ΘΕΡΜΟΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ

www.thermoydravlikos.gr

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2026 • Τεύχος Νο 398 • Έτος 37°

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΕΙΣ



Βένος Κιουπελής

Chairman - Board of Directors της Venman

«Θέλουμε βιώσιμη βιομηχανική ανάπτυξη με συνέχεια»



Γιώργος Σιώλας

Πρόεδρος του Συνδέσμου Υδραυλικών Κοζάνης

«Η τηλεθέρμανση μας έφερε πιο κοντά ως Σύνδεσμο»

ΑΦΙΕΡΩΜΑ

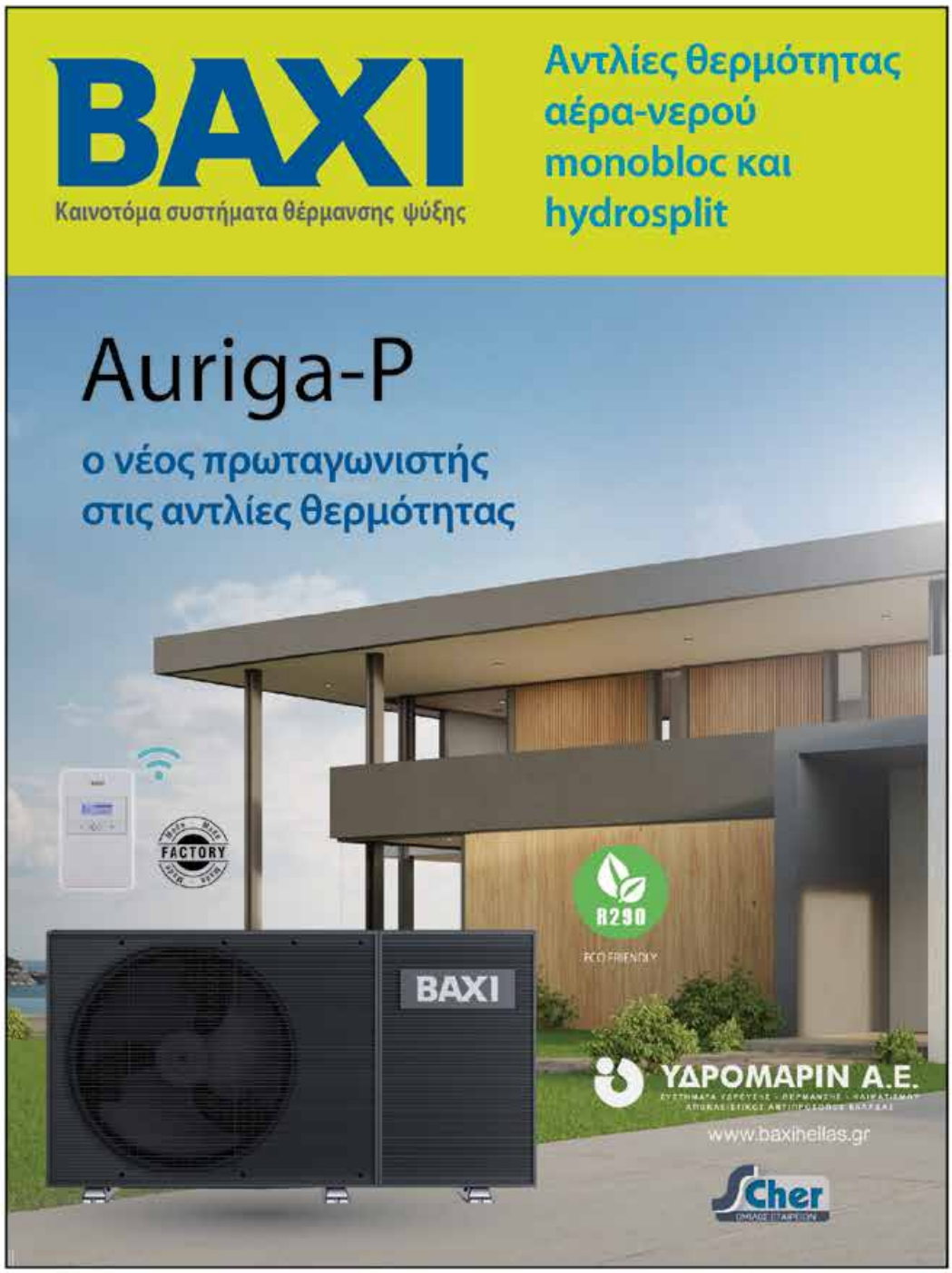
Αντλίες θερμότητας



ΡΕΠΟΡΤΑΖ



Η ανάγκη για εξηλεκτρισμό και ο ρόλος των αντλιών θερμότητας



ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ ΤΕΛΟΣ
Τεχ. τυπάκι: Κ.Ε.Μ.Π. ΧΡ
Αριθμ. Αδειας: 495

PRESS POST X+5 PRESS POST

ΕΛΤΑ Hellenic Post

ΚΩΔΙΚΟΣ: 211551

T-PRESS
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



Σας περιμένουμε στην:

ΕΚΘΕΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΗ

Metropolitan Expo
23.10-25.10
Hall 2: E8
www.thermicsol.gr

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΝΤΛΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ



108 iStop®
ΒΑΛΒΙΔΑ
ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



5516
CALEFFI HED®



577
CALEFFI XF



305
ΣΕΤ ΟΡΓΑΝΩΝ



6400
ΤΡΙΟΔΗ
ΣΦΑΙΡΙΚΗ
ΒΑΝΑ



553
ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ
ΠΛΗΡΩΣΗΣ

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

CALEFFI
Hydronic Solutions

Αδήριτη η ανάγκη ένταξης νέων επαγγελματιών στους τεχνικούς κλάδους

Βρισκόμαστε σε μια περίοδο όπου η ενεργειακή μετάβαση, η πράσινη ανάπτυξη και οι λύσεις εξοικονόμησης ενέργειας συνθέτουν ένα απαιτητικό περιβάλλον. Σε αυτό το πλαίσιο, οι επαγγελματίες υδραυλικοί, ψυκτικοί, εγκαταστάτες και συντηρητές συστημάτων καύσης καλούνται να προσαρμοστούν σε νέα δεδομένα, ακολουθώντας νέες πρακτικές.

Σε αυτή την κρίσιμη μετάβαση, η έλλειψη τεχνικού προσωπικού που παρατηρείται έντονα στο νεανικό πληθυσμό, αποτελεί καίριο ζήτημα. Όπως αναφέρουν εκπρόσωποι συνδικαλιστικών φορέων στο περιοδικό «Θερμοϋδραυλικός», ελάχιστοι νέοι ενδιαφέρονται να ασχοληθούν με τα τεχνικά επαγγέλματα στο μέλλον. Στην πλειοψηφία τους, οι νέοι άνθρωποι επιλέγουν να βιοποριστούν μέσω διαφορετικών επαγγελματικών δραστηριοτήτων, «κλείνοντας» την πόρτα σε επαγγέλματα που προσφέρουν μακροπρόθεσμη σταθερότητα και σημαντικά οικονομικά οφέλη.



Η αποχή αυτή δημιουργεί το εξής παράδοξο: Σε μια εποχή όπου οι τεχνολογικές εξελίξεις τρέχουν με ιλιγγιώδη ταχύτητα, η αγορά στερείται τη νέα γενιά, η οποία διαθέτει το φυσικό πλεονέκτημα της ψηφιακής εξοικείωσης. Αναγνωρίζοντας το συγκεκριμένο πρόβλημα, οι συνδικαλιστικοί φορείς ψάχνουν για λύσεις. Χαρακτηριστική είναι η πρόσφατη πρωτοβουλία του διοικητικού συμβουλίου της «Εστίας», το οποίο απέστειλε επιστολή σε επαγγελματικές σχολές με σκοπό τη διοργάνωση δωρεάν τεχνικών σεμιναρίων για την ενίσχυση των δεξιοτήτων των νέων εγκαταστατών.

Οι νέοι επαγγελματίες οφείλουν να εξετάσουν σοβαρά το ενδεχόμενο ένταξης στο χώρο των τεχνικών επαγγελμάτων. Η απότομη διείσδυση της τεχνητής νοημοσύνης αναμένεται να προκαλέσει ζημία σε ορισμένους κλάδους. Αντιθέτως, τα τεχνικά επαγγέλματα δεν πρόκειται να επηρεαστούν από αυτή τη συνθήκη, διότι αφορούν χειρωνακτική εργασία που απαιτεί δεξιότητες, οξυδέρκεια και προσαρμοστικότητα, στοιχεία που καμία μηχανή δεν μπορεί να διαθέτει.

Το περιοδικό «Θερμοϋδραυλικός» θα συνεχίσει να αναδεικνύει σταθερά τα μεγάλα ζητήματα του κλάδου, δίνοντας βήμα στους ανθρώπους της αγοράς για να εκφράζουν τους προβληματισμούς τους και να συνδιαμορφώνουν την επόμενη ημέρα στον τεχνικό κλάδο.

Βούλα Μουρτά

ΘΕΡΜΟΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ

Οκτώβριος 2026 • Τεύχος No 398

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

Επιμέλεια Κειμένων
Μανώλης Τραγάκης

Τμήμα Διαφήμισης
Χρήστος Λαπαναΐτης

Γραφείο Τύπου
Νίκη Καραθάνου

Graphic Design
Γιώργος Αναστόπουλος
Μαρία Μουρτά

T-PRESS webtv

Σκηνοθεσία
Στάθης Παπαδημητρίου

Η "Τ - Press" είναι μέλος:
• Της Ένωσης Δημοσιογράφων Ιδιοκτητών Περιοδικού Τύπου (ΕΔΙΠΤ).
• Του Συνδέσμου Επιχειρήσεων & Βιομηχανιών (ΣΕΒ).
• Της Διεθνούς Ένωσης Περιοδικού Τύπου ΕΜΜΑ.

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 περικόπτει τις επιστολές που δημοσιεύονται, χωρίς να αλλοιώνεται ή να μεταβάλλεται το νόημά τους. • ΟΙ ΑΠΟΨΕΙΣ στα ενυπόγραφα άρθρα δεν εκφράζουν απαραίτητα τη γνώμη του περιοδικού.

DAIKIN

X Series
Πολλαπλές τεχνολογίες σε μία Αντλία Θερμότητας.







1 εξωτερική μονάδα – μέχρι 5 εσωτερικές

Σχεδιασμένη για νεόδμητες κατοικίες έως 150m2, με περιορισμένο εξωτερικό χώρο, η **X Series** αποτελεί μία ολοκληρωμένη λύση για το μέλλον συνδυάζοντας τα πλεονεκτήματα 2 «κόσμων»: των αντλιών θερμότητας και των κλιματιστικών.

Υποστηρίζει:

- **Ενδοδαπέδια θέρμανση**
- **Σώματα χαμηλών θερμοκρασιών**
- **Κλιματισμό (ψύξη & θέρμανση)**
- **Ζεστό νερό χρήσης**

Και με την εφαρμογή **Daikin Onecta**, μπορείτε να διαχειρίζεστε την άνεση του σπιτιού σας από οπουδήποτε, ενώ η υπηρεσία **Stand by me**, διατηρεί πλήρες ιστορικό και υποστήριξη για κάθε στάδιο της εμπειρίας σας με το **X Series.**

Daikin X Series: Ολοκληρωμένη άνεση για όλο το σπίτι, από μία μόνο εξωτερική μονάδα.



DAIKIN Λύσεις για κάθε ανάγκη κλιματισμού

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

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ









ΕΙΔΗΣΕΙΣ

10 ATZENTA
Τα συνέδρια, οι εκδηλώσεις και οι εκθέσεις του μήνα.

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

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ

20 Βένος Κιουπελής
Το περιοδικό «Θερμοϋδραυλικός» συζητάει με τον Chairman - Board of Directors της Venman κ. Βένο Κιουπελή για τη στρατηγική και τη φιλοσοφία της εταιρείας, τον τομέα των εξαγωγών και την επόμενη μέρα της Venman.

ΑΦΙΕΡΩΜΑ

Αντλίες θερμότητας

26 Το μέλλον των αντλιών θερμότητας: Ευκαιρίες και προκλήσεις.
Γράφει η κ. Ευφροσύνη Γιαμά

32 Σύγχρονες αντλίες θερμότητας

ΡΕΠΟΡΤΑΖ

52 Η ανάγκη για εξηλεκτρισμό και ο ρόλος των αντλιών θερμότητας

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ

58 BRENTAS
Καινοτομία, τεχνογνωσία και ολοκληρωμένες λύσεις

62 ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ ΤΣΙΡΙΓΩΤΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ - artkamin
30 χρόνια πρωτοπορίας στις ανοξείδωτες κατασκευές και στη διαχείριση νερού.

ΣΥΝΔΙΚΑΛΙΣΤΙΚΑ

64 Ψηφιακό μητρώο και εκπαίδευση.
Άρθρο του κ. Δημήτρη Κοντούσια





68 Ο πρόεδρος του Συνδέσμου Υδραυλικών Κοζάνης κ. Γιώργος Σιώλας μιλάει για την απολιγνιτοποίηση στην ευρύτερη περιοχή, καθώς και για τη συμβολή των επαγγελματιών υδραυλικών στο δίκτυο τηλεθέρμανσης.

72 Η πρωτοβουλία της Εστίας για τη νέα γενιά τεχνικών.

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

ΝΕΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

80 Σύγχρονες λύσεις

από εδώ και...Bros

Μόνο

CherBros

more than fittings

www.cherbros.gr



Zeajux®

ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

με τεχνολογία INVERBOOST®

FULL INVERTER | WIFI | A+++

R290 | R32 | EVI | 7 YEARS WARRANTY



INVERBOOST® CLASSIC

INVERBOOST® PLUS

ΙΣΧΥΣ, ΑΠΟΔΟΣΗ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Λύσεις που ανεβάζουν
την απόδοση σε κάθε έργο.

deltatechniki.gr | delta-clima.gr

210 94 00 720 | Λ.ΠΟΣΕΙΔΩΝΟΣ 51 | 183 44 | ΜΟΣΧΑΤΟ | info@deltatechniki.gr



INVERBOOST® PAD

- 5-26 kW
- Εξοικονόμηση ενέργειας
- Μεγάλη προσαρμοστικότητα
- Υψηλή απόδοση
- Αθόρυβη λειτουργία
- Ευέλικτη εγκατάσταση

ΕΠΙΣΗΜΟΣ ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ

ΔΕΛΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗ
ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

EST. 1980 Εμπειρία | Αξιοπιστία | Τεχνική υποστήριξη

ΓΙΝΕ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ ΜΑΣ!

2026-2027 | CALENDAR - MEDIA PARTNERSHIPS
Ημερολόγιο εκδηλώσεων & χορηγίες επικοινωνίας της T-Press

30 Σεπτεμβρίου - 3 Οκτωβρίου / 30 September - 3 October 2026
■ **12th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food & Environment**
Kipriotis Panorama Hotel & Suites, Κως
Διοργάνωση / Organization: Hellenic Association for Information and Communication Technologies in Agriculture, Food & Environment (HAICTA)
Χορηγός επικοινωνίας: Περιοδικό Agrotec
www.haicta.gr/conferences/haicta2026

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

---

23 & 24 Νοεμβρίου / November 2026
■ **5ο Πανελλήνιο Συνέδριο για την Υγεία και την Ασφάλεια στην Εργασία**
Μέγαρο Μουσικής Αθηνών
Διοργάνωση / Organization: ΕΛΙΝΥΑΕ
Χορηγοί επικοινωνίας: T-Press, Περιοδικά Εργοταξιακά Θέματα, Μετάδοση Ισχύος
www.elinyae-congress.gr

---

28 Νοεμβρίου / November 2026
■ **3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Οπτικών Ινών**
Gazarte, Αθήνα
Διοργάνωση / Organization: Σύλλογος Οπτικών Ινών Ελλάδος
Χορηγός επικοινωνίας: Περιοδικό Ηλεκτρολόγος
www.fiberopticsgreececlub.org

2-4 Δεκεμβρίου / December 2026
■ **IEEE Sustainable Smart Lighting World Conference**
Πολεμικό Μουσείο, Αθήνα
Συνδιοργάνωση / Co-organization: ΕΜΠ & ΕΑΠ με τη Διεθνή Συνεργασία των: IEEE Smart Lighting, IEEE Smart Cities, CIE Διεθνής Επιτροπή Φωτισμού
Χορηγός επικοινωνίας: Περιοδικό Ηλεκτρολόγος
www.ls2026.ece.ntua.gr

26-28 Φεβρουαρίου 2027 / February 2027
■ **9η διεθνής έκθεση VERDE.TEC / Τεχνολογίες Περιβάλλοντος / Environmental Technologies**
Mediterranean Exhibition Center (MEC) Paiania, Athens, Greece
Διοργάνωση / Organization: Technoekdotiki / T-Press
www.verde-tec.gr

Brass Form

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΦΙΛΤΡΑ

Προστασία της Συνολικής Εγκατάστασης

Μαγνήτες Νεοδυμίου
10.500+ Gauss

Περιστροφικό Ταφ
360°

Συνδέσεις
3/4" - 1" - 1"1/4

Ανοξείδωτο πλέγμα (φίλτρο)
Πλέγμα AISI304



www.brassform.gr

ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΜΕ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΥΠΟΓΡΑΦΗ

WILO HELLAS

Εγκαινιάζει νέο κύκλο τεχνικών σεμιναρίων



Η Wilo Hellas συνεχίζει τη μακροχρόνια επένδυσή της στη διάδοση της τεχνογνωσίας και στην ενδυνάμωση των επαγγελματιών της αγοράς, ανακοινώνοντας την έναρξη του νέου κύκλου τεχνικών εκπαιδευτικών σεμιναρίων για την περίοδο Οκτωβρίου 2026 - Ιανουαρίου 2027. Ο νέος κύκλος δωρεάν εκπαιδεύσεων ξεκίνησε στα μέσα Οκτωβρίου και συνδυάζει θεωρητική κατάρτιση και πρακτική εφαρμογή, προσφέροντας στους συμμετέχοντες άμεση επαφή με προηγμένες τεχνολογίες αντλητικών συστημάτων και λύσεων διαχείρισης νερού.
Τα σεμινάρια απευθύνονται σε εγκαταστάτες, μηχανολόγους μηχανικούς, μελετητές, τεχνικούς συμβούλους, στελέχη τεχνικών εταιρειών και επαγγελματίες που δραστηριοποιούνται στους τομείς της θέρμανσης, του κλιματισμού, της ύδρευσης, της αποχέτευσης και της διαχείρισης υδάτων. Οι εκπαιδευτικές ενότητες καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών όπως είναι:

- Σύγχρονα συστήματα θέρμανσης και κυκλοφορητές υψηλής απόδοσης.
- Έξυπνες λύσεις θέρμανσης, εξαερισμού και κλιματισμού (heating, ventilation, air conditioning [HVAC]) και λειτουργίες ελέγχου σε κυκλώματα θέρμανσης και κλιματισμού.
- Αντλίες λυμάτων και ανυψωτικά συστήματα σύμφωνα με τα ισχύοντα ευρωπαϊκά πρότυπα.
- Εφαρμογές αντλιών γεώτρησης σε έργα άρδευσης, βιομηχανίας και διαχείρισης υδάτινων πόρων.
- Σύγχρονα πιεστικά συστήματα για εγκαταστάσεις ύδρευσης και άρδευσης.

Οι εκπαιδεύσεις θα πραγματοποιηθούν στο εκπαιδευτικό Κέντρο της Wilo Hellas στην Άνοιξη Αττικής, το οποίο διαθέτει ειδικά διαμορφωμένους χώρους θεωρητικής και πρακτικής εκπαίδευσης. Μέσα από πραγματικές εφαρμογές, λειτουργικά αντλητικά συστήματα και πρακτικές ασκήσεις, οι συμμετέχοντες θα έχουν τη δυνατότητα να αποκτήσουν ουσιαστική εμπειρία και να εμβαθύνουν σε τεχνικά ζητήματα που συναντούν στην καθημερινή επαγγελματική τους δραστηριότητα.

OLYMPIA ELECTRONICS A.E.

Επιτυχημένη συμμετοχή στην έκθεση Security Essen



Η Olympia Electronics A.E. συνεχίζει τη διεθνή πορεία της με πολλές συμμετοχές σε διεθνείς εκθέσεις και εκδηλώσεις. Πρόσφατα συμμετείχε στην έκθεση Security Essen, μία από τις σημαντικότερες ευρωπαϊκές εκθέσεις στον τομέα της ασφάλειας, που πραγματοποιήθηκε από τις 22 έως τις 25 Σεπτεμβρίου 2026 στο Έσεν της Γερμανίας. Την Olympia Electronics A.E. εκπροσώπησαν στην έκθεση Security Essen ο Chief Technology Officer της εταιρείας κ. Διονύσης Λακασάς, ο International Sales Director κ. Χάρης Καρακίδης, καθώς επίσης η κ. Βαλεντίνα Έλενα και ο κ. Βαγγέλης Κυριακίδης από την ομάδα στελεχών των Πωλήσεων.
Οι εκπρόσωποι της εταιρείας παρουσίασαν σύγχρονες και ολοκληρωμένες λύσεις στους τομείς του φωτισμού ασφαλείας και της πυρανίχνευσης, αναδεικνύοντας τη διαρκή επένδυσή της στην καινοτομία, την αξιοπιστία και την ανάπτυξη προηγμένων ηλεκτρονικών συστημάτων ασφαλείας.
Πάνω από 500 καθιερωμένες και αναδυόμενες εταιρείες παρουσίασαν καινοτόμες λύσεις και εξειδικευμένες γνώσεις στη Security Essen 2026, η οποία φιλοξένησε πολλαπλές εκδηλώσεις δικτύωσης και εκπαίδευσης, όπως ζωντανές επιδείξεις προϊόντων, πρακτικά εργαστήρια και συναρπαστικούς διαγωνισμούς.

ASHRAE HELLENIC CHAPTER

Νέο διοικητικό συμβούλιο για την ένωση

Νέο διοικητικό συμβούλιο αναδείχθηκε στο Ελληνικό Παράρτημα της Αμερικανικής Ένωσης Μηχανικών Θέρμανσης, Ψύξης και Κλιματισμού (American Society of Heating, Refrigerating, and Air-Conditioning Engineers [ASHRAE]).
Οι υπεύθυνοι της ένωσης αναφέρουν πως το νέο διοικητικό συμβούλιο θα συνεχίσει να εργάζεται για την ενίσχυση των δράσεων του ένωσης, τη διεύρυνση της συμμετοχής της τεχνικής και επιστημονικής κοινότητας και τη δημιουργία νέων ευκαιριών για μέλη, νέους επαγγελματίες, φοιτητές, ακαδημαϊκούς και στελέχη της αγοράς.
Το νέο Διοικητικό Συμβούλιο για την περίοδο 2026 - 2027, διαμορφώνεται ως εξής:
Πρόεδρος: Νικόλας Νικολόπουλος (για την περίοδο 2026 - 2027) και Ειρήνη Κορωνάκη (για την περίοδο 2027 - 2028)
Αντιπρόεδρος: Χρυσόστομος Μπούρας
Γραμματειακή υποστήριξη: Στέλιος Λαμπαδάκης
Ταμίας: Δημήτρης Χαραλαμπόπουλος
Μέλη: Αριστοτέλης Τσεκούρας, Δημήτρης Δαλαβούρας

GRANT UK

AERONA 290

OUR 5TH GENERATION HEAT PUMP



ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ	ΑΠΟΔΟΣΗ	ΑΣΦΑΛΕΙΑ
ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ R290	ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΜΟΝΤΕΛΑ 4KW - 16KW	ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ -25°C / +43°C
ΧΑΜΗΛΗ ΣΤΑΘΜΗ ΘΟΡΥΒΟΥ	ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ 75°C	3 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ
ΜΟΝΤΕΡΝΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ		ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ

Η ΕΠΟΜΕΝΗ ΓΕΝΙΑ ΕΙΝΑΙ ΕΔΩ

QUIET MARK

A+++

HEATMAX.GR

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΑ VIDEO AERONA R290

BRASS FORM

Δυναμική παρουσία στην Interclima Paris 2026



Η Brass Form συμμετείχε στην Interclima 2026, στο πλαίσιο του Paris Builders Show, που πραγματοποιήθηκε από τις 28 Σεπτεμβρίου έως την 1η Οκτωβρίου στο εκθεσιακό κέντρο Paris Expo Porte de Versailles. Η διεθνής έκθεση αποτέλεσε σημείο συνάντησης για επαγγελματίες και εταιρείες από το χώρο της θέρμανσης, της ενέργειας και των σύγχρονων κτιριακών εγκαταστάσεων.

Στο περίπτερό της, η Brass Form παρουσίασε ένα αντιπροσωπευτικό μέρος της γκάμας που διαθέτει, συνδυάζοντας καθιερωμένα προϊόντα με νέες λύσεις για σύγχρονες εγκαταστάσεις θέρμανσης και ύδρευσης. Μέσα από τη συμμετοχή της, οι υπεύθυνοι της Brass Form είχαν την ευκαιρία να αναδείξουν την τεχνογνωσία που έχει αναπτύξει όλα αυτά τα χρόνια η εταιρεία, αλλά και τη συνεχή εξέλιξη της προϊοντικής γκάμας. Με 35 χρόνια εμπειρίας και παραγωγή στην Ελλάδα, η Brass From συνεχίζει να επενδύει στην ποιότητα, την αξιοπιστία και την ανάπτυξη λύσεων που ανταποκρίνονται στις σύγχρονες ανάγκες της αγοράς.

Όπως αναφέρουν οι εκπρόσωποι της εταιρείας, η παρουσία στην Interclima 2026 αποτέλεσε ακόμη μία σημαντική ευκαιρία ώστε να πραγματοποιηθούν επαφές με επαγγελματίες και συνεργάτες από διαφορετικές χώρες και να ενισχύσει τη διεθνή της παρουσία. Με βάση την ελληνική παραγωγή και την ποιότητα, συνεχίζει να αναπτύσσει το εξαγωγικό δίκτυο και να διευρύνει την παρουσία της στις διεθνείς αγορές.

ARISTON GROUP GREECE

Σεμινάριο με έμφαση στις αντλίες θερμότητας

Με επιτυχία πραγματοποιήθηκε σε ξενοδοχείο της Αθήνας στα τέλη Σεπτεμβρίου και σε συνεργασία με την εταιρεία «Κρόνος» ακόμα ένα σεμινάριο Ariston Day της Ariston Group Greece, με τη συμμετοχή επαγγελματιών του κλάδου της θέρμανσης και των υδραυλικών εγκαταστάσεων.

Ο General Sales Manager της Ariston Group Greece κ. Νικόλαος Ψαρρός παρουσίασε την εταιρεία και τις βασικές προϊοντικές της κατηγορίες, με ιδιαίτερη έμφαση στις αντλίες θερμότητας Ariston, στην υψηλή ενεργειακή του απόδοση και στις δυνατότητες απομακρυσμένου ελέγχου και τεχνικής υποστήριξης.

Μετά την παρουσίαση ακολούθησε συζήτηση και ανταλλαγή απόψεων με τους επαγγελματίες, ενώ η βραδιά ολοκληρώθηκε με γεύμα σε ευχάριστο κλίμα. Η Ariston Group Greece ευχαριστεί θερμά την εταιρεία «Κρόνος» για την εξαιρετική συνεργασία, καθώς και όλους τους επαγγελματίες που τίμησαν την εκδήλωση με την παρουσία τους.



Ν.Ι.Α. ΣΤΑΘΕΡΟΣ Ο.Ε.

Εκδήλωση σε συνεργασία με την Ariston

Στα τέλη Σεπτεμβρίου οι εταιρείες «Ν.Ι.Α. Σταθερός Ο.Ε.» και «Ariston Group Greece» συνδιοργάνωσαν εκδήλωση όπου συμμετείχαν επαγγελματίες του κλάδου θέρμανσης και υδραυλικών εγκαταστάσεων. Η εκδήλωση πραγματοποιήθηκε στο κατάστημα της «Ν.Ι.Α. Σταθερός Ο.Ε.», ενώ την εταιρική και προϊοντική παρουσίαση του ομίλου Ariston ανέλαβε ο General Sales Manager της Ariston Group Greece κ. Νικόλαος Ψαρρός. Η παρουσίαση κάλυψε βασικές κατηγορίες του ομίλου (ζεστό νερό, ψύξη, θέρμανση, ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και κλιματισμό), με έμφαση στις λύσεις για τους επαγγελματίες εγκαταστάτες.



Ο κ. Ψαρρός αναφέρθηκε στα πλεονεκτήματα της αντλίας θερμότητας του ομίλου, που συνδυάζει πολύ υψηλό βαθμό απόδοσης και χαμηλότερα έξοδα για ψύξη, θέρμανση και ζεστό νερό. Όπως είπε, ο απομακρυσμένος έλεγχος από τον χρήστη και το Service της Ariston διευκολύνουν τη διαχείριση και τη διάγνωση βλαβών. Στη συνέχεια δόθηκε χρόνος για ερωτήσεις και ανταλλαγή απόψεων, με τους επαγγελματίες να συζητούν με τα στελέχη της Ariston και της «Ν.Ι.Α. Σταθερός» στο χώρο της έκθεσης του καταστήματος, όπου φιλοξενούνται προϊόντα του ομίλου Ariston.

Η Ν.Ι.Α. Σταθερός Ο.Ε. ευχαριστεί θερμά την Ariston Group Greece και τα στελέχη της για τη συνεργασία και τη στήριξή τους στη διοργάνωση της εκδήλωσης. Επίσης ευχαριστεί τους πιστούς συνεργάτες και τους επαγγελματίες του κλάδου, για την εμπιστοσύνη που δείχνουν στην επιχείρηση όλα αυτά τα χρόνια.

