

VARIO S-Max

Ψηφιακός Εντοιχιζόμενος Ελεγκτής Υδροθερμικών Τζακιών & Λεβήτων Ορυκτών Καυσίμων

Γενικά

Ο ελεγκτής VARIO S-Max προορίζεται να ελέγχει υδροθερμικά τζάκια (καλοριφέρ) ή λέβητες ορυκτών καυσίμων και βοηθάει στην ενσωμάτωσή τους στο υπάρχον σύστημα θέρμανσης και παρασκευής ζεστού νερού χρήσης με τρόπο αποτελεσματικό και ασφαλή.

Τρόποι λειτουργίας

Ο ελεγκτής VARIO S-Max μπορεί να λειτουργήσει σε 5 διαφορετικές συνδεσμολογήσεις και τρόπους εγκατάστασης ώστε να καλύπτει τις ανάγκες κάθε κατοικίας.

- Απλός θερμοστατικός έλεγχος κυκλοφορητή
- Θερμοστατικός έλεγχος κυκλοφορητή και τρίοδης βάνας εκτροπής
- Θερμοστατικός έλεγχος κυκλοφορητή και τρίοδης βάνας εκτροπής με εφεδρεία λέβητα
- Θερμοστατικός έλεγχος κυκλοφορητή και τρίοδης βάνας εκτροπής με παραγωγή ζεστού νερού χρήσης (ZNX)
- Θερμοστατικός έλεγχος κυκλοφορητή και καυστήρα ορυκτών καυσίμων με λειτουργία θερμοστάτη χώρου

Ελεγχόμενες διατάξεις

Ο ελεγκτής VARIO S-Max ελέγχει τα παρακάτω συστήματα του συστήματος θέρμανσης της εγκατάστασης:

- Κυκλοφορητή ανακυκλοφορίας και κύριας κυκλοφορίας νερού θέρμανσης
- Τρίοδη βάνα εκτροπής
- Τον καυτήρα λέβητα ορυκτών καυσίμων.

Δέχεται 1 ή 2 αισθητήρια του τύπου **RS1501k5** τα οποία τοποθετούνται σε κατάλληλες θέσεις ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας (συμβουλευτείτε τα σχεδιαγράμματα στη συνέχεια).

