



• **ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ**
DIGITAL THERMOSTAT

TCA8



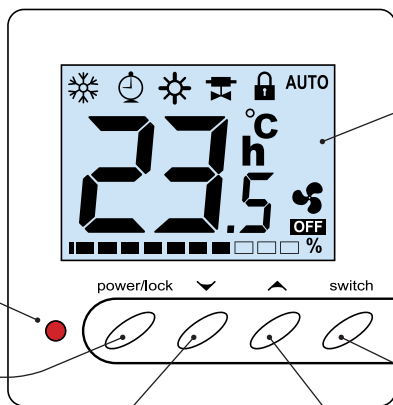


ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο ψηφιακός θερμοστάτης **TCA8** είναι κατάλληλος για χρήση σε 4-σωλήνιο σύστημα Fan Coil. Διαθέτει 4 πλήκτρα λειτουργίας (εικόνα 1) και υπάρχει δυνατότητα ελέγχου με προαιρετικό ασύρματο χειριστήριο. Όλες οι απαραίτητες πληροφορίες εμφανίζονται στην οθόνη LCD (εικόνα 2).

INTRODUCTION

TCA8 digital thermostat is suitable for use in 4-pipe Fan Coil system. It has 4 functions keys for operation (figure 1) and it can be controlled with an optional wireless controller. All necessary information is displayed on the LCD screen (figure 2).



Δέκτης υπερέυθρων (IR)
Infrared receiver (IR)

Πλήκτρο ON / OFF (S1)
ON / OFF button (S1)

Πλήκτρο επιλογής “Κάτω” (S2)
Selection button “Down” (S2)

Εικόνα / image 1

Οθόνη LCD
LCD screen

Πλήκτρο λειτουργιών (S4)
Function button (S4)

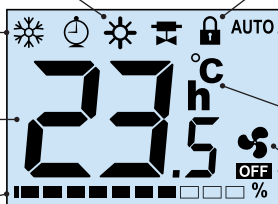
Πλήκτρο επιλογής “Πάνω” (S3)
Selection button “Up” (S2)

Εικονίδιο θέρμανσης
Heating icon

Εικονίδιο ψύξης
Cooling icon

Ένδειξη θερμοκρασίας
Temperature indication

Διαφορά θερμοκρασίας
Temperature difference



Εικόνα / image 2

Εικονίδιο κλειδώματος
Lock icon

Ένδειξη αυτόματης λειτουργίας
AUTO function indication

Μονάδα μέτρησης θερμοκρασίας
Temperature unit

Ταχύτητα ανεμιστήρα
Fan speed

Ένδειξη OFF
OFF indication



ΕΛ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

- ♦ Ο θερμοστάτης πρέπει να εγκατασταθεί σε κατάλληλο σημείο του χώρου, σε ύψος 1,4 m από το πάτωμα, μακριά από πηγές θερμότητας και έκθεση σε άμεσο ηλιακό φως, για να ανιχνεύει σωστά την εσωτερική θερμοκρασία.
- ♦ Ο θερμοστάτης αποτελείται από τρία μέρη, το πίσω κέλυφος, το μπροστινό κέλυφος και το κουτί ακροδεκτών. Αποσυναρμολογήστε τον με ένα μικρό κατσαβίδι, πιέζοντας ελαφρά το κλιπ στο πάνω και το κάτω μέρος του θερμοστάτη. Ανατρέξτε στο διάγραμμα συνδεσμολογίας και συνδέστε τους κατάλληλους ακροδέκτες με το καλώδιο. Αφού συναρμολογήσετε το πίσω κέλυφος, οδηγήστε το καλώδιο έξω από την τετράγωνη οπή και στερεώστε το με βίδες M4 στο ηλεκτρολογικό κουτί στον τοίχο.
- ♦ Συνδέστε το βύσμα του καλωδίου με την υποδοχή του μπροστινού κελύφους. Συναρμολογήστε το μπροστινό κέλυφος κουμπώνοντας πρώτα την κάτω πλευρά και μετά την πάνω μέχρι να ακουστεί ένας ήχος “κλικ”.

