



Κατάλογος Προϊόντων & Τιμών Αυτοματισμών - Ανταλλακτικών Θέρμανσης - Ψύξης - Παραγωγής ΖΝΧ



ΦΕΒ2026



Τιμές χωρίς Φ.Π.Α. & Μεταφορικά

Περιεχόμενα

> Ψηφιακοί Θερμοστάτες Χώρου (σειρά DT VAGEO)	4,5,6,7
> Διαφορικοί Θερμοστάτες Ηλιακών & Ελεγκτές (σειρά V-DCS VAGEO)	8,9,10
> Ψηφιακός Ελεγκτής Εγκαταστάσεων Θέρμανσης Ψύξης (V-DMC VAGEO)	11
> Ψηφιακοί Υδροστάτες Θέρμανσης Ψύξης Ηλιακών & Θερμόμετρα (σειρά VS VAGEO)	12,13
> Αισθητήρια (VAGEO)	14
> Υδραυλικά Κιτ Ηλιακών Συστημάτων Βεβιασμένης Κυκλοφορίας	15
> Παρελκόμενα Υλικά για Εφαρμογές Ηλιακών Συστημάτων > Δοχεία Διαστολής Ηλιακών Άστρα	16
> Παρελκόμενα Υλικά Λεβητοστασίου	17
> Πίνακες Αυτονομίας (VAGEO)	18
> Ανταλλακτικά Πινάκων Αυτονομίας > Ηλεκτρολογικές Συσκευές Υποστήριξης Λεβητοστασίου (VAGEO)	19
> Βάνες Προοδευτικής Λειτουργίας > Δίοδες & Τρίοδες Βάνες Αυτονομίας	20
> Θερμιδομετρητές Ψύξης - Θέρμανσης > Πίνακες Οργάνων Λεβήτων	21
> Ανιχνευτές Αερίων Καυσίμων (VAGEO) > Ανταλλακτικά Αισθητήρια Αερίων	22
> Κυκλοφορητές Θέρμανσης - Ψύξης, Ηλιακών & ZNX	23

mikeboss®

VAGEO®



Τα Προϊόντα VAGEO
Σχεδιάζονται και Κατασκευάζονται στην
Ελλάδα από την ΜΑΙΚΜΠΟΣ ΜΟΝ ΙΚΕ

Τρόποι Παραγγελίας :

- E-mail : info@mikeboss.gr • sales@mikeboss.gr • geo.igou@gmail.com
- Τηλεφωνικό κέντρο : 2105740006 , 6979914824

Τα προϊόντα αποστέλλονται την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την ημερομηνία παραγγελίας και εφόσον είναι διαθέσιμα.

Στοιχεία Εταιρείας :

ΜΑΙΚΜΠΟΣ ΜΟΝ. Ι.Κ.Ε.

ΧΟΝΔΡΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΨΥΞΗΣ ΗΛΙΑΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΑΝΘΙΜΟΥ ΓΑΖΗ 7 - Τ.Κ. :121 32 ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΑΡ.Γ.Ε.ΜΗ: 164770108000 - Α.Φ.Μ. :801863500 Δ.Ο.Υ. :ΚΕΦΟΔΕ ΑΤΤΙΚΗΣ

www.mikeboss.gr

Συνεργαζόμενες Τράπεζες :

ΠΕΙΡΑΙΩΣ BANK IBAN : GR8701710120006012162961489

ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ IBAN : GR7101101640000016401151507

Όροι και προϋποθέσεις εγγυήσεων

Η εγγύηση για συσκευές που τοποθετούνται στην Ελλάδα και την ΕΕ είναι 2 έτη ξεκινώντας από την ημερομηνία παράδοσης της συσκευής στον τελικό πελάτη .

Η εγγύηση για συσκευές που τοποθετούνται εκτός ΕΕ είναι 1 έτος ξεκινώντας από την ημερομηνία παράδοσης της συσκευής στον τελικό πελάτη.

• Η σύνδεση των συσκευών με τροφοδοσία 230VAC πρέπει να γίνει από αδειούχο ηλεκτρολόγο ή τεχνίτη καυστήρων • Μην επεμβαίνετε για κανένα λόγο στα ηλεκτρονικά κυκλώματα των συσκευών • Η εγγύηση αφορά ελαττωματικά υλικά και εξαρτήματα της συσκευής που παρουσίασαν δυσλειτουργία ή εμφάνισαν αστοχία κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας της συσκευής • Η εγγύηση δεν παρέχει κανένα δικαίωμα χρηματικής αποζημίωσης πέραν της αποκατάστασης της βλάβης ή της ίδιας της συσκευής • Τα έξοδα μεταφοράς της συσκευής από και προς τα εργαστήρια της ΜΑΙΚΜΠΟΣ ΜΟΝ ΙΚΕ επιβαρύνουν τον πελάτη • Η εγγύηση δεν καλύπτει τα παρακάτω:

1. Ζημιές από πτώση κεραυνών, φωτιά, πλημμύρες, υπερτάσεις δικτύου τροφοδοσίας.
2. Ζημιές που προκλήθηκαν από ακατάλληλη μεταφορά της συσκευής.
3. Ζημιές που προκλήθηκαν από τοποθέτηση σε χώρους με υψηλό ποσοστό υγρασίας.
4. Τις ασφάλειες σε όποια προϊόντα υπάρχουν που θεωρούνται αναλώσιμα και η αντικατάστασή τους βαρύνει τον τελικό χρήστη.

• Οποιαδήποτε επισκευή ή αντικατάσταση κατά τη διάρκεια του χρόνου της εγγύησης δεν παρατείνει το χρόνο της αρχικής αγοράς • Η αγορά ή εγκατάσταση των συσκευών συνεπάγεται την απόλυτη και χωρίς διακρίσεις αποδοχή των όρων της παρούσας εγγύησης καθώς και των ειδικών όρων στα αντίστοιχα εγχειρίδια • Για να ισχύει η εγγύηση απαιτείται η προσκόμιση τιμολογίου ή νόμιμης απόδειξης αγοράς από τον αγοραστή.

Ψηφιακός Θερμοστάτης Χώρου DT-220



- Τροφοδοσία 220VAC. • Οθόνη LCD 3,5". • Ρελέ ξηρής επαφής.
- Ψύξης – Θέρμανσης. • Ημέρας – Νύχτας. • Μενού ρύθμισης για ρυθμίσεις διαφορικού, διόρθωσης αισθητηρίου, εντολές για περιορισμό ρυθμίσεων κοινού για ξενοδοχεία και δημόσια κτήρια.
- Custom πρόσοψη για πελάτες OEM, ξενοδοχεία.
- Παραγωγή σε δυο αποχρώσεις.

Κωδικός	Συσκευασία	Τιμή
DT-220w	1	118 €
DT-220b	1	118 €
	Box 20*	Επιπλέον έκπτωση

Ψηφιακός Θερμοστάτης Χώρου DT-220plus με επιπλέον ανεξάρτητη εντολή



- Με τα ίδια χαρακτηριστικά όπως το DT-220 και επιπλέον:
- Ανεξάρτητη εντολή για χρήσης παραγωγής ZNX.
 - Δυο ρελέ ξηρής επαφής.
 - Custom πρόσοψη για πελάτες OEM, ξενοδοχεία.
 - Παραγωγή σε δυο αποχρώσεις.

DT-220Pw	1	127 €
DT-220Pb	1	127 €
	Box 20*	Επιπλέον έκπτωση

Ψηφιακός Θερμοστάτης Χώρου DT-220 Wi-Fi

DT-220WFw	1	145 €
DT-220Wfb	1	145 €
	Box 20*	Επιπλέον έκπτωση

Ψηφιακός Θερμοστάτης Χώρου DT-220plus Wi-Fi με επιπλέον ανεξάρτητη εντολή



Με τα ίδια χαρακτηριστικά όπως το DT-220 & DT-220plus αντίστοιχα και επιπλέον:

- Έλεγχο από εφαρμογή smart life μέσω Wi-Fi
- Συνδεσιμότητα από Android ή iOS
- Πρόγραμμα ημερήσιο ή εβδομαδιαίο από το app.
- Custom πρόσοψη για πελάτες OEM, ξενοδοχεία.
- Παραγωγή σε δυο αποχρώσεις.

DT220PWFw	1	154 €
DT220PWfb	1	154 €
	Box 20*	Επιπλέον έκπτωση

κατάληξη κωδικού σε w=λευκό χρώμα RAL9003
κατάληξη κωδικού σε b=μαυρο χρώμα RAL9005



*** το Box μπορεί να συνδυαστεί ανά παραγγελία με όλα τα μοντέλα και χρωματισμούς της σελ.4**

**Ψηφιακός Θερμοστάτης Χώρου Ασύρματος
DT-BRF**



- Τροφοδοσία θερμοστάτη μπαταρίες 2AA. • Τροφοδοσία μονάδας RF 220VAC. • Οθόνη LCD 3,5". • Ρελέ ξηρής επαφής στην μονάδα RF.
- Συχνότητα επικοινωνίας εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας 868MHz αμφίδρομα. • Ψύξης – Θέρμανσης. • Ημέρας – Νύχτας. • Μενού ρύθμισης για ρυθμίσεις διαφορικού, διόρθωσης αισθητηρίου, εντολές για περιορισμό ρυθμίσεων κοινού για ξενοδοχεία και δημόσια κτήρια.
- Custom πρόσοψη για πελάτες OEM, ξενοδοχεία.
- Παραγωγή σε δυο αποχρώσεις.

