

σύγχρονη

Τεύχος 299 Μάρτιος - Απρίλιος 2021

# ΤΕΧΝΙΚΗ

## ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ

30ος χρόνος  
κυκλοφορίας



**Διαχείριση  
ενέργειας σε κτήρια**

**Με σύστημα  
έξυπνων  
θερμοστατών**



Μπουμπουλίνας 29, 153 54 Γλυκά Νερά

**Έλεγχος αέργου ισχύος  
σε Σταθμούς ΑΠΕ με  
εφαρμογή του Κανονισμού  
(ΕΕ) 631/2016 (RfG)**

**Μελέτη ηλεκτρομαγνητικών  
διαταραχών από  
παρακείμενα καλώδια  
υψηλής συνεχούς τάσης**

[www.mte.gr](http://www.mte.gr)



## Ατελείωτο Ζεστό Νερό

Συνεχής και αδιάλειπτη παροχή ζεστού νερού χρήσης, στην επιθυμητή θερμοκρασία, ως και 6.000 λίτρων/ώρα ανά δοχείο.

## Φρέσκο & Καθαρό

Το νερό χρήσης δεν αποθηκεύεται· ζεσταίνεται άμεσα από τον εναλλάκτη διέλευσης με αποτέλεσμα να παραμένει φρέσκο και καθαρό, χωρίς βακτηρίδια.

## Ελάχιστη Ενεργειακή Κατανάλωση

Χάρη στην εξαιρετική αποδοτικότητα του εναλλάκτη διέλευσης (99%) η φόρτιση του δοχείου αδρανείας μπορεί να γίνει ακόμη και σε 1 μόνο βαθμό περισσότερο από την επιθυμητή θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης!

## 10 χρόνια Εργοστασιακή Εγγύηση

Καθότι το νερό χρήσης δεν αποθηκεύεται το X-flow δεν διαβρώνεται, με αποτέλεσμα το προσδόκιμο καλής λειτουργίας του να είναι πολύ υψηλό ακόμα και στις πιο δύσκολες συνθήκες!

Το X-flow είναι ένα δοχείο διέλευσης φρέσκου νερού πολύ υψηλής αποδοτικότητας. Είναι σχεδιασμένο να λειτουργεί εξαιρετικά είτε συνδεθεί με Αντλία Θερμότητας είτε με Λέβητα Αερίου ή Πετρελαίου. Και φυσικά μπορεί να φορτιστεί και με δωρεάν ηλιακή ενέργεια από τους ηλιακούς συλλέκτες της Calpak!



ΠΛΗΡΗΣ ΓΚΑΜΑ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ  
Κατοικιών & μικρών ή μεγάλων Ξενοδοχείων

ΔΙΑΝΟΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ - ΒΟΡΕΙΑ ΕΛΛΑΔΑ



Ελ. Βενιζέλου 5, Τ.Κ.: 55133 Καλαμαριά, Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: 2310 44 0844, Fax: 2310 432868

email: info@klimamichaniki.gr, web: www.klimamichaniki.gr

ΔΙΑΝΟΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ - ΝΟΤΙΑ ΕΛΛΑΔΑ



Λ. Κηφισίας 176, Τ.Κ.: 11525 Νέο Ψυχικό, Αθήνα  
Τηλ.: 210 6711112, 210 9533173, Fax: 210 6711112  
email: info@xenikakis.gr, web: www.xenikakis.gr





# GAS TECHNIC

Heating for Your Family



**SATURN**

**KD navien®**

**LCB 700**

Λέβητας  
Συμπύκνωσης  
Πετρελαίου  
**Μπλε Φλόγας**





# Η ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΙΣ ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΠΕΡΝΑΕΙ ΣΕ ΑΛΛΟ ΕΠΙΠΕΔΟ

ΤΟ ΚΛΕΙΔΙ ΕΙΝΑΙ ΕΝΑΣ ΝΕΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ  
ΜΟΝΙΜΟΥ ΜΑΓΝΗΤΗ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

## ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΜΟΝΙΜΟΥ ΜΑΓΝΗΤΗ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ +90%

Ο κινητήρας μόνιμου μαγνήτη έχει σχεδόν μηδενικές απώλειες ρότορα με αποτέλεσμα την υψηλότερη δυνατή ενεργειακή απόδοση. Η χαμηλή θερμοκρασία λειτουργίας παρατείνει σημαντικά τη διάρκεια ζωής της αντλίας.



## ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ SPE ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΗΣ GRUNDFOS

Με εμπειρία 20 χρόνων στους κινητήρες μόνιμου μαγνήτη, η Grundfos εξοπλίζει το αντλητικό σύστημα SPE με έναν υποβρύχιο κινητήρα μόνιμου μαγνήτη (PM) με δυνατότητα CUE, προσαρμοσμένης κίνησης μεταβλητής ταχύτητας. Ο κινητήρας της Grundfos εξασφαλίζει την υψηλότερη δυνατή ενεργειακή απόδοση και είναι κατασκευασμένος από υψηλής ποιότητας σιβαρά υλικά που μειώνουν τις ανάγκες συντήρησης. Το σύστημα SPE βασίζεται στην αποδεδειγμένη αξιοπιστία και μεγάλης διάρκειας ζωής αντλία SP.

Ανακαλύψτε περισσότερα στο [grundfos.com/gr](http://grundfos.com/gr)



be  
think  
innovate

GRUNDFOS



# SIEMENS

*Ingenuity for life*



## Siemens Έξυπνος Θερμοστάτης

Έξυπνος σημαίνει ότι κατανοεί  
τις ανάγκες σας.

- Έλεγχος θερμοκρασίας, υγρασίας, ζεστού νερού χρήσης και παρακολούθηση ποιότητας αέρα
- Οδηγός ρύθμισης βήμα προς βήμα για γρήγορη εγκατάσταση και ρύθμιση
- Υψηλή ενεργειακή αποδοτικότητα πιστοποιημένη κατά eu.bac κλάσης AA και σύμφωνα με την οδηγία Eco design τάξης IV, βάσει κανονισμών της ΕΕ





ΠΛΕΥΣΙΣ ΜΟΝΩΤΙΚΗ



Available with  
color finishing  
**K-FLEX® PE  
PLUS COLOR**

Euroclass  
**B<sub>L</sub>-s1,d0**

**Ολοκληρωμένες Λύσεις  
συστημάτων και προϊόντων  
παθητικής πυρασφάλειας,  
θερμομόνωσης & ηχομόνωσης.**



**B<sub>L</sub>-s1,d0  
and  
Halogen  
Free**



## **Εφαρμογές :** **H/M Εγκαταστάσεις, Βιομηχανία, Ναυτιλία**

Τεχνική υποστήριξη, Αποθήκευση  
και Διανομή των προϊόντων  
των οίκων OC PAROC , K-FLEX

Πλήρης σειρά προϊόντων  
σύμφωνα με τον Νέο Κανονισμό  
Πυρασφάλειας ΠΔ41/2018



**PAROC®**



Πολυδεύκουσ 23- 25 & Αγίου Φιλίππου, 18545 Πειραιάς

+30 210 4131143 - +30 210 4612015 info@plefsismonotiki.gr - www.plefsismonotiki.gr

