

ΚΑΦΦΕ Α.Ε.

ΠΡΟΤΥΠΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ

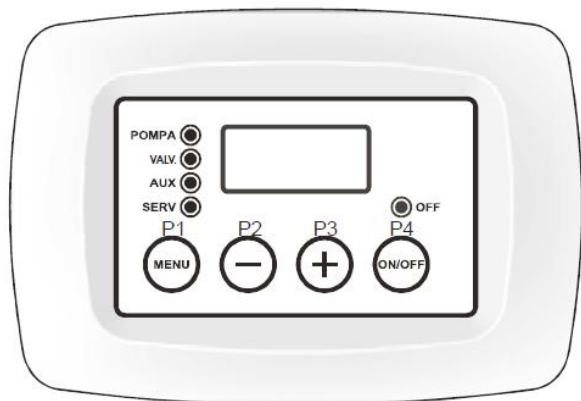
ΣΗΤΕΙΑΣ 6, 144 51 **ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ**

web site: www.kaffe.gr, www.ventilation.gr

☎ 2102850573 fax. 2102849028

e mail: info@kaffe.gr

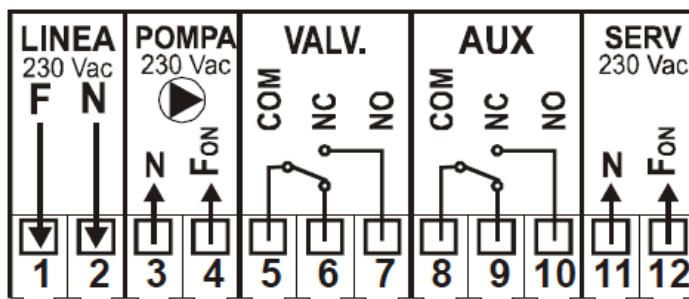
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ **TC 110-24-A-50**



S1
ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΡΟΗΣ



ΠΑΡΟΧΗ ΚΥΚΛΟ ΗΛΕΚΤΡΟ ΕΠΑΦΕΣ
230 V ΦΟΡΗΤΗΣ ΒΑΝΑ ΕΞΟΔΟΥ



Ingressi	SONDA	Fireplace Probe:	Temperature Range 0 – 100 °C			
	FLUX	Consent ON/OFF:	Flowswitch/ Boiler-Sanitary thermostat			
Uscite	POMPA	Pump:	230 Vac	Connectors	3(N) – 4(FON)	
	VALVOLA	ElectroValve:	Free Contacts	Connectors	5(COM) – 6(N.C.) – 7(N.O.)	
	AUX	Auxiliary:	Free Contacts	Connectors	8(COM) – 9(N.C.) – 10(N.O.)	
	SERV	THERMOSTAT Configuration				
ElectroValve 2 wires:		Free Contacts	Connectors	11(N) – 12(FON)		
		GRILL Configuration				
		Grill:	230 Vac:	Connectors	11(N) – 12(FON)	

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

1. ON / OFF

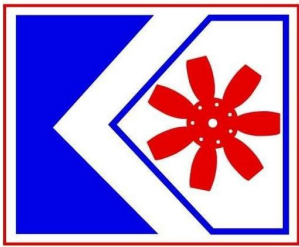
Για την ενεργοποίηση της συσκευής πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο (ON/OFF) .
Όταν η συσκευή είναι απενεργοποιημένη , τότε ανάβει το λαμπάκι OFF.

2. Λειτουργία ALARM

Εάν η θερμοκρασία του αισθητήρα ξεπεράσει την τιμή που είναι ρυθμισμένη η A01 (alarm thermostat) , τότε λαμβάνουμε ηχητικό και ακουστικό σήμα το οποίο μπορεί να απενεργοποιηθεί για 5 λεπτά εάν πατήσουμε οποιοδήποτε πλήκτρο. Μετά τα 5 λεπτά η λειτουργία ALARM ενεργοποιείται και πάλι.

3. Αντι-παγωτική λειτουργία (ANTI FREEZING)

Εάν η θερμοκρασία του αισθητήρα πέσει κάτω από την τιμή που είναι ρυθμισμένη η A03 (anti freezing thermostat) , τότε ενεργοποιείται ο κυκλοφορητής για προστασία των σωληνώσεων και του δικτύου από τον παγετό και στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη « ICE ».



