτο γέμισμα πρέπει να γίνει με καθαρό νερό μέχρι η στάθμη να φτάσει στη **πράσινη ζώνη** του δείκτη.
- Ελέγξτε ξανά τη στάθμη νερού μετά την πρώτη ώρα λειτουργίας.
- Διατηρήστε τη στάθμη πάντα στη **πράσινη ζώνη**.

---

#### (4) Ρύθμιση παραμέτρων θερμοστάτη

Ο ψύκτης CW-5200/CW-5000 χρησιμοποιεί **έξυπνο θερμοστάτη T503**.

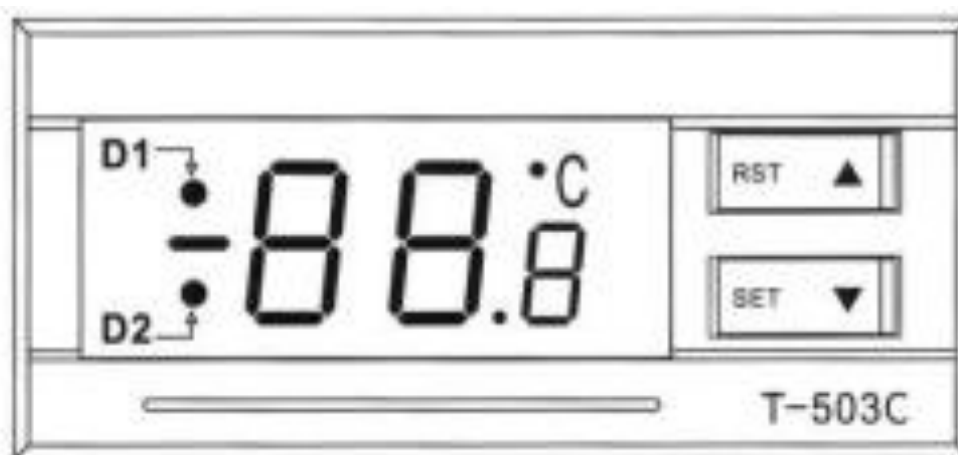
- Συνήθως **δεν απαιτείται αλλαγή ρυθμίσεων** για τυπική χρήση.
- Οι εργοστασιακές ρυθμίσεις είναι:
  - Σταθερή θερμοκρασία λειτουργίας: **25°C**
  - Οι τιμές μπορούν να προσαρμοστούν ανάλογα με τις ανάγκες του εξοπλισμού.

---

#### ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ ΚΑΙ ΚΟΥΜΠΙΑ

##### 1 Οθόνη ένδειξης

- Εμφανίζει: θερμοκρασία, παραμέτρους συστήματος, συναγερμούς και άλλα δεδομένα.
- Κανονική συχνότητα ανανέωσης: **1 δευτερόλεπτο**.
- Μετά την εκκίνηση, εμφανίζει πλήρη οθόνη για **5 δευτερόλεπτα**.



## 2 Περιγραφή συμβόλων

| ΕΝΔΕΙΞΗ ΦΩΤΑΚΙΟΥ              | ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ        | ΕΡΜΗΝΕΙΑ                                         |
|-------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|
| Κόκκινο φωτάκι επάνω αριστερά | Σταθερά αναμμένο | Ο θερμοστάτης λειτουργεί σε έξυπνη λειτουργία    |
| Κόκκινο φωτάκι επάνω αριστερά | Αναβοσβήνει      | Ο θερμοστάτης λειτουργεί σε σταθερή θερμοκρασία  |
| Κόκκινο φωτάκι επάνω αριστερά | Σβηστό           | Ο θερμοστάτης βρίσκεται σε λειτουργία παραμέτρων |
| Κόκκινο φωτάκι κάτω αριστερά  | Σταθερά αναμμένο | Ο ελεγκτής βρίσκεται σε μη ψυχόμενο χώρο         |
| Κόκκινο φωτάκι κάτω αριστερά  | Σβηστό           | Ο ελεγκτής βρίσκεται σε μικροψυγείο              |

## (3) Περιγραφή πλήκτρων

| ΠΛΗΚΤΡΟ  | ΟΝΟΜΑΣΙΑ    | ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ                                                     |
|----------|-------------|----------------------------------------------------------------|
| RST      | Επιβεβαίωση | Κουμπί OK για αποθήκευση και έξοδο μετά από ρύθμιση παραμέτρων |
| SET      | Ρύθμιση     | Τροποποίηση παραμέτρων                                         |
| ▲ (Up)   | Αύξηση      | Αύξηση αριθμητικών τιμών/παραμέτρων                            |
| ▼ (Down) | Μείωση      | Μείωση αριθμητικών τιμών/παραμέτρων                            |