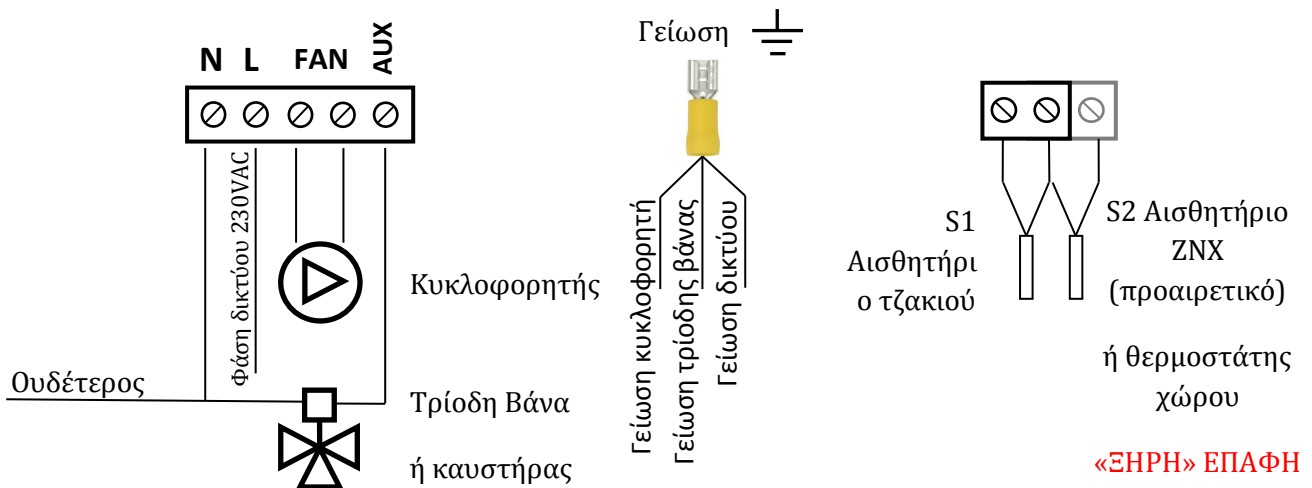


Εγκατάσταση



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Η συσκευή είναι διάταξη ελέγχου και όχι ασφαλείας. Επιβάλλεται η χρήση των διατάξεων ασφαλείας για την εφαρμογή στην οποία πρόκειται να εγκατασταθεί όπως αυτοί περιγράφονται από τις υπάρχουσες διατάξεις και νόμους της κάθε χώρας.
- Η ηλεκτρολογική σύνδεση και η ρύθμιση της συσκευής πρέπει να γίνει από αδειούχο επαγγελματία ηλεκτρολόγο.
- Κατά τη διάρκεια των ηλεκτρολογικών συνδέσεων αποσυνδέετε πάντα την τροφοδοσία.
- Ακόμα και όταν η συσκευή βρίσκεται σε κατάσταση "Off" οι έξοδοί της θα πρέπει να θεωρούνται ότι βρίσκονται υπό τάση.



Λειτουργία

Ρύθμιση βασικών παραμέτρων

Σε κατάσταση “On” μπορείτε να ρυθμίσετε τις 2 βασικές θερμοκρασίες λειτουργίας του κυκλοφορητή (Pt) και της τρίοδης βάνας ή του καυστήρα (Ut).

Για να το επιτύχετε πατήστε στιγμιαία το πλήκτρο Power. Τότε αρχίζει να αναβοσβήνει η ενδεικτική λυχνία που βρίσκεται δίπλα στην ένδειξη “PUMP” (κυκλοφορητής) ή “VALVE” (βάννα). Ανάλογα με το ποιος ενδείκτης αναβοσβήνει μπορείτε να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία ενεργοποίησης του κυκλοφορητή ή της βάννας αντίστοιχα. Με το στιγμιαίο πάτημα του Power μεταβαίνετε μεταξύ των 2 ρυθμίσεων.

Η οθόνη τότε δείχνει την αντίστοιχη θερμοκρασία ενεργοποίησης του κυκλοφορητή ή της βάννας. Με τη χρήση των πλήκτρων άνω ή κάτω βέλους μεταβάλλετε τη θερμοκρασία στο επίπεδο που επιθυμείτε. Ενόσω η τροποποιείτε τη θερμοκρασία τόσο ο αντίστοιχος ενδείκτης όσο και η ένδειξη της οθόνης αναβοσβήνουν.

Όταν ολοκληρώσετε τη ρύθμιση αφήστε τη συσκευή να αποθηκεύσει μόνη της τη νέα τιμή και να επιστρέψει στην κανονική της λειτουργία.

Παράμετροι εγκαταστάτη

Η συσκευή διαθέτει και ειδικό μενού παραμέτρων για τον εγκαταστάτη. Η είσοδος στο μενού του εγκαταστάτη γίνεται με το παρατεταμένο πάτημα του πλήκτρου « ▼ » ενώ η συσκευή βρίσκεται σε κατάσταση “Off”.

Με την είσοδο στο μενού του εγκαταστάτη η συσκευή εμφανίζει το όνομα της παραμέτρου αντί της τρέχουσας θερμοκρασίας του αισθητηρίου. Με τη χρήση των πλήκτρων βελών « ▲ », « ▼ » πλοηγηθείτε και εντοπίστε το όνομα της παραμέτρου που θέλετε να τροποποιήσετε. Κατόπιν πατήστε το πλήκτρο Power. Θα εμφανιστεί η τιμή της παραμέτρου η οποία θα αναβοσβήνει. Χρησιμοποιείστε και πάλι τα πλήκτρα « ▲ » και « ▼ » ώστε να αλλάξετε την τιμή της παραμέτρου. Αφήνοντας τη συσκευή χωρίς να πατάτε κανένα πλήκτρο ή πατώντας το Power η συσκευή αποθηκεύει την παράμετρο και επιστρέφει στο μενού ρύθμισης.

Από το μενού μπορείτε να εξέλθετε πατώντας το πλήκτρο Power στην επιλογή “End”.