Κωδικός	Συσκευασία	Τιμή
DT-BRFw	1	187 €
DT-BRFb	1	187 €
	Box 20*	Επιπλέον έκπτωση

**Ψηφιακός Θερμοστάτης Χώρου Ασύρματος
DT-BRFplus με επιπλέον ανεξάρτητη εντολή**



- Με τα ίδια χαρακτηριστικά όπως το DT-BRF και επιπλέον:
- Ανεξάρτητη εντολή για χρήσης παραγωγής ZNX.
 - Διο ρελέ ξηρής επαφής στην μονάδα RF.
 - Custom πρόσοψη για πελάτες OEM, ξενοδοχεία.
 - Παραγωγή σε δυο αποχρώσεις.

DT-BRFw	1	194 €
DT-BRFb	1	194 €
	Box 20*	Επιπλέον έκπτωση

**Ψηφιακός Θερμοστάτης Χώρου Ασύρματος
DT-RFplus Wi-Fi με επιπλέον
ανεξάρτητη εντολή**



- Τροφοδοσία θερμοστάτη και μονάδας RF 220VAC. Τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά όπως το DT-BRFplus με επιπλέον:
- Έλεγχο από εφαρμογή smart life μέσω Wi-Fi.
- Συνδεσιμότητα από Android ή iOS.
- Πρόγραμμα ημερήσιο ή εβδομαδιαίο από το app.
- Custom πρόσοψη για πελάτες OEM, ξενοδοχεία.
- Παραγωγή σε δυο αποχρώσεις.

DT-RFPWFw	1	240 €
DT-RFPWFb	1	240 €
	Box 20*	Επιπλέον έκπτωση

κατάληξη κωδικού σε w=λευκό χρώμα RAL9003
κατάληξη κωδικού σε b=μαυρο χρώμα RAL9005



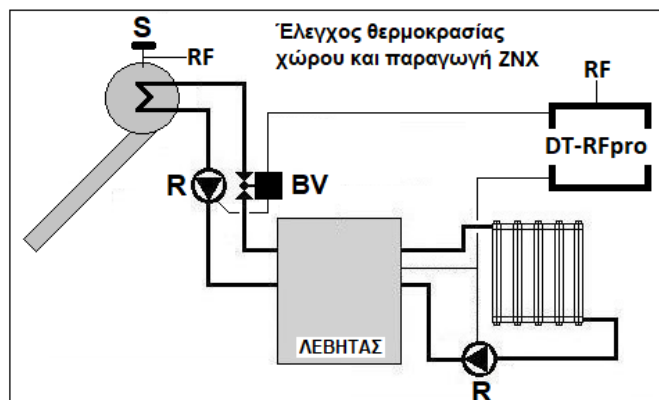
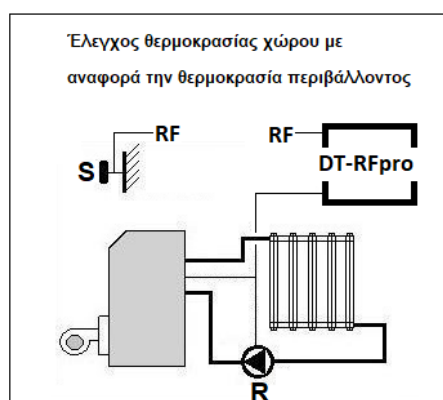
***το Box μπορεί να συνδυαστεί ανά παραγγελία με όλα τα μοντέλα και χρωματισμούς της σελ.5**

Ψηφιακός Θερμοστάτης Χώρου DT-RFpro Wi-Fi με δεύτερη ανεξάρτητη εντολή υδροστάτης για έλεγχο παραγωγής ZNX (απομακρυσμένο ασύρματο εμβαπτιζόμενο RF αισθητήριο)

Κωδικός	Συσκευασία	Τιμή
DT-RFprWFw	1	269 €
DT-RFprWFb	1	269 €
	Box 10***	Επιπλέον έκπτωση



- Τροφοδοσία θερμοστάτη και μονάδας RF 220VAC.
- Οθόνη LCD 3,5". • Δυο ρελέ ξηρής επαφής στην μονάδα του θερμοστάτη χώρου. • Συχνότητα επικοινωνίας εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας 868MHz αμφίδρομα. • Ψύξης – Θέρμανσης. • Ημέρας – Νύχτας.
- Μενού ρύθμισης για ρυθμίσεις διαφορικού, διόρθωσης αισθητηρίου, εντολές για περιορισμό ρυθμίσεων κοινού για ξενοδοχεία και δημόσια κτήρια & ρύθμιση ψηφιακού υδροστάτη. • Ψηφιακός υδροστάτης με έλεγχο της θερμοκρασίας ZNX σε πραγματικό χρόνο για μέγιστη ασφάλεια και οικονομία. • **Αισθητήριο τύπου TMP61RF με εμβαπτιζόμενο μεταλλικό άκρο.**
- Έλεγχο από εφαρμογή smart life μέσω Wi-Fi. • Συνδεσιμότητα από Android ή iOS. • Πρόγραμμα ημερήσιο ή εβδομαδιαίο από το app
- Custom πρόσοψη για πελάτες OEM, ξενοδοχεία. • Παραγωγή σε δυο αποχρώσεις.



- Η συσκευασία περιέχει το αισθητήριο τύπου TMP61RF με εμβαπτιζόμενο με μεταλλικό άκρο.

κατάληξη κωδικού σε w=λευκό χρώμα RAL9003
κατάληξη κωδικού σε b=μαυρο χρώμα RAL9005



***το Box μπορεί να συνδυαστεί ανά παραγγελία και με τους δυο χρωματισμούς της σελ.6**

Ψηφιακός Θερμοστάτης Χώρου Μπαταρίας DT-B



- Τροφοδοσία μπαταρίες 2AA. • Οθόνη LCD 3,5". • Ρελέ ξηρής επαφής.
- Ψύξης – Θέρμανσης. • Ημέρας – Νύχτας. • Μενού ρύθμισης για ρυθμίσεις διαφορικού, διόρθωσης αισθητηρίου, εντολές για περιορισμό ρυθμίσεων κοινού για ξενοδοχεία και δημόσια κτήρια.
- Custom πρόσοψη για πελάτες OEM, ξενοδοχεία.
- Παραγωγή σε δυο αποχρώσεις.

Κωδικός	Συσκευασία	Τιμή
DT-Bw	1	98 €
DT-Bb	1	98 €
	Box 20*	Επιπλέον έκπτωση

Ψηφιακός Θερμοστάτης Χώρου Μπαταρίας DT-Bplus με επιπλέον ανεξάρτητη εντολή



- Με τα ίδια χαρακτηριστικά όπως το DT-B και επιπλέον:
- Ανεξάρτητη εντολή για χρήσης παραγωγής ZNX.
 - Δυο ρελέ ξηρής επαφής.
 - Custom πρόσοψη για πελάτες OEM, ξενοδοχεία.
 - Παραγωγή σε δυο αποχρώσεις.

DT-BPw	1	105 €
DT-BPb	1	105 €
	Box 20*	Επιπλέον έκπτωση

κατάληξη κωδικού σε w=λευκό χρώμα RAL9003
κατάληξη κωδικού σε b=μαυρο χρώμα RAL9005



***το Box μπορεί να συνδυαστεί ανά παραγγελία με όλα τα μοντέλα και χρωματισμούς της σελ.7**

**Διαφορικός Θερμοστάτης Ηλιακών
Εγκαταστάσεων V-DCS3XS
(LCD STATIC 3,5" PWM Ready Δύο ή Τριών Αισθητηρίων)**

Κωδικός	Συσκευασία	Τιμή
V-DCS3XS	1 Box 20*	198 € Επιπλέον έκπτωση



Γενικά Χαρακτηριστικά :

- Κεντρική μονάδα διαφορικού σε επίτοιχο κουτί προστασίας IP 40.
- Οθόνη LCD static 3,5" σε μαύρο φόντο και μπλε γραφικά με διαρκείς απεικόνιση κατάστασης βασικών λειτουργιών (Διαμόρφωση που έχουμε επιλέξει, Κατάσταση Βοηθητικής Πηγής, Θερμοκρασίες Αισθητηρίων και Κατάσταση Ρελέ).
- Σχηματικό real time graphic's διαμόρφωσης πραγματικού χρόνου λειτουργίας και κατάστασης ηλιοθερμικής εγκατάστασης.
- Υποστηρίζει και ελέγχει 6 διαφορετικά συστήματα (διαμορφώσεις) ηλιακών εγκαταστάσεων.