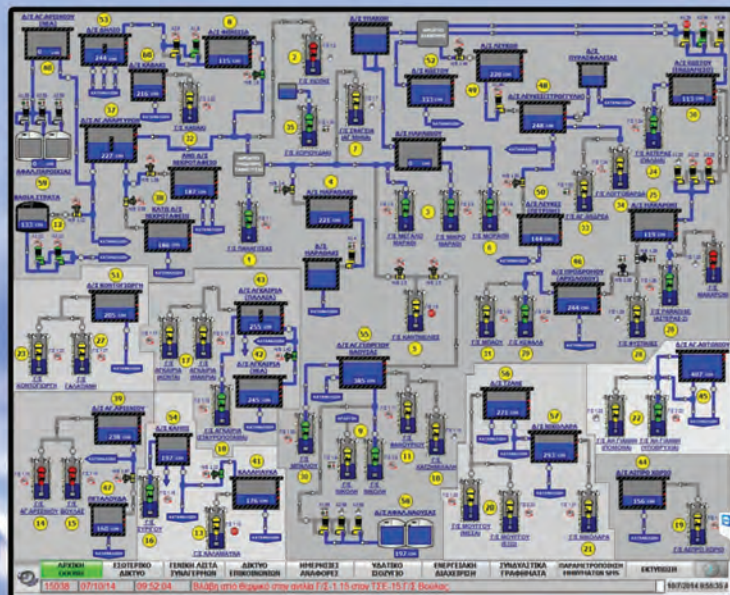
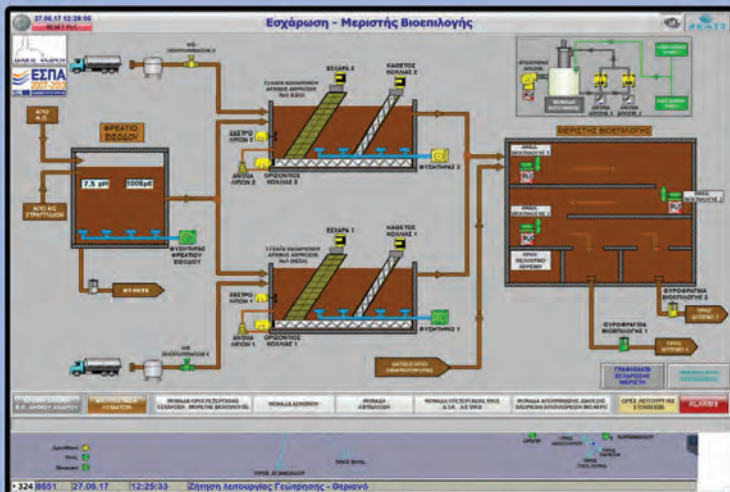
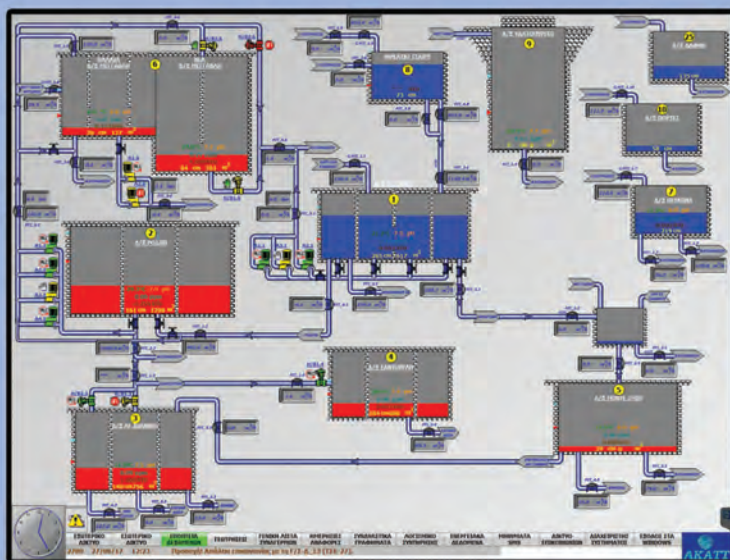


**Πολυετής εμπειρία και εξειδίκευση σε:**

- Μελετητικό και Συμβουλευτικό Έργο
- Σχεδίαση και Ανάπτυξη Λογισμικού
  - Προμήθεια και Εγκατάσταση
    - Αναβαθμίσεις
  - Κατασκευή και Υλοποίηση
  - Λειτουργία και Συντήρηση
  - Εκπαίδευση και Υποστήριξη

**Τομείς Εφαρμογής:**

- Δίκτυα Ύδρευσης-Αντλιοστάσια
- Δίκτυα Αποχέτευσης και Ομβρίων
- Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων
- Διωλιστήρια Νερού-Φράγματα-Αφαιλατώσεις
  - Βιομηχανία-Ενέργεια-ΧΥΤΑ
    - Μεταφορές
  - Άρδευση-Πυρόσβεση



**AKATT A.E**

Αγ. Δημητρίου 251, Αγ. Δημήτριος, Αθήνα, ΤΚ: 17342  
 Τηλ: 210-9581101/151, Fax: 210-9536246,  
 e-mail: info@akatt.gr, website: www.akatt.gr





