



MARAC
ELECTRONICS S.A.



Ενέργεια
Energy



Ενέργεια

Η Διεύθυνση Ενέργειας της MARAC δημιουργήθηκε το 2008 μετά από την απορρόφηση της θυγατρικής εταιρίας ΤΕΜΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΕ που λειτουργούσε στο χώρο της Ενέργειας και του Φυσικού Αερίου από το 1995.

Η Διεύθυνση Ενέργειας παρέχει υψηλής ποιότητας υπηρεσίες, εξειδικευμένο εξοπλισμό και ολοκληρωμένες λύσεις σε εφαρμογές που έχουν σχέση με την παραγωγή ενέργειας από συμβατικές και ανανεώσιμες πηγές και σε εφαρμογές φυσικού αερίου.

Ωστόσο, ιδιαίτερη προσπάθεια δίνεται στο να εφαρμόζονται λύσεις που επιτυγχάνουν την εξοικονόμηση, την ορθολογική χρήση και την παραγωγή ενέργειας, με τρόπους που επιφέρουν τη λιγότερη δυνατή όχληση στο περιβάλλον.

Σε σύνθετα έργα «με το κλειδί στο χέρι» καλύπτει όλες τις απαιτήσεις, από τη μελέτη σκοπιμότητας και την προμήθεια/εγκατάσταση του εξοπλισμού, μέχρι και τη συμβατική του συντήρηση.

Πιο συγκεκριμένα η Διεύθυνση Ενέργειας δραστηριοποιείται στους παρακάτω τομείς:

Συμπαγωγή Ηλεκτρικής & Θερμικής Ενέργειας (ΣΗΘ)

- ΣΗΘ με Μηχανή Εσωτερικής Καύσης (ΜΕΚ) με καύση φυσικού αερίου και βιοαερίου
- ΣΗΘ με αεριοστρόβιλους (gas turbines) με καύση φυσικού αερίου

Με την ταυτόχρονη χρησιμοποίηση της παραγόμενης θερμικής ενέργειας, η συνολική απόδοση μιας μονάδας ΣΗΘ ξεπερνά το 80%.

Η συμπαγωγή προσφέρει εξοικονόμηση ενέργειας που κυμαίνεται μεταξύ 15% έως 40% σε σύγκριση με τη ξεχωριστή παραγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας από συμβατικά συστήματα (ηλεκτροπαραγωγικοί σταθμοί και λέβητες νερού/ατμού).

Γεωθερμικός Κλιματισμός

- Γεωθερμικές αντλίες θερμότητας
- Γεωεναλλάκτες

Η Διεύθυνση συνεργάζεται με κορυφαίους κατασκευαστές αντλιών θερμότητας για εφαρμογές θέρμανσης και ψύξης που καλύπτουν τον οικιακό, εμπορικό και το βιομηχανικό τομέα.

Επίσης συνεργάζεται με την αρμόδια διεύθυνση του Κέντρου Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ), που είναι ο κατεξοχήν αρμόδιος επιστημονικός φορέας για την ανάπτυξη και τη διάδοση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στην Ελλάδα.

Φυσικό Αέριο

- Μετρήτες και σταθμοί μέτρησης/ρύθμισης φυσικού αερίου

Ειδικές Εφαρμογές

- ΣΗΘ σε θερμοκήπια
- Ηλεκτροπαραγωγή από θερμική ενέργεια μέσης ενθαλπίας (κύκλος Rankine)
- Ηλεκτροπαραγωγή ζεύγη με αεριοστρόβιλο
- Φωτοβολταϊκά
- Βιομάζα
- Ανεμογεννήτριες

Η παροχή ολοκληρωμένων λύσεων και προμήθεια εξοπλισμού περιλαμβάνει τη σχεδίαση/υλοποίηση έργων αποκεντρωμένης παραγωγής ενέργειας με χρήση των παραπάνω τεχνολογιών σε βιομηχανικές, εμπορικές, γεωργικές και οικιακές εφαρμογές.





Energy

Energy Division of MARAC was created in 2008 after the merging of the subsidiary company TEMA ENERGY SA, which was active in the Energy and Natural Gas market since 1995.

Energy Division provides high level services, specialized equipment and integrated solutions in a broad field related to energy production and natural gas applications. One of its goals is to implement solutions that achieve savings, rational use and energy production in ways that cause the least possible disturbance to the environment.

In complex turn-key projects, the division is able to fulfill all customer requirements from the feasibility study and the supply/ installation of equipment, to their contractual maintenance.

More specifically Energy Division offers:

Electrical & Thermal Energy Cogeneration (CHP)

- CHP systems based on reciprocating engines, burning natural gas, LPG and biogas
- CHP systems based on gas turbines burning natural gas or diesel

The total production of a CHP unit exceeds 80%, using simultaneously the produced thermal energy.

Cogeneration offers energy saving ranging from 15-40% compared to the separate production of electrical and thermal energy from conventional systems (power stations and water/ steam boilers).

Geothermal Heating & Cooling

- Geothermal heat pumps
- Ground source heat exchangers

Energy Division cooperates with top manufacturers of heat pumps for heating and cooling applications covering the domestic, commercial and industrial sectors.

In addition it cooperates with the respective division of the Centre for Renewable Energy Sources and Saving (CRES) which is the corresponding scientific authority for the development and promotion of renewable energy sources in Greece.

Natural Gas

- Gas meters and metering/ regulating stations



Special Applications

- CHP in greenhouses
- Organic Rankine cycle electric energy
- Gas turbine generator sets
- Photovoltaics
- Biomass
- Wind generators

Integrated solutions and equipment provision includes also the decentralized energy production using the above technologies for industrial, commercial, domestic and agricultural applications.