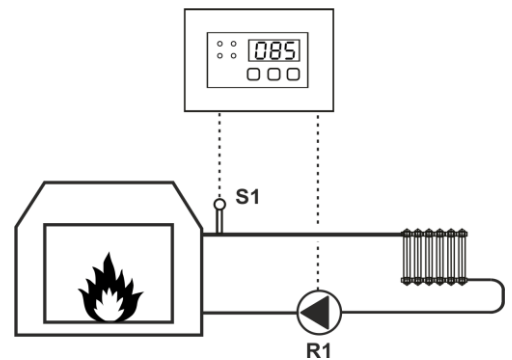
Πίνακας 1- Μενού εγκαταστάτη

#	Όνομα	Όρια ρύθμισης	Εργοστασιακή Προρύθμιση	Εξήγηση
1	SEt	001 ... 005	002 (Τρόπος λειτουργίας 2)	Καθορίζει τον τρόπο λειτουργίας της συσκευής. Επιλέξτε το σωστό ανάλογα με ποιο από τα σχέδια που ακολουθούν χρησιμοποιείτε.
2	PH	1°C ... 10°C	3°C	Υστέρηση απενεργοποίησης του κυκλοφορητή
3	UH	1°C ... 10°C	3°C	Υστέρηση απενεργοποίησης της τρίοδης βάνας
4	AL	85°C ... 100°C	90°C	Θερμοκρασία συναγερμού. Πάνω από τη θερμοκρασία αυτή ενεργοποιείται ο κυκλοφορητής ανεξάρτητα εάν η συσκευή βρίσκεται σε κατάσταση "On" ή "Off". Επίσης ενεργοποιείται ο ηχητικός συναγερμός εφ' όσον η παράμετρος Snd=001. Ο συναγερμός απενεργοποιείται με το πάτημα οποιουδήποτε πλήκτρου.
5	AF	1°C ... 5°C	3°C	Θερμοκρασία ενεργοποίησης του κυκλοφορητή για αποφυγή της κατάστασης παγοποίησης. Η λειτουργία είναι ενεργή στην κατάσταση "On" και "Off"
6	AbL	1h ... 240h	100h	Χρονική περίοδος (σε ώρες) κατά την οποία ο κυκλοφορητής τίθεται σε λειτουργία ώστε να αποφευχθεί το κόλλημά του από την παρατεταμένη ακινησία. Η λειτουργία είναι ενεργή μόνο σε κατάσταση "On".
7	Abt	0sec ... 100sec	30sec	Χρόνος ενεργοποίησης του κυκλοφορητή (σε δευτερόλεπτα) κατά τη λειτουργία προστασίας κολλήματος
8	Snd	000 ... 001	001	Επιλογή ενεργοποίησης βομβητή. Όταν είναι 000 ο βομβητής παραμένει σιωπηλός.
	End			Έξοδος από το μενού εγκαταστάτη

Τρόπος Λειτουργίας 1

SEt=1

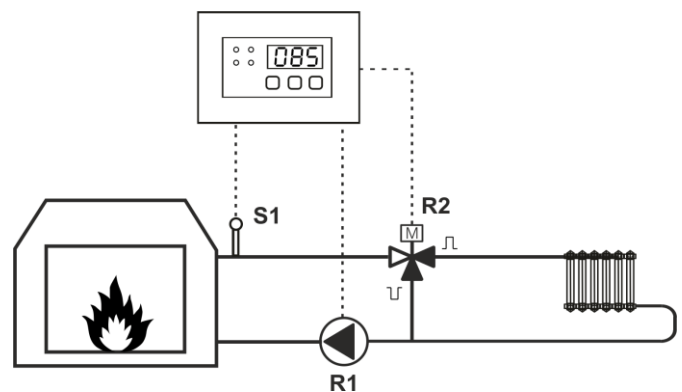
Απλός τρόπος λειτουργίας με ενεργοποίηση του κυκλοφορητή σε δεδομένη θερμοκρασία.



Τρόπος Λειτουργίας 2

SEt=2

Απλός τρόπος λειτουργίας με ενεργοποίηση του κυκλοφορητή σε δεδομένη θερμοκρασία και ενεργοποίηση της βάνας για προστασία του τζακιού από υγροποιήσεις.