EN

INSTALLATION INSTRUCTIONS

- ♦ *The thermostat must be mounted in a suitable location in the room, at a height of 1.4 m from the floor, away from heat sources and exposure to direct sunlight, in order to correctly detect the internal temperature.*
- ♦ *The thermostat consists of three parts, the back shell, the front shell and the terminal box. Disassemble it with a small screwdriver by lightly pushing the clip on the top and bottom of the thermostat. Refer to the wiring diagram and connect the appropriate terminals with the wire. After assembling the back shell, lead the wire out through the square hole and secure it with M4 screws onto the electrical box on the wall.*
- ♦ *Connect the wire plug with the socket of the front shell. Assemble the front shell by buttoning up the lower side first and then the upper side until a “click” sound is heard.*

ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- ♦ **On / Off** : Πατήστε το πλήκτρο **S1** για να ενεργοποιήσετε τον θερμοστάτη. Όλες οι πληροφορίες θα εμφανιστούν στην οθόνη. Πατήστε ξανά το S1 για να απενεργοποιήσετε τον θερμοστάτη. Η λέξη “OFF” θα εμφανιστεί στην οθόνη.
- ♦ **Ρύθμιση θερμοκρασίας** : Σε κατάσταση λειτουργίας, η επιθυμητή θερμοκρασία μπορεί να αλλάξει σε βήματα 0,5 °C πατώντας τα κουμπιά **S2** (μείωση) και **S3** (αύξηση). Πατώντας τα κουμπιά S2 ή S3 για περισσότερο από 3 δευτερόλεπτα αυξάνει την ταχύτητα αλλαγής της τιμής. Κατά τη διάρκεια της ρύθμισης, όταν ο αριθμός αναβοσβήνει, πιέστε το κουμπί S1 μέχρι να εμφανιστεί το εικονίδιο κλειδώματος. Αυτό υποδεικνύει ότι η τρέχουσα τιμή είναι κλειδωμένη και δεν μπορεί να αλλάξει με το πάτημα των πλήκτρων S2 και S3. Πιέστε ξανά το S1 για αρκετά δευτερόλεπτα μέχρι να εξαφανιστεί το εικονίδιο κλειδώματος. Η τιμή μπορεί τώρα να αλλάξει πατώντας τα πλήκτρα S2 και S3.

OPERATION INSTRUCTIONS

- ♦ **On / Off** : Press button **S1** to turn on the thermostat. All the information will display on screen. Press S1 again to turn off the thermostat. The word “OFF” will display on screen.
- ♦ **Temperature setup** : During operation, the desired temp can be changed in 0.5 °C steps by pressing buttons S2 (decrease) and S3 (increase). Pressing the buttons S2 or S3 for more than 3 seconds will increase the speed of the value change. During setup, when the number is flashing, press button S1 until the lock icon appears. This indicates that the current value is locked and cannot be changed by pressing S2 and S3. Press S1 again for several seconds until the lock icon disappears. The value can now be changed by pressing S2 and S3. When the setup is completed, the thermostat will return to operation state automatically and display the room temperature. The current setup will be

Όταν ολοκληρωθεί η ρύθμιση, ο θερμοστάτης θα επιστρέψει αυτόματα στην κατάσταση λειτουργίας και θα εμφανίσει τη θερμοκρασία δωματίου. Η τρέχουσα ρύθμιση θα αποθηκευτεί στη μνήμη και τα δεδομένα δεν θα χαθούν μετά την απενεργοποίηση. Η ταχύτητα του ανεμιστήρα θα ελέγχεται επίσης αυτόματα σύμφωνα με την επιθυμητή θερμοκρασία, προκειμένου να επιτευχθεί άνεση και εξοικονόμηση ενέργειας.

♦ **Επιλογή λειτουργίας** : Σε κατάσταση λειτουργίας, πατήστε το κουμπί **S4** για να εισέλθετε σε κατάσταση επιλογής τρόπου λειτουργίας. Τα εικονίδια ψύξης και θέρμανσης θα εμφανιστούν στην οθόνη και θα αρχίσουν να αναβοσβήνουν. Ο τρόπος λειτουργίας μπορεί να αλλάξει με το πάτημα των S2, S3 και μπορεί να κλειδωθεί ή να ξεκλειδωθεί με το πάτημα του S1. Όταν ολοκληρωθεί η ρύθμιση, ο θερμοστάτης θα επιστρέψει αυτόματα στην κατάσταση λειτουργίας και θα εμφανίσει τη θερμοκρασία δωματίου. Η τρέχουσα ρύθμιση θα αποθηκευτεί στη μνήμη και τα δεδομένα δεν θα χαθούν μετά την απενεργοποίηση. Οι τρόποι λειτουργίας μπορούν να ρυθμιστούν ανάλογα με τις εποχές (λειτουργία ψύξης το καλοκαίρι και λειτουργία θέρμανσης το χειμώνα).