Υπηρεσίες

Η Διεύθυνση Ενέργειας δίνει επίσης ιδιαίτερη βαρύτητα στην παροχή υπηρεσιών υψηλού επιπέδου για την τεχνική υποστήριξη των προϊόντων που διαθέτει. Με τον τρόπο αυτό δείχνει το ενδιαφέρον της για την πλήρη ικανοποίηση του πελάτη και τη δημιουργία ισχυρών δεσμών μαζί του.

Οι υπηρεσίες αυτές αφορούν:

- Καταγραφή των διαδικασιών του πελάτη
- Ενεργειακή αποτίμηση της υπάρχουσας κατάστασης
- Εξέταση των εναλλακτικών λύσεων
- Επιλογή της βέλτιστης τεχνολογίας για εξοικονόμηση ή παραγωγή ενέργειας
- Πραγματοποίηση της μελέτης σκοπιμότητας
- Πραγματοποίηση της βασικής και της αναλυτικής τεχνικής μελέτης
- Εγκατάσταση εξοπλισμού και θέση σε λειτουργία
- Συμβόλαιο συντήρησης
- Τεχνική υποστήριξη μέσω τηλεπαρακολούθησης
- Εκπαίδευση στη λειτουργία και χειρισμό του προσφερόμενου εξοπλισμού στο χώρο της εταιρείας ή στις εγκαταστάσεις του πελάτη
- Υπηρεσίες αδειοδότησης και εύρεσης σχημάτων χρηματοδότησης

Services

Energy Division also focuses in the provision of high level services for the technical support of its products, adding value to its offerings.

These services include:

- Recording of procedures and energy flows of all customer's systems
- Energy assessment of existing situation
- Evaluation of the alternative solutions
- Selection of the most suitable technology for energy production and/or saving
- Feasibility studies
- Basic and detailed engineering
- Equipment installation and commissioning
- Service contracts
- Technical support help desk via remote monitoring systems
- Training for the operation of the offered equipment in our or customer premises
- Consultancy and project funding services

All offered services conform to ISO 9001:2008 standards

Στοιχεία Επικοινωνίας

Κεντρικά Γραφεία

Μαρίας Κιουρί 165 & Τριπόλεως
188 63 Πέραμα
Τηλ.: 210 4314361
Fax: 210 4314234

Έδρα

Λεωφ. Δημοκρατίας 455
188 63 Πέραμα
Τηλ.: 210 4314361
Fax: 210 4314234

Γρ. Μετοχολογίου & Επικοινωνίας

Β. Κωνσταντίνου 26
116 35 Αθήνα
Τηλ.: 210 7299250
Fax: 210 7299260

Γραφείο Βορείου Ελλάδος

Πολυτεχνείου 12
546 25 Θεσσαλονίκη
Τηλ./Fax: 2310 550922

Εργοστάσιο

12ο χλμ. Εθν. Οδού Αλεξ/πολης - Κήπων
681 00 Λουτρό, Αλεξανδρούπολη
Τηλ.: 25510 61244
Fax: 25510 61136

Γραφείο Βουλγαρίας

MARAC BULGARIA EOOD
70A, Eng. Ivan Blvd, Vazrazdane
1303 Sofia, Bulgaria
Τηλ.: +359 29305050
Fax: +359 29305055

Γραφείο Ουκρανίας

UKRAVATOMATIKA
19/a, Kryvonos st., office 2
03037 Kiev, Ukraine
Τηλ.: +38 044 251-7073
Fax: +38 044 249-7967
E-mail: info@ukravtomatika.com.ua
Web: www.ukravtomatika.com.ua

Γραφείο Ρουμανίας

UNIAXIS SLR
Str. Stefan Mihaileanu no.11, sector 2
024021 Bucharest, Romania
Τηλ.: +4021 3270905, 32561287
Fax: +4021 3211605
Email: office@uniaxis.ro

Contact Details

Main Offices

165 Marias Kiouri & Tripoleos
GR - 188 63 Perama, Greece
Tel.: +30 210 4314361
Fax: +30 210 4314234

Headquarters

455, Dimokratias Ave.,
GR - 188 63 Perama, Greece
Tel.: +30 210 4314361
Fax: +30 210 4314234

Communication & Stock Holders Office

26, V. Konstantinou
GR - 116 35 Athens, Greece
Tel.: +30 210 7299250
Fax: +30 210 7299260

Northern Greece Office

12, Polytechniou Str.,
GR - 546 25 Thessaloniki, Greece
Tel./Fax: +30 2310 550922

Factory

12 km Nat. Road Alexandroupolis - Kipi
Loutro, Alexandroupolis
GR - 681 00, Greece
Tel.: +30 25510 61244
Fax: +30 25510 61136

Bulgaria Office

MARAC BULGARIA EOOD
70A, Eng. Ivan Blvd, Vazrazdane
1303 Sofia, Bulgaria
Tel.: +359 29305050
Fax: +359 29305055

Ukraine Office

UKRAVATOMATIKA
19/a, Kryvonos st., office 2
03037 Kiev, Ukraine
Tel.: +38 044 251-7073
Fax: +38 044 249-7967
E-mail: info@ukravtomatika.com.ua
Web: www.ukravtomatika.com.ua

Romania Office

UNIAXIS SLR
Str. Stefan Mihaileanu no.11, sector 2
024021 Bucharest, Romania
Tel.: +4021 3270905, 32561287
Fax: +4021 3211605
Email: office@uniaxis.ro