



ΘΕΡΜΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ

www.thermoydraulikos.gr

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2025 • Τεύχος Νο 387 • Έτος 36°

■ ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΕΙΣ

Φειδίας Κανελλάκης -
Θεόδωρος Εξαρχόπουλος



«Δύο ιστορικές εταιρείες
ενώνουν τις δυνάμεις τους»

Θεόδωρος
Φράγκος

Μέλος του Δ.Σ.
του APPLIA
και υπεύθυνος
του κλάδου
κλιματισμού



«Να ενισχύσουμε θεσμικά
το ρόλο μας»

■ ΑΦΙΕΡΩΜΑ

Αντλίες θερμότητας



■ ΤΕΧΝΙΚΟ ΑΡΘΡΟ



Η προσαρμογή στα νέα
ψυκτικά μέσα και
οι προκλήσεις του νέου
κανονισμού F-Gas

BAXI

Καινοτόμα συστήματα θέρμανσης ψύξης

Αντλίες θερμότητας
αέρα-νερού
monobloc και split

Auriga-P

ο νέος πρωταγωνιστής
στις αντλίες θερμότητας



ECO FRIENDLY



ΥΔΡΟΜΑΠΙΝ Α.Ε.
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ
ΑΝΑΦΟΡΕΥΣΗ ΑΝΤΙΣΤΡΩΦΕΩΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

www.baxihellas.gr



ΚΩΔΙΚΟΣ: 211551



www.tpress.gr

Τροίας 2, 152 35 Βριλήσσια, Αθήνα
Τηλ. Κέντρο: 210 68.00.470
Fax: 210 68.00.476
e-mail: tpress@tpress.gr





Αντλίες Θερμότητας

Versati



● Golden Fin
στον εναλλάκτη

● Τεχνολογία EVI

● 5 χρόνια εγγύηση
στο συμπιεστή

● A+++

● Έξοδος νερού
σους 65 °C

Clima Quest

Αποκλειστικός διανομέας της GREE στην Ελλάδα

www.gree.gr





Ένας πιο **βιώσιμος κόσμος** ξεκινά από **το σπίτι**

Κάντε τη διαφορά
για εσάς και τον
πλανήτη.

**Αντλία θερμότητας
αέρα/νερού**

Nimbus Pocket M Net

για βιώσιμη ψύξη & θέρμανση



ARISTON NET



ΨΥΞΗ
ΘΕΡΜΑΝΣΗ



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ
ΑΠΟΔΟΣΗ



ΣΟΥΠΕΡ
ΑΘΟΥΡΥΣΟ



ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ
ΣΥΣΤΗΜΑ

Ανακαλύψτε περισσότερα στο ariston.com/gr

Αντλίες θερμότητας: Μια αναπτυσσόμενη αγορά που αλλάζει το ενεργειακό τοπίο

Η Ευρωπαϊκή Ένωση συνεχίζει να θέτει νέους κανόνες και πρότυπα, με στόχο την επίτευξη των φιλόδοξων στόχων της πράσινης μετάβασης. Σε αυτή τη διαδρομή, οι αντλίες θερμότητας έχουν πρωταγωνιστικό ρόλο, προσφέροντας αποδοτικές και βιώσιμες λύσεις και αποτελώντας βασικό μέσο για την απανθρακοποίηση του τομέα της θέρμανσης και της ψύξης.



Οι σύγχρονες συσκευές εξελίσσονται ραγδαία: Μειώνουν το αποτύπωμα άνθρακα της ηλεκτρικής θέρμανσης, συμμορφώνονται με το νέο κανονισμό F-Gas (ο οποίος περιορίζει τα ψυκτικά με υψηλό δυναμικό υπερθέρμανσης) και προσφέρουν όλο και πιο αποδοτικές λύσεις για κατοικίες και επαγγελματικούς χώρους.

Παρά τα τεχνικά και περιβαλλοντικά τους πλεονεκτήματα, η αγορά των αντλιών θερμότητας αντιμετωπίζει προκλήσεις. Σύμφωνα με στοιχεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης Αντλιών Θερμότητας (European Heat Pump Association [EHPA]), το 2024 παρατηρήθηκε μείωση των πωλήσεων σε αρκετές αγορές, μετά από μια τριετία έντονης ανάπτυξης. Οι βασικοί λόγοι είναι το υψηλό αρχικό κόστος

εγκατάστασης, οι αλλαγές στα προγράμματα επιδότησης και η αστάθεια στις τιμές της ενέργειας.

Όπως σημειώνει ο κ. Φράγκος στη συνέντευξή του στο «Θερμοϋδραυλικό», η ευαισθητοποίηση γύρω από τις φιλοπεριβαλλοντικές τεχνολογίες αυξάνεται: ωστόσο εξακολουθούν να υπάρχουν διαφορές στη γνώση, στο ενδιαφέρον και στις οικονομικές δυνατότητες των καταναλωτών.

Ο στόχος της Ε.Ε. για σημαντική διεύδυση των αντλιών θερμότητας έως το 2030 προϋποθέτει σταθερή πολιτική δέσμευση, επενδύσεις σε τεχνολογία, υποδομές και εκπαίδευση, καθώς και συνεχή ενημέρωση του καταναλωτή.

Ο «Θερμοϋδραυλικός» παρακολουθεί τις εξελίξεις στον κλάδο και συνεχίζει να σας μεταφέρει τον παλμό μιας αγοράς που αλλάζει, υπηρετώντας το στόχο της ενεργειακής αποδοτικότητας και της πράσινης μετάβασης.

Βούλα Μουρτά

ΘΕΡΜΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ

Οκτώβριος 2025 • Τεύχος Νο 387

Εκδίδεται από την  **T-PRESS**

Τροίας 2, 152 35, Βριλήσσια, Αθήνα
Τηλ.: 210.68.00.470 | Fax: 210.68.00.476
e-mail: tpress@tpress.gr | web: www.tpress.gr

Εκδότρια

Βούλα Φ. Μουρτά

Δημόσιες Σχέσεις

Ζέτα Φούντα - Μουρτά

Οικονομική Διεύθυνση

Δημήτρης Φούντας

Τμήμα Σύνταξης

Γιώργος Μουσλής

Διόρθωση

Μανώλης Τραγάκης

Τμήμα Διαφήμισης

Χρήστος Λαπαναίτης

Γραφείο Τύπου

Νίκη Καραθάνου

Graphic Design

Γιώργος Αναστόπουλος
Μαρία Μουρτά



Σκηνοθεσία

Στάθης Παπαδημητρίου

Η "T - Press" είναι μέλος:

- Της Ένωσης Δημοσιογράφων Ιδιοκτητών Περιοδικού Τύπου (ΕΔΙΠΤ).
- Του Συνδέσμου Επιχειρήσεων & Βιομηχανιών (ΣΕΒ).
- Της Διεθνούς Ένωσης Περιοδικού Τύπου EMMA.



ISSN: 1108 - 3905 • ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ η αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, ολική, μερική ή περιληπτική ή κατά παράφραση ή διασκευή απόδοση του περιεχομένου του περιοδικού με οποιονδήποτε τρόπο, μηχανικό, ηλεκτρονικό, φωτοτυπικό, ηχογράφησης ή άλλο, χωρίς προηγούμενη γραπτή άδεια του εκδότη. (Νόμος 2121/1993 και κανόνες Διεθνούς Δικαίου που ισχύουν στην Ελλάδα). • ΧΕΙΡΟΓΡΑΦΑ και φωτογραφίες που αποστέλλονται στη σύνταξη, είτε δημοσιεύονται είτε όχι, δεν επιστρέφονται. • ΤΟ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ διατηρεί το δικαίωμα να περικλύπει τις επιστολές που δημοσιεύονται, χωρίς να αλλοιώνεται ή να μεταβάλλεται το νόημά τους. • ΟΙ ΑΠΟΦΕΙΣ στα ευνοήματα άρθρα δεν εκφράζουν απαραίτητα τη γνώμη του περιοδικού.



Αόρατες & Αθόρυβες

Zealux®

ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

Καινοτομία σε άλλο επίπεδο

Αντλίες θερμότητας ZEALUX με τεχνολογία Full Inverter INVERBOOST.
Συνδυάζουν κορυφαία απόδοση, αθόρυβη λειτουργία & κομψό design.
Οικονομία ενέργειας χωρίς συμβιβασμούς.



Διαρκής εξοικονόμηση ενέργειας



Υψηλή ενεργειακή απόδοση



-80%

Αθόρυβη λειτουργία



Υψηλή αισθητική,
αντισκωριακή προστασία



Κλιματισμός για το σπίτι,
θέρμανση πισίνας & spa,
ζεστό νερό χρήσης



Από 3 έως 7 χρόνια εγγύηση



ΜΕ ΤΗΝ
ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΗΣ



EST.
1980

Λ. ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ 51 | 183 44 | ΜΟΣΧΑΤΟ | ΤΗΛ. 210 94 00 720 | deltatechniki.gr | delta-clima.gr





18



40



50



52

ΕΙΔΗΣΕΙΣ

08 ΑΤΖΕΝΤΑ

Τα συνέδρια, οι εκδηλώσεις και οι εκθέσεις του μήνα.

10 Νέα από τις επιχειρήσεις και τους φορείς των τομέων θέρμανσης, ψύξης, κλιματισμού και ύδρευσης

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΕΙΣ

18 Φειδίας Κανελλάκης - Θεόδωρος Εξαρχόπουλος

Η «Κανελλάκης Α.Ε.» και η «Εξαρχόπουλος Α.Ε.Β.Ε.», δύο εταιρείες με πολυετή παρουσία στο χώρο των υδραυλικών και της θέρμανσης, ενώνουν τις δυνάμεις τους δημιουργώντας ένα νέο σχήμα που στοχεύει να προσφέρει ακόμη μεγαλύτερη ποικιλία προϊόντων, βελτιωμένες υπηρεσίες και υψηλότερη προστιθέμενη αξία για τον επαγγελματία συνεργάτη. Το περιοδικό «Θερμοϋδραυλικός» συζήτησε με τους επικεφαλής των δύο εταιρειών για τις ανάγκες της αγοράς και το κοινό τους όραμα.



46



40 Θεόδωρος Φράγκος

Το περιοδικό «Θερμοϋδραυλικός» συζητάει με το μέλος του διοικητικού συμβουλίου του «APPLiA Hellas» κ. Θεόδωρο Φράγκο για το ρόλο του Συνδέσμου, για το μέλλον της αγοράς θέρμανσης, ψύξης και κλιματισμού αλλά και για άλλα επίκαιρα θέματα που απασχολούν τον κλάδο.

ΑΦΙΕΡΩΜΑ

22 Η μετάβαση σε αντλίες θερμότητας μειώνει την ατμοσφαιρική ρύπανση

24 Οι προτάσεις της αγοράς

ΤΕΧΝΙΚΟ ΑΡΘΡΟ

46 Η προσαρμογή στα νέα ψυκτικά μέσα και οι προκλήσεις του νέου κανονισμού F-Gas.

Γράφει ο κ. Αλέξης Βουρλιάς

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ

50 CALPAK

Ηλιοθερμικά συστήματα υψηλής τεχνολογίας

52 CHARMEG

Καινοτομία, αξιοπιστία και εξειδίκευση

ΡΕΠΟΡΤΑΖ

56 Σεμινάριο για αντλίες θερμότητας στην «Κόκοτας Κλιματισμός»

ΣΥΝΔΙΚΑΛΙΣΤΙΚΑ

60 Το περιοδικό «Θερμοϋδραυλικός» επικοινωνήσει με το γενικό γραμματέα του Συνδέσμου Βιοτεχνών Θερμοϋδραυλικών Πάτρας κ. Νίκο Μπουρδανιώτη, ο οποίος μιλά συνοπτικά για τις δυσκολίες που αντιμετωπίζουν οι υδραυλικοί της περιοχής και μοιράζεται τις σχέσεις του αναφορικά με τις επόμενες δράσεις του συνδέσμου.

64 Δράσεις, θέσεις και ειδήσεις από τους φορείς, τις ομοσπονδίες, τους συνδέσμους και τα σωματεία των υδραυλικών, των ψυκτικών και των εγκαταστάτων συστημάτων θέρμανσης, ψύξης και κλιματισμού.

ΝΕΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

72 Προηγμένες λύσεις και εφαρμογές



Brass Form



ΘΕΡΜΑΝΣΗ / ΨΥΞΗ

ΚΙΝΗΣΗ

ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ



ΕΚΤΡΟΠΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗ/ΨΥΞΗ & ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ

- Έξυπνες φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας της ροής
- Καινοτόμο αποσπώμενο καλώδιο στεγανής σύνδεσης IP67
- Εξειδικευμένος σχεδιασμός ροής στο σφαιρικό κορμό εκτροπής χωρίς πτώση πίεσης εξασφαλίζοντας τη συνεχή λειτουργία της αντλίας θερμότητας

ΤΡΙΟΔΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" & 1" 1/4 (IP 67)

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

- Ειδικός σχεδιασμός για βέλτιστη λειτουργία που δεν μπλοκάρει ούτε περιορίζει την ροή
- Με 3 τεχνολογίες Φίλτρανσης - Υδροκυκλωνικός Θάλαμος, Ισχυρότατος Μαγνήτης, Ανοξείδωτο πλέγμα συγκράτησης
- Ειδικά σχεδιασμένη Μόνωση Φίλτρων 3/4" - 1" - 1" 1/4

ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΦΙΛΤΡΟ 1" & 1" 1/4 ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ



ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ & ΔΡΟΣΙΣΜΟ

- Συλλέκτες 1" 1/4 & Μονώσεις από 2 έως και 4 Παροχές
- Εγκαταστάσεις Fan Coils, Ενδοδαπέδιας Θέρμανσης και Δροσισμού σε συνδιασμό με Αντλίες Θερμότητας

ΜΟΝΩΣΕΙΣ & ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ 1" 1/4 ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ & ΔΡΟΣΙΣΜΟ



Εταιρικό βίντεο



www.brassform.gr



«Σφαιρική Ποιότητα με Ελληνική Υπογραφή»



Κατάλογος

2025-2026

CALENDAR - MEDIA PARTNERSHIPS

Ημερολόγιο εκδηλώσεων & χορηγίες επικοινωνίας της T-Press

14-17 Οκτωβρίου / October 2025

■ **Interlift 2025: World's leading trade fair for Lift industry**

Messe Nuremberg, Germany

<https://www.interlift.de/en/>



26 Οκτωβρίου / October 2025

■ **Τεχνική Ημερίδα: Πρότυπο ΕΛΟΤ 60364 & Εφαρμογές TIS BUS**

Δημοτικό Κινηματοθέατρο «Μελίνα Μερκούρη», Άνω Γλυφάδα

<https://hbcs.gr/techniki-imerida-protypo-elot-60364-efarmoges-tis-bus-hbcs-greece/>



15 Νοεμβρίου / November 2025

■ **Εορτασμός των 100 χρόνων του Συνδέσμου Εργοληπτών Εγκαταστατών Ηλεκτρολόγων Πειραιά (ΣΕΕΗΠ)**

Αίθουσα εκδηλώσεων του Ο.Λ.Π.

Διοργάνωση / Organization: Technoekdotiki / T-Press 

www.seehp.gr



12 - 13 Δεκεμβρίου / December 2025

■ **26ο Πανελλήνιο Συνέδριο Εφοδιαστικής Αλυσίδας**

Ξενοδοχείο Porto Palace, Θεσσαλονίκη

Διοργάνωση / Organization: Ελληνική Εταιρεία Logistics Βορείου Ελλάδος

σε συνεργασία με την Technoekdotiki / T-Press 

https://26thgascmccongress.logistics.org.gr/en_us/



27, 28 Φεβρουαρίου & 1 Μαρτίου 2026 / February & March 2026

■ **8η διεθνής έκθεση VERDE.TEC / Τεχνολογίες Περιβάλλοντος**

Mediterranean Exhibition Center (MEC) Paiania, Athens, Greece

Διοργάνωση / Organization: Technoekdotiki / T-Press 

www.verde-tec.gr



20-22 Μαρτίου 2026 / March 2026

■ **3η διεθνής έκθεση ERGO.TEC / Μηχανήματα Έργων**

Mediterranean Exhibition Center (MEC) Paiania, Athens, Greece

Διοργάνωση / Organization: Technoekdotiki / T-Press 

www.ergo-tec.gr



21 Μαρτίου / March 2026

■ **2ο Συνέδριο CMC – Construction & Machinery Conference**

Mediterranean Exhibition Center (MEC) Paiania, Athens, Greece

Διοργάνωση / Organization: Technoekdotiki / T-Press 

www.tpress.gr/el/construction-amp-machinery-conference-2026/



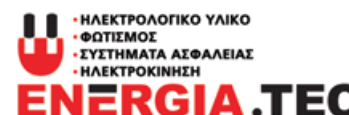
9-11 Οκτωβρίου / October 2026

■ **6η διεθνής έκθεση ENERGIA.TEC / Ηλεκτρολογικό Υλικό, Φωτισμός, Συστήματα Ασφαλείας, Ηλεκτροκίνηση**

Mediterranean Exhibition Center (MEC) Paiania, Athens, Greece

Διοργάνωση / Organization: Technoekdotiki / T-Press 

www.energia-tec.gr



Αντλίες Θερμότητας **MAXI**
HEATING & COOLING

i-290

Επιλέξτε το μέλλον. Τώρα.

Νέα σειρά αντλιών θερμότητας
με ψυκτικό μέσο R290



ΚΟΣΜΑΡΚΟ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.
info@cosmarco.gr
cosmarco.gr
2106254044



LIVE
DIFFERENT

■ ARISTON GROUP GREECE

Μεγάλη επιτυχία για το Ariston Day στη Σαντορίνη

Ένα επιτυχημένο σεμινάριο της σειράς «Ariston Days» πραγματοποιήθηκε στις 7 Οκτωβρίου 2025 στο χώρο του συνεργάτη της Ariston Group Greece «Φύτρος Υδραυλικός Εξοπλισμός» στη Σαντορίνη, το οποίο παρακολούθησαν περισσότεροι από 45 επαγγελματίες από το χώρο της εγκατάστασης συστημάτων θέρμανσης και ψύξης. Η εκδήλωση αποτέλεσε μια εξαιρετική ευκαιρία για ενημέρωση και ανταλλαγή τεχνογνωσίας, με επίκεντρο τις αντλίες θερμότητας Ariston, τις τεχνολογικές καινοτομίες τους, καθώς και την εξοικονόμηση ενέργειας που προσφέρουν. Οι παρευρισκόμενοι είχαν την ευκαιρία να ενημερωθούν από τον residential sales representative του ομίλου Ariston κ. Γιάννη Μουρά για τις νέες σειρές προϊόντων, να θέσουν ερωτήσεις και να γνωρίσουν από κοντά λύσεις που συνδυάζουν αποδοτικότητα, αξιοπιστία και σεβασμό στο περιβάλλον. Χρήσιμα δώρα και κουπόνια έκπτωσης δόθηκαν σε κάθε συμμετέχοντα στην εκδήλωση, η οποία ολοκληρώθηκε με γεύμα σε ιδιαίτερα φιλικό κλίμα, επιβεβαιώνοντας την εμπιστοσύνη και τη δυναμική συνεργασία ανάμεσα στην Ariston και στο δίκτυο των συνεργατών της. Η Ariston ευχαριστεί θερμά το συνεργάτη της κ. Σταύρο Φύτρο, καθώς και όλους όσους συμμετείχαν στο Ariston Day στη Σαντορίνη, και συνεχίζει να υποστηρίζει τους συνεργάτες της, προσφέροντας προϊόντα και λύσεις που προάγουν τη βιώσιμη και έξυπνη θέρμανση του μέλλοντος.



■ OLYMPIA ELECTRONICS

Δυναμική παρουσία στην έκθεση Intersec



Η Olympia Electronics A.E. συμμετείχε στην έκθεση Intersec Saudi Arabia 2025 που πραγματοποιήθηκε από τις 29 Σεπτεμβρίου έως την 1η Οκτωβρίου 2025 στο Διεθνές Συνεδριακό και Εκθεσιακό Κέντρο του Ριάντ (Riyadh International Convention & Exhibition Centre [RICEC]), στη Σαουδική Αραβία. Με συμμετοχή 370 και πλέον εκθετών από περισσότερες από 35 χώρες και με προσέλευση πάνω από 27.000 επαγγελματιών, η διεθνής έκθεση επικεντρώθηκε στην εμπορική και περιμετρική ασφάλεια, στην εσωτερική ασφάλεια και αστυνόμευση, καθώς και στην υγεία. Την ελληνική εταιρεία εκπροσώπησαν ο export manager κ. Παντελής Αντάρ και ο assistant export manager κ. Νικόλαος Αντάρ - Μαυρίδης, οι οποίοι παρουσίασαν τα νέα προϊόντα στους επισκέπτες και συναντήθηκαν με ενεργούς αλλά και δυνητικούς πελάτες. Η εταιρεία συνεχίζει να επενδύει στην ασφάλεια του μέλλοντος με την παραγωγή ολοένα και περισσότερων νέων προϊόντων, με σκοπό να καλύψει πλήρως τις ανάγκες της εγχώριας αλλά και της παγκόσμιας αγοράς.

■ ΟΜΙΛΟΣ SCHER

Συμμετοχή σε κοινωνική δράση

Ο όμιλος Scher συμμετείχε στο «Greece Race for the Cure», έναν αγώνα που διοργανώνει ο Πανελλήνιος Σύλλογος Γυναικών με Καρκίνο Μαστού «Άλμα Ζωής». Οι εκπρόσωποι του ομίλου αναφέρουν σχετικά τα εξής: «Η συμμετοχή μας σε αυτή τη σπουδαία διοργάνωση υπήρξε μια δυνατή εμπειρία ενότητας, ευαισθητοποίησης και συγκίνησης. Περπατήσαμε όλοι μαζί, με κοινό σκοπό να στηρίξουμε τις γυναίκες που δίνουν τη δική τους μάχη και να ενισχύσουμε το μήνυμά της πρόληψης και της ελπίδας. Ως όμιλος, νιώσαμε περήφανοι που αποτελέσαμε μέρος ενός κινήματος ζωής και δύναμης, όπου η προσφορά, η συνειδητοποίηση και η συλλογικότητα ήταν στο επίκεντρο. Η μέρα αυτή μας υπενθύμισε ότι η αληθινή ισχύς βρίσκεται στην ενότητα, στην ανθρωπιά και στην έμπρακτη στήριξη όσων το χρειάζονται».



■ EUROLAMP

Σημαντική διάκριση από την TCL

Η τεχνική ομάδα της Eurolamp συμμετείχε πρόσφατα σε ειδική εκπαίδευση για τα προϊόντα κλιματισμού TCL, η οποία διοργανώθηκε στην Κίνα και είχε τίτλο «2025 TCL Air Conditioner Global Technical Seminar and Training» (Παγκόσμιο τεχνικό σεμινάριο και εκπαίδευση για κλιματιστικά της TCL). Εκεί διαγωνίστηκε με ομάδες από όλο τον κόσμο και κατάφερε να κατακτήσει τη 2η θέση. Οι εκπρόσωποι της εταιρείας συγχαίρουν τους κ. Λάζαρο Τσορπατσίδα και Στέργιο Παναγιώτου για την εξαιρετική τους επίδοση, και επισημαίνουν ότι η διάκριση αυτή αναδεικνύει την τεχνική αριστεία των ανθρώπων της εταιρείας, αλλά και το πάθος, την αφοσίωση και τη συνεχή τους προσπάθεια για εξέλιξη.

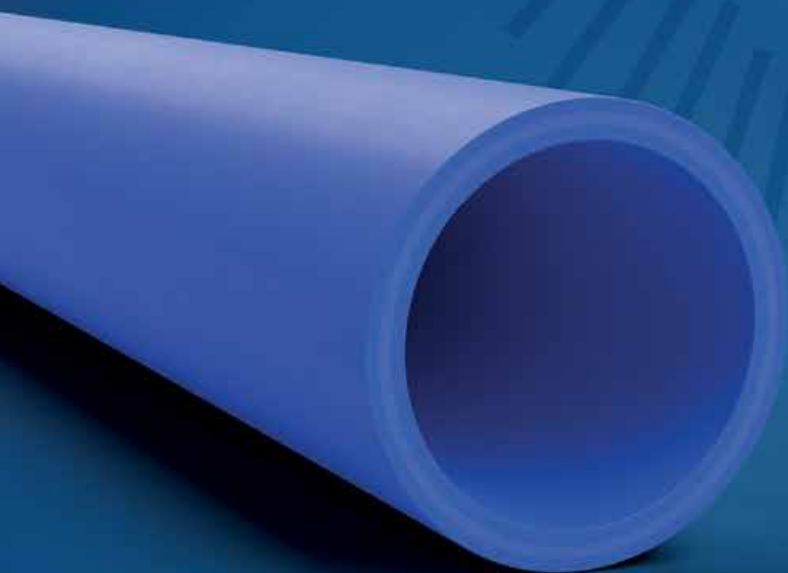


AQUATHERM BLUE MF RP

**Κορυφαία επιλογή
αντοχής λόγω της
μοναδικής πρώτης ύλης
fusiolen PP-RP**



aquatherm blue MF RP OT
[με φράγμα οξυγόνου]



aquatherm blue MF RP

Για εγκαταστάσεις

- θέρμανσης
- κλιματισμού
- βιομηχανικών εφαρμογών
- τηλεθέρμανσης
- γεωθερμίας

 **aquatherm®**

www.aquatherm.gr

■ IDATOR Αναβάθμιση του εξοπλισμού της Δ.Ε.Υ.Α. Καβάλας



Η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης - Αποχέτευσης (Δ.Ε.Υ.Α.) Καβάλας προχώρησε στην αναβάθμιση του αντλιοστασίου Α5, αντικαθιστώντας έξι παλιές επιφανειακές αντλίες με υποβρύχιες αντλίες λυμάτων Xylem Flygt σε οριζόντια ξηρή εγκατάσταση, μέσω της Idator.

Με την πρόσφατη αναβάθμιση αυξήθηκε η ενεργειακή αποδοτικότητα, σημειώθηκε μείωση στα λειτουργικά κόστη, ενώ προστέθηκε σύστημα παρακολούθησης (real-time monitoring) για συνεχή έλεγχο και παρουσία του εγκατεστημένου εξοπλισμού.

Πιο συγκεκριμένα εγκαταστάθηκαν: 6 υποβρύχιες αντλίες Xylem Flygt τύπου NZ3315.185 HT-455 (με υδραυλική απόδοση >68% και ισχύ 85kW/400V), προηγμένος εξοπλισμός προστασίας Flygt MAS Unit με αισθητήρια ελέγχου θερμοκρασίας PT100, αισθητήρια ανίχνευσης υγρασίας FLS, αισθητήρια κρυσταλλών σε τρεις διευθύνσεις και θερμοκοι διακόπτες. Οι αισθητήρες ελέγχονται μέσω του κεντρικού συστήματος παρακολούθησης Flygt Mas Unit.

Οι υπεύθυνοι της Idator αναφέρουν πως το έργο αποτελεί συνολικά ένα ολοκληρωμένο παράδειγμα για το πώς η επένδυση σε καινοτομική τεχνολογία και ενεργειακά αποδοτικές λύσεις οδηγεί σε πιο βιώσιμη και ανθεκτική διαχείριση των υδάτων.

■ ΟΜΙΛΟΣ SCHER

Μέγας χορηγός σε συνεστίαση του Σ.Ε.Υ.Θ.

Ο όμιλος Scher συμμετείχε ως μέγας χορηγός σε συνεστίαση του Συνδέσμου Εργολάβων Θερμοϋδραυλικών Θεσσαλονίκης «Σ.Ε.Υ.Θ.», που φέτος γιόρτασε 100 χρόνια αδιάλειπτης παρουσίας και προσφοράς στον κλάδο. Η εκδήλωση πραγματοποιήθηκε στα τέλη Σεπτεμβρίου στο Πολιτιστικό Κέντρο «Γεράσιμος & Χαρίκλεια Κρασά», στην Πυλαία Θεσσαλονίκης. Τα μέλη και οι προσκεκλημένοι τίμησαν με την παρουσία τους έναν από τους αρχαιότερους επαγγελματικούς συνδέσμους της χώρας, που ιδρύθηκε το 1923 και συνεχίζει μέχρι σήμερα να αποτελεί σημείο αναφοράς για τον κλάδο των θερμοϋδραυλικών. Ο όμιλος Scher, με σταθερή προσηλωση στη στήριξη των επαγγελματιών του χώρου και στην ανάπτυξη του ελληνικού θερμοϋδραυλικού κλάδου, υποστήριξε με υπεργράμματα τη συνεστίαση του Σ.Ε.Υ.Θ.



■ OLYMPIA ELECTRONICS A.E.

Νέο επενδυτικό σχέδιο για επέκταση παραγωγικών δυνατοτήτων



Η Olympia Electronics A.E. ανακοίνωσε την υλοποίηση ενός νέου επενδυτικού σχεδίου ύψους 3,2 εκατομμυρίων ευρώ, το οποίο εγκρίθηκε ομόφωνα κατά την πρόσφατη συνεδρίαση του διοικητικού συμβουλίου της εταιρείας, στην οποία συμμετείχαν οι ιδρυτές και ιδιοκτήτες της. Το νέο επενδυτικό σχέδιο στοχεύει στην περαιτέρω ενίσχυση της παραγωγικής δυναμικής και της διεθνούς ανταγωνιστικότητας της εταιρείας, η οποία θα προχωρήσει στην επέκταση των εγκαταστάσεών της κατά 2.000 τ.μ., δημιουργώντας μια νέα σύγχρονη παραγωγική μονάδα που θα περιλαμβάνει:

- Νέες γραμμές παραγωγής ηλεκτρονικών συστημάτων ασφαλείας, σχεδιασμένες να ανταποκριθούν στις αυξανόμενες ανάγκες της διεθνούς αγοράς.
- Ρομποτικά μηχανολογικά συστήματα παραγωγής και εξοπλισμό υψηλής τεχνολογίας, που θα αναβαθμίσουν την αποδοτικότητα και την ευελιξία της παραγωγικής διαδικασίας.
- Προηγμένο λογισμικό με αξιοποίηση της τεχνητής νοημοσύνης, με στόχο τη βελτίωση του ελέγχου ποιότητας, της καινοτομίας και της διαχείρισης της παραγωγής.

Η ολοκλήρωση της νέας παραγωγικής μονάδας αναμένεται το Μάρτιο του 2026, σηματοδοτώντας ένα ακόμη βήμα στην πολυετή στρατηγική ανάπτυξης της Olympia Electronics.