4. Λειτουργία αναμονής :

Ακόμα και όταν είναι απενεργοποιημένη η συσκευή (ανάβει μόνο το led OFF) , για τις λειτουργίες ALARM ή ANTI-FREEZING ή ANTI BLOCK PUMP ενεργοποιείται αυτομάτως και γίνεται ON.

5. Αντι-μπλοκάρισμα κυκλοφορητή (ANTI BLOCK PUMP)

Για να διατηρείται σε καλή κατάσταση ο κυκλοφορητής θα πρέπει κατά διαστήματα(περίπου ανά μια εβδομάδα) να λειτουργεί για λίγο. Η παράμετρος T01 ορίζει κάθε πόσο διάστημα θα ξεκινάει (σε ώρες) αυτή η διαδικασία , και η T02 για πόσο αυτή θα διαρκέσει (σε δευτερόλεπτα). Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη bLP.

6. Δοκιμή κυκλοφορητή (TEST PUMP)

Όσο πιέζουμε το πλήκτρο (+) ο κυκλοφορητής λειτουργεί δοκιμαστικά , στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη tSt

7. Νερό χρήσης SANITARY WATER

A.για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης μέσα στο τζάκι [ΧΩΡΙΣ ηλεκτροβάνα](#), η παράμετρος H_ ρυθμίζεται στο 0

Κατά την ζήτηση νερού ο αισθητήρας ροής πηγαίνει σε κατάσταση ON (κλειστές επαφές στην κλέμμα FLUX) τότε ο κυκλοφορητής απενεργοποιείται και το led PUMP αναβοσβήνει , αν όμως η θερμοκρασία του νερού θέρμανσης υπερβεί την θερμοκρασία της παραμέτρου A02 τότε ο κυκλοφορητής ενεργοποιείται για λόγους ασφαλείας.

B. για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης σε ξεχωριστό μπόιλερ ή εναλλάκτη [ME ηλεκτροβάνα](#) , η παράμετρος H_ ρυθμίζεται στο 1.

Κατά την ζήτηση νερού ο αισθητήρας ροής πηγαίνει σε κατάσταση ON , ή εάν έχετε θερμοστάτη στο μπόιλερ πέφτει η θερμοκρασία του (και έτσι έχετε κλειστές επαφές στην κλέμμα FLUX) . Η ηλεκτροβάνα γυρίζει στο νερό χρήσης και ο κυκλοφορητής λειτουργεί , εκτός εάν η θερμοκρασία του νερού θέρμανσης υπερβεί την θερμοκρασία της παραμέτρου A02 οπότε γυρίζει για ασφάλεια η ηλεκτροβάνα γυρίζει το νερό στα σώματα.

Γ. για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης σε ξεχωριστό μπόιλερ ή εναλλάκτη [ME κυκλοφορητή](#) , η παράμετρος H_ ρυθμίζεται στο 1b.

Κατά την ζήτηση νερού χρήσης ο αισθητήρας ροής πηγαίνει σε κατάσταση ON ή εάν έχετε θερμοστάτη στο μπόιλερ πέφτει η θερμοκρασία του (και έχετε κλειστές επαφές στην κλέμμα FLUX). Η ηλεκτροβάνα απενεργοποιείται και ο κυκλοφορητής λειτουργεί , εκτός και εάν η θερμοκρασία του νερού θέρμανσης υπερβεί την θερμοκρασία της παραμέτρου A02 , οπότε για ασφάλεια η ηλεκτροβάνα γυρίζει το νερό στα σώματα.