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΠΛΗΚΤΡΩΝ

| A/A | ΠΛΗΚΤΡΟ       | ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ                         | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ                                                                                                                                                                                            |
|-----|---------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | ▲ + ▼ + RST   | Εργοστασιακή ρύθμιση παραμέτρων    | Πατήστε και κρατήστε πατημένα τα πλήκτρα ▲, ▼ και RST για 5 δευτερόλεπτα. Ο θερμοστάτης θα εμφανίσει την ένδειξη “ALL”, και θα επαναφέρει όλες τις παραμέτρους στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.                     |
| 2   | ▲ + RST       | Ρυθμίσεις χρήστη                   | Πατήστε και κρατήστε πατημένα τα πλήκτρα ▲ και RST για 5 δευτερόλεπτα. Εισέρχετε στο μενού παραμέτρων χρήστη. Μπορείτε να τροποποιήσετε θερμοκρασίες, συναγερούς και όρια λειτουργίας. Πατώντας SET αποθηκεύετε. |
| 3   | ▲ ή ▼         | Ρύθμιση θερμοκρασίας               | Πατήστε ▲ ή ▼ για αλλαγή θερμοκρασίας ρύθμισης. Αν δεν πατηθεί κουμπί για 20 δευτερόλεπτα, η νέα θερμοκρασία αποθηκεύεται αυτόματα.                                                                              |
| 4   | ▼ (κρατημένο) | Έλεγχος παραμέτρων (Display check) | Πατήστε και κρατήστε πατημένο το ▼ για 5 δευτερόλεπτα για να δείτε τις τρέχουσες παραμέτρους. Το πάνελ θα εμφανίσει διαδοχικά τις ρυθμίσεις.                                                                     |
| 5   | SET           | Γρήγορη ρύθμιση (Quick adjust)     | Πατήστε το SET για 3 δευτερόλεπτα. Εμφανίζεται το πρώτο πεδίο παραμέτρων. Πατήστε ▲/▼ για να αλλάξετε τιμή, και SET για μετάβαση στο επόμενο πεδίο.                                                              |
| 6   | SET + RST     | Λειτουργία αυτοελέγχου             | Πατήστε ταυτόχρονα SET και RST για 5 δευτερόλεπτα. Το πάνελ εισέρχεται σε λειτουργία αυτοελέγχου. Το ρελέ θα ενεργοποιήσει ανεμιστήρα, αντλία, και θα εμφανίσει “888” στην οθόνη.                                |

## ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ & ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Μετά την ενεργοποίηση, η οθόνη πρέπει να αναβοσβήνει για **3 δευτερόλεπτα**, εμφανίζοντας ταυτόχρονα όλους τους δείκτες και τα ψηφία (D1, D2...).

Αν η θερμοκρασία που εμφανίζεται διαφέρει από την πραγματική θερμοκρασία, οι παράμετροι **A4, A5** μπορούν να ρυθμιστούν για τη διόρθωση.

### 1. Κουμπί σίγασης συναγερμού

Σε περίπτωση συναγερμού, πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο για να σταματήσει ο ήχος. Η οθόνη θα συνεχίσει να δείχνει τον **κωδικό σφάλματος** μέχρι να λυθεί το πρόβλημα.

### 2. Κωδικοί συναγερμών & περιγραφές

| ΚΩΔΙΚΟΣ   | ΑΙΤΙΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ                    | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                     |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>E1</b> | Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας χώρου | Ο αισθητήρας θερμοκρασίας περιβάλλοντος είναι ανοιχτός ή βραχυκυκλωμένος      |
| <b>E2</b> | Υπερβολικά υψηλή θερμοκρασία        | Η θερμοκρασία νερού ξεπερνά το όριο συναγερμού F4                             |
| <b>E3</b> | Υπερβολικά χαμηλή θερμοκρασία       | Η θερμοκρασία νερού είναι χαμηλότερη από το όριο F5                           |
| <b>E4</b> | Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας νερού | Ο αισθητήρας θερμοκρασίας νερού είναι ανοιχτός ή βραχυκυκλωμένος              |
| <b>E5</b> | Σφάλμα ροής                         | Η ροή νερού είναι πολύ χαμηλή, ο αισθητήρας ροής έχει σφάλμα ή είναι ανοιχτός |
| <b>E6</b> | Συναγερμός Υψηλής Θερμοκρασίας      | Ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία είναι 4°C πάνω από το όριο συναγερμού       |
| <b>E7</b> | Συναγερμός Πολύ Υψηλής Θερμοκρασίας | Ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία είναι 6°C πάνω από το όριο συναγερμού       |