Οι εκπρόσωποι της Olympia Electronics αναφέρουν σχετικά: «Με τη συγκεκριμένη επένδυση, οι ιδρυτές και ιδιοκτήτες της εταιρείας συνεχίζουν με την ίδια δέσμευση και το ίδιο όραμα να καθοδηγούν την επιχείρηση στο χώρο της τεχνολογίας αιχμής, να ενισχύουν την παρουσία της στις διεθνείς αγορές και να δημιουργούν νέες θέσεις εργασίας στην Ελλάδα».

■ ΔΕΛΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

Παρουσίαση των αντλιών θερμότητας Zealux

Η «Δέλτα Τεχνική» πραγματοποίησε την Τετάρτη 8 Οκτωβρίου 2025 μια ξεχωριστή παρουσίαση για συνεργάτες και επαγγελματίες στον κλάδο του κλιματισμού, με θέμα: «Γνωρίστε από κοντά τις καινοτόμες “αόρατες” αντλίες θερμότητας Zealux».

Στο συνεδριακό χώρο «Σαρωνικός» που διαθέτει η εταιρεία εκτέθηκαν τα μηχανήματα όλων των σειρών Pad, Plus και Classic, δίνοντας στους συμμετέχοντες τη δυνατότητα να διαπιστώσουν από κοντά τα πλεονεκτήματά τους, όπως είναι –σύμφωνα με την εταιρεία– η υψηλή αισθητική, η αθόρυβη λειτουργία, η τεχνολογία Inverboost, η υψηλή απόδοση και οι μοναδικές αλουμινένιες αντιδιαβρωτικές επιφάνειες. Ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε στην αντλία Pad, που είναι σχεδιασμένη για πλήρη ενσωμάτωση στο χώρο, διαθέτοντας υψηλή τεχνολογία και διακριτικό σχεδιασμό. Η παρουσίαση περιλάμβανε ενημέρωση για τις νέες τάσεις στον τομέα της θέρμανσης και ψύξης, για την υψηλή αποδοτικότητα και εξοικονόμηση κόστους των αντλιών θερμότητας, καθώς και για τον τρόπο εγκατάστασης και λειτουργίας τους.

Οι συμμετέχοντες γνώρισαν επίσης την ομάδα της «Δέλτα Τεχνική» που με πολυετή εμπειρία και εξειδικευμένη τεχνογνωσία εγγυάται ασφάλεια και σιγουριά για κάθε συνεργάτη. Τα προϊόντα που λανσάρει η «Δέλτα Τεχνική» θα παρουσιαστούν και επίσημα στην έκθεση Climatherm 2026.



Θέρμανση
+ Δροσισμός
+ Ζεστό νερό χρήσης
- Κόστος

= Αντλίες θερμότητας
Carrier



Το κάνουμε πράξη!

Αν ψάχνετε λύσεις κλιματισμού που προσφέρουν την **τέλεια θερμοκρασία**, υψηλή ενεργειακή απόδοση, **ζεστό νερό χρήσης** και **μέγιστη οικονομία**, πάντα με σεβασμό στο περιβάλλον, το αποτέλεσμα είναι ένα: **Αντλίες Θερμότητας Carrier.**

Με πιστοποίηση **EUROVENT** και ευελιξία εγκατάστασης είναι σχεδιασμένες για μια **άνετη και οικονομική καθημερινή ζωή!**

AHI CARRIER SEE

T 801 11 19.000

E grinfo@ahi-carrier.eu

W ahi-carrier.gr

Κοινοπρακτική εταιρεία
της **Carrier Corporation**
εξουσιοδοτημένη για τη διανομή
των προϊόντων κλιματισμού Carrier.



■ ΒΕΑ

Ιστορική επέτειος για το Επιμελητήριο



Το Βιοτεχνικό Επιμελητήριο Αθηνών (ΒΕΑ) γιόρτασε την Παρασκευή 10 Οκτωβρίου στο Μέγαρο Μουσικής Αθηνών τα 100 χρόνια από την ίδρυσή του. Η επετειακή εκδήλωση ήταν αφιερωμένη στην εκατονταετή διαδρομή του Επιμελητηρίου και

στον καθοριστικό ρόλο του στη στήριξη και ανάπτυξη της ελληνικής βιοτεχνίας. Παρουσία εκπροσώπων της πολιτείας, θεσμικών και επαγγελματιών φορέων, του επιχειρηματικού κόσμου, καθώς και πλήθους μελών και φίλων του, το Βιοτεχνικό Επιμελητήριο Αθηνών τίμησε τη διαχρονική συμβολή των ανθρώπων της βιοτεχνίας στην οικονομία και στην κοινωνία. Στην ομιλία του, ο πρόεδρος του Βιοτεχνικού Επιμελητηρίου κ. Κωνσταντίνος Δαμίγος, αφού καλωσόρισε τα μέλη και τους προσκεκλημένους, αναφέρθηκε στη δύναμη των επαγγελματιών που εκπροσωπεί το Επιμελητήριο επισημαίνοντας τα εξής:

«Η καρδιά του Βιοτεχνικού Επιμελητηρίου Αθηνών χτυπά στους πάγκους εργασίας, στα ξυλουργεία, στα σιδεράδικα, στα εργαστήρια και στα μικρά οικογενειακά καταστήματα, που αποτελούν το θεμέλιο της ελληνικής παραγωγής.

»Με ενεργό μητρώο άνω των 35.000 επιχειρήσεων, από περίπου 800 επαγγελματίες, το Βιοτεχνικό Επιμελητήριο παραμένει η ζωντανή φωνή των ανθρώπων της παραγωγής, των τεχνιτών, των δημιουργών και των επαγγελματιών που στηρίζουν την πραγματική οικονομία. Και παραμένει σταθερά προσανατολισμένο στη στήριξη των μικρών και μεσαίων επιχειρήσεων, προωθώντας δράσεις για τη βιώσιμη ανάπτυξη, την καινοτομία και την επαγγελματική κατάρτιση».

Μιλώντας στην επετειακή εκδήλωση του Βιοτεχνικού Επιμελητηρίου, ο υπουργός Ανάπτυξης κ. Τάκης Θεοδωρικάκος προανήγγειλε την έναρξη νέων δράσεων μέσω του αναπτυξιακού νόμου, που θα στοχεύουν κυρίως στη μικρομεσαία επιχειρηματικότητα και θα ενισχύουν την εξωστρέφεια και τις νέες τεχνολογίες. Παράλληλα, ανακοίνωσε ότι βρίσκεται σε εξέλιξη διάλογος με τα επιμελητήρια για τον εκσυγχρονισμό της επιμελητριακής νομοθεσίας, ο οποίος διάλογος αναμένεται να ολοκληρωθεί στις αρχές του επόμενου έτους.

■ ΙΜΕ ΓΣΕΒΕΕ

Συνέδριο για μικρομεσαίες και μικρές επιχειρήσεις

Με ιδιαίτερη επιτυχία πραγματοποιήθηκαν στις αρχές Οκτωβρίου οι εργασίες του 1ου Επιστημονικού Συνεδρίου του Ινστιτούτου Μικρών Επιχειρήσεων της Γενικής Συνομοσπονδίας Επαγγελματιών Βιοτεχνών και Εμπόρων Ελλάδας (ΙΜΕ ΓΣΕΒΕΕ) για τις πολύ μικρές, μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις στην Ελλάδα.

Το συνέδριο είχε θέμα «Η νέα δυναμική των μικρών επιχειρήσεων: Ο ρόλος τους στην οικονομία του αύριο» και περιλάμβανε έντεκα θεματικά πάνελ, στα οποία συμμετείχαν διακεκριμένοι εκπρόσωποι της επιστημονικής κοινότητας.

Χαιρετισμό κατά την έναρξη του συνεδρίου απηύθυνε ο πρόεδρος του ΙΜΕ ΓΣΕΒΕΕ κ. Γιώργος Καββαθάς, ο οποίος υπογράμμισε τη σημασία της ύπαρξης των μικρών και πολύ μικρών επιχειρήσεων για την οικονομία και την κοινωνική συνοχή, αλλά και τις προκλήσεις που αντιμετωπίζουν στο σύγχρονο ανταγωνιστικό επιχειρηματικό περιβάλλον.

Η θεματολογία του συνεδρίου κάλυψε κρίσιμες πτυχές που αφορούν τις συγκεκριμένες επιχειρήσεις της χώρας και είχε στόχο την προώθηση της έρευνας, την ανταλλαγή τεκμηριωμένων απόψεων και την ενίσχυση του επιστημονικού διαλόγου για τα ζητήματα που απασχολούν τη μικρομεσαία επιχειρηματικότητα. Κατά τη διάρκεια του συνεδρίου έγιναν περισσότερες από εξήντα επιστημονικές παρουσιάσεις.



■ ECOMONDO 2025

Στο επίκεντρο η έκθεση για την κυκλική οικονομία



Από τις 4 έως τις 7 Νοεμβρίου 2025, στο Εκθεσιακό Κέντρο του Ρίμινι, διοργανώνεται από τον Ιταλικό Εκθεσιακό Όμιλο (IEG) η Ecomondo, εστιάζοντας στις κυκλικές, «πράσινες» και «μπλε» οικονομίες και φέρνοντας σε παγκόσμιο διάλογο επιχειρήσεις, ερευνητές και θεσμούς.

Η έκθεση καταλαμβάνει 166.000 τ.μ. και χωρίζεται στις παρακάτω θεματικές ενότητες:

- Τα απόβλητα ως πόρος.
- Υδρολογικός κύκλος και γαλαξία οικονομία.
- Αποκατάσταση τοποθεσιών και εδάφους.
- Βιοενέργεια και γεωργία.
- Παρατήρησης της γης και παρακολούθηση του περιβάλλοντος.
- Κυκλική και αναγεννητική βιοοικονομία.

Εκτός από τις θεματικές ενότητες που αξίζει να παρακολουθήσει κανείς, οι επαγγελματίες και τα ενδιαφερόμενα μέρη στον τομέα της βιωσιμότητας θα έχουν τη δυνατότητα να εμβαθύνουν στα κύρια θέματα της οικολογικής μετάβασης, συμμετέχοντας στις πολυάριθμες προγραμματισμένες συνεδρίες.

Το περιοδικό «Θερμοϋδραυλικός» είναι χορηγός επικοινωνίας της έκθεσης Ecomondo.

Εξελισσόμαστε για εσάς.



**ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΥΜΕ ΣΤΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΛΛΑΖΩ ΣΥΣΤΗΜΑ
ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ &
ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ**

Απόδοση, Ποιότητα, Διάρκεια

Από το 1977, η επιλογή των επαγγελματιών.

Thermic SPLLC

📍 Λούτσας & Μεσολογίου, 19600 Μάνδρα Αττικής

📍 Δρόμος Παπαφλέσσα, 19018 Μαγούλα Αττικής

T: +30 210 5555523 | info@thermicsol.com | contact@thermicsol.com

www.thermicsol.gr



bravair Fan Coil

Ιδανικές συνθήκες χειμώνα καλοκαίρι!

BRAVAIR HOME



Bravair Home FCS

Slim Fan Coil 130mm με αθόρυβο ανεμιστήρα BLDC, αισθητήρα νερού, έξυπνο χειριστήριο αφής 5 ταχυτήτων με δυνατότητα WiFi.



Bravair Home JYBG

Επιτοίχια Fan Coil με αθόρυβο ανεμιστήρα BLDC και αισθητήρα θερμοκρασίας νερού. Διαθέτουν επιχρυσωμένο εναλλάκτη χαλκού με εσωτερική σπειροειδή μορφή.

BRAVAIR PRO



Bravair Pro FCL

Εμφανές Δαπέδου - Οροφής



Bravair Pro CCA

Κρυφό Οροφής



Bravair Pro C4W

Κασέτα 4 κατευθύνσεων



Bravair Pro CCS

Κρυφό Οροφής Slim 19cm



Bravair Pro CCD

Μεσαίας στατικής με ντάμπερ



Bravair Pro HCA

Υψηλής στατικής



ECONSET

ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

Άνεση και οικονομία στα μέτρα σας!

ECONSET GreenTherm R290

Εξαιρετικά αθόρυβη λειτουργία, από 42dB (1m).
Θερμοκρασία προσαγωγής έως 75°C
Οικολογικό ψυκτικό R290
SCOP έως και 6,19.



ECONSET EasyTherm R32

Η εύκολη λύση για το χώρο σας με μοντέρνο,
κομψό σχεδιασμό και αθόρυβη λειτουργία,
από 46dB (1m).

ECONSET Hero Plus R32

Με σωληνωτό εναλλάκτη και
τεχνολογία EVI για ενισχυμένη απόδοση
Ιδανικές και για τις δυσμενέστερες συνθήκες.



Δύο ιστορικές εταιρείες ενώνουν τις δυνάμεις τους

Η «Κανελλάκης Α.Ε.» και η «Εξαρχόπουλος Α.Ε.Β.Ε.» μοιράζονται κοινές αξίες και βλέπουν από κοινού το μέλλον

Συνέντευξη στο Γιώργο Μουσλή

Η «Κανελλάκης Α.Ε.» και η «Εξαρχόπουλος Α.Ε.Β.Ε.», δύο εταιρείες με πολυετή παρουσία στο χώρο των υδραυλικών και της θέρμανσης, αποτελούν σημεία αναφοράς για τον επαγγελματία του κλάδου. Με σταθερή πορεία, αξιοπιστία και προσαρμοστικότητα στις ανάγκες της αγοράς, οι δύο επιχειρήσεις έχουν χτίσει ισχυρές σχέσεις εμπιστοσύνης με εγκαταστάτες, μηχανικούς και τεχνικές εταιρείες σε όλη την Ελλάδα.

Σήμερα, αποφασίζουν να ενώσουν τις δυνάμεις τους, δημιουργώντας ένα νέο σχήμα που στοχεύει να προσφέρει ακόμη μεγαλύτερη ποικιλία προϊόντων, βελτιωμένες υπηρεσίες και υψηλότερη προστιθέμενη αξία για τον επαγγελματία συνεργάτη.

Το περιοδικό «Θερμοϋδραυλικός» συζήτησε με τους επικεφαλής των δύο εταιρειών για τις ανάγκες της αγοράς και το κοινό τους όραμα.

– Καταρχάς, τι σας οδήγησε στην απόφαση να ενώσετε τις πορείες σας;

Φειδίας Κανελλάκης: Η απόφαση αυτή δεν πάρθηκε από τη μια μέρα στην άλλη. Είναι αποτέλεσμα χρόνων αμοιβαίου σεβασμού, κοινής πορείας στην αγορά και κοινής φιλοσοφίας. Και οι δύο εταιρείες έχουμε πίσω μας διαδωρόμες δεκαετιών, με τις ίδιες αξίες και τον ίδιο τρόπο σκέψης στη διοίκηση. Φτάσαμε στο σημείο να δούμε καθαρά ότι μπορούμε να προσφέρουμε πολύ περισσότερα ενωμένοι παρά ο καθένας μόνος του.

– Ποιες είναι, κατά τη γνώμη σας, οι ανάγκες της αγοράς τις οποίες καλύπτει αυτή η νέα συνεργασία;

Θεόδωρος Εξαρχόπουλος: Η αγορά σήμερα χρειάζεται σχήματα μεγάλης κλίμακας και εταιρείες που μπορούν να προσφέρουν ευρεία γκάμα εργασιών, λύσεων και ετοιμοπαράδοτων προϊόντων. Ο επαγγελματίας δεν έχει χρόνο να περιμένει ζητά αμεσότητα, διαθεσιμότητα και αξιοπιστία. Με το διευρυμένο ωράριο λειτουργίας μας και τους βελτιωμένους χρόνους παράδοσης, ερχόμαστε να απαντήσουμε ακριβώς σε αυτές τις ανάγκες.

– Πώς βλέπετε τις προκλήσεις του σημερινού επιχειρηματικού περιβάλλοντος;

Φειδίας Κανελλάκης: Ζούμε σε ένα διαρκώς μεταβαλλόμενο περιβάλλον, όχι μόνο σε εθνικό, αλλά και σε ευρωπαϊκό και παγκόσμιο επίπεδο. Η τεχνολογία, οι αλλαγές στις αγορές, καθώς και η είσοδος των εργαλείων τεχνητής νοημοσύνης, απαιτούν από τις επιχειρήσεις ευελιξία και προσαρμοστικότητα. Πρέπει να μαθαίνουμε, να εξελισσόμαστε και να προσαρμοζόμαστε χωρίς να χάνουμε τον πυρήνα των αξιών μας.

– Ποιο είναι το κοινό σας όραμα για το επόμενο βήμα;

Θεόδωρος Εξαρχόπουλος: Θέλουμε να χτίσουμε ένα ενιαίο δίκτυο που θα προστατεύει και θα στηρίζει τον επαγγελματία συνεργάτη. Μέσα από συνεργίες, σύγχρονες υπηρεσίες και ελκυστικές προτάσεις, επιδιώκουμε να κάνουμε τη ζωή του επαγγελματία πιο εύκολη και την επιχείρησή του πιο αντα-



Οι κ. Θεόδωρος Εξαρχόπουλος (αριστερά) και Φειδίας Κανελλάκης (δεξιά).



Το νέο κατάστημα της «Κανελλάκης Α.Ε.» στη Λάρισα.



γωνιστική. Παράλληλα, επενδύουμε σε συνεργασίες στο χώρο της ενέργειας και στην ενίσχυση της ποιότητας των προϊόντων μας συνολικά.

– Θα μπορούσατε να συμπυκνώσετε τη φιλοσοφία της νέας συνεργασίας σε μια φράση;

Φειδίας Κανελλάκης: «Ισχύς εν τη ενώσει». Δεν είναι απλώς ένα σύνθημα· είναι η πεποίθησή μας ότι μόνο μέσα από συνεργασία, εμπιστοσύνη και κοινό όραμα μπορούμε να ανταποκριθούμε στις σύγχρονες προκλήσεις και να πάμε τον κλάδο ένα βήμα πιο μπροστά.

– Ποιες είναι οι πρόσφατες προσθήκες στο προϊόντικό σας χαρτοφυλάκιο και ποιες τεχνολογίες ξεχωρίζουν στα συστήματα που διαθέτετε;

Φειδίας Κανελλάκης: Τα τελευταία χρόνια, η Κανελλάκης Α.Ε. εμπλουτίζει διαρκώς το προϊόντικό της χαρτοφυλάκιο με λύσεις που ανταποκρίνονται στις ανάγκες της σύγχρονης αγοράς και της ενεργειακής μετάβασης. Ξεχωρίζουν οι νέες αντλίες θερμότητας υψηλής απόδοσης, τα υβριδικά συστήματα θέρμανσης και τα έξυπνα κλιματιστικά inverter τελευταίας γενιάς, που συνδυάζουν τεχνολογία αιχμής με εξαιρετικά χαμηλή κατανάλωση. Παράλληλα, η εταιρεία επενδύει σε συστήματα διαχείρισης ενέργειας (smart energy management), καθώς και σε προϊόντα φιλικά προς το περιβάλλον, δίνοντας προτεραιότητα σε λύσεις που μειώνουν το αποτύπωμα άνθρακα χωρίς να κάνουν καμία έκπτωση στην απόδοση. Ο στόχος είναι ξεκάθαρος: ενεργειακή αυτονομία, άνεση και αξιοπιστία για κάθε πελάτη.

Οι εταιρείες «Κανελλάκης Α.Ε.» και «Εξαρχόπουλος Α.Ε.Β.Ε.» διαπνέονται από κοινό όραμα και αξίες, και στοχεύουν στην πρόοδο του κλάδου



ΠΑΝΩ ΚΑΙ ΚΑΤΩ: Εσωτερικοί χώροι του νέου καταστήματος.



– Ποιες είναι οι μεγαλύτερες προκλήσεις που αντιμετωπίζετε και πώς κρίνετε το μέλλον του κλάδου;

Φειδίας Κανελλάκης: Η μεγαλύτερη πρόκληση για τον κλάδο σήμερα είναι η ταχύτατη τεχνολογική εξέλιξη και η ανάγκη συνεχούς εκπαίδευσης, τόσο για τους επαγγελματίες όσο και για τους τελικούς χρήστες. Η ενεργειακή μετάβαση, η μετάβαση σε πράσινες τεχνολογίες και η αυξανόμενη ζήτηση για αποδοτικά και «έξυπνα» συστήματα αλλάζουν ριζικά τον τρόπο με τον οποίο σχεδιάζονται και υλοποιούνται οι εγκαταστάσεις. Στην «Κανελλάκης Α.Ε.» αντιμετωπίζουμε αυτές τις προκλήσεις ως ευκαιρίες εξέλιξης. Επενδύουμε στη συνεχή κατάρτιση του προσωπικού, στη στενή συνεργασία με κορυφαίους οίκους του εξωτερικού και στη διάδοση της τεχνικής γνώσης στην τοπική αγορά. Το μέλλον

του κλάδου είναι εξαιρετικά δυναμικό· και για όσους επενδύουν στη γνώση και την ποιότητα, τα καλύτερα είναι μπροστά.

– Ποιο είναι το στρατηγικό πλάνο της εταιρείας «Κανελλάκης» και τι στόχους έχετε θέσει ενόψει του 2026;

Φειδίας Κανελλάκης: Η στρατηγική της εταιρείας για τα επόμενα χρόνια εστιάζει στην οργάνωση και ενδυνάμωση της εταιρικής δομής, με στόχο τη βελτιστοποίηση της εμπειρίας του επαγγελματία πελάτη. Ο εγκαταστάτης, ο τεχνικός και ο μηχανικός βρίσκονται στο κέντρο κάθε επιχειρηματικής μας απόφασης. Δίνουμε προτεραιότητα στη διαθεσιμότητα προϊόντων, στη γρήγορη τεχνική υποστήριξη και στη διευκόλυνση της καθημερινής εργασίας των συνεργατών μας. Αναπτύσσουμε νέες υπηρεσίες προώλησης και after sales, επενδύουμε σε εκπαιδύσεις και τεχνικά σεμινάρια, ενώ οργανώνουμε την αποθήκη και τα logistics μας έτσι ώστε κάθε παραγγελία να φτάνει να φτάνει, άρτια και με ακρίβεια. Παράλληλα, εκσυγχρονίζουμε τα ψηφιακά μας εργαλεία για να παρέχουμε γρήγορη πρόσβαση σε τεχνικά δελτία, οδηγίες και τιμοκαταλόγους, προσφέροντας στον επαγγελματία την ενημέρωση και τα εφόδια που χρειάζεται για να εξυπηρετήσει αποτελεσματικά τον τελικό του πελάτη. □



Η «Κανελλάκης Α.Ε.» ανταποκρίνεται στις σύγχρονες προκλήσεις και στις ανάγκες για ταχύτατη τεχνολογική εξέλιξη και συνεχή εκπαίδευση



ΦΩΤΟ: Μερικές απόψεις από τους χώρους του νέου καταστήματος της «Κανελλάκης Α.Ε.» στη Λάρισα.

Το προφίλ της Εξαρχόπουλος Α.Ε.Β.Ε.

Η «Εξαρχόπουλος Α.Ε.Β.Ε.» αποτελεί μία από τις πιο καταξιωμένες εταιρείες στο χώρο της θέρμανσης, ψύξης, υδραυλικών και φυσικού αερίου, με συνεχή παρουσία στην ελληνική αγορά από το 1966. Με έδρα τη Λάρισα, η εταιρεία διαθέτει πλήρη γκάμα προϊόντων από διεθνώς αναγνωρισμένους οίκους και συνεργάζεται στενά με επαγγελματίες εγκαταστάτες, εμπόρους και τεχνικές επιχειρήσεις σε όλη την Ελλάδα. Η εταιρεία ξεχωρίζει για την αξιοπιστία, την τεχνική υποστήριξη και τη δέσμευσή της στην ποιότητα, επενδύοντας διαχρονικά στην ενημέρωση και εκπαίδευση του κλάδου και προσφέροντας σύγχρονες και ενεργειακά αποδοτικές λύσεις, που ανταποκρίνονται στις ανάγκες της εποχής.



Η τεχνογνωσία
και ο σωστός εξοπλισμός
κάνουν τη διαφορά

Αντλίες
θερμότητας

Τα μυστικά της καλής εγκατάστασης



Το 'χουμε!



Panasonic

GREE

DAIKIN

AUX
AIR CONDITIONER

Hisense



Δίκτυο
Καταστημάτων

www.kanellakis-sa.gr

KANELLAKIS AE
ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Η τεχνογνωσία πίσω από κάθε
επιτυχημένη εγκατάσταση

Η μετάβαση σε αντλίες θερμότητας μειώνει την ατμοσφαιρική ρύπανση

Η αντικατάσταση ενός λέβητα αερίου ή μιας ξυλόσομπας με αντλία θερμότητας συμβάλλει δραστη-κά στη μείωση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, σύμφωνα με νέα έρευνα της Ευρωπαϊκής Ένωσης Αντλιών Θερμότητας (European Heat Pump Association [EHPA]). Οι δύο βασικοί ρύποι που σχετίζονται με τη θέρμανση και την ψύξη κατοικιών είναι:

α) Τα οξείδια του αζώτου (NOx), τα οποία επιδεινώνουν τις αναπνευστικές παθήσεις.
β) Τα αιωρούμενα σωματίδια με διάμετρο μικρότερη από 2,5μm (particulate matter [PM] 2,5), τα οποία δεν μπορούν να φιλτραριστούν από τους πνεύμονες και οδηγούν σε πλήθος ασθενειών και σε αυξημένο κίνδυνο θανάτου. Η αντικατάσταση ενός λέβητα αερίου με αντλία θερμότητας μειώνει τη σχετική ρύπανση από NOx κατά 75%, ενώ η αντικατάσταση μιας ξυλόσομπας με αντλία θερμότητας μειώνει τα PM2,5 κατά 99%.

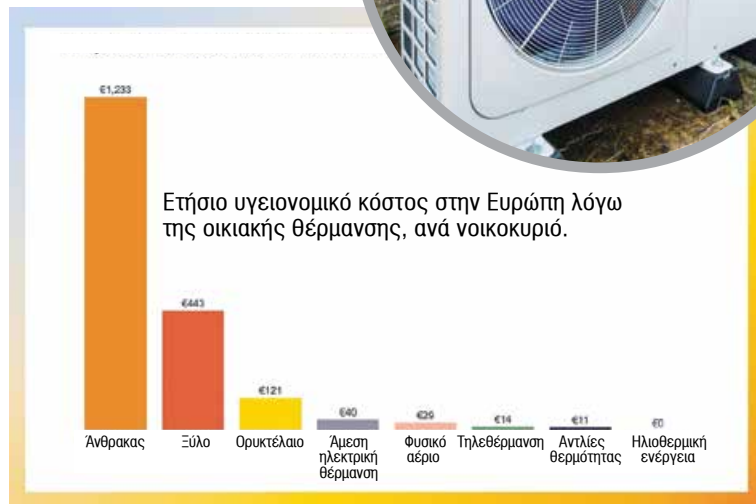
«Το να έχεις μια ρυπογόνα πηγή θέρμανσης στο σπίτι βλάπτει σημαντικά τον οργανισμό σου», δηλώνει ο γενικός διευθυντής της Ευρωπαϊκής Ένωσης Αντλιών Θερμότητας κ. Πόλ Κέννυ, και συμπληρώνει: «Η

ταχύτερη διάδοση των αντλιών θερμότητας, με έμφαση στην υποστήριξη των φτωχότερων πολιτών, ενισχύει την ευημερία των ανθρώπων και τους προετοιμάζει για ένα μέλλον που θα είναι αναπόφευκτα χωρίς ορυκτά καύσιμα».

Τα 23,2 εκατομμύρια αντλίες θερμότητας που έχουν εγκατασταθεί μέχρι σήμερα στην Ευρώπη για θέρμανση χώρων, μειώνουν κατά 3,5 δισεκατομμύρια ευρώ ετησίως το κόστος που συνεπάγεται η ατμοσφαιρική ρύπανση. Η θετική επίδραση είναι μεγαλύτερη σε χώρες όπου η θέρμανση βασίζεται κυρίως στο ξύλο, όπως είναι η Φινλανδία, οι Βαλτικές χώρες (Εσθονία, Λετονία και Λιθουανία) και η Πολωνία.

Αν η Ευρωπαϊκή Ένωση επιτύχει το στόχο της εγκατάστασης 60 εκατομμυρίων αντλιών θερμότητας έως το 2030, θα μπορούσαν να εξοικονομηθούν 8,9 δισεκατομμύρια ευρώ ετησίως από δαπάνες υγείας που σχετίζονται με την ατμοσφαιρική ρύπανση.

Σύμφωνα με την έρευνα της Ευρωπαϊκής Ένωσης Αντλιών Θερμότητας, για να επιτευχθεί αυτό το όφελος για την υγεία και την οικονομία των Ευρωπαίων πολιτών, πρέπει να επιταχυνθεί η διάδοση



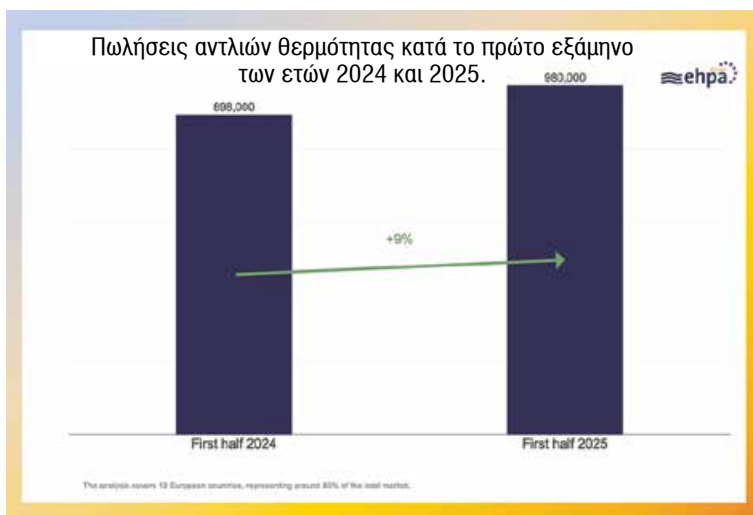
των αντλιών θερμότητας. Τα τελευταία στοιχεία της Ένωσης δείχνουν αύξηση 9% στις πωλήσεις αντλιών θερμότητας στο πρώτο εξάμηνο του 2025 σε σύγκριση με το ίδιο διάστημα του 2024. Ωστόσο, οι συνολικές πωλήσεις για το 2024 μειώθηκαν κατά 22% σε σχέση με το 2023.