♦ **Ρύθμιση λειτουργίας** : Σε κατάσταση λειτουργίας, πατήστε το πλήκτρο **S4 δύο φορές** για να εισέλθετε στην κατάσταση ρύθμισης λειτουργίας. Μπορείτε να επιλέξετε την ταχύτητα του ανεμιστήρα (Auto / Low / Medium / High) και την ταχύτητα ανοίγματος / κλεισίματος της βαλβίδας (Low / Medium / High) χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα S2 και S3. Η επιλογή μπορεί να κλειδωθεί πατώντας το κουμπί S1. Όταν ολοκληρωθεί η ρύθμιση, ο θερμοστάτης θα επιστρέψει αυτόματα στην κατάσταση λειτουργίας και θα εμφανίσει τη θερμοκρασία δωματίου. Η τρέχουσα ρύθμιση θα αποθηκευτεί στη μνήμη και τα δεδομένα δεν θα χαθούν μετά την απενεργοποίηση. Η ταχύτητα του ανεμιστήρα και η βαλβίδα θα ελέγχονται αυτόματα σύμφωνα με την επιθυμητή θερμοκρασία, προκειμένου να επιτευχθεί άνεση και εξοικονόμηση ενέργειας. Η λειτουργία είναι ευέλικτη και σε χειροκίνητη επιλογή.

saved to memory and the data will not be lost after powering off. The fan speed will also be controlled automatically according the desired temperature in order to achieve comfort and energy-saving.

♦ **Mode selection** : During operation, press button **S4** to enter into operation mode selection state. The cooling and heating icons will be displayed on screen and begin flashing. The operation mode can be changed by pressing S2, S3 and can be locked or unlocked by pressing S1. When the setup is complete, the thermostat will return to operation state automatically and display the room temperature. The current setup will be saved to memory and the data will not be lost after powering off. The operation modes can be set according the seasons (cooling mode in summer and heating mode in winter).

♦ **Operation setup** : During operation, press button **S4 twice** to enter into function setup state. You can select the fan speed (Auto / Low / Medium / High) and the valve opening/closing speed (Low / Medium / High) using buttons S2 and S3. The selection can be locked by pressing button S1. When the setup is complete, the thermostat will return to operation state automatically and display the room temperature. The current setup will be saved to memory and the data will not be lost after powering off. The fan speed and valve will be controlled automatically according the desired temperature in order to achieve comfort and energy-saving. The function is flexible under manual selection as well.



♦ **Ρύθμιση χρονοδιακόπτη Off** : Σε κατάσταση λειτουργίας, πατήστε το κουμπί **S4 τρεις φορές** μέχρι να εμφανιστεί το εικονίδιο ρολογιού και να εισέλθετε σε κατάσταση ρύθμισης Χρονοδιακόπτη Off. Ρυθμίστε το χρόνο απενεργοποίησης πατώντας τα κουμπιά S2 και S3. Όταν ολοκληρωθεί η ρύθμιση, ο θερμοστάτης θα επιστρέψει αυτόματα σε κατάσταση λειτουργίας και θα εμφανίσει τη θερμοκρασία χώρου και το εικονίδιο του ρολογιού στην αριστερή πλευρά της οθόνης LCD. Ο χρονοδιακόπτης θα αρχίσει να μετράει αντίστροφα και η μονάδα θα απενεργοποιηθεί αυτόματα όταν ο χρόνος φτάσει στο 0. Το εύρος τιμών είναι από 0,1 έως 9,9 ώρες.

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ :

Λειτουργία με τηλεχειριστήριο υπερέυθρων.

♦ **Timer Off setup** : During operation, press button **S4 three times** until the clock icon is displayed and enter into Timer Off setup state. Adjust the shutting down time by pressing buttons S2 and S3. When the setup is complete, the thermostat will return to operation state automatically and display the room temperature and the clock icon on the left side of the LCD. The timer will begin counting down and the unit will shut down automatically when the time reaches 0. The value range is from 0,1 to 9,9 hours.

OPTIONAL :

Operation by infrared remote controller.