### Σημειώσεις

- Ο συναγερμός **E2** ενεργοποιείται μόνο αν:
  - Η θερμοκρασία νερού ξεπεράσει το όριο F4 **και**
  - Έχει ολοκληρωθεί η καθυστέρηση εκκίνησης (A1).
- Ο συναγερμός **E3** ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία νερού πέσει κάτω από το F5.
- Ο συναγερμός **E5** σημαίνει ότι:
  - Υπάρχει σφάλμα αισθητήρα ροής ή
  - Δεν κυκλοφορεί νερό.
- Όταν υπάρχει συναγερμός **E1, E2, E3**, ο **συμπιεστής και η βαλβίδα ψυκτικού** λειτουργούν κανονικά.
- Ο συναγερμός **E4** ενεργοποιεί αυτόματα την **παράκαμψη ψυκτικού**.

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΝΟΥ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ**

| ΚΩΔΙΚΟΣ | ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ                          | ΕΥΡΟΣ       | ΠΡΟΕΠΙΛΟΓΗ | ΣΗΜΕΙΩΣΗ                                    |
|---------|-------------------------------------|-------------|------------|---------------------------------------------|
| F0      | Θερμοκρασία ρύθμισης                | F9~F10      | 20.0°C     | Smart / Thermostatic Mode                   |
| F1      | Διαφορά θερμοκρασίας                | -15~15°C    | 3.0°C      | -                                           |
| F2      | Διαφορά θερμοκρασίας ψύξης          | 0.1~3.0°C   | 1.0°C      | Ακρίβεια 0.1°C                              |
| F3      | Τύπος θερμοστάτη                    | 0/1         | 1          | 0: Smart, 1: Thermostat                     |
| F4      | Όριο υψηλής θερμοκρασίας νερού      | 0~50°C      | 15°C       | -                                           |
| F5      | Όριο χαμηλής θερμοκρασίας νερού     | -10~10°C    | 5°C        | -                                           |
| F6      | Συναγερμός υψηλής θερμοκρασίας      | 40~95°C     | 60°C       | -                                           |
| F7      | Κωδικός πρόσβασης                   | 0~100       | 0          | -                                           |
| F8      | Μέγιστη θερμοκρασία                 | -9.9~99.9°C | 30.0°C     | -                                           |
| F9      | Ελάχιστη θερμοκρασία                | -9.9~99.9°C | 20.0°C     | -                                           |
| A0      | Συναγερμός αισθητήρα ροής           | 0~60s       | 0.0        | 0: Ακύρωση                                  |
| A1      | Συναγερμός καθυστέρησης             | 0~60s       | 0.0        | 0: Ακύρωση                                  |
| A2      | Καθυστερήση εκκίνησης               | 0~999s      | 3s         | -                                           |
| A3      | Οθόνη αυτόματης απενεργοποίησης     | 0~99s       | 0s         | -                                           |
| A4      | Διόρθωση θερμοκρασίας νερού         | -5.0~5.0°C  | 0.0°C      | -                                           |
| A5      | Διόρθωση θερμοκρασίας περιβάλλοντος | -5.0~5.0°C  | 0.0°C      | -                                           |
| A6      | Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας   | 0~999       | 2          | -                                           |
| A7      | Μονάδα θερμοκρασίας                 | 0/1         | 0          | 0: Κελσίου, 1: Φαρενάιτ (δεν υποστηρίζεται) |

**ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ**

| ΚΩΔΙΚΟΣ | ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ                   | ΕΥΡΟΣ    | ΠΡΟΕΠΙΛΟΓΗ | ΣΗΜΕΙΩΣΗ             |
|---------|------------------------------|----------|------------|----------------------|
| A8      | Εντοπισμός ροής 1            | 0/1      | 1          | 0: Παύση, 1: Έλεγχος |
| A9      | Συντελεστής ροής 1           | 0.0~10.0 | 0.8        | -                    |
| A10     | Εντοπισμός ροής 2            | 0/1      | 0          | 0: Παύση, 1: Έλεγχος |
| A11     | Συντελεστής ροής 2           | 0.0~10.0 | 1.0        | -                    |
| A12     | Συναγερμός καθυστέρησης ροής | 0~60s    | 2s         | -                    |