- Έλεγχος θερμοκρασιών από 2 ή 3 αισθητήρια ανάλογα την διαμόρφωση.
- Έλεγχος έως 2 κυκλοφορητές συλλεκτών διαφορικού προσανατολισμού.
- Έλεγχος βοηθητικής πηγής για παραγωγή ΖΝΧ.
- Έλεγχος τρίοδης βάνας bypass για φόρτιση ξεχωριστής σερπαντίνας με μεγάλη διαστρωμάτωση ή δεύτερου buffer δοχείου αδρανείας.

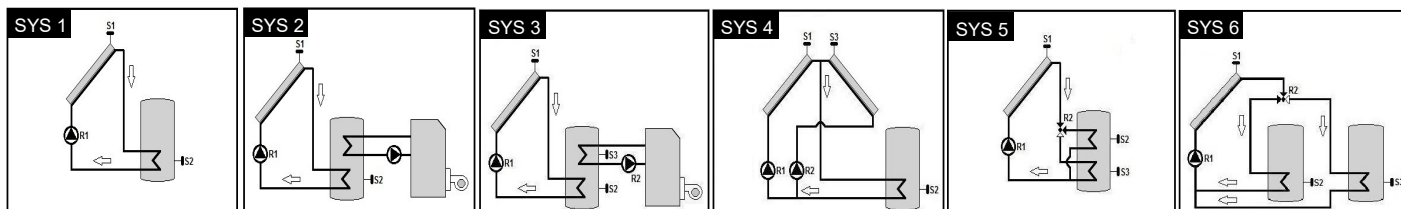
- Σύστημα ανίχνευσης βλάβης ή διόρθωσης (calibration) των αισθητηρίων.
- Σύστημα χειροκίνητης ενεργοποίησης ρελέ για τεστ κυκλοφορητή συλλεκτών.
- Σύστημα αυτόματης ενεργοποίησης ρελέ συλλεκτών μετά από βλάβη αισθητηρίου.
- Σύστημα προστασίας των υδραυλικών σωληνώσεων από υπερθέρμανση συλλέκτη.
- Σύστημα προστασίας συλλεκτών από υπερθέρμανση και ψύχος.
- Σύστημα προστασίας θερμοδοχείου από υπερθερμάνσεις καθώς και αυτόματη ψύξη για τις εγκαταστάσεις στασιμότητας.
- Επιλογή επαναφοράς εργοστασιακών ρυθμίσεων με ένα κλικ.

- Υποστηρίζει και ελέγχει όλους τους τύπους κυκλοφορητών (συμβατικούς ή ηλεκτρονικούς μεταβλητών στροφών PWM).
- Μεταβλητό σενάριο λειτουργίας για τους ηλεκτρονικούς κυκλοφορητές μεταβλητών στροφών PWM.
- Πλήρης παραμετροποίηση των εργοστασιακών ρυθμίσεων χειροκίνητα από εύχρηστο και κατανοητό menu.

- Τροφοδοσία 230 VAC.
- Δύο ξηρές επαφές Ρελέ 6A/230 VAC - 30 VDC.
- Έξοδοι για ηλεκτρονικούς μεταβλητών στροφών PWM κυκλοφορητές.

Η συσκευασία περιέχει δυο αισθητήρια τύπου TMP61 (εμβαπτιζόμενα) (Βλ. σελ.14).

Ενδεικτικά διαγράμματα των 6 υποστηριζόμενων διαμορφώσεων



**Διαφορικός Θερμοστάτης Ηλιακών
Εγκαταστάσεων V-DCS3XS Wi-Fi**
(LCD STATIC 3,5" PWM Ready Δύο ή Τριών Αισθητηρίων)



Κωδικός

**V-DCS3XS
Wi-Fi**



Συσκευασία

1

Box 20*

Τιμή

247 €

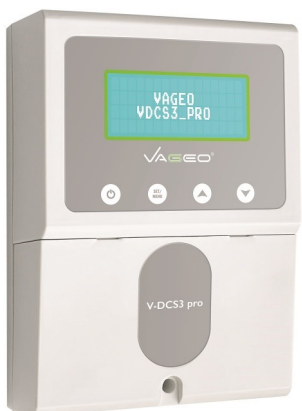
**Επιπλέον
έκπτωση**

Χαρακτηριστικά ίδια με V-DCS3XS και επιπλέον :

• Wi-Fi Ready, πλήρης έλεγχος σε πραγματικό χρόνο από app **Smart Life** για **Android** ή **iOS**.

• **Η συσκευασία περιέχει δυο αισθητήρια τύπου TMP61 (εμβαπτιζόμενα)** (Βλ. σελ.14).

**Διαφορικός Θερμοστάτης Ηλιακών
Εγκαταστάσεων V-DCS3pro**
(LCD Character 4X16 PWM Ready
Δύο ή Τριών Αισθητηρίων)



V-DCS3pro

1

Box 20*

198 €

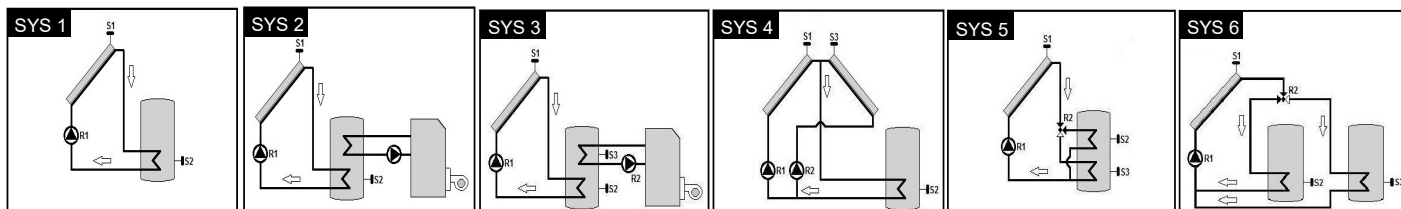
**Επιπλέον
έκπτωση**

• Οθόνη LCD Character 4X16 σε μπλε φόντο με άσπρους χαρακτήρες με διαρκείς απεικόνιση κατάστασης βασικών λειτουργιών (Διαμόρφωση που έχουμε επιλέξει, Κατάσταση Βοηθητικής Πηγής, Θερμοκρασίες Αισθητηρίων και Κατάσταση Ρελέ).

• Όλες οι δυνατότητες και τεχνικά χαρακτηριστικά που έχει το V-DCS3XS.

• **Η συσκευασία περιέχει δυο αισθητήρια τύπου TMP61 (εμβαπτιζόμενα)** (Βλ. σελ.14).

Ενδεικτικά διαγράμματα των 6 υποστηριζόμενων διαμορφώσεων για V-DCS3XS Wi-Fi & V-DCS3pro



*** το Box μπορεί να συνδυαστεί ανά παραγγελία και με τις σελίδες 8,9 & 10**

Διαφορικός Ελεγκτής Ηλιακών Εγκαταστάσεων
V-DCS4pro (LCD Character 4X16 PWM Ready
Από Τρία ή Τέσσερα Αισθητήρια)

Κωδικός	Συσκευασία	Τιμή
V-DCS4pro	1	260 €
	Box 20*	Επιπλέον έκπτωση



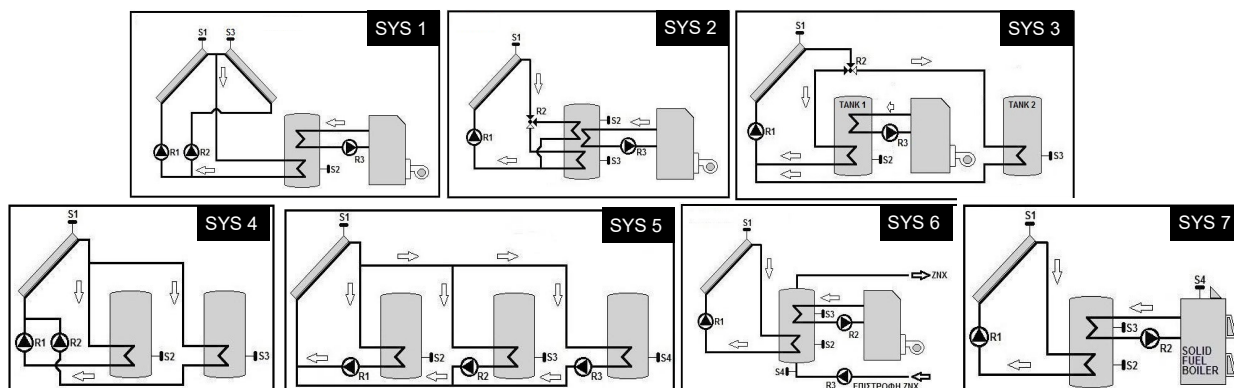
Γενικά Χαρακτηριστικά :

- Κεντρική μονάδα διαφορικού σε επίτοιχο κουτί προστασίας IP 40.
- Οθόνη LCD Character 4X16 σε μπλε φόντο με άσπρους χαρακτήρες με διαρκείς απεικόνιση κατάστασης βασικών λειτουργιών (Διαμόρφωση που έχουμε επιλέξει, Κατάσταση Βοηθητικής Πηγής, Θερμοκρασίες Αισθητηρίων και Κατάσταση Ρελέ).
- Υποστηρίζει και ελέγχει 7 διαφορετικά συστήματα (διαμορφώσεις) ηλιακών εγκαταστάσεων για παραγωγή ZNX ή Ηλιοθερμίας καθώς και διατάξεις θέρμανσης από εναλλακτικές πηγές ενέργειας.
- Έλεγχος θερμοκρασιών από 3 έως 4 αισθητήρια ανάλογα την διαμόρφωση. • Έλεγχος έως 3 κυκλοφορητές συλλεκτών με ή όχι διαφορικού προσανατολισμού. • Διαφορικός έλεγχος έως 3 θερμοδοχεία. • Έλεγχος βοηθητικής πηγής για παραγωγή ZNX από λέβητες πετρελαίου, αερίου ή αντλίες θερμότητας. • Έλεγχος δίοδων ή τριόδων βανών παράκαμψης. • Ευέλικτο σύστημα ανακυκλοφορίας για ZNX.