CALDAENERGY

Επίσημος Διανομέας και Service Partner της
Bosch Home Comfort

Οικιακές και Επαγγελματικές Λύσεις
BOSCH



Λέβητες Αερίου • Αντλίες Θερμότητας • Κλιματιστικά Split • Multi Split • Large Split • VRF

Calda Energy
Λ. Τατοΐου 100, Μεταμόρφωση, ΤΚ 144 52

Τηλ.: 210 2843176 info@calda.gr www.calda.gr

REHAU

Τεχνικό σεμινάριο για ενδοδαπέδια θέρμανση

Με επιτυχία πραγματοποιήθηκε στα τέλη Σεπτεμβρίου τεχνική ενημέρωση της Rehau στα κεντρικά γραφεία της εταιρείας στο Κορωπί Αττικής, με κεντρικό θέμα τα συστήματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης Rehau. Οι συμμετέχοντες ενημερώθηκαν για τις αξιόπιστες και καινοτόμες λύσεις ενδοδαπέδιας θέρμανσης της Rehau, οι οποίες ανταποκρίνονται στις σύγχρονες απαιτήσεις εξοικονόμησης ενέργειας, θερμικής άνεσης και υψηλής ποιότητας κατασκευής. Η εκδήλωση αποτέλεσε μία πρωτοβουλία στο πλαίσιο δράσεων της Rehau που στοχεύουν στη συνεχή εκπαίδευση των επαγγελματιών στους τομείς της ύδρευσης, της θέρμανσης, της κτιριακής αποχέτευσης και της γεωθερμίας / τηλεθέρμανσης. Ο στόχος της Rehau είναι μέσα από τα τεχνικά σεμινάρια να μεταφέρει τεχνογνωσία και να προαγάγει την ανταλλαγή εμπειριών, ενώ ταυτόχρονα παραμένει σε άμεση επαφή με τις ανάγκες της αγοράς, με στόχο τη διαρκή εξέλιξη και την παροχή αξιόπιστων και καινοτόμων λύσεων για ποιοτικές εγκαταστάσεις. Μέσω των συγκεκριμένων σεμιναρίων, μηχανολόγοι και αρχιτέκτονες ενημερώνονται για τις καινοτόμες λύσεις και για τα εξειδικευμένα σχεδιαστικά λογισμικά της εταιρείας που υποστηρίζουν τον σύγχρονο σχεδιασμό έργων.



ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ

Σειρά σεμιναρίων για αντλίες θερμότητας



Η εταιρεία Θερμογκάζ, πιστή στη δέσμευσή της για συνεχή εκπαίδευση και ενημέρωση των επαγγελματιών του κλάδου της θέρμανσης, πραγματοποίησε με μεγάλη επιτυχία μια σειρά τεχνικών σεμιναρίων σε διάφορες περιοχές της Ελλάδας (σε Νάξο, Τρίκαλα, Βόλο και Αθήνα), εστιάζοντας στη νέα αντλία θερμότητας aroTHERM pro της Vaillant. Κατά τη διάρκεια των σεμιναρίων, εξειδικευμένοι μηχανικοί της Θερμογκάζ παρουσίασαν τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά, τις καινοτομίες, τις δυνατότητες και τα πλεονεκτήματα του νέου συστήματος, δίνοντας έμφαση στις σύγχρονες εφαρμογές θέρμανσης. Παράλληλα, οι συμμετέχοντες είχαν την ευκαιρία να συζητήσουν και να ανταλλάξουν απόψεις για τις νέες τάσεις και τεχνολογίες στο χώρο.

OLYMPIA ELECTRONICS A.E.

Επιτυχημένη παρουσία στην 6η διεθνή έκθεση Energia.tec

Η Olympia Electronics A.E. συμμετείχε και φέτος στη μοναδική εξειδικευμένη έκθεση στην Ελλάδα για το ηλεκτρολογικό υλικό Energia.tec, η οποία πραγματοποιήθηκε από τις 9 έως τις 11 Οκτωβρίου 2026. Την εταιρεία εκπροσώπησαν ιδρυτές, διοικητικά στελέχη, η ομάδα πωλήσεων και το τεχνικό τμήμα. Τα νέα καινοτόμα προϊόντα της Olympia Electronics προσέλκυσαν στο περίπτερό της πλήθος πελατών και επισκεπτών, στους οποίους προσφέρθηκαν ουσιαστική ενημέρωση και άμεσες λύσεις σε θέματα που σχετίζονται με τον κλάδο. Όπως αναφέρουν οι υπεύθυνοι της Olympia Electronics, η Energia.tec ξεπέρασε και φέτος κάθε φιλοδοξία, τόσο σε συμμετοχές εκθετών όσο και σε επισκεψιμότητα, επιβεβαιώνοντας για μία ακόμα φορά ότι συγκεντρώνει τους πρωταγωνιστές της αγοράς και παρουσιάζει ένα ευρύ φάσμα σύγχρονων ζητημάτων που απασχολούν τον κλάδο και που αφορούν τα έξυπνα σπίτια, την πυρανίχνευση, τον οδοφωτισμό, τις εφαρμογές των οπτικών ινών, τις σύγχρονες λύσεις ηλεκτρολογικού εξοπλισμού, έως και τις τεχνολογίες αυτοματισμού. Όπως επισημαίνει η Olympia Electronics A.E., έχοντας ως κύριο μέλημα τη συνεχή κάλυψη των αναγκών της αγοράς, συνεχίζει την παραγωγή καινοτόμων προϊόντων σε ανταγωνιστικές τιμές.



ΔΙΑΘΕΡΜΙΚΗ Α.Ε.

Ολοκληρώθηκαν οι εργασίες του 49ου συνεδρίου



Με μεγάλη επιτυχία και συμμετοχή πραγματοποιήθηκε στις αρχές Οκτωβρίου το 49ο συνέδριο της Διαθερμικής Α.Ε., σε γνωστό ξενοδοχείο στη Θεσσαλονίκη. Κατά διάρκεια του συνεδρίου παρουσιάστηκαν οι υπάρχουσες και νέες συνεργασίες για προϊόντα που καλύπτουν όλες τις ενεργειακές ανάγκες, ενώ έγινε ενημέρωση για τα νέα προϊόντα Buderus - Bosch Home Comfort, το πρόγραμμα Grow Your Business και τη διεξαγωγή επιδοτούμενων προγραμμάτων. Επίσης παρουσιάστηκαν στατιστικές έρευνες της ελληνικής αγοράς όσον αφορά τους τομείς της θέρμανσης και του κλιματισμού κατά τα έτη 2024 - 2026, διαφημιστικές προβολές και δράσεις της Διαθερμικής Α.Ε., καθώς επίσης νέα προϊόντα, νέες αποκλειστικές συνεργασίες και νέες εισαγωγές της εταιρείας.

AHI CARRIER

Εκδήλωση για λύσεις κλιματισμού Toshiba το Νοέμβριο



Η AHI Carrier SEE διοργανώνει μια εκδήλωση αφιερωμένη στις σύγχρονες λύσεις κλιματισμού που διαθέτει η Toshiba, την οποία εκπροσωπεί ως αντιπρόσωπος στην εγχώρια αγορά. Πιο συγκεκριμένα, μέσω ειδικά διαμορφωμένου εκθεσιακού φορτηγού, θα παρουσιαστούν σε δύο ξεχωριστές εκδηλώσεις τα καινοτόμα συστήματα και οι τεχνολογίες αιχμής που διαθέτει ο ιαπωνικός οίκος. Η πρώτη παρουσίαση έχει προγραμματιστεί για τις 2 Νοεμβρίου σε ξενοδοχείο της Αθήνας, ενώ δύο μέρες αργότερα θα πραγματοποιηθεί και η αντίστοιχη παρουσίαση στη Θεσσαλονίκη.

Modea
rubinetteria









ETNA STAINLESS STEEL 316L





- Υψηλή αντοχή στη διάβρωση
- Αυστηρά ποιοτικά πρότυπα
- Υψηλή αισθητική

WRAS APPROVED PRODUCT · NSF · DVGW · kiwa

MADE IN EU

www.modea.gr

NTS NATSAKAKOS GROUP | VIOSPIRAL

ΓΙΟΞΑΣ Α.Ε.Ε.

HYUNDAI R290

Η επιλογή της ΓΙΟΞΑΣ / METALICA για απαιτητικές εφαρμογές θέρμανσης και ψύξης

Η ΓΙΟΞΑΣ Α.Ε. & ΜΕΤΑΛΙΚΑ Α.Ε. παρουσιάζει τη δοκιμασμένη αντλία θερμότητας HYUNDAI R290, μία ολοκληρωμένη λύση θέρμανσης, ψύξης, δροσισμού και παραγωγής ζεστού νερού χρήσης, σχεδιασμένη να καλύπτει τις απαιτήσεις τόσο νέων εγκαταστάσεων όσο και έργων ενεργειακής αναβάθμισης.



Η συνεχής αύξηση του ενεργειακού κόστους και οι αυστηρότερες απαιτήσεις ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων στρέφουν ολοένα και περισσότερο την αγορά σε λύσεις που συνδυάζουν χαμηλή κατανάλωση ενέργειας, αξιοπιστία, ασφάλεια και υψηλή απόδοση σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας. Σε αυτό το περιβάλλον, η HYUNDAI R290 αποτελεί μία δοκιμασμένη επιλογή στην ελληνική αγορά, έχοντας ήδη κερδίσει την εμπιστοσύνη επαγγελματιών του κλάδου, χάρη στο συνδυασμό ενεργειακής απόδοσης, λειτουργικής αξιοπιστίας και προηγμένων χαρακτηριστικών ασφαλείας.

Ιδιαίτερη σημασία δίνεται από τη **ΓΙΟΞΑΣ Α.Ε. & ΜΕΤΑΛΙΚΑ Α.Ε.** στον τομέα της ασφάλειας, ο οποίος αποκτά ακόμη μεγαλύτερη βαρύτητα σε εφαρμογές που αξιοποιούν το R290 (προπάνιο). Για το λόγο αυτό, οι μονάδες HYUNDAI R290 εξοπλίζονται εργοστασιακά με ένα ολοκληρωμένο πακέτο προστασίας, που περιλαμβάνει ανιχνευτή διαρροής αερίου, αντιεκρηκτική πλακέτα και διακόπτη νερού / αερίου.
Τα συστήματα αυτά δεν αποτελούν προαιρετικό εξοπλισμό, αλλά ενσωματώνονται στο βασικό εξοπλισμό της μονάδας, προσφέροντας αυξημένο επίπεδο ασφάλειας και συμβάλλοντας στην ασφαλή και απρόσκοπτη λειτουργία της εγκατάστασης.

ΓΙΟΞΑΣ ΑΕΕ.
Πέτρου Ράλλη 42, 12241, Αιγάλεω Τ.: 2103475370, e-mail: sales@gioxas.eu
www.gioxas.eu

METALICA









Η φιλοσοφία αυτή αποτέλεσε βασικό κριτήριο επιλογής της σειράς από τη **ΓΙΟΞΑΣ**, με στόχο την παροχή μίας ολοκληρωμένης λύσης που συνδυάζει ενεργειακή απόδοση και αυξημένες δικλίδες προστασίας για τον επαγγελματία εγκαταστάτη, το μηχανικό και τον τελικό χρήστη. Αξιοποιώντας το R290 (προπάνιο), η HYUNDAI R290 ανταποκρίνεται πλήρως στις σύγχρονες απαιτήσεις εξοικονόμησης ενέργειας, επιτυγχάνοντας ενεργειακή κλάση έως A^{+++} και SCOP έως 4,73, συμβάλλοντας ουσιαστικά στη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας και του λειτουργικού κόστους. Ένα από τα σημαντικότερα πλεονεκτήματα της σειράς είναι η δυνατότητα διατήρησης της υψηλής απόδοσης και της ισχύος της ακόμη και σε ιδιαίτερα χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες. Η λειτουργία έως -25°C επιτρέπει στη μονάδα να ανταποκρίνεται αποτελεσματικά σε απαιτητικές χειμερινές συνθήκες, χωρίς συμβιβασμούς στην απόδοση και στην άνεση του χρήστη.
Παράλληλα, η δυνατότητα παραγωγής νερού έως 75°C διευρύνει σημαντικά το πεδίο εφαρμογών της, καθιστώντας την ιδανική επιλογή τόσο για νέες εγκαταστάσεις όσο και για έργα αντικατάστασης ή ενεργειακής αναβάθμισης υφιστάμενων συστημάτων θέρμανσης.

Η HYUNDAI R290 διατηρεί τα πλεονεκτήματά της ακόμη και κάτω από δύσκολες συνθήκες λειτουργίας. Η υψηλή θερμική της απόδοση, η αξιοπιστία και τα χαμηλά επίπεδα θορύβου παραμένουν σταθερά ακόμη και σε περιόδους αυξημένων απαιτήσεων θέρμανσης, προσφέροντας υψηλό επίπεδο άνεσης χωρίς συμβιβασμούς στην απόδοση ή στην ακουστική συμπεριφορά της εγκατάστασης.
Παράλληλα, διαθέτει ενσωματωμένο Wi-Fi και δυνατότητα απομακρυσμένης παρακολούθησης και ελέγχου μέσω Cloud Platform, προσφέροντας άμεση πρόσβαση στις βασικές λειτουργίες και παραμέτρους του συστήματος από οπουδήποτε.

Με γνώμονα πρωτίστως την ασφάλεια, αλλά και την απόδοση και την αξιοπιστία λειτουργίας, η HYUNDAI R290 αποτελεί μία δοκιμασμένη λύση για επαγγελματίες και τελικούς χρήστες που αναζητούν μία σύγχρονη λύση θέρμανσης και ψύξης υψηλών απαιτήσεων, ικανή να ανταποκριθεί στις ανάγκες της σημερινής αγοράς και στα έργα του αύριο.

METALICA ΑΕ.
12ο χλμ. ΠΕΟ Θεσσαλονίκης - Κιλκίς, 57008, Ιωνία Θεσσαλονίκης Τ.: 2310782962, 2310782969, e-mail: sales-dpt@metalica-sa.gr

Βένος Κιουπελής
Chairman - Board of Directors της Venman

«Θέλουμε βιώσιμη βιομηχανική ανάπτυξη με συνέχεια»

Με εμπειρία που ξεπερνάει τα 50 χρόνια, η Venman έχει αποκτήσει μια σημαντική θέση στην αγορά των ηλιοθερμικών συστημάτων σε Ελλάδα και εξωτερικό. *Συνέντευξη στο Γιώργο Μουσλή*

Από τη δεκαετία του 1970, η Venman ασχολείται με την κατασκευή δεξαμενών θέρμανσης και ειδών εξοικονόμησης ενέργειας, τα οποία διανέμει σε Ελλάδα και εξωτερικό. Πρόκειται για μια επιχείρηση με πελατοκεντρικό χαρακτήρα που δίνει μεγάλη έμφαση στο τομέα της έρευνας και ανάπτυξης, ενώ βασικός στόχος της είναι η περαιτέρω διεθνοποίησή της.
Το περιοδικό «Θερμοϋδραυλικός» επικοινώνησε με τον Chairman - Board of Directors της εταιρείας κ. Βένο Κιουπελή, ο οποίος εξηγεί τη στρατηγική και τη φιλοσοφία της εταιρείας, στέκεται στον τομέα των εξαγωγών και δίνει τον τόνο για την επόμενη μέρα της Venman.

– Η Venman δραστηριοποιείται στον κλάδο των ηλιοθερμικών συστημάτων και των δεξαμενών θέρμανσης σε Ελλάδα και εξωτερικό από το 1980. Ποιοι ήταν οι σημαντικότεροι παράγοντες που καθόρισαν τη σημερινή σας πορεία;
– Η πορεία της Venman βασίστηκε πρωτίστως στη συνέπεια στη βιομηχανική παραγωγή και στη διαρκή εξέλιξη. Από το 1980 μέχρι σήμερα επενδύουμε στην τεχνογνωσία, στον παραγωγικό εξοπλισμό, στην ποιότητα και στην ανάπτυξη προϊόντων που ανταποκρίνονται στις πραγματικές ανάγκες διαφορετικών αγορών.



«Η ενεργειακή μετάβαση της Ευρώπης πρέπει να συνοδεύεται και από ισχυρή ανάπτυξη των τεχνολογιών που την υποστηρίζουν»



Ιδιαίτερα σημαντική για εμάς είναι η διατήρηση ουσιαστικής παραγωγικής βάσης στην Ελλάδα. Δεν αντιμετωπίζουμε την παραγωγή ως απλή συναρμολόγηση. Επενδύουμε σταθερά σε παραγωγικές διαδικασίες, αυτοματισμούς, ρομποτικά συστήματα, ποιοτικό έλεγχο και έρευνα και ανάπτυξη (R&D). Παράλληλα, η εξαγωγική μας δραστηριότητα μας έφερε σε επαφή με διαφορετικές τεχνικές απαιτήσεις, κανονισμούς και επίπεδα ανταγωνισμού. Αυτό μας υποχρεώνει να εξελισσόμαστε συνεχώς, και θεωρώ ότι αποτελεί έναν από τους σημαντικότερους παράγοντες της σημερινής μας θέσης.

– Στις αρχές του 2026 παρουσιάσατε το νέο κατάλογο προϊόντων με σύγχρονες δεξαμενές θέρμανσης - μπόιλερ. Ποια είναι τα ανταγωνιστικά πλεονεκτήματα και οι τεχνικές λεπτομέρειες για τα οποία ξεχωρίζουν τα προϊόντα σας;

– Η νέα σειρά δεν αποτελεί απλώς ανανέωση ενός καταλόγου. Είναι αποτέλεσμα της συνολικότερης εξέλιξης της παραγωγής και του σχεδιασμού μας. Έχουμε επικεντρωθεί στην αντοχή, στην ενεργειακή απόδοση, στην ποιότητα των υλικών, στην προστασία έναντι της διάβρωσης, στη θερμομόνωση και στη δυνατότητα προσαρμογής του προϊόντος όσον αφορά τις διαφορετικές εφαρμογές και απαιτήσεις κάθε αγοράς. Ιδιαίτερη βαρύτητα δίνουμε στην ποιότητα της εσωτερικής επισμάλτωσης, στις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, στους εναλλάκτες και συνολικά στη μακροχρόνια αξιοπιστία του προϊόντος. Για εμάς, όμως, το ανταγωνι-

στικό πλεονέκτημα δεν βρίσκεται σε ένα μόνο τεχνικό χαρακτηριστικό. Βρίσκεται στο συνδυασμό σχεδιασμού, παραγωγής, ποιοτικού ελέγχου και δυνατότητας βιομηχανικής προσαρμογής του προϊόντος στις απαιτήσεις του πελάτη.

– Η εταιρεία σας έχει λάβει αρκετά διπλώματα ευρεσιτεχνίας σχετικά με την ηλιακή ενέργεια. Σε ποιους τομείς δραστηριοποιείται το τμήμα έρευνας και ανάπτυξης (Research & Development [R&D]) την τρέχουσα περίοδο; Ετοιμάζετε κάτι νεότερο σε προϊόν ή σύστημα;

– Το R&D αποτελεί διαχρονικά βασικό τμήμα της φιλοσοφίας της Venman. Σήμερα η έρευνα δεν περιορίζεται στην ανάπτυξη ενός νέου προϊόντος· εξετάζουμε συνολικά την απόδοση, την αντοχή των υλικών, τη διάρκεια ζωής, την ευκολία εγκατάστασης και τη συμπεριφορά των προϊόντων σε διαφορετικές και ολοένα πιο απαιτητικές κλιματολογικές συνθήκες.
Παράλληλα, εργαζόμαστε πάνω στη βελτιστοποίηση των ηλιοθερμικών συστημάτων και των συστημάτων αποθήκευσης θερμικής ενέργειας, καθώς και στη διασύνδεσή τους με τις σύγχρονες ανάγκες θέρμανσης και ενεργειακής εξοικονόμησης. Υπάρχουν νέα πρότζεκτ, αλλά προτιμούμε να παρουσιάζουμε μία νέα λύση όταν έχει ολοκληρωθεί ο κύκλος ανάπτυξης, δοκιμών και πιστοποίησης και είμαστε βέβαιοι ότι προσφέρει πραγματική προστιθέμενη αξία.

– Είστε μια εταιρεία με έντονη εξαγωγική δραστηριότητα. Σε συζήτηση που είχαμε πριν μερικούς μήνες, είχατε αναφέρει χαρακτηριστικά ότι σας «φλερτάρει» και η αγορά της Αμερικής. Σε ποιο στάδιο βρίσκεται η συγκεκριμένη προοπτική; Υπάρχουν και άλλες νέες αγορές που εξετάζετε;

– Οι εξαγωγές αποτελούν στρατηγικό πυλώνα της Venman και όχι συμπληρωματική δραστηριότητα. Η αμερικανική αγορά εξακολουθεί να βρίσκεται στο ενδιαφέρον μας. Είναι όμως μία αγορά στην οποία θέλουμε να εισέλθουμε οργανωμένα, με το κατάλληλο προϊόν και τις απαιτούμενες πιστοποιήσεις, με σωστή εμπορική δομή και με συνεργάτες που μπορούν να υποστηρίξουν μακροχρόνια παρουσία.
Παράλληλα εξετάζουμε συστηματικά και άλλες αγορές. Η ανάπτυξή μας δεν βασίζεται στη λογική «να είμαστε παντού», αλλά στην επιλογή αγορών στις οποίες υπάρχει πραγματική ζήτηση, προοπτική και δυνατότητα δημιουργίας σταθερών συνεργασιών. Ο στόχος μας είναι

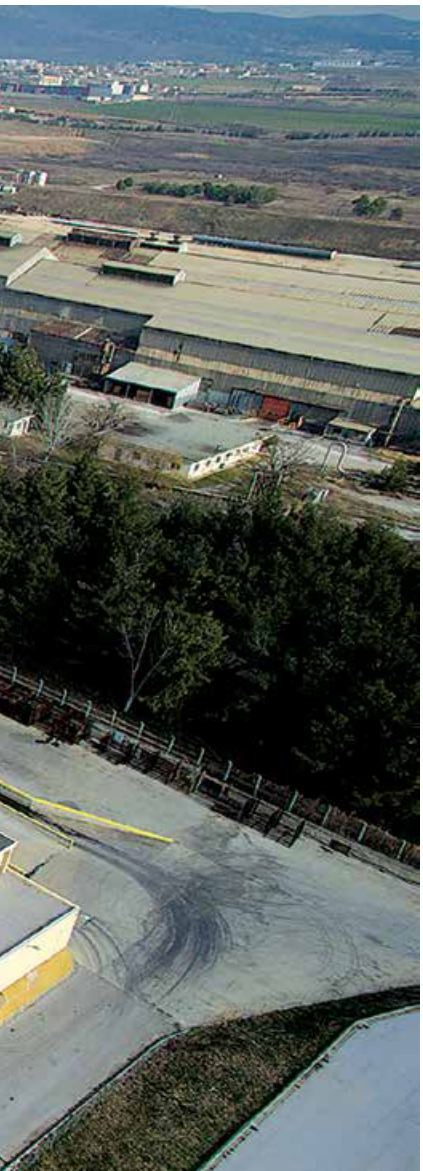
Τα προγράμματα ενεργειακής αναβάθμισης μπορούν να λειτουργήσουν ως επιταχυντής της αγοράς, αρκεί να έχουν συνέχεια και μετρήσιμο ενεργειακό αποτέλεσμα



η περαιτέρω διεθνοποίηση της Venman με ελεγχόμενο και βιώσιμο τρόπο.

– Ποιες πρακτικές ακολουθείτε σχετικά με τη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος των προϊόντων που παράγετε;
– Υπάρχουν δύο διαφορετικές διαστάσεις, απ' τις οποίες η πρώτη αφορά το ίδιο το προϊόν. Τα ηλιοθερμικά συστήματα αξιοποιούν μία ανανεώσιμη πηγή ενέργειας και μπορούν να μειώσουν σημαντικά την ενέργεια που απαιτείται για την παραγωγή ζεστού νερού.
Η δεύτερη αφορά τον τρόπο με τον οποίο παράγουμε. Εκεί επικεντρωνόμαστε στη βελτιστοποίηση της χρήσης πρώτων υλών και ενέργειας, στη μείωση αποβλήτων, στην ανακύκλωση υλικών και στη συνεχή βελτίωση των παραγωγικών διαδικασιών. Για εμάς η περιβαλλοντική πολιτική πρέπει να συνδέεται με μετρήσιμη βιομηχανική αποτελεσματικότητα, και όχι μόνο με μία επικοινωνιακή προσέγγιση.
Παράλληλα θεωρούμε ιδιαίτερα σημαντική την ενίσχυση της ευρωπαϊκής παραγωγικής αλυσίδας. Η ενεργειακή μετάβαση της Ευρώπης πρέπει να συνοδεύεται και από ισχυρή ευρωπαϊκή παραγωγή των τεχνολογιών που την υποστηρίζουν.





– Πριν από λίγες ημέρες ανακοινώθηκε το νέο πλαίσιο του Κοινωνικού Κλιματικού Ταμείου, το οποίο αναμένεται να δώσει σημαντική ώθηση στην αγορά της ενεργειακής αναβάθμισης. Συμμετέχετε σε προγράμματα όπως το «Εξοικονομώ»; Ποιες λύσεις προτείνετε στους καταναλωτές και πώς εκτιμάτε ότι θα επηρεάσουν τη ζήτηση τα νέα προγράμματα;
– Τα προγράμματα ενεργειακής αναβάθμισης μπορούν να λειτουργήσουν ως σημαντικός επιταχυντής της αγοράς, αρκεί να έχουν συνέχεια, σαφείς προδιαγραφές και να κατευθύνουν τους διαθέσιμους πόρους σε λύσεις με πραγματικό και μετρήσιμο ενεργειακό αποτέλεσμα. Τα ηλιοθερμικά συστήματα είναι μία ώριμη τεχνολογία, ιδιαίτερα κατάλληλη για τις κλιματολογικές συνθήκες της Ελλάδας, με άμεση συμβολή στη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας για ζεστό νερό χρήσης.
Η Venman διαθέτει λύσεις τόσο για οικιακές όσο και για μεγαλύτερες εφαρμογές, και μπορεί να υποστηρίξει τις αυξημένες ανάγκες που δημιουργούν τέτοια προγράμματα. Θεωρούμε θετική κάθε πολιτική που διευκολύνει τα νοικοκυριά και τις επιχειρήσεις να επενδύσουν στην ενεργειακή αποδοτικότητα. Παράλληλα, πιστεύουμε ότι όταν χρησιμοποιούνται ευρωπαϊκοί και εθνικοί πόροι, πρέπει να εξετάζεται σοβαρά και η προστιθέμενη αξία που παραμένει στην ευρωπαϊκή οικονομία και βιομηχανία. ❑

Το 2026 η Venman επένδυσε στην αύξηση της παραγωγικής δυναμικότητας, στην οργάνωση, στην τεχνολογία, στην ανάπτυξη προϊόντων και στην περαιτέρω ενίσχυση της εξωστρέφειάς της

ΕΤΑΙΡΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

– Πόσο επιτυχημένη χρονιά θεωρείτε ότι θα είναι το 2026 για εσάς, σε ό,τι αφορά τους στόχους που είχατε θέσει στην αρχή του έτους;
– Για εμάς επιτυχία στο τέλος του 2026 δεν θα είναι απλά ένα υψηλό νούμερο στον κύκλο εργασιών. Η χρονιά αναμένεται να κλείσει με άνοδο 25% σε σύγκριση με το 2025, αλλά περισσότερο μας ενδιαφέρει τι υπάρχει πίσω από αυτό το ποσοστό και ποια βάση έχουμε δημιουργήσει για την επόμενη περίοδο.
Μέσα στο 2026 έχουμε επενδύσει στην αύξηση της παραγωγικής δυναμικότητας, στην οργάνωση, στην τεχνολογία, στην ανάπτυξη προϊόντων και στην περαιτέρω ενίσχυση της εξωστρέφειας της εταιρείας. Επομένως, το ιδανικό κλείσιμο της χρονιάς είναι να έχουμε πετύχει μία ουσιαστική ανάπτυξη, διατηρώντας παράλληλα ποιότητα, κερδοφορία και αξιοπιστία, και κυρίως να έχουμε δημιουργήσει την παραγωγική και εμπορική βάση πάνω στην οποία θα στηριχθεί η ανάπτυξη του 2027 και των επόμενων ετών. Δεν μας ενδιαφέρει η ανάπτυξη για μία χρονιά· μας ενδιαφέρει η συνεχής και βιώσιμη βιομηχανική ανάπτυξη.

KANION

feels like home

Η ενέργεια του μέλλοντος, σήμερα στο σπίτι σας!

ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ KANION

Υψηλή απόδοση, μέγιστη εξοικονόμηση,
φιλικές προς το περιβάλλον



Αποκλειστικός αντιπρόσωπος

platzas®

- Τεχνολογία 3D DC Inverter
- Συμπιεστής MITSUBISHI
- Τεχνολογία Green Fin
- Έξυπνος Έλεγχος & Συνδεσιμότητα
- Κυκλοφορητές Wilo/Grundfos


DELUXE
series
A+++ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ
R32 ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ
KANION
R32
KANION
R32
R290
COMING SOON
EUROVENT
CERTIFIED
PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com
CE
Keymark
SG
Ready
www.kanionco.com.gr

Το μέλλον των αντλιών θερμότητας: Ευκαιρίες και προκλήσεις

Οι αντλίες θερμότητας παίζουν καθοριστικό ρόλο στην εποχή της απανθρακοποίησης, διότι καλύπτουν τις ανάγκες που υπάρχουν σε θέρμανση και ψύξη για τα νοικοκυριά και τον κτιριακό τομέα, με χαμηλή ενεργειακή κατανάλωση και μειωμένο περιβαλλοντικό αποτύπωμα.

*Γράφει η κ. Ευφροσύνη Γιαμά**

Ένας κρίσιμος τομέας της ενεργειακής μετάβασης είναι η ζήτηση για θερμική ενέργεια, καθώς η θέρμανση και η ψύξη αντιπροσωπεύουν περίπου το μισό της παγκόσμιας κατανάλωσης ενέργειας, ενώ αναμένεται να αυξηθούν περαιτέρω οι ενεργειακές ανάγκες τα επόμενα χρόνια, λόγω της κλιματικής αλλαγής [1].

Οι αντλίες θερμότητας που τροφοδοτούνται από ηλεκτρική ενέργεια χαμηλών εκπομπών αναδεικνύονται ως μία από τις σημαντικότερες τεχνολογίες για την επίτευξη των κλιματικών στόχων και τη διευκόλυνση της μετάβασης προς ένα βιώσιμο ενεργειακό μέλλον. Αξιοποιώντας ανανεώσιμες πηγές χαμηλής θερμοκρασίας, οι αντλίες θερμότητας προσφέρουν υψηλή ενεργειακή απόδοση και μπορούν να μειώσουν σημαντικά την εξάρτηση από τα ορυκτά καύσιμα. Η δυνατότητά τους να συνεργάζονται με συστήματα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, με συστήματα θερμικής αποθήκευσης και με έξυπνα δίκτυα, καθιστά τις αντλίες στρατηγικό παράγοντα για την απανθρακοποίηση τόσο του κτιριακού όσο και του βιομηχανικού τομέα.