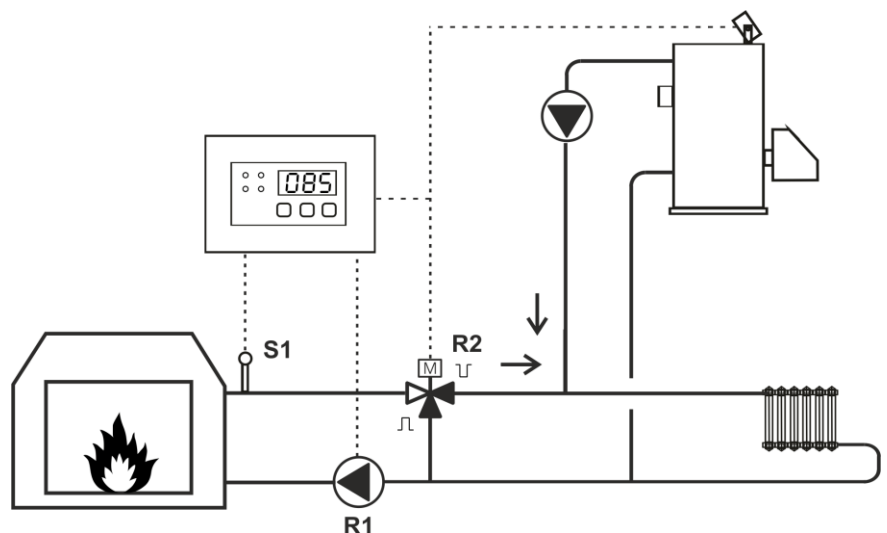
Τρόπος Λειτουργίας 3

SEt=3

Τρόπος λειτουργίας με ενεργοποίηση του κυκλοφορητή σε δεδομένη θερμοκρασία και ενεργοποίηση της βάνας για προστασία του τζακιού από υγροποιήσεις.

ΠΡΟΣΟΧΗ Στον τρόπο λειτουργίας 3 η εντολή προς τη βάνα (κλέμα AUX) δουλεύει με την αντίστροφη λογική δηλ. όταν η $S1 < U_t$ η βάνα

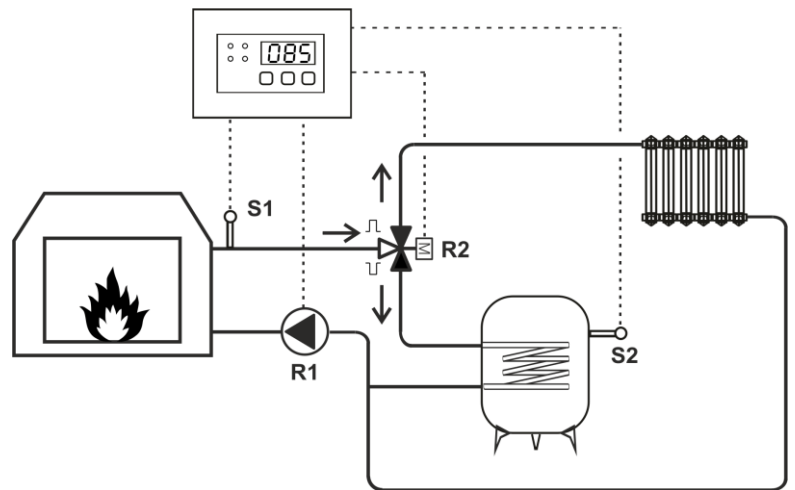
τροφοδοτείται με ρεύμα ώστε να γίνεται ανακυκλοφορία στο τζάκι. Όταν $S1 > U_t$ η εντολή προς τη βάνα διακόπτεται για να οδηγηθεί το νερό προς τα σώματα. Έτσι από την έξοδο B μπορεί να τροφοδοτηθεί και ο λέβητας πετρελαίου ή αερίου ώστε να αναλάβει τη θέρμανση όταν το τζάκι σβήσει ή δεν επαρκεί.