- Σύστημα ανίχνευσης βλάβης ή διόρθωσης (calibration) των αισθητηρίων. • Σύστημα χειροκίνητης ενεργοποίησης ρελέ. • Σύστημα προστασίας συλλεκτών από υπερθέρμανση ή ψύχος. • Σύστημα προστασίας των υδραυλικών σωληνώσεων από υπερθερμάνσεις συλλεκτών. • Σύστημα προστασίας θερμοδοχείων από υπερθερμάνσεις καθώς και αυτόματης ψύξης για τις εγκαταστάσεις στασιμότητας. • Επιλογή επαναφοράς εργοστασιακών ρυθμίσεων με ένα κλικ.
- Υποστηρίζει και ελέγχει όλους τους τύπους κυκλοφορητών (συμβατικούς ή ηλεκτρονικούς μεταβλητών στροφών PWM).
- Μεταβλητό σενάριο λειτουργίας για τους ηλεκτρονικούς κυκλοφορητές με τροφοδοσία PWM.
- Πλήρης παραμετροποίηση των εργοστασιακών ρυθμίσεων από εύχρηστο και κατανοητό menu.
- Τροφοδοσία 230 VAC. • Τρεις ξηρές επαφές Ρελέ 6A/230 VAC - 30 VDC.
- Έξοδοι για ηλεκτρονικούς μεταβλητών στροφών PWM κυκλοφορητές.

• Η συσκευασία περιέχει τρία αισθητήρια τύπου TMP61 (εμβαπτιζόμενα) (Βλ. σελ.14)

Ενδεικτικά διαγράμματα υποστηριζόμενων διαμορφώσεων



*** το Box μπορεί να συνδυαστεί ανά παραγγελία και με τις σελίδες 8,9 & 10**

**Ψηφιακός Ελεγκτής Εγκαταστάσεων
Θέρμανσης - Ψύξης V-DMC**



Γενικά Χαρακτηριστικά :

- Κεντρική μονάδα σε επίτοιχο κουτί προστασίας IP 40.
- Οθόνη LCD Character 4X16 σε μπλε φόντο με άσπρους χαρακτήρες με διαρκείς λεκτική απεικόνιση κατάστασης βασικών λειτουργιών (Διαμόρφωση που έχουμε επιλέξει, Θερμοκρασίες Αισθητηρίων και Κατάσταση Ρελέ).
- Υποστηρίζει και ελέγχει 9 διαφορετικά συστήματα (διαμορφώσεις) εφαρμογών θέρμανσης - ψύξης.

- > **SYSTEM 1** Αντιστάθμιση σε λέβητα πετρελαίου, αερίου ή αντλίας θερμότητας.
- > **SYSTEM 2** Αντιστάθμιση σε Τρίοδη ή Τετράοδη βάνα ανάμειξης.
- > **SYSTEM 3** Αντιστάθμιση σε λέβητα πετρελαίου, αερίου ή αντλίας θερμότητας και δυνατότητα παραγωγής ZNX.
- > **SYSTEM 4** Αντιστάθμιση σε Τρίοδη ή Τετράοδη βάνα ανάμειξης και δυνατότητα παραγωγής ZNX.
- > **SYSTEM 5** Επιτήρηση και έλεγχος θερμοκρασίας προσαγωγής σε ενδοδαπέδια συστήματα (ψύξης - θέρμανσης) με την χρήση τριόδης ή τετράοδης βάνας ανάμειξης.
- > **SYSTEM 6** Επιτήρηση και έλεγχος θερμοκρασίας προσαγωγής σε ενδοδαπέδια συστήματα (ψύξης - θέρμανσης) με την χρήση τριόδης ή τετράοδης βάνας ανάμειξης και δυνατότητα παραγωγής ZNX (μόνο για θέρμανση).
- > **SYSTEM 7** Δυο αυτόνομοι ψηφιακοί υδροστάτες ψύξης - θέρμανσης.
- > **SYSTEM 8** Τρεις αυτόνομοι ψηφιακοί υδροστάτες ψύξης - θέρμανσης.
- > **SYSTEM 9** Διαφορικός έλεγχος για αλληλουχία λεβήτων.

• Έλεγχος θερμοκρασιών έως πέντε είσοδοι αισθητηρίων ανάλογα την διαμόρφωση. • Έλεγχος σε κυκλοφορητές, βάνες τριόδες τετράοδες ανάμειξης, δύοδες τριόδες βάνες εκτροπής

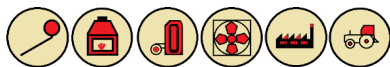
• Σύστημα ανίχνευσης βλάβης ή διόρθωσης (calibration) των αισθητηρίων. • Σύστημα χειροκίνητης ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης ρελέ. • Σύστημα αντιπαγετική προστασίας. • Επιλογή επαναφοράς εργοστασιακών ρυθμίσεων με ένα κλικ.

• Υποστηρίζει και ελέγχει όλους τους τύπους κυκλοφορητών (συμβατικούς ή ηλεκτρονικούς μεταβλητών στροφών PWM).

- Πλήρης παραμετροποίηση των εργοστασιακών ρυθμίσεων από εύχρηστο και κατανοητό menu.
- Τροφοδοσία 230 VAC. • Έως τέσσερις έξοδοι ξηρές επαφές Ρελέ 6A/230 VAC - 30 VDC.
- Έως τέσσερις έξοδοι για ηλεκτρονικούς κυκλοφορητές μεταβλητών στροφών PWM.

- **Η συσκευασία ΔΕΝ περιέχει αισθητήρια, πρέπει να παραγγελθούν ξεχωριστά (Βλ. σελ.14)**
- **Όλα τα αισθητήρια για όλες τις διαμορφώσεις είναι τύπου TMP61.**

Ψηφιακό Θερμόμετρο & Υδροστάτης VS-220 για Εφαρμογές Θέρμανσης ή Ψύξης



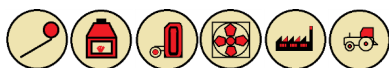
Γενικά Χαρακτηριστικά :

- Κατάλληλο για επιτήρηση και έλεγχο θερμοκρασίας σε δεκάδες εφαρμογές.

► ΗΛΙΑΚΟΥΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ ΔΙΠΛΗΣ & ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ► ΚΛΑΣΙΚΟΥΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ ΜΟΝΗΣ & ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ► ΥΔΡΟΘΕΡΜΙΚΑ ή ΑΕΡΟ-ΘΕΡΜΑ ΤΖΑΚΙΑ ► ΛΕΒΗΤΕΣ ΑΕΡΙΟΥ, ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ή ΣΤΕΡΕΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ
► ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ή ΨΥΚΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ► ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΕ ΘΑΛΑΜΟΥΣ ΨΥΞΗΣ ή ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ► ΑΓΡΟΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

- Τροφοδοσία 220VAC. • Οθόνη LCD 3,5". • Ρελέ ξηρής επαφής 6A/250VAC. • Ψύξης – Θέρμανσης. • Μενού ρύθμισης για ρυθμίσεις διαφορικού από -0,1°C έως -30,0°C, διόρθωσης αισθητηρίου από -5,0°C έως +5,0°C, εντολές για περιορισμό ρυθμίσεων κοινού για ξενοδοχεία και δημόσια κτήρια. • Απεικόνιση θερμόμετρου και έλεγχος υδροστάτη από -9,9°C έως +99.9°C. • Μέγιστο μήκος ενσύρματου αισθητηρίου 50 μέτρα. • Σύστημα ανίχνευσης βλάβης αισθητηρίου και γαλβανική απομόνωση. • Αισθητήριο τύπου TMP61 εμβαπτιζόμενο ή TMP61B περιβάλλοντος. • Custom πρόσοψη για πελάτες OEM. • Παραγωγή σε δυο αποχρώσεις.