# Συντήρηση = iMaint

Μεγαλύτερο Κέρδος • Μικρότερο Κόστος  
Άμεσος Έλεγχος

## • iMaint

Διαχείριση εξοπλισμού και συντήρησης σε Βιομηχανίες, Νοσοκομεία, Ξενοδοχεία, Δημόσιες Επιχειρήσεις. Ένα αποτελεσματικό και πρακτικό εργαλείο για **την καλύτερη διαχείριση του εξοπλισμού και των εγκαταστάσεών σας**, τον **αποτελεσματικό έλεγχο** και τη **μείωση του κόστους συντήρησης**.

## • iMaint/eng.

Διαχείριση πελατών, service και έργων για εταιρίες που παρέχουν υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης. Αυξήστε τις πωλήσεις και τα κέρδη σας. Αποκτήστε ικανοποιημένους και πιστούς πελάτες και αυξήστε την **παραγωγικότητα** του τεχνικού τμήματος.

**Mobile App • Πρόσβαση από παντού • Data Analytics**



Βιομηχανίες νοσοκομεία ξενοδοχεία service

**Επιλέξτε κι εσείς τη λύση στη συντήρηση που χρησιμοποιούν οι:**

ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΕΙΡΑΙΩΣ • ΕΤΒΑ ΒΙΠΕ • FRIESLAND CAMPINA

VIKOS - Ηπειρωτική Βιομηχανία Εμφιαλώσεων • CASINO LOUTRAKI • ALDEMAR

ΜΕΓΑΛΗ ΒΡΕΤΑΝΙΑ • ΟΜΙΛΟΣ ΥΓΕΙΑ • ΙΑΤΡΙΚΟ ΑΘΗΝΩΝ • ΕΥΡΩΚΛΙΝΙΚΗ ΑΘΗΝΩΝ

INMAINT • NIGICO • SYCHEM • ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ • ΣΤΕΓΗ ΓΡΑΜΜΑΤΩΝ & ΤΕΧΝΩΝ

και πολλές άλλες μικρές και μεγάλες εταιρίες.

Ολοκληρωμένα Πληροφοριακά Συστήματα – i2s ΑΕ  
Μητροπόλεως 43, Μαρούσι, Τηλ: 210 80.63.287



[www.imaint.com](http://www.imaint.com)



# Eaton's IT Power Quality Solutions

Η **Eaton**, αναγνωρίζει τις προκλήσεις οι οποίες διαφοροποιούνται ανάλογα με την εφαρμογή του τελικού χρήστη. Υπάρχει μια λύση ισχύος συνεχούς ρεύματος (DC power solution) που δύναται να σχεδιαστεί ανάλογα για τηλεπικοινωνίες, κέντρα δεδομένων ή εταιρίες IT. Όλα τα συστήματα παραδίδονται με "έξυπνο" διαδικτυακό σύστημα επίβλεψης και διαχείρισης. Το σύστημα Eaton Access Power Solutions (APS) είναι μια λύση για εφαρμογές τηλεπικοινωνιών που προσφέρει ευελιξία και αξιόπιστη ισχύ DC. Είναι συστήματα που τοποθετούνται σε 19" Rack με δυνατότητα τοποθέτησης 3 έως 6 ανορθωτών, ρυθμιζόμενης εξόδου στα 24V ή 48V μέχρι 300 A. Το σύστημα περιλαμβάνει διανομή DC καθώς και προστασία από χαμηλή τάση DC (LVD).

Η **PowerSales** ως επίσημος μεταπωλητής και πιστοποιημένος πάροχος τεχνικής υποστήριξης των συστημάτων DC UPS της EATON, ιδρύθηκε το 2001 με σκοπό την εμπορική και τεχνική υποστήριξη Συστημάτων Αδιάλειπτης Παροχής Ισχύος (AC & DC UPS). Η συσσωρευμένη εμπειρία 20 ετών μας δίνει τη δυνατότητα να παρέμβουμε σε όλα τα στάδια μελέτης και εγκατάστασης ενός DC συστήματος.