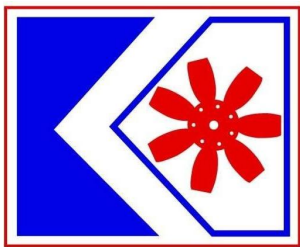
ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΞΟΔΟΥ

Επιτρέπει τις λειτουργίες εξόδου

→ Λειτουργία GRILL (σχάρα) :

→ Προγραμματιζόμενη λειτουργία θερμοστάτη

- Για να εισέρθετε στο μενού πατήστε ταυτόχρονα το P2 και P3 για περίπου 5 δευτερόλεπτα
- Η οθόνη δείχνει την ένδειξη Gri ή tEr
- Διαμορφώστε με τα κουμπιά P2(-) και P3(+) μαζί με το κουμπί P1 (menu)
- Για να βγείτε από το πρόγραμμα και να σώσετε τις νέες ρυθμίσεις περιμένετε περίπου 5 δευτερόλεπτα

**ΚΥΡΙΩΣ ΜΕΝΟΥ**

ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΕΞΟΔΟΥ

T-PUMP : για την ρύθμιση της αντλίας

T-VALV : για την ρύθμιση της βαλβίδας

T-AUX : για την ολοκλήρωση του λέβητα αερίου , ηλεκτροβαλβίδας ή άλλης εφαρμογής

T-SERV : για την ρύθμιση της ηλεκτροβαλβίδας ή άλλης εφαρμογής

Πατώντας το κουμπί P1(MENU) βλέπετε στην οθόνη την τιμή από τη POMPA / VALV / AUX / SERV

Για να το διαμορφώσετε :

→ επιλέξτε την τιμή που θέλετε

→ από τα κουμπιά P3 (+) και P2 (-) αυξήστε ή μειώστε την τιμή

→ για να αποθηκευτούν οι ρυθμίσεις σας περιμένετε περίπου 5 δευτερόλεπτα ή πατήστε το κουμπί P1 (menu)

See Menu 'SERV' CONFIGURATION

Main menu Parameters	U.M	Code	Min	Fabbrica	Max	Valori impostati
T-PUMP thermostat	[°C]	A 04	20	40	85	
T-VALV thermostat	[°C]	A 05	20	45	85	
T-AUX thermostat	[°C]	A 06	20	50	85	
T-SERV thermostat	[°C]	A 07	20	60	85	

MΕΝΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Οι οδηγίες αυτές απευθύνονται μόνο σε εγκαταστάτες και επαγγελματίες , επειδή μια λανθασμένη ρύθμιση μπορεί να καταστρέψει το προϊόν ή να μην ανταποκριθεί σωστά το προϊόν στις λειτουργίες του.

→για να μπείτε στο μενού πιάστε ταυτόχρονα τα κουμπιά P1(MENU) και P4(OFF) για περίπου 5 δευτερόλεπτα.

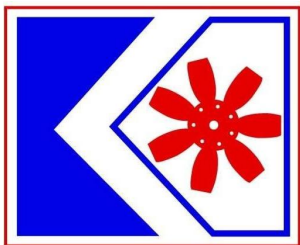
→ για να εμφανιστεί η τιμή της παραμέτρου που επιλέξατε, πιάστε το πλήκτρο (MENU).

→ για να αλλάξετε την τιμή της παραμέτρου με πατημένο το MENU και το (+) για να την αυξήσετε ή το (-) για να την μειώσετε.

→ για να δείτε τις παραμέτρους και να αποθηκεύσετε τις αλλαγές πατήστε το πλήκτρο P1 (MENU).

→ για να αποθηκευτούν οι αλλαγές και να βγείτε από το μενού περιμένετε περίπου 5 δευτερόλεπτα.

INSTALLER Menu Parameters	U.m.	Code	Min	Default	Max	Set Values
Thermostat of activation ALARM Function	°C	A 01	85	90	99	
SAFETY Thermostat	°C	A 02	20	85	90	
ANTI-FREEZING thermostat	°C	A 03	4	6	8	
Thermostat T-PUMP Hysteresis	°C	i 04	1	2	15	
Thermostat T-VALV Hysteresis	°C	i 05	1	2	15	
Thermostat T-AUX Hysteresis	°C	i 06	1	2	15	
Thermostat T-SERV Hysteresis	°C	i 07	1	2	15	
Timer of Pump ANTI BLOCK	h	t 01	1	168	255	
Time of activation Pump in ANTI BLOCK	sec	t 02	0	20	99	
ANTIFREEZING Enable		P06	0	1	1	
SANITARY Modality		H__	0	0	1b	



ΚΑΦΦΕ Α.Ε.

ΠΡΟΤΥΠΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ



ΣΗΤΕΙΑΣ 6, 144 51 **ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ**
web site: www.kaffe.gr, www.ventilation.gr

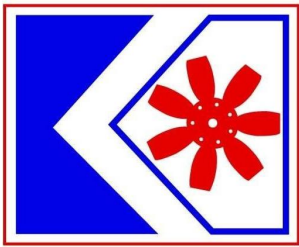
☎ 2102850573 fax. 2102849028
e mail: info@kaffe.gr

ΕΝΔΕΙΞΗ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ή ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ

Ο ρυθμιστής θα σας παρουσιάσει την βλάβη στην κεντρική οθόνη.
Θα αναβοσβήνουν οι παρακάτω ενδείξεις :

Lo : υποδηλώνει μια χαμηλή θερμοκρασία (κάτω από 0°C) : Αισθητήρας αποσυνδεδεμένος.
Hi : υποδηλώνει μια υψηλή θερμοκρασία (πάνω από 100°C) : Αισθητήρας βραχυκυκλωμένος

Power Supply:	230 Vac \pm 10%~ 50HZ:	
Protection:	Internal fuse T3,15 A	
Temperature Probe:	Functioning Temperature range -50°C / 130 °C Measure Range: 0 – 99 °C: \pm 1°C	
Outputs:	PUMP: 230 Vac 5A Max VALVE: Free Contacts 5A Max AUX: Free Contacts 5A Max SERV: 230 Vac 5A Max	
Mechanical dimensions:	Inbox Controller: 120 x 80 x 50 [mm]	
Norme applicate:	EN 60730-1 50081-1 EN 60730-1 A1 50081-2	



ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ

DIMOSTRATION DIAGRAMS

Here are some examples of demonstrative systems and the configuration of the parameters: thermostats, H , SERV, for the management of the Heating , Sanitary circuit and Integratio Boiler.

H 0		30 < S1 < 45 °C:	PUMP=ON e VALV= OFF	
T-PUMP	30°C	S1 > 45 °C:	PUMP e VALV = ON	
T-VALV	45°C	If FLUX=Close	PUMP = OFF	
A02	85°C	S1 > 85 °C:	PUMP e VALV = ON	
T-AUX	45°C	S1 > 45°C:	Gas Boiler Integration =OFF	

H 1		30 < S1 < 45 °C:	PUMP e VALV= ON	
T-PUMP	30°C	S1 > 45 °C:	PUMP=ON e VALV = OFF	
T-VALV	45°C	If FLUX=Close	VALV =ON	
A02	85°C	S1 > 85 °C:	VALV =OFF	
T-AUX	45°C	S1 > 45°C:	Gas Boiler Integration =OFF	

H 1		30 < S1 < 45 °C:	PUMP e VALV= ON	
T-PUMP	30°C	S1 > 45 °C:	PUMP=ON e VALV = OFF	
T-VALV	45°C	If FLUX=Close	VALV =ON	
A02	85°C	S1 > 85 °C:	VALV =OFF	
T-AUX	45°C	S1 > 45°C:	Gas Boiler Integration =OFF	

H 1b		30 < S1 < 45 °C:	PUMP=ON e VALV= OFF	
T-PUMP	30°C	S1 > 45 °C:	PUMP=OFF e VALV=ON	
T-VALV	45°C	If FLUX=Close and S1> 30°C:	PUMP=ON e VALV=OFF	
A02	85°C	S1 > 85 °C:	PUMP e VALV =ON	
T-AUX	45°C	S1>45°C:	Gas Boiler Integration =OFF	

H 1b		30 < S1 < 45 °C:	PUMP=ON e VALV= OFF	
T-PUMP	30°C	S1 > 45 °C:	PUMP=OFF e VALV=ON	
T-VALV	45°C	If FLUX=Close and S1> 30°C:	PUMP=ON e VALV=OFF	
A02	85°C	S1 > 85 °C:	PUMP and VALV =ON	
T-AUX	45°C	S1 > 45°C:	Gas Boiler Integration =OFF	