Ψηφιακό Θερμόμετρο & Υδροστάτης VS-220 Wi-Fi για Εφαρμογές Θέρμανσης ή Ψύξης



Με τα ίδια χαρακτηριστικά όπως το VS-220 με επιπλέον:

- Έλεγχο από εφαρμογή smart life μέσω Wi-Fi. • Συνδεσιμότητα από Android ή iOS
- Custom πρόσοψη για πελάτες OEM. • Παραγωγή σε δυο αποχρώσεις RAL 7043 Traffic Grey & RAL 9010 Pure White.

VS-220WFw

1

154 €

VS-220WFb

1

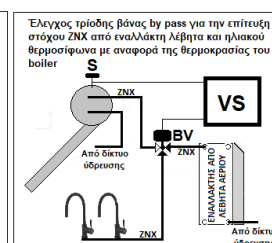
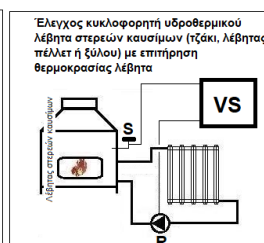
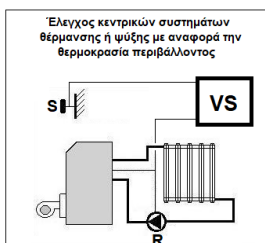
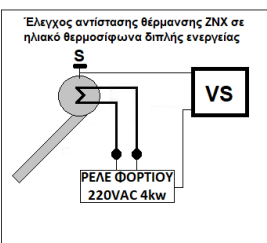
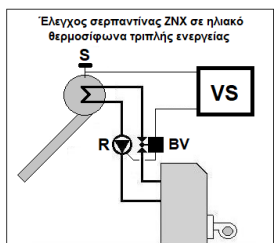
154 €



Box 20*

Επιπλέον
έκπτωση

Ενδεικτικές Εφαρμογές



- Η συσκευασία σε όλους τους κωδικούς της σελίδας 12 περιέχει το αισθητήριο τύπου TMP61 εμβαπτιζόμενο

κατάληξη κωδικού σε w=λευκό χρώμα RAL9003
κατάληξη κωδικού σε b=μαυρο χρώμα RAL9005



* το Box μπορεί να συνδυαστεί ανά παραγγελία με όλα τα μοντέλα και χρωματισμούς της σελ.12 και 13

**Ψηφιακό Θερμόμετρο & Υδροστάτης VS-RF Wi-Fi
με ασύρματο αισθητήριο για Εφαρμογές
Θέρμανσης ή Ψύξης**



Γενικά Χαρακτηριστικά :

• Κατάλληλο για επιτήρηση και έλεγχο θερμοκρασίας σε δεκάδες εφαρμογές.

- ▶ ΗΛΙΑΚΟΥΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ ΔΙΠΛΗΣ & ΤΡΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
- ▶ ΚΛΑΣΙΚΟΥΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ ΜΟΝΗΣ & ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
- ▶ ΥΔΡΟΘΕΡΜΙΚΑ ή ΑΕΡΟΘΕΡΜΑ ΤΖΑΚΙΑ
- ▶ ΛΕΒΗΤΕΣ ΑΕΡΙΟΥ, ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ή ΣΤΕΡΕΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ
- ▶ ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ή ΨΥΚΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ
- ▶ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΕ ΘΑΛΑΜΟΥΣ ΨΥΞΗΣ ή ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
- ▶ ΑΓΡΟΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

• Τροφοδοσία σε εσωτερική μονάδα και εξωτερική μονάδα RF (αισθητήριο) 220VAC. • Οθόνη LCD 3,5". • Ρελέ ξηρής επαφής 6A/250VAC. • Ψύξης – Θέρμανσης. • Μενού ρύθμισης για ρυθμίσεις διαφορικού από -0,1°C έως -30,0°C διόρθωσης ασύρματου αισθητηρίου από -5,0°C έως +5,0°C, εντολές για περιορισμό ρυθμίσεων κοινού για ξενοδοχεία και δημόσια κτήρια. • Απεικόνιση θερμομέτρου και έλεγχος υδροστάτη από -9,9°C έως +99.9°C. • Συχνότητα επικοινωνίας μεταξύ εσωτερικής μονάδας και ασύρματου αισθητηρίου 868MHz αμφίδρομα. • Σύστημα ανίχνευσης βλάβης αισθητηρίου και γαλβανική απομόνωση. • Έλεγχο από εφαρμογή smart life μέσω Wi-Fi. • Συνδεσιμότητα από Android ή iOS • Αισθητήριο τύπου TMP61 εμβαπτιζόμενο ή TMP61B περιβάλλοντος. • Custom πρόσοψη για πελάτες OEM. • Παραγωγή σε δυο αποχρώσεις.

• Η συσκευασία περιέχει το αισθητήριο τύπου TMP61RF με εμβαπτιζόμενο μεταλλικό ακροφύσιο.

Κωδικός	Συσκευασία	Τιμή
VS-RFWFw	1	249 €
VS-RFWFb	1	249 €
	Box 20*	Επιπλέον έκπτωση



Εμβαπτιζόμενο Αισθητήριο TMP61 (+150°C)	TMP61	1	20 €
Εμβαπτιζόμενο Αισθητήριο V-KTY81120 (+150°C)	V-KTY81120	1	20 €
Εμβαπτιζόμενο Αισθητήριο V-KTY50 (+180°C)	V-KTY50	1	40 €
Εμβαπτιζόμενο Αισθητήριο V-NTC1K5 (+125°C)	V-NTC1K5	1	20 €
Αισθητήριο Θερμοκρασίας Περιβάλλοντος TMP61B	TMP61B	1	50 €
Αισθητήριο Θερμοκρασίας Περιβάλλοντος V-NTC1K5B	V-NTC1K5B	1	50 €
Αισθητήριο Θερμοκρασίας Περιβάλλοντος V-KTY50B	V-KTY50B	1	90 €

Οδηγός Αγοράς Αισθητηρίων

ΚΩΔΙΚΟΣ	TMP61	V-KTY81120	V-KTY50	V-NTC1K5	TMP61B	V-NTC1K5B	V-KTY50B
V-DCS3XS (S/N-V2)	•						
V-DCS3XS (S/N-V1)		•					
V-DCS3XS Wi-Fi (S/N-V2)	•						
V-DCS3XS Wi-Fi (S/N-V1)		•					
V-DCS3pro (S/N-V2)	•						
V-DCS3pro (S/N-V1)		•					
V-DCS4pro (S/N-V2)	•						
V-DCS4pro (S/N-V1)		•					
V-DCS3G (ΑΠΟ S/N-2603)		•					
V-DCS3G (ΕΩΣ S/N-2602)			•				
V-DCS3			•				
VS-220 & Wi-Fi	•				•		
VS-RF & Wi-Fi	•				•		
VS-1				•		•	
VS-2				•		•	
DT-RFpro & Wi-Fi	•				•		
V-DMC	•				•		
V-CBV03 & TS				•		•	
V-C3W03				•		•	
V-CBV02 & TS			•				•
V-C3W02			•				•

Υδραυλικό Κιτ Ηλιακών Συστημάτων NOVASFER 6600
V-N6600
1
485 €

Τεχνικά Γενικά Χαρακτηριστικά :

- Κυκλοφορητής συνήθως GRUNFOS UPM3 SOLAR 15/75 130mm PWM.
- Ροόμετρο ρύθμιση βαθμού ροής 2 -12 l/min.
- Σφαιρικός κρουνός πλήρωσης - εκκένωσης σύνδεση 3/4" ηλιακού συστήματος.
- Σφαιρικές βάνες με ενσωματωμένα θερμόμετρα παροχής και επιστροφής 0-160°C.
- Βαλβίδα αντεπιστροφής DN20.
- Σωλήνα εξαερισμού απαερωτής με χειροκίνητο εξαερωτικό στην προσαγωγή.
- Σετ ασφαλείας με βαλβίδα ασφαλείας 6 bar και μανόμετρο 0-10 bar, κάθετη βιδωτή στο δοχείο διαστολής Rp 3/4" με επίπεδο λάστιχο στεγανοποίησης.
- Πάνω / Κάτω σύνδεση 3/4" αρσενικό.
- Λάμα στήριξης με πρόσθιο τερματικό και βίδα ασφαλείας.
- Διαστάσεις: ύψος x πλάτος : DN25 450mm x 250mm.
- Υλικό κατασκευής ορείχαλκος Brass.
- Κέλυφος θερμομονωτικό PPE μαύρο πυκνότητας 40Kg/m³ σε δύο μέρη για ελαχιστοποίηση των απωλειών θέρμανσης.