Ένα από τα βασικά ζητήματα της ενεργειακής μετάβασης αφορά τον εξηλεκτρισμό των συστημάτων και την ομαλή ένταξή τους στα δίκτυα, λόγω της μεταβλητότητας της παραγωγής και της αναντιστοιχίας μεταξύ προσφοράς και ζήτησης. Σε αυτό το πλαίσιο, η ψηφιοποίηση αναδεικνύεται σε μία βασική παράμετρο για το μετασχηματισμό των ενεργειακών συστημάτων, καθώς μπορεί να συμβάλει στη διαχείριση της ενέργειας, στη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης και στη μείωση των εκπομπών CO_2.



Σύμφωνα με επίσημα στοιχεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης Αντλιών Θερμότητας, κατά τη διάρκεια του 2024 πουλήθηκαν περίπου 18.000 αντλίες θερμότητας στην Ελλάδα

Vaillant

ΝΕΑ ΕΠΟΧΗ aroTHERM pro



A+++
στους 35°C
A++
στους 55°C

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

Ψυκτικό μέσο
R290

5 ετής εγγύηση

Έως
70°C
θερμοκρασία
προσαγωγής

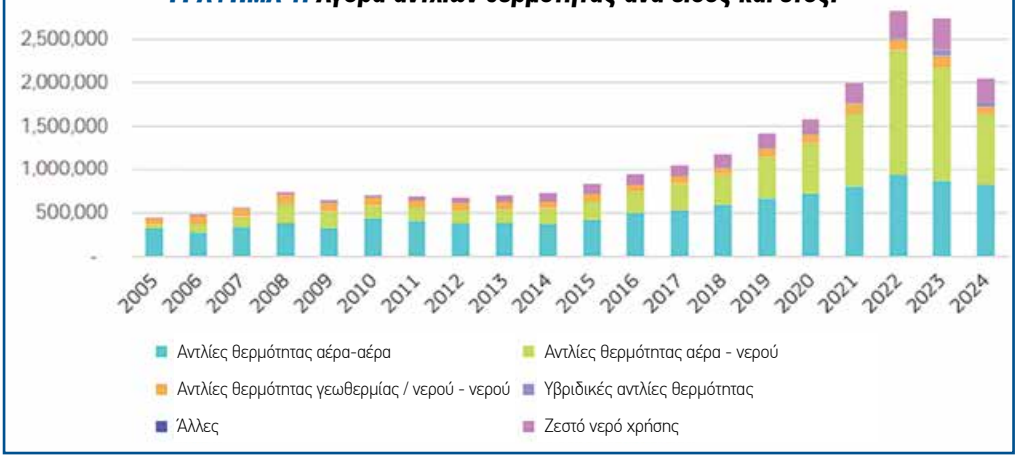
ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ Α.Ε. www.thermogas.gr

Η ευρωπαϊκή αγορά αντλιών θερμότητας

Η Ευρώπη αποτελεί μία από τις σημαντικότερες αγορές αντλιών θερμότητας παγκοσμίως. Σύμφωνα με τα στατιστικά στοιχεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης Αντλιών Θερμότητας (European Heat Pump Association [EHPA]), παρατηρείται μια σαφής και μακροπρόθεσμη άνθιση της αγοράς αντλιών θερμότητας, με τις ετήσιες πωλήσεις να αυξάνονται σημαντικά κατά την περίοδο 2005 - 2024, όπως φαίνεται και στο γράφημα 1. Η άνθιση ήταν σχετικά μέτρια κατά τα πρώτα χρόνια, αλλά εντάθηκε μετά τα μέσα της δεκαετίας του 2010 και το 2018, και κυρίως μεταξύ 2020 και 2022.

Το μεγαλύτερο μερίδιο των συνολικών πωλήσεων σε όλη την εξεταζόμενη περίοδο έχουν οι αντλίες θερμότητας αέρα - αέρα και αέρα - νερού, με τις αντλίες θερμότητας γεωθερμίας / νερού - νερού, τις υβριδικές αντλίες θερμότητας και τις αντλίες για ζεστό νερό χρήσης να αντιπροσωπεύουν μικρότερα μερίδια της αγοράς, αν και ορισμένες από αυτές τις κατηγορίες παρουσιάζουν επίσης σταδιακή αύξηση με την πάροδο του χρόνου.

ΓΡΑΦΗΜΑ 1: Αγορά αντλιών θερμότητας ανά είδος και έτος.



Η ζήτηση στην Ελλάδα

Η αγορά αντλιών θερμότητας στην Ελλάδα παραμένει συγκριτικά περιορισμένη σε σχέση με άλλες χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, παρουσιάζοντας ωστόσο ανοδική πορεία. Σύμφωνα με το Κοινό Κέντρο Ερευνών (Joint Research Centre [JRC]) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περίπου 40.000 αντλίες θερμότητας πωλήθηκαν στην Ελλάδα το 2022, ενώ το συνολικό εγκατεστημένο απόθεμα ανήλθε σε περίπου 362.194 μονάδες, με τα συστήματα αέρα - αέρα να αποτελούν την κυρίαρχη τεχνολογία.

Σύμφωνα με πιο πρόσφατα δεδομένα της Ευρωπαϊκής Ένωσης Αντλιών Θερμότητας (European Heat Pump Association [EHPA]), περίπου 18.000 αντλίες θερμότητας πωλήθηκαν στην Ελλάδα το 2024.



Σε επίπεδο νοικοκυριών, τα επίσημα στατιστικά στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ δείχνουν ότι το 2022 μόνο το 0,6% των νοικοκυριών χρησιμοποιούσε ηλεκτρική αντλία θερμότητας ως κύριο σύστημα θέρμανσης, ενώ το 0,2% χρησιμοποιούσε γεωθερμική αντλία θερμότητας.

Αυτό υποδηλώνει ότι η διείσδυση των αντλιών θερμότητας ως κύριου συστήματος θέρμανσης παραμένει ακόμη περιορισμένη, παρά την ευρύτερη εγκατεστημένη βάση εξοπλισμού τύπου αντλίας θερμότητας. Γενικότερα η Ελλάδα διαθέτει μια αναδυόμενη αλλά ακόμη ανεπαρκώς ανεπτυγμένη αγορά αντλιών θερμότητας, με σημαντικά περιθώρια περαιτέρω ανάπτυξης στο πλαίσιο της απανθρακοποίησης των κτιρίων και της ευελιξίας των έξυπνων δικτύων.

Η ηλεκτρική ενέργεια

Μια πολύ κρίσιμη παράμετρος που επηρεάζει την αγορά των αντλιών θερμότητας είναι ο λόγος του κόστους της ηλεκτρικής ενέργειας προς το κόστος του φυσικού αερίου. Στις χώρες της ΕΕ ο λόγος παρουσιάζει σημαντικές διαφοροποιήσεις για τα έτη 2010, 2017 και 2024. Σε αρκετές χώρες, η ηλεκτρική ενέργεια παραμένει σημαντικά ακριβότερη από το φυσικό αέριο, ενώ σε άλλες ο λόγος είναι συγκριτικά χαμηλότερος.

Η διαφοροποίηση αυτή δείχνει ότι οι οικονομικές συνθήκες για την ηλεκτροδοτούμενη θέρμανση δεν είναι ενιαίες σε

Midea
Building Tech.

Αντλίες Θερμότητας M Thermal

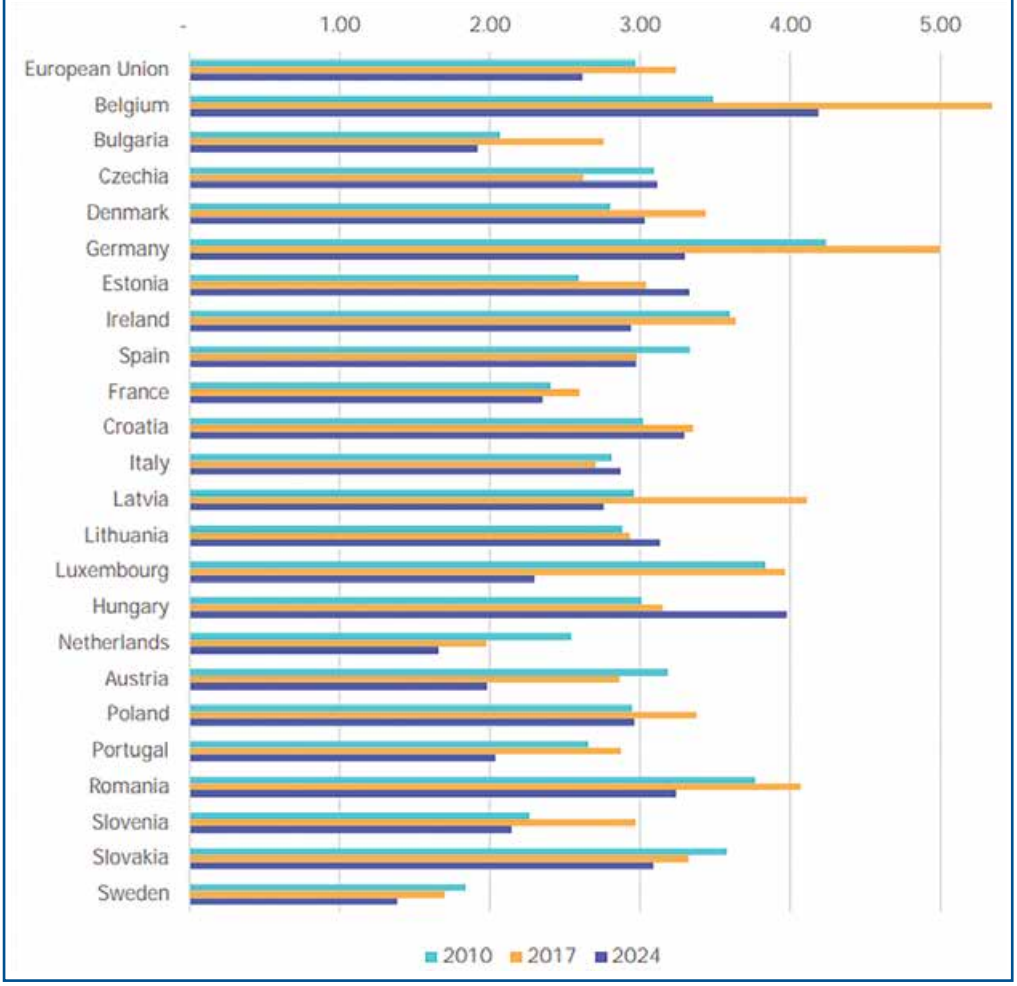
Η καρδιά του σπιτιού σου!

Απόδοση • Εξοικονόμηση • Αξιοπιστία



ΟΜΙΛΟΣ ΤΟΥΡΝΙΚΙΩΤΗ Αποκλειστικός Αντιπρόσωπος Midea ΒΤ | www.mideacac.gr | info@mideacac.gr | +30 210 52 88 871

ΓΡΑΦΗΜΑ 2: ***Λόγος του κόστους ηλεκτρικής ενέργειας προς το κόστος του φυσικού αερίου για οικιακή χρήση στην ΕΕ το 2024.***



όλη την Ευρώπη. Ο λόγος αυτός έχει μεταβληθεί με την πάροδο του χρόνου (βλέπε γράφημα 2), γεγονός που επηρεάζει την ανταγωνιστικότητα των τεχνολογιών θέρμανσης που βασίζονται στην ηλεκτρική ενέργεια. Ο λόγος αυτός είναι ιδιαίτερα σημαντικός για την αγορά των αντλιών θερμότητας, επειδή επηρεάζει άμεσα το λειτουργικό κόστος τους σε σύγκριση με τους λέβητες φυσικού αερίου.

Παρόλο που η ηλεκτρική ενέργεια είναι συνήθως ακριβότερη ανά μονάδα ενέργειας από το φυσικό αέριο, οι αντλίες θερμότητας μπορούν και παραμένουν οικονομικά ελκυστικές, καθώς λειτουργούν με πολύ υψηλότερη απόδοση. Επομένως, η αγορά των αντλιών θερμότητας δεν εξαρτάται μόνο από την τεχνολογική τους απόδοση, αλλά και από την τιμή ενέργειας, καθώς και από την ενεργειακή πολιτική. Σε χώρες όπου η ηλεκτρική ενέργεια είναι σχετικά ακριβή και το φυσικό αέριο παραμένει συγκριτικά φθηνό, η διείσδυση των αντλιών θερμότητας μπορεί να είναι πιο αργή, εκτός εάν εφαρμοστούν πρόσθετα μέτρα στήριξης, όπως επιδοτήσεις, φορολογικές μεταρρυθμίσεις, τιμολόγηση άνθρακα ή κίνητρα για ιδιοκατανάλωση από ανανεώσιμες πηγές.

Συμπερασματικά, ο λόγος τιμής ηλεκτρικής ενέργειας προς φυσικό αέριο αποτελεί καθοριστικό παράγοντα για το δυναμικό της αγοράς των αντλιών θερμότητας.

Ενεργειακή μετάβαση

Η ενεργειακή μετάβαση εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τον εξηλεκτρισμό των τελικών χρήσεων αλλά και από την επιτυχή σύνδεσή τους με τα εξελισσόμενα ενεργειακά δίκτυα. Η διαδικασία αυτή δεν είναι απλή, κυρίως επειδή η παραγωγή από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας είναι μεταβλητή και συχνά δεν συμπίπτει χρονικά με τη ζήτηση ενέργειας.

Σε αυτό το πλαίσιο, η ψηφιοποίηση έχει καταστεί βασικός μοχλός αλλαγής, προσφέροντας νέες δυνατότητες για τη βελτίωση της λειτουργίας των συστημάτων, τη βελτιστοποίηση της χρήσης ενέργειας και τη μείωση των εκπομπών CO_2. Καθώς τα ψηφιακά εργαλεία και η τεχνητή νοημοσύνη συνεχίζουν να αναπτύσσονται ταχύτατα, αυξανόμενο ερευνητικό ενδιαφέρον εντοπίζεται στη διαχείριση και βελτιστοποίηση των συστημάτων αντλιών θερμότητας, με στόχο την αύξηση της αποτελεσματικότητάς τους και τη συμβολή τους σε ένα καθαρότερο ενεργειακό μέλλον.

Η αγορά των αντλιών θερμότητας δεν εξαρτάται μόνο από την τεχνολογική τους απόδοση, αλλά και από την τιμή ενέργειας και το πλαίσιο της ενεργειακής πολιτικής

Συμπεράσματα

Οι αντλίες θερμότητας αναδεικνύονται ως βασική τεχνολογία για την απανθρακοποίηση της θέρμανσης και της ψύξης, συνδυάζοντας υψηλή απόδοση με τη δυνατότητα αξιοποίησης ηλεκτρικής ενέργειας χαμηλών εκπομπών άνθρακα. Η αυξανόμενη παρουσία τους στην ευρωπαϊκή αγορά επιβεβαιώνει τη στρατηγική τους σημασία, αν και η ανάπτυξή τους παραμένει άνιση μεταξύ των χωρών και εξακολουθεί να είναι περιορισμένη σε αγορές όπως η Ελλάδα.

Παράλληλα, η οικονομική τους ελκυστικότητα επηρεάζεται έντονα από το λόγο του κόστους της ηλεκτρικής ενέργειας προς το κόστος του φυσικού αερίου και από τις συνθήκες της ενεργειακής πολιτικής.

Πέρα από την αντικατάσταση συστημάτων που βασίζονται σε ορυκτά καύσιμα, οι αντλίες θερμότητας μπορούν να προσφέρουν ευελιξία στα ηλεκτρικά συστήματα, ενώ η ψηφιοποίηση, ο προηγμένος έλεγχος και η τεχνητή νοημοσύνη θα παίξουν ουσιαστικό ρόλο στην πλήρη αξιοποίηση των δυνατοτήτων τους. ❑

*Η κ. Ευφροσύνη Γιαμά είναι αναπληρώτρια καθηγήτρια του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Heating and cooling
2. European Heat Pump Association, Heat pumps replace Middle East gas imports twice over, 22 Ιουνίου 2026
3. EU, JRC (2025), Report Heat Pumps in the European Union

Δοχεία Διαστολής

Σταθερή Πίεση & Προστασία Εγκατάστασης

Calido



sales@mytherm.gr +30 2311 829 500 mytherm.gr
14ο χλμ. Θεσ/νίκης - Έδεσσας, Αγχίαλος Θεσσαλονίκης

MYTHERM
INNOVATING ENERGY SYSTEMS

Αντλίες θερμότητας

Σύγχρονες λύσεις σε θέρμανση - ψύξη και ζεστό νερό χρήσης



Σε μια εποχή όπου η ζήτηση για συστήματα εξοικονόμησης ενέργειας είναι ιδιαίτερα αυξημένη, οι αντλίες θερμότητας κερδίζουν ολοένα και περισσότερο την εμπιστοσύνη των καταναλωτών, προσφέροντας πλεονεκτήματα και μειωμένο περιβαλλοντικό αποτύπωμα. Το περιοδικό «Θερμοϋδραυλικός» επικοινώνησε με την εγχώρια αγορά και σας παραθέτει ένα ολοκληρωμένο αφιέρωμα στις αντλίες θερμότητας για οικιακή και επαγγελματική χρήση. Οι εταιρείες που ανταποκρίθηκαν παρατίθενται κατά αλφαβητική σειρά.

ΓΙΟΞΑΣ Α.Ε.Ε.& ΜΕΤΑΛΙΚΑ Α.Ε.

Σειρά αντλιών θερμότητας από την Hyundai



Η δοκιμασμένη στην ελληνική αγορά σειρά αντλιών θερμότητας Hyundai R290 που διαθέτουν οι «Γιόξας Α.Ε.» & «Μετάλικα Α.Ε.» συνδυάζει υψηλή ενεργειακή απόδοση, αξιοπιστία και αυξημένη ασφάλεια για νέες και υφιστάμενες εφαρμογές. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τα πλεονεκτήματα της σειράς είναι τα εξής:

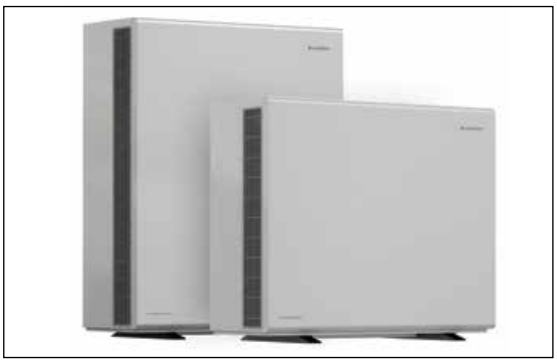
- Ψυκτικό μέσο R290 (προπάνιο).
- Ενεργειακή κλάση έως A^{+++}.
- Εποχικός συντελεστής απόδοσης (SCOP - Seasonal Coefficient of Performance) έως 4,73.
- Θερμοκρασία νερού έως 75˚C.
- Καταλληλότητα για σώματα καλοριφέρ, ενδοδαπέδια θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.
- Αξιόπιστη λειτουργία έως -25˚C.
- Wi Fi & Cloud Platform (πλατφόρμα υπολογιστικού νέφους).
- Διαθέσιμες ισχύες 7-16 kW.
- Ενσωματωμένες ηλεκτρικές αντιστάσεις 9 kW στα τριφασικά μοντέλα.

Όπως αναφέρουν οι υπεύθυνοι των επιχειρήσεων, η σειρά Hyundai R290 διατηρεί την υψηλή απόδοση, την ισχύ και τα χαμηλά επίπεδα θορύβου ακόμη και στις πιο απαιτητικές συνθήκες λειτουργίας, ενώ παράλληλα διαθέτει ενσωματωμένο εξοπλισμό ασφαλείας με ανιχνευτή διαρροής αερίου, αντιεκρηκτική πλακέτα και διαχωριστή νερού / αερίου. Οι παραπάνω δικλίδες ασφαλείας αποτελούν ενσωματωμένο και όχι προαιρετικό εξοπλισμό της μονάδας, προσφέροντας αυξημένο επίπεδο προστασίας και ασφαλή λειτουργία της εγκατάστασης.

ΔΕΛΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

Αντλία θερμότητας αέρα - νερού

Η Zealux PAD είναι μια αντλία θερμότητας αέρα - νερού με πλευρική έξοδο αέρα, που έχει σχεδιαστεί για να συνδυάζει υψηλή ενεργειακή απόδοση με διακριτική ενσωμάτωση στην αρχιτεκτονική του κτιρίου. Ενσωματώνει τεχνολογία Full Inverter Inverboost, επιτυγχάνοντας ενεργειακή κλάση A^{+++} και προσαρμόζοντας τη λειτουργία της στις πραγματικές θερμικές απαιτήσεις της εγκατάστασης. Διατίθεται σε 7, 10, 12 και 16 kW, καλύπτοντας εφαρμογές θέρμανσης, ψύξης και παραγωγής ζεστού νερού χρήσης. Με αθόρυβη λειτουργία έως 33 dB, τεχνολογία EVI, Wi-Fi, οικολογικό ψυκτικό R290 και διεθνείς πιστοποιήσεις ErP, TÜV και ISO, προσφέρει αξιοπιστία και υψηλή ενεργειακή απόδοση. Οι αντλίες θερμότητας διατίθενται στην εγχώρια αγορά μέσω της «Δέλτα Τεχνική Α.Ε.»



SHOGUN·HYDROBOX

R290 MONOBLOC

Η ολοκληρωμένη λύση για **αντλίες θερμότητας**

Η αντλία θερμότητας **SHOGUN R290 MONOBLOC A+++** συνεργάζεται με το HYDROBOX, δημιουργώντας ένα **ολοκληρωμένο σύστημα για θέρμανση, ψύξη και Z.N.X.**, με υποδομή για σύνδεση σε ηλιακό πεδίο / σύστημα ηλιοθερμίας.



Σύστημα HYDROBOX

Μαγνητικό Φίλτρο

Plug & Play Εγκατάσταση

sales@mytherm.gr +30 2311 829 500 mytherm.gr
14ο χλμ. Θεσ/νίκης - Έδεσσας, Αγχίαλος Θεσσαλονίκης

MYTHERM
INNOVATING ENERGY SYSTEMS

ΔΗΜΑΚΗΣ Α.Ε.

Υψηλή ενεργειακή απόδοση και ευελιξία



Όπως αναφέρουν οι υπεύθυνοι της Δημάκης Α.Ε., η νέα εποχή στη θέρμανση απαιτεί κάτι περισσότερο από υψηλές επιδόσεις. Απαιτεί τεχνολογία, αξιοπιστία και λύσεις που ανταποκρίνονται στις πραγματικές ανάγκες κάθε έργου. Η «Δημάκης Α.Ε.» διαθέτει τη σειρά αντλιών θερμότητας Bosch Compress 2000 AWF η οποία συνδυάζει υψηλή ενεργειακή απόδοση με ευελιξία στην εφαρμογή. Με τη διαχρονική ποιότητα και τεχνογνωσία της γερμανικής Bosch, αποδόσεις που κυμαίνονται από 8 έως 30 kW και ενεργειακή κλάση έως A^{+++}, η σειρά Bosch Compress 2000 AWF αποτελεί μια σύγχρονη και ολοκληρωμένη επιλογή για απαιτητικές εγκαταστάσεις.

ΘΕΡΜΟΓΚΑΖ

Νέα γενιά αντλιών θερμότητας με φυσικό ψυκτικό R290

Η σειρά αντλιών θερμότητας aroTHERM pro/7.1 αποτελεί μια ολοκληρωμένη λύση για θέρμανση, ψύξη και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, καλύπτοντας τις σύγχρονες ανάγκες κατοικιών και επαγγελματικών χώρων. Διαθέτει συμπιεστή τεχνολογίας inverter, προσαρμόζοντας τη λειτουργία της στις εκάστοτε ανάγκαοση με χαμηλό περιβαλλοντικό αποτύπωμα. Ο ενσωματωμένος κυκλοφορητής υψηλής απόδοσης και το σφραγισμένο ψυκτικό κύκλωμα απλοποιούν την εγκατάσταση, ενώ τα πολύ χαμηλά επίπεδα θορύβου συμβάλλουν στη δημιουργία ενός άνετου και ήσυχου περιβάλλοντος.



Η aroTHERM pro/7.1 μπορεί να συνδυαστεί υβριδικά με λέβητα αερίου Vaillant, αξιοποιώντας το λογισμικό triVAI για έξυπνη διαχείριση ενέργειας και βελτιστοποίηση του λειτουργικού κόστους. Επίσης, η λειτουργία αντιλεγεωνέλλας του δοχείου ζεστού νερού χρήσης πραγματοποιείται χωρίς ηλεκτρικές αντιστάσεις. Με την τεχνογνωσία της Vaillant και την υποστήριξη της Θερμογκάζ, η aroTHERM pro/7.1 ανταποκρίνεται στις σύγχρονες απαιτήσεις ενεργειακής απόδοσης, ποιότητας και αξιοπιστίας.

Κ. ΤΖΑΝΟΣ Α.Ε.

Νέα εποχή στον κλιματισμό και τη θέρμανση

Η «Κ. Τζάνος Α.Ε.» παρουσιάζει αντλίες θερμότητας και μονάδες fan coil Torrent οι οποίες προσφέρουν μια ολοκληρωμένη λύση για θέρμανση και ψύξη, συνδυάζοντας υψηλή ενεργειακή απόδοση, προηγμένη τεχνολογία και ευελιξία εγκατάστασης. Πρόκειται για μία ολοκληρωμένη εγκατάσταση, σχεδιασμένη για να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις σύγχρονων κατοικιών και επαγγελματικών εφαρμογών. Τα βασικά πλεονεκτήματα των αντλιών θερμότητας και των μονάδων fan coil είναι τα εξής:



- Συντελεστής απόδοσης (Coefficient of Performance [COP]) έως 5,25 και δείκτης ενεργειακής απόδοσης (Energy Efficiency Ration [EER]) έως 5,19, για υψηλή απόδοση με χαμηλή κατανάλωση.
- Τεχνολογία Inverter για ακριβή έλεγχο και οικονομία.
- Αξιόπιστη λειτουργία σε εξωτερικές θερμοκρασίες έως -25°C.
- Cascade System με δυνατότητα συνολικής ισχύος έως 128 kW.
- Λειτουργία με μονοφασική ή τριφασική παροχή.
- Αυτονομία ανά χώρο και Wi-Fi έλεγχος μέσω smartphone ή tablet.
- Compact, slim σχεδιασμός για εύκολη ενσωμάτωση στην εγκατάσταση.
- Αθόρυβη λειτουργία και υψηλά επίπεδα θερμικής άνεσης.
- Ψυκτικό μέσο με ODP=0 και GWP=675.
- Εγγύηση έως 5 έτη και πλήρης τεχνική υποστήριξη.

Τα συστήματα της Torrent, που διανέμονται μέσω της «Κ. Τζάνος Α.Ε.», αποτελούν μια αξιόπιστη επιλογή για νέες εγκαταστάσεις, για αντικαταστάσεις παλαιών συστημάτων και για έργα ενεργειακής αναβάθμισης, με δυνατότητα συμμετοχής στα προγράμματα «Εξοικονομώ».

ΚΟΚΟΤΑΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ Α.Ε.

Αντλίες θερμότητας με υψηλή απόδοση



Η νέα γενιά αντλιών θερμότητας Haier Monobloc GT R290 (Gen 3) συνδυάζει υψηλή ενεργειακή απόδοση, ευελιξία και προηγμένο έλεγχο. Με ενεργειακή κλάση A^{+++} και φυσικό ψυκτικό μέσο R290 (GWP 3), επιτυγχάνει παραγωγή ζεστού νερού έως 80°C με θερμοκρασία νερού προσαγωγής 35°C και 55°C, ενώ εξασφαλίζει αξιόπιστη λειτουργία θέρμανσης ακόμη και σε εξωτερικές θερμοκρασίες (έως -25°C). Ο Twin Rotary DC Inverter συμπιεστής προσφέρει υψηλή απόδοση και χαμηλό θόρυβο. Παράλληλα, ο έλεγχος 2 ζωνών, η επικοινωνία Smart Grid & Modbus και το ενσωματωμένο Wi-Fi μέσω της εφαρμογής hOn προσφέρουν ευέλικτη διαχείριση και παραμετροποίηση σε σύγχρονες εγκαταστάσεις.



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 υπαρχόντων 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

ΚΟΣΜΑΡΚΟ

Πράσινη επανάσταση στη θέρμανση με ψυκτικό μέσο R290



Σύμφωνα με τους υπεύθυνους της Κοσμάρκο, οι αντλίες θερμότητας MAXA αλλάζουν τα δεδομένα στη θέρμανση και την ψύξη, προσφέροντας κορυφαία ενεργειακή απόδοση και εντυπωσιακά χαμηλή κατανάλωση όλο τον χρόνο. Ο σύγχρονος ιταλικός σχεδιασμός τους συνδυάζει κομψότητα, αθόρυβη λειτουργία, εύκολη εγκατάσταση και μακροχρόνια αξιοπιστία. Στην αιχμή της τεχνολογίας βρίσκεται η κορυφαία σειρά MAXA i-290, η οποία χρησιμοποιεί το φυσικό ψυκτικό μέσο R290. Με σχεδόν μηδενικό αντίκτυπο στο περιβάλλον, το R290 καθιστά την αντλία πλήρως εναρμονισμένη με τους αυστηρότερους ευρωπαϊκούς περιβαλλοντικούς κανονισμούς (F-Gas). Παράλληλα, χάρη στις εξαιρετικές θερμοδυναμικές ιδιότητες του R290, η σειρά επιτυγχάνει ακόμα υψηλότερους δείκτες COP/EER και κορυφαία εξοικονόμηση ενέργειας. Η σειρά i-290 αποτελεί μια ιδανική λύση για ανακαινίσεις κτιρίων με υφιστάμενα καλοριφέρ, καθώς μπορεί να παράγει νερό υψηλών θερμοκρασιών έως 78˚C.