Τρόπος Λειτουργίας 4

SEt=4

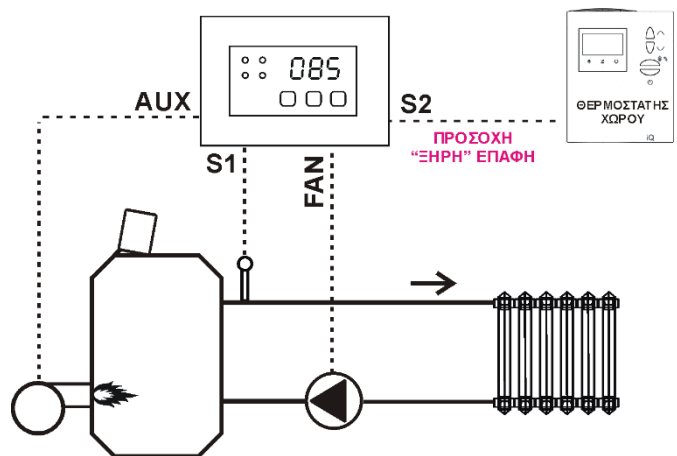
Τρόπος λειτουργίας με ενεργοποίηση του κυκλοφορητή σε δεδομένη θερμοκρασία και ενεργοποίηση της βάννας για παρασκευή ΖΝΧ και εν συνεχεία θέρμανση των χώρων. Στον τρόπο λειτουργίας αυτό η θέρμανση του ΖΝΧ έχει προτεραιότητα. Η επιθυμητή θερμοκρασία ΖΝΧ πάνω από την οποία θεωρείται ότι το νερό έχει αποτελεσματικά θερμανθεί είναι η θερμοκρασία εναλλαγής της βάννας (VALVE). Στην περίπτωση αυτή η θερμοκρασία λαμβάνεται από το S2 που πρέπει απαραίτητα να τοποθετηθεί.



Τρόπος Λειτουργίας 5

SEt=5

Τρόπος λειτουργίας με ενεργοποίηση του κυκλοφορητή σε δεδομένη θερμοκρασία και ενεργοποίηση του καυστήρα εφόσον έχει δοθεί εντολή από το θερμοστάτη χώρου και η θερμοκρασία νερού S1 είναι μικρότερη του ορίου Ut. Όταν η συσκευή λάβει εντολή από το θερμοστάτη χώρου, η οποία πρέπει να δίνεται υποχρεωτικά μέσω επαφής ελεύθερης δυναμικού («ξηρή») ανάβει ο ενδείκτης «AUX» στην πρόσοψη.



Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά της συσκευής δε δεσμεύουν την κατασκευάστρια εταιρεία και μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.

#	Χαρακτηριστικό	Τιμή
1	Εύρος μέτρησης Θερμοκρασίας	0°C...+150°C
2	Θερμοκρασία λειτουργίας μονάδας	-20°C...60°C
3	Ακρίβεια μέτρησης/ Reading accuracy	± 1.5 °C
4	Μέγιστη ισχύς εξόδου κυκλοφορητή (triac)	500W
5	Μέγιστη ισχύς εξόδου βάννας/καυστήρα (relay)	750W
6	Βαθμός προστασίας (χειριστηρίου, συσκευής)	IP20
7	Κατηγορία λογισμικού	Class A
8	Τάση λειτουργίας	230 VAC/ 50Hz
9	Κατανάλωση Ισχύος	1.5 Watt



Το παρόν προϊόν είναι κατασκευασμένο από υλικά που μπορούν να ανακυκλωθούν και να επαναχρησιμοποιηθούν σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2002/96/EC.

■ Παρακαλείσθε να ενημερωθείτε σχετικά με το τοπικό σύστημα συλλογής ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών προϊόντων και μην απορρίπτετε τα παλαιά προϊόντα μαζί με τα οικιακά σας απορρίμματα.

Η σωστή απόρριψη βοηθάει στην αποτροπή αρνητικών συνεπειών στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.

Υποστήριξη Πελατών

Charmeg

www.charmeg.gr

Ατταλείας 145, Νίκαια- Αθήνα- Ελλάδα

Τηλ: +030 210 5693111

e-mail: info@charmeg.gr

Viber: Charmeg