Υδραυλικό Κιτ Ηλιακών Συστημάτων ICMA S001
V-S001
1
515 €

Τεχνικά Γενικά Χαρακτηριστικά :

- Κυκλοφορητής GRUNFOS UPM3 SOLAR 15/75 130mm PWM.
- Ροόμετρο ρύθμιση βαθμού ροής 2 -12 l/min.
- Σφαιρικός κρουνός πλήρωσης - εκκένωσης σύνδεση 3/4" ηλιακού συστήματος.
- Σφαιρικές βάνες με ενσωματωμένα θερμόμετρα παροχής και επιστροφής 0-160°C.
- Βαλβίδα αντεπιστροφής DN20.
- Σωλήνα εξαερισμού απαερωτής με χειροκίνητο εξαερωτικό στην προσαγωγή.
- Σετ ασφαλείας με βαλβίδα ασφαλείας 6 bar 1/2" και μανόμετρο 0-10 bar.
- Πάνω / Κάτω σύνδεση 3/4" αρσενικό.
- Λάμα στήριξης.
- Διαστάσεις: ύψος x πλάτος : DN25 480mm x 260mm.
- Υλικό κατασκευής ορείχαλκος Brass.
- Κέλυφος θερμομονωτικό PPE μαύρο πυκνότητας 40Kg/m³ σε δύο μέρη για ελαχιστοποίηση των απωλειών θέρμανσης.

Υδραυλικό Κιτ Ηλιακών Συστημάτων TIEME 4700409
V-4700409
1
695 €

Τεχνικά Γενικά Χαρακτηριστικά :

- Κυκλοφορητής GRUNDFOS UPM 15-105 PWM
- Ρυθμιστή ροής 8-30 l/min με παροχόμετρο και βάνα για πλήρωση- εκκένωση του δικτύου.
- Σφαιρικές βάνες με ενσωματωμένο θερμόμετρο.
- Βαλβίδα αντεπιστροφής στην προσαγωγή.
- Σωλήνα εξαερισμού απαερωτής με χειροκίνητο εξαερωτικό στην προσαγωγή.
- Σετ ασφαλείας με βαλβίδα ασφαλείας 6 bar και μανόμετρο 0-10 bar.
- Βάνα για πλήρωση-εκκένωση του δικτύου και παροχή 3/4" ΑΡΣ.
- Πάνω / Κάτω σύνδεση 1" ΑΡΣ.
- Υλικό κατασκευής ορείχαλκος Brass.
- Θερμομόνωση EPP.

Υδραυλικό Κιτ Ηλιακών LOVATO Maverick VRD-90
M-VRD90
1
820 €

Τεχνικά Γενικά Χαρακτηριστικά :

- Κυκλοφορητής WILO- Yonos PARA ST 25/7 PWM 2M.
- Ρυθμιστή ροής 5 -40 l/min με παροχόμετρο και βάνα για πλήρωση- εκκένωση του δικτύου.
- Σφαιρικές βάνες με ενσωματωμένο θερμόμετρο.
- Βαλβίδα αντεπιστροφής στην προσαγωγή.
- Σωλήνα εξαερισμού απαερωτής με χειροκίνητο εξαερωτικό στην προσαγωγή.
- Σετ ασφαλείας με βαλβίδα ασφαλείας 6 bar και μανόμετρο 0-10 bar.
- Βάνα για πλήρωση-εκκένωση του δικτύου και παροχή 3/4" ΑΡΣ.
- Πάνω / Κάτω σύνδεση 1".
- Υλικό κατασκευής ορείχαλκος Brass.
- Κέλυφος θερμομονωτικό EPP σε δύο μέρη για ελαχιστοποίηση της απώλειας θέρμανσης.
- Μέγιστη πίεση 6 bar.
- Μέγιστη παροχή 2400 l/h σε μέγιστη επιφάνεια ηλιακού πεδίου 80m²

mikeboss®		Κωδικός	Συσκευασία	Τιμή
 Κυάθιο Μονό 1/2" εσωτερική διάμετρος Φ6	V-K6	1	9 €	
	V-K10	1	9,50 €	
	V-K15	1	10 €	
	V-K20	1	11 €	
	V-K25	1	12 €	
	V-K30	1	13 €	
Κυάθιο Τριών Αισθητηρίων 1/2" εσωτερική διάμετρος Φ14		V-3K10	1	12,30 €
 Βαλβίδα Ασφαλείας Ηλιακών 1/2" 8 BAR	W-215880	1	25 €	
 Ροόμετρο 2-16lt 1" Ροόμετρο 4-36lt 1"	W-10138	1	73 €	
	W-10140	1	79 €	
 Σταυρός Μηχανικής Σύσφιξης Αισθητηρίου για Ηλιακά πάνελς	K-449ST	1	40 €	
 ΚΙΤ Σταυρός Μηχανικής Σύσφιξης Αισθητηρίου με αυτόματο εξαεριστικό solar	N-3141	1	70 €	
 Αυτόματο Εξαεριστικό SOLAR 10bar/120°C	N-AV01	1	16,50 €	
 Σετ γωνιακό Στήριγμα Δοχείων Διαστολής Ηλιακών Συστημάτων	K-449GS	1	54 €	
 Δοχείο διαστολής Άσπρο 8 lt Δοχείο διαστολής Άσπρο 12 lt Δοχείο διαστολής Άσπρο 18 lt Δοχείο διαστολής Άσπρο 25 lt	20-ET8LT	1	105 €	
	20-ET12LT	1	112 €	
	20-ET18LT	1	122 €	
	20-ET24LT	1	154 €	

mikeboss®		Κωδικός	Συσκευασία	Τιμή
Βαλβίδες Ασφαλείας πίεσης θερμοκρασίας				
	Πίεση 7 bar διατομή 1/2"	W-68403	1	45 €
	Πίεση 10 bar διατομή 1/2"	W-68404	1	46 €
	Πίεση 3 bar διατομή 3/4"	W-06930	1	33 €
	Αυτόματος Πλήρωσης HHQ chrome με μανόμετρο	H-C01	1 Box 20	60 € Επιπλέον έκπτωση
	Αυτόματος Πλήρωσης MAVERICK με μανόμετρο	M-C10	1 Box 20	44 € Επιπλέον έκπτωση
	Μαγνητικό Φίλτρο 3/4" MAVERICK	M-C34	1 Box 10	45 € Επιπλέον έκπτωση
	Μαγνητικό Φίλτρο 1" MAVERICK	M-C1	1 Box 10	126 € Επιπλέον έκπτωση
	Μαγνητικό Φίλτρο 1"1/4 MAVERICK	M-C114	1 Box 5	179 € Επιπλέον έκπτωση
	Αυτόματο Εξαεριστικό Δικτύου 1/2" MAVERICK	M-C12	1 Box 30	7,7 € Επιπλέον έκπτωση

Πίνακες Αυτονομίας



Γενικά Χαρακτηριστικά :

- Μεταλλικό κουτί. • Κεντρικός φωτιζόμενος διακόπτης ON-OFF. • Κεντρική ασφάλεια 6A. • Ξεχωριστές ασφάλειες για καυστήρα, κυκλοφορητή, ηλεκτροβάνων και θερμοστατών. • Ενδείκτες λειτουργίας για κάθε διαμέρισμα. • Δίοδος υποδοχής εντολών 1N4007 (DS,D,Δ/2K,Δ/3K). • Ρελέ υποδοχής εντολών 10A (R,K). • Ρελέ εξόδου 10A για καυστήρα και κυκλοφορητή (R,DS,D). • Ξεχωριστά ρελέ εξόδου 10A για καυστήρα και κυκλοφορητές (Δ/2K,Δ/3K,K). • Τάση λειτουργίας 230 VAC. • Ένταση επαφής ρελέ καυτήρα 10A. • Κλέμα σύνδεσης εισόδων και εξόδων τύπου ασανσέρ με διάκενο 2,5mm.

1. Οι πίνακες αυτονομίας με κωδικό R είναι πίνακες με ρελέ για κάθε διαμέρισμα (ηλεκτροβάνα) και κεντρικό ρελέ για καυστήρα και κυκλοφορητή. Στους πίνακες αυτούς η τελευταία ηλεκτροβάνα παραμένει ανοιχτή ή όχι.
2. Οι πίνακες αυτονομίας με κωδικό DS είναι πίνακες με δίοδο για κάθε διαμέρισμα (ηλεκτροβάνα) και κεντρικό ρελέ για καυστήρα και κυκλοφορητή. Στους πίνακες αυτούς η τελευταία ηλεκτροβάνα δεν παραμένει ανοιχτή.
3. Οι πίνακες αυτονομίας με κωδικό D είναι πίνακες με δίοδο για κάθε διαμέρισμα (ηλεκτροβάνα) και κεντρικό ρελέ για καυστήρα και κυκλοφορητή. Στους πίνακες αυτούς η τελευταία ηλεκτροβάνα παραμένει ανοιχτή ή όχι.
4. Οι πίνακες αυτονομίας με κωδικό Δ/2K είναι πίνακες που εξυπηρετούν δυο διαφορετικά δίκτυα κυκλοφορητών. Έχουν δίοδο για κάθε διαμέρισμα (ηλεκτροβάνα) και ξεχωριστά ρελέ για καυστήρα και κυκλοφορητές. Στους πίνακες αυτούς η τελευταία ηλεκτροβάνα με των αντίστοιχο κυκλοφορητή παραμένουν ανοιχτοί ή όχι.
5. Οι πίνακες αυτονομίας με κωδικό Δ/3K είναι πίνακες που εξυπηρετούν τρία διαφορετικά δίκτυα κυκλοφορητών. Έχουν δίοδο για κάθε διαμέρισμα (ηλεκτροβάνα) και ξεχωριστά ρελέ για καυστήρα και κυκλοφορητές. Στους πίνακες αυτούς η τελευταία ηλεκτροβάνα με των αντίστοιχο κυκλοφορητή παραμένουν ανοιχτοί ή όχι.
6. Οι πίνακες αυτονομίας με κωδικό K είναι πίνακες που εξυπηρετούν εγκαταστάσεις αυτονομίας από δυο έως δώδεκα κυκλοφορητές με βαλβίδες αντεπιστροφής. Έχουν ρελέ για κάθε διαμέρισμα (θερμοστάτης χώρου) και ξεχωριστά ρελέ για καυστήρα και κυκλοφορητές. Στους πίνακες αυτούς ο τελευταίος κυκλοφορητής παραμένει ανοιχτός.