ΟΜΙΛΟΣ ΤΟΥΝΙΚΙΩΤΗ

Αποδοτική θέρμανση και ψύξη με σύγχρονη τεχνολογία



Οι αντλίες θερμότητας Midea M Thermal με ψυκτικό μέσο R290 αποτελούν μια σύγχρονη και αποδοτική λύση για θέρμανση, ψύξη και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, σε οικιακές και επαγγελματικές εφαρμογές. Ο monoblock σχεδιασμός τους ενσωματώνει το υδραυλικό συγκρότημα στην εξωτερική μονάδα, διευκολύνοντας την εγκατάσταση. Αξιοποιώντας την τεχνολογία All DC Inverter, οι αντλίες θερμότητας Midea M Thermal προσαρμόζουν τη λειτουργία τους στις ανάγκες του χώρου, επιτυγχάνοντας υψηλή ενεργειακή απόδοση και χαμηλό επίπεδο θορύβου. Παράλληλα, το φυσικό ψυκτικό R290 έχει χαμηλό δυναμικό συμβολής στο φαινόμενο του θερμοκηπίου (Global Warming Potential [GWP]), συνεισφέροντας στη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος. Οι μονάδες υποστηρίζουν διαφορετικά συστήματα θέρμανσης, όπως ενδοδαπέδια, fan coil και καλοριφέρ.

ΥΔΡΟΜΑΡΙΝ Α.Ε.

Νέα αντλία θερμότητας από την Baxi



Η Υδρομαρίν παρουσιάζει τη νέα αντλία θερμότητας monobloc Auriga P, η οποία χρησιμοποιεί το ψυκτικό μέσο R290 και είναι σχεδιασμένη για να παρέχει κορυφαία απόδοση σε οποιοδήποτε περιβάλλον. Η απόδοση φτάνει σε υψηλά επίπεδα, χάρη στη βελτιστοποιημένη διαχείριση του συμπιεστή και τα πλεονεκτήματα του ψυκτικού μέσου R290, καθώς πρόκειται για έναν ιδανικό συνδυασμό καινοτομίας, απόδοσης και ασφάλειας.
Η σειρά Auriga P περιλαμβάνει 6 μοντέλα από 6 έως 16 kW, σε μονοφασικές και τριφασικές εκδόσεις. Η υψηλή της απόδοση επιτρέπει θερμοκρασίες προσαγωγής νερού έως και 75˚C, καθιστώντας την ιδανική λύση ακόμα και για την αντικατάσταση παραδοσιακών συστημάτων θέρμανσης.

ABB

Νέα γενιά αντλιών θερμότητας airH2O 800



Η Hitachi φέρνει τη νέα σειρά αντλιών θερμότητας airH2O 800. Τα νέα μοντέλα λειτουργούν με το νέο ψυκτικό μέσο R290 και εξασφαλίζουν προσαγωγή νερού έως και 75˚C. Με καθαρά οικολογικό προφίλ, ενεργειακή κλάση έως A^{+++} και εύρος αποδόσεων από 4 έως 14k W, αποτελεί μια ιδανική λύση για νέες εφαρμογές, ανακαινίσεις και ενεργειακές αναβαθμίσεις. Οι νέες αντλίες θερμότητας έχουν σχεδιαστεί για αξιόπιστη λειτουργία ακόμη και σε εξωτερικές θερμοκρασίες έως -25˚C, με εξαιρετικά χαμηλά επίπεδα θορύβου. Η σειρά διατίθεται σε τρεις τύπους εγκατάστασης: Monobloc (airH2O 800 M), Hydrosplit (με ενσωματωμένο υδραυλικό διαχωριστή και αντλία δευτερεύοντος κυκλώματος, airH2O 800 H) και Hydrosplit Combi (με ενσωματωμένο ανοξείδωτο δοχείο ζεστού νερού χρήσης 220 λίτρων). Οι αντλίες θερμότητας Hitachi διατίθενται στην εγχώρια αγορά μέσω της ABB.



Βιωσιμότητα & υψηλή ενεργειακή απόδοση,
σε κτιριακές εφαρμογές.

Ψυκτικοί σωλήνες TALOS®, πιστοποιημένοι με EN1057, EN12735-1 και EN12735-2.

HALCOR
Evolving Beyond Copper

COPPER & ALLOYS EXTRUSION DIVISION:
ELVALHALCOR

TALOS
TALOS ECUTHERM
TALOS ACR ECUTHERM
TALOS GAS
cusmart

AHI CARRIER

Αντλίες θερμότητας τύπου monoblock

Η σειρά αντλιών θερμότητας Carrier Aquasnap 30AWH-R αποτελεί τη συνέχεια της Carrier στο σχεδιασμό και στην διάθεση υψηλής ποιότητας και αξιοπιστίας αντλιών θερμότητας αέρα - νερού τύπου monoblock.
Οι αντλίες που διατίθενται σε μοντέλα ονομαστικής απόδοσης από 4 έως και 16kW αποτελούν μια αξιόπιστη λύση που καλύπτει τις απαιτήσεις σε θέρμανση, ψύξη και ζεστό νερό χρήσης, με δυνατότητα παραγωγής ζεστού νερού έως και 62˚C.
Οι Carrier Aquasnap 30AWH-R είναι σχεδιασμένες να προσφέρουν υψηλούς δείκτες εποχιακής απόδοσης, τόσο στη θέρμανση (SCOP έως 4,98) όσο και στην ψύξη (SEER έως 5,06), και απρόσκοπτη λειτουργία σε ακραίες θερμοκρασίες περιβάλλοντος, κάνοντας χρήση του οικολογικού ψυκτικού μέσου R32, με χαμηλό δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (GWP=675).
Η νέα σειρά περιλαμβάνει σύγχρονες τεχνολογίες όπως είναι:

- Συμπιεστής Twin Rotary Inverter.
- Ψύξη της ηλεκτρονικής πλακέτας μέσω του ψυκτικού υγρού (με 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 ηλεκτρική εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση 3 kW.

Όπως επισημαίνεται, ο σχεδιασμός και η εξέλιξη των Carrier Aquasnap 30AWH-R πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο στρατηγικής της Carrier για μείωση του ενεργειακού αποτυπώματος των συστημάτων της.



ALKYON

Προηγμένα συστήματα θέρμανσης

Οι νέες αντλίες θερμότητας τύπου Bravair Vertex Pro, που διανέμονται μέσω της Alkyon, αποτελούν μια ιδανική λύση για κάθε σύγχρονη εγκατάσταση. Με ψυκτικό υγρό R290 και συμπιεστή EVI επιτυγχάνουν θερμοκρασία προσαγωγής έως και 80˚C. Όλα τα μοντέλα της σειράς κατατάσσονται στην ενεργειακή κλάση A^{+++}, για νερό τόσο 35˚C όσο και 55˚C, ενώ οι εποχιακοί βαθμοί απόδοσης (Season Coefficient of Performance) φτάνουν έως 7.0.



Εξίσου σημαντικό πλεονέκτημα είναι η τεχνολογία μείωσης θορύβου 4 επιπέδων, με πλήρη αντικραδασμική ανάρτηση, χάρη στην οποία επιτυγχάνεται αθόρυβη λειτουργία έως και 39dB(A) στο 1μ. και σε ονομαστική ισχύ. Με τα πιο εξελιγμένα ηλεκτρονικά συστήματα ελέγχου και με δυνατότητα πραγματικής χρήσης τεχνητής νοημοσύνης, η σειρά Bravair Vertex Pro υπόσχεται την απόλυτη λύση σε απόδοση, οικονομία και άνεση.

ALMEVA HELLAS

Σωλήνες για σύνδεση αντλιών θερμότητας

Οι εύκαμπτοι ανοξείδωτοι σωλήνες Merabell Aqua Flexi αποτελούν μια αξιόπιστη λύση για τη σύνδεση αντλιών θερμότητας, προσφέροντας ευελιξία και ταχύτητα στην εγκατάσταση. Το σετ M0063 περιλαμβάνει δύο ανοξείδωτους εύκαμπτους σωλήνες με συνδέσεις G1" - G1", εσωτερική διάμετρο του εύκαμπτου τμήματος DN25 και ρυθμιζόμενο μήκος από 30 έως 60 cm. Κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316L, σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN ISO 10380, προσαρμόζονται εύκολα στις απαιτήσεις κάθε εγκατάστασης, μειώνοντας την ανάγκη για άκαμπτες σωληνώσεις και συμβάλλοντας παράλληλα στην απορρόφηση κραδασμών. Είναι κατάλληλοι για εφαρμογές θέρμανσης και ψύξης, με θερμοκρασία λειτουργίας από 0˚C έως 100˚C, και συνοδεύονται από 10ετή εγγύηση.



HITACHI

air H_2O 800

Αντλίες θερμότητας νέας τεχνολογίας R290

Διαθέσιμη ισχύς 4 -14 kW

75°C | CONSTANT POWER | IOT | FINANCIAL AID

Monobloc ή Hydraulic Split

Με δυνατότητα παραγωγής ζεστού νερού χρήσης, με ή χωρίς ενσωματωμένο δοχείο



ABB
Επίσημος αντιπρόσωπος
Hitachi Κλιματισμός στην Ελλάδα
Τηλ. επικοινωνίας: 210 2891500
www.abb.gr

Cooling & Heating

AMCOR HELLAS

Σύγχρονα συστήματα εξοικονόμησης ενέργειας



Τα ηλιακά συστήματα της Amcorhellas με τα μοντέλα AMCOR 150 - 200 αξιοποιούν τα πλεονεκτήματα δύο κορυφαίων τεχνολογιών (της ηλιακής ενέργειας και των αντλιών θερμότητας) σε μία ενιαία υβριδική λύση, για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.
Ο ήλιος καλύπτει το μεγαλύτερο δυνατό μέρος των ενεργειακών αναγκών, ενώ η αντλία θερμότητας τίθεται σε συμπληρωματική λειτουργία όταν απαιτείται. Έτσι επιτυγχάνεται σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας, μειωμένο λειτουργικό κόστος και υψηλή ενεργειακή απόδοση όλο τον χρόνο.
Το ειδικά σχεδιασμένο θερμοδοχείο της Amcor, με κατάλληλο εναλλάκτη για σύνδεση με αντλία θερμότητας, εξασφαλίζει αποδοτική συνεργασία των δύο συστημάτων και αποτελεί μία σύγχρονη επιλογή για κατοικίες με αυξημένες απαιτήσεις ενεργειακής οικονομίας.

ARISTON GROUP GREECE

Αντλία θερμότητας υψηλής ενεργειακής κλάσης



Η Nuos Plus S2 WI-FI FS της Ariston είναι μια αντλία θερμότητας υψηλής απόδοσης για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, η οποία αξιοποιεί την ενέργεια του αέρα προσφέροντας σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας. Με ενεργειακή κλάση A^+, ψυκτικό μέσο R290 και αθόρυβη λειτουργία, αποτελεί μια σύγχρονη και αποδοτική λύση για την κατοικία, αλλά και για άλλες εφαρμογές. Μέσω της εφαρμογής Ariston NET, ο χρήστης μπορεί να ελέγχει και να διαχειρίζεται τη συσκευή του απομακρυσμένα. Παράλληλα, το Ariston NET Pro προσφέρει ένα σημαντικό πλεονέκτημα για τον επαγγελματία αλλά και τον ιδιώτη, καθώς επιτρέπει σε εξουσιοδοτημένους συνεργάτες την απομακρυσμένη παρακολούθηση της λειτουργίας της συσκευής και τη διάγνωση πιθανών προβλημάτων, συμβάλλοντας στην ταχύτερη και αποτελεσματικότερη τεχνική εξυπηρέτηση. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά της αντλίας θερμότητας που ξεχωρίζουν είναι τα εξής:

- Τεχνολογία Pro Tech για μέγιστη προστασία από τη διάβρωση και τα άλατα (άνοδος μαγνησίου και ενεργή άνοδος τιτανίου).
- Τεχνολογία Titanshield για ισχυρό φραγμό προστασίας κατά του σχηματισμού αλάτων και των φθορών στο δοχείο.
- Συμπιεστής ζεστού νερού χρήσης και εξατμιστής με υδρόφιλη επίστρωση.
- Λειτουργία αντιπαγωτικής προστασίας που ενεργοποιείται αυτόματα όταν η θερμοκρασία πλησιάζει το μηδέν.
- Αυτόματη απόψυξη για λειτουργία σε χαμηλές θερμοκρασίες.

Η αντλία θερμότητας Nuos Plus S2 WI-FI FS της Ariston διατίθεται σε χωρητικότητες 200 και 250 λίτρων, καλύπτοντας και αυξημένες ανάγκες σε ζεστό νερό χρήσης.

BRASS FORM

Εξαρτήματα για αντλίες θερμότητας



Η Brass Form σχεδιάζει και παράγει προϊόντα και λύσεις για αντλίες θερμότητας που δεν περιορίζουν και δεν μπλοκάρουν τη ροή νερού (ακόμα και σε υψηλούς ρυθμούς ροής), ούτε και δημιουργούν εμπόδια, διασφαλίζοντας τη διατήρηση του συντελεστή απόδοσης του συστήματος (ελάχιστη πτώση πίεσης στο δίκτυο). Οι υπεύθυνοι της εταιρείας αναφέρουν τα εξής:
«Το ορειχάλκινο υδροκυκλωνικό μαγνητικό φίλτρο Mag-Filter σε διάσταση 1" και 1 1/4" με συνδυασμό 3 τεχνολογιών φίλτρανσης, με πολύ ισχυρό μαγνήτη 10.500 Gauss+ και υψηλή ικανότητα συγκράτησης σωματιδίων, προστατεύει την αντλία θερμότητας, διασφαλίζοντας την απρόσκοπτη λειτουργία της από τις ακαθαρσίες και τη λάσπη του κλειστού κυκλώματος. Διαθέτει μόνωση για προστασία και βέλτιστη απόδοση.
»Η τρίοδη ηλεκτροβάνα διανομής, για συστήματα με αντλίες θερμότητας που εξυπηρετούν και την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, διατίθεται με στεγάνωση IP67 (τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο) σε μεγέθη 1" και 1 1/4", με έξυπνες φωτεινές ενδείξεις λειτουργία της ροής (ψύξη / θέρμανση, κίνηση, ζεστό νερό χρήσης) και με αποσπώμενο καλώδιο τροφοδοσίας (μήκους έως 4μέτρα), για ασφαλή ηλεκτρολογική σύνδεση στην κλέμα της αντλίας θερμότητας και εύκολη αντικατάσταση. Ξεχωρίζει ο εξειδικευμένος σχεδιασμός σφαίρας (κορμός τρίοδης), με υψηλή υδραυλική απόδοση στη ροή, χωρίς πτώση πίεσης, που εξασφαλίζει τη συνεχή λειτουργία της αντλίας θερμότητας. Διατίθεται ισχυρότερη ροπή στρέψης 23Nm και εργοστασιακή εγγύηση 5 ετών».

TOSHIBA

Αντλίες Θερμότητας Toshiba

Ένας παράδεισος άνεσης & εξοικονόμησης



Φανταστείτε το σπίτι σας σε απόλυτη αρμονία με τη φύση και εσείς να απολαμβάνετε την **ιδανική ατμόσφαιρα** και **ζεστό νερό** κάθε εποχή.

Οι Αντλίες Θερμότητας Toshiba το κάνουν πραγματικότητα. Χάρη στην προηγμένη τεχνολογία τους, αξιοποιούν την ενέργεια του εξωτερικού περιβάλλοντος και προσφέρουν κορυφαία ενεργειακή απόδοση και αξεπέραστη άνεση με **ελάχιστη κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας**.

Με πιστοποίηση **Keymark** για εγγυημένες επιδόσεις και **5 χρόνια εγγύηση**, είναι επιλέξιμες για όλα τα προγράμματα ενεργειακής αναβάθμισης κτιρίων.

Αντλίες Θερμότητας Toshiba: Η λύση που συνδυάζει άνεση, οικονομία και σεβασμό στη φύση.

AHI CARRIER SEE

T 801 11 19 000 | **E** grinfo@ahi-carrier.eu | **W** toshiba-aircon.gr

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

CALDA ENERGY

Αερόψυκτες αντλίες θερμότητας από την Aermec



Οι αερόψυκτες αντλίες θερμότητας εσωτερικής τοποθέτησης Aermec SHW παράγουν και αποθηκεύουν ζεστό νερό χρήσης, χάρη στο φυσικό ψυκτικό μέσο R290 και τη θερμική ισχύ 2,15 kW. Διατίθενται σε μοντέλα με ενσωματωμένο δοχείο 80, 110, 150, 200 και 250 λίτρων, με θερμοκρασία νερού έως 65˚C (75˚C με χρήση ηλεκτρικής αντίστασης).
Ο εξωτερικά τοποθετημένος συμπυκνωτής δεν έρχεται σε άμεση επαφή με το νερό, περιορίζοντας τον κίνδυνο επικαθίσεων αλάτων και επαφής ψυκτικού - νερού. Τα μοντέλα 200 και 250 λίτρων διαθέτουν inverter συμπιεστή, ενώ οι εκδόσεις S διαθέτουν πρόσθετο εναλλάκτη για σύνδεση με ηλιακό θερμοσίφωνα.
Ο βασικός εξοπλισμός περιλαμβάνει ηλεκτρονικό ανόδιο, ράβδο μαγνησίου, επισμαλτωμένο δοχείο και πρόγραμμα κατά της λεγεωνέλλας. Επιπλέον, υποστηρίζεται σύνδεση με αεραγωγούς και δυνατότητα συνεργασίας με φωτοβολταϊκό σύστημα.

CALORIA RIELLO

Αντλίες θερμότητας από τη Riello

Ο οίκος Riello, που έχει συμπληρώσει πάνω από έναν αιώνα πορείας και καινοτομίας, συνδυάζει την ιταλική τεχνογνωσία με την αιχμή της τεχνολογίας. Στην Ελλάδα, την εγγύηση αυτή πλαισιώνει η Caloria, η οποία με 70 χρόνια εμπειρίας προσφέρει τεχνική υποστήριξη, άμεση εξυπηρέτηση και μια μεγάλη γκάμα ανταλλακτικών.
Όπως υπογραμμίζουν οι υπεύθυνοι της Caloria, η αγορά μιας αντλίας θερμότητας είναι μια επένδυση για το μέλλον, και για την καλύτερη δυνατή επιλογή πρέπει να εξεταστούν ορισμένοι κρίσιμοι παράγοντες όπως είναι οι εξής:

- Υψηλές τιμές COP & EER: Οι δείκτες αυτοί αποτυπώνουν την ενεργειακή απόδοση στη θέρμανση (COP) και την ψύξη (EER). Όσο υψηλότεροι είναι οι αριθμοί αυτοί, τόσο περισσότερη θερμική ισχύ λαμβάνετε για κάθε μονάδα ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώνεται.
- Οικολογικό ψυκτικό μέσο: Τα σύγχρονα συστήματα χρησιμοποιούν φιλικά προς το περιβάλλον ρευστά, μειώνοντας δραστικά τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα.
- Αξιοπιστία κατασκευαστή & υποστήριξη: Η επιλογή μιας επώνυμης εταιρείας εξασφαλίζει ότι το σύστημα θα λειτουργεί απρόσκοπτα για δεκαετίες, με τη βοήθεια εξειδικευμένων συνεργατών.



Η Caloria προτείνει τη σειρά αντλιών θερμότητας Riello NXHM (με εύρος ισχύος από 4 έως 30 kW), η οποία σχεδιάστηκε για να καλύπτει με ευελιξία τις ανάγκες κάθε χώρου, από μια κατοικία έως μεγάλες επαγγελματικές εγκαταστάσεις.

CALPAK

Σύστημα παραγωγής ζεστού νερού μέσω αντλίας θερμότητας

Η Calpak παρουσιάζει το Calpak X2, μια σύγχρονη λύση παραγωγής φρέσκου ζεστού νερού χρήσης ειδικά σχεδιασμένη ώστε να αξιοποιεί αποτελεσματικά τις δυνατότητες των αντλιών θερμότητας. Με τεχνολογία παραγωγής ζεστού νερού σε πραγματικό χρόνο, χωρίς αποθήκευση, περιορίζει τις συνθήκες που ευνοούν την ανάπτυξη λεγεωνέλλας.
Προσφέρει παροχή έως 900 λίτρα/ώρα και δυνατότητα εξυπηρέτησης έως τριών ταυτόχρονων καταναλώσεων. Η τεχνολογία εναλλαγής θερμότητας και αντιρροής εξασφαλίζει αποτελεσματική λειτουργία, ενώ η μεταλλική κατασκευή επιτρέπει την εγκατάσταση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.
Όπως αναφέρουν οι υπεύθυνοι της Calpak, το Calpak X2 φέρνει στις σύγχρονες κατοικίες τα πλεονεκτήματα της παραγωγής ζεστού νερού κατά ζήτηση, μιας λύσης που μέχρι σήμερα συναντάται κυρίως σε μεγάλες εμπορικές εφαρμογές.



SAMSUNG

‘Εφτασε η νέα μας αντλία θερμότητας με R290

Ανακαλύψτε τη νέα μας λύση για το σπίτι



Ενδοδαπέδια θέρμανση

Αντλίες θερμότητας

Λέβητες αερίου

Κλιματισμός / Συστήματα Multi

Συστήματα VRV

Τερματικές μονάδες νερού FCU

Συστήματα καύσης

KΛIMA
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Πεύκων 126, Ν. Ηράκλειο 14122, Αθήνα
Τ.: 210 57.87.170, 210 57.87.196, 210 28.44.885
info@a-klima.gr • www.a-klima.gr

CLIMA QUEST

Θέρμανση - ψύξη με μειωμένο ανθρακικό αποτύπωμα



Η αντλία θερμότητας Versati V Monobloc R290 της GREE επαναπροσδιορίζει την οικιακή θέρμανση και ψύξη, προσφέροντας υψηλή ενεργειακή απόδοση. Το βασικότερο πλεονέκτημά της εντοπίζεται στη χρήση του φυσικού ψυκτικού μέσου R290 (προπάνιου), το οποίο ελαχιστοποιεί το περιβαλλοντικό αποτύπωμα και εξασφαλίζει εξαιρετική θερμοδυναμική συμπεριφορά. Τα χαρακτηριστικά της μονάδας είναι τα εξής:

- Υψηλή θερμοκρασία: Παραγωγή νερού προσαγωγής έως 80°C, ιδανική για αντικατάσταση παλιών συστημάτων.
- Κλιματική ανθεκτικότητα: Απρόσκοπτη λειτουργία σε ακραίες συνθήκες ψύχους έως και τους -25°C.
- Κορυφαία οικονομία: Ενεργειακή κλάση A^{+++} που εγγυάται δραστική μείωση του κόστους λειτουργίας.
- Ευελιξία σύνδεσης: Πλήρης συμβατότητα με ενδοδαπέδια θέρμανση, fan coil και δυνατότητα ελέγχου κυκλοφορητή ηλιακών.
- Υβριδική λειτουργία: Έλεγχος λέβητα πετρελαίου ή άλλης πηγής για έξυπνη, παράλληλη λειτουργία.
- Προστασία Gold Fin: Ειδική αντιδιαβρωτική προστασία του εναλλάκτη για μέγιστη διάρκεια ζωής.
- Έξυπνη διαχείριση: Ενσωματωμένο πρωτόκολλο Modbus για συστήματα BMS(Budling Management System) και δυνατότητα παραλληλισμού πολλαπλών μονάδων.

Με ενσωματωμένο Wi-Fi για απομακρυσμένο έλεγχο, η συγκεκριμένη αντλία συνδυάζει την πράσινη τεχνολογία με τη μέγιστη λειτουργική άνεση.

DAIKIN HELLAS

Νέα σειρά Daikin X Series



Η Daikin Hellas παρουσιάζει τη νέα σειρά αντλιών θερμότητας Daikin X Series, η οποία εισάγει μια νέα προσέγγιση, συνδυάζοντας σε μία εξωτερική μονάδα τη λειτουργία «air to water» και «air to air», καλύπτοντας θέρμανση χώρων, ψύξη, παραγωγή ζεστού νερού χρήσης και ταχεία θερμική απόκριση όπου απαιτείται.

Η νέα σειρά απευθύνεται κυρίως σε νέες κατοικίες έως 150 m^2, σε έργα με περιορισμένους εξωτερικούς χώρους, σε κατοικίες που συνδυάζουν ενδοδαπέδια θέρμανση και τοπικές ανάγκες ψύξης και σε έργα που χρειάζονται μια ολοκληρωμένη λύση θέρμανσης, εξαερισμού και κλιματισμού (heating, ventilation, air conditioning [HVAC]) και ζεστό νερό χρήσης χωρίς πολλαπλές εξωτερικές μονάδες.

Η σειρά X Series μπορεί να συνδεθεί με έως και τέσσερις εσωτερικές μονάδες άμεσης εκτόνωσης (DX) για τη θέρμανση και την ψύξη των χώρων, καθώς και με μία υδραυλική μονάδα Daikin για ενδοδαπέδια θέρμανση, θέρμανση μέσω σωμάτων χαμηλών θερμοκρασιών και για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, με ενσωματωμένο δοχείο χωρητικότητας 180 ή 230 λίτρων. Συνολικά η εξωτερική μονάδα υποστηρίζει έως 5 συνδέσεις. Η ενδοδαπέδια θέρμανση εξασφαλίζει υψηλό βαθμό άνεσης και χαμηλές θερμοκρασίες προσαγωγής, ενώ οι μονάδες DX επιτρέπουν ταχεία θερμική κάλυψη όταν αυτό απαιτηθεί, αποτελεσματική θερινή ψύξη και ανεξάρτητο έλεγχο ανά χώρο. Αντί της εγκατάστασης δύο ανεξάρτητων συστημάτων (multi-split + αντλία θερμότητας), η X Series συγκεντρώνει όλες τις λειτουργίες σε μία πλατφόρμα, περιορίζοντας τον απαιτούμενο χώρο εγκατάστασης, τις ηλεκτρικές παροχές, τις εξωτερικές μονάδες και την πολυπλοκότητα της εγκατάστασης.

HEATMAX

Σύγχρονη αντλία θερμότητας αέρα - νερού



Η εταιρεία «Heatmax» παρουσιάζει την αντλία θερμότητας Grant Aerona R290, η οποία έχει διαγράψει μια σημαντική πορεία στη βρετανική αγορά και αποτελεί πλέον μια σύγχρονη πρόταση στις αντλίες θερμότητας αέρα - νερού. Ως η πέμπτη γενιά αντλιών θερμότητας της Grant, χαρακτηρίζεται από κομψό σχεδιασμό και προσφέρει εξαιρετικές αποδόσεις έχοντας μια εντυπωσιακή εμφάνιση. Παράλληλα, χρησιμοποιεί το εξαιρετικά ενεργειακά αποδοτικό και οικολογικό ψυκτικό μέσο R290, εξασφαλίζοντας κορυφαία απόδοση, έξυπνο ηλεκτρονικό έλεγχο και απόλυτη ευελιξία με πρωταρχικό γνώμονα την ασφάλεια.

Στην Ελλάδα, η αντλία συμπληρώνει ήδη τρία χρόνια σταθερής και επιτυχημένης παρουσίας, και αποτελεί μια ιδανική επιλογή τόσο για νεόδμητες κατοικίες όσο και για την αναβάθμιση υφιστάμενων συστημάτων. Το μεγάλο της πλεονέκτημα είναι ότι συνεργάζεται άψογα ακόμη και με τα παραδοσιακά καλοριφέρ, αποδεικνύοντας στην πράξη την υψηλή αξιοπιστία και την απροβλημάτιστη λειτουργία της κάτω από οποιεσδήποτε συνθήκες.

Όπως αναφέρουν οι υπεύθυνοι της Heatmax, η αντλία θερμότητα της Grant αποτελεί μια ασφαλή και αποδοτική επένδυση, προσφέροντας στον επαγγελματία εγκαταστάτη και στον τελικό χρήστη μια ολοκληρωμένη λύση, που καλύπτει τις ανάγκες κάθε κτιρίου όλο το χρόνο.

ΑΛΦΑ ΚΛΙΜΑ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Ολοκληρωμένες λύσεις **εξοικονόμησης ενέργειας**

Η **ΑΛΦΑ ΚΛΙΜΑ Α.Ε.** προσφέρει προηγμένα συστήματα θέρμανσης και κλιματισμού υψηλής ενεργειακής απόδοσης. Με την εγγύηση των μεγαλύτερων κατασκευαστών, καλύπτουμε κάθε απαίτηση σε οικιακές και επαγγελματικές εφαρμογές.



SAMSUNG Carrier TOSHIBA VIESMANN baltur E.C.A Gassero

Ενδοδαπέδια θέρμανση

Αντλίες θερμότητας

Λέβητες αερίου

Κλιματισμός / Συστήματα Multi

Συστήματα VRV

Τερματικές μονάδες νερού FCU

Συστήματα καύσης

Πεύκων 126, Ν. Ηράκλειο 14122, Αθήνα • Τ.: 210 57.87.170, 210 57.87.196, 210 28.44.885
info@a-klima.gr • www.a-klima.gr

INVENTOR

Σύγχρονα συστήματα για κτίρια και ανακαινίσεις



Οι αντλίες θερμότητας Inventor Matrix Zero με ψυκτικό μέσο R290 ενεργειακής κλάσης A^{+++} ακολουθούν τα πρότυπα του κανονισμού της Ευρωπαϊκής Ένωσης με αριθ. 811/2013, ενώ έχουν σχεδιαστεί για να εξασφαλίζουν εύκολη εγκατάσταση και αξιόπιστη λειτουργία, ακόμα και σε απαιτητικές συνθήκες (με εύρος λειτουργίας εξωτερικής θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης από -25 έως +46°C). Είναι κατάλληλες για νέες κατασκευές και ανακαινίσεις, καθώς επιτρέπουν την αξιοποίηση υφιστάμενων υποδομών και προορίζονται για εγκαταστάσεις με αυξημένες θερμικές απαιτήσεις, καθώς προσφέρουν σταθερή απόδοση από τους -10°C και θερμοκρασία εξόδου νερού έως 85°C. Διαθέτουν συστήματα πολλαπλής προστασίας με θωρακισμένη ηλεκτρολογική διάταξη αντιεκρηκτικής σχεδίασης, βαλβίδες υπερπίεσης και διαχωριστικά ασφαλείας για πλήρη απομόνωση του ψυκτικού μέσου σε περίπτωση διαρροής. Έτσι, πληρούν τις αυστηρές προδιαγραφές ασφάλειας και αποτελούν ιδανική επιλογή για επαγγελματίες που αναζητούν σύγχρονες λύσεις θέρμανσης.

