



Enimex *energy*