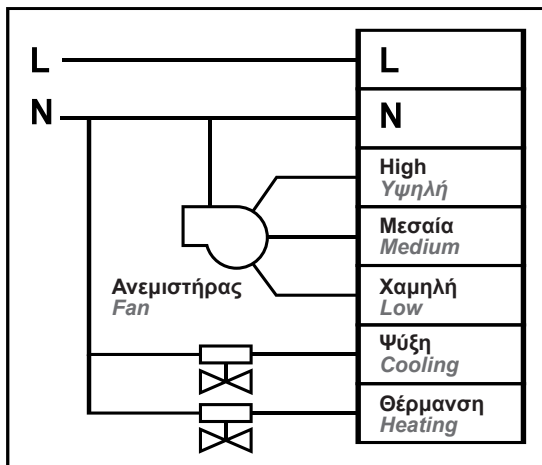
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

TECHNICAL PARAMETERS

Τροφοδοσία / Power Supply	AC 220V ± 10% / 50 ÷ 60 Hz
Κατανάλωση / Power consumption	≤ 1 W
Ισχύς εξόδου / Output Power	≤ 200 W
Ακρίβεια ελέγχου / Control Precision	± 0,75 °C
Θερμοκρασία λειτουργίας / Operation	0 ÷ 50 °C
Διαστάσεις / Dimensions	86 mm x 86 mm x 13 mm
Εξωτερικό κέλυφος / Outer Shell	Υλικό υψηλής ποιότητας ανθεκτικό στη θερμότητα, λευκό : PC / ABS High-quality heat-resistant material, white : PC / ABS
Εγκατάσταση / Installation	2 x M4 βίδες, τυπικό ηλεκτρολογικό κουτί 60 mm x 65 mm 2 x M4 screws, standard junction box 60 mm x 65 mm
Τυποποίηση καλωδίου / Wiring Standard	Διατομή καλωδίου ≤ 1,5 mm ² Wire cross section ≤ 1,5 mm ²
Βάρος / Weight	210 gr