LG ELECTRONICS HELLAS

Αποδοτικότητα και αξιοπιστία με την LG Therma



Η LG Therma V Monobloc S R290 αξιοποιεί το φυσικό ψυκτικό μέσο R290 (GWP=3), προσφέροντας μια σύγχρονη λύση θέρμανσης και παραγωγής ζεστού νερού χρήσης για νέες και υφιστάμενες εγκαταστάσεις. Η μονάδα διαθέτει ενσωματωμένο αισθητήρα ροής και αισθητήρα πίεσης νερού για συνεχή παρακολούθηση των κρίσιμων παραμέτρων του υδραυλικού κυκλώματος, συμβάλλοντας στη βελτιστοποίηση της λειτουργίας και στην αυξημένη αξιοπιστία του συστήματος. Παράλληλα, η εργοστασιακά ενσωματωμένη συνδεσιμότητα Wi Fi επιτρέπει απομακρυσμένη παρακολούθηση, παραμετροποίηση και διάγνωση μέσω της πλατφόρμας LG ThinQ. Όπως αναφέρουν οι υπεύθυνοι της LG Electronics Hellas, ο συνδυασμός προηγμένων λειτουργιών ελέγχου και φυσικού ψυκτικού μέσου καθιστά τη Therma V Monobloc S R290 μια ιδανική επιλογή για ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών.

MENERGA HELLAS

Αντλία με τεχνολογία ανάκτησης θερμότητας υψηλής θερμοκρασίας



«Χρησιμοποιώντας το φυσικό ψυκτικό υγρό προπάνιο (R290) και ενσωματώνοντας την παγκόσμια πρωτοτυπία HTR (High Temperature Recovery - Desuperheater), η αντλία θερμότητας ecoAIR+ Pro θέτει νέα δεδομένα στον κλάδο». Αυτό υποστηρίζουν οι εκπρόσωποι της Menerga Hellas, και συνεχίζουν αναφέροντας τα εξής: «Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας ψύξης του μηχανήματος, η αντλία θερμότητας ecoAIR+ Pro μπορεί να προσφέρει ταυτόχρονα και δωρεάν ζεστό νερό σε 75°C από ανάκτηση (Desuperheater). Αυτό της δίνει δύο βασικά πλεονεκτήματα:
α) Αδιάκοπη παραγωγή ψύξης το καλοκαίρι. Όλα τα άλλα μηχανήματα σταματάνε την ψύξη, κάνουν αντιστροφή κύκλου, ξεκινάνε θέρμανση για να παραγάγουν ζεστό νερό χρήσης, και μετά κάνουν πάλι αντιστροφή κύκλου για ψύξη, με αποτέλεσμα να μην ικανοποιούνται οι συνθήκες άνεσης μέσα στο χώρο.
β) Το ζεστό νερό που παράγει το καλοκαίρι είναι δωρεάν, μια και πρόκειται από ανάκτηση».

MGD ENERGY



Νέα γενιά επαγγελματικών αντλιών θερμότητας

Η MGD Energy διαθέτει συστήματα κλιματισμού από την Haier και παρουσιάζει τη νέα σειρά επαγγελματικών αντλιών θερμότητας Haier Super Aqua Commercial, με ισχύ 26, 30, 35 και 40 kW, για απαιτητικές εφαρμογές θέρμανσης, ψύξης και παραγωγής ζεστού νερού χρήσης.
Οι μονάδες χρησιμοποιούν το φυσικό ψυκτικό R290 με GWP μόλις 3, και επιτυγχάνουν ενεργειακή κλάση έως A^{+++}. Με συντελεστή απόδοσης COP έως 5,30, θερμοκρασία προσαγωγής νερού έως 80°C και δυνατότητα λειτουργίας σε εξωτερικές θερμοκρασίες έως -28°C, προσφέρουν υψηλή ενεργειακή απόδοση και αξιόπιστη λειτουργία. Διαθέτουν DC Inverter Scroll Compressor, ενσωματωμένη αντλία νερού και προηγμένα συστήματα ασφαλείας για το R290.

MYTHERM

Προηγμένη τεχνολογία, ολοκληρωμένες λύσεις



Η Mytherm παρουσιάζει τη σειρά αντλιών θερμότητας Shogun R290, μια σύγχρονη πρόταση υψηλής ενεργειακής απόδοσης για θέρμανση, ψύξη και ζεστό νερό χρήσης. Οι αντλίες θερμότητας monoblock συνδυάζουν τεχνολογία full inverter, ενεργειακή κλάση έως A^{+++} και οικολογικό ψυκτικό μέσο R290, προσφέροντας αποδοτική λειτουργία και έξυπνη διαχείριση μέσω Wi-Fi. Τη σειρά συμπληρώνει το Kibotank, ένα προηγμένο σύστημα παραγωγής ζεστού νερού χρήσης με ανοξείδωτο δοχείο Inox και τεχνολογία Full Inverter. Όπως επισημαίνουν τα στελέχη της εταιρείας, η Mytherm, με σύγχρονο σχεδιασμό και προηγμένες τεχνολογίες, προσφέρει ολοκληρωμένες ενεργειακές λύσεις που καλύπτουν τις απαιτήσεις του σήμερα και του αύριο.

ADVERTORIAL

SPRSUN



SPRSUN R290: Η νέα γενιά αντλιών θερμότητας για κάθε εφαρμογή

Οι αντλίες θερμότητας SPRSUN R290 εκπροσωπούν τη νέα γενιά συστημάτων θέρμανσης και ψύξης, συνδυάζοντας υψηλή ενεργειακή απόδοση, προηγμένη τεχνολογία και μειωμένο περιβαλλοντικό αποτύπωμα. Με φυσικό ψυκτικό μέσο R290 (προπάνιο), με GWP ≤3 και ODP 0, αποτελούν μια σύγχρονη επιλογή, σχεδιασμένη με γνώμονα τις αυξανόμενες απαιτήσεις για ενεργειακά αποδοτικότερα και πιο βιώσιμα συστήματα HVAC.

Η τεχνολογία Full DC Inverter επιτρέπει στην αντλία θερμότητας να προσαρμόζει δυναμικά τη λειτουργία της στις πραγματικές ανάγκες του χώρου, συμβάλλοντας στη βελτιστοποίηση της κατανάλωσης και στη διατήρηση σταθερών συνθηκών άνεσης. Ανάλογα με τη σειρά και το μοντέλο, οι αντλίες SPRSUN R290 επιτυγχάνουν ενεργειακή κλάση έως A^{+++} στους 35°C, ενώ μπορούν να λειτουργούν σε εξωτερικές θερμοκρασίες έως και -25°C.

Ένα από τα σημαντικότερα χαρακτηριστικά της τεχνολογίας R290 είναι η δυνατότητα παραγωγής νερού υψηλής θερμοκρασίας, έως 75°C, σε επιλεγμένες σειρές. Αυτό διευρύνει σημαντικά τις δυνατότητες εφαρμογής, καθώς οι μονάδες μπορούν να συνεργαστούν τόσο με συστήματα χαμηλών θερμοκρασιών, όπως με ενδοδαπέδια θέρμανση και fan coils, όσο και με εφαρμογές που απαιτούν υψηλότερες θερμοκρασίες νερού, όπως με εγκαταστάσεις με θερμαντικά σώματα και παραγωγής ζεστών νερών χρήσης.

Παράλληλα, οι αντλίες θερμότητας SPRSUN R290 προσφέρουν μία ολοκληρωμένη λύση 3 σε 1 για θέρμανση, ψύξη και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Η γκάμα περιλαμβάνει λύσεις για οικιακές αλλά και μεγαλύτερες επαγγελματικές εφαρμογές, ενώ διατίθενται λειτουργίες έξυπνου ελέγχου και απομακρυσμένης διαχείρισης. Σε επιλεγμένα οικιακά μοντέλα της σειράς Greenergy υποστηρίζονται Wi-Fi και SG Ready, ενώ η στάθμη θορύβου μπορεί να φτάσει έως και τα 39 dB(A) υπό συγκεκριμένες συνθήκες λειτουργίας.

Στην Ελλάδα, η Thermovent, ως επίσημος αντιπρόσωπος της SPRSUN, φέρνει την τεχνολογία των αντλιών θερμότητας SPRSUN πιο κοντά στον επαγγελματία και τον τελικό χρήστη. Με τεχνογνωσία, εξειδικευμένη υποστήριξη και ολοκληρωμένη προσέγγιση στην επιλογή του κατάλληλου συστήματος, η Thermovent υποστηρίζει κάθε εφαρμογή, από τη μελέτη και τη σωστή επιλογή εξοπλισμού έως την τεχνική καθοδήγηση.

SPRSUN R290 και Thermovent:
Τεχνολογία υψηλής απόδοσης, σύγχρονες ενεργειακές λύσεις και τεχνική υποστήριξη που απαιτεί κάθε ολοκληρωμένη εγκατάσταση.

Μόνο από τη

Thermovent
ΕΠΙΣΗΜΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

www.thermovent.gr E. Info@thermovent.gr T. +30 210 9887400

NOVART

Αντλία θερμότητας Monobloc R290

Η Novart παρουσιάζει την αντλία θερμότητας αέρα - νερού τύπου Monobloc νέας γενιάς Innova Fulda Fulda M, η οποία καλύπτει αποτελεσματικά τις ανάγκες θέρμανσης, ψύξης και παραγωγής ζεστού νερού χρήσης (ZNX) σε οικιακές και επαγγελματικές εφαρμογές. Με



ψυκτικό μέσο R290 χαμηλού περιβαλλοντικού αποτυπώματος, εξασφαλίζει βέλτιστη λειτουργία ακόμη και σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες.
Ο συμπαγής σχεδιασμός και η τεχνολογία αιχμής της Innova Fulda M την καθιστούν ιδανική επιλογή για όσους αναζητούν άνεση, βιωσιμότητα και μειωμένη κατανάλωση ενέργειας σε μια ολοκληρωμένη λύση, τόσο για νέες κατασκευές όσο και για την ενεργειακή αναβάθμιση υφιστάμενων κτιρίων.

THERMICSOL

Σύγχρονη λύση σε θέρμανση - ψύξη

Οι αντλίες θερμότητας αέρα - νερού Thermic, της σειράς TH, αποτελούν μια σύγχρονη λύση για θέρμανση, ψύξη και παραγωγή ζεστού νερού, συνδυάζοντας υψηλή ενεργειακή απόδοση με προηγμένη τεχνολογία. Με ενεργειακή κλάση A^{+++}, τεχνολογία Full DC Inverter και Mitshubishi twin rotary συμπιεστή, προσφέρουν αποδοτική και αθόρυβη λειτουργία. Ο έξυπνος έλεγχος μέσω Wi-Fi και Cloud επιτρέπει την απομακρυσμένη διαχείριση της μονάδας, ενώ το σύστημα μπορεί να συνεργαστεί με ηλιακά και φωτοβολταϊκά συστήματα.



THERMOVENT

Σύγχρονες αντλίες θερμότητας υψηλής ενεργειακής κλάσης

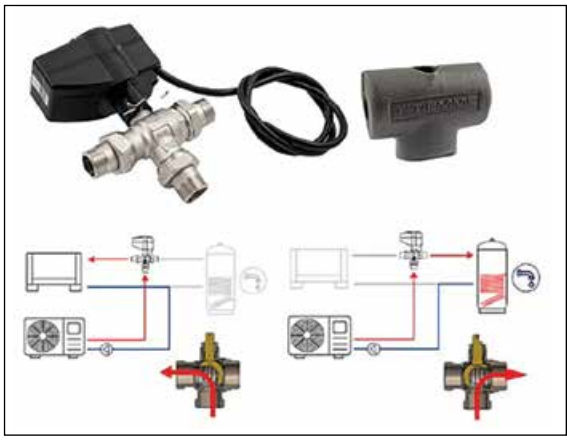


Οι αντλίες θερμότητας SPRSUN συνδυάζουν υψηλή ενεργειακή απόδοση, προηγμένη τεχνολογία και αξιόπιστη λειτουργία για θέρμανση, ψύξη και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Η γκάμα περιλαμβάνει μοντέλα Full DC Inverter με τεχνολογία EVI και ψυκτικά μέσα R32 και R290, επιτυγχάνοντας ενεργειακή κλάση έως A^{+++} και COP έως 5,95.
Οι σειρές SPRSUN έχουν σχεδιαστεί για να λειτουργούν ακόμη και σε ιδιαίτερα χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες, περιλαμβάνοντας μοντέλα που λειτουργούν έως και τους -30°C. Οι λύσεις R290 προσφέρουν υψηλές θερμοκρασίες προσαγωγής νερού, που φτάνουν έως και τους 75°C, κάτι που τις καθιστά κατάλληλες τόσο για νέες εγκαταστάσεις όσο και για εφαρμογές αναβάθμισης συστημάτων θέρμανσης.
Η Thermovent, ως επίσημος αντιπρόσωπος της SPRSUN στην Ελλάδα, συνδυάζει την τεχνολογία SPRSUN με εξειδικευμένη τεχνική υποστήριξη και ολοκληρωμένες λύσεις για οικιακές και επαγγελματικές εφαρμογές.

TIEMME

Ηλεκτροβάνα για αντλίες θερμότητας

Η νέα τρίοδη ηλεκτροβάνα εκτροπής Tiemme 2135 χρησιμοποιείται για να κατευθύνει το ρευστό που κυκλοφορεί σε εγκαταστάσεις με αντλίες θερμότητας μεταξύ του συστήματος θέρμανσης, εξαερισμού και κλιματισμού (heating, ventilation, air conditioning [HVAC]) και του θερμοδοχείου για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.
Ο ειδικός σχεδιασμός της σφαίρας, χωρίς τυφλό σημείο κατά την περιστροφή, την καθιστά ιδανικό εξάρτημα για χρήση σε αντλία θερμότητας, καθώς προστατεύει το σύστημα από διακοπή παροχής και πιθανό σφάλμα Flow Switch.
Επιπροσθέτως, άλλα χαρακτηριστικά όπως είναι η ταχύτητα περιστροφής των 30 sec., το υψηλό Kv, οι διαστάσεις από 3/4" έως 1 1/4" και η προαιρετικά διαθέσιμη μόνωση προσφέρουν στον επαγγελματία εγκαταστάτη μια απλή και αξιόπιστη λύση για οικιακές ή μεγαλύτερες εγκαταστάσεις.

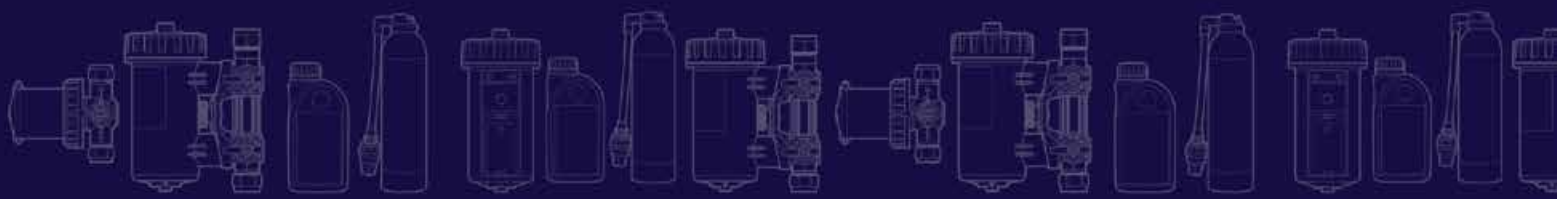


IDATOR | ADEY



- Εξοικονόμηση στον ετήσιο λογαριασμό θέρμανσης
- Προστασία από βλαβερά σωματίδια
- Μειωμένες εκπομπές άνθρακα
- Μακροβιότητα του συστήματος

ΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΦΙΛΤΡΑ & ΧΗΜΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ



210 801 0002

info@idator.gr

idator.gr

SMARTHEATING

Ecoforest ecoAIR+ PRO (1-24KW) με R290 και Τεχνολογία HTR

Η Απόλυτη Εξέλιξη στις Αντλίες Θερμότητας για Εγκαταστάτες και Μηχανικούς με ΔΩΡΕΑΝ ΖΝΧ από ανάκτηση (με 4 σωλήνες)!



Οι νέοι ευρωπαϊκοί κανονισμοί (F-Gas) και η επιτακτική ανάγκη για ριζική ενεργειακή εξοικονόμηση αλλάζουν ραγδαία το τοπίο στην αγορά της θέρμανσης και του κλιματισμού.

Σε αυτή την ιστορική μετάβαση, οι αντλίες θερμότητας αέρος-νερού αποτελούν την αιχμή του δόρατος, όμως δεν είναι όλες ίδιες.

Η Ecoforest, ένας κορυφαίος κατασκευαστής με μακρά παράδοση στη γεωθερμία και την καινοτομία, φέρνει στην αγορά την ecoAIR+ PRO, μια αντλία θερμότητας Monobloc Inverter με Κατασκευή στην ΕΥΡΩΠΗ (Ισπανία) που ήρθε για να λύσει τα χέρια των εγκαταστατών και να προσφέρει ανυπέρβλητη απόδοση στους τελικούς χρήστες.

Χρησιμοποιώντας το φυσικό ψυκτικό υγρό προπάνιο (R290) και ενσωματώνοντας την παγκόσμια πρωτοτυπία HTR (High Temperature Recovery-Desuperheater), η ecoAIR+ PRO (στις εκδόσεις PRO, χωρίς EVI) θέτει νέα, δυσθεώρητα στάνταρ στον κλάδο. Δηλαδή κατά τη διάρκεια της λειτουργίας σε ψύξη του μηχανήματος (και παραγωγή πχ 7C) μπορεί να κάνει ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΑ και δωρεάν ζεστό νερό 75C! από ανάκτηση (Desuperheater). Αυτό δίνει δύο βασικά πλεονεκτήματα στην αγορά που δεν υπάρχουν έως τώρα:

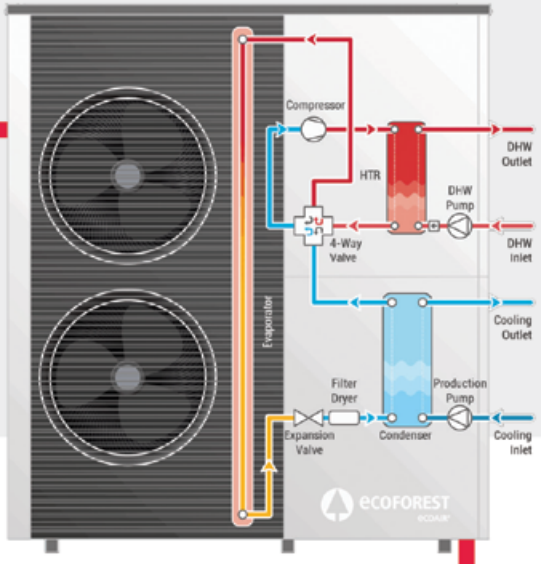
Α) Την αδιάκοπη παραγωγή ψύξης το καλοκαίρι. Όλα τα άλλα μηχανήματα σταματάνε την ψύξη, κάνουν αντιστροφή κύκλου και ξεκινάνε θέρμανση για να παραγάγουν ζεστό νερό χρήσης (ΖΝΧ). Και μετά πάλι αντιστροφή κύκλου για ψύξη. Άρα οι συνθήκες άνεσης στον χώρο μέσα δεν ικανοποιούνται!

Β) Το ζεστό νερό που παράγει το καλοκαίρι είναι ΔΩΡΕΑΝ, μια και πρόκειται από ανάκτηση, σε αντίθεση με όλες τις άλλες μονάδες τις αγοράς που καταναλώνουν ρεύμα γυρίζοντας σε θέρμανση.

Η Eco Forest ειναι πρωτοπόρος στη τεχνολογία ανάκτησης θερμότητας στις οικιακές αντλίες θερμότητας. Μια τεχνολογία που ήταν διαθέσιμη μόνο για μεγάλες επαγγελματικές αντλίες θερμότητας, τώρα η Eco Forest την παρεχει πλέον και σε οικιακή εφαρμογή.







ΓΙΑΤΙ R290; ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΕΙΝΑΙ ΗΔΗ ΕΔΩ

Ως επαγγελματίες του χώρου –θερμοϋδραυλικοί, ψυκτικοί και μηχανολόγοι μηχανικοί– γνωρίζετε καλά πως η σταδιακή κατάργηση των παραδοσιακών φθοριούχων αερίων είναι μονόδρομος. Το R290 δεν είναι απλώς μια οικολογική λύση (με GWP μόλις 3), αλλά και μια τεράστια τεχνολογική αναβάθμιση. Τα θερμοδυναμικά χαρακτηριστικά του προπανίου επιτρέπουν στην ecoAIR+ PRO να λειτουργεί με εξαιρετικά υψηλούς βαθμούς απόδοσης (COP) και, το κυριότερο, να παράγει νερό προσαγωγής έως και 78°C, χωρίς καμία χρήση ηλεκτρικών αντιστάσεων. Αυτό την καθιστά την ιδανική λύση όχι μόνο για νέες κατασκευές με ενδοδαπέδια θέρμανση ή fancoils, αλλά κυρίως για απαιτητικά έργα ανακαίνισης και αντικατάστασης λεβήτων ορυκτών καυσίμων. Ο εγκαταστάτης μπορεί πλέον να συνδέσει την αντλία στα υπάρχοντα κλασικά σώματα καλοριφέρ με απόλυτη σιγουριά, εξασφαλίζοντας θερμική άνεση χωρίς πολύπλοκες και δαπανηρές μετατροπές στο σύστημα διανομής.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ HTR: ΤΟ ΜΟΝΑΔΙΚΟ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑ ΣΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

Αυτό που πραγματικά απογειώνει την ecoAIR+ PRO και την κάνει να μην έχει ανταγωνιστή στην παγκόσμια αγορά είναι το προαιρετικό σύστημα HTR (High Temperature Recovery). Τι ακριβώς σημαίνει αυτό πρακτικά για την εγκατάστασή σας;

Στις συμβατικές αντλίες θερμότητας, όταν υπάρχει ζήτηση για ζεστό νερό χρήσης (ZNX), η τρίοδη βάνα κάνει εκτροπή και το μηχάνημα σταματά να θερμαίνει ή να ψύχει τον χώρο, αφιερώνοντας όλη του την ισχύ στο boiler. Το σύστημα HTR ανατρέπει αυτόν τον κανόνα. Αξιοποιώντας έναν εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας στα αέρια κατάθλιψης (hot gas desuperheater) αμέσως μετά τον συμπιεστή, η αντλία μπορεί να παράγει ταυτόχρονα ZNX σε υψηλές θερμοκρασίες (έως 78°C) και ενέργεια για τον κλιματισμό ή τη θέρμανση των χώρων.

Το πλεονέκτημα είναι τεράστιο: Το καλοκαίρι, ενώ η αντλία δουλεύει για να δροσίσει το κτίριο, αντί να απορρίπτει τη θερμότητα στο περιβάλλον, το σύστημα HTR την ανακτά και τη χρησιμοποιεί για να ζεστάνει το boiler. Το αποτέλεσμα; Εντελώς δωρεάν Ζεστό Νερό Χρήσης το καλοκαίρι, με το σύστημα να λειτουργεί σε συνθήκες ασυναγώνιστης απόδοσης. Αντίστοιχα τον χειμώνα, η παραγωγή ZNX γίνεται παράλληλα με τη θέρμανση, χωρίς ο πελάτης να νιώθει καμία πτώση θερμοκρασίας στον χώρο του.

ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΥΓΧΡΟΝΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

Πέρα από τις εντυπωσιακές τεχνολογίες, η ecoAIR+ PRO είναι ένα "εργαλείο" που διευκολύνει τη δουλειά στο εργοτάξιο και το μηχανοστάσιο:

- **PLUG & PLAY MONOBLOC ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ:** Όλο το ψυκτικό κύκλωμα με το R290 είναι ερμητικά σφραγισμένο στην εξωτερική μονάδα. Δεν απαιτούνται κολλήσεις χαλκοσωλήνων, ούτε πιστοποιήσεις διαχείρισης ψυκτικών ρευστών. Μόνο καθαρές υδραυλικές συνδέσεις.
- **ΑΠΛΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ:** Ο πανίσχυρος ενσωματωμένος ελεγκτής της Ecoforest διαχειρίζεται απευθείας πολλαπλά κυκλώματα (θέρμανση, ψύξη, ZNX, έως και θέρμανση πισίνας), εξαλείφοντας την ανάγκη για ακριβούς εξωτερικούς αυτοματισμούς.
- **ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ:** Η απουσία περιττών εξαρτημάτων και η υψηλή ποιότητα κατασκευής εγγυώνται ελαχιστοποίηση των βλαβών και της ανάγκης για after-sales παρεμβάσεις.



Αναβαθμίστε την ποιότητα των έργων σας, επιλέγοντας το μέλλον που είναι ήδη διαθέσιμο σήμερα

Η ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΣΑΣ ΕΠΙΛΟΓΗ

Σε μια εποχή που ο τελικός πελάτης απαιτεί μέγιστη οικονομία και ο εγκαταστάτης / μηχανικός αναζητά ησυχία και ποιότητα κατασκευής, η Ecoforest ecoAIR+ PRO με HTR δεν ακολουθεί απλώς τις εξελίξεις· τις ορίζει. Είναι η επιτομή της σύγχρονης θερμοδυναμικής, προσφέροντας ασυναγώνιστη εξοικονόμηση, σεβασμό στο περιβάλλον (R290) και τη μοναδική στον κόσμο άνεση της ταυτόχρονης παραγωγής ενέργειας.

Η ανάγκη για εξηλεκτρισμό και ο ρόλος των αντλιών θερμότητας

Σύμφωνα με στοιχεία της European Heat Pump Association (EHPA), διαπιστώνεται ανάκαμψη της ευρωπαϊκής αγοράς αντλιών θερμότητας το 2025, με άνοδο των πωλήσεων η οποία συνεχίζεται και το 2026· ωστόσο, η συνέχιση της ανάπτυξης απαιτεί σταθερές πολιτικές και κίνητρα μείωσης του ενεργειακού κόστους, κάτι που είναι στις προθέσεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Η ευρεία διάδοση των συστημάτων εξοικονόμησης ενέργειας αποτελεί βασική επιδίωξη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όπως ανέφεραν στο περιοδικό «Θερμοϋδραυλικός» εκπρόσωποι της Ευρωπαϊκής Ένωσης Αντλιών Θερμότητας (European Heat Pump Association [EHPA]).

Ενδιαφέροντα είναι τα στοιχεία που προκύπτουν από τη μελέτη που εκπόνησε το Μάρτιο του 2026 η EHPA, με τίτλο: «Pump it up: Why heat pump sales rose in 2025» («Οι αντλίες θερμότητας σε άνοδο: Οι αιτίες της αύξησης των πωλήσεων κατά το 2025»). Η ανάλυση δείχνει ότι μπορούν να ενισχυθούν σημαντικά οι πωλήσεις εφόσον υπάρξουν σταθερά και προβλέψιμα προγράμματα επιδότησης, ευνοϊκότεροι συντελεστές ΦΠΑ και χαμηλότερη φορολογική επιβάρυνση της ηλεκτρικής ενέργειας.

Σύμφωνα επίσης με στοιχεία που δημοσίευσε η EHPA το Σεπτέμβριο, οι πωλήσεις οικιακών αντλιών θερμότητας αυξήθηκαν κατά 11% το πρώτο εξάμηνο του 2026 σε 12 ευρωπαϊκές χώρες, σε μια περίοδο ανατιμήσεων σε πετρέλαιο και φυσικό αέριο. Συγκεκριμένα πωλήθηκαν συνολικά περίπου 1.163.000 μονάδες, έναντι 1.048.000 κατά το πρώτο εξάμηνο του 2025.

Όταν το Ιράν έκλεισε τα στενά του Ορμούζ το Φεβρουάριο του 2026, προκλήθηκε ε-



Το σχέδιο δράσης της ΕΕ για τον εξηλεκτρισμό προβλέπει την αύξηση των εγκαταστάσεων αντλιών θερμότητας σε 4 εκατομμύρια ετησίως έως το 2030

κρηκτική άνοδος στις τιμές του πετρελαίου και του φυσικού αερίου. Για το λόγο αυτό, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή δημοσίευσε σχέδια για ενθάρρυνση των κυβερνήσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης να μειώσουν τη φορολογία σε ηλεκτρική ενέργεια, προκειμένου να επιταχυνθεί η μετάβαση από το πετρέλαιο και το φυσικό αέριο σε άλλες μορφές ενέργειας.

Ακολουθώντας την κατεύθυνση αυτή, οι κυβερνήσεις του Βελγίου και της Ολλανδίας αποφάσισαν να μεταφέρουν στο φυσικό αέριο και στα άλ-

ΜΕΙΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ
ΕΩΣ
−70%



Αναβαθμίζει τις κατασκευές

ΒΡΑΒΕΙΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ 2017 Aquaplus Prins

ΑΡΓΥΡΟ ΜΕΤΑΛΛΙΟ ΕΠΩΝΥΜΟΥ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ 2019 Aquaplus Prins

interplast Green line

Aquaplus Prins

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

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–ΖΝΧ
- Υπόγεια δίκτυα μεταφοράς ζεστού–κρύου νερού
- Δίκτυα τηλεθέρμανσης–ψύξης
- Βιομηχανικά δίκτυα ψύξης





interplast.gr

HOUSE OF INNOVATION

WRAS SKZ AENOR kiwa EPD

λα ορυκτά καύσιμα μέρος των φορολογικών επιβαρύνσεων από την ηλεκτρική ενέργεια, ώστε αυτή και ειδικά οι αντλίες θερμότητας να γίνουν οικονομικά πιο ελκυστικές.
Οι εξελίξεις αυτές είναι πιθανό να αποτελέσουν βασικούς παράγοντες της αύξησης των πωλήσεων αντλιών θερμότητας και κατά το πρώτο μέρος του επερχόμενου έτους. Η EHPA υποστηρίζει εδώ και καιρό πως η εξέλιξη των πωλήσεων εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από την τιμή της ηλεκτρικής ενέργειας, με το γενικό διευθυντή της ένωσης κ. Πολ Κέννυ να δηλώνει χαρακτηριστικά τα εξής:
«Η Ευρώπη προχωρεί σε απεξάρτηση από ένα τοξικό και δαπανηρό προϊόν που προμηθεύεται από αναξιόπιστους προμηθευτές, το φυσικό αέριο. Όσο πιο γρήγορα γίνει η ηλεκτρική ενέργεια οικονομικά προσιτή λύση, τόσο πιο γρήγορα θα πετύχουμε την ενεργειακή μετάβαση προς καθαρότερες μορφές ενέργειας.
»Η λύση βρίσκεται στη μείωση των φόρων στην ηλεκτρική ενέργεια και στη μεταφορά του φορολογικού βάρους στα ορυκτά καύσιμα. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή έχει καταστήσει σαφή αυτή την κατεύθυνση, αλλά πρέπει να την ακολουθήσουν τώρα όλες οι κυβερνήσεις της ΕΕ, όπως έκαναν η Ολλανδία και το Βέλγιο».