ΚΩΔΙΚΟΣ	R		DS		D		Δ/2K		Δ/3K		K	
Αριθμός Διαμερισμάτων	Πλήρες	Χ.Ω.	Πλήρες	Χ.Ω.	Πλήρες	Χ.Ω.	Πλήρες	Χ.Ω.	Πλήρες	Χ.Ω.	Πλήρες	Χ.Ω.
2	181€	127€	165€	110€	174€	119€	230€	189€	-	-	224€	174€
3	212€	140€	187€	115€	196€	124€	247€	199€	250€	191€	232€	163€
4	243€	153€	209€	120€	219€	130€	301€	222€	304€	225€	406€	317€
5	273€	167€	231€	125€	241€	135€	355€	256€	357€	259€	463€	354€
6	303€	180€	254€	131€	264€	140€	408€	290€	410€	295€	520€	391€
7	334€	193€	277€	135€	286€	145€	428€	305€	431€	315€		
8	365€	207€	300€	141€	308€	250€	450€	315€	451€	325€		
9	540€	346€	462€	256€	473€	266€						
10	574€	367€	494€	267€	505€	277€						
11	615€	387€	525€	278€	535€	288€						
12	655€	408€	556€	290€	566€	300€						
13	707€	429€	587€	300€	598€	311€						
14	747€	461€	618€	313€	629€	323€						
15	800€	482€	650€	324€	660€	335€						
16	881€	545€	724€	384€	735€	395€						

* Πλήρες : με ωρομετρητές
** Χ.Ω. : χωρίς ωρομετρητές

Πίνακας 4 Ζωνών με Ρελέ



Ο πίνακας αυτονομίας τεσσάρων ζωνών με κωδικό **V-TB4R plus** είναι πίνακας με ρελέ για κάθε ζώνη που διαθέτει ηλεκτροβάννα με την **τελευταία να παραμένει ανοιχτή ή όχι.**

Διαθέτει ρελέ για εντολή κυκλοφορητή και ξεχωριστή ξηρή επαφή ρελέ για καυστήρα.

Ιδανικός πίνακας για εγκαταστάσεις θέρμανσης ή ψύξης με απόλυτη συμβατότητα σε λέβητες pellet, βιομάζας, ξύλου, αερίων καυσίμων ή αντλίες θερμότητας.

Γενικά Χαρακτηριστικά :

- Πλαστικό κουτί στεγανότητας και ασφάλειας IP65 • Κεντρικός φωτιζόμενος διακόπτης ON-OFF • Κεντρική ασφάλεια 6A • Ενδείκτες λειτουργίας για κάθε ζώνη • Ασφάλεια για κυκλοφορητή (on board 6A) • Ρελέ για κάθε ζώνη 10A • Ρελέ εντολής κυκλοφορητή έντασης 5A και ξηρή επαφή για καυτήρα έντασης στα 220V AC 5A • Τάση λειτουργίας 230 V AC • Κλέμα σύνδεσης τύπου ασανσέρ (on board διατομής καλωδίου 2,5mm).

	Ρελέ 2 Επαφών	24-RL2	1	12 €
	Ρελέ 4 Επαφών	24-RL4	1	12 €
	Μετρητής Ώρας 230 VAC	HM-F	1 Box 30	20 € Επιπλέον έκπτωση
	Συσκευή (Ρελέ) Ξηρής Επαφής	V-RC	1 Box 20	60 € Επιπλέον έκπτωση

Συσκευή μετατροπείς της εντολής του καυστήρα από κλασικούς πίνακες αυτονομίας η οποιασδήποτε εντολής 230 VAC σε ξηρή επαφή για την ενεργοποίηση του συστήματος θέρμανσης ή ψύξης σε αντλίες θερμότητας ή λέβητες αερίων καυσίμων.

Γενικά Χαρακτηριστικά :

- Πλαστικό κουτί στεγανότητας και ασφάλειας IP42 • Τάση λειτουργίας 230 VAC
- Ξηρή επαφή ρελέ έντασης στα 220VAC (10A) • Εξωτερική κλέμα σύνδεσης πολυαμιδίου (διατομής καλωδίου 2,5mm).

Πίνακας Ρελέ Υψηλού Φορτίου VAGEO M-BS03



Τεχνικά Γενικά Χαρακτηριστικά :

Πίνακας ρελέ υψηλού φορτίου έτοιμος καλωδιωμένος για εφαρμογές οδήγησης φορτίου έως 4,6kw όπως αντιστασεις ηλεκτρικών θερμοσίφωνων, boiler λεβητοστασίου, οικιακή θερμοσίφωνες, ηλεκτρικά θερμαντικά σώματα θερμοσυσσωρευτές κ.λπ.

Κουτί τριών ασφαλειών που αποτελείται από relay 4,6kw 230VAC, Led red 230VAC & Διακόπτη 25A / 230VAC.



Τρίοδοι Βάνα Ανάμειξης με Κινητήρα WATTS



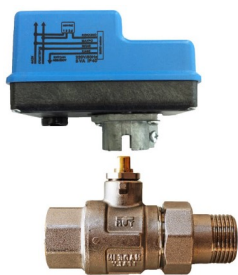
Τρίοδη περιστροφική βάνα ανάμειξης με κινητήρα για εφαρμογές θέρμανσης ή ψύξης, ζεστού ή κρύου νερού ποιότητας ή γλυκόλης με νερό μείγμα 50%.

Χαρακτηριστικά :

- Σύνδεση με εσωτερικό σπείρωμα.
- Στεγανότητα με διπλό O-ring.
- Γωνία περιστροφής 90°/125sec.
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας 6 bar.
- Ροπή για μέγιστο Δρ: 5,5Nm.
- Θερμοκρασία νερού 5°C- 55°C
- 230VAC / 3VA.

Κωδικός	Συσκευασία	Τιμή
20-W3GB15 (DN15)	1	255 €
20-W3GB20 (DN20)	1	260 €
20-W3GB25 (DN25)	1	265 €
20-W3GB32 (DN32)	1	310 €
20-W3GB40 (DN40)	1	466 €
20-W3GB50 (DN50)	1	550 €

ΔΙΟΔΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ EURO BEV



EURO BEV 1/2" ΚΟΜΠΛΕ	13131029	1	89 €
EUROBEV 3/4" ΚΟΜΠΛΕ	13131010	1	97 €
EURO BEV 1" ΚΟΜΠΛΕ	13131021	1	103 €
EURO BEV 1 1/4" ΚΟΜΠΛΕ	13131042	1	125 €
MOTEP EURO BEV	1303	1	64 €
BANA 1/2" SAGIV	1009	1	27 €
BANA ME PAKOP 3/4"	1010	1	34 €
BANA ME PAKOP 1"	1021	1	41 €
BANA ME PAKOP 1 1/4"	1042	1	63 €

ΤΡΙΟΔΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ EURO BEV

ΤΡΙΟΔΟΣ EURO ME BANA SAGIV ΧΩΡΙΣ PAKOP 1/2"	13141030	1	80 €
ΤΡΙΟΔΟΣ EURO ME BANA 3/4" ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	13161031	1	150 €
ΤΡΙΟΔΟΣ EURO ME BANA 1" ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	13161032	1	176 €

Γενικά Χαρακτηριστικά (Μοτέρ EURO BEV):

- Σύγχρονος κινητήρας διπλής περιστροφής σε κλειστό μειωτή με μεταλλικά γρανάζια σχεδιασμένος για συνεχή λειτουργία χωρίς προβλήματα για δίοδες βάνας.
- Τάση λειτουργίας 220V/50Hz.
- Απορροφώμενη ισχύς 9 VA (Μοτέρ 6 Watt)
- Ροπή στρέψης άξονα 18 Nm MAX σταθερή 12 Nm / Στροφές 1/4 rpm.
- Θερμοκρασία λειτουργίας - 5°C / + 55°C.
- Ηλεκτρική προστασία στεγανότητα IP54.
- Χρόνος εντολής 56 sec.
- Για κορμούς COMAP - TIEMME - BUGATTI.