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ

WIRING DIAGRAM

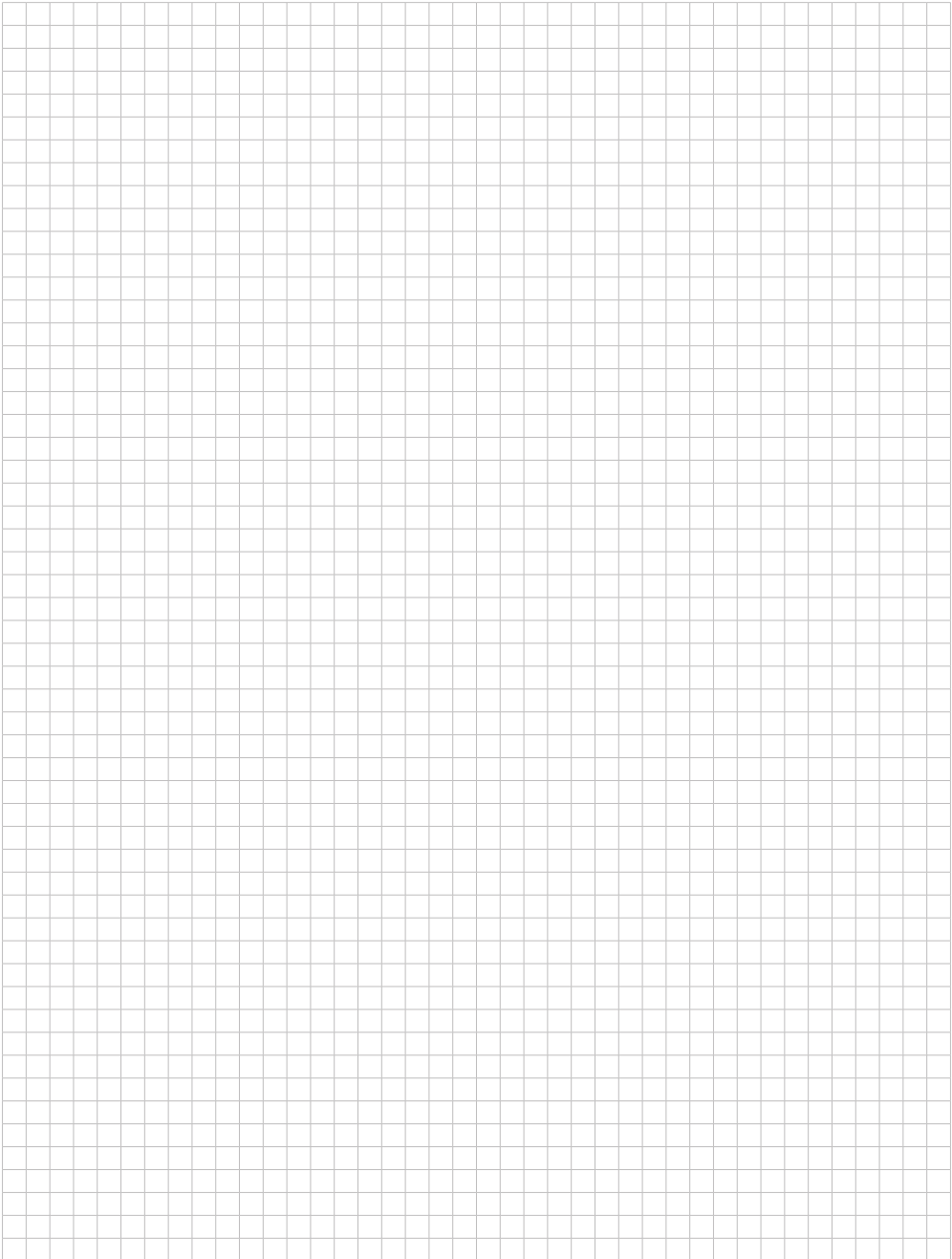


ΠΡΟΣΟΧΗ

- ◆ Συνδέστε τα καλώδια σύμφωνα με το διάγραμμα συνδεσμολογίας.
- ◆ Μην ανοίγετε το κέλυφος του θερμοστάτη όταν είναι συνδεδεμένος στο ρεύμα ή κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.

CAUTION

- ◆ Connect the wires according to the wiring diagram.
- ◆ Do not open the thermostat shell when it's powered or during operation.





ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

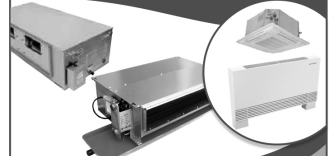
ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ
AIR HANDLING UNITS



ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΑΕΡΑ - ΑΕΡΑ
HEAT EXCHANGERS



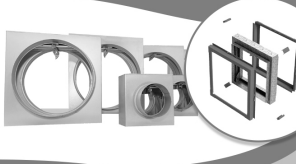
FAN COIL UNITS



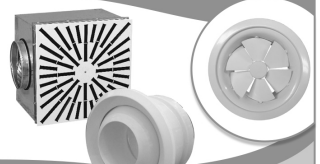
ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ & FAN SECTIONS
FANS & FAN SECTIONS



ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΑ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ
FIRE DAMPERS



ΣΤΟΜΙΑ ΑΕΡΑ
AIR OUTLETS



ΥΓΡΑΝΤΗΡΕΣ ΑΤΜΟΥ - ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΕΣ
STEAM HUMIDIFIERS - DEHUMIDIFIERS



ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΚΟΟΥΠΑ
CENTRAL VACUUM SYSTEMS

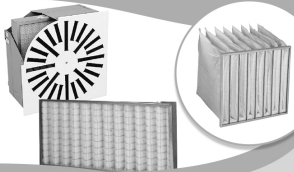


TUBO
THINK CLEAN

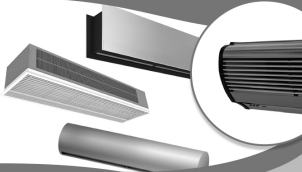
ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΚΑΜΙΝΑΔΕΣ
STAINLESS STEEL CHIMNEYS



ΦΙΛΤΡΑ
AIR FILTERS



ΑΕΡΟΚΟΥΡΤΙΝΕΣ
AIR CURTAINS



ΔΡΟΣΙΣΜΟΣ
EVAPORATIVE COOLING



Main Office ATHENS

📍 Paparrigopoulou 10 & Lagada,
12132, Peristeri, Athens
211 - 705.55.00

✉ sales@airtechnic.gr

Factory - THIVA

📍 4th km Thiva - Chalkida Hwy,
32200, Thiva
22620 - 89.006

✉ factory@airtechnic.gr

Factory - THESSALONIKI

📍 End of Meandrou Str.,
57013, Oraiokastro, Thessaloniki
2311 - 82.40.00

✉ thessaloniki@airtechnic.gr