Το σχέδιο δράσης για τον εξηλεκτρισμό

Σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης, στο προσκήνιο βρίσκεται το σχέδιο δράσης για τον εξηλεκτρισμό (EU Electrification Action Plan), το οποίο μεταξύ άλλων επιδιώκει να βελτιώσει τη σχέση τιμής της ηλεκτρικής ενέργειας και του φυσικού αερίου και να ενισχύσει την εγκατάσταση συστημάτων εξοικονόμησης ενέργειας. Επίσης, το συγκεκριμένο σχέδιο αποσκοπεί στην άμεση χρήση ηλεκτρικής ενέργειας αντί ορυκτών καυσίμων σε:

- Κτίρια, με αντικατάσταση των λεβήτων φυσικού αερίου ή πετρελαίου από αντλίες θερμότητας, η ετήσια εγκατάσταση των οποίων πρέπει να αυξηθεί σε 4 εκατομμύρια ετησίως έως το 2030, από 2,4 εκατομμύρια το 2025.
- Μεταφορές, με χρήση ηλεκτρικών αυτοκινήτων αντί οχημάτων με κινητήρες εσωτερικής καύσης.
- Βιομηχανία, με εφαρμογή ηλεκτρικών τεχνολογιών και διεργασιών αντί για καύση ορυκτών καυσίμων.

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή αναφέρει ρητά ότι η φορολογία της ηλεκτρικής ενέργειας δεν θα πρέπει να είναι υψηλότερη από εκείνη του φυσικού αερίου. Ωστόσο, σύμφωνα με τα ευρήματα της EHPA, η φορολογία της ηλεκτρικής ενέργειας είναι συχνά υψηλότερη από εκείνη του φυσικού αερίου, με αποτέλεσμα το κόστος της ηλεκτρικής ενέργειας να είναι πολλαπλάσιο. ❑



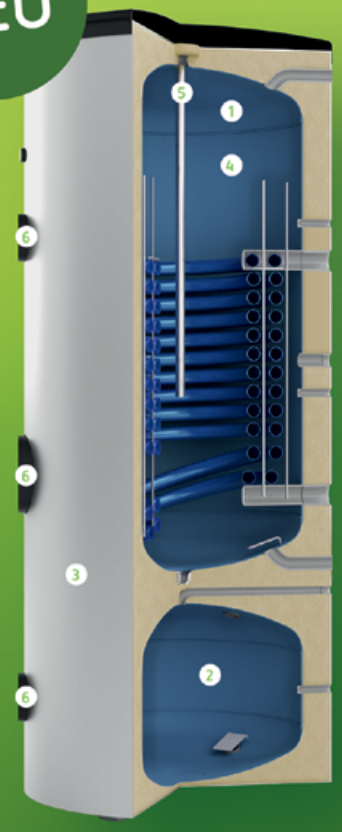
Η φορολογία της ηλεκτρικής ενέργειας είναι συχνά υψηλότερη από εκείνη του φυσικού αερίου, με αποτέλεσμα το κόστος της ηλεκτρικής ενέργειας να είναι πολλαπλάσιο



REFLEX STORATHERM AQUA+HEAT

ΜΙΑ ΕΝΙΑΙΑ, ΕΞΥΠΝΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΙΔΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΗ ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ.

ΝΕΟ



Το νέο Storatherm Aqua+Heat συνδυάζει ένα δοχείο παραγωγής ζεστού νερού χρήσης 1 και ένα δοχείο αδρανείας 2 σε μία ενιαία μονάδα – ειδικά σχεδιασμένη για συστήματα με αντλία θερμότητας.

Ο εναλλάκτης υψηλής απόδοσης εξασφαλίζει υγιεινή και ταχεία παραγωγή ζεστού νερού, ενώ η ανθεκτική μόνωση PU 3 διατηρεί την θερμότητα αποδοτικά. 3 .

Το ενσωματωμένο δοχείο αδρανείας ελαχιστοποιεί τις εκκινήσεις της αντλίας θερμότητας και παρατείνει τη διάρκεια ζωής του συστήματος.

Ο σχεδιασμός 2 σε 1, με διακριτούς θαλάμους, μειώνει σημαντικά τον χρόνο εγκατάστασης, την υδραυλική πολυπλοκότητα και τον απαιτούμενο χώρο.

4 Εμαγιέ επίστρωση υψηλής ποιότητας, σύμφωνα με το πρότυπο DIN 4753-3.

5 Εργοστασιακά τοποθετημένο ανόδιο μαγνησίου για μακρόχρονη προστασία του δοχείου.

6 Power to heat. Δυνατότητα τοποθέτησης έως και τριών επιπλέον ηλεκτρικών θερμαντήρων για εφεδρική ισχύ ή εφαρμογές μετατροπής ηλεκτρικής ενέργειας σε θερμότητα.

Επισκόπηση επιλογών και εφαρμογών για όλους τους τύπους θερμοδοχείων ζεστού νερού

Γκάμα προϊόντων/ Επισκόπηση εφαρμογών	Ζεστό νερό	Θέρμανση	Ψύξη*	Ηλιοθερμία	Αέριο	Πετρέλαιο	Αντλία θερμότητας	Βιομάζα**	Τηλεθέρμανση	Ηλεκτρική θέρμανση	Φλάντζα
AC	☑				☑	☑					
AF/1	☑				☑	☑		☑		☑	☑
AF/2	☑			☑	☑	☑		☑		☑	☑
AHHF	☑	☑	☑		☑	☑	☑			☑	☑
AH/1	☑				☑	☑	☑	☑		☑	☑
AH/2	☑			☑	☑	☑	☑	☑		☑	☑
AL	☑							☑	☑	☑	☑

* Όχι κάτω από το σημείο δρόσου

** Απαιτείται κατάλληλο δοχείο αδρανείας

AHHF ΝΕΟ

Storatherm Aqua + Heat

Εμαγιέ δεξαμενή ζεστού νερού για έμμεση παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, με έναν εναλλάκτη θερμότητας.Χαλύβδινο δοχείο αδρανείας, χωρίς εσωτερική επίστρωση.Οι δύο δεξαμενές είναι υδραυλικά αποσυνδεδεμένες μέσα σε ένα ενιαίο περίβλημα.

Εύρος χωρητικότητας	200/80 και 300/100 l
Εναλλάκτες θερμότητας	1
Κατηγορία ErP	B
Μέγιστη πίεση	10 bar (ζεστό νερό χρήσης), 3 bar (δοχείο αδρανείας)

Reflex Hellas Mov. A.E. • Λ. Βουλιαγμένης 165 • 172 37 Δάφνη • www.reflex-winkelmann.com

wilo



Yonos PICO 1.0
Ο Δημοφιλής

Atmos PICO
Ο Οικονομικός

★★★★★
ΕΓΓΥΗΣΗ
5 ΧΡΟΝΙΑ

Κυκλοφορητές υψηλής απόδοσης

Εύκολος Χειρισμός | Υψηλή Αξιοπιστία | Ενεργειακή Απόδοση



Varios PICO
Ο Ευέλικτος

Stratos PICO
Ο Κορυφαίος



BRENTAS

Καινοτομία, τεχνογνωσία και ολοκληρωμένες λύσεις

Με εξειδίκευση στα πυροσβεστικά και αντλητικά συστήματα, καθώς και στα συστήματα επεξεργασίας νερού, η Brentas προσφέρει ολοκληρωμένες τεχνικές λύσεις υψηλών προδιαγραφών, αξιοποιώντας τεχνογνωσία και κορυφαίες διεθνείς τεχνολογίες.

Η ιστορία της Brentas ξεκινά το 1957, όταν ο Δημήτρης Μπρέντας ιδρύει το δικό του μηχανουργείο στην περιοχή της Επανομής στη Θεσσαλονίκη. Εκεί ασχολείται με την συναρμολόγηση συστημάτων αντλιών με πετρελαιοκινητήρες και ηλεκτροκινητήρες για γεωργικές εφαρμογές, προσφέροντας παράλληλα τεχνική υποστήριξη σε γεωργικά μηχανήματα της περιοχής. Περίπου 35 χρόνια αργότερα, ο γιός του, Μιχάλης Μπρέντας, μηχανολόγος Μηχανικός, ιδρύει στη Θεσσαλονίκη την «Μπρέντας Μονοπρόσωπη Ε.Π.Ε.», θέτοντας τις βάσεις της σημερινής εταιρείας και διευρύνοντας σημαντικά το αντικείμενο δραστηριότητας.

Με σταθερή προσήλωση στην ποιότητα και την τεχνολογική εξέλιξη, η Brentas διεύρυνε σταδιακά τις δραστηριότητές της, αναπτύσσοντας ισχυρές συνεργασίες με κορυφαίους διεθνείς οίκους και επενδύοντας στην κατασκευή εξειδικευμένων πυροσβεστικών και αντλητικών συγκροτημάτων, καθώς και στην παροχή ολοκληρωμένων λύσεων επεξεργασίας νερού και λυμάτων.

Προϊόντα - δραστηριότητες

Η Brentas είναι μια εταιρεία που εξελίσσεται συνεχώς, ακολουθώντας τις τεχνολογικές εξελίξεις και τις μεταβαλλόμενες ανάγκες της αγοράς, με σταθερό προσανατολισμό στην παροχή αξιόπιστων, τεχνικά άρτιων και οικονομικά αποδοτικών λύσεων. Αποτελεί μια σύγχρονη εταιρεία τεχνικών εφαρμογών, με ένα ευρύ φάσμα δραστηριοτήτων που περιλαμβάνει:

- Επεξεργασία νερού & αστικών λυμάτων.
- Αντλητικά & πυροσβεστικά συγκροτήματα.
- Συστήματα αποστείρωσης UV, δοσομέτρησης & ελέγχου.
- Ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη.

Ισχυρή παρουσία

Με κομβικά σημεία παρουσίας στην Αθήνα, τη Θεσσαλονίκη και τη Σόφια (Βουλγαρία), η Brentas εδραιώνει τη θέση της στην κεντρική και νότια Ελλάδα, ενώ παράλληλα αποτελεί σημείο αναφοράς και αξιόπιστο συνεργάτη για ολόκληρη την περιοχή των Βαλκανίων.







Η Brentas συνδυάζει την εμπορική δραστηριότητα με τη βαθιά τεχνική γνώση και την κατασκευαστική εμπειρία

Ολοκληρωμένες λύσεις

Η Brentas προσφέρει ένα ευρύ φάσμα εξειδικευμένων προϊόντων και ολοκληρωμένων τεχνικών λύσεων, καλύπτοντας τις απαιτήσεις σύγχρονων εγκαταστάσεων και εφαρμογών:

- **Συστήματα επεξεργασίας νερού:** Ολοκληρωμένες λύσεις φίλτρανσης, αποσκλήρυνσης, αντίστροφης ώσμωσης, αποστείρωσης UV, ελέγχου και δοσομέτρησης νερού και χημικών, καθώς και εξειδικευμένες εφαρμογές επεξεργασίας νερού και αποβλήτων μέσω του Brand Crystal Blue.
- **Αντλίες και αντλητικά συγκροτήματα:** Σύγχρονες και αξιόπιστες λύσεις άντλησης και μεταφοράς νερού και αστικών λυμάτων, καλύπτοντας ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών και απαιτήσεων.
- **Ειδικές κατασκευές και πυροσβεστικά συγκροτήματα:** Σχεδιασμός και κατασκευή εξειδικευμένων αντλητικών και πυροσβεστικών συγκροτημάτων, για εφαρμογές ATEX, θαλασσινού νερού, εγκαταστάσεις εντός οικίσκου και άλλες ειδικές τεχνικές απαιτήσεις.

Διεθνείς πιστοποιήσεις & τεχνογνωσία αιχμής

Στην Brentas η ποιότητα υποστηρίζεται από αυστηρά διεθνή πρότυπα, όπως είναι:

- Το ISO 9001, το οποίο πιστοποιεί παραγωγική διαδικασία υψηλών προδιαγραφών.
- Τα πρότυπα EN 12845 & NFPA 20 για σχεδιασμό και κατασκευή πυροσβεστικών συγκροτημάτων απόλυτης ασφάλειας.
- Η πιστοποίηση FM Packager (UL/FM). Όπως επισημαίνουν τα στελέχη της, η Brentas είναι η μοναδική εταιρεία σε Ελλάδα και Βαλκάνια με την ξεχωριστή πιστοποίηση από τον οργανισμό FM Approvals ως FM Packager για UL/FM πυροσβεστικά συγκροτήματα.

Η συνεργασία της εταιρείας με κορυφαίους διεθνείς οίκους εξασφαλίζει την πρόσβαση σε εξειδικευμένη τεχνολογία, η οποία συνδυάζεται αρμονικά με την εγχώρια τεχνική υποστήριξη.

Αξιοπιστία & After Sales

Η εταιρεία, εκτός από το σύγχρονο εξοπλισμό που παρέχει, εγγυάται τη μακροχρόνια και απρόσκοπτη λειτουργία κάθε εγκατάστασης, παρέχοντας πλήρη γκάμα ανταλλακτικών με 10ετή παρακαταθήκη και ένα ολοκληρωμένο after sales service με εξειδικευμένη τεχνική υποστήριξη καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του έργου.

Σύγχρονες λύσεις

Από ιδιωτικές κατοικίες και ξενοδοχειακές μονάδες έως μεγάλες βιομηχανικές εγκαταστάσεις και απαιτητικά έργα υποδομής, η Brentas προσφέρει ολοκληρωμένες και αξιόπιστες τεχνικές λύσεις, συνδυάζοντας την υψηλή απόδοση με την οικονομική αποδοτικότητα και τη μακροχρόνια λειτουργική αξιοπιστία.

Με γνώμονα τη συνεχή εξέλιξη και τις σύγχρονες απαιτήσεις της αγοράς, η εταιρεία επενδύει στην τεχνογνωσία, την καινοτομία και τις διαχρονικές συνεργασίες, προσφέροντας λύσεις που ανταποκρίνονται στις ανάγκες του σήμερα και στις προκλήσεις του αύριο. ❑



Αντλία Θερμότητας

bravair

VERTEX PRO

SCOP έως 7.0

A+++@35°C

A+++@55°C

AI έως 20%

Επιπλέον εξοικονόμιση με AI

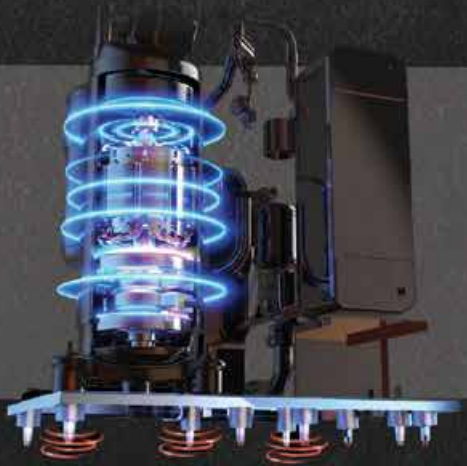
DTU 4G WiFi

Απομακρυσμένη έξυπνη διαχείριση



Αντικραδασμική Ανάρτηση

Απόσβεση όλων των δονήσεων. Θόρυβος από 39dB(A) στο 1m. σε ονομαστική λειτουργία.



Συμπιεστής EVI

Νερό έως 80°C
Αυξημένη απόδοση έως 30%
Ισχυρή απόδοση σε ακραίες συνθήκες έως -30°C

info@alkyon-hvac.gr

www.alkyon-hvac.gr



Fan Coil
bravair

Σειρές FCS & JYBG

Μεγάλη Γκάμα Μοντέλων για Κάθε Εφαρμογή

- Κινητήρες DC Inverter
- Κομψός Σχεδιασμός Για Κάθε Χώρο
- Αισθητήρας Θερμοκρασίας Νερού

www.bravair.eu

ALKYON
CLIMA COMFORT ZONE

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ ΤΣΙΡΙΓΩΤΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ - artkamin

30 χρόνια πρωτοπορίας στις ανοξείδωτες κατασκευές και στη διαχείριση νερού

Η artkamin δραστηριοποιείται στον τομέα κατασκευής ανοξείδωτων καμινάδων, ενώ παράλληλα παράγει σύγχρονα και έξυπνα συστήματα διαχείρισης νερού.

Με έδρα τη Θεσσαλονίκη, η εταιρεία «artkamin Αριστοτέλης Τσιριγώτης και Σία ΟΕ,» αποτελεί μία από τις πλέον εδραιωμένες και πρωτοπόρες βιομηχανίες στο χώρο της κατασκευής ανοξείδωτων καμινάδων από το 1993. Με πολυετή εμπειρία, υψηλή τεχνογνωσία και προσήλωση στην ποιότητα, η εταιρεία διαγράφει μια σταθερά ανοδική πορεία, διαθέτοντας ένα διευρυμένο δίκτυο συνεργατών και πελατών σε ολόκληρη την Ελλάδα αλλά και στο εξωτερικό.

Σύγχρονες εγκαταστάσεις και πλήρης κάθετη παραγωγή

Η artkamin αναπτύσσεται σε σύγχρονες ιδιόκτητες βιομηχανικές εγκαταστάσεις συνολικής έκτασης άνω των 20.000 τ.μ. στη Θεσσαλονίκη. Διατηρώντας την κύρια παραγωγική της μονάδα στο Βιομηχανικό Πάρκο Ωραιοκάστρου και τη δεύτερη εγκατάσταση στις Πέντε Βρύσες Λαγκαδά, εξασφαλίζει πλήρη κάθετη παραγωγή, άμεση διαθεσιμότητα προϊόντων και ταχύτατη εξυπηρέτηση των συνεργατών της.

Ανταγωνιστικά πλεονεκτήματα

Σε ένα ιδιαίτερα απαιτητικό περιβάλλον η εταιρεία ξεχωρίζει επενδύοντας σταθερά σε τρεις πυλώνες, που είναι οι εξής:

- **Υψηλή ποιότητα και πιστοποιήσεις:** Χρησιμοποιείται αποκλειστικά ανοξείδωτος χάλυβας ανώτατων προδιαγραφών. Η παραγωγή λειτουργεί υπό αυστηρό σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO, ενώ όλα τα προϊόντα συμμορφώνονται πλήρως με τα ευρωπαϊκά πρότυπα και κανονισμούς.
- **Συνεχής τεχνολογική ανανέωση:** Ο μηχανολογικός εξοπλισμός αναβαθμίζεται διαρκώς, επιτρέποντας τη δημιουργία custom κατασκευών που ανταποκρίνονται με ακρίβεια στις ανάγκες κάθε έργου.
- **Εξειδικευμένο έμψυχο δυναμικό:** Η ομάδα της artkamin διαθέτει βαθιά τεχνική κατάρτιση, προσφέροντας άμεση επίλυση σύνθετων τεχνικών ζητημάτων και χτίζοντας σχέσεις ακλόνητης εμπιστοσύνης με τους επαγγελματίες του κλάδου.

Ανοξείδωτες καμινάδες και νέα γραμμή δεξαμενών

Από την ίδρυσή της η εταιρεία εξειδικεύεται στην κατασκευή ανοξείδωτων καμινάδων μονού και διπλού τοιχώματος, προσφέροντας μια ευρεία γκάμα προϊόντων που καλύπτουν τις υψηλότερες τεχνικές απαιτήσεις. Παράλληλα, έπειτα από τριετή σχεδιασμό και επενδύσεις σε μηχανολογικό εξοπλισμό αιχμής, η εταιρεία επέκτεινε τη δραστηριότητά της στην κατασκευή ανοξείδωτων δεξαμενών νερού, προσφέροντας αξιόπιστες λύσεις υψηλής αντοχής για ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών σε:

- Κατοικίες και ξενοδοχειακές / τουριστικές μονάδες.
- Βιομηχανικές και βιοτεχνικές εγκαταστάσεις.
- Καταστήματα εστίασης.
- Αγροτικές και κτηνοτροφικές εφαρμογές, γεωτρήσεις και δίκτυα ύδρευσης.







Καινοτομία και έξυπνα συστήματα

Η artkamin παρουσίασε πρόσφατα τις ανοξείδωτες δεξαμενές νερού από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 (18/10), οι οποίες είναι κατάλληλες για επαφή με τρόφιμα και πόσιμο νερό. Σχεδιασμένες με βάση τις σύγχρονες ανάγκες της αγοράς, διαθέτουν:

- Απόλυτη αντοχή στη διάβρωση και μακροχρόνια αξιοπιστία.
- Προηγμένη συγκόλληση GTAW & RSEW, εξασφαλίζοντας στεγανότητα και δομική αντοχή.
- Πρακτικό σχεδιασμό, με καπάκι με χειρολαβή και κλιπ ασφαλείας, ενσωματωμένες βάσεις υποδοχής εξοπλισμού και πλήρη σειρά υποδοχών/υπερχείλισης.

Παράλληλα, η εταιρεία διαθέτει το καινοτόμο έξυπνο κιτ επεξεργασίας και διάθεσης νερού, σύστημα το οποίο μετατρέπει τη δεξαμενή σε ένα ολοκληρωμένο και αυτόνομο σύστημα παροχής καθαρού νερού, και περιλαμβάνει:

- Προφίλτρο 0,01 micron (1.000 L/h) και αποσκληρυντή νερού (microcurrent) από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304.
- Έξυπνη αντλία 800W χαμηλού θορύβου, με ανθεκτικό ανοξείδωτο κέλυφος (μέγιστη παροχή 3,2 m^3/h, μανομετρικό 45m).
- Φίλτρο νερού 5 σταδίων κάτω πάγκου με βρυσάκι.
- Πλήρες σετ ανοξείδωτων εξαρτημάτων σύνδεσης, βαλβίδων ανεπιστροφής / διακοπής με πλωτήρα και βάση στήριξης αντλίας.

Διατίθενται δεξαμενές σε χωρητικότητες 500, 600, 700, 800, 950 και 1.100 λίτρων.





Η artkamin διαθέτει δεξαμενές νερού από ανοξείδωτο χάλυβα, οι οποίες είναι κατάλληλες για επαφή με τρόφιμα και πόσιμο νερό

Ποιότητα, πιστοποιήσεις και τεχνική υποστήριξη

Η artkamin εφαρμόζει πιστοποιημένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO, και τηρεί αυστηρά όλα τα ευρωπαϊκά πρότυπα (CE) και τους οδηγούς ορθής βιομηχανικής πρακτικής. Η έμπειρη τεχνική ομάδα της εταιρείας παρέχει εξειδικευμένη υποστήριξη, επιλύοντας αποτελεσματικά κάθε τεχνική πρόκληση και προσφέροντας προσαρμοσμένες λύσεις στις ανάγκες κάθε συνεργάτη. Με συνεχή επένδυση σε νέες τεχνολογίες, έμψυχο δυναμικό και ποιοτικές πρώτες ύλες, η artkamin συνεχίζει να οδηγεί τις εξελίξεις στον κλάδο των ανοξείδωτων κατασκευών.

Βλέμμα στο μέλλον

Με σπέρεες βάσεις, ιδιότητες υποδομές ευρωπαϊκών προδιαγραφών και μια κουλτούρα που τοποθετεί την ποιότητα σε πρώτο πλάνο, η «artkamin Αριστοτέλης Τσιριγώτης και Σία Ο.Ε.» συνεχίζει να εξελίσσεται. Όπως αναφέρουν τα στελέχη της, η είσοδος στον τομέα των ανοξείδωτων δεξαμενών και των έξυπνων συστημάτων επεξεργασίας νερού επιβεβαιώνει τη δέσμευση της εταιρείας να προσφέρει λύσεις υψηλής προστιθέμενης αξίας, ενισχύοντας τη θέση που έχει ως ένας από τους ισχυρότερους και πιο αξιόπιστους οργανισμούς του κλάδου πανευρωπαϊκά. ❑

Ψηφιακό μητρώο και εκπαίδευση



Η εφαρμογή του ψηφιακού μητρώου αλλάζει τα δεδομένα στον κλάδο των τεχνικών επαγγελμάτων.

Γράφει ο πρόεδρος της Ομοσπονδίας Ψυκτικών Ελλάδος κ. Δ. Κοντούσιας

Η έναρξη λειτουργίας του ψηφιακού μητρώου τεχνικών επαγγελμάτων, που ανακοινώθηκε πρόσφατα μέσω του Υπουργείου Ανάπτυξης, αποτελεί μια ιστορική δικαίωση για την Ομοσπονδία Ψυκτικών Ελλάδος (ΟΨΕ) και της Γενικής Συνομοσπονδίας Επαγγελματιών Βιοτεχνών Εμπόρων Ελλάδος (ΓΣΕΒΕΕ), δίνοντας «ανάσα» στους νόμιμους επαγγελματίες ψυκτικούς στη χώρα.

Η έναρξη της δημιουργίας του μητρώου τεχνικών επαγγελμάτων δεν είναι απλώς μια γραφειοκρατική διαδικασία αλλά το θεμέλιο πάνω στο οποίο θα χτιστεί το μέλλον του επαγγελματία ψυκτικού. Μετά από αλλεπάλληλες συναντήσεις και πιέσεις, λύνονται προβλήματα που απασχολούσαν τους επαγγελματίες ψυκτικούς εδώ και αρκετά χρόνια.



Το μητρώο

Μέχρι σήμερα, η ασύστολη παράνομη εργασία από μη αδειοδοτημένους τεχνικούς στερούσε έσοδα από το κράτος, έπληττε τον υγιή ανταγωνισμό και, κυρίως, έθετε σε κίνδυνο την ασφάλεια των καταναλωτών.

Με το ψηφιακό μητρώο η αγορά ξεκαθαρίζει, διότι πλέον κάθε ψυκτικός θα είναι καταγεγραμμένος με την άδειά του. Οι έλεγχοι από τα αρμόδια κλιμάκια θα γίνονται άμεσα και εύκολα, ενώ όποιος δεν είναι εγγεγραμμένος, απλώς δεν θα μπορεί να ασκήσει το επάγγελμα, ούτε να προμηθευτεί ψυκτικά ρευστά.

Είναι ουσιαστικά το πιο ισχυρό όπλο που είχαμε ποτέ στα χέρια μας για την πάταξη της παραοικονομίας. Το μητρώο συνδέεται άμεσα και με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές. Η διαχείριση των νέων ψυκτικών ρευστών απαιτεί εξειδικευμένες γνώσεις, υψηλή κατάρτιση και απόλυτη υπευθυνότητα. Δεν μπορεί ο καθένας να διαχειρίζεται αυτά τα συστήματα. Το μητρώο διασφαλίζει ότι μόνο οι αδειούχοι πιστοποιημένοι ψυκτικοί θα χειρίζονται τις νέες τεχνολογίες. Με αυτό τον τρόπο θωρακίζουμε το περιβάλλον, εγγυόμαστε την

TCL

Worldwide Olympic Partner



ΕΓΓΥΗΣΗ 10 ΧΡΟΝΙΑ ΟΜΙΛΟΣ ΤΟΥΡΝΙΚΙΩΤΗ

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ TCL

Περισσότερη τεχνολογία. Λιγότερες έγνοιες.

ARRIVE / LEAVE HOME MODE
Ανάβει πριν φτάσεις
Σβήνει όταν φύγεις

VOICE CONTROL
Έλεγχος με τη φωνή σου

T-AI ALGORITHM
Έξυπνη εξοικονόμηση ενέργειας

UVC & BIPOLAR IONIZER
Αποστείρωση &
καθαρός αέρας

OTA (OVER THE AIR) UPDATE
Αναβαθμίζεται μόνο του

CONSUMPTION MONITORING
Έλεγχος κατανάλωσης
σε πραγματικό χρόνο



Με τα κλιματιστικά TCL, τα μόνα που ενεργοποιούνται αυτόματα πριν καν φτάσεις, το σπίτι σου σε υποδέχεται δροσερό και με καθαρή ατμόσφαιρα.
Με έξυπνες τεχνολογίες, που εξοικονομούν ενέργεια και κάνουν αυτόματες αναβαθμίσεις, φροντίζουν να απολαμβάνεις πάντα περισσότερη ξεγνοιασιά.
Ακόμα κι όταν προκύπτουν ...άλλα απρόοπτα.

ΟΜΙΛΟΣ ΤΟΥΡΝΙΚΙΩΤΗ

INSPIRE GREATNESS



Φωτό από τη συμμετοχή της ΟΨΕ στην 90ή Διεθνή Έκθεση Θεσσαλονίκης.

ενεργειακή απόδοση των εγκαταστάσεων και αναβαθμίζουμε το ίδιο το κύρος του Έλληνα ψυκτικού.

Ο καταναλωτής, επίσης, θα έχει άμεση πρόσβαση και θα μπορεί να επαληθεύει αν ο τεχνικός που βάζει στον χώρο του είναι νόμιμος, αδειοδοτημένος και ασφαλής. Τέρμα πια οι ανώνυμοι «μάστορες» που άφηναν πίσω τους κακοτεχνίες και επικίνδυνες βλάβες χωρίς καμία ευθύνη.

Επαγγελματική κατάρτιση

Για να ανταποκριθεί η Ομοσπονδία στις αυστηρές απαιτήσεις της αγοράς και της πράσινης μετάβασης, προχώρησε σε μια σπουδαία κίνηση: Σε συνεργασία με το Κέντρο Επιμόρφωσης και Διά Βίου Μάθησης (Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.) του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου και με το Κέντρο Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΚΕΚ) της ΓΣΕΒΕΕ, υλοποιεί ένα ολοκληρωμένο πρότυπο πρόγραμμα επαγγελματικής κατάρτισης, αποκλειστικά για ψυκτικούς, προσφέροντάς τους τα απαραίτητα εφόδια για το μέλλον.

Αυτή η συνεργασία με το κορυφαίο ακαδημαϊκό ίδρυμα της χώρας και τον εκπαιδευτικό βραχίονα της Συνομοσπονδίας μας εγγυάται ότι οι Έλληνες ψυκτικοί θα αποκτήσουν κορυφαίου επιπέδου τεχνογνωσία. Δεν περιμένουμε παθητικά τις εξελίξεις· τις συνδιαμορφώνουμε, αναβαθμίζοντας το επίπεδο των υπηρεσιών μας και θωρακίζοντας την επαγγελματική μας υπόσταση.