## POWER SALES

Your Green Business Partner

Λεωφ. Αμαρουσίου 48, 14122 Ν. Ηράκλειο  
Τηλ. 210 2841084, Fax: 210 2848676  
email: info@powerservices.gr  
www.powersales.gr



Επίσημος μεταπωλητής και πιστοποιημένος πάροχος τεχνικής υποστήριξης των συστημάτων UPS της EATON



## Αεροκουρτίνες 400 διαφορετικοί τύποι

- Απλές
- Θερμαινόμενες με Ηλεκτρικές Αντιστάσεις
- Θερμαινόμενες με στοιχεία Θερμού ή - και Ψυχρού Νερού
- Οικονομικά Μοντέλα
- Μεγάλο Εύρος Παροχών και Ταχυτήτων Αέρα
- Έξυπνα και Ευέλικτα control
- Δυνατότητα δημιουργίας Έξυπνων Δικτύων με (ή χωρίς) τη βοήθεια computer

## ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ

### ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ (BMS)

Με πρωτόκολλο επικοινωνίας MODBUS, (BACNET, LONWORKS, PROFIBUS κτλ.) και με τη βοήθεια της τεχνολογίας inverter.



## ΝΕΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

### ΑΕΡΟΚΟΥΡΤΙΝΕΣ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ



18 Μοντέλα

Απλές, Θερμαινόμενες με Ηλεκτρικές Αντιστάσεις, Θερμαινόμενες με στοιχεία Θερμού ή - και Ψυχρού Νερού

### ΟΛΕΦΙΝΗ ΑΕΒΕ

Θέση Λάκκα Καλογήρου - Μέγαρα Αττικής, Τ.Κ. 19100 - Τ.Θ. 3610

Τηλ.: 22960 - 27624, 23358, 23377, 23395, 23396

Fax: 22960 - 23361

www.olefini.gr - e-mail: sales@olefini.gr





ΠΠΜ  
ΠΛΕΥΣΙΣ ΜΟΝΩΤΙΚΗ

Ναυτιλιακά, Βιομηχανικά & Τεχνικά Μονωτικά  
Συστήματα Παθητικής Πυρασφάλειας

*Διακίνηση και Τεχνική υποστήριξη των οίκων:*



**PAROC**



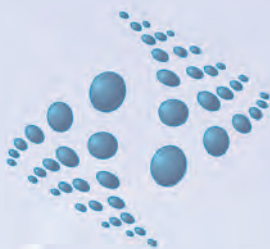
**K-FLEX**



Πολυδεύκουσ 23- 25 & Αγίου Φιλίππου, 18545 Πειραιάς  
+30 210 4131143 - +30 210 4612015

info@plefsismonotiki.gr - www.plefsismonotiki.gr





# TELSA MED

air sterilization solutions

## AKTIN-R PRO II

Η Telsa Med παρουσιάζει  
μια σειρά συστημάτων αποστείρωσης αέρα  
με πρωτοποριακή φιλοσοφία σχεδιασμού.

Το πιο αθόρυβο σύστημα στον κόσμο με  
τις πιο εξειδικευμένες προδιαγραφές.

Τα συστήματα Telsa MED είναι ιδανικά  
για επιχειρήσεις και επαγγελματικούς χώρους:

- Αναμονές πολυϊατρείων
- κέντρα φροντίδας ηλικιωμένων
- χώρους άθλησης
- ξενοδοχεία
- εστιατόρια
- χώρους αισθητικής και ευεξίας
- δημόσια κτίρια
- ιδιαίτερα υγειονομικά περιβάλλοντα



## Contact Us

Address: Psaron 10 Palaio Faliro, Athens  
17563  
Phone: +30 210 9325 700 & +30 693 243  
2217  
Email Address: [info@telsamed.eu](mailto:info@telsamed.eu)  
Official Website: <https://telsamed.eu/>





# TELSA MED

## SPECIALIZED air sterilization solutions

### Contact Us

Address: Psaron 10 Palatio Falirro, Athens  
17563  
Phone: +30 210 9325 700 & +30 693 243  
2217  
Email Address: [info@telisamed.eu](mailto:info@telisamed.eu)  
Official Website: <https://telisamed.eu/>