Γενικά Χαρακτηριστικά (Δίοδος & Τρίοδης Βάνας):

- Δίοδος κορμός ολικής παροχής κατασκευασμένος από σφυρήλατο ορείχαλκο βαριάς κατασκευής.
- Στεγανοποιεί με διπλό O-ring στον άξονα και με τεφλόν στην περιστρεφόμενη μπάλα.
- Θερμοκρασία μέσου 0°C / + 95°C.
- Πίεση λειτουργίας PN16.
- Μέγιστη διαφορική πίεση 10 bar.

Θερμιδομετρητές Υπερήχων YDR BEV



DN15 1,5m³/h 110mm MBUS με ρακόρ ½"	20-4709	1	179 €
DN20 2,5m³/h 130mm MBUS με ρακόρ ¾"	20-4710	1	195 €
DN25 3,5m³/h 160mm MBUS με ρακόρ 1"	20-4712	1	213 €
BALL VALVE DN15 με υποδοχή για αισθητήριο M10X1- ½"	20-4610	1	23 €
BALL VALVE DN20 με υποδοχή για αισθητήριο M10X1- ¾"	20-4611	1	26 €
BALL VALVE DN25 με υποδοχή για αισθητήριο M10X1- 1"	20-4612	1	31 €
ΦΙΛΤΡΟ ΓΙΑ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΗΤΗ DN15 ½"	20-4614	1	23 €
ΦΙΛΤΡΟ ΓΙΑ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΗΤΗ DN20 ¾"	20-4615	1	26 €
ΦΙΛΤΡΟ ΓΙΑ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΗΤΗ DN25 1"	20-4616	1	31 €

Γενικά Χαρακτηριστικά :

• Ηλεκτρονικός διαιρούμενος θερμιδομετρητής με μετρητή τύπου multijet. • Μέτρηση ενέργειας σε συστήματα θέρμανσης, ψύξης ή ζεστού νερού χρήσης. • 10 χρόνια εγγύηση μπαταρίας και δυνατότητα τοποθέτησης στην επιστροφή αλλά και στην εισαγωγή με έξυπνο σύστημα αλλαγής μέσω του προγράμματος. • Δεν απαιτούνται σωληνομαστοί λόγω της διαιρούμενης εγκατάστασης. • 2 χρόνια εγγύηση με την προϋπόθεση τοποθέτησης φίλτρου. • Πιστοποιημένοι με CE-EMC 89/336/EEC.

Γενικά Τεχνικά Χαρακτηριστικά :

• Ονομαστική πίεση : 16 bar. • Οθόνη : LCD 2X8 Γραμμών. • Ενδείξεις : Κατανάλωση θέρμανσης, κατανάλωση ψύξης, όγκος, θερμοκρασία εισαγωγής, θερμοκρασία επιστροφής, διαφορική θερμοκρασία, παροχή, ώρες λειτουργίας, ισχύς, μενού αποθηκευμένων μετρήσεων, τεστ μενού. • Αποθήκευση μετρήσεων : 18 Μήνες. • Δυνατότητα επικοινωνίας : M-bus ή RS-485

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝΩΝ ΛΕΒΗΤΑ



Γενικά Χαρακτηριστικά :

• Πίνακας για λέβητες Πετρελαίου Αερίου. • Διακόπτης ON / OFF. • Θερμοστάτης Ασφαλείας. • Θερμοστάτης Καυτήρα. • Θερμοστάτη Κυκλοφορητή. • Αναλογικό Θερμόμετρο.

V-TB01

1

155 €

Box 5

Επιπλέον
έκπτωση

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝΩΝ ΛΕΒΗΤΑ ΠΥΡΗΝΑ



Γενικά Χαρακτηριστικά :

• Πίνακας για λέβητες Πυρήνα. • Διακόπτης ON / OFF. • Διακόπτης κοχλία ON / OFF • Θερμοστάτης Ασφαλείας. • Θερμοστάτης Νερού Λέβητα. • Θερμοστάτη Κυκλοφορητή. • Ψηφιακές ενδείξεις για χρόνους λειτουργίας κοχλία, ανεμιστήρα, συντήρηση φλόγας. • Αναλογικό Θερμόμετρο. • Ενδείξεις λειτουργίας με λυχνίες για κοχλία, κυκλοφορητή.

V-TB02

1

339 €

Box 5

Επιπλέον
έκπτωση

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝΩΝ ΛΕΒΗΤΑ ΠΕΛΕΤ



Γενικά Χαρακτηριστικά :

• Πίνακας για λέβητες PELLET. • Διακόπτης ON / OFF. • Διακόπτης κοχλία ON / OFF • Θερμοστάτης Ασφαλείας. • Οθόνη LCD 4X16 γραμμών. • Ψηφιακός Θερμοστάτης Νερού Λέβητα. • Ψηφιακός Θερμοστάτης Κυκλοφορητή. • Ψηφιακές ενδείξεις για χρόνους λειτουργίας κοχλία, ανεμιστήρα, συντήρηση φλόγας. • Ενδείξεις λειτουργίας με λυχνίες για κοχλία, κυκλοφορητή.

V-TB03

1

441 €

Box 5

Επιπλέον
έκπτωση



Ανιχνευτής Διαρροής Φυσικού Αερίου

Ανιχνευτής Διαρροής LPG



Αισθητήριο Ανιχνευτή (ανταλλακτικό) NGM

Αισθητήριο Ανιχνευτή (ανταλλακτικό) LPM

Κωδικός	Συσκευασία	Τιμή
V-GDN02	1 Box 20*	81 € Επιπλέον έκπτωση
V-GDL02	1 Box 20*	81 € Επιπλέον έκπτωση
V-NGM	1	40 €
V-LPM	1	40 €

- Ανιχνευτής διαρροής φυσικού αερίου (μεθανίου) (V-GDN02).
- Ανιχνευτής διαρροής LPG (Προπάνιου, Βουτανίου) (V-GDL02).

Όμοια Γενικά Χαρακτηριστικά :

• Υψηλή πιστότητα ανίχνευσης αερίων (ευαισθησία 5%...15% L.E.L.) • Αποσπώμενο αισθητήριο για εύκολο services ή αντικατάσταση • Ισχυρή εσωτερική σειρήνα • Ενδείκτες LED (λειτουργίας, ανίχνευσης και συναγερμού). • Εσωτερικός διακόπτης TEST ορθής λειτουργίας • Ελέγχει βαλβίδες NO/NC 12V DC και 230V AC • Τροφοδοσία με 12V DC και 230V AC • Επαφή relay NC/NO έντασης 3A 24V DC / 1,2A 230V AC • Διάρκεια ζωής αισθητηρίου 10 έτη.

*** το Box μπορεί να συνδυαστεί ανά παραγγελία με όλους τους κωδικούς των ανιχνευτών.**

Κυκλοφορητές UHP HHQ solar (ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΙ)



Γενικά Χαρακτηριστικά :

- Οι κυκλοφορητές UHP HHQ solar (ορειχάλκινοι) είναι μονοφασικοί (1X230vacX50Hz) και η απόσταση των στομών είναι 180mm • Στη συσκευασία περιλαμβάνονται καλώδιο ρεύματος 1,0m • Διακόπτης 3 ταχυτήτων.

Κωδικός	Συσκευασία	Τιμή
UHP25-40S	1	140 €
UHP25-60S	1	147 €
UHP25-70S	1	172 €
UHP32-40S	1	144 €
UHP32-60S	1	150 €
UHP32-70S	1	178 €
UHP32-80S	1	327 €
UHP40-80F	1	378 €
R1	1	8 €
R11/4	1	13 €
DN40	1	35 €
UHP15-60NG3/4	1	221 €
UHP20-60NG1	1	246 €
UHP20-70NG11/4	1	257 €
20-W80029	1	435 €
20-9898302	1	40 €
20-4222049	1	31 €
MV25-40	1	126 €
MV25-60	1	135 €
MV25-70	1	144 €
MV25-80	1	153 €
MV32-40	1	132 €
MV32-60	1	141 €
MV32-70	1	151 €
MV32-80	1	220 €
MV32-120	1	350 €



Γενικά Χαρακτηριστικά :

- Οι κυκλοφορητές MAVERIC electronics είναι μονοφασικοί (1X230vacX50Hz) και η απόσταση των στομών είναι 180mm • Στη συσκευασία περιλαμβάνονται τα ρακόρ.

- > Οι κυκλοφορητές UHP HHQ solar (ορειχάλκινοι) από κωδικό UHP25-40S έως UHP32-70S έχουν επιπλέον έκπτωση εάν δεν σπάσει η αρχική συσκευασία BOX 8 TEM.
- > Ο κυκλοφορητής UHP HHQ solar (ορειχάλκινος) με κωδικό UHP32-80S έχει επιπλέον έκπτωση εάν δεν σπάσει η αρχική συσκευασία BOX 4 TEM.
- > Οι κυκλοφορητές MAVERIC electronics από κωδικό MV25-40 έως MV32-80 έχουν επιπλέον έκπτωση εάν δεν σπάσει η αρχική συσκευασία BOX 8 TEM.