Η παράνομη εργασία θέτει σε κίνδυνο την ασφάλεια των καταναλωτών

Στήριξη από την πολιτεία

Το μητρώο και η κατάρτιση είναι οι δύο βασικοί πυλώνες, αλλά χρειαζόμαστε και αυστηρότερη νομοθετική θωράκιση. Ζητάμε την αυστηροποίηση των ποινών για όσους πωλούν ψυκτικά ρευστά σε μη πιστοποιημένα άτομα, καθώς και τη δημιουργία μεικτών κλιμακίων ελέγχου στην αγορά με τη συμμετοχή της ομοσπονδίας. Διεκδικούμε επίσης κρατικά επιδοτούμενα προγράμματα συνεχιζόμενης κατάρτισης για όλους τους αδειούχους ψυκτικούς, ώστε να καλυφθεί το κόστος της υποχρεωτικής επανεκπαίδευσης που επιβάλλουν οι ευρωπαϊκοί κανονισμοί φθοριούχα αέρια (F-Gases). Η πολιτεία οφείλει να στηρίξει οικονομικά τον επαγγελματία που θέλει να είναι νόμιμος και σύγχρονος.

Η δράση της Ομοσπονδίας

Η Ομοσπονδία δεν είναι μια απρόσωπη διοίκηση στην Αθήνα· είμαστε εμείς οι ίδιοι που δίνουμε το «παρών» σε κάθε γενική συνέλευση, από το πιο μικρό μέχρι το πιο μεγάλο επαρχιακό σωματείο. Γνωρίζουμε ότι οι συνάδελφοι στην περιφέρεια αντιμετωπίζουν ακόμη μεγαλύτερη πίεση από την ανεξέλεγκτη παράνομη εργασία και την έλλειψη ελέγχων. Για αυτό τα τοπικά σωματεία πρέπει να συσπειρωθούν.

Θα πρέπει να επισημάνουμε ότι η μεγάλη επιτυχία όσον αφορά το Μητρώο και τη διεξαγωγή των κορυφαίων εκπαιδευτικών προγραμμάτων δεν ανήκουν μόνο στο προεδρείο· ανήκουν σε κάθε ψυκτικό που στηρίζει τον κλάδο του.

Ως διοίκηση της ΟΨΕ, δεν εφησυχάζουμε. Η δέσμευση του Γενικού Γραμματέα του Υπουργείου είναι το πρώτο μεγάλο βήμα· αλλά εμείς θα είμαστε εκεί, πάνω από το Υπουργείο, για να παρακολουθούμε την υλοποίηση του Μητρώου μέρα με τη μέρα, ώστε οι εξαγγελίες να γίνουν πράξη χωρίς καθυστερήσεις.

Η Ομοσπονδία είναι δυνατή και διεκδικητική, και προχωράει με αξιώσεις στη νέα ψηφιακή και πράσινη εποχή. ❑

Η σίγουρη προστασία
των υδραυλικών εγκαταστάσεων από την ηλεκτρόλυση και τα άλατα

Τόσο Απλά!

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΕΙ τον ηλιακό θερμοσίφωνα από τη διάβρωση και πάνω από όλα την ΥΓΕΙΑ

Τοποθετείται εύκολα, εξωτερικά και καταργεί τη ράβδο μαγνησίου που μολύνει το νερό





Τοποθετείται εύκολα, εξωτερικά
και δεν απαιτεί παροχή ρεύματος ή μπαταρίες

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΕΙ τον καυστήρα και τον λέβητα από τη φθορά που προκαλεί η ηλεκτροχημική διάβρωση

ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ
για όλες τις υδραυλικές εγκαταστάσεις Θέρμανσης - Ύδρευσης - Ψύξης

ΕΜΠΟΔΙΖΕΙ
την επικάθιση αλάτων στις σωληνώσεις



LIQUID

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΕΙ από τη διάβρωση όλα τα κλειστά κυκλώματα Ψύξης - Θέρμανσης

ΚΑΘΑΡΙΖΕΙ το κλειστό κύκλωμα από τη σκουριά και τα άλατα

ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ τοξικό

ISO 9001 UKAS 001

ΔΙΕΘΝΩΣ ΠΑΤΕΝΤΑΡΙΣΜΕΝΑ
WO 2018/011608

Φιλικά προς το περιβάλλον
Παράγονται στην Ελλάδα από την Baseplast ABEE

STOPCOR®
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΘΟΔΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Θα τα βρείτε σε όλα τα καλά καταστήματα υδραυλικών και ειδών θέρμανσης

Βιομηχανικό Πάρκο Σχιστού Ο.Τ. 188 63 Πέραμα 210 3420 054 info@stopcor.gr www.stopcor.gr

Γιώργος Σιώλας
Πρόεδρος του Συνδέσμου Υδραυλικών Κοζάνης

«Η τηλεθέρμανση μας έφερε πιο κοντά ως Σύνδεσμο»

Ο πρόεδρος του Συνδέσμου Υδραυλικών Κοζάνης μιλάει για την εποχή της απολιγνιτοποίησης που βιώνει η ευρύτερη περιοχή, καθώς και για τη συμβολή των επαγγελματιών υδραυλικών στο δίκτυο τηλεθέρμανσης.

Συνέντευξη στο Γιώργο Μουσλή

Οι κάτοικοι της Κοζάνης βρίσκονται σε μια περίοδο σημαντικών αλλαγών, καθώς η περιοχή διανύει τη νέα εποχή της απολιγνιτοποίησης. Ο πρόεδρος του Συνδέσμου Υδραυλικών Κοζάνης κ. Γιώργος Σιώλας μιλά για τον τρόπο με τον οποίο οι κάτοικοι αντιμετωπίζουν αυτή τη νέα πραγματικότητα, περιγράφει τη σπάση τους απέναντι στις νέες τεχνολογίες και αναφέρεται στις επόμενες κινήσεις και πρωτοβουλίες του συνδέσμου.

– Πότε ιδρύθηκε ο Σύνδεσμος, πόσα μέλη έχει και ποιες περιοχές καλύπτει;

– Ο Σύνδεσμος ιδρύθηκε το 1979, από τους κ. Γιώργο Κοσκόπουλο, Αργύρη Μαντό, Στέφανο Κότουλα και μερικούς ακόμη επαγγελματίες. Εκείνη την περίοδο ο Σύλλογος λειτουργούσε μέσω των καταστημάτων, και δεν διέθετε φυσική έδρα. Στη συνέχεια ιδρύθηκε και ο Συνεταιρισμός Υδραυλικών Κοζάνης, ο οποίος βάσει καταστατικού αποτελείται αποκλειστικά από μέλη του Συνδέσμου.

Στην πορεία ο Σύνδεσμος απέκτησε τα δικά του γραφεία, ενώ το μεγαλύτερο δυναμικό που κατέγραψε ήταν το 2001, όταν είχε 110 μέλη. Σήμερα η κατάσταση είναι λίγο διαφορετική, καθώς ο Σύνδεσμός μας έχει 34 ενεργά μέλη. Οι περιοχές που εξυπηρετεί είναι η Κοζάνη, το Βόιο και ο Δήμος Σερβίων και Βελβεντού. Μέχρι και το 2003 στο Σύνδεσμό μας ανήκαν και επαγγελματίες από την περιοχή της Πτολεμαΐδας. Στην πορεία όμως, λόγω μεταφορικών ζητημάτων, ιδρύθηκε ένας νέος ανεξάρτητος Σύνδεσμος για να εξυπηρετεί τις ανάγκες των επαγγελματιών της Πτολεμαΐδας.

– Στη περιοχή σας ξεχωρίζει το έργο της τηλεθέρμανσης. Δώστε μας μερικές πληροφορίες για την εξέλιξη του έργου και τη συμβολή των επαγγελματιών υδραυλικών από την περιοχή σας.

– Στο τέλος του 1993 ξεκίνησε το έργο τηλεθέρμανσης στην πόλη, ένα πολύ πρωτοποριακό έργο για την εποχή της Ελλάδας. Το διοικητικό συμβούλιο εκείνης της περιόδου εξασφάλισε την ανάθεση του έργου αποκλειστικά σε επαγγελματίες-μέλη του συνδέσμου. Αυτό ήταν μια μεγάλη επιτυχία για το Σύνδεσμο, κάτι που ισχύει μέχρι και σήμερα.

Για να μπορέσουν τα τότε μέλη να ενταχθούν στο έργο, έπρεπε να παρακολουθήσουν ειδικά σεμινάρια από την υπηρεσία τηλεθέρμανσης και να λάβουν σχετικές πιστοποιήσεις. Το δίκτυο τηλεθέρμανσης δουλεύει εδώ και 30 χρόνια και τροφοδοτεί την πόλη της Κοζάνης, την περιοχή Ζέ-





πη και τη Χαραυγή. Όλο το δίκτυο διαθέτει περίπου 6.000 μηχανήματα που κανένα από αυτά δεν συνδέθηκε από εργολάβο, ούτε από εταιρεία και παράνομο επαγγελματία. Όλη η διαχείριση και συντήρηση του έργου έγινε αποκλειστικά από μέλη του Συνδέσμου. Ο Σύνδεσμός μας είναι ενεργός και οι επαγγελματίες ήρθαμε πιο κοντά λόγω του έργου της τηλεθέρμανσης.

– Ποια είναι η τρέχουσα κατάσταση στην περιοχή όσον αφορά το κτιριακό απόθεμα και το βαθμό της ενεργειακής αναβάθμισής του;

– Τα τελευταία χρόνια και ειδικά μετά την εποχή της πανδημίας παρατηρείται μια αυξημένη κινητικότητα σε ό,τι έχει να κάνει με τις ανακαινίσεις κατοικιών. Το κτιριακό απόθεμα είναι σε γενικές γραμμές γηρασμένο, οπότε –όπως καταλαβαίνετε– είναι απαραίτητο να γίνουν αναβαθμίσεις. Επίσης τα τελευταία χρόνια έχουν κατασκευαστεί νέες κατοικίες, κάτι που είχε σταματήσει εδώ και πολλά χρόνια. Ένα πολύ σημαντικό στοιχείο που παρατηρείται έντονα στην περιοχή μας είναι η απολιγνιτοποίηση. Φέτος το δίκτυο τηλεθέρμανσης θα πρέπει να λειτουργήσει με πετρέλαιο. Μέχρι πέρυσι που δούλευε ο Ατμοηλεκτρικός Σταθμός Αγίου Δημητρίου, τροφοδοτούσε το δίκτυο τηλεθέρμανσης με υπέρθερμο νερό και κάλυπτε όλες τις ανάγκες της πόλης.

Φέτος, επειδή έκλεισε το εργοστάσιο, ο κόσμος ανησυχεί λόγω του υψηλού κόστους στο πετρέλαιο. Με αυτή τη συνθήκη, αρκετοί στρέφονται σε εναλλακτικές πηγές θέρμανσης, όπως είναι αντλίες θερμότητας, οπότε εμείς επωφελούμαστε από αυτή τη συνθήκη.

– Πώς βλέπουν οι κάτοικοι της περιοχής τα νέα συστήματα; Υπάρχει επαρκής ενημέρωση για τα οφέλη που προσφέρουν οι σύγχρονες τεχνολογίες;

– Τα σπίτια έχουν αναβαθμιστεί και ο κόσμος δείχνει να αντιλαμβάνεται τα οφέλη των αντλιών θερμότητας. Το 80% των κατοίκων στρέφεται σε αντλίες θερμότητας, ενώ πλέον μια νέα κατοικία στην περιοχή υποχρεούται να διαθέτει ενδοδαπέδια θέρμανση.

Πρόσφατα ανακοινώθηκε ένα πρόγραμμα από την Περιφέρεια, η οποία θα επιδοτήσει 6.000 αντλίες θερμότητας στην περιοχή της δυτικής Μακεδονίας, στα πλαίσια της απολιγνιτοποίησης. Οι κάτοικοι περιμένουν πώς και πώς το νέο επιδοτούμενο πρόγραμμα. Γιατί, για να μπορέσουν να ανταπεξέλθουν στις απαιτήσεις του χειμώνα, θα χρειαστεί να πληρώσουν πάρα πολλά χρήματα, λόγω των συνεχόμενων αυξήσεων στις τιμές του πετρελαίου.

Σε πρόσφατη εκδήλωση που πραγματοποιήθηκε στο πανε-





ΠΑΝΩ: Στιγμιότυπο από την εκδήλωση απονομής πιστοποιητικών κατάρτισης σε επαγγελματίες της Περιφέρειας Δ. Μακεδονίας.

πιστήμιο Κοζάνης, επαγγελματίες-μέλη του συνδέσμου λάβαμε πιστοποιήσεις αναφορικά με τις εγκαταστάσεις αερίου. Επειδή το φυσικό αέριο άρχισε να έρχεται στην περιοχή της Κοζάνης, περίπου 100 τεχνίτες έλαβαν πιστοποίηση για την ορθή διαχείριση εγκαταστάσεων φυσικού αερίου.

– Μπορεί το υπάρχον δυναμικό να καλύψει τις ανάγκες που υπάρχουν στην περιοχή σας;

– Τα τελευταία χρόνια αρκετοί υδραυλικοί συνταξιοδοτήθηκαν και δυστυχώς δεν βρίσκουμε νέους επαγγελματίες. Αυτό το πρόβλημα παρατηρείται φυσικά και σε άλλες περιοχές της Ελλάδας. Να φανταστείτε ότι κοντά στην Κοζάνη υπάρχει το Βόιο, μια αραιοκατοικημένη περιοχή έκτασης 120 χιλιομέτρων που διαθέτει μόλις τρεις τεχνίτες. Φυσικά υπάρχουν και παράνομοι που δραστηριοποιούνται στη συγκεκριμένη περιοχή.

Εμείς όλα αυτά τα χρόνια έχουμε κάνει αρκετές προσπάθειες με τα Επαγγελματικά Λύκεια και τις σχολές της Δημόσιας Υπηρεσίας Απασχόλησης (Δ.ΥΠ.Α., πρώην ΟΑΕΔ). Το θέμα είναι πως αυτές οι σχολές δεν είχαν την απαραίτητη υποστήριξη από την πολιτεία, με αποτέλεσμα να υποβαθμιστούν τα τεχνικά επαγγέλματα. Πολλοί προτίμησαν να επιλέξουν ένα διαφορετικό επάγγελμα και να μη στραφούν στα τεχνικά επαγγέλματα. Για αυτό φτάσαμε σε αυτό το σημείο. Τώρα ξεκινάνε κάποια τμήματα να λειτουργούν στην περιοχή, υπάρχουν και κάποια ιδιωτικά, αλλά όλο αυτό το διάστημα υπήρξε ένα πολύ μεγάλο κενό. Για να μπορέσει κάποιος νέος επαγγελματίας να εισέλθει στο επάγγελμα, αφού ολοκληρώσει τις σπουδές του, χρειάζεται τουλάχιστον μια πενταετία. Ο υδραυλικός καλείται να ασχοληθεί με δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης, ηλιακά, θέρμανση δαπέδου, φυσικό αέριο, υγραέριο και τηλεθέρμανση. Αυτά τα αντικείμενα πρέπει να τα γνωρίζει ένας σύγχρονος υδραυλικός στην περιοχή μας.

Η διαχείριση του έργου τηλεθέρμανσης πραγματοποιήθηκε αποκλειστικά από μέλη του Συνδέσμου Υδραυλικών Κοζάνης



Το μέλος του Συνδέσμου Υδραυλικών Κοζάνης κ. Στέλιος Κικίδης φωτογραφίζεται με το πιστοποιητικό κατάρτισης, με τον περιφερειάρχη Δυτικής Μακεδονίας κ. Γιώργο Αμανατίδη (αριστερά) και τον πρόεδρο της ΟΒΥΕ κ. Δ. Βαργιάμη (δεξιά).

– Ποιες είναι οι δράσεις του Συνδέσμου σας;

– Μέσα στο έτος διοργανώνουμε 1-2 σεμινάρια, συνήθως σε συνεργασία με εταιρείες του χώρου που παρουσιάζουν τα προϊόντα τους και μας ενημερώνουν για τις εξελίξεις που υπάρχουν στα νέα συστήματα. Επίσης μέσα στη χρονιά, τα μέλη του συνδέσμου επισκεπτόμαστε ένα έργο στην κοντινή περιοχή. Προσπαθούμε να βρισκόμαστε μέσα στις εξελίξεις. Έχουμε πολύ καλές σχέσεις με το πανεπιστήμιο, και υπάρχει καλή αλληλεπίδραση. Είμαστε μια κλειστή κοινωνία όπου ο ένας γνωρίζει τον άλλον, κι αυτό είναι θετικό. Όλα τα μέλη του Συνδέσμου είναι θετικοί και ενεργοί επαγγελματίες. ❑



Sonne
Aktion

Ο ΗΓΕΤΗΣ ΤΩΝ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΝΕΡΟΥ

- Πάνω από 18.000 τ.μ. εγκαταστάσεις
- 3 γραμμές παραγωγής ρομποτικής συγκόλλησης δοχείων
- Γραμμή επισμάλτωσης υγρής μορφής με προθέρμανση και φούρνο δυναμικότητας 900°C
- 2 γραμμές χύτευσης πολυουρεθάνης και συσκευασίας δοχείων
- Μονάδα παραγωγής απορροφητών με τεχνολογία Laser και ρομποτικών μηχανημάτων (συγκόλλησης, διάτρησης, κοπής)
- Μονάδα παραγωγής δοχείων αδρανείας
- 2 γραμμές για την παραγωγή και την συναρμολόγηση των συλλεκτών (PHAETHON, ATLAS)

*Τα προϊόντα SONNE AKTION είναι πιστοποιημένα με το διεθνώς αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό πιστοποιητικό ποιότητας **SOLAR KEYMARK** σύμφωνα με τα πρότυπα **EN 12975 & 12976**.*

*Όλα τα προϊόντα συνοδεύονται από μετρήσεις απόδοσης από το ελληνικό ινστιτούτο **ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ** καθώς και από μία σειρά από άλλα ευρωπαϊκά και διεθνή ινστιτούτα.*

SONNE AKTION

Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΣΤΗ ΒΑΣΗ ΤΩΝ ΑΡΧΩΝ ΤΗΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ **ΣΕΒΟΜΕΝΗ ΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ ΚΑΙ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ.**

www.sonne.gr
Χαλκιδικής 39, Μεταμόρφωση, 144 51, Αθήνα
E-MAIL: info@sonne.gr T: 210 2843376

Η πρωτοβουλία της Εστίας για τη νέα γενιά τεχνικών

Το σωματείο «Εστία» επιδιώκει να ανανεώσει την εικόνα του επαγγελματία εγκαταστάτη και συντηρητή συστημάτων καύσης, αναδεικνύοντας τις σύγχρονες προοπτικές του επαγγέλματος μέσω ουσιαστικών δράσεων, που θα το καταστήσουν πιο ελκυστικό και προσιτό στη νέα γενιά επαγγελματιών.

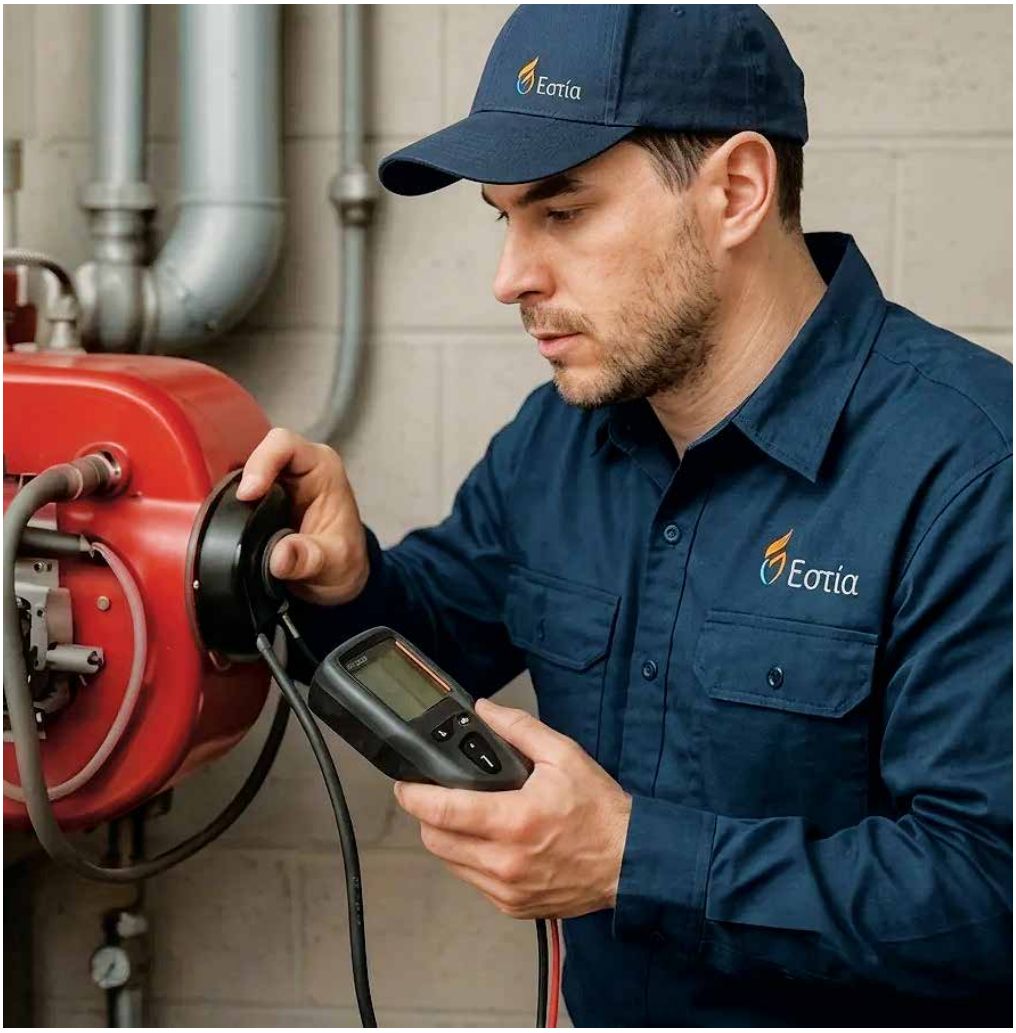
Τον Οκτώβριο, το Σωματείο Αδειούχων Συντηρητών - Εγκαταστατών Συστημάτων Θέρμανσης «Η Εστία» απέστειλε επιστολή σε διευθυντές και εκπαιδευτικούς επαγγελματικών λυκείων (ΕΠΑ.Λ.) και σχολών ανώτατης επαγγελματικής κατάρτισης (Σ.Α.Ε.Κ.), προτείνοντας συνεργασία για την πραγματοποίηση ενημερωτικών και εκπαιδευτικών σεμιναρίων.

Όπως αναφέρουν τα μέλη του διοικητικού συμβουλίου της «Εστίας», η επαγγελματική εκπαίδευση είναι ιδιαίτερα σημαντική για την προετοιμασία των νέων ανθρώπων που πρόκειται να στελεχώσουν τα τεχνικά επαγγέλματα. Παράλληλα με τη θεωρητική και εργαστηριακή εκπαίδευση που παρέχεται από τα επαγγελματικά λύκεια, η άμεση επαφή των μαθητών με ενεργούς επαγγελματίες του κλάδου μπορεί να τους προσφέρει πολύτιμες γνώσεις και μια πιο ολοκληρωμένη εικόνα για την πραγματική αγορά εργασίας.

Το σωματείο προτίθεται να πραγματοποιεί, σε συνεργασία με τις σχολικές μονάδες, ειδικά διαμορφωμένα απογευματινά σεμινάρια διάρκειας περίπου 2 - 3 ωρών, χωρίς να υπάρξει κόστος για το σχολείο ή τους μαθητές.

Η ενδεικτική θεματολογία που προτείνει το σωματείο είναι:

- Βασικές αρχές λειτουργίας και συντήρησης καυστήρων.
- Σύγχρονες τεχνολογίες θέρμανσης και ενεργειακή αποδοτικότητα.
- Ρύθμιση, έλεγχος και σωστή συντήρηση εγκαταστάσεων.
- Κανόνες ασφαλούς εργασίας και πρόληψη επαγγελματικών ατυχημάτων.
- Σύγχρονος επαγγελματικός εξοπλισμός, εργαλεία και όργανα μετρήσεων.



Το σωματείο «Εστία» προτίθεται να πραγματοποιεί ειδικά διαμορφωμένα απογευματινά σεμινάρια, σε συνεργασία με επαγγελματικές σχολές



- Πρακτικές εφαρμογές και πραγματικά περιστατικά από την καθημερινότητα του επαγγελματία.
- Νέες τεχνολογίες και εξελίξεις στο χώρο της θέρμανσης.
- Περιβαλλοντικές απαιτήσεις και εξοικονόμηση ενέργειας.
- Επαγγελματικά δικαιώματα, ευθύνες και υποχρεώσεις του τεχνικού.
- Επαγγελματικές προοπτικές και δυνατότητες απασχόλησης για τους νέους τεχνικούς.

Πρακτικό μέρος

Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στο πρακτικό μέρος όπου οι αδειούχοι τεχνικοί του σωματείου θα παρουσιάζουν στους μαθητές πραγματικές συνθήκες εργασίας, συνηθισμένες βλάβες και προβλήματα, τρόπους διάγνωσης και αντιμετώπισής τους, καθώς και τη σημασία της σωστής συντήρησης και της τήρησης των κανόνων ασφαλείας. Παράλληλα, θα υπάρχει χρόνος για ερωτήσεις και ανοιχτή συζήτηση με τους μαθητές, ώστε να μπορούν να ενημερωθούν άμεσα για το επάγγελμα, τις δυσκολίες αλλά και τις δυνατότητες που προσφέρει.

Βασικός στόχος της πρωτοβουλίας είναι να δημιουργηθεί ένας ουσιαστικός δίαυλος επικοινωνίας ανάμεσα στην επαγγελματική εκπαίδευση και τους ανθρώπους που δραστηριοποιούνται καθημερινά στην αγορά εργασίας.

«Θέλουμε να μεταφέρουμε στις νέες γενιές τεχνικών όχι μόνο τεχνικές γνώσεις, αλλά κυρίως την πολύτιμη εμπειρία που αποκτάται μέσα από την καθημερινή άσκηση του επαγγέλματος». Αυτό επισημαίνει το διοικητικό συμβούλιο του σωματείου, και τονίζει πως οι μαθητές θα γνωρίσουν τις πραγματικές απαιτήσεις του κλάδου, τη σημασία της υπευθυνότητας και της ασφάλειας και, ταυτόχρονα, τις ευκαιρίες που μπορεί να τους προσφέρει ένα σύγχρονο τεχνικό επάγγελμα.

Προσέλκυση νέων επαγγελματιών

Με αφορμή την επιστολή του σωματείου «Εστία» προς τους διευθυντές των ΕΠΑ.Λ. και των Σ.Α.Ε.Κ., το περιοδικό «Θερμοϋδραυλικός» επικοινώνησε με τον πρόεδρο του σωματείου κ. Ανδρέα Αθανασιάδη, ο οποίος είπε ότι ο βασικός στόχος είναι η προσέλκυση νέων επαγγελματιών και η δημιουργία ενδιαφέροντος για τα νέα παιδιά. Ενημέρωσε επίσης ότι αποφασίστηκε από το διοικητικό συμβούλιο η αναζήτηση ενός νέου χώρου όπου θα φιλοξενούνται τεχνικά σεμινάρια, οι γενικές συνελεύσεις και άλλες δράσεις. «Θέλουμε, είπε ο κ. Αθανασιάδης, να δημιουργήσουμε ένα νέο χώρο, με εργαστήριο που θα διαθέτει σύγχρονα μέσα. Στόχος μας είναι να έρθουν νέοι άνθρωποι σε αυτό το χώρο, για να ενημερωθούν σχετικά με τις νέες τάσεις και τεχνολογίες. Στοχεύουμε στο νέο επαγγελματία, στον φοιτητή, στον απόφοιτο σχολής». Πρόσφατα, εκτός των ΕΠΑ.Λ. και των Σ.Α.Ε.Κ., οι υπεύθυνοι του σωματείου επικοινώνησαν και με τη Σιβιτανίδειο Σχολή για συνεργασία μέσω τεχνικών σεμιναρίων, που θα φέρουν τους σπουδαστές πιο κοντά στο επάγγελμα του εγκαταστάτη και συντηρητή συστημάτων καύσης. Η διοίκηση της σχολής επισήμανε ότι προτεραιότητα αποτελεί η απόκτηση βασικών γνώσεων και δεξιοτήτων από τους σπουδαστές, αλλά κατά τη διάρκεια του δεύτερου εξαμήνου θα μπορούσε να προγραμματιστεί μια επίσκεψη, ανοίγοντας τον δρόμο για μελλοντικές δράσεις συνεργασίας.

Στο τέλος της συνομιλίας, ο κ. Αθανασιάδης υπογράμμισε πως θέλει να αλλάξει η ταυτότητα του κλάδου και να επιχειρηθεί προσέγγιση των νέων ανθρώπων. «Οι παλαιότεροι επαγγελματίες, είπε ο κ. Αθανασιάδης, δεν μπορούσαν να προσεγγίσουν με τον καλύτερο δυνατό τρόπο τους νέους επαγγελματίες. Ήταν εξαιρετικοί επαγγελματίες, αλλά δεν είχαν τη σωστή προσέγγιση. Αυτό θέλουμε να αλλάξει. Θέλω να κάνω το επάγγελμα και το σωματείο πιο φιλικό σε νέους ανθρώπους». ❑



ΟΒΥΕ

Ανακοίνωση για την προστασία της δημόσιας ασφάλειας

Με αφορμή το τραγικό δυστύχημα της έκρηξης στην πολυκατοικία της Πλάκας από διαρροή αερίου, η Ομοσπονδία Βιοτεχνών Υδραυλικών Ελλάδος εξέδωσε ανακοίνωση μέσω της οποίας θίγει το ζήτημα της έλλειψης ελεγκτικών μηχανισμών και προτείνει έκτακτα μέτρα για την αντιμετώπισή του.