Αυτό υπογραμμίζει την ανάγκη για παροχή στήριξης από την ΕΕ στην προώθηση αυτής της κρίσιμης λύσης για τη θέρμανση και ψύξη.

Στις αρχές του 2026, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή θα δημοσιεύσει τη «Στρατηγική Θέρμανσης και Ψύξης» και το «Σχέδιο Δράσης

για τον Ηλεκτρισμό», που αποτελούν ευκαιρίες για θέσπιση αντλιών θερμότητας. Καθοριστικές σημασίας είναι επίσης, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Ένωση Αντλιών Θερμότητας, η εφαρμογή του νέου Συστήματος Εμπορίας Δικαιωμάτων Εκπομπών (ΣΕΔΕ 2), που θα επιβάλλει φόρο άνθρακα για τα κτίρια από το 2027, καθώς και οι ήδη συμφωνημένοι κλιματικοί και ενεργειακοί νόμοι για το 2030.

ΠΗΓΗ: European Heat Pump Association



Αντλίες Θερμότητας M Thermal Η καρδιά του σπιτιού σου!

Απόδοση • Εξοικονόμηση • Βιωσιμότητα



Αντλίες θερμότητας

Οι αντλίες θερμότητας έχουν καθιερωθεί ως επιλογή για υψηλή απόδοση και εξοικονόμηση ενέργειας στον τομέα της θέρμανσης και ψύξης. Οι πρόσφατες εξελίξεις, με έμφαση στην έξυπνη τεχνολογία, στα οικολογικά ψυκτικά μέσα (όπως το R290) και στη βελτιωμένη αντοχή σε ακραίες καιρικές συνθήκες, καθιστούν τις σύγχρονες αντλίες θερμότητας ακόμη περισσότερο ελκυστικές. Το περιοδικό «Θερμοϋδραυλικός», σε συνεργασία με κορυφαίες επιχειρήσεις του κλάδου, παρουσιάζει ένα ολοκληρωμένο αφιέρωμα με εκτενή παρουσίαση των επιλογών που υπάρχουν στην αγορά. Οι εταιρείες παρατίθενται κατά αλφαβητική σειρά.

ΑΛΦΑ ΚΛΙΜΑ Α.Ε.

Σειρά αντλιών θερμότητας υψηλής αισθητικής



Η Samsung παρουσιάζει τη νέα σειρά αντλιών θερμότητας υψηλών θερμοκρασιών αέρα - νερού EHS monoblock R290, με νέο οικολογικό ψυκτικό υγρό και χαμηλό περιβαλλοντολογικό αποτύπωμα (GWP 3). Η σειρά αποτελείται από 4 μοντέλα ονομαστικής ισχύος σε ψύξη / θέρμανση 5, 8, 12 και 16kW που διαθέτουν ενσωματωμένο κυκλοφορητή χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, δοχείο διαστολής και ψηφιακό πίνακα ελέγχου (θερμοστάτη), με δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου μέσω σύνδεσης Wi-Fi και της δωρεάν εφαρμογής Samsung Smart Things. Η δυνατότητα παραγωγής νερού έως 75°C, ακόμα και σε πολύ χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες (-10°C) χωρίς την ανάγκη βοηθητικών ηλεκτρικών αντιστάσεων, την καθιστά ιδανική επιλογή για αντικατάσταση του λέβητα σε παλιά κυκλώματα με θερμομαντικά σώματα. Παρόμοια είναι συμβατή με όλα τα πιθανά συστήματα όπως με fan coils και ενδοδαπέδια συστήματα, αλλά και για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης σε συνδυασμό με boiler ζεστού νερού χρήσης ή ηλιακού τριπλής ενέργειας. Η σειρά ξεχωρίζει για τη μοντέρνα σχεδίαση με έναν ανεμιστήρα σε όλα τα μοντέλα (για διακριτική τοποθέτηση ακόμα και σε μπαλκόνια διαμερισμάτων) και με τη χαμηλότερη στάθμη θορύβου έως τα 35db (silent mode), χάρη στις διπλές μονώσεις και τον πατενταρισμένο τρόπο έδρασης του συμπιεστή Samsung.

ΓΙΟΞΑΣ Α.Ε.Ε. & ΜΕΤΑΛΙΚΑ Α.Ε.

Αντλίες θερμότητας κορεστικού τύπου

Όπως αναφέρουν οι εκπρόσωποι της «Γιόξας Α.Ε.Ε. & Μετάλλικα», οι αντλίες θερμότητας του δημοφιλούς κορεστικού οίκου Hyundai -S διακρίνονται για την εξοικονόμηση ενέργειας και το χαμηλό περιβαλλοντικό αποτύπωμα τους.

Ο συμπιεστής της Mitsubishi, το μοτέρ και ο κυκλοφορητής, τεχνολογίας inverter, εξασφαλίζουν υψηλή απόδοση και απρόσκοπτη λειτουργία. Διαθέτουν επίσης λειτουργία Wi-Fi για απομακρυσμένο έλεγχο και εργονομικό χειριστήριο με ελληνικό μενού, ενώ συνεργάζονται άριστα με ενδοδαπέδια θέρμανση αλλά και με άλλες εγκαταστάσεις (σώματα panel, FCU), παρέχοντας θερμοκρασία νερού έως και 65°C. Καλύπτονται με διετή εγγύηση και εντάσσονται στα προγράμματα «Εξοικονομώ» & «Αλλάζω σύστημα θέρμανσης θερμοσίφωνας».

Η προιόντική γκάμα της Hyundai -S διατίθεται στην εγχώρια αγορά μέσω της «Γιόξας Α.Ε.Ε. & Μετάλλικα Α.Ε.».



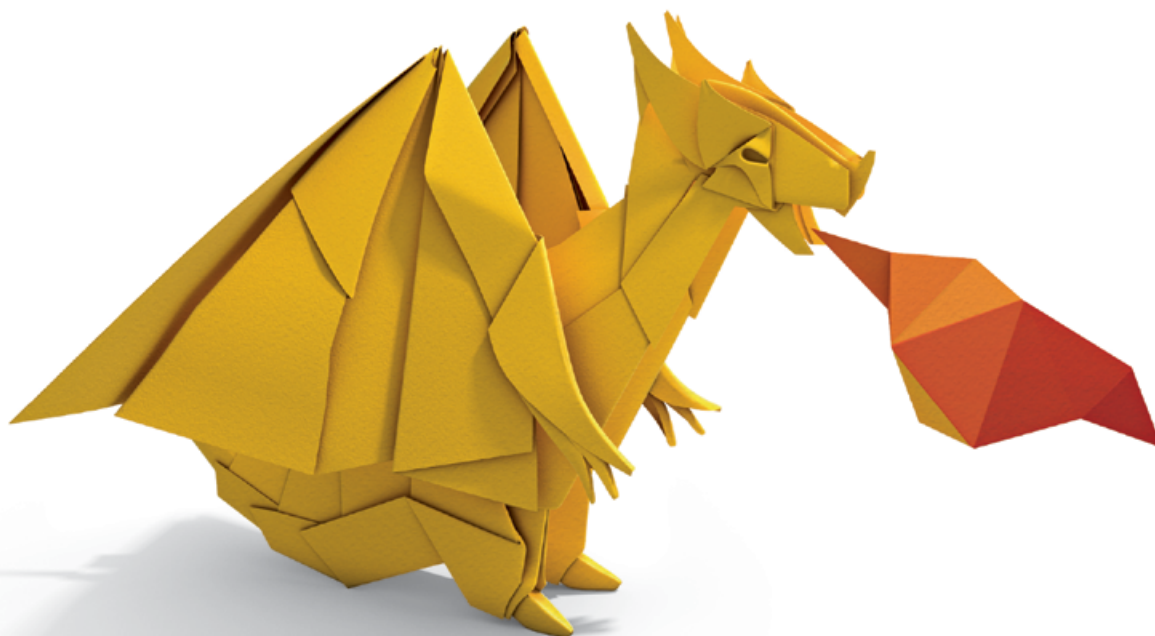
ΔΕΛΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

Τεχνολογική καινοτομία και υψηλή απόδοση

Η «Δέλτα Τεχνική» λανσάρει στην Ελλάδα μια νέα πρόταση στο χώρο των αντλιών θερμότητας: τη σειρά Zealux Inverboost Pad Design, η οποία ξεχωρίζει για το μεγάλο εύρος ισχύος (7 kW έως 16 kW). Πρόκειται για μια λύση που συνδυάζει υψηλή απόδοση με τεχνολογική καινοτομία, δίνοντας έμφαση τόσο στην αισθητική όσο και στην οικολογική υπευθυνότητα.



Η μονάδα κατασκευάζεται από ανθεκτικό αλουμίνιο, προσφέροντας μακροχρόνια αξιοπιστία, ενώ η χρήση του οικολογικού ψυκτικού μέσου R290 μειώνει το περιβαλλοντικό αποτύπωμα, χάρη στο εξαιρετικά χαμηλό GWP. Οι υπεύθυνοι της εταιρείας δηλώνουν πως ο «αόρατος» σχεδιασμός, με κρυφές βίδες και πλευρική ροή αέρα, εξασφαλίζει ευελιξία στην εγκατάσταση και αρμονική ένταξη στον χώρο, και χαρακτηρίζουν το συγκεκριμένο σύστημα ως «αντλία του μέλλοντος».



Η Ιαπωνική τέχνη στη θέρμανση.

ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ MITSUBISHI ELECTRIC

- Οι μόνες που διατηρούν το 100% της ονομαστικής τους απόδοσης χωρίς πρόσθετη πηγή θέρμανσης, ακόμα και στους -15°C χάρη στην τεχνολογία Zubadan
- Με λειτουργία Auto adaptation που εντοπίζει αυτόματα τις αλλαγές θερμοκρασίας και ρυθμίζει ανάλογα τη θερμοκρασία ροής
- Ιδανικές για σύγχρονα και φιλικά προς το περιβάλλον κτίρια με αυξημένη ενεργειακή απόδοση
- Προσφέρουν έως 70% εξοικονόμηση ενέργειας και είναι κατάλληλες για μικρές έως και πολύ μεγάλες εφαρμογές



ecodan
Renewable Heating Technology

ZUBADAN
New Generation

ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.

Αντλίες υψηλής ενεργειακής κλάσης



Η aroTHERM Split plus της Vaillant αναδεικνύεται σε μία από τις κορυφαίες αντλίες θερμότητας με ενεργειακή κλάση A⁺⁺⁺, χάρη σε απόδοση έως και 250% και COP > 3,6 για ζεστό νερό χρήσης, εξασφαλίζοντας χαμηλό κόστος λειτουργίας. Με εύρος ισχύος 37 kW και εξαιρετικά χαμηλά επίπεδα θορύβου (μόλις 30 dB[A] σε απόσταση 3 μέτρων), προσφέρει άνεση χωρίς συμβιβασμούς. Υποστηρίζει θέρμανση έως -25°C και ψύξη έως 46°C, ενώ θερμαίνει το νερό χρήσης έως και 35% ταχύτερα, για άμεση ευκολία ανά πάσα στιγμή, και διαθέτει εξυπνη διαχείριση μέσω της εφαρμογής myVaillant.

Η Θερμογκάζ, ως αποκλειστικός αντιπρόσωπος της Vaillant στην Ελλάδα, διασφαλίζει αξιοπιστία και κορυφαία εμπειρία εξυπηρέτησης, με έμφαση στην άμεση και εξειδικευμένη τεχνική υποστήριξη που καλύπτει κάθε ανάγκη.

ΚΟΚΟΤΑΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ Α.Ε.

Ζεστό νερό χρήσης έως 80°C

Η Haier παρουσιάζει τη νέα σειρά αντλιών θερμότητας Monobloc GT R290, η οποία θέτει νέα πρότυπα στην αγορά θέρμανσης, εξαερισμού και κλιματισμού (heating, ventilation, air conditioning [HVAC]). Το ξεχωριστό πλεονέκτημα της σειράς είναι η παραγωγή ζεστού νερού έως 80°C χωρίς βοηθητική αντίσταση, ακόμη και σε εξωτερικές θερμοκρασίες έως -25°C. Η λειτουργία αυτή καθιστά τη μονάδα ιδανική για αντικατάσταση λεβήτων πετρελαίου ή αερίου, με πλήρη ενεργειακή αυτονομία και ασφάλεια.

Με ενεργειακή κλάση A⁺⁺⁺ / A⁺⁺⁺ και COP έως 5,5, η Haier Monobloc GT R290 εξασφαλίζει σταθερή απόδοση σε ακραίες συνθήκες και εγγυημένη παραγωγή νερού 80°C, για απόλυτη άνεση όλο το χρόνο.



Κ. ΤΖΑΝΟΣ Α.Ε.

Ολοκληρωμένο σύστημα θέρμανσης, ψύξης και εξοικονόμησης



Οι αντλίες θερμότητας Torrent προσφέρουν θερμική απόδοση COP έως 5,25 και EER έως 5,19, με τεχνολογία inverter για συνεχή και σταθερή λειτουργία. Διαθέτουν επίσης αντιπαγωτικό σύστημα για απρόσκοπτη λειτουργία έως -25°C και ενσωματωμένο Wi-Fi module για απομακρυσμένο έλεγχο, λειτουργούν με οικολογικό ψυκτικό μέσο και είναι εξαιρετικά αθόρυβες και κατάλληλες για νέες και υφιστάμενες εγκαταστάσεις ψύξης, κλιματισμού και θέρμανσης.

Η δυνατότητα συστοιχίας (Cascade System) επιτρέπει επέκταση ισχύος έως 128 kW, χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση, με έξυπνο έλεγχο και σταδιακή ενεργοποίηση φορτίων, διασφαλίζοντας ευελιξία και υψηλή ενεργειακή απόδοση που συμβάλλει στην εξοικονόμηση.

Οι αντλίες θερμότητας Torrent αποτελούνται από επώνυμα και υψηλής ποιότητας προϊόντα, με στιβαρή κατασκευή και μακροχρόνια απροβλημάτιστη λειτουργία. Συνδυάζονται ιδανικά με fan coil Torrent με λειτουργία Wi-Fi και εξασφαλίζουν ομοιογενή κατανομή θερμοκρασίας και υψηλή ενεργειακή αποδοτικότητα.

Η εταιρεία Κ. Τζάνος είναι ο επίσημος αντιπρόσωπος του οίκου Torrent, διαθέτοντας αντλίες θερμότητας που πληρούν τις προδιαγραφές των προγραμμάτων «Εξοικονομώ».

ΥΔΡΟΜΑΡΙΝ Α.Ε.

Αντλίες θερμότητας με υψηλή ποιότητα κατασκευής

Η Baxi, ένας από τους μεγαλύτερους κατασκευαστές παγκοσμίως ολοκληρωμένων συστημάτων θέρμανσης - ψύξης και ζεστού νερού χρήσης, παράγει προϊόντα με σταθερό προσανατολισμό στην υψηλή ποιότητα κατασκευής σε συνδυασμό με το σεβασμό προς το περιβάλλον. Η Baxi παρουσιάζει τις inverter monoblock αντλίες θερμότητας Auriga, μονοφασικές αλλά και τριφασικές, που καλύπτουν τις ανάγκες κάθε κατοικίας. Η υψηλή θερμική άνεση που παρέχουν, η σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας και η τεχνολογία αιχμής που διαθέτουν, τις καθιστούν ασφαλή επιλογή με μακροχρόνια και απροβλημάτιστη λειτουργία. Οι υψηλοί βαθμοί απόδοσης που διαθέτουν οι Auriga, η υβριδική τους λογική, καθώς και η αθόρυβη λειτουργία τους, είναι χαρακτηριστικά γνωρίσματα της φιλοσοφίας της Baxi και του σεβασμού της προς το περιβάλλον, ενώ οι μικρές τους διαστάσεις τις καθιστούν διακριτικές και εύκολες στην εγκατάσταση.



CLIVET EDGE PRO R290



Νέα γενιά αντλιών θερμότητας

Η νέα αντλία θερμότητας EDGE PRO της Clivet επαναπροσδιορίζει την έννοια της απόδοσης και της βιωσιμότητας στον οικιακό κλιματισμό.

Με πρωτοποριακή τεχνολογία και φυσικό ψυκτικό μέσο R-290, προσφέρει κορυφαία ενεργειακή απόδοση, αθόρυβη λειτουργία και εντυπωσιακή αισθητική, χωρίς κανέναν συμβιβασμό.

Ξεχωρίζει για τον κομψό και μινιμαλιστικό της σχεδιασμό, που έχει αναγνωριστεί διεθνώς με δύο κορυφαίες διακρίσεις:

**iF Design Award 2025 και
Red Dot Design Award 2025.**



reddot winner 2025



ABB
**Νέα γενιά αντλιών
θερμότητας
από την Clivet**


Η ABB αντιπροσωπεύει στην Ελλάδα τον ιταλικό οίκο Clivet, και στο πλαίσιο αυτής της συνεργασίας, παρουσιάζει στην ελληνική αγορά την νέα αντλία θερμότητας Edge Pro. Η νέα αντλία θερμότητας, η οποία διαθέτει πρωτοποριακή τεχνολογία και βραβευμένο σχεδιασμό, προσφέρει κορυφαία ενεργειακή απόδοση, αθόρυβη λειτουργία και εντυπωσιακή αισθητική.

Η Edge Pro ξεχωρίζει για τον κομψό, μοντέρνο και μινιμαλιστικό της σχεδιασμό, που έχει αναγνωριστεί διεθνώς με δύο κορυφαίες διακρίσεις: iF Design Award 2025 και Red Dot Design Award 2025. Με εύρος ισχύος από 4 έως 16 kW και 12 διαθέσιμες εκδόσεις, η Edge Pro καλύπτει ιδανικά κάθε τύπο κατοικίας, από μικρά διαμερίσματα έως μεγάλες μονοκατοικίες.

Η χρήση του ψυκτικού μέσου R-290, με δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (GWP) σχεδόν μηδενικό, καθιστά την Edge Pro μία από τις πιο περιβαλλοντικά υπεύθυνες επιλογές στην κατηγορία της. Αποτελεί μια ιδανική λύση για όποιον επιδιώκει μια ουσιαστική οικολογική μετάβαση. Χάρη στην τεχνολογία Silent Box, η Edge Pro λειτουργεί σχεδόν αθόρυβα και αποτελεί μια ιδανική επιλογή για κάθε οικιακό περιβάλλον, ακόμα και για τις πιο απαιτητικές συνθήκες ησυχίας.

Η Edge Pro επιτυγχάνει θερμοκρασία νερού έως 80°C, έχει μέγιστη εποχιακή απόδοση (κλάση A⁺⁺⁺) ακόμη και σε χαμηλές και μεσαίες θερμοκρασίες, και είναι κατάλληλη ακόμη και για τις πιο απαιτητικές εφαρμογές.

AHI CARRIER
Αντλίες θερμότητας τύπου monoblock

Η σειρά αντλιών θερμότητας Carrier Aquasnap 30AWH-R αποτελεί τη συνέχεια της Carrier στο σχεδιασμό και την διάθεση υψηλής ποιότητας και αξιοπιστίας αντλιών θερμότητας αέρα - νερού τύπου Monoblock. Διαθέσιμες σε μοντέλα ονομαστικής απόδοσης από 4 έως και 16kW, η Carrier Aquasnap 30AWH-R αποτελεί μια αξιόπιστη λύση κάλυψης των απαιτήσεων θέρμανσης, ψύξης και ζεστού νερού χρήσης, με δυνατότητα παραγωγής ζεστού νερού έως και 62°C.

Οι Carrier Aquasnap 30AWH-R έχουν σχεδιαστεί για να προσφέρουν υψηλότερους δείκτες εποχιακής απόδοσης τόσο στη θέρμανση (SCOP έως 4,98) όσο και στην ψύξη (SEER έως 5,06), με απρόσκοπτη λειτουργία σε ακραίες θερμοκρασίες περιβάλλοντος.

Διαθέτουν οικολογικό ψυκτικό μέσο R32, χαμηλό δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (GWP 675) και καινοτομικές τεχνολογίες όπως είναι οι εξής:

- Συμπιεστής Twin Rotary Inverter.
 - Ψύξη της ηλεκτρονικής πλακέτας μέσω του ψυκτικού υγρού. Κατ' αυτό τον τρόπο επιτυγχάνεται αμεσότερη ψύξη της πλακέτας σε σχέση με μία αερόψυκτη λύση, και σημαντική εξοικονόμηση χώρου.
 - Inverter κυκλοφορητής νερού.
 - Ηλεκτρική θερμαντική αντίσταση στη βάση της μονάδας, για προστασία από το σχηματισμό πάγου κατά την απόρριψη των συμπυκνωμάτων.
 - Ενσωματωμένη ηλεκτρονική εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση 3 kW.
- Ο σχεδιασμός και η εξέλιξη των Carrier Aquasnap 30AWH-R πραγματοποιήθηκαν στο πλαίσιο στρατηγικής της Carrier για μείωση του ενεργειακού αποτυπώματος των συστημάτων της.


ALKYON
Αντλίες θερμότητας τύπου Greentherm

Η νέα γενιά αντλιών θερμότητας Greentherm με ψυκτικό υγρό R290 είναι από τις πρώτες που κυκλοφόρησαν μαζικά στην Ευρώπη από το 2022, με πολύ υψηλό εποχιακό βαθμό απόδοσης SCOP έως 6,29 στο θερμό κλίμα (35°C). Η θερμοκρασία παραγωγής μπορεί να φτάσει τους 75°C ακόμη και για τις πιο απαιτητικές εγκαταστάσεις, ενώ ο σχεδιασμός τους επικεντρώνεται στην αθόρυβη λειτουργία, με τεχνολογίες όπως είναι αντικραδασμικό πλαίσιο, ηχομονωμένος θάλαμος συμπιεστή και βελτιστοποιημένος ανεμιστήρας. Το επίπεδο τεχνολογίας των μονάδων Greentherm διακρίνεται και στο λογισμικό, με συνεχείς απομακρυσμένες ενημερώσεις και εξελιγμένους αλγόριθμους που καθιστούν δυνατή τη βέλτιστη ρύθμιση αλλά και την απομακρυσμένη υποστήριξη. Οι αντλίες θερμότητας Greentherm διατίθενται στην εγχώρια αγορά αποκλειστικά από την εταιρεία Alkyon AE.


ARISTON GROUP GREECE
**Αξιοπιστη και βιώσιμη επιλογή
σε αντλίες θερμότητας**

Η Ariston Nimbus είναι μια αντλία θερμότητας αέρα - νερού υψηλής ενεργειακής απόδοσης, ειδικά σχεδιασμένη για θέρμανση, ψύξη και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Ενσωματώνει τεχνολογία inverter για βελτιστοποιημένη κατανάλωση ενέργειας, και έχει ενεργειακή κλάση έως A⁺⁺⁺, εξασφαλίζοντας μέγιστη απόδοση με ελάχιστο κόστος λειτουργίας. Χάρη στη χρήση οικολογικού ψυκτικού R32, μειώνει το περιβαλλοντικό αποτύπωμα, ενώ η έξυπνη διαχείριση μέσω της εφαρμογής Ariston NET επιτρέπει απομακρυσμένο έλεγχο και παρακολούθηση. Η αθόρυβη λειτουργία, ο κομψός σχεδιασμός και η ευκολία εγκατάστασης καθιστούν τη Nimbus ως ιδανική λύση για σύγχρονες κατοικίες, με έμφαση στην ενεργειακή αποδοτικότητα και την άνεση.

Haier

More Creation. More Possibilities



Haier

HVAC Solutions

ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ

MGD ENERGY

Τώρα πουλάς με άλλον αέρα!

Λύσεις Κλιματισμού Haier

- ☒ Προηγμένες λύσεις για σπίτια και επιχειρήσεις
- ☒ Εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση
- ☒ Υψηλή ενεργειακή απόδοση
- ☒ Τεχνολογία αιχμής, από το No1 brand στον έξυπνο κλιματισμό στον κόσμο

Με την τεχνική υποστήριξη της **MGD ENERGY** για πρόσβαση σε εργαλεία πώλησης και after sales υπηρεσίες!

BRASS FORM A.B.E.E.

Τρίοδη ηλεκτροβάνα για αντλίες θερμότητας



Η Brass Form σχεδιάζει και παράγει εξαρτήματα για αντλίες θερμότητας, συμβάλλοντας στην εύρυθμη λειτουργία τους και μεγιστοποιώντας την απόδοση και την ενεργειακή αναβάθμιση της εγκατάστασης. Η εταιρεία διαθέτει τρίοδη ηλεκτροβάνα (1" και 1,25") με μεταλλικό σιβαρό κέλυφος και ισχυρότατο μοτέρ με μεταλλικά γρανάζια (μέγιστη ροπή 14Nm) για απόλυτη στεγανοποίηση (επιπέδου IP67) και τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο. Διαθέτει καινοτόμο, ειδικού σχεδιασμού, αποσπώμενο και στεγανής σύνδεσης καλώδιο τροφοδοσίας. Πραγματοποιεί το διαχωρισμό (εκτροπή) της παροχής σε θέρμανση / ψύξη και ζεστό νερό χρήσης, με ταυτόχρονη τριπλή έξυπνη φωτεινή ένδειξη της εκάστοτε φάσης λειτουργίας της. Χάρη στον εξειδικευμένο τριγωνικό σχεδιασμό της μπίλιας του σφαιρικού κορμού, εξασφαλίζεται υψηλή υδραυλική απόδοση στη ροή του συστήματος, χωρίς πτώση πίεσης και χωρίς διακοπή λειτουργίας της αντλίας θερμότητας.

CALDA ENERGY

Αντλίες θερμότητας Aermec HMG

Οι Aermec HMG είναι αερόψυκτες αντλίες θερμότητας monoblock, τεχνολογίας inverter, εξωτερικής τοποθέτησης, για ψύξη/θέρμανση χώρων και παραγωγή ζεστών νερών χρήσης. Διαθέτουν ψυκτικό μέσο R32, DC inverter ανεμιστήρες, πλακοειδείς εναλλάκτες και εξωτερικό στοιχείο με αντιδιαβρωτική προστασία Golden Fin, εξασφαλίζοντας υψηλή απόδοση και μεγάλη διάρκεια ζωής.

Οι εκδόσεις HMG (βασική) και HMG-P (με ενσωματωμένο ψυχοστάσιο & υδραυλικό κιτ) προσφέρουν εύκολη εγκατάσταση σε μεσαίου και μεγάλου μεγέθους εφαρμογές. Η modular σχεδίαση επιτρέπει σύνδεση έως 16 μονάδων (σε ομοιογενή ή διαδοχική λειτουργία). Τα όρια λειτουργίας κυμαίνονται από -20°C σε θέρμανση έως +52°C σε ψύξη, με μέγιστη παραγωγή ζεστού νερού 50°C. Επιπλέον, υποστηρίζεται σύνδεση σε ModBus Aermec Vmf για προηγμένο έλεγχο και διαχείριση.



CALORIA

Αντλίες θερμότητας πολλαπλών χρήσεων

Προχωρημένες λύσεις στη θέρμανση και τον κλιματισμό προσφέρουν σήμερα οι αντλίες θερμότητας Riello, οι οποίες μπορούν να καλύψουν τόσο τις οικιακές όσο και τις επαγγελματικές εφαρμογές κάθε τύπου και μεγέθους.



Ειδικότερα, προσφέρουν υψηλό βαθμό απόδοσης σε όλες τις συνθήκες, με μικρότερο κόστος λειτουργίας αλλά και μεγάλη ευελιξία, ενώ αποτελούν την τελευταία λέξη της τεχνολογίας όσον αφορά την αποδοτικότητα αλλά και τη λειτουργία με οικολογικό ψυκτικό υγρό. Συνδέονται επίσης με μονάδες fan coil, ενδοδαπέδια θέρμανση, θερμαντικά σώματα χαμηλών θερμοκρασιών και ηλιακά συστήματα.

Σύμφωνα με τους εκπροσώπους της Caloria Riello, η σειρά αντλιών θερμότητας NXHM της Riello, με γκάμα μοντέλων 4-30 kW, συνδυάζει ιδανικά την οικονομία, την εξοικονόμηση ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος για κάθε χώ-

ρο. Ορισμένα από τα πλεονεκτήματα που προσφέρει η Riello είναι:

- Υψηλή απόδοση και οικονομία.
- Θερμοκρασίες έως +60°C σε υψηλή απόδοση.
- Εξασφαλισμένη λειτουργία από -25°C.
- Καταλληλότητα για θερμαντικά σώματα, fan coil ή ενδοδαπέδια εγκατάσταση.
- Παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

COSMARCO

Αντλίες θερμότητας με συμπαγείς διαστάσεις

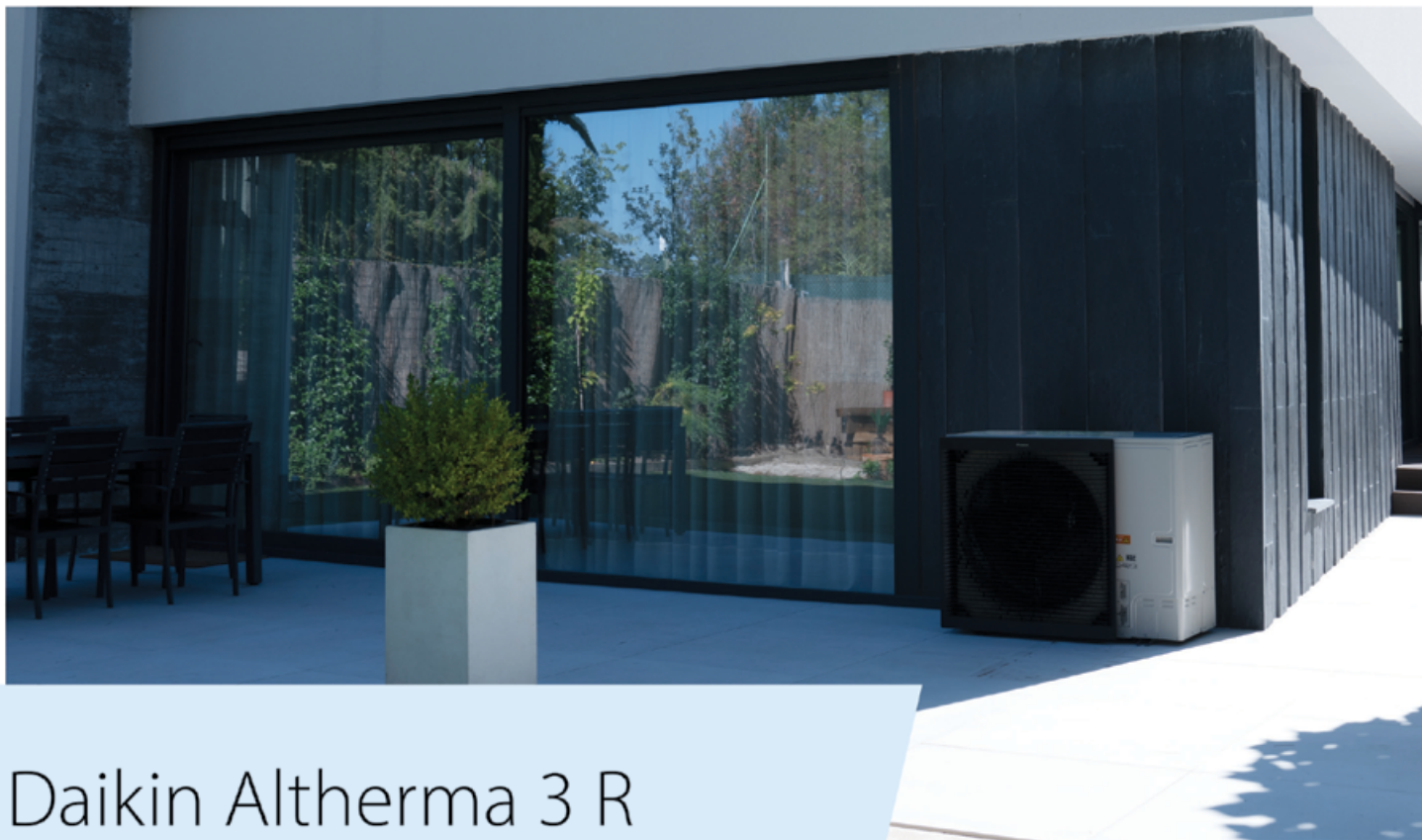
Οι αντλίες Maxa Inverter monoblock προσφέρουν υψηλή ενεργειακή απόδοση και εντυπωσιακά χαμηλή κατανάλωση όλο το χρόνο, ενώ ο σύγχρονος ιταλικός σχεδιασμός τους, συνδυάζει κομψότητα, αθόρυβη λειτουργία, εύκολη εγκατάσταση και μακροχρόνια αξιοπιστία.

Με τεχνολογία inverter, κινητήρες DC brushless και ψυκτικά μέσα R32 και R290, επιτυγχάνουν υψηλό COP/EER, εξασφαλίζουν σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας και μειωμένο περιβαλλοντικό αποτύπωμα. Επίσης διαθέτουν λειτουργίες θέρμανσης, ψύξης και ζεστού νερού χρήσης, με σταθερή απόδοση από -20°C έως +40°C, με τη νέα σειρά i-290 να προσφέρει νερό έως 78°C με προηγμένα συστήματα ελέγχου για μέγιστη σταθερότητα.





ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ ΠΟΥ ΤΗΝ ΖΕΙΣ



Daikin Altherma 3 R

Απόλυτη ισορροπία στην
ατμόσφαιρα του χώρου σας

Αντλία θερμότητας αέρα-νερού **Daikin Altherma 3 R** για θέρμανση, ψύξη και ζεστό νερό χρήσης. Ανακαλύψτε την τεχνολογία του μέλλοντος για άνεση, οικονομία και μείωση του ενεργειακού αποτυπώματος της κατοικίας σας.

- > **Λειτουργικός σχεδιασμός**, με σύνδεση ψυκτικών σωληνώσεων μεταξύ εξωτερικής και εσωτερικής μονάδας. Το υδραυλικό κύκλωμα θέρμανσης ξεκινά από το εσωτερικό της κατοικίας ελαχιστοποιώντας τις απώλειες.
- > **Δοχείο ζεστού νερού χρήσης** ενσωματωμένο στην εσωτερική μονάδα με χωρητικότητα 180 ή 230 λίτρα, το οποίο καλύπτει τις ανάγκες μιας κατοικίας.
- > **Ενισχυμένη απόδοση** με εγγυημένη λειτουργία από τους -25οC θερμοκρασία περιβάλλοντος, που καλύπτει κάθε είδους εγκατάσταση.
- > **Διακριτική**, με χαμηλά επίπεδα θορύβου, ιδανική για αστικά περιβάλλοντα



Λύσεις για κάθε ανάγκη κλιματισμού

Επικοινωνήστε μαζί μας: Tel: 210 8761300 / e-mail: info@daikin.gr / web: www.daikin.gr

DIMAKIS S.A.

Αντλίες θερμότητας τύπου Bosch



Η Dimakis S.A. παρουσιάζει την monoblock αντλία θερμότητας αέρος νερού για θέρμανση, ψύξη και ζεστό νερό χρήσης Bosch Compress 200AWF. Πρόκειται για μια ενιαία μονάδα, που περιλαμβάνει όλα τα κύρια υδραυλικά εξαρτήματα και στοιχεία, όπως δοχείο διαστολής, κυκλοφορητή, αισθητήρα ροής, πλακοειδή εναλλάκτη και αισθητήρες πίεσης και θερμοκρασίας.

Ξεχωρίζει για το υψηλό EER (Energy Efficiency Ratio) έως και 5,50 με αποτελεσματική ψύξη (A35°C / W18°C) και αποτελεί μια αξιόπιστη θέρμανση για εφαρμογές με υψηλή ζήτηση ισχύος μέσω υψηλού SCOP (εποχιακού συντελεστή απόδοσης) έως και 7 (σε θερμοκρασία προσαγωγής νερού W35°C, θερμιά ζώνη).

Μερικά από τα τεχνικά χαρακτηριστικά της αντλίας θερμότητας είναι τα εξής:

- Μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής 65°C (θέρμανση).
- Ελάχιστη θερμοκρασία προσαγωγής 5°C (ψύξη).
- Τάξη ενεργειακής απόδοσης ErP A+++.
- Φίλικό προς το περιβάλλον ψυκτικό μέσο R32 με χαμηλό GWP.
- Πλήθος επιλογών για έλεγχο εγκαταστάσεων σε συνδυασμό με το τηλεχειριστήριο που περιλαμβάνεται στο βασικό εξοπλισμό.
- Δυνατότητα σύνδεσης με ηλεκτρικές εφεδρικές αντιστάσεις (πρόσθετος εξοπλισμός).
- Τρία επίπεδα θορύβου (standard, silent, supersilent). Τα πλεονεκτήματα της αντλίας θερμότητας είναι τα εξής:
- Υψηλή ενεργειακή απόδοση: Οι αντλίες θερμότητας προσφέρουν υψηλή ενεργειακή απόδοση, παράγοντας πολλαπλάσια θερμική ενέργεια συγκριτικά με την ηλεκτρική ενέργεια που καταναλώνουν. Έτσι, μειώνεται το ενεργειακό κόστος και ενισχύεται η βιώσιμη λειτουργία του συστήματος.
- Αθόρυβη και ευέλικτη εγκατάσταση: Τα σύγχρονα μοντέλα της Bosch έχουν σχεδιαστεί με έμφαση στην ευελιξία εγκατάστασης, ώστε να διευκολύνεται η τοποθέτησή τους σε διαφορετικούς τύπους κτιρίων.
- Μεγάλη διάρκεια ζωής: Η υψηλή ποιότητα των υλικών και η προηγμένη τεχνολογία της Bosch εξασφαλίζουν μεγάλη διάρκεια ζωής και σταθερή απόδοση των αντλιών θερμότητας στο χρόνο.
- Δυνατότητα συνδυαστικών εφαρμογών: Πολλάπλές συνδυαστικές εφαρμογές με σύνδεση συσκευών σε μια εγκατάσταση (έως 7) για κάλυψη αυξημένων αναγκών.

ECOFER K. Z. ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ

Αντλίες με τεχνολογία full inverter

Η Ecofer K.Z. Οικονόμου αντιπροσωπεύει αποκλειστικά το εργοστάσιο της Fairland σε Ελλάδα, Κύπρο και Βαλκάνια και προτείνει τις αντλίες θερμότητας πισίνας Fairland Inverter Plus, οι οποίες ξεχωρίζουν για το χαμηλό λειτουργικό κόστος και την αθόρυβη λειτουργία τους σε σχέση με τις συμβατικές. Με βαθμό απόδοσης (COP) που φτάνει το 16,7, είναι κατάλληλες για θέρμανση και ψύξη εσωτερικών και εξωτερικών πισινών ακόμα και σε συνθήκες ψύχους και καύσωνα. Η μέγιστη θερμοκρασία θέρμανσης του νερού φτάνει τους 40°C.

Η τεχνολογία Full Inverter, σε συνδυασμό με το συμπιεστή Twin Rotary DC-Inverter και την τεχνολογία Hp Booster, οδηγεί σε συνεχή διαμόρφωση της ισχύος ανάλογα με τη ζήτηση, σε ακριβή προσαρμογή της ροής του ψυκτικού υγρού και σε εξισορρόπηση των κραδασμών, με αποτέλεσμα την αθόρυβη λειτουργία, την υψηλή απόδοση και την ελάχιστη κατανάλωση.



Ο σπειροειδής εναλλάκτης θερμότητας τιτανίου οδηγεί σε μεγαλύτερη επιφάνεια συναλλαγής κατά 30%, ενώ η λειτουργία ομαλής εκκίνησης και το μωτέρ ανεμιστήρα τεχνολογίας DC brushless συμβάλλουν στο χαμηλό θόρυβο και στη χαμηλή κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας. Το ανθεκτικό στη διάβρωση κάλυμμα αλου-

μινίου με κρυφές βίδες, το φιλικό μενού προς το χρήστη και ο απομακρυσμένος έλεγχος με Wi-Fi είναι μερικά μόνο από τα χαρακτηριστικά που καθιστούν τις αντλίες θερμότητας πισίνας Fairland Inverter Plus κατάλληλες για κάθε εφαρμογή.

HEATOVENT

Προηγμένα συστήματα γερμανικής προέλευσης

Οι εκπρόσωποι της Heatavent αναφέρουν τα εξής:

«Οι αντλίες θερμότητας Stiebel Eltron προσφέρουν θέρμανση, ψύξη και ζεστό νερό με κορυφαία ενεργειακή απόδοση, αθόρυβη λειτουργία και βραβευμένο σχεδιασμό. Είναι η αξιόπιστη λύση για κάθε κατοικία ή επαγγελματικό έργο, συνδυάζοντας οικονομία, άνεση και σεβασμό στο περιβάλλον.

»Η Heatavent Hellas, επίσημος και αποκλειστικός αντιπρόσωπος στην Ελλάδα, εξασφαλίζει γνήσια προϊόντα, τεχνική υποστήριξη και εκπαίδευση εγκαταστατών. Με την εγγύηση της Stiebel Eltron και τη σιγουριά της Heatavent, επενδύετε σε ένα μέλλον με άνεση και εξοικονόμηση ενέργειας».



#WeAreAlphaKlima
#EnergyForPeople

ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

R32

R290



ΚΛΙΜΑ 20 Χρόνια Full of Energy
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΕΠΙΣΗΜΟΣ ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ



SAMSUNG
Climate Solutions

Νέο Διεύθυνση

Πευκών 126, Νέο Ηρόκλειο, Αθήνα ☎ 210 57.87.170 - 210 57.87.196 🌐 www.a-klima.gr ✉ info@a-klima.gr

INTERCOOL

Αντλίες θερμότητας με μοντέρνο σχεδιασμό

Σύμφωνα με τους υπεύθυνους της Intercool, οι αντλίες θερμότητας Sendo HeroXs R290 αποτελούν μια εξαιρετική επιλογή, για όσους εκτιμούν το στυλ και την κομψότητα. Με κομψό και μοντέρνο σχεδιασμό, η σειρά SENDO HeroXs R290 υψηλών θερμοκρασιών είναι διαθέσιμη σε μοντέλα από 6kW έως 22kW, επιτυγχάνοντας αξιοσημείωτες επιδόσεις καθώς διαθέτουν:

- Έξυπνη τεχνολογία.
- Ηλεκτρονικό χειριστήριο.
- Ενσωματωμένο κυκλοφορητή.
- Τεχνολογία εξοικονόμησης ενέργειας.
- Λειτουργία Whisper-Quiet.
- Απόδοση σε συνθήκες παντός καιρού.
- Εύκολη εγκατάσταση και συντήρηση.



INVENTOR A.G. A.E.

Νέες αντλίες θερμότητας με ψυκτικό υγρό R290

Οι αντλίες θερμότητας Inventor Matrix Zero με ψυκτικό υγρό R290 εξασφαλίζουν εύκολη εγκατάσταση, υψηλή ενεργειακή απόδοση και αξιόπιστη λειτουργία, ακόμα και σε απαιτητικές συνθήκες. Είναι κατάλληλες για νέες κατασκευές και ανακαινίσεις, επιτρέπουν την αξιοποίηση υφιστάμενων υποδομών και ενσωματώνονται αποδοτικά σε υπάρχοντα δίκτυα. Είναι ιδανικές επίσης για εγκαταστάσεις με αυξημένες θερμικές απαιτήσεις, προσφέροντας σταθερή απόδοση και θερμοκρασία εξόδου νερού έως 85°C. Πληρούν όλες τις αυστηρές προδιαγραφές ασφαλείας, διαθέτουν σύστημα πολλαπλής προστασίας με θεωρητισμένη ηλεκτρολογική διάταξη αντιεκρηκτικής σχεδίασης, βαλβίδες υπερπίεσης και διαχωριστικά ασφαλείας για πλήρη απομόνωση του ψυκτικού μέσου σε περίπτωση διαρροής. Οι υπεύθυνοι της Inventor αναφέρουν πως οι αντλίες αποτελούν μια ιδανική επιλογή για επαγγελματίες που αναζητούν αποδοτικές και ασφαλείς λύσεις θέρμανσης.



MGD ENERGY

Αντλίες θερμότητας από την Haier

Η MGD Energy, ως κεντρικός διανομέας των λύσεων κλιματισμού Haier, διαθέτει στην ελληνική αγορά τη σειρά μεγάλων (>60kW) αντλιών θερμότητας SuperClima. Η σειρά SuperClima της Haier καλύπτει τις ανάγκες για θέρμανση, ψύξη και ζεστό νερό χρήσης με 3 μοντέλα διαφορετικής ισχύος που διαθέτουν τεχνολογία συμπίεστη τύπου inverter και εναλλάκτη θερμότητας Shell & Tube, χρησιμοποιώντας το οικολογικό ψυκτικό μέσο R32 (GWP 675). Οι μονάδες είναι σχεδιασμένες για μεμονωμένες εγκαταστάσεις τύπου "plug-in", καθώς και για αρθρωτές συνδέσεις, ανάλογα με τις απαιτήσεις της εφαρμογής. Μπορούν να συνδεθούν έως και 16 μονάδες όμοιας ή διαφορετικής ισχύος, με ένα μόνο χειριστήριο, επιτυγχάνοντας συνολική ισχύ έως 2.080 kW.



Η συνεργασία MGD Energy και Haier HVAC Europe συνδυάζει την προοιοντική υπεροχή Haier με την εμπειρία και εξειδίκευση της MGD Energy στο χώρο των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ).

SAMSUNG

Αντλία θερμότητας Samsung EHS Mono HT Quiet

Η EHS Mono HT Quiet είναι μια αντλία θερμότητας υψηλών θερμοκρασιών με χαμηλές στάθμες θορύβου, αποτελώντας ιδανική επιλογή για ανακαίνιση κατοικιών. Συνδυάζει προηγμένα χαρακτηριστικά και νέες τεχνολογίες προκειμένου να επιτευχθούν υψηλά επίπεδα θερμοκρασίας και χαμηλά επίπεδα θορύβου. Σύμφωνα με την Samsung, η EHS Mono HT Quiet είναι σχεδιασμένη με στυλ, παρέχει 100% απόδοση θέρμανσης ακόμη και σε συνθήκες ακραίων καιρικών φαινομένων (με θερμοκρασίες χαμηλότερες των -25°C), και είναι εύκολη στην εγκατάσταση και τη συντήρηση.



T-PRESS
www.tpress.gr

Όλα τα περιοδικά είναι διαθέσιμα και online

9 ΤΕΧΝΙΚΑ
ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

6 ΔΙΕΘΝΕΙΣ
ΕΚΘΕΣΕΙΣ



Από το
1991



AERONA 290

OUR 5TH GENERATION HEAT PUMP



ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ
ΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ
R290

ΧΑΜΗΛΗ
ΣΤΑΘΜΗ
ΘΟΡΥΒΟΥ

ΜΟΝΤΕΡΝΟΣ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ



ΑΠΟΔΟΣΗ

ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ
ΜΟΝΤΕΛΑ
4KW - 16KW

ΜΕΓΙΣΤΗ
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
ΝΕΡΟΥ 75°C



ΑΣΦΑΛΕΙΑ

ΕΥΡΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
-25°C / +43°C

3 ΧΡΟΝΙΑ
ΕΓΓΥΗΣΗ

ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ
ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ

Η ΕΠΟΜΕΝΗ ΓΕΝΙΑ ΕΙΝΑΙ ΕΔΩ



HEATMAX.GR



ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΑ VIDEO
AERONA R290

SMART HEATING

Σύγχρονα συστήματα με οικολογική λειτουργία



Η εταιρεία SmartHeating λανσάρει τις αντλίες θερμότητας BoxAir και AquaMaster του οίκου MasterTherm, ο οποίος εγγυάται κορυφαία τεχνολογία, οικολογική λειτουργία και μέγιστη άνεση όλο τον χρόνο. Σύμφωνα με τη SmartHeating, οι αντλίες θερμότητας συμβάλλουν στη μείωση του κόστους θέρμανσης και ψύξης, προσφέρουν ζεστό νερό χρήσης και διαθέτουν:

- Ενιαία μονάδα που εξοικονομεί χρόνο και κόστος εγκατάστασης.
- Ισχύ έως 8 kW (B0W35), ιδανική για κατοικίες ή εγκαταστάσεις με συλλέκτη εδάφους.
- Γρήγορη εγκατάσταση σε μόνο 0,3 m² σε μηχανοστάσιο.
- Έξυπνο εξοπλισμό, όπως σύνδεση internet, Modbus/BMS κ.ά.
- Δυνατότητα παθητικής ψύξης μέσω προαιρετικής μονάδας.
- Ενσωματωμένες αντλίες κυκλώματος άλμης και θέρμανσης, με 3-way βαλβίδα.
- Δεξαμενή από ανοξείδωτο χάλυβα 150 λίτρων για ζεστό νερό χρήσης έως 65 °C.

- Αντιβακτηριδιακή λειτουργία (anti-legionella).
- Γρήγορη εγκατάσταση, έξυπνες επιλογές και προαιρετική παθητική ψύξη.
- Ενσωματωμένες αντλίες με τριόδους βαλβίδες.

THERMIC

Αντλίες θερμότητας monoblock αέρα-νερού



Οι αντλίες θερμότητας αέρα - νερού της σειράς TH από την Thermic συνδυάζουν υψηλή απόδοση, αθόρυβη λειτουργία και προηγμένη τεχνολογία, για θέρμανση, ψύξη και ζεστό νερό χρήσης. Με DC inverter και twin rotary συμπιεστή Mitsubishi, προσφέρουν μέγιστη άνεση με χαμηλή κατανάλωση. Η ενσωμάτωση cloud managed τεχνολογίας με δυνατότητα Wi-Fi ελέγχου και Smart Grid δίνει στο χρήστη πλήρη εικόνα της κατανάλωσης και της συμμετοχής σε συστήματα ΑΠΕ. Η ενεργειακή κλάση A+++ διασφαλίζει κορυφαία εξοικονόμηση, ενώ η έγχρωμη οθόνη αφής 5" στα ελληνικά καθιστά το χειρισμό απλό. Με κομψό σχεδιασμό και συμβατότητα με όλα τα προϊόντα Thermic, η σειρά TH αποτελεί μια αξιόπιστη λύση για κάθε εφαρμογή.

THERMOVENT

Τεχνολογία αιχμής για οικιακές και επαγγελματικές εφαρμογές

Οι αντλίες θερμότητας SPRSUN συνδυάζουν τεχνολογία αιχμής, ενεργειακή αποδοτικότητα και αξιοπιστία, και αποτελούν ιδανική λύση για σύγχρονες οικιακές και επαγγελματικές εφαρμογές. Με πιστοποιήσεις CE, Keymark και TUV SUD και με ενεργειακή κλάση ERP A+++, προσφέρουν εξαιρετικές επιδόσεις σε θέρμανση, ψύξη και ζεστό νερό χρήσης. Οι σειρές Clima R32 και Greenergy R290 με DC inverter εξασφαλίζουν άνεση, χαμηλή κατανάλωση και φιλικότητα προς το περιβάλλον. «Η γκάμα, αναφέρει η εταιρεία, συμπληρώνεται από τις αντλίες πισίνας Ocean R32, τις υδρονικές μονάδες ζεστού νερού χρήσης και τα καινοτόμα AquaHero θερμοδοχεία. Η Thermovent φέρνει στην Ελλάδα τη δυναμική της SPRSUN, ενισχύοντας τη μετάβαση σε πράσινη ενέργεια».



VOULTHERM

Έξυπνες λύσεις για επαγγελματίες



Το testo 558s είναι για κάθε επαγγελματία ψυκτικό ένα απαραίτητο εργαλείο μέσω του οποίου επιτυγχάνονται μακροχρόνιες μετρήσεις σε συστήματα ψύξης και κλιματισμού, καθώς και σε αντλίες θερμότητας. Τα αποτελέσματα των μετρήσεων εμφανίζονται σε μεγάλη έγχρωμη οθόνη με σαφή γραφήματα και με καμπύλες τάσης έως και 30 λεπτών.

Το testo 558s είναι ένα όργανο ειδικά σχεδιασμένο για σκληρές συνθήκες εργασίας, προσφέροντας αξιόπιστες και ακριβείς μετρήσεις για την καλύτερη διαχείριση των συστημάτων. Επιπλέον, σε συνδυασμό με την ψηφιακή ζυγαριά testo 560i και την αντλία testo 565i, οι διαδικασίες αυτές αυτοματοποιούνται πιο εύκολα.

Αντλίες θερμότητας Inventor με ψυκτικό υγρό R290: Απόδοση, αξιοπιστία και ασφάλεια

Οι αντλίες θερμότητας **Matrix Zero** της **Inventor**, με ψυκτικό μέσο **R290**, αποτελούν την αξιόπιστη επιλογή για κάθε εφαρμογή, από οικιακούς χώρους έως επαγγελματικές εγκαταστάσεις, νέες κατασκευές και ανακαινίσεις υφιστάμενων κτιρίων. Διαθέτουν κορυφαία ενεργειακή κλάση **A+++** και συμμορφώνονται πλήρως με τη νέα ευρωπαϊκή οδηγία για τα ψυκτικά υγρά, διαθέτοντας **εξαιρετικά χαμηλό GWP (μόλις 3)**, ενώ έχουν σχεδιαστεί με έμφαση στην **ευκολία εγκατάστασης**, την **ενεργειακή αναβάθμιση** και τη **σταθερή λειτουργία**. Έτσι, αποτελούν ιδανική λύση όχι μόνο για **μηχανικούς, αρχιτέκτονες και κατασκευαστές**, αλλά και για **τεχνικούς του θερμοϋδραυλικού τομέα** που αναζητούν σύγχρονες, ασφαλείς και αποδοτικές λύσεις για κάθε τύπο έργου. Με δυνατότητα **θερμοκρασίας εξόδου νερού έως και 85° C** (και έως 75° C για τις μονάδες μικρότερων αποδόσεων) και θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης έως 75° C, οι **Matrix Zero** καλύπτουν πλήρως τις ανάγκες εγκαταστάσεων με **αυξημένες θερμικές απαιτήσεις**, προσφέροντας **σταθερή ισχύ θέρμανσης χωρίς συμβιβασμούς στην απόδοση**. Υποστηρίζουν την υλοποίηση απαιτητικών έργων, είτε πρόκειται για νέες κατασκευές είτε για ανακαινίσεις, επιτρέποντας τη διατήρηση υφιστάμενων υποδομών με παλιού τύπου θερμοαντακτα σώματα. Εγγυώνται την άνεση του χρήστη, εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα κορυφαία απόδοση, ακόμη και σε ακραία χαμηλές θερμοκρασίες, **έως και -25° C στην θέρμανση, και 46° C στην ψύξη**. Συγκεκριμένα, ο προηγμένος συμπιεστής **DCEVI Scroll** προσφέρει αποδοτικότερη λειτουργία κατά 20%, χαμηλά επίπεδα θορύβου και μεγαλύτερη διάρκεια ζωής, ενώ η ζώνη θέρμανσης εξασφαλίζει μέγιστη προστασία από δυσχερείς καιρικές συνθήκες. Παράλλη-



λα, ενσωματώνονται σε **Συστήματα Διαχείρισης Κτιρίων (BMS)** μέσω του πρωτόκολλου επικοινωνίας **Modbus RTU**, επιτρέποντας την πλήρη ενοποίηση τους σε ευρύτερα σχήματα ενεργειακού αυτοματισμού, ενώ λαμβάνουν απομακρυσμένα τεχνικούς ελέγχους και λειτουργικές αναβαθμίσεις. Επιπλέον, **συμμετέχουν στα προγράμματα επιδότησης**, μειώνοντας το κόστος αγοράς και εγκατάστασης. Οι **Matrix Zero** πληρούν **τις αυστηρές προδιαγραφές ασφαλείας**. Η χρήση του ψυκτικού

υγρού **R290** έχει υλοποιηθεί με βάση ειδικά σχεδιαστικά μέτρα για τη διασφάλιση της σωστής λειτουργίας και εγκατάστασης. Ο προηγμένος σχεδιασμός των μονάδων περιορίζει το ψυκτικό κύκλωμα αποκλειστικά στην εξωτερική μονάδα, με μικρή ποσότητα **R290**, ελαχιστοποιώντας έτσι τους όποιους κινδύνους και καθιστώντας το σύστημα ασφαλές για επαγγελματική εγκατάσταση και οικιακή χρήση. Η ηλεκτρολογική προστασία υλοποιείται μέσω θωρακισμένης διάταξης (**"shield box"**) αντιακροκητικής

σχεδίασης, ενώ το ενσωματωμένο σύστημα πολλαπλής ασφάλειας, με βαλβίδες υπερπίεσης και διαχωριστικά, παρέχει πλήρη απομόνωση του ψυκτικού υγρού από τον εσωτερικό χώρο, ακόμη και σε περίπτωση διαρροής στον εναλλάκτη ή σε άλλο τμήμα του κυκλώματος. Παράλληλα, η **Inventor**, εκτός από το να επενδύει με συνέπεια στην τεχνολογική καινοτομία, δίνει ιδιαίτερη έμφαση στην **after sales υποστήριξη**, σε συνεργάτες και τελικούς καταναλωτές, μέσω του εξειδικευμένου και έμπειρου τεχνικού δικτύου της. Μάλιστα, η εταιρεία διοργανώνει τακτικά ολοκληρωμένα **προγράμματα τεχνικής κατάρτισης και "hands-on" πρακτικής εκπαίδευσης**, προσφέροντας πλήρη εξοικείωση με τις διαδικασίες εγκατάστασης, ρύθμισης και συντήρησης των προϊόντων της. Έτσι, η **Inventor** διαμορφώνει ένα δίκτυο εξειδικευμένων επαγγελματιών, ικανοποιώντας τις αυξημένες απαιτήσεις της αγοράς. Οι **Matrix Zero** με ψυκτικό υγρό **R290**, με την υψηλή ποιότητα κατασκευής, την τεχνολογική αριότητα και τη συμμόρφωση με τα αυστηρότερα πρότυπα ενεργειακής απόδοσης, **εγγυώνται σιγουριά για το μελετητή και τον εγκαταστάτη, προσθέτοντας αξία για τον τελικό χρήστη**.



Αντλίες θερμότητας υψηλής ενεργειακής απόδοσης για εξοικονόμηση ενέργειας, με δυνατότητα επιδότησης μέσω διαθέσιμων προγραμμάτων.

SAMSUNG EHS Mono R290 Pump

Αντλία θερμότητας με ψυκτικό μέσο R290 και ενσωματωμένο ψυκροστάσιο.

Η πλέον πρόσφατη προσθήκη στη σειρά αντλιών θερμότητας EHS της Samsung είναι η αντλία EHS Mono R290. Αποτελεί μια νέα λύση για οικιακές εγκαταστάσεις και χρησιμοποιεί ως ψυκτικό μέσο το R290, το οποίο έχει πολύ χαμηλότερο δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (GWP) σε σύγκριση με τα άλλα ψυκτικά μέσα: μόλις 3 GWP, ενώ το R32 έχει 675 GWP και το R410A 2.088 GWP.

Η αντλία EHS Mono R290 διατίθεται σε μοντέλα με διάφορες αποδόσεις για διαφορετικές απαιτήσεις: 5, 8, 12 και 16 kW. Οι μονάδες 5 και 8 kW έχουν ύψος μόλις 850 mm, ενώ οι μεγαλύτερες μονάδες 12 και 16 kW έχουν ύψος περίπου 1.000 mm. Όλα τα μοντέλα έχουν κομψό και συμπαγή σχεδιασμό και προσαρμόζονται σε κά-

θε υπαίθριο χώρο κατοικίας. Ειδικότερα, η EHS Mono R290 διαθέτει υδραυλικά εξαρτήματα, όπως αντλία και δοχείο διαστολής, που συμπεριλαμβάνονται στην εξωτερική μονάδα, καθώς και kit χειρισμού και Wi-Fi. Με αυτό τον τρόπο μειώνεται ο χρόνος και ο απαιτούμενος χώρος εγκατάστασης, ενώ μπορούν να αξιοποιηθούν οι υπηρεσίες της εφαρμογής SmartThings.

Υψηλότερες θερμοκρασίες ζεστού νερού

Πολλά νοικοκυριά στην Ευρώπη χρησιμοποιούν ακόμη θερμαντικά σώματα, τα οποία χρειάζονται ζεστό νερό σε θερμοκρασία 65°C ή και υψηλότερη για αποδοτική θέρμανση των χώρων. Η νέα αντλία θερμότητας με R290 συνδυάζει σύγχρονα χαρακτηριστικά ώστε να μπορεί να παρέχει

συνεχώς ζεστό νερό έως και 75°C¹ για οικιακή θέρμανση. Το γεγονός αυτό την καθιστά ένα κατάλληλο σύστημα θέρμανσης για την αντικατάσταση συστημάτων σε παλαιότερους οικιακούς χώρους, οι οποίοι εξαρτώνταν προηγουμένως από λέβητες για την κάλυψη των αναγκών θέρμανσής τους.

Επιπλέον, η αντλία EHS Mono R290 μπορεί να παρέχει ζεστό νερό οικιακής χρήσης έως και 70°C² όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι ακόμη και -10°C, χωρίς τη χρήση της ενισχυτικής αντίστασης. Αυτό το επιτυγχάνει χάρη στην επιφάνεια μεταφοράς θερμότητας που είναι έως και κατά 39,6% μεγαλύτερη³, βοηθώντας στη γρήγορη ανταλλαγή θερμότητας. Οι νέοι συμπιεστές R290 διαθέτουν ενισχυμένα εξαρτήματα συμπίεσης, για να αντέξουν την υψηλό-

Samsung.com / heating





τερη πίεση που απαιτείται για την παραγωγή θερμότερου νερού. Ως αποτέλεσμα, έχουν αυξημένο λόγο συμπίεσης¹, διατηρώντας παράλληλα την απόδοση και την αξιοπιστία τους.

Εύκολη εγκατάσταση και service

Η νέα εξωτερική μονάδα σχεδιάστηκε για απλή εγκατάσταση και συντήρηση. Τα εσωτερικά εξαρτήματα της αντλίας θερμότητας είναι εύκολα προσβάσιμα από την πλευρή, η οποία μπορεί απλά να αφαιρεθεί ξεβιδώνοντας 3 βίδες.

Αθόρυβη λειτουργία

Εξοπλισμένη με έναν συνδυασμό από καινοτόμες τεχνολογίες μείωσης θορύβου, η αντλία EHS Mono R290 λειτουργεί σχεδόν αθόρυβα με επίπεδα θορύβου που μπορούν να φτάσουν έως 35 d(BA)², με εφαρμογή της αθόρυβης λειτουργίας 4 βημάτων. Η εξωτερική μονάδα διαθέτει σύστημα ηχομόνωσης δύο επιπέδων που είναι εξοπλισμένο με το κατοχυρωμένο δίπλωμα ευρεσιτεχνίας Groove Grid Felt[®], το οποίο εμποδίζει και απορροφά αποτελεσματικά τους θορύβους και τις δονήσεις που προκαλεί ο συμπίεστής.



1. Θερμοκρασία νερού εξόδου όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι από -10°C έως 35°C. Τα αποτελέσματα ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις πραγματικές συνθήκες χρήσης. 2. Ζεστό νερό χρήσης (ZNX) που εξάγεται από τη δεξαμενή ZNX έχει θερμοκρασία 70°C όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι από -10°C έως 43°C. Εάν η εξωτερική θερμοκρασία είναι χαμηλότερη από -10°C, απαιτείται ενισχυτική αντίσταση. Τα αποτελέσματα μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με τις πραγματικές συνθήκες χρήσης. 3. Με βάση τις μετρήσεις της Samsung σε ένα μοντέλο EHS R290 Mono (AE080CXYDGK/EU) σε σύγκριση με μια συμβατική εξωτερική μονάδα (AE080RXYDGG/EU) με την ίδια ισχύ. 4. Λόγος συμπίεσης = Πίεση εκροής / Πίεση αναρρόφησης. Βάσει εσωτερικών δοκιμών σε εξωτερική μονάδα EHS MONO R290 12/16 kW, σε σύγκριση με μια εξωτερική μονάδα DVM R410A. 5. Με βάση εσωτερικούς ελέγχους της εξωτερικής μονάδας της EHS Mono R290, η στάθμη θορύβου μετράται σε απόσταση 3 m από το μπροστινό μέρος, μέσα σε ένα ανηχοϊκό θάλαμο με εξωτερική θερμοκρασία 7°C. Τα αποτελέσματα μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με τους περιβαλλοντικούς παράγοντες και τη χρήση του κάθε ατόμου. 6. Αρ. ευρεσιτεχνίας: P2022-0012828.

Θεόδωρος Φράγκος

Μέλος του Δ.Σ. του APPLiA και υπεύθυνος του κλάδου κλιματισμού

«Να ενισχύσουμε θεσμικά το ρόλο μας»

Η αποστολή και τα επόμενα βήματα του Συνδέσμου Βιομηχανιών & Επιχειρήσεων Ηλεκτρικών Συσκευών «APPLiA Hellas» και οι πρόσφατες εξελίξεις σχετικά με το πρόγραμμα «Αλλάζω σύστημα θέρμανσης και θερμοσίφωνα».

Συνέντευξη στο Γιώργο Μουσλή

Ο Σύνδεσμος Βιομηχανιών & Επιχειρήσεων Ηλεκτρικών Συσκευών «APPLiA Hellas» αντιπροσωπεύει το 75% της ελληνικής αγοράς στις οικιακές ηλεκτρικές συσκευές, και τα μέλη της είναι Έλληνες παραγωγοί, αντιπρόσωποι και πολυεθνικές που προσφέρουν μια μεγάλη γκάμα προϊόντων, που συμβάλλουν στην καθημερινή άνεση των πολιτών. Το περιοδικό «Θερμοϋδραυλικός» συνάντησε τον κ. Θεόδωρο Φράγκο, μέλος του διοικητικού συμβουλίου της «APPLiA Hellas» και διευθύνοντα σύμβουλο της «Γ.Ε. Δημητρίου Μ.Α.Ε.Ε.» και της «Clima Quest» του Quest Group. Ο κ. Φράγκος μας μίλησε για το ρόλο του Συνδέσμου, για το μέλλον της αγοράς θέρμανσης, ψύξης και κλιματισμού αλλά και για άλλα επίκαιρα θέματα που απασχολούν τον κλάδο.

– **Μπορείτε να μας περιγράψετε συνοπτικά το προφίλ και την αποστολή του APPLiA Hellas;**
– Ο Σύνδεσμος «APPLiA Hellas» είναι μέλος του πανευρωπαϊκού συνδέσμου «APPLiA Europe», ο οποίος εδρεύει στις Βρυξέλλες και στον οποίον συμμετέχει το σύνολο των παραγωγών ηλεκτρικών συσκευών και κλιματισμού που δραστηριοποιούνται στην Ευρώπη. Τα μέλη του «APPLiA

Hellas» είναι κατασκευαστές, εισαγωγείς και διανομείς μεγάλων και μικρών ηλεκτρικών οικιακών συσκευών και κλιματισμού. Εκπροσωπούμε δηλαδή τον κλάδο των οικιακών συσκευών, έναν από τους μεγαλύτερους σε κύκλο εργασιών και απασχόλησης στην Ευρωπαϊκή Ένωση, και οι βασικοί πυλώνες δράσης του Συνδέσμου μας είναι οι εξής:

- Βιωσιμότητα & κυκλική οικονομία.
- Καινοτομία & Ανταγωνιστικότητα.
- Πολιτική & εκπροσώπηση.
- Ενδυνάμωση καταναλωτή & ευθύνη αγοράς.

Αποστολή του Συνδέσμου είναι να αποτελεί «θεσμικό συνομιλητή» της ελληνικής κυβέρνησης και των ευρωπαϊκών θεσμικών οργάνων (όπως είναι η ομάδα των Ελλήνων ευρωβουλευτών κ.ά.) για τη διαμόρφωση κανονισμών που σχετίζονται με τις ηλεκτρικές συσκευές και τον κλιματισμό. Ο «APPLiA Hellas» ασχολείται επίσης με τις κανονιστικές διατάξεις που αφορούν την προώθηση της ποιότητας, της ενεργειακής απόδοσης και της βιωσιμότητας, δίνοντας έμφαση στο ότι οι συσκευές πρέπει να πληρούν τις πολιτικές για την αποδοτικότητα, το περιβάλλον, τον οικολογικό σχεδιασμό, τα ψυκτικά μέσα κ.ά. Ακόμη μεριμνά προκειμένου οι προτεραιότητες των καταναλωτών –τιμή, ποιότητα, κό-





στος λειτουργίας και ανθεκτικότητα- να λαμβάνονται υπόψη στις νομοθετικές ρυθμίσεις των συσκευών και στις πρακτικές της αγοράς.

Τέλος, η διευκόλυνση του διαλόγου και της ανταλλαγής γνώσεων αποτελεί κύριο μέλημα του Συνδέσμου, και υλοποιείται μέσα από την οργάνωση ετήσιων γενικών και κλαδικών συνεδρίων, καθώς και συνελεύσεων. Μέσω αυτών των διοργανώσεων έρχονται σε επαφή διεθνείς και εγχώριοι εμπειρογνώμονες και διευκολύνεται η διάδοση της τεχνολογικής καινοτομίας και των βέλτιστων πρακτικών.

– Τα επιδοτούμενα προγράμματα, όπως το «Αλλάζω σύστημα θέρμανσης & θερμοσίφωνα», παρουσιάζουν σημαντικές καθυστερήσεις. Ποια είναι η εικόνα που έχετε μέχρι στιγμής και ποιες οι προκλή-



Αποστολή του Συνδέσμου «APPLiA Hellas» είναι να αποτελεί «θεσμικό συνομιλητή» για τη διαμόρφωση κανονισμών που σχετίζονται με τις ηλεκτρικές συσκευές και τον κλιματισμό



K.CHEROUVIM
www.kcherouvim.gr



fratelli fortis rubinetterie



YOUNIQUE - ITALIAN



Κορυφαία ποιότητα, γνώση κι αξιοπιστία στα υδραυλικά είδη



K.CHEROUVIM
PLUMBING - FITTINGS

Θέση Μνήμα Κατή, Ριτσάνα, Τ.Κ.: 34100 Βαθύ Αυλίδας, Τηλ.: 22620.71117
www.kcherouvim.gr, Email: info@kcherouvim.gr

σεις που θα κληθεί να αντιμετωπίσει η αγορά;

– Το πρόγραμμα είναι καλά σχεδιασμένο όσον αφορά την κάλυψη των επειγουσών αναγκών, ενώ εκδηλώνεται υψηλή ζήτηση –αιτήσεις άνω των 70.000 για αντλίες θερμότητας και 122.000 για ηλιακούς θερμοσίφωνες– λόγω του αυξανόμενου κόστους ενέργειας και της επιθυμίας για μείωση της εξάρτησης από τη θέρμανση με ορυκτά καύσιμα.

Ωστόσο, η έναρξη του προγράμματος καθυστερεί, παρόλο που μπορεί να έχει σημαντικό αντίκτυπο στην ενεργειακή αναβάθμιση και στη μείωση της εξάρτησης από ακριβές και ρυπογόνες μορφές θέρμανσης.

Η αγορά έχει να αντιμετωπίσει σημαντικές προκλήσεις, όπως είναι η έλλειψη εξειδικευμένων συνεργείων, το περιορισμένο διάστημα υλοποίησης των εργασιών και η έλλειψη ρευστότητας στην αγορά –ειδικά σε περίπτωση καθυστέρησης αποπληρωμής των vouchers.

Ωστόσο, όπως έχει αποδειχθεί από μια σειρά προγραμμάτων που έχουν υλοποιηθεί, η αγορά έχει τη δυνατότητα να ανταπεξέλθει με επιτυχία, μαθαίνοντας από τυχόν λάθη του παρελθόντος.

– Πώς βλέπετε να εξελίσσεται τεχνολογικά και καταναλωτικά η αγορά κλιματισμού και θέρμανσης στην Ελλάδα σε σχέση με τις ευρωπαϊκές τάσεις;

– Σε ευρωπαϊκό επίπεδο, η τάση είναι προς αυστηρότερους κανονισμούς Ecodesign, ενεργειακή σήμανση (energy labelling), χρήση ψυκτικών με χαμηλό GWP, και κανονισμούς που να ενθαρρύνουν την επισκευή, τη βιωσιμότητα και την κυκλική οικονομία.

Όπως στην υπόλοιπη Ευρώπη, έτσι και στην Ελλάδα, υπάρχει δυναμική στροφή από πετρέλαιο και καυστήρες ορυκτών καυσίμων προς πιο καθαρές λύσεις, εξαιτίας περιβαλλοντικών δεσμεύσεων, υψηλών τιμών ενέργειας και επιδοτήσεων.

Σε τοπικό επίπεδο, υπάρχει ένα μέρος του πληθυσμού που χρησιμοποιεί ακόμη πετρέλαιο και παλιούς θερμικούς



λέβητες / καυστήρες, ιδιαίτερα στην επαρχία ή σε απομακρυσμένες και νησιωτικές περιοχές. Αυτό σημαίνει ότι η διείσδυση των τεχνολογιών αλλάγής έχει μεγάλο περιθώριο.

Επίσης στη χώρα μας είναι ιδιαίτερα κρίσιμο το κόστος πρώτης εγκατάστασης, λόγω εισοδηματικών διαφορών, γεωγραφίας και διαθεσιμότητας εγκαταστάτων.

Μεγάλο ρόλο στην εξέλιξη της αγοράς παίζουν οι διαφορές στο ηλεκτρικό δίκτυο (π.χ. στα νησιά ή σε απομακρυσμένες περιοχές), στην

• Τα κλιματιστικά και οι μονάδες με υψηλές εποχιακές αποδόσεις (SEER / SCOP) θα είναι πιο δημοφιλείς ιδιαίτερα στα νότια κλίματα.

• Θα παρουσιάσουν μεγάλη ανάπτυξη ο ψηφιακός έλεγχος, οι αυτοματισμοί, το IoT, η συνδεσιμότητα συστημάτων και πιθανώς οι συνδυασμοί με ΑΠΕ (ηλιακά, μπαταρίες).

• Προβλέπονται πιο αυστηρά κριτήρια ενεργειακής απόδοσης, απαιτήσεις για καθαρές εκπομπές, απομάκρυνση των παλιών καυστήρων, καθώς και υποχρεωτική χρήση αποδοτικών συστημάτων θέρμανσης /

τομιά στον κλάδο των οικιακών συσκευών. Συμμετείχαν κορυφαία στελέχη από όλη την Ευρώπη, μέλη του APPLiA Europe και εκπρόσωποι κυβερνήσεων. Τα κύρια σημεία του συνεδρίου ήταν:

• Η ανάγκη για κανονιστικό πλαίσιο που να υποστηρίζει την καινοτομία, την ενεργειακή αποδοτικότητα και την ανταγωνιστικότητα της ευρωπαϊκής βιομηχανίας οικιακών συσκευών.

• Το πρόβλημα των μη συμμορφούμενων και των «εισαγόμενων» προϊόντων που πωλούνται στην Ε.Ε. μέσω διαδικτυακών αγορών, και το αίτημα για ίσους όρους ανταγωνισμού.

• Η προώθηση της κυκλικής οικονομίας, η αύξηση της ανακύκλωσης και η επισκευασιμότητα των συσκευών.

• Η ενίσχυση της ευρωπαϊκής κατασκευής και η διατήρηση των θέσεων παραγωγής εντός της Ε.Ε.

Κύριοι στόχοι μας για το επόμενο διάστημα είναι η ενδυνάμωση του θεσμικού μας ρόλου και η ενεργή συμμετοχή στη διαμόρφωση των προγραμμάτων επιδότησης, όπως είναι το «Αλλάζω θέρμανση» και το «Εξοικονομώ», ώστε να εξασφαλίζονται ρεαλιστικές προδιαγραφές για τεχνολογίες και εγκαταστάσεις.

Βασικό επίσημο μέλημά μας είναι η διαρκής ενδυνάμωση του Συνδέσμου με νέα μέλη, αλλά και η επιδίωξη συνεργασιών που θα ενισχύσουν σημαντικά το θεσμικό μας ρόλο. □

Οι αντλίες θερμότητας, τα κλιματιστικά, ο ψηφιακός έλεγχος, οι κανονισμοί και η κυκλική οικονομία αποτελούν τις νέες αλλά και μελλοντικές τάσεις της αγοράς

υποδομή, ή στη σύνδεση με ανανεώσιμες πηγές. Η ευαισθητοποίηση προς τις φιλοπεριβαλλοντικές τεχνολογίες είναι αυξανόμενη, αλλά υπάρχουν διακυμάνσεις στη γνώση, στο ενδιαφέρον και στην ικανότητα πληρωμής.

Οι τεχνολογικές τάσεις που θα διαμορφώσουν την αγορά τα επόμενα χρόνια είναι οι εξής:

• Θα αυξάνεται η εγκατάσταση υψηλών θερμοτήτων, ειδικά σε νέες κατοικίες ή σε ανακαινίσεις με καλή μόνωση. Η ανάπτυξη θα ενισχυθεί σημαντικά από επιδοτούμενα προγράμματα.

ψύξης σε νέες κατασκευές ή μεγάλες ανακαινίσεις.

• Προαγωγή της κυκλικής οικονομίας και της βιωσιμότητας με χρήση υλικών που έχουν χαμηλό περιβαλλοντικό αποτύπωμα και δυνατότητα επισκευής, επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης.

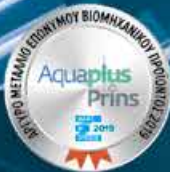
– Τι συζητήθηκε στο «APPLiA Summer Session 2025» και ποιους είναι οι στόχοι σας μέχρι το τέλος του έτους;

– Στο «APPLiA Summer Session 2025», που διοργανώθηκε τον Ιούνιο, κύριες θεματικές μας ήταν η βιωσιμότητα και η καινο-

ΜΕΙΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΑΠΟΛΕΙΩΝ
ΕΩΣ

-70%

Αναβαθμίζει τις κατασκευές



Προμονωμένο Σύστημα
από PP-R 125 και PP-RCT

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ:

- ♦ Γραμμική διαστολή μικρότερη από το χαλκό
- ♦ Αυξημένη μηχανική αντοχή
- ♦ Μηδενικές υγροποιήσεις
- ♦ Μηδενική συντήρηση
- ♦ Εξοικονόμηση ενέργειας έως 70% σε σχέση με τα κλασικά συστήματα μόνωσης
- ♦ Υψηλή αντοχή στην αντίδραση στη φωτιά (B-s2-d0)

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΕ:

- ♦ Εμφανή-μη εμφανή δίκτυα κλιματισμού
- ♦ Εμφανή-μη εμφανή δίκτυα θέρμανσης-ZNX
- ♦ Υπόγεια δίκτυα μεταφοράς ζεστού-κρύου νερού
- ♦ Δίκτυα τηλεθέρμανσης-ψύξης
- ♦ Βιομηχανικά δίκτυα ψύξης



Interplast.gr



HOUSE OF INNOVATION





BOSCH

Τεχνολογία για τη ζωή



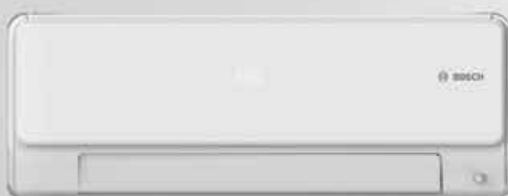
ΛΕΒΗΤΕΣ ΑΕΡΙΟΥ

Απόδοση, αξιοπιστία και δοκιμασμένη τεχνολογία από τον κουρφαίο κατασκευαστή στο είδος του.

Αποτελεί την κατάλληλη επιλογή για όλες τις εφαρμογές!



ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ



Δυνατότητα σύνδεσης με Wifi



Dimakis

**ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ
(SPLIT UNIT)**



🔥 Θέρμανση 🌿 Υδρευση 🌡️ Clima

☎️ **2310 848 845**



Η καρδιά Της Τεχνολογίας



Set κολλεκτέρ INOX

Ανοξείδωτος συλλέκτης ιδανικός για θέρμανση με βαλβίδα αποστράγγισης εξαέρωσης και βάση στήριξης.
0-3lt/min



Set κολλεκτέρ UNI-MINI

Ειδικός συνθετικός συλλέκτης ιδανικός για θέρμανση και ψύξη χωρίς την παρουσία συμπυκνωμάτων.
0-6lt/min



LINE PERT

Πολυστρωματικός σωλήνας με φράγμα οξυγόνου πολύ σταθερός σε υψηλές θερμοκρασίες.



PIPE-FIX

Πολυστρωματικός σωλήνας με φράγμα οξυγόνου σύνθετο πλαστικού - αλουμινίου.



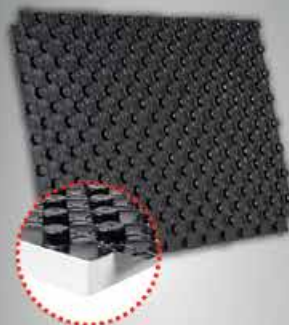
FLOOR-FIX Compact

Θερμοστατική κεφαλή για έλεγχο της θερμοκρασίας δωματίου και κόφτη θερμοκρασίας ελιτροφής.



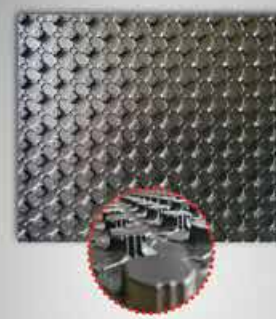
Πίνακες BOX-FLOOR

Γαλβανισμένη χαλύβδινη λαμαρίνα και επικαλυμμένη με λευκή βαφή (RAL 9003). Μηροσπινθή πόρτα & πλαίσιο με κούμπωμα.



MAX FLOOR

Μορφοπλάκα EPS150 με διαγκωμένη πολυστερίνη πάχους 10, 20 και 30mm.



ECO-FLOOR

Ειδικές σκληρές προελασιστές μορφοπλάκες πολυστερίνης με μεγάλη αντοχή σε θλίψη.



Λήψη
Καταλόγου

Αποκλειστική Διάθεση από την
για την Ελλάδα

 **Dimakis**

☎ 2310 848 845

info@e-dimakis.gr

www.e-dimakis.gr

Ψυκτικά μέσα

Η προσαρμογή στα νέα ψυκτικά μέσα και οι προκλήσεις του νέου κανονισμού F-Gas

Ο νέος Κανονισμός της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τα φθοριούχα αέρια F-Gas αλλάζει τη στρατηγική της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την περιβαλλοντική βιωσιμότητα, θέτοντας ένα καινούργιο ολοκληρωμένο πλαίσιο περιορισμών. Το νέο θεσμικό πλαίσιο αναμένεται να επιφέρει ριζικές αλλαγές στον εξοπλισμό, και οι επαγγελματίες ψυκτικοί καλούνται να προσαρμοστούν στα νέα δεδομένα.

Του κ. Αλέξη Βουρλιά*

Ο κλάδος της ψύξης και του κλιματισμού βρίσκεται ξανά σε περίοδο μετάβασης, καθώς με την εφαρμογή του νέου Κανονισμού (ΕΕ) 2024/573 για τα φθοριούχα αέρια (F-gases), η Ευρωπαϊκή Ένωση ορίζει αυστηρότερους περιορισμούς στη χρήση ψυκτικών υψηλού δυναμικού συμβολής στο φαινόμενο του θερμοκηπίου (Global Warming Potential [GWP]) και επιταχύνει τη μετάβαση προς ψυκτικά χαμηλού ή μηδενικού GWP. Η αλλαγή αυτή επηρεάζει άμεσα τον υπάρχοντα εξοπλισμό, τις πρακτικές συντήρησης και εγκατάστασης, αλλά

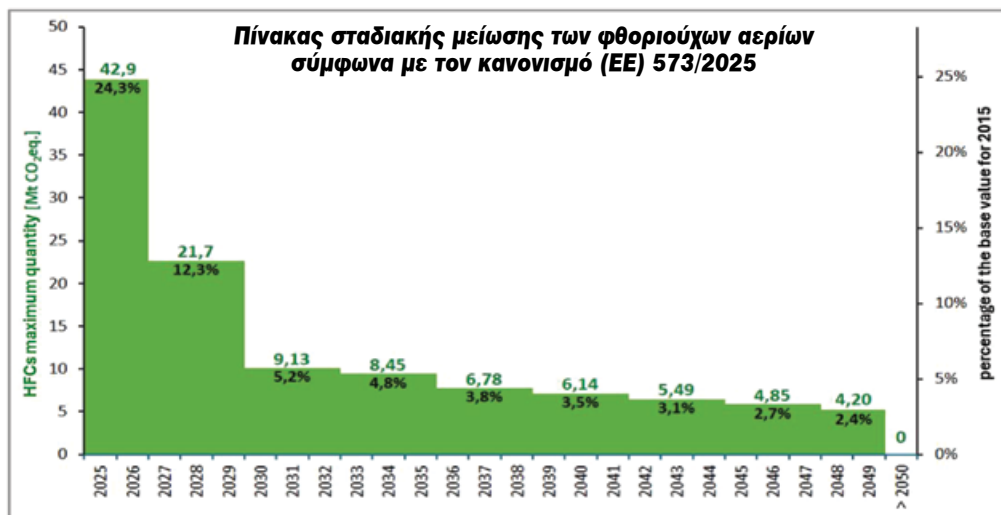


και τη στρατηγική επιλογή ψυκτικών για το μέλλον. Στο παρόν άρθρο παρουσιάζονται οι τεχνικές λύσεις προσαρμογής, οι αναμενόμενες επιπτώ-

σεις στον εξοπλισμό και στις πρακτικές, καθώς και οι προκλήσεις που συνοδεύουν την υιοθέτηση βιώσιμων τεχνολογιών ψύξης.

Ο νέος Κανονισμός

Ο Κανονισμός (ΕΕ) 2024/573 αντικαθιστά ουσιαστικά τον 517/2014 και στοχεύει σε σχεδόν πλήρη εξάλειψη των υδροφθορανθράκων (Hydrofluorocarbons [HFC]) έως το 2050, με ενδιάμεσες μειώσεις ποσοστώςσεων που φθάνουν το 95% ως το 2036. Από το 2025 και μετά εισάγονται απαγορεύσεις διάθεσης στην αγορά εξοπλισμών που περιέχουν ψυκτικά με GWP πάνω από συγκεκριμένα όρια (π.χ. >750 σε οικιακά split, >150 σε εμπορικά plug-in ψυγεία). Παράλληλα, ενισχύονται οι υποχρεώσεις επιθεώρησης, καταγραφής διαρροών και ελέγχου διαχείρισης ψυκτικών μέσων. Οι επιπτώσεις είναι πολλαπλές όπως: αναγκαστική αντικατάσταση ή αναβάθμιση παλαιών συστημάτων, ανασχεδιασμός νέων εγκαταστάσεων με βάση ψυκτικά χαμηλού GWP, ε-



Base value = 176,7 Mt CO₂eq. (source: German Environment Agency)



Εξοικονόμηση στον ετήσιο
λογαριασμό θέρμανσης



Προστασία από βλαβερά
σωματίδια



Μειωμένες εκπομπές άνθρακα



Μακροβιότητα του συστήματος

& ΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΦΙΛΤΡΑ ΧΗΜΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



πενδύσεις σε εξοπλισμό, εκπαίδευση και τεκμηρίωση από επιχειρήσεις και τεχνικούς.

Προσαρμογή σε νέα ψυκτικά μέσα

Η προσαρμογή ενός υπάρχοντος συστήματος σε νέο ψυκτικό μέσο είναι μια διαδικασία που απαιτεί μελέτη, τεχνική εμπειρία και αυστηρή τήρηση προτύπων ασφαλείας, ενώ υπάρχουν δύο επιλογές:

1) Αντικατάσταση με υδροφθορολεφίνες (HydroFluoroOlefins (HFO)) χαμηλού GWP. Για παράδειγμα, αντικατάσταση του R-404A / R-507 με R-448A ή R-449A, ή R-134a με R-1234yf. Στην περίπτωση αυτή:

- Συνήθως απαιτείται αντικατάσταση λαδιού, καθαρισμός κυκλώματος και ρύθμιση ή αλλαγή βαλβίδων εκτόνωσης.

- Η συμπεριφορά του συστήματος (σε πίεση, θερμοκρασία και αποδόσεις) παραμένει παρόμοια, καθιστώντας την λύση τεχνικά εφικτή.

- Απαιτείται προσοχή κατά τη χρήση αναφλεξίμων ψυκτικών (A2L), καθώς θα πρέπει να τηρούνται αυστηρές απαιτήσεις ασφαλείας, αερισμός και κατάλληλη ηλεκτρική προστασία.

2) Μετάβαση σε φυσικά ψυκτικά υλικά, όπως είναι:

- CO₂ (R-744): Υψηλές πιέσεις, ανάγκη εξειδικευμένων συμπίεστων και εναλλακτών θερμότητας, αλλά εξαιρετικά χαμηλό GWP και καλή ενεργειακή απόδοση σε ψυχρά κλίματα.

- Αμμωνία (NH₃, R-717): Βέλτιστη επιλογή για βιομηχανικές εφαρμογές, με υψηλή απόδοση, αλλά απαιτούνται αυστηρά μέτρα ασφαλείας.

- Υδρογονάνθρακες (R-290, R-600a): Κατάλληλοι για μικρής κλίμακας εφαρμογές, με πολύ χαμηλό GWP, αλλά περιορισμένο επιτρεπτό φορτίο λόγω αναφλεξιμότητας.

Στην περίπτωση 2 απαιτείται σημαντική μετατροπή ή πλήρης ανακατασκευή.

Εξοπλισμός, διαδικασίες και πρακτικές

Η μετάβαση στα νέα ψυκτικά δεν αφορά μόνο το μέσο, αλλά και ολόκληρη την τεχνική φιλοσοφία. Πιο συγκεκριμένα, απαιτείται νέος σχεδιασμός για A2L/



Ο νέος κανονισμός δημιουργεί και νέες προκλήσεις αναφορικά με την ασφάλεια, την ενεργειακή απόδοση και την εκπαίδευση του τεχνικού προσωπικού

A3 συστήματα (αυστηρές διαρροής, επαρκής αερισμός, αντιεπιχειρησιακή προστασία), καθώς και αλλαγές στην εκπαίδευση και πιστοποίηση τεχνικών (χειρισμός αναφλεξίμων ψυκτικών, νέες τεχνικές συντήρησης και ανάκτησης). Επίσης με τον νέο κανονισμό F-Gas αναβαθμίζονται χρήσιμα εργαλεία όπως είναι ανιχνευτές κατάλληλοι για υδροφθορολεφίνες (HFO), αντλίες κενού για A2L, σωλήνες και εξαρτήματα με νέες προδιαγραφές, ενώ θα υπάρξει και πληρέστερη τεκμηρίωση (όπως ανανεωμένες ετικέτες, δελτία ασφαλείας, αρχεία καταγραφής επαναπληρώσεων και συντηρήσεων).

Οδηγίες προς χρήστες

Η μετάβαση στα νέα ψυκτικά αφορά και το χρήστη, ο οποίος θα πρέπει να προβεί σε ενέργειες όπως είναι:

- Έλεγχος της ταυτότητας του ψυκτικού μέσου μετά από αντικατάσταση ή αλλαγή εξοπλισμού.

- Ανάθεση εργασίας μόνο σε αδειούχους και πιστοποιημένους ψυκτικούς.

- Ενημέρωση για πιθανές μεταβολές στην ενεργειακή απόδοση ή τη συντήρηση.

- Αξιολόγηση με τη βοήθεια του ψυκτικού, αν η αναβάθμιση έχει οικονομικό νόημα ή αν είναι προτιμότερη η πλήρης αντικατάσταση με νέο εξοπλισμό.

Βιωσιμότητα και νέες τεχνολογίες

Οι νέες τεχνολογίες ψύξης είναι πλέον ώριμες, αλλά έχουν και μειονεκτήματα (βλέπε πίνακα 1). Η επιτυχία της μετάβασης εξαρτάται από την ισορροπία ασφαλείας - κόστους - απόδοσης. Σε πολλές περιπτώσεις, μια καλά μελετημένη αντικατάσταση ψυκτικού μέσου και εξαρτημάτων μπορεί να παρατείνει τη διάρκεια ζωής του εξοπλισμού κατά 5 - 10 χρόνια με χαμηλό περιβαλλοντικό αποτύπωμα.

Οι προκλήσεις της επόμενης δεκαετίας αφορούν:

1. Την ασφάλεια: Η μετάβαση σε αναφλεξίμα ψυκτικά απαιτεί νέα πρότυπα και εκπαίδευση.

2. Το κόστος εξοπλισμού: Εργαλεία και πιστοποιήσεις αυξάνουν

το αρχικό επενδυτικό βάρος.

3. Την ενεργειακή απόδοση: Οι νέες τεχνολογίες χρειάζονται προσεκτικό σχεδιασμό για να αποφευχθεί απώλεια αποδοτικότητας.

4. Τη διαθεσιμότητα και την εφοδιαστική αλυσίδα: Η μεταβατική περίοδος χαρακτηρίζεται από ελλείψεις και αυξήσεις τιμών.

5. Την εκπαίδευση προσωπικού, κάτι που αποτελεί κρίσιμο παράγοντα επιτυχίας σε όλα τα επίπεδα της αγοράς.

Συμπεράσματα

Η μετάβαση που επιβάλλει ο νέος Κανονισμός F-Gas δεν είναι απλώς μια αλλαγή ψυκτικού, αλλά μια συνολική τεχνική στροφή του κλάδου. Η προσαρμογή των υπαρχόντων εγκαταστάσεων μέσω αντικατάστασης ή μετάβασης είναι τεχνικά εφικτή και, σε πολλές περιπτώσεις, οικονομικά συμφέρουσα. Ωστόσο, η μακροπρόθεσμη βιωσιμότητα βρίσκεται στις τεχνολογίες φυσικών ψυκτικών χαμηλού δυναμικού συμβολής στο φαινόμενο του θερμοκηπίου (GWP), σε συνδυασμό με ενεργειακά αποδοτικά συστήματα και εκπαιδευμένο προσωπικό. Η επόμενη δεκαετία θα καθορίσει ποιои κατασκευαστές, τεχνικοί και επιχειρήσεις θα καταφέρουν να συμβαδίσουν με το νέο περιβάλλον. Όσοι κινηθούν εγκαίρως, θα έχουν πλεονέκτημα συμμόρφωσης, κόστους και βιωσιμότητας. □

*Ο Αλέξιος Βουρλιάς ήταν μέχρι το 2025 γενικός γραμματέας του Σωματίου Επαγγελματιών Ψυκτικών και Κλιματιστικών Εγκαταστάσεων Ελλάδος (ΣΕΨΚΕΕ) και είναι αδειούχος πιστοποιημένος εργοδηγός ψυκτικός.

Πίνακας 1: Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα των νέων τεχνολογιών ψύξης.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ	ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ
CO ₂	Μηδενικό GWP, μικρό περιβαλλοντικό αποτύπωμα	Υψηλές πιέσεις, αυξημένο κόστος εξοπλισμού
NH ₃	Υψηλή ενεργειακή απόδοση	Τοξικότητα, περιορισμοί χρήσης σε κατοικημένες περιοχές
HFO blends	Χαμηλό GWP	Αναφλεξιμότητα (A2L), κόστος και διαθέσιμες ποσότητες
Υδρογονάνθρακες (HCs)	Πολύ χαμηλό GWP, απλή τεχνολογία	Περιορισμοί φόρτισης λόγω A3 κατηγορίας



ALPHA GO

Άμεση λύση και μέγιστη απόδοση με τη νέα σειρά κυκλοφορητών ALPHA GO.

Ξεχάστε τις αναμονές, τις επαναλαμβανόμενες επισκέψεις και τον χαμένο χρόνο. Με τη νέα σειρά ALPHA GO και την εφαρμογή Grundfos GO, μπορείτε να αντικαταστήσετε έως και το 70% των ενσωματωμένων κυκλοφορητών Grundfos και την πλειονότητα των αυτόνομων κυκλοφορητών.

Μόνο με δύο κυκλοφορητές, τον ALPHA1 GO και ALPHA2 GO, και τις νέες επαναστατικές λειτουργίες τους, μπορείτε να εξασφαλίσετε γρήγορη αντικατάσταση των υπάρχοντων κυκλοφορητών απευθείας στην πρώτη επίσκεψη, χωρίς να χρειάζεται να επιστρέψετε στον πελάτη. Με την εφαρμογή Grundfos GO στο κινητό σας, απλώς σαρώστε την παλιά αντλία και θα καθοδηγηθείτε σε όλη τη διαδικασία εντοπισμού του σωστού κυκλοφορητή αντικατάστασης και της πιο εύκολης και σωστής θέσης σε λειτουργία.

Η καθοδηγούμενη ρύθμιση μέσω της εφαρμογής απλοποιεί την εγκατάσταση και εξαλείφει τις όποιες εικασίες ή αμφιβολίες για την επίτευξη ενός αποδοτικού συστήματος θέρμανσης. Αντικαταστήστε άμεσα εξασφαλίζοντας ακριβείς ρυθμίσεις που προσφέρουν εξαιρετική άνεση με ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας – επιλέξτε ALPHA GO.



Μάθετε περισσότερα για τη νέα σειρά

ALPHA GO

grundfos.com/gr/ALPHA-GO

GRUNDFOS 

Possibility in every drop

CALPAK

Ηλιοθερμικά συστήματα υψηλής τεχνολογίας

Η Calpak δραστηριοποιείται από το 1976 στον τομέα της ηλιακής ενέργειας παράγοντας ηλιοθερμικά συστήματα, και ξεχωρίζει για την προηγμένη παραγωγική μονάδα της, για το υψηλού επιπέδου τμήμα έρευνας και ανάπτυξης, καθώς και για τη δυναμική εξαγωγική της δραστηριότητα.



Η ελληνική εταιρεία Calpak, μια από τις μεγαλύτερες και πλέον προηγμένες τεχνολογικά εταιρείες στην ευρωπαϊκή αγορά της ηλιακής ενέργειας, ανοίγει συνεχώς νέους δρόμους, με σημαντικότερο κριτήριο την εγγύηση ποιότητας, αποτελεσματικότητας, ασφάλειας, οικονομίας και υψηλής αισθητικής για τους πελάτες της. Όπως αναφέρουν τα στελέχη της, πριν από 50 χρόνια η Calpak έθεσε σε λειτουργία τον πρώτο υπολογιστή στην Ελλάδα που μετρούσε καμπύλες απόδοσης· σήμερα έχει προχωρήσει στην παραγωγή μιας νέας σειράς ηλιακών συλλεκτών που αξιοποιεί ένα καινοτομικό υλικό για να ενώσει με εντυπωσιακή αρμονία και αποτελεσματικότητα το γυαλί με το μέταλλο. Παράλληλα, θέτει τη ρομποτική τεχνολογία στην υπηρεσία των ανθρώπων της, πολλαπλασιάζοντας τη δυνατότητά τους να υλοποιούν προηγμένα συστήματα, με στόχο

ακόμα πιο προσιτό και άφθονο ζεστό νερό χρήσης. Έτσι τα προϊόντα της Calpak αποτελούν ολοκληρωμένα θερμοικά συστήματα και εξάγονται στις πιο απαιτητικές αγορές του κόσμου. Από το 1976, η Calpak προσφέρει στους πελάτες της –κατασκευαστές και βιομηχανία– τη δυνατότητα να αξιοποιούν την καθαρή, πανίσχυρη και ανανεώσιμη ενέργεια του ήλιου με τον πιο ασφαλή, προηγμένο και οικονομικό τρόπο. Η τεχνολογία αποτελεί για την εταιρεία μια διαρκή πρόκληση, και για αυτό συνεργάζεται με μεγάλα πανεπιστημιακά ιδρύματα της χώρας, με στόχο την καινοτομία.

Τα οφέλη της ηλιακής ενέργειας

Η θερμοική ηλιακή ενέργεια αποτελεί μία από τις πιο καθαρές, οικονομικές και αποτελεσματικές ανανεώσιμες μορφές ενέργειας, καθώς μετατρέπει την ηλιακή ακτινοβολία σε θερμότητα. Ειδικά στην Ελλάδα, η αξιοποίηση





*Οι συλλέκτες και οι δεξαμενές
ζεστού νερού της Calpak
έχουν πιστοποιηθεί με πολλά διεθνή
και εθνικά σήματα ποιότητας*



της ηλιακής θερμικής ενέργειας αποτελεί μία ιδιαίτερα προσιτή λύση, που απαντά στην ανάγκη να έχουμε άφθονο και δωρεάν ζεστό νερό τη στιγμή που το θέλουμε.

Τα οφέλη όμως δεν περιορίζονται στο οικονομικό επίπεδο, δεδομένου ότι η χρήση ηλιακών συστημάτων σε νέα και παλιά κτίρια συμβάλλει δραστικά στη μείωση των ρύπων και στην προστασία του περιβάλλοντος. Σήμερα, μάλιστα, είναι εφικτή και η αισθητική εναρμόνιση των συστημάτων αυτών στις κτιριακές κατασκευές.

Σύμφωνα με τα στελέχη της Calpak, οι σημαντικότερες εφαρμογές της ηλιακής θερμικής ενέργειας είναι οι εξής:

- Ζεστό νερό χρήσης για κατοικίες, ξενοδοχεία, νοσοκομεία κλπ.
- Υποβοήθηση θέρμανσης χώρου με ενδοδαπέδια θέρμανση για μονοκατοικίες και επαγγελματικούς χώρους.
- Υποβοήθηση κλιματισμού χώρου για μονοκατοικίες και επαγγελματικούς χώρους
- Θέρμανση πισίνας.
- Διάφορες βιομηχανικές εφαρμογές.

Καινοτόμες λύσεις

Όπως επισημαίνει η εταιρεία, οι ηλιακοί θερμοσίφωνες Mark5 και Prisma, κα-

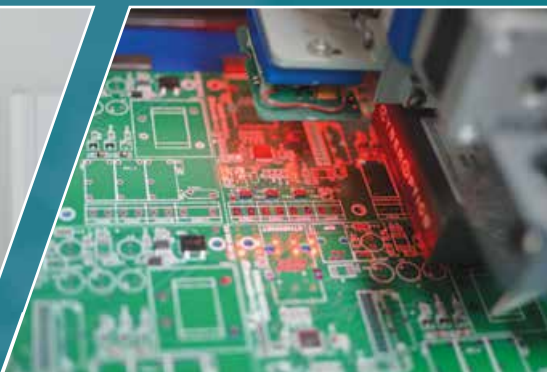
θώς και τα δοχεία φρέσκου ζεστού νερού χρήσης X-flow, έχουν εδραιωθεί στην αγορά ως συνώνυμα της αξιοπιστίας, της ενεργειακής εξοικονόμησης και της καινοτομίας. Ταυτόχρονα διασφαλίζεται η ποιότητα της παραγωγής, που είναι αποτέλεσμα διαρκούς έρευνας, τυποποίησης των διαδικασιών και ενδελεχών ελέγχων. Επιπλέον, όλοι οι συλλέκτες και οι δεξαμενές ζεστού νερού έχουν πιστοποιηθεί με πολλά διεθνή και εθνικά σήματα ποιότητας, όπως είναι τα Solar Keymark, CE, CSTB, SRCC, SABS, DCL, O'solaire κ.ά.

Επένδυση στη γνώση

Για την Calpak, η συνεχής επένδυση στη γνώση αποτελεί βασικό ανταγωνιστικό πλεονέκτημα, ενώ η τεχνολογική καινοτομία έχει θετική επίδραση στο περιβάλλον και στον άνθρωπο.

Οι υπεύθυνοι της εταιρείας τονίζουν: «Πιστεύουμε ότι τα προϊόντα ηλιακής θερμικής ενέργειας αντιπροσωπεύουν τη βέλτιστη λύση μόνον εφόσον έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με τα καλύτερα τεχνολογικά πρότυπα, και για αυτό το σκοπό αξιοποιούμε τη μακρά μας παράδοση στην έρευνα και ανάπτυξη».





CHARMEG

Καινοτομία, αξιοπιστία και εξειδίκευση

Από τις αρχές της δεκαετίας του 2000, η εταιρεία Charmeg παράγει μια ολοκληρωμένη γκάμα συστημάτων αυτοματισμού για ηλιοθερμικά συστήματα, εγκαταστάσεις θέρμανσης, τζάκια, λεβητοστάσια κ.ά.

Η Charmeg είναι μια αμιγώς ελληνική εταιρεία που εξειδικεύεται στη συστηματική μελέτη, την ανάπτυξη και εγχώρια παραγωγή συστημάτων αυτοματισμού μέτρησης και ελέγχου για οικιακή, επαγγελματική και βιομηχανική χρήση. Για σχεδόν 25 χρόνια, η εταιρεία επενδύει συστηματικά σε προηγμένες τεχνολογίες, εξοπλισμό και υποδομές, με στόχο να προσφέρει προϊόντα και λύσεις που ξεχωρίζουν για την καινοτομία, την αξιοπιστία και την απλότητα στην εγκατάσταση και στη χρήση.

Σήμερα η καθιερωμένη παραγωγή και ο συστηματικός έλεγχος κάθε σταδίου της αποτελούν εχέγγυα αποτελεσματικότητας, ενώ η στρατηγική της εστιάζει στην ανάπτυξη συσκευ-

ών που διευκολύνουν την καθημερινότητα των χρηστών, προσφέροντας ταυτόχρονα ποιότητα και ασφάλεια.

Με γνώμονα τη μεγιστοποίηση της προστιθέμενης αξίας που παράγεται από ελληνικά χέρια, η Charmeg αξιοποιεί το δυναμισμό και την ευρηματικότητα Ελλήνων επιστημόνων και επιλεγμένου παραγωγικού προσωπικού, μετουσιώνοντας την ιδέα του «Made in Greece» από επιθυμία σε πράξη.

Φιλοσοφία

Η φιλοσοφία της Charmeg βασίζεται σε τρεις θεμελιώδεις αξίες: τεχνολογική πρωτοπορία, αξιοπιστία και ανθρώπινη προσέγγιση. Κάθε προϊόν ενσωματώνει την εμπειρία των εξειδικευμένων τεχνικών αλλά και τις παρατηρήσεις και συμβουλές των πελατών, ώστε να

ανταποκρίνεται στις ανάγκες τους, και σχεδιάζεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των σύγχρονων κτιριακών εγκαταστάσεων, με έμφαση στην ευελιξία, στο ρεαλιστικό κόστος και στη μακροχρόνια απροβλημάτιστη λειτουργία.

Συστήματα και λύσεις

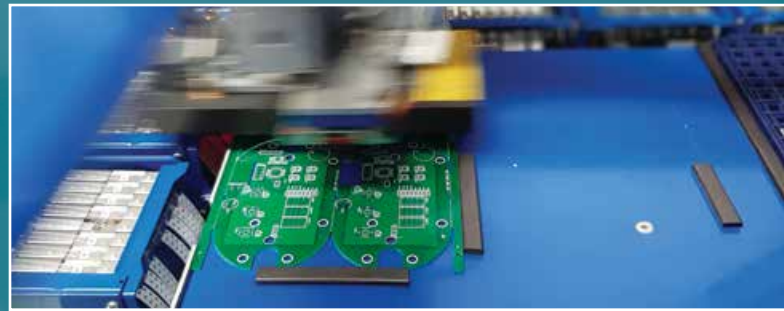
Η εταιρεία προσφέρει μια ολοκληρωμένη γκάμα συστημάτων αυτοματισμού, σχεδιασμένων έτσι ώστε να ανταποκρίνονται στις ανάγκες τόσο της οικιακής όσο και της επαγγελματικής αγοράς. Οι δραστηριότητες της εταιρείας κατανέμονται σε 7 διακριτούς τομείς:

- Αυτοματισμοί θερμικών ηλιακών συστημάτων, διαφορικοί θερμοστάτες, ηλιοθερμικοί σταθμοί, διαχειριστές ζεστού νερού χρήσης.





Τα προϊόντα της Charmeg αξιοποιούν την τεχνητή νοημοσύνη, αλληλεπιδρούν με μοντέλα χειρισμού κι ενσωματώνουν εφαρμογές επικοινωνίας Android και Wi-Fi



- Θερμιδομέτρηση και κατανομή κατανάλωσης σε κατοικίες και βιομηχανία.
- Έλεγχος θερμοκρασίας χώρων, έξυπνοι θερμοστάτες χώρου και ελεγκτές fan-coil.
- Αυτοματισμοί λεβητοστασιών, αντισταθμίσεις περιβαλλοντικών συνθηκών, ελεγκτές θερμοκρασίας προσαγωγής, πίνακες λεβήτων βιομάζας και ορυκτών καυσίμων.
- Αυτοματισμοί αερόθερμων και υδροθερμικών τζακιών.
- Ανίχνευση διαρροών και ασφάλεια αερίων καυσίμων.
- Μέτρηση στάθμης δεξαμενών με μη παρεμβατικό τρόπο.

Συνεργασίες

Με σκοπό την πιο ολοκληρωμένη παροχή λύσεων προς τους συνεργάτες της, η Charmeg έχει συνάψει μακροχρόνιες συνεργασίες με αναγνωρισμένους διεθνείς κατασκευαστές τους οποίους αντιπροσωπεύει, όπως είναι οι ελβετικές Sontex και Digmares στους τομείς της θερμιδομέτρησης και ροομέτρησης αντίστοιχα.

Οι εκπρόσωποι της Charmeg αναφέρουν επίσης πως κάθε τεχνολογική καινοτομία στους παραπάνω τομείς μεταφέρεται άμεσα και εφαρμόζεται με επι-

τυχία από το δίκτυο των συνεργατών της. Επιπρόσθετα, η δημιουργικότητα και η εμπειρία του τμήματος ανάπτυξης της Charmeg αξιοποιείται συχνά και από άλλες εταιρείες, με σκοπό τον ολοκληρωμένο σχεδιασμό προϊόντων και το μετασχηματισμό των δικών τους ιδεών σε πράξη. Πολλοί επίσης καταξιωμένοι κατασκευαστές επιλέγουν την Charmeg –όπως αναφέρουν τα στελέχη της– ως αποκλειστικό συνεργάτη τους στον τομέα των ηλεκτρονικών αυτοματισμών, ή αποφασίζουν να θέσουν το εμπορικό τους όνομα σε κάποιο αναγνωρισμένο προϊόν της ως κατασκευαστές γνήσιου εξοπλισμού (Original Equipment Manufacturer [OEM]). Καινο-

τόμες τεχνολογίες, οι οποίες αναπτύσσονται μέσω του τμήματος έρευνας και ανάπτυξης, επιτρέπουν στα προϊόντα Charmeg να συγκαταλέγονται μεταξύ των πλέον εξελιγμένων, με τις πρόσφατες λύσεις της να αξιοποιούν τεχνικές τεχνητής νοημοσύνης, να αλληλεπιδρούν με μοντέλα χειρισμού και να ενσωματώνουν εφαρμογές επικοινωνίας σε Android και Wi-Fi.

Κοντά στον τεχνικό και το μελετητή

Η γνώση και η τεχνολογική καινοτομία αποτελούν δύο σημαντικά ανταγωνιστικά πλεονεκτήματα για την Charmeg, η οποία διαθέτει στις εγκαταστάσεις της ένα πλήρως εξο-

πλισμένο εκπαιδευτικό κέντρο, όπου πραγματοποιούνται πρακτικές εφαρμογές και εξάσκηση σε πραγματικές συνθήκες. Μεμονωμένοι τεχνικοί ή ολιγομελείς ομάδες έχουν τη δυνατότητα να εμβαθύνουν στις δυνατότητες των λύσεων Charmeg και να γνωρίσουν τις πλέον σύγχρονες τεχνολογικές τάσεις, με τους τεχνικούς της Charmeg να είναι διατεθειμένοι να λύσουν κάθε απορία.

Εμπορική επέκταση

Η Charmeg κινείται μεθοδικά, και έχει καταφέρει να εδραιώσει τη θέση της στην ελληνική και παγκόσμια αγορά, διακρινόμενη για τη συνέπεια και την αξιοπιστία της. Πρόσφατα υλοποίησε μια σύγχρονη πλατφόρμα παραγγελιοληψίας B2B μόνο για επαγγελματίες, μέσω της οποίας οι συνεργάτες της έχουν άμεσο έλεγχο και εποπτεία των παραγγελιών τους και του σχετικού ιστορικού.

Επιπλέον ο ανανεωμένος διαδικτυακός της ιστότοπος φιλοξενεί τεχνικούς οδηγούς, φυλλάδια εφαρμογών και όλα τα εγχειρίδια των προϊόντων Charmeg, τόσο αυτών που παράγονται αλλά και όσων έχουν αποσυρθεί. ■





EMICON

Η πιστοποιημένη μονάδα R290 της EMICON που δίνει λύση σε κάθε εγκατάσταση

Από τη Menerga Hellas Group

Ποια η λειτουργία των μονάδων R290 και ποια η χρήση τους; Οι μονάδες Emicon 290 - GPE Kp είναι τετρασωλήνιες αντλίες θερμότητας με ψυκτικό μέσο R290 (προπάνιο), σχεδιασμένες για εγκατάσταση σε συστοιχίες και κατάλληλες για εξωτερική χρήση. Ενδείκνυνται για εφαρμογές θέρμανσης και ψύξης με υψηλή ενεργειακή απόδοση και χαμηλό περιβαλλοντικό αποτύπωμα. Το R290 είναι φυσικό ψυκτικό μέσο (προπάνιο), μη τοξικό, με μηδενικό δυναμικό καταστροφής του όζοντος (ODP = 0) και πολύ χαμηλό δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (GWP = 3). Συνδυάζει πλήθος θερμοδυναμικών χαρακτηριστικών, ενώ δρα φιλικά προς το περιβάλλον. Η EMICON διαθέτει υπερσύγχρονες εγκαταστάσεις δοκιμών, όπου κάθε μονάδα υποβάλλεται σε αυστηρούς ελέγχους λειτουργίας και απόδοσης, με δυνατότητα προσομοίωσης πραγματικών κλιματικών συνθηκών σύμφωνα με τις απαιτήσεις του έργου, σε θαλάμους δοκιμών πιστοποιημένους από την EUROVENT.

Ένα διπλό υδραυλικό κύκλωμα νερού (θερμό και ψυχρό) επιτρέπει τη δοκιμή όλων των τύπων μονάδων:

- IT Cooling
- Monoblock ή διαιρούμενες
- Δισωλήνιες ή τετρασωλήνιες
- Αερόψυκτες & υδροψυκτες

- Με ισχύ έως και 1.500 kW.

Οι πελάτες έχουν τη δυνατότητα παρακολούθησης των δοκιμών είτε με φυσική παρουσία είτε εξ αποστάσεως μέσω webcam, εξασφαλίζοντας απόλυτη διαφάνεια και αξιοπιστία στην αξιολόγηση των προϊόντων.



Ικανότητα Ψύξης: 66 / 89 kW
Ικανότητα Θέρμανσης: 88 / 112 kW
SEER: 3.28
SCOP: 3.86

Ικανότητα Ψύξης: 77 kW
Ικανότητα Θέρμανσης: 88 kW
SEER: 4.58
SCOP: 3.77

Ικανότητα Ψύξης: 72 / 99 kW
Ικανότητα Θέρμανσης: 86 / 116 kW
SEER: 3.36
SCOP: 3.35
TER: 8.73



Εκτός από τα πλεονεκτήματα της χρήσης προπανίου, η σειρά Everest 290 έχει και πλεονεκτήματα που οφείλονται στα μοναδικά της χαρακτηριστικά:

Επεκτάσιμη ισχύς: Το σύστημα Everest290 επιτρέπει το συνδυασμό έως και 10 μονάδων σε μία συστοιχία, προσφέροντας σημαντική αυξημένη θερμική και ψυκτική ισχύ για απαιτητικές εφαρμογές.

Εύκολη επεκτασιμότητα: Η ανεξάρτητη λογική ελέγχου κάθε μονάδας επιτρέπει την εύκολη επέκταση του συστήματος ανά πάσα στιγμή. Οι επιπλέον μονάδες ενσωματώνονται απρόσκοπτα, επιτρέποντας τη δημιουργία συστοιχίας έως και 10 μονάδων σε ενιαίο σύστημα.

Υψηλή απόδοση μερικού φορτίου: Σε λειτουργία μερικού φορτίου, ο μεγάλος αριθμός βαθμίδων λειτουργίας εξασφαλίζει βέλτιστη ενεργειακή απόδοση, μειώνοντας τις απώλειες και το λειτουργικό κόστος.

Μειωμένη ποσότητα ψυκτικού υγρού: Ο έξυπνος σχεδιασμός του ψυκτικού κυκλώματος, με εναλλάκτες τύπου microchannel και συγκολλημένες πλάκες, μειώνει τη συνολική ποσότητα ψυκτικού ανά μονάδα, προσφέροντας υψηλή απόδοση με λιγότερους πόρους.

Ερμητικά κλειστό ψυκτικό κύκλωμα: Κάθε μονάδα διαθέτει ερμητικά κλειστό ψυκτικό κύκλωμα, ελαχιστοποιώντας τις απώλειες από διαρροή.

Ποια είναι τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά των μονάδων;

Συμπεστές Scroll σε παράλληλη διάταξη, ειδικά σχεδιασμένοι για R290:

Οι μονάδες Emicon R290 χρησιμοποιούν προηγμένους συμπεστές τύπου Scroll, σχεδιασμένους για να αποδίδουν εξαιρετικά ακόμη και σε απαιτητικές συνθήκες με υψηλούς λόγους συμπίεσης. Η τοποθέτησή τους σε παράλληλη διάταξη εξασφαλίζει ευέλικτη και αποδοτική λειτουργία. Σε συνεργασία με τον ηλεκτρονικά ρυθμιζόμενο έλεγχο ροής αέρα, οι μονάδες επιτυγχάνουν κορυφαίες επιδόσεις στον Εποχιακό Δείκτη Ενεργειακής Απόδοσης (SEER), μειώνοντας σημαντικά το λειτουργικό κόστος.

ΤΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ

Μέγιστη ενεργειακή αποδοτικότητα, μικρότερο περιβαλλοντικό αποτύπωμα και οικονομία χωρίς συμβιβασμούς στην ισχύ.

Εξωτερικοί αξονικοί ανεμιστήρες: Στην καρδιά κάθε μονάδας Emicon R290 βρίσκονται οι αξονικοί ανεμιστήρες υψηλής τεχνολογίας EC, εξοπλισμένοι με τριφασικό κινητήρα και εξωτερικό δρομέα, για κορυφαία απόδοση και μέγιστη αξιοπιστία. Η συνεχής ρύθμιση της ταχύτητας μέσω σήματος 0-10V ελέγχεται με ακρίβεια από τον μικροεπεξεργαστή, διασφαλίζοντας την ιδανική παροχή αέρα ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας.

Για απόλυτη ασφάλεια και αντοχή, κάθε ανεμιστήρας διαθέτει:

- Προστατευτικό πλέγμα από γαλβανισμένο χάλυβα (βαμμένο για αυξημένη ανθεκτικότητα).
- Κινητήρες πλήρως κλειστού τύπου (IP54) με ενσωματωμένη θερμική προστασία τυλίγματος.

Χάρη σε αυτή την τεχνολογική υπεροχή, οι μονάδες συνεχίζουν να λειτουργούν απρόσκοπτα ακόμη και σε εξωτερικές θερμοκρασίες έως -20°C, προσφέροντας αξιοπιστία, αποδοτικότητα και χαμηλή στάθμη θορύβου χειμώνα - καλοκαίρι.



Ποιες είναι οι θερμοκρασιακές συνθήκες λειτουργίας;

Λειτουργία σε ψύξη: Η λειτουργία σε ψύξη γίνεται για θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -20 έως 48°C, ενώ η θερμοκρασία του ψυχρού νερού (ή μείγματος γλυκόλης) μπορεί να είναι από -8 έως 20°C. **Λειτουργία σε θέρμανση:** Η λειτουργία σε θέρμανση γίνεται για θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -20 έως 40°C, ενώ η θερμοκρασία του θερμού νερού μπορεί να είναι από 30 έως 77°C.

Τι ισχύει για τον έλεγχο και την ασφάλεια;

Για τη μέγιστη ασφάλεια λειτουργίας υπάρχει ενσωματωμένος αισθητήρας διαρροής R290 και σε περίπτωση διαρροής το σύστημα απενεργοποιείται αυτόματα, ενεργοποιώντας μόνο τους ειδικούς ανεμιστήρες ATEX, που εξασφαλίζουν τον άμεσο χειρισμό οποιασδήποτε διαρροής.

Ο ηλεκτρικός πίνακας των μονάδων Emicon R290, σχεδιασμένος σύμφωνα με τα αυστηρά ευρωπαϊκά πρότυπα EN 61439-1 και EN 60204-1, ενσωματώνει όλα τα στοιχεία ελέγχου και προστασίας που απαιτούνται για μια αξιόπιστη, εύχρηστη και ασφαλή λειτουργία. Η στεγανή του κατασκευή (IP54) προστατεύει το εσωτερικό από σκόνη, υγρασία και εξωτερικές παρεμβολές.

Στο εσωτερικό του βρίσκουμε:

- Μικροεπεξεργαστή με πληκτρολόγιο & οθόνη.
- Κεντρικό διακόπτη με κλειδαριά, για ασφάλεια και έλεγχο.
- Μετασχηματιστή απομόνωσης, για προστασία του βοηθητικού κυκλώματος.
- Ασφάλειες, μαγνητοθερμικές προστασίες και μπλοκ ακροδεκτών.
- Δυνατότητα επικοινωνίας με BMS (Building Management Systems).

Το σύστημα συμπληρώνει ένας ελεγχτής φάσεων, που παρακολουθεί συνεχώς την ποιότητα παροχής ρεύματος, παρεμβαίνοντας άμεσα σε περίπτωση βλάβης. Ο ηλεκτρικός πίνακας της Emicon είναι έτοιμος να υποστηρίξει αξιόπιστα κάθε εφαρμογή, κάθε ώρα, κάθε μέρα.



Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε επιπλέον να επικοινωνήσετε με την Smart Heating στο info@smartheating.gr, στο τηλέφωνο 210 97 14 722 ή συμπληρώνοντας τη σχετική φόρμα επικοινωνίας στο www.smartheating.gr

Σεμινάριο για αντλίες θερμότητας στην «Κόκοτας Κλιματισμός»

Με ιδιαίτερη επιτυχία πραγματοποιήθηκε την Πέμπτη 2 Οκτωβρίου, στις εγκαταστάσεις της «Κόκοτας Κλιματισμός» στην περιοχή της Λυκόβρυσης, σεμινάριο για αντλίες θερμότητας της παγκοσμίου φήμης εταιρείας Haier.

Το σεμινάριο της «Κόκοτας Κλιματισμός» στη Λυκόβρυση προσέλαυσε αρκετούς επαγγελματίες του κλάδου, οι οποίοι είχαν τη δυνατότητα να εξερευνήσουν τον πρόσφατα ανανεωμένο εκθεσιακό χώρο της εταιρείας και να ενημερωθούν σχετικά με τις τελευταίες εξελίξεις στον τομέα των συστημάτων θέρμανσης, ψύξης και κλιματισμού.

Την έναρξη της εκδήλωσης έκανε ο διευθύνων σύμβουλος της «Κόκοτας Κλιματισμός» κ. Ευάγγελος Κόκοτας, ο οποίος καλωσόρισε τους συμμετέχοντες και έδωσε το λόγο στον project manager κ. Θεοδόση Κόκοτα, που παρουσίασε το προφίλ της εταιρείας.

Εισηγητής της παρουσίασης ήταν ο διεθνώς αναγνωρισμένος ειδικός σε τεχνικά θέματα για αντλίες θερμότητας και υπεύθυνος του τμήματος Έρευνας και Ανάπτυξης της Haier κ. Γκράχαμ Χέντρα, που μίλησε με ιδιαίτερα κατανοητό τρόπο για τα τεχνικά χαρακτηριστικά και το νομοθετικό πλαίσιο που αφορά τις αντλίες θερμότητας, ενώ έ-



Στο σεμινάριο που διοργανώθηκε στην «Κόκοτας Κλιματισμός» παρουσιάστηκαν βέλτιστες πρακτικές στον σχεδιασμό και στην εγκατάσταση αντλιών θερμότητας της Haier

δωσε και πολύτιμες συμβουλές για επιλογή, εγκατάσταση και συντήρηση των συστημάτων. Σημαντικές πληροφορίες έδωσε και ο sales manager της Haier σε Ελλάδα και Κύπρο κ. Χρήστος Πυρράκης, ο οποίος μίλησε για το προφίλ του οίκου Haier και στάθηκε σε τεχνικές λεπτομέρειες. Ακολούθησε ιδιαίτερα γόνιμη συζήτηση ανάμεσα σε ομιλητές και συμμετέχοντες. Το σεμινάριο ανέδειξε για ακόμη μία φορά την αυξανόμενη δυναμική της Haier στην ελληνική αγορά και τη σημασία που

αποδίδουν οι επαγγελματίες στις λύσεις υψηλής απόδοσης. Οι εκπρόσωποι της «Κόκοτας Κλιματισμός» αναφέρουν σχετικά: «Ως επίσημος αντιπρόσωπος και διανομέας της Haier για προϊόντα θέρμανσης, εξαερισμού και κλιματισμού (heating, ventilation, air conditioning [HVAC]), συνεχίζουμε να ενισχύουμε τη σύνδεση γνώσης και τεχνολογίας, προσφέροντας στους επαγγελματίες ουσιαστική αξία και πρακτικά εργαλεία για το μέλλον». □



ΠΑΝΩ: Από αριστερά, ο project manager κ. Στράτος Κόκοτας, ο ιδρυτής και διευθύνων σύμβουλος κ. Ευάγγελος Κόκοτας και ο project manager κ. Θεοδόσης Κόκοτας.



ΠΑΝΩ ΑΡΙΣΤΕΡΑ: Ο εισηγητής της παρουσίασης και υπεύθυνος του τμήματος Έρευνας και Ανάπτυξης της Haier κ. Γκράχαμ Χέντρα. **ΠΑΝΩ ΔΕΞΙΑ:** Ο sales Manager της Haier για Ελλάδα και Κύπρο κ. Χρήστος Πυρράκης.



Το GREEN DRAIN κατοχυρωμένο με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας, επιτρέπει τη ροή του νερού ενώ παράλληλα εμποδίζει τα αέρια, τις οσμές και τα παράσιτα.

Αποκλείει οσμές, παράσιτα και βελτιώνει την ποιότητα του εσωτερικού αέρα.

Install Green Drains™

ΠΑΡΑΣΙΤΑ

ΜΥΓΕΣ ΦΟΡΙΔΑΣ



Green Drain™

ΕΠΙΚΑΙΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ:

Από το 2021, η ΤΕΧΝΟΕΚΔΟΤΙΚΗ / T-PRESS έχει επεκτείνει τη δραστηριότητά της με τη δημιουργία του δικού της διαδικτυακού καναλιού, παρέχοντας τακτική κάλυψη και πληροφόρηση για ένα ευρύ φάσμα τεχνικών κλάδων.

9 ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ

ΘΕΡΜΟΪΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ON AIR

Νέα και συζητήσεις για τους κλάδους της θέρμανσης, της ύδρευσης, του κλιματισμού και της ψύξης.

ERGODIALOGS

Εξελίξεις και διάλογοι με επίκεντρο τον κατασκευαστικό κλάδο.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Οι πράσινες τεχνολογίες και οι καλές πρακτικές για το περιβάλλον.

ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

Οι τελευταίες εξελίξεις στον πρωτογενή τομέα.

ΔΙΑΛΟΓΟΙ UNESCO ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Πολιτισμικά και περιβαλλοντικά θέματα για το Κλίμα.

INDUSTRY NEWS - THE SMART MANUFACTURING PODCAST

Η εκπομπή για το έξυπνο εργοστάσιο και τις νέες τεχνολογίες.

CAR & TRUCK

Η εκπομπή των επαγγελματιών οχημάτων.

T-PRESS EXPOS

Οι εκθέσεις της T-Press στο προσκήνιο.

LOGITALK

Όλα τα νέα για τον κλάδο των μεταφορών και της εφοδιαστικής αλυσίδας.

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΚΑΝΑΛΙΟΥ

- ▶ Εξειδικευμένες εκπομπές.
- ▶ Ζωντανές συνεντεύξεις με κορυφαία στελέχη επιχειρήσεων, ακαδημαϊκούς και εκπροσώπους φορέων.
- ▶ Προβολή τεχνικών εκθέσεων, συνεδρίων και εκδηλώσεων μέσω ολοκληρωμένης κάλυψης.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΝΑΛΙΟΥ

- 01 419.2K TOTAL VIEWS
- 02 17.2K WATCH TIME HOURS
- 03 14.6K LIKES
- 04 1260 NEW SUBSCRIBERS IN 2024



@tpresswebtv



ΝΕΑ ΕΠΟΧΗ ΣΤΟ ΜΠΑΝΙΟ

Το **Vioflex Supreme** από τη νέα γραμμή παραγωγής της Viospiral είναι το σπирάλ μπάνιου που συνδυάζει ποιότητα και καινοτομία. Με εξωτερική πλέξη PET, πιστοποίηση για πόσιμο νερό, antitwist τεχνολογία και χωρίς PVC, προσφέρει ανθεκτικότητα, ασφάλεια και εξοικονόμηση νερού έως 40%. **Εξαιρετική ευκαμψία** για εύκολη χρήση και προσαρμοστικότητα σε κάθε χώρο μπάνιου.



ANTITWIST



ΕΩΣ 40%
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ
ΝΕΡΟΥ



EXTRA
FLEXIBLE



PVC FREE

ΣΠΙΡΑΛ ΜΠΑΝΙΟΥ
ΠΛΕΚΤΑ PET

Vioflex
SUPREME

Νίκος Μπουρδανιώτης

Γενικός γραμματέας του Συνδέσμου Βιοτεχνών Θερμοϋδραυλικών Πάτρας

Περισσότερα από 50 χρόνια αδιάλειπτης παρουσίας και προσφοράς στον κλάδο

Από το 1972 ο Σύνδεσμος Βιοτεχνών Θερμοϋδραυλικών Πάτρας στέκεται δίπλα στα μέλη του, διοργανώνοντας σεμινάρια, παρέχοντας ενημέρωση και καλλιεργώντας συνεργασίες μεταξύ τους.

Συνέντευξη στο Γιώργο Μουσλή

Ο Σύνδεσμος Βιοτεχνών Θερμοϋδραυλικών Πάτρας μετρά περισσότερα από 50 χρόνια αδιάλειπτης λειτουργίας, προασπίζοντας τα νόμιμα συμφέροντα των επαγγελματιών του κλάδου. Το περιοδικό «Θερμοϋδραυλικός» επικοινωνήσε με τον γενικό γραμματέα του Συνδέσμου κ. Νίκο Μπουρδανιώτη, ο οποίος μιλά συνοπτικά για τις δυσκολίες που αντιμετωπίζουν οι υδραυλικοί της περιοχής και μοιράζεται τις σκέψεις του αναφορικά με τις επόμενες δράσεις του συνδέσμου.

– Μπορείτε να μας δώσετε ένα σύντομο ιστορικό του Συνδέσμου Βιοτεχνών Θερμοϋδραυλικών Πάτρας; Πότε ιδρύθηκε, πόσα μέλη αριθμεί και ποιοι είναι οι βασικοί στόχοι του;

– Ο Σύνδεσμος Βιοτεχνών Θερμοϋδραυλικών Πάτρας ιδρύθηκε το 1972 και αυτή τη στιγμή μετράει 149 ενεργά μέλη. Οι βασικοί στόχοι του Συνδέσμου μας είναι η προστασία και προαγωγή των επαγγελματιών, οικονομικών και τεχνικών συμφερόντων των μελών, καθώς και η θεσμική κατοχύρωση του επαγγέλματος. Επίσης ενημερώνουμε τους καταναλωτές και τους συναδέλφους για θέματα που αφορούν την τεχνική

κατάρτιση, τις νέες τεχνολογίες, τα πρότυπα ασφαλείας, τα νέα υλικά και τον εξοπλισμό, ενώ στοχεύουμε στη δικτύωση μεταξύ μελών, σε συνεργασίες, κοινές δράσεις και συνέργειες.

– Ποιες είναι οι μεγαλύτερες προκλήσεις που αντιμετωπίζουν οι επαγγελματίες στη δυτική Ελλάδα;

– Οι προκλήσεις που αντιμετωπίζουν οι επαγγελματίες στη δυτική Ελλάδα είναι αρκετές. Πολλές από αυτές είναι κοινές σε όλη τη χώρα, αλλά κάποιες είναι μεγαλύτερες λόγω των ειδικών χαρακτηριστικών της περιοχής. Η δυτική Ελλάδα δεν έχει τουρισμό, δεν έχει βιομηχανία και κατ'επέκταση δεν υπάρχουν μεγάλα έργα. Κατά τα άλλα, το φορολογικό ζήτημα και η μεγάλη αύξηση των υλικών και των καυσίμων είναι μερικές από τις προκλήσεις που είναι κοινές με την υπόλοιπη χώρα. Μικρές πολυκατοικίες, ανακαινίσεις διαμερισμάτων και επαγγελματικών χώρων και ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίων είναι οι κύριες εργασίες των υδραυλικών στην περιοχή μας.

– Διοργανώνετε ενημερωτικές εκδηλώσεις σχετικά με την προώθηση του επαγγέλματος και την ανάδειξη νέων τεχνολογιών;



Ο Σύνδεσμος Βιοτεχνών Θερμοϋδραυλικών Πάτρας διοργανώνει σε συνεργασία με μεγάλες εταιρείες του χώρου ενημερωτικά σεμινάρια, για τα οποία δείχνουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον τα μέλη του



– Η προώθηση του επαγγέλματος και η ανάδειξη νέων τεχνολογιών είναι στους βασικούς μας στόχους. Ο Σύνδεσμός μας πολύ συχνά διοργανώνει ενημερωτικά σεμινάρια με μεγάλες εταιρείες του χώρου, με πολύ μεγάλη προσέλευση συναδέλφων.

– Τι θέση λαμβάνει ο Σύνδεσμος Βιοτεχνών Θερμοϋδραυλικών Πάτρας αναφορικά με τις πρόσφατες εξελίξεις για τα προγράμματα «Εξοικονομώ» και την πιθανή ανάθεση τους σε εταιρείες παροχής ενέργειας; Ποια θα ήταν η ενδεχόμενη επίπτωση για τους ανεξάρτητους επαγγελματίες του κλάδου;

– Ο Σύνδεσμος Βιοτεχνών Θερμοϋδραυλικών Πάτρας ακολουθεί τη θέση της Ομο-

σπονδίας και εναντιώνεται στη πιθανή ανάθεση των προγραμμάτων «Εξοικονομώ» σε εταιρείες παροχής ενέργειας. Η εμπλοκή εταιρειών ενέργειας μπορεί να δημιουργήσει μονοπωλιακές συνθήκες, καθώς αυτές οι εταιρείες θα ελέγχουν συμβάσεις, προμήθειες και τιμές, ενώ οι ανεξάρτητοι υδραυλικοί θα γίνουν εξαρτώμενοι.

– Ποια είναι τα επόμενα βήματα για τον Σύνδεσμό σας;

– Τα επόμενα βήματα του Συνδέσμου μας είναι η περαιτέρω αύξηση των ενεργών μελών μας, καθώς και η συνεχής ενημέρωση των νέων επαγγελματιών για την ανάγκη και τη χρησιμότητα της άδειας ασκήσεως επαγγέλματος. □



ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ

DELTASMART ΜΕ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΝΟΥ & NOx

- Για όλα τα αέρια, υγρά και στερεά καύσιμα
- Μετρούν όλα τα καυσάερια (O2, CO/CO2, NO), βαθμό απόδοσης, ελκυσμό, θερμοκρασίες, κ.α.
- Σύγχρονες ψηφιακές ευκολίες (Bluetooth™, SD card, USB)
- Αλλάσόμενα αισθητήρια από τον χρήστη μέσα σε λίγα δευτέρα
- Πλήρες service & ανταλλακτικά
- Διαθέσιμο διάφορα παρελκόμενα όργανα (μανόμετρα, σέτ υδραυλ. δοκιμής, αντλίες αιθάλης κ.α.)



ΒΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ



ENCO ΕΠΕ www.enco.gr

Συν/ρχη Δαβάκη 23, 14451 Μεταμόρφωση • Τηλ. 210-6427678

Όταν 4 ευρωπαϊκά (+1) εργοστάσια με **Ταχυθερμαντήρες** (200+ μοντέλα) βρίσκονται σε 1 προμηθευτή

CLAGE

Made in Germany (Since 1951)
Μονοφασικοί-Τριφασικοί-Κουζίνας
-Νιπτήρα, με χαρακτηριστικά
Inverter για εν σειρά ή παράλληλη
σύνδεση και με πλιακό αλλά και
μεγαλύτερη εξοικονόμηση



TRITON

Made in England
Οι κορυφαίοι για ντους



WIAS

Made in Poland
Κεντρικοί

Μονοφασικοί & Τριφασικοί - κουζίνας /νιπτήρα

CRONUS O'RING



The Greek
Brand

Κεντρικοί μονοφασικοί



αλλά & 2 σε 1 !



Δοϊράνης 118 Καλλιθέα www.genem.gr
Τηλ.κέντρο: 210-9596470

24/27
MARZO
MARCH
2026

mce

ENERGY IS EVOLVING

44^a Mostra Convegno Expocomfort

Fiera Milano – Rho



mostra convegno[®]
expocomfort



In the business of
building businesses

IN COLLABORAZIONE CON



AICARR
Cultura e Tecnica per Energia Uomo e Ambiente



ANIMA
CONFINDUSTRIA
MECCANICA VARIA



CONFINDUSTRIA

ASSISTAL
ENERGIE TECNOLOGIE EFFICIENZA ENERGETICA
ECCO - FACILITY MANAGEMENT



www.mcexpocomfort.it

Νέα δοχεία αδρανείας μικρού ονομαστικού όγκου (25-200 λίτρα)

Ιδανικά για
Αντλίες
Θερμότητας



Αυξάνουν την απόδοση των συστημάτων θέρμανσης/ψύξης

Διασφαλίζουν την λειτουργία απόψυξης

Storatherm Heat Mini H (οριζόντια σύνδεση)
Storatherm Heat Mini V (κάθετη σύνδεση)

Η τακτική συνεδρίαση του Δ.Σ. της ΟΒΥΕ στην Καβάλα

Στις 11 Οκτωβρίου πραγματοποιήθηκε η τακτική συνεδρίαση του διοικητικού συμβουλίου της Ομοσπονδίας Βιοτεχνών Υδραυλικών Ελλάδας (ΟΒΥΕ) στην πόλη της Καβάλας και στο εκθεσιακό κέντρο “Α. Μαρδύρης”. Την έναρξη των εργασιών της συνεδρίασης κήρυξε ο πρόεδρος του Δ.Σ. της Ομοσπονδίας κ. Δημήτρης Βαργιάμης, ο οποίος ευχαρίστησε τη διοίκηση του Συνδέσμου Υδραυλικών Καβάλας - Θάσου για την πρόσκληση, την εξαιρετική διοργάνωση και τη φιλοξενία του Δ.Σ. της ΟΒΥΕ.

Ο πρόεδρος επισήμανε ότι τέτοιες δράσεις αναπτύσσουν το συλλογικό πνεύμα και τον πανελλαδικό χαρακτήρα της Ομοσπονδίας, ενώ υπογράμμισε ότι ένα από τα βασικά και πάγια θέματα που απασχολούν τον κλάδο είναι η ποιοτική αναβάθμιση του επαγγέλματος, για την οποία –όπως τόνισε– καταβάλλονται προσπάθειες εδώ και χρόνια. Επίσης συμπλήρωσε πως η ποιοτική αναβάθμιση του κλάδου μπορεί να επιτευχθεί μέσω ποιοτικής κατάρτισης και εκπαίδευσης, ενώ αναφέρθηκε και στο θεσμικό πλαίσιο που διέπει το επάγγελμα τονίζοντας ότι υπάρχουν κενά που θα πρέπει άμεσα να αντιμετωπιστούν.

Στη συνέχεια το λόγο πήρε ο πρόεδρος του Συνδέσμου Υδραυλικών Καβάλας - Θάσου κ. Παναγιώτης Βουλαλάς, ο οποίος ευχαρίστησε τη διοίκηση της Ομοσπονδίας για την διεξαγωγή του συμβουλίου.

Αξίζει να σημειωθεί ότι στη συνεδρίαση του Δ.Σ. της ΟΒΥΕ το «παρών» έδωσαν ο πρόεδρος και ο γενικός γραμματέας της Γενικής Συνομοσπονδίας Επαγγελματιών Βιοτεχνών και Εμπόρων Ελλάδας (ΓΣΕΒΕΕ) κ. Γ. Καββαθάς και κ. Σ. Κοτσαμπιάς αντίστοιχα, καθώς και ο πρόεδρος του Βιοτεχνικού Επιμελητηρίου Θεσσαλονίκης (ΒΕΘ) κ. Μ. Παπαδόπουλος. Στο σύντομο χαιρετισμό του, ο πρόεδρος της ΓΣΕΒΕΕ κ. Γ. Καββαθάς επισήμανε τον



καθοριστικό ρόλο του κλάδου στην οικονομική ανάπτυξη της χώρας, τον οποίο όμως κλάδο δεν εξασφαλίζει η πολιτεία από τον παραεπαγγελματισμό. Κατά τη διάρκεια της συνεδρίασης, αναπτύχθηκε ουσιαστικός διάλογος σχετικά με ζητήματα που αφορούν και σχετίζονται με τον κλάδο (όπως είναι η αναβάθμιση της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης, η ενεργειακή αναβάθμιση των κτιρίων κ.ά.), καθώς και σχετικά με τις προοπτικές του επαγγέλματος στο πλαίσιο της πρόσφατης μετάβασης. Διατυπώθηκαν προτάσεις και έγιναν τοποθετήσεις, και η διοίκηση κατέληξε σε ομόφωνες αποφάσεις.

Ημερίδα

Την Κυριακή 12 Οκτωβρίου πραγματοποιήθηκε ενημερωτική ημερίδα που συνδιοργάνωσαν το Επιμελητήριο Καβάλας και ο Συνδέσμος Υδραυλικών Καβάλας - Θάσου με θέμα: «Λειψυδρία μια περι-

βαλλοντική απειλή που ήλθε για να μείνει».

Στην ημερίδα παρέστησαν ο πρόεδρος του Επιμελητηρίου Καβάλας κ. Ι. Παναγιωτίδης, ο πρόεδρος του Τ.Ε.Ε. Αν. Μακεδονίας κ. Σ. Λαζαρίδης, ο πρόεδρος της ΟΒΥΕ και Α' αντιπρόεδρος της ΓΣΕΒΕΕ κ. Δ. Βαργιάμης, ο πρόεδρος της ΟΕΒΕ Καβάλας κ. Θ. Χατζηκρήτος, ο πρόεδρος του Εμπορικού Συλλόγου Καβάλας κ. Ι. Κελγιώργης, ο πρώην πρόεδρος του Συνδέσμου Υδραυλικών Καβάλας κ. Χ. Μιχαηλίδης, εκπρόσωποι συνδέσμων υδραυλικών από διάφορες περιοχές της χώρας, καθώς και μέλη του Συνδέσμου Καβάλας.

Για τη σημασία του νερού και για την απειλή της λειψυδρίας μίλησαν αναλυτικά και τεκμηριωμένα ο καθηγητής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης κ. Δ. Εμμανουελίδης και ο κ. Δ. Βαργιάμης. Τις εργασίες της ημερίδας συντόνιζε ο β' αντιπρόεδρος της ΟΒΥΕ και αντιπρόεδρος του Συνδέ-

σμου Υδραυλικών Καβάλας - Θάσου κ. Δ. Καϊλάρης.

Πιο συγκεκριμένα, ο πρόεδρος της ΟΒΥΕ, κατά την ομιλία του για το θέμα της λειψυδρίας και για την εξοικονόμηση του νερού, δήλωσε τα εξής:

«Η λειψυδρία δεν είναι πια μόνο φυσικό φαινόμενο· είναι ένα σημαντικό κομμάτι των προβλημάτων που οδηγούν σε αναπτυξιακή υστέρηση. Η χώρα μας κατατάσσεται σήμερα μεταξύ της 18ης και 19ης θέσης παγκοσμίως ως προς τον κίνδυνο της λειψυδρίας, σύμφωνα με την κοινή έκθεση της Deloitte και του World Resources Institute που συντάχθηκε το Μάιο του 2025. Πρέπει όλοι μαζί να αγωνιστούμε για την εφαρμογή ουσιαστικών παρεμβάσεων για την άμεση αντιμετώπιση του προβλήματος της λειψυδρίας, που απειλεί άμεσα την κοινωνία και τη χώρα».

Κατά τη διάρκεια της ημερίδας, η Ομοσπονδία απένει με τιμητική πλακέτα στο διοικητικό συμβούλιο του Συνδέσμου Υδραυλικών Καβάλας - Θάσου για την προσφορά του στον κλάδο και στην κοινωνία. Την πλακέτα παρέδωσε ο πρόεδρος της ΟΒΥΕ κ. Δ. Βαργιάμης στον πρόεδρο του Συνδέσμου κ. Π. Βουλαλά. Οι εργασίες της ημερίδας έκλεισαν με το συμπέρασμα ότι χρειάζονται άμεσες πρωτοβουλίες – κυρίως από την πολιτεία – με στόχο την εξοικονόμηση του νερού, τη λελογισμένη χρήση του και τον περιορισμό των απωλειών του. □





■ ΕΝ.Ε.ΕΠΙ.Θ.Ε.

Συνάντηση στο Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

Την Παρασκευή 10 Οκτωβρίου πραγματοποιήθηκε συνάντηση του προέδρου της Ένωσης Ελληνικών Επιχειρήσεων Θέρμανσης και Ενέργειας (ΕΝ.Ε.ΕΠΙ.Θ.Ε.) στο Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Υ.Π.Ε.Ν.) με τη γενική γραμματέα του τομέα Ενέργειας και Ορυκτών Πρώτων Υλών κ. Παληαρούτα και το νομικό σύμβουλο κ. Διακόπουλο. Η Ένωση εκπροσωπήθηκε από τον πρόεδρο κ. Λευτέρη Φωτόπουλο, τον γενικό γραμματέα κ. Κίμωνα Λέφα και τον επίτιμο πρόεδρο κ. Βασίλη Γιωτόπουλο. Κατά τη διάρκεια της συνάντησης, η συζήτηση επικεντρώθηκε στα υφιστάμενα επιδοτούμενα προγράμματα, και ειδικότερα:

- Στο πρόγραμμα «Αλλάζω σύστημα θέρμανσης και θερμοσίφωνα», για το οποίο αναμένεται η άμεση ενεργοποίηση των voucher.
- Στον «Οδικό χάρτη εξοικονόμησης ενέργειας για τα κτίρια» και στο σχεδιασμό των μελλοντικών προγραμμάτων «Εξοικονομώ», όπου παρουσιάστηκαν οι θέσεις και προτάσεις του κλάδου με στόχο τη διαμόρφωση μια απλούστερης, δικαιότερης και αποδοτικότερης διαδικασίας.

Η Ένωση Ελληνικών Επιχειρήσεων Θέρμανσης και Ενέργειας εκφράζει τις θερμές ευχαριστίες της προς την γ.γ. κ. Παληαρούτα για το ενδιαφέρον και την εποικοδομητική συμμετοχή της, καθώς και προς το Υπουργείο για τον ανοιχτό και ουσιαστικό διάλογο. Οι εκπρόσωποι της Ένωσης αναφέρουν: «Με πνεύμα συνεργασίας και θετική διάθεση, προσβλέπουμε στη συνέχιση των συζητήσεων στο πλαίσιο νέας συνάντησης, με κοινό στόχο τη διαμόρφωση μιας ενεργειακά αποδοτικής και βιώσιμης αγοράς θέρμανσης και ψύξης».



■ ΘΕΡΜΟΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΛΑΡΙΣΑΣ

Θετική η συνεργασία με τη Δ.Ε.Υ.Α.Λ.

Σε συνέντευξη που παραχώρησε στο διαδικτυακό κανάλι της T-Press, ο πρόεδρος του Συνδέσμου Αδειούχων Θερμοϋδραυλικών Νομού Λάρισας κ. Ντόντος μίλησε για το πρόβλημα της κλιματικής αλλαγής και των συνεπειών της όσον αφορά τη λειψυδρία. Ο πρόεδρος του συνδέσμου επισήμανε ότι μεγάλες απώλειες νερού προκύπτουν από την αλόγιστη χρήση του κατά την άρδευση μεγάλων εκτάσεων, και προτείνει να υπάρξει νομοθετική ρύθμιση που να προβλέπει την εγκατάσταση εξυπνων συστημάτων εξοικονόμησης νερού στα νεόδμητα κτίρια.

Όσον αφορά την Περιφερειακή Ενότητα Λάρισας, ο κ. Ντόντος δήλωσε ότι η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης - Αποχέτευσης Λάρισας (Δ.Ε.Υ.Α.Λ.) προχωρά σε αντικαταστάσεις του παλαιού δικτύου ύδρευσης, ότι η συνεργασία του Συνδέσμου μαζί της είναι σε πολύ καλό επίπεδο και ότι αυτή θα συνεχιστεί με στόχο την αντιμετώπιση των προβλημάτων, προς όφελος των καταναλωτών.



ΠΛΑΚΟΕΙΔΕΙΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

MADE IN ITALY



DN 32 - 1 1/4" DN 50 - 2" DN 65 - 2 1/2" DN 100 - 4" DN 150 - 6" DN 200 - 8"

ΜΕΓΑΛΗ ΓΚΑΜΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΛΟΓΩΝ

ΠΛΑΙΣΙΑ

- Χάλυβας με εποξική βαφή.
- Ανοξείδωτο αστάλι.

ΠΛΑΚΕΣ

- Ανοξείδωτο αστάλι AISI 304
- Ανοξείδωτο αστάλι AISI 316L
- Τίτανιο (Grade 1).
- Διαθέσιμα πάχη: 0,4-0,5-0,6mm

ΠΑΡΕΜΒΥΣΜΑΤΑ

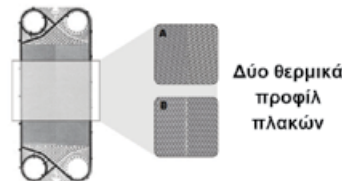
- NBB (-20°C - 110°C).
- EPDM (-20°C - 150°C).
- FPM (0°C - 140°C).
- HNBR (0°C - 135°C).

ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

- Σπείρωμα ή φλάντζα.
- Δυνατότητα επιλογής υλικών και σχεδιαστικών λύσεων.

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

- Βάση στήριξης.
- Μονωτικό κάλυμμα.
- Λεκάνη συλλογής υγρών και συμπυκνωμάτων.



ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΝΟΔΙΟ

Anti-Corrosion Electronic System

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



Το ηλεκτρονικό ανόδιο ACES είναι ένα σύστημα ενεργούς καθοδικής προστασίας με εξωτερικά επιβαλλόμενο ηλεκτρικό ρεύμα. Σκοπός του είναι να εξουδετερώνει το διαβρωτικό αποτέλεσμα του νερού στα τοιχώματα ενός μπόιλερ. Μπορεί να αντικαταστήσει πλήρως τα ανόδια μαγνησίου και να εξασφαλίζει απόλυτη ηλεκτρική προστασία έναντι της διάβρωσης. Δεν χρειάζεται καμία συντήρηση ή περιοδική αντικατάσταση, όπως οι ράβδοι μαγνησίου. Είναι απολύτως αδιάβρωτο, αποδοτικό και χαρακτηρίζεται από πολύ μικρή κατανάλωση ρεύματος. Μπορεί να προστατεύσει δοχεία από 200 έως και 5.000 lit.



ΓΑΒΡΙΕΛΑΤΟΣ ΕΠΕ

ΜΟΜΦΕΡΑΤΟΥ 35 - 114 74 ΑΘΗΝΑ

ΤΗΛ: 210.6438677 - 210.6440891 - www.mgavrielatos.gr

3η ΔΙΕΘΝΗΣ ΕΚΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΩΝ

ergo tec

www.ergo-tec.gr

20-22 Μαρτίου 2026

ΕΚΘΕΣΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ Μ.Ε.Σ. - ΠΑΙΑΝΙΑ



ΗΜΕΡΕΣ ΚΑΙ ΩΡΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

■ Παρασκευή	20 ΜΑΡΤΙΟΥ	10.00 - 19.00
■ Σάββατο	21 ΜΑΡΤΙΟΥ	10.00 - 19.00
■ Κυριακή	22 ΜΑΡΤΙΟΥ	10.00 - 19.00

Η ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΕΙΝΑΙ ΕΛΕΥΘΕΡΗ

ΔΩΡΕΑΝ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ

Λεωφορεία της εταιρείας ΤΣΟΚΑΣ θα εκτελούν δωρεάν δρομολόγια:

Παρασκευή, Σάββατο & Κυριακή
ΑΝΑ ΜΙΣΗ ΩΡΑ:

- Από Σταθμό Μετρό «Δουκίσσης Πλακεντίας» προς Μ.Ε.Σ. (10:00 – 17:00)
- Από Μ.Ε.Σ. προς Σταθμό Μετρό «Δουκίσσης Πλακεντίας» (12:00 – 20:00)

ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ (Μ.Ε.Σ.)

- Μέσω της Λεωφόρου Λαυρίου (αριθμ. 301)
- Μέσω της Αττικής οδού (Έξοδος 17 – Κάντζα)
- Δωρεάν χώροι στάθμευσης

ΧΟΡΗΓΟΙ



ΣΕΔΠΕΚΑΤ Α.Ε.
Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Προϊόντων
Εκπομπών και Κατεδαφισμών Α.Ε.



ΕΠΙΣΗΜΟΙ ΧΟΡΗΓΟΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ



ΧΟΡΗΓΟΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ



ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ



T-PRESS

www.tpress.gr



Wilo-Varios PICO-STG

Ο κυκλοφορητής που σκέφτεται σαν επαγγελματίας

Για τον επαγγελματία εγκαταστάτη, κάθε λεπτό μετράει. Ο Wilo-Varios PICO-STG είναι σχεδιασμένος για να προσφέρει μέγιστη ευελιξία, τεχνική υπεροχή και εξυπηρέτηση που ξεκινά από την εγκατάσταση και φτάνει μέχρι τον τελικό χρήστη.

wilo

**Το σακίδιο της Wilo
κρύβει μέσα του
τη λύση για κάθε
εγκατάσταση!**

Άνοιξε το και βρες τα εργαλεία που κάνουν
τη δουλειά σου πιο εύκολη και αποδοτική.

**Ισχύει για τα μοντέλα Wilo-Varios PICO-STG 25/1-8 & 30/1-8, 180 mm*



Πάρτο μαζί σου!

Αναζητήστε στα καταστήματα το Wilo Backpack μέσα στο οποίο οι Wilo-Varios PICO-STG 25/1-8 & 30/1-8, 180mm, είναι ο απόλυτος εξοπλισμός για κάθε εγκατάσταση.

Με μόνο δύο τύπους κυκλοφορητών, καλύπτει το 85% των εφαρμογών θέρμανσης, ηλιακής και γεωθερμικής ενέργειας. Από λέβητες και θερμαντικά σώματα έως ενδοδαπέδια θέρμανση και αντλίες θερμότητας, ο Varios PICO-STG είναι η καθολική λύση που μειώνει την ανάγκη για πολλαπλά μοντέλα και εξοικονομεί χώρο και χρόνο. Η κόμπακτ σχεδιάσή του επιτρέπει την εγκατάσταση σε στενούς χώρους, ενώ οι ευέλικτες επιλογές τροφοδοσίας –όπως ο ταχυσύνδεσμος Wilo και το βύσμα για εξωτερικό έλεγχο– εξασφαλίζουν γρήγορη και ασφαλή εγκατάσταση χωρίς εξειδικευμένα εργαλεία. Η λειτουργία Sync Assistant μεταφέρει τις ρυθμίσεις από τον παλιό κυκλοφορητή, διευκολύνοντας την αντικατάσταση και μειώνοντας το χρόνο παρέμβασης.

Για τον τελικό χρήστη, αυτό σημαίνει:

- Ταχύτερη αποκατάσταση σε περίπτωση βλάβης ή αντικατάστασης.
- Αθόρυβη λειτουργία και σταθερή απόδοση, χάρη στον EC κινητήρα που αντέχει σε ρεύμα μπλοκαρίσματος.

- Μειωμένη κατανάλωση ρεύματος, με δείκτη ενεργειακής απόδοσης (Energy Efficiency Index [EEI]) $\leq 0,23$ από τους καλύτερους στην κατηγορία του.

- Μακροχρόνια αξιοπιστία, με περίβλημα καταπόρεσης που προστατεύει από τη διάβρωση.

Η οθόνη LED και τα ξεκάθαρα κουμπιά ελέγχου προσφέρουν εύκολη πλοήγηση και άμεση πληροφόρηση για την κατάσταση λειτουργίας, τόσο για τον εγκαταστάτη όσο και για τον τελικό χρήστη που θέλει να έχει εικόνα του συστήματός του. Και για όσους θέλουν να είναι πάντα έτοιμοι, η Wilo προσφέρει το Wilo Backpack: ένα πρακτικό σετ με τους Varios PICO-STG 25/1-8 & 30/1-8, 180mm, έτοιμους για κάθε εγκατάσταση. Η προσφορά ισχύει μέχρι εξαντλήσεως των αποθεμάτων, και μπορείτε να την εντοπίσετε σε επιλεγμένα καταστήματα.



Με τον Wilo-Varios PICO-STG, οι εγκαταστάτες έχουν πάντα το σωστό κυκλοφορητή στη διάθεσή τους: Συνδυάζει ευέλικτες δυνατότητες εφαρμογής με εύκολη λειτουργία και ενεργειακή απόδοση.

Με τον Wilo-Varios PICO-STG, προσφέρετε επαγγελματισμό, τεχνογνωσία και άνεση, από την εγκατάσταση μέχρι την καθημερινή χρήση

Αναθέσεις προγραμμάτων σε παρόχους ενέργειας

Αντιδράσεις έχει προκαλέσει στον κλάδο η φημολογούμενη πρόθεση του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας να αναθέσει αποκλειστικά σε παρόχους ενέργειας τη διαχείριση των προγραμμάτων «Εξοικονομώ». Ήδη, πλήθος φορέων εκφράζουν ανοιχτά την αντίθεσή τους, με ανακοινώσεις και επιστολές διαμαρτυρίας.

ΟΒΥΕ

Το προεδρείο της Ομοσπονδίας Βιοτεχνικών Υδραυλικών Ελλάδας (ΟΒΥΕ) μετά από σταχυολόγηση και μελέτη δημοσιευμάτων αναφορικά με τις επερχόμενες αλλαγές στα προγράμματα «Εξοικονομώ», απέστειλε επιστολή



στο Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, στην οποία αναφέρει μεταξύ άλλων τα εξής:

«Στην προκήρυξη του προγράμματος «Εξοικονομώ 2026» πρέπει να υπάρξει σαφής διατύπωση ότι την κατασκευή, εγκατάσταση και συντήρηση έργων εξοικονόμησης ενέργειας θα αναλαμβάνουν κατόπιν αίτησής τους σε πλατφόρμα του αρμόδιου Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας αδειοδοτημένοι τεχνικοί - εγκαταστάτες, βάσει του νόμου 3982/2011».

ΕΝ.Ε.ΕΠΙ.Θ.Ε.

Από την πλευρά της η Ένωση Ελληνικών Επιχειρήσεων Θέρμανσης και Ενέργειας υποστηρίζει πως είχε δηλώσει εξαρχής την αντίθεσή της με



την ανάθεση των προγραμμάτων σε παρόχους ενέργειας, και τα κυριότερα ζητήμα-



τα που εντοπίζει είναι η πλήρης απορρύθμιση της αγοράς ενεργειακής εξοικονόμησης, ο αποκλεισμός επαγγελματιών του κλάδου, καθώς και η αντιμετώπιση του πολίτη ως παθητικού καταναλωτή, και όχι ως δικαιούχου. Για την Ένωση, η ενεργειακή μετάβαση πρέπει να είναι κοινωνικά δίκαιη, θεσμικά διαφανής και επαγγελματικά αξιοκρα-

τική, κάτι που δεν επιτυγχάνεται με τον αποκλεισμό των επαγγελματιών και την ανάθεση των προγραμμάτων σε ιδιώτες παρόχους.

ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΕΛΛΑΔΟΣ



Η Ομοσπονδία Ψυκτικών Ελλάδος αναφέρει πως η ενεργειακή αναβάθμιση των κτιρίων και η επίτευξη των στόχων βιωσιμότητας προϋποθέ-

τουν τη συνεργασία όλων των ειδικοτήτων του τεχνικού κόσμου, με διαφανείς και ανοιχτές διαδικασίες, και όχι με τον αποκλεισμό επαγγελματιών που διαθέτουν την τεχνογνωσία και την εμπειρία για την επιτυχή υλοποίηση τέτοιων έργων.

Η Ομοσπονδία ζητάει την άμεση έναρξη διαλόγου με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς, προτού ληφθούν οριστικές αποφάσεις, προκειμένου να εξασφαλιστεί η ισότιμη συμμετοχή των τεχνικών επαγγελματιών στα προγράμματα «Εξοικονομώ».

ΕΒΗΕ

Η Ένωση Βιομηχανιών Ηλιακής Ενέργειας (ΕΒΗΕ), εκπροσωπώντας τον κλάδο παραγωγής θερμικών ηλιακών, εκφράζει την απογοήτευση, την αγανάκτηση και



τους προβληματισμούς των μελών της σχετικά με την αδικαιολόγητη καθυστέρηση υλοποίησης του προγράμματος «Αλλάζω σύστημα θέρμανσης και θερμοσίφωνα». Τα μέλη της ένωσης δηλώνουν αντίθετα στην ανάθεση υλοποίησης των προγραμμάτων εξοικονόμησης ενέργειας στους παρόχους ενέργειας, διότι αυτό θα αποτελούσε ξεκάθαρη παρέμβαση στην αγορά και θα οδηγούσε σε κλείσιμο πολλές επιχειρήσεις (βιομηχανίες, καταστήματα λιανικής και εγκαταστάτες).

Παράλληλα εγείρονται πολλές και βάσιμες αμφιβολίες για το τελικό αποτέλεσμα που θα έχει για τους πολίτες η προωθούμενη πολιτική. □



MERABELL

Ζακύνθου 12 & Σύρου, GR 144 52
Μεταμόρφωση, Αθήνα
+30 210 2322970
info@merabell.gr
www.merabell.gr

Εύκαμπτος σωλήνας από ανοξείδωτο χάλυβα MARABELL CLASSIC

ΕΩΣ 60% ΛΙΓΟΤΕΡΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



Σωλήνες από ανοξείδωτο
χάλυβα υψηλής ποιότητας



Πιστοποιημένο σύστημα
για νερό και αέριο



Οι καμπύλες μπορούν εύκολα
να διαμορφωθούν με το χέρι



Το κυματοειδές προφίλ
αποτρέπει την καθίζηση βρωμιάς



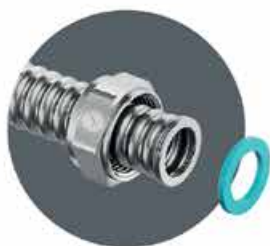
Έξυπνα εργαλεία
για ευκολότερη εργασία



Ανώτερη ποιότητα
με 5-ετή εγγύηση



Σαρώστε τον
κωδικό QR για
να δείτε βίντεο
αναφοράς



Σωλήνες inox AISI 316L
DN8, DN12, DN15,
DN20, DN25



Κόφτης για
κυματοειδείς
σωλήνες



Χειροκίνητη
πρέσα μοχλού με
μαγνητικές σιαγόνες



NEO

Προσαρμογέας
πρέσας με
μαγνητικές σιαγόνες

8η Διεθνής Έκθεση

Τεχνολογίες Περιβάλλοντος

Verde.tec 2026

27/02-01/03

➤ Εκθεσιακό Κέντρο
Μ.Ε.Σ. - Παιονία

- ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ - ΔΗΜΟΙ • ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
- ΑΠΕ & ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ • ΕΞΥΠΝΕΣ ΠΟΛΕΙΣ - SMART CITIES
- ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΣΗ • ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
- ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ • ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΔΟΜΗΣΗ
- ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ • ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΝΕΡΟΥ
- ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΙΕΣ

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ



T-PRESS
www.tpress.gr

Ημέρες και ώρες λειτουργίας

- Παρασκευή 27 Φεβρουαρίου 10:00 - 20:00
- Σάββατο 28 Φεβρουαρίου 10:00 - 20:00
- Κυριακή 01 Μαρτίου 10:00 - 19:00

Πρόσβαση στο εκθεσιακό κέντρο (Μ.Ε.Σ.)

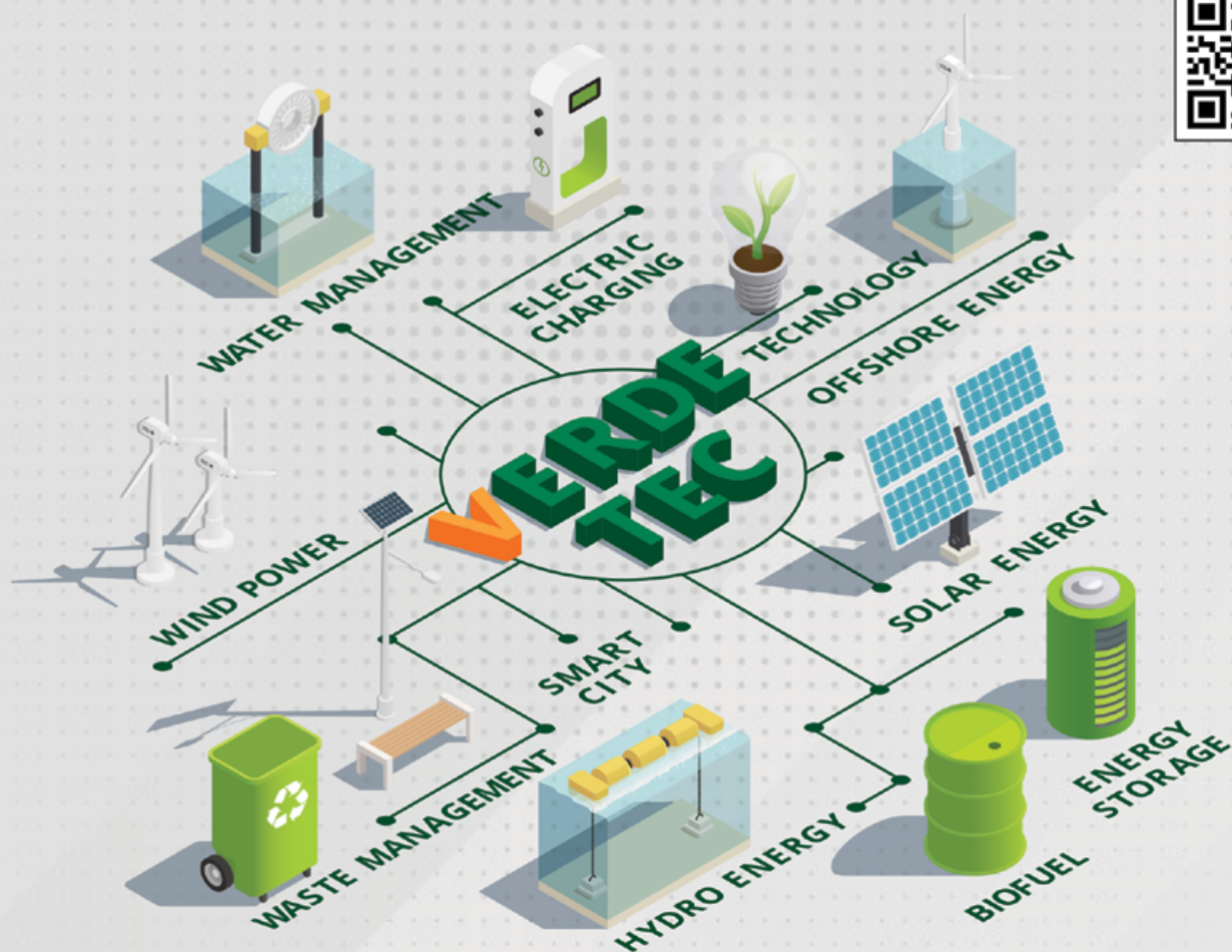
- Μέσω της Λεωφόρου Λαυρίου (αριθμ. 301)
- Μέσω της Αττικής οδού (Έξοδος 17 – Κάντζα)
- Δωρεάν χώροι στάθμευσης

Δωρεάν Μετακίνηση

Με λεωφορεία της εταιρείας ΤΣΟΚΑΣ:

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ (27/02), ΣΑΒΒΑΤΟ (28/02), ΚΥΡΙΑΚΗ (01/03) ΑΝΑ ΜΙΣΗ ΩΡΑ:

- Από Σταθμό Μετρό «Δουκίσσης Πλακεντίας» προς Μ.Ε.Σ. (10:00 - 18:00)
- Από Μ.Ε.Σ. προς Σταθμό Μετρό «Δουκίσσης Πλακεντίας» (12:00 - 21:00)



ΕΙΣΟΔΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΗ

ΧΟΡΗΓΟΙ



ΣΑΝΚΕ Μ.Ε.Π.Ε.
Συλλογικό Σύστημα Ανακύκλωσης ΔΕΚΚ



ΕΠΙΣΗΜΟΙ ΧΟΡΗΓΟΙ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ



ΧΟΡΗΓΟΙ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ





■ INTERPLAST Καινοτόμο σύστημα σωλήνων



Το Atlas Plus Echo-Silent είναι ένα καινοτόμο σύστημα σωλήνων της Interplast, ειδικά σχεδιασμένο για υψηλή ηχοαπορρόφηση και κορυφαία μηχανική αντοχή. Κατασκευάζεται με τριπλή δομή μέσω τελευταίας τεχνολογίας συνεξώθησης, όπου κάθε στρώμα έχει αυτόνομη λειτουργία.

Το ενδιάμεσο στρώμα PP-MD βελτιστοποιεί την απορρόφηση ήχου, μειώνοντας σημαντικά τα επίπεδα θορύβου.

Σε συνδυασμό με τα ειδικά στηρίγματα Echo-silent support, απομονώνει αποτελεσματικά τις δονήσεις, επιτυγχάνοντας μείωση έως και 15dB σε ροή τεσσάρων λίτρων ανά δευτερόλεπτο.

Το σύστημα σωλήνων είναι ιδανικό για κατοικίες, ξενοδοχεία, νοσοκομεία και εμπορικά κτίρια, όπου απαιτείται χαμηλός θόρυβος. Όπως αναφέρουν οι υπεύθυνοι της Interplast, η εταιρεία, με περισσότερες από 55 προϊόντικές πιστοποιήσεις και εξαγωγές σε 75 χώρες, συνεχίζει να κάνει αδιαμφισβήτητη τη διαφορά στην παγκόσμια αγορά.

■ ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε. Αντλία θερμότητας αέρα - νερού

Η Nibe S2125 είναι μια αντλία θερμότητας αέρα - νερού που προσφέρει υψηλή απόδοση, έχοντας συντελεστή εποχιακής απόδοσης (Seasonal Coefficient Of Performance [SCOP]) κατά τη θέρμανση έως 5,0 και σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας. Μπορεί να παρέχει νερό έως 75°C ακόμη και με εξωτερικές θερμοκρασίες -25°C, διατηρεί θερμοκρασία νερού έως 65°C, ενώ χρησιμοποιεί το φιλικό προς το περιβάλλον ψυκτικό μέσο R290. Η αθόρυβη λειτουργία, η εύκολη διαχείριση μέσω της πλατφόρμας myUplink, καθώς και η συμβατότητα με συστήματα smart home, εξασφαλίζουν άνεση και ευελιξία. Η Θερμογκάζ, ως αποκλειστικός αντιπρόσωπος της Nibe σε Ελλάδα και Κύπρο, προσφέρει τεχνική υποστήριξη, από την εγκατάσταση έως τη συντήρηση, εξασφαλίζοντας αξιοπιστία και συνεχή φροντίδα του συστήματος.



■ ARISTON GROUP GREECE Ariston NET & Ariston NET Pro

Οι υπεύθυνοι της Ariston Group Greece αναφέρουν:

«Η επένδυση στη συνδεσιμότητα αποτελεί στρατηγική προτεραιότητα για τον Όμιλο Ariston, καθώς μετατρέπει τις συσκευές σε “έξυπνα” συστήματα, προσφέρει στον πελάτη άνεση και εξοικονόμηση,

ενώ δίνει στους επαγγελματίες ισχυρά εργαλεία για προληπτική συντήρηση και απομακρυσμένη διάγνωση».

Η εταιρεία παρουσιάζει το Ariston Net, μια νέα εφαρμογή για τον τελικό χρήστη που επιτρέπει τον απομακρυσμένο έλεγχο συστημάτων θέρμανσης, αντλιών θερμότητας ή θερμοσιφώνων Ariston. Με τη νέα εφαρμογή, ο ιδιοκτήτης μπορεί να ρυθμίζει θερμοκρασίες, να παρακολουθεί την κατανάλωση ενέργειας, να προγραμματίζει λειτουργίες και να λαμβάνει μια συνολική καλύτερη εμπειρία.

Το Ariston Net Pro απευθύνεται σε επαγγελματίες, όπως σε τεχνικούς και εγκαταστάτες, παρέχοντάς τους απομακρυσμένη παρακολούθηση των συστημάτων πελατών, άμεση ειδοποίηση για βλάβες, καθώς και δυνατότητα ρυθμίσεων και παρεμβάσεων εξ αποστάσεως. Με αυτό τον τρόπο μειώνονται οι άσκοπες επισκέψεις, διευκολύνεται η πρόβλεψη προβλημάτων και βελτιώνεται η αποδοτικότητα της τεχνικής υποστήριξης.

■ ΑΛΦΑ ΚΛΙΜΑ Α.Ε. Προϊόντα για οικιακή και επαγγελματική χρήση

Η Άλφα Κλίμα Α.Ε. είναι επίσημος διανομέας των προϊόντων των εταιρειών Toshiba και Carrier. Όπως αναφέρουν οι υπεύθυνοι της εταιρείας, μπορούν να βοηθήσουν στην επιλογή του κατάλληλου συστήματος μέσα από μια πλούσια γκάμα προϊόντων υψηλής ποιότητας, που είναι κατάλληλα τόσο για οικιακή όσο και για επαγγελματική χρήση. Επίσης με την τεχνογνωσία και την αξιοπιστία της Άλφα Κλίμα Α.Ε. και την υποστήριξη της Ahi Carrier, εξασφαλίζεται καλύτερη απόδοση και ενεργειακή αποδοτικότητα για κάθε ανάγκη.





αυτονομία σωμάτων καλοριφέρ 50% οικονομία

•σε σχέση με το πετρέλαιο
κεντρικής θέρμανσης με αυτονομία

•σε σχέση με
ηλεκτρικές σόμπες χαλαζία κ.τ.λ.

YFANTIS GROUP

Energy Solutions

est 1980

www.climaland.gr
info@climaland.gr

www.autoheat.gr
info@autoheat.gr

210 25 30 115



■ IDATOR

Έξυπνη αντλία ιταλικού τύπου



Η Idator παρουσιάζει την έξυπνη αντλία e-LNEX του οίκου Lowara, για την οποία αναφέρει ότι έχει Inline ultra-premium απόδοση και είναι εξοπλισμένη με κινητήρα μόνιμου μαγνήτη απόδοσης IE5 και με ενσωματωμένο νέο inverter υπερυψηλής απόδοσης Hydrovar X+.

Είναι κατάλληλη για θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -20°C έως +50°C, χωρίς απώλεια ισχύος, ενώ η ενσωματωμένη ευφυής τεχνολογία του inverter επιτρέπει τον έλεγχο συστοιχίας αντλιών (έως και 8 αντλίες) χωρίς την ανάγκη εξωτερικού πίνακα ελέγχου ή PLC. Όπως αναφέρει η εταιρεία, ο συνδυασμός του κινητήρα και του inverter πληροί την υψηλότερη κατηγορία απόδοσης IES2 για Power

Drive Systems (IEC 61800-9-2).

Η αντλία διαθέτει πολλαπλούς τρόπους ελέγχου, όπως Proportional Quadratic Pressure, Δp-C, Δp-V, T, ΔT και Speed setpoint. Η επικοινωνία με το BMS πραγματοποιείται μέσω πληθώρας ενσωματωμένων ψηφιακών και αναλογικών διεπαφών, καθώς και μέσω της ενσωματωμένης θύρας BUS RS485, με υποστήριξη των πρωτοκόλλων Modbus RTU ή BACnet MS/TP."

■ SOLIN S.A.

Ενδοδαπέδια θέρμανση Solifloor Tacker

Η εταιρεία Solin διαθέτει το σύστημα ενδοδαπέδιας θέρμανσης Solifloor Tacker, το οποίο αποτελεί μία ολοκληρωμένη λύση με θερμική και ακουστική μόνωση, καθώς και με προστασία από την υγρασία.

Η μόνωση από διογκωμένο πολυστυρένιο (expanded polystyrene [EPS]) με επιφανειακό φύλλο πολυαιθυλενίου και τυπωμένο ράστερ 50 mm διευκολύνει τον εγκαταστάτη, επιτρέποντας γρήγορη και ακριβή διάστρωση σωλήνων με το ειδικό εργαλείο tacker.

Η γρήγορη εφαρμογή, οι ηχομονωτικές ιδιότητες, η ευελιξία στην διάστρωση και η εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση αποτελούν ορισμένα από τα πλεονεκτήματα του συστήματος. Οι υπεύθυνοι της Solin τονίζουν πως το Solifloor Tacker αποτελεί μία αξιόπιστη, αποδοτική και τεχνικά άρτια επιλογή για κάθε έργο ενδοδαπέδιας θέρμανσης.



ΕΝΤΟΛΗ ΓΙΑ ΕΝΑΡΞΗ ΝΕΑΣ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ

Η πληρωμή της συνδρομής μπορεί να γίνει με τους 2 ακόλουθους τρόπους:



1. ☐ Με κατάθεση στον παρακάτω τραπεζικό λογαριασμό, δίνοντας τα πλήρη στοιχεία σας και δηλώνοντας ποιο ή ποια έντυπα σας ενδιαφέρουν.

• ΤΡΑΠΕΖΑ EUROBANK
0026 0328 91 0200 523781

2. ☐ Συμπληρώνοντας τη φόρμα (δεξιά) και αποστέλλοντάς τη

α) με e-mail στο tpress@tpress.gr και στο syndromes@tpress.gr

ή εναλλακτικά

β) με fax στο 210 68 00 476.

Ευχαριστούμε για την εμπιστοσύνη σας στο «Θερμοδραυλικό».
Για κάθε πληροφορία για τη συνδρομή σας, τα πρόσθετα πλεονεκτήματα που σας παρέχονται και κάθε άλλη διαθέσιμη υπηρεσία της «T-Press», παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον κ. Δημήτρη Φούντα στο τηλέφωνο 210-68 00 470 ή στο e-mail: tpress@tpress.gr και syndromes@tpress.gr

ΕΛΛΑΔΑ		(Μαρκάρετε με ✓ το τετραγωνάκι που αντιστοιχεί στην επιλογή σας) Συμπεριλαμβάνεται ΦΠΑ 6% * Τιμές για φοιτητές και σπουδαστές
1 χρόνος	☐ € 60 / € 40*	
2 χρόνια	☐ € 105 / € 60*	

ΟΝΟΜΑ.....

ΕΤΑΙΡΕΙΑ.....

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ.....

ΟΔΟΣ.....ΑΡΙΘΜΟΣ.....

ΠΟΛΗ.....Τ.Κ.....

ΤΗΛΕΦΩΝΟ.....ΦΑΞ.....

ΚΙΝΗΤΟ.....E-MAIL:.....

ΥΠΟΓΡΑΦΗ.....

Η «T-Press» εκδίδει άλλα 8 τεχνικά περιοδικά. Επιλέξτε για ποιο ή ποια από αυτά θα θέλατε περισσότερες πληροφορίες και αναζητήστε τις στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.tpress.gr.

- | | | |
|---|---|--|
| ☐ Ηλεκτρολόγος | ☐ Εργοταξιακά θέματα | ☐ Car & Truck |
| ☐ Ecotec | ☐ Μετάδοση Ισχύος | ☐ Agro.tec Magazine |
| ☐ Ascen.tec Magazine | ☐ Logistics & Management | |

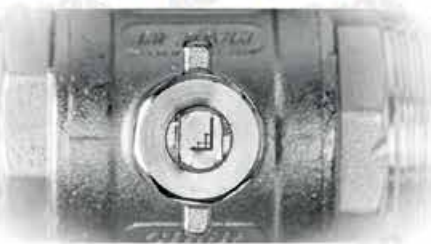
ΔΙΟΔΗ

- Με 1 ή 2 ρακόρ
- Όλικης παροχής (δίοδη & τρίοδη)
- Παροχή από 1/2" μέχρι & 1"1/4
- Στεγανοποίηση με 4 ο' rings & 2 teflon



ΤΡΙΟΔΗ

- Με 3 ρακόρ
- Όλικης παροχής (δίοδη & τρίοδη)
- Παροχή από 1/2" μέχρι & 1"1/4
- Στεγανοποίηση με 4 ο' rings & 2 teflon
- Σήμανση κατεύθυνσης παροχής
- Μπίλια τύπου "L"



ΕΠΙΛΟΓΗ ΠΟΥ ΚΕΡΔΙΖΕΙ



Vaillant

aroTHERM plus



Ελάχιστο
GWP
3



Έως
75° C
θερμοκρασία
προσαγωγής



Αθόρυβη
28
dB(A) στα 3 m
σε νυχτερινή
λειτουργία

A+++
στους 35° C
A++
στους 55° C

5 ετής
εγγύηση

**ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ
ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ
ΕΠΙΔΟΤΟΥΜΕΝΑ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**



ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε.

www.thermogaz.gr