Πιο συγκεκριμένα, στην ανακοίνωσή της η διοίκηση της ΟΒΥΕ επισημαίνει μεταξύ άλλων τα εξής:

«Τα αδειοδοτημένα τεχνικά επαγγέλματα, όπως είναι ο υδραυλικός, ο ψυκτικός, ο ηλεκτρολόγος και ο συντηρητής καυστήρων, προκειμένου να ασκούνται επαρκώς και νομίμως, τα φυσικά πρόσωπα που τα ασκούν οφείλουν να είναι κάτοχοι σχετικής άδειας σύμφωνα με το νόμο 3982/2011 ΦΕΚ 143Α και τα προς εφαρμογή διατάγματα αυτού.

»Επιπλέον, πρέπει να έχουν ενεργή επαγγελματική δραστηριότητα. Σε αντίθετη περίπτωση, κατά την οποία εκτελούνται τεχνικές εργασίες όπως εγκαταστάσεις θέρμανσης – και ιδιαίτερα αερίων καυσίμων κ.ά.– σε κατοικίες, καταστήματα, ιδιωτικά και δημόσια κτίρια από φυσικά πρόσωπα που δεν διαθέτουν τα απαραίτητα προσόντα, την εμπειρία την εξειδίκευση και τη νομιμότητα, ελλοχεύουν τεράστιοι κίνδυνοι για τη δημόσια ασφάλεια και υγιεινή, καθώς και γενικότερα.

»Η κοινωνία πρέπει να γνωρίζει ότι οι αδειούχοι τεχνικοί και εγκαταστάτες αποκτούν γνώσεις και δεξιότητες μέσω του εκπαιδευτικού συστήματος και διαθέτουν την τεχνική επάρκεια, έτσι ώστε να μπορούν να ανταπεξέλθουν ουσιαστικά και πρακτικά στην εκτέλεση εγκαταστάσεων, διασφαλίζοντας έτσι –κατά το δυνατόν– στους καταναλωτές σημαντικά ζητήματα όσον αφορά την ποιότητα και την ασφαλή λειτουργία κάθε εγκατάστασης.

»Επίσης, η ποιότητα και η εγγύηση καλής λειτουργίας αερίων καυσίμων κ.ά. συναφών εγκαταστάσεων επικυρώνεται μέσω της Υπεύθυνης Δήλωσης Καλής Εκτέλεσης, την οποία εκδίδουν και υπογράφουν μόνο αδειούχοι υδραυλικοί για την εκτέλεση των προαναφερθεισών εγκαταστάσεων. (αρ. 34 παρ. 1-ν.4712/2020).

»Η ΥΔΚΕ που υπογράφουν οι αδειούχοι αρχιτεχνίτες και εργοδηγοί υδραυλικοί αποτελεί σήμερα το μοναδικό έντυπο - έγγραφο που εγγυάται την καλή και ασφαλή λειτουργία των εγκαταστάσεων (Π.Δ. 112/2012 ΦΕΚ 197Α). Αυτό διότι μέσω της ΥΔΚΕ ελέγχονται σημαντικά στοιχεία όσων απασχολήθηκαν σε εγκαταστάσεις, μέσω ηλεκτρονικών μητρώων τα οποία λειτουργούν σε επαγγελματικές ενώσεις-μέλη της ΟΒΥΕ.

»Επίσης, με τη σιωπηρή ανοχή της πολιτείας, λόγω και της ανυπαρξίας εξειδικευμένων «ελεγκτικών μηχανισμών», ο καθένας μπορεί να αυτοπροσδιορίζεται ως εξειδικευμένος τεχνικός. Σύμφωνα με πληροφόρηση μελών μας, πρόσωπα που δεν διαθέτουν άδεια ασκήσεως τεχνικού επαγγέλματος, και με αδήλωτη επαγγελματική δραστηριότητα, φέρονται να εκτελούν ανεξέλεγκτα εργασίες σε εγκαταστάσεις αέριων καυσίμων.

»Πλέον, όμως, η ανυπαρξία εξειδικευμένων ελεγκτικών μηχανισμών είναι «εκκωφαντική». Δυστυχώς αυτό επαληθεύτηκε την Παρασκευή 25 Σεπτεμβρίου 2026, με την έκρηξη σε κτίριο στην Αθήνα στην περιοχή της Πλάκας με τραγική κατάληξη 6 νεκρούς, με πιθανότερη αιτία, σύμφωνα με πληθώρα δημοσιευμάτων, διαρροή αερίου από εγκατάσταση».

Προτάσεις

Στη συνέχεια της ανακοίνωσης η Ομοσπονδία προτείνει τα εξής:

- Δημιουργία και θέσπιση νέων εξειδικευμένων ελεγκτικών μηχανισμών για τις εγκαταστάσεις υγροποιημένου αερίου πετρελαίων (Liquified Petroleum Gas [LPG]) και τις εγκαταστάσεις φυσικού αερίου με:

α) Ελέγχους ανά τακτά χρονικά διαστήματα (ανά τετραετία), σύμφωνα με όσα ορίζει ο υφιστάμενος κανονισμός εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου έως 0,5bar.

β) Κατάθεση των στοιχείων και των σχετικών πορισμάτων από τους ελέγχους αυτούς σε ηλεκτρονικό μητρώο εγκαταστάσεων υγραερίου LPG και φυσικού αερίου.

- Θέσπιση μητρώου συντελεστών φυσικού αερίου.
- Θέσπιση μητρώου εγκαταστάσεων φυσικού αερίου και υγραερίου LPG.
- Ποιοτική αναβάθμιση της τεχνικής εκπαίδευσης.
- Νομοθετικές παρεμβάσεις με γνώμονα την ασφάλεια των καταναλωτών και των εγκαταστάσεων αυτών, μετά από διάλογο με τους κλαδικούς επαγγελματικούς φορείς.
- Δημιουργία και θέσπιση επικαιροποιημένων τεχνικών κανονισμών όσον αφορά εγκαταστάσεις θέρμανσης, ύδρευσης, αποχέτευσης και καθαρισμού δικτύων θέρμανσης.
- Άμεση τροποποίηση του κανονισμού εγκαταστάσεων υγραερίου LPG.
- Τροποποίηση του κανονισμού εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου έως 0,5bar.

Κλείνοντας την ανακοίνωσή της, η Ομοσπονδία αναφέρει πως πρέπει επιτέλους να υπάρξουν άμεσες ενέργειες από την πολιτεία, διότι η προστασία της δημόσιας ασφάλειας είναι κοινωνικό αγαθό και ύψιστη υποχρέωση του κράτους για την ομαλή και ασφαλή διαβίωση της κοινωνίας. ❑

T-PRESS
www.tpress.gr
Όλα τα περιοδικά ειναι διαθέσιμα και online
9 τεχνικά περιοδικά
6 διεθνείς εκθέσεις
Από το 1991

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
- UNI 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
- 5 **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



Προσαρμογέας πρέσας με μαγνητικές σιαγόνες

Σ.Ε.Υ.Θ.

Επιτυχημένη παρουσία στην 90ή ΔΕΘ



Με μεγάλη επιτυχία και υψηλή προσέλευση ολοκληρώθηκε η συμμετοχή του Συνδέσμου Εργολάβων Θερμοϋδραυλικών Θεσσαλονίκης (Σ.Ε.Υ.Θ) στην 90ή Διεθνή Έκθεση Θεσσαλονίκης (ΔΕΘ). Εκπροσωπώντας τους αδειούχους θερμοϋδραυλικούς της Περιφερειακής Ενότητας Θεσσαλονίκης, ο κύριος στόχος της συμμετοχής ήταν η ενημέρωση του καταναλωτικού κοινού για τη σημασία της χρησιμοποίησης νόμιμων, αδειούχων και εξειδικευμένων εγκαταστατών, που διασφαλίζουν την ποιότητα, την ασφάλεια και την εγγύηση των εργασιών.

Κατά τη διάρκεια της έκθεσης πραγματοποιήθηκαν συναντήσεις της διοίκησης του συνδέσμου με εκπροσώπους φορέων της Γενικής Συνομοσπονδίας Βιοτεχνών Επαγγελματιών Ελλάδος, του Βιοτεχνικού Επιμελητηρίου Θεσσαλονίκης, της Ομοσπονδίας Βιοτεχνών Υδραυλικών Ελλάδος, του Εμπορικού Επιμελητηρίου Θεσσαλονίκης, καθώς και με εκπροσώπους επιχειρήσεων και διοικήσεων άλλων συνδέσμων υδραυλικών της χώρας.

Στις συναντήσεις αυτές συζητήθηκαν θέματα που αφορούν τους επαγγελματίες βιοτέχνες και αυτοαπασχολούμενους, καθώς και ειδικά κλαδικά θέματα. Ο Σ.Ε.Υ.Θ. ευχαριστεί θερμά το Βιοτεχνικό Επιμελητήριο Θεσσαλονίκης για την υποστήριξη, τα μέλη του, καθώς επίσης τους εκθέτες, τους συνεργάτες και τους χιλιάδες επαγγελματίες που επισκέφτηκαν το περίπτερο του Συνδέσμου.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΟΖΑΝΗΣ

Εκδήλωση για επαγγελματίες του κλάδου



Εκδήλωση απονομής πιστοποιητικών κατάρτισης και πιστοποίησης σε επαγγελματίες της δυτικής Μακεδονίας πραγματοποιήθηκε την Κυριακή 20 Σεπτεμβρίου στο κεντρικό αμφιθέατρο της Πανεπιστημιούπολης, στη Ζώνη Ενεργούς Πολεοδομίας Κοζάνης.

Η εκδήλωση αφορούσε το πρόγραμμα «Κατάρτιση και πιστοποίηση υδραυλικών και συναφών ειδικοτήτων ως τεχνιτών εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου», στο οποίο συμμετείχαν συνολικά 100 επαγγελματίες αδειούχοι θερμοϋδραυλικοί από τη δυτική Μακεδονία.

Το πρόγραμμα υλοποιήθηκε μέσω του Κέντρου Επιμόρφωσης και Διά Βίου Μάθησης (ΚΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ.) του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, με στόχο την κατάρτιση και εξειδίκευση επαγγελματιών στις εσωτερικές εγκαταστάσεις φυσικού αερίου. Οι συμμετέχοντες παρακολούθησαν συνολικά 40 ώρες εκπαίδευσης, από τις οποίες οι 30 ώρες αφορούσαν θεωρητική κατάρτιση και οι 10 πρακτικής άσκησης.

Η εκπαίδευση περιλάμβανε ζητήματα εγκατάστασης, ελέγχου και συντήρησης εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου, τεχνικές προδιαγραφές και κανόνες ασφαλείας, καθώς και θέματα ποιοτικού ελέγχου και κοστολόγησης εργασιών. Στην εκδήλωση παρέστη ο πρόεδρος του Δ.Σ. της Ομοσπονδίας Βιοτεχνών Υδραυλικών Ελλάδας (ΟΒΥΕ) κ. Δημήτρης Βαργιάμης, ενώ το «παρών» έδωσαν ο γενικός γραμματέας της ΟΒΥΕ κ. Ιορδάνης Παπαδόπουλος, ο πρόεδρος του Δ.Σ. του συνδέσμου υδραυλικών Κοζάνης κ. Γιώργος Σιώλας, καθώς και μέλη διοικήσεων των συνδέσμων υδραυλικών από την Πτολεμαΐδα, την Καστοριά, τα Γρεβενά και τη Φλώρινα. Ο πρόεδρος της ΟΒΥΕ επισήμανε στην ομιλία του ότι η γνώση είναι δύναμη, διότι –όπως χαρακτηριστικά ανέφερε– όταν η γνώση περάσει στο επίπεδο της παραγωγής, γίνεται μοχλός ανάπτυξης και προόδου.

Από την πλευρά του, ο γενικός γραμματέας της ΟΒΥΕ κ. Ιορδάνης Παπαδόπουλος εξέφρασε την ικανοποίησή του για την επιτυχή εξέλιξη του προγράμματος με την απόκτηση πιστοποίησης, υπογραμμίζοντας την αξία της εκπαίδευσης για τους αδειούχους υδραυλικούς.

ΣΩΜΑΤΕΙΟ «Η ΕΣΤΙΑ»

Ζητά την ασφαλή λειτουργία των εγκαταστάσεων συστημάτων καύσης

Το Σωματείο Αδειούχων Εγκαταστατών & Συντηρητών Καυστήρων Υγρών και Αερίων Καυσίμων «Η Εστία» εξέδωσε ανακοίνωση σχετικά με το πρόσφατο τραγικό δυστύχημα στην περιοχή της Πλάκας, επισημαίνοντας μεταξύ άλλων πως οι εγκαταστάσεις αερίου πρέπει να ελέγχονται αποκλειστικά από πιστοποιημένους επαγγελματίες.

Στην ανακοίνωσή του, το διοικητικό συμβούλιο του σωματείου αναφέρει τα εξής:

«Τα τραγικά γεγονότα στη «Βιολάντα» των Τρικάλων και η πρόσφατη φονική έκρηξη με την κατάρρευση κτιρίου στην Πλάκα μάς υπενθυμίζουν με τον πιο οδυνηρό τρόπο ότι η ασφάλεια των εγκαταστάσεων δεν είναι μια τυπική διαδικασία. Πίσω από κάθε ανθρώπινη απώλεια βρίσκονται οικογένειες και ζωές που δεν επιστρέφουν. Εκφράζουμε τη βαθιά μας θλίψη και το σεβασμό μας στα θύματα.

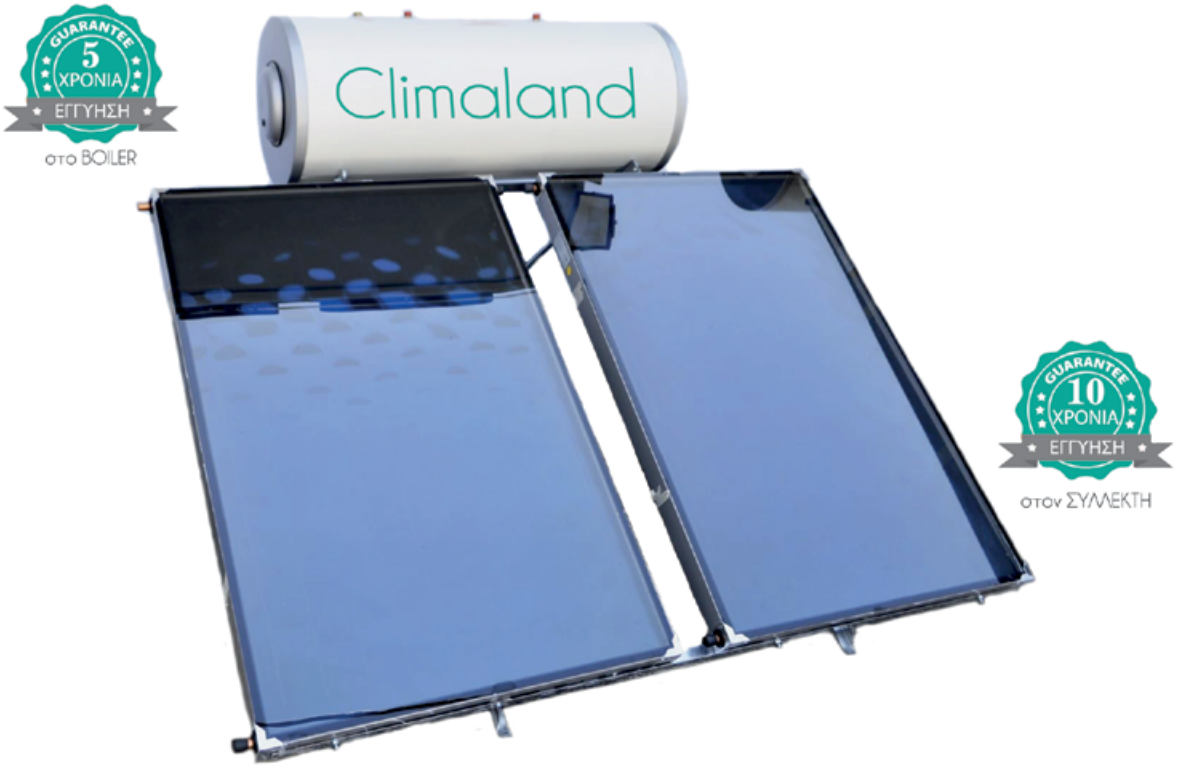
»Ως Σωματείο "Η Εστία", εκπροσωπώντας τον επαγγελματικό χώρο των αδειούχων εγκαταστατών και συντηρητών καυστήρων, αισθανόμαστε την ευθύνη να αναδείξουμε μια ουσιαστική αλήθεια: Η ασφάλεια δεν αποδεικνύεται επειδή μια εγκατάσταση λειτουργεί. Απαιτεί γνώση, ελέγχους, συντήρηση και υπευθυνότητα. Ο αδειούχος τεχνικός εγκαταστάσεων καύσης δεν πραγματοποιεί απλώς μια εργασία ρουτίνας. Ελέγχει, μετρά, αξιολογεί, εντοπίζει προβλήματα και τεκμηριώνει την εργασία του, μέσα στα όρια των επαγγελματικών του αρμοδιοτήτων. Η συντήρηση των συσκευών καύσης και ο έλεγχος στεγανότητας των δικτύων αερίου είναι διαδικασίες διακριτές και απαραίτητες, και πρέπει να εκτελούνται από τις αντίστοιχες αρμόδιες αδειοδοτημένες ειδικότητες.

»Καλούμε κάθε πολίτη, ιδιοκτήτη και διαχειριστή εγκατάστασης:

- Να επιλέγει κατάλληλα αδειοδοτημένους επαγγελματίες.
- Να τηρεί το προβλεπόμενο πρόγραμμα συντήρησης και ελέγχων.
- Να ζητά τα αντίστοιχα φύλλα ελέγχου και πιστοποιητικά.
- Να μην αγνοεί τεχνικές επισημάνσεις, ενδείξεις δυσλειτουργίας ή πιθανής διαρροής».

Τέλος, το διοικητικό συμβούλιο υπογραμμίζει πως η ασφάλεια των εγκαταστάσεων δεν είναι υπόθεση μόνο των τεχνικών αλλά ολόκληρης της κοινωνίας.

Climaland Solar



Ολοκληρωμένο σύστημα Ηλιακού Θερμοσίφωνα σχεδιασμένο να ικανοποιεί την ανάγκη σας για υψηλή απόδοση και οικονομία. Είναι κατασκευασμένο μέσα από 30 χρόνια εμπειρίας, τεχνογνωσίας, υψηλής τεχνολογίας κατασκευής και δοκιμών, κάνοντας τον την πιο αποδοτική και ασφαλή επένδυσή σας σε έναν ηλιακό θερμοσίφωνα.

- ✓Διαθέτει πιστοποίηση Solar Keymark και κάθε εξάρτημά του έχει δοκιμαστεί και πιστοποιηθεί.
- ✓100% Ελληνικό Προϊόν
- ✓Boiler Class Γερμανικών Προδιαγραφών υγρού σμάλτου θερμικής επεξεργασίας άνω των 850°C και συμμορφωμένο κατά DIN4753-3
- ✓Συλλέκτης με ενιαία επιλεκτική επιφάνεια Full Face, χάλκινο υδροσκελετό με τις περισσότερες κάθετες σωληνώσεις για τις καλύτερες αποδόσεις, με ενιαίο κέλυφος ειδικής σχεδίασης για προτασία του από υγρασία και όλα τα καιρικά φαινόμενα, με ειδική πιστοποίηση για αντοχή σε παράκτιες περιοχές.
- ✓Σύστημα στήριξης από γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα, υπερ-βαρέος τύπου με ειδικά διαμορφωμένο πέλμα συνολικού βάρους 25Kg.

Climaland

YFANTIS GROUP

est 1980

Energy Solutions

9η Διεθνής Έκθεση

Τεχνολογίες Περιβάλλοντος

verde.tec

26-28 Φεβρουαρίου 2027

Εκθεσιακό Κέντρο Μ.Ε.Κ. - Παιανία

• 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

Ημέρες και ώρες λειτουργίας

• Παρασκευή	26 Φεβρουαρίου	10:00 - 20:00
• Σάββατο	27 Φεβρουαρίου	10:00 - 20:00
• Κυριακή	28 Φεβρουαρίου	10:00 - 19:00

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

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

Δωρεάν Μετακίνηση

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ (26/02), ΣΑΒΒΑΤΟ (27/02)
- από τον **Σταθμό Μετρό «Δουκίσσης Πλακεντίας»** (09.00 – 19.00)
- από το **Μ.Ε.Κ.** προς τον **Σταθμό Μετρό «Δουκίσσης Πλακεντίας»** (11.00 – 21.00).

ΚΥΡΙΑΚΗ (28/02)
- Από **Σταθμό Μετρό «Δουκίσσης Πλακεντίας»** προς **Μ.Ε.Κ.** (09.00 – 18.00)
- από το **Μ.Ε.Κ.** προς τον **Σταθμό Μετρό «Δουκίσσης Πλακεντίας»** (11.00 – 21.00).

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ

T-PRESS
www.tpress.gr

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ Τηλ.: 210 6800470 | Fax: 210 6800476 E-mail: tpress@tpress.gr | info@verde-tec.gr



GREEK GREEN AWARDS 2027

3 DAY EVENT
VERDE.TEC FORUM 2027

ΕΙΣΟΔΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΗ

ΧΟΡΗΓΟΙ	ANAKEM, Re-Battery
ΕΠΙΣΗΜΟΙ ΧΟΡΗΓΟΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	Ecotec, T-PRESS webtv
ΧΟΡΗΓΟΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΘΕΡΜΟΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ, ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΑ θέματα, AGRO.TEC, LOGISTICS & Management, Car&Truck, Ηλεκτρολόγος

ΥΔΡΟΜΑΡΙΝ Α.Ε.

Αντλίες θερμότητας αέρα - νερού



Η Υδρομαρίν παρουσιάζει τη σειρά αντλιών θερμότητας αέρα - νερού Matushima MHR, η οποία αποτελεί μια ενδεδειγμένη λύση για νέα κτίρια αλλά και ανακαινίσεις, καθώς χάρη στο νέο ψυκτικό μέσο R290 που διαθέτει, μπορεί να φτάσει σε θερμοκρασίες προσαγωγής έως και τους 75 βαθμούς Κελσίου. Με καλή απόδοση σε αυτό το εύρος θερμοκρασίας νερού, η αντλία θερμότητας μπορεί πλέον να χρησιμοποιηθεί για την αντικατάσταση παλιών λεβήτων αερίου / πετρελαίου, χωρίς να απαιτείται αλλαγή του υπάρχοντος συστήματος διανομής θέρμανσης (σωληνώσεις / σώματα). Η τεχνολογία αιχμής που διαθέτει, την καθιστά μια από τις πιο αθόρυβες αντλίες θερμότητας της αγοράς (A^{+++}) αλλά και της επιτρέπει τη διαχείριση ζωνών διαφορετικών θερμοκρασιών, καθιστώντας την ως μια ιδανική επιλογή ακόμα και για τις πιο σύνθετες εφαρμογές.

WILO HELLAS

Υγιεινή και άνεση στο ζεστό νερό



Η Wilo παρουσιάζει την αντλία-κυκλοφορητή Wilo-Star-Z NOVA T, μια ολοκληρωμένη λύση για την αξιόπιστη κυκλοφορία ζεστού νερού χρήσης σε μονοκατοικίες και διπλοκατοικίες. Ο ψηφιακός χρονοδιακόπτης και το αισθητήριο θερμοκρασίας επιτρέπουν την παροχή ζεστού νερού σύμφωνα με τις ανάγκες του χρήστη και υποστηρίζουν την αποδοτική λειτουργία του συστήματος, ανάλογα με την εγκατάσταση και τη χρήση. Η αυτόματη ανίχνευση θερμικής απολύμανσης υποστηρίζει τη σωστή λειτουργία της εγκατάστασης, ενώ η ορειχάλκινη κατασκευή είναι κατάλληλη για δίκτυα ζεστού πόσιμου νερού. Η ενσωματωμένη βάνα, η ανεπίστροφη βαλβίδα, η οθόνη LCD και η τεχνολογία πρασινου πλήκτρου διευκολύνουν την εγκατάσταση, τη ρύθμιση και τη συντήρηση από τον επαγγελματία.

ENCO ΕΠΕ

Πολυλειτουργικός ανιχνευτής διαρροών αερίου



Η ENCO ΕΠΕ, με 35 χρόνια εμπειρίας στο χώρο των συστημάτων περιβαλλοντικών μετρήσεων, παρουσιάζει στην ελληνική αγορά τον MRU 400-GD, έναν συμπαγή, ανθεκτικό και πολυλειτουργικό ανιχνευτή διαρροών αερίου. Χάρη στους εύκολα εναλλάξιμους αισθητήρες του, αποτελεί μια ευέλικτη λύση για ποικίλες επαγγελματικές εφαρμογές. Ο εύκαμπτος λαιμός του επιτρέπει τον αποτελεσματικό εντοπισμό διαρροών ακόμη και στα πιο δυσπρόσιτα σημεία εγκαταστάσεων.
Τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά και πλεονεκτήματα του MRU 400-GD είναι τα εξής:

- Εναλλάξιμοι αισθητήρες για ανίχνευση CH_4, C_3H_8, H_2, CO_2, CO και ψυκτικών αερίων (RF).
- Δυνατότητα ελέγχου ποιότητας αέρα και υπέρυθρης θερμοκρασίας.
- Έγχρωμη οθόνη για εύκολη ανάγνωση των μετρήσεων.
- Ρυθμιζόμενα όρια συναγερμού από το χρήστη.
- Τριπλή ειδοποίηση συναγερμού, με φωτεινή ένδειξη LED, ηχητικό σήμα και δόνηση.
- Αυτονομία έως 20 ώρες με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες Li-Ion.
- Βάρος μόλις 230 g, για άνετη καθημερινή χρήση.

Όπως αναφέρουν οι υπεύθυνοι της Enco, ο MRU 400-GD συνδυάζει φορητότητα, ευχρηστία και πολλαπλές δυνατότητες μέτρησης σε ένα όργανο, καλύπτοντας τις σύγχρονες ανάγκες τεχνικού ελέγχου και συντήρησης εγκαταστάσεων.

MI
ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΙΣΧΥΟΣ
Βιομηχανικός εξοπλισμός και τεχνολογίες αιχμής
Διαβάστε το περιοδικό online: www.metadosi-ischios.gr
T-PRESS
www.tpress.gr

T-PRESS webtv

ΕΠΙΚΑΙΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ:

Ανταποκρινόμενη στις ανάγκες της ψηφιακής εποχής, το 2021, η ΤΕΧΝΟΕΚΔΟΤΙΚΗ / T-Press ξεκίνησε το δικό της διαδικτυακό τεχνικό κανάλι, το T-Press Web Tv, παρέχοντας μία σύγχρονη και εύχρηστη πλατφόρμα με στόχο την πρόσβαση σε περιεχόμενο αιχμής, με έγκυρη ενημέρωση για κάθε κλάδο ξεχωριστά αλλά και αλληλεπίδραση σε πραγματικό χρόνο.

Η αποστολή μας είναι απλή: Να στηρίξουμε την τεχνική κοινότητα!

9 ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ

- **ΘΕΡΜΟΫΔΡΑΥΛΙΚΟΣ 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.
- **INDUSTRY NEWS - THE SMART MANUFACTURING PODCAST**
  Η εκπομπή για το έξυπνο εργοστάσιο και τις νέες τεχνολογίες.
- **CAR & TRUCK**
  Η εκπομπή των επαγγελματικών οχημάτων.
- **T-PRESS EXPOS**
  Οι εκθέσεις της T-Press στο προσκήνιο.
- **LOGITALK**
  Όλα τα νέα για τον κλάδο των μεταφορών και της εφοδιαστικής αλυσίδας.
- **ΔΙΑΛΟΓΟΙ UNESCO ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**
  Πολιτισμικά και περιβαλλοντικά θέματα για το Κλίμα.

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΚΑΝΑΛΙΟΥ

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

@tpresswebtv

CALORIA RIELLO

Νέο υβριδικό σύστημα θέρμανσης

Η Caloria Riello παρουσιάζει τη νέα σειρά Riello Adapto Hybrid: ένα νέο υβριδικό σύστημα πολλαπλών πηγών ενέργειας που συνδυάζει την αποδοτικότητα μιας αντλίας θερμότητας με την αξιοπιστία ενός λέβητα συμπύκνωσης, δημιουργώντας ένα "έξυπνο" σύστημα που προσαρμόζεται αυτόματα στις ανάγκες κάθε κατοικίας.

Το νέο σύστημα περιλαμβάνει εξωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας (R32) ισχύος 3,5 kW ή 5,0 kW, εσωτερική μονάδα / Hydraulic Hybrid Kit, λέβητα συμπύκνωσης Start 25 ή 30 kW και Hi, καθώς και Comfort T300-HY System Manager για έξυπνη διαχείριση και απομακρυσμένο έλεγχο.

Το Adapto Hybrid λειτουργεί με έξυπνο αλγόριθμο που επιλέγει αυτόματα (με λειτουργία eco ή cost mode) την πιο συμφέρουσα πηγή ενέργειας, αντλία θερμότητας ή λέβητα, ανάλογα με τη θερμοκρασία, το κόστος ρεύματος και τις προτιμήσεις του χρήστη. Έτσι επιτυγχάνεται μέγιστη ενεργειακή οικονομία και ελαχιστοποίηση εκπομπών άνθρακα, χωρίς καμία παραχώρηση στην άνεση.

Η σειρά Riello Adapto Hybrid παρέχει ευκολία εγκατάστασης, χάρη στην εργοστασιακή compact σχεδίαση, καθώς και απομακρυσμένο έλεγχο μέσω της εφαρμογής Hi Comfort, και είναι ιδανική για ανακαινίσεις και αντικατάσταση παλαιών λεβήτων.



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 «Θερμοϋδραυλικό».
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 στα e-mail: tpress@tpress.gr και syndromes@tpress.gr

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

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

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Τροίας 2, 152 35 Βριλήσσια, Αθήνα – FAX: 210 6800476 – ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 210 68.00.470


LG
Αντλίες Θερμότητας
THERMA V™ R290
Επενδύουμε
σήμερα
σε ένα πιο βιώσιμο
αύριο
LG ELECTRONICS HELLAS
Air Conditioning | Heating | Hotel TV | Signage | IT Monitor
T: 801 11 500 400, (+30) 210 48 00 670
Email: b2b.hellas@lge.com
Life's Good.

ARISTON
The home of sustainable comfort



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 ΑΘΟΡΥΒΟ
ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Ανακαλύψτε περισσότερα στο **ariston.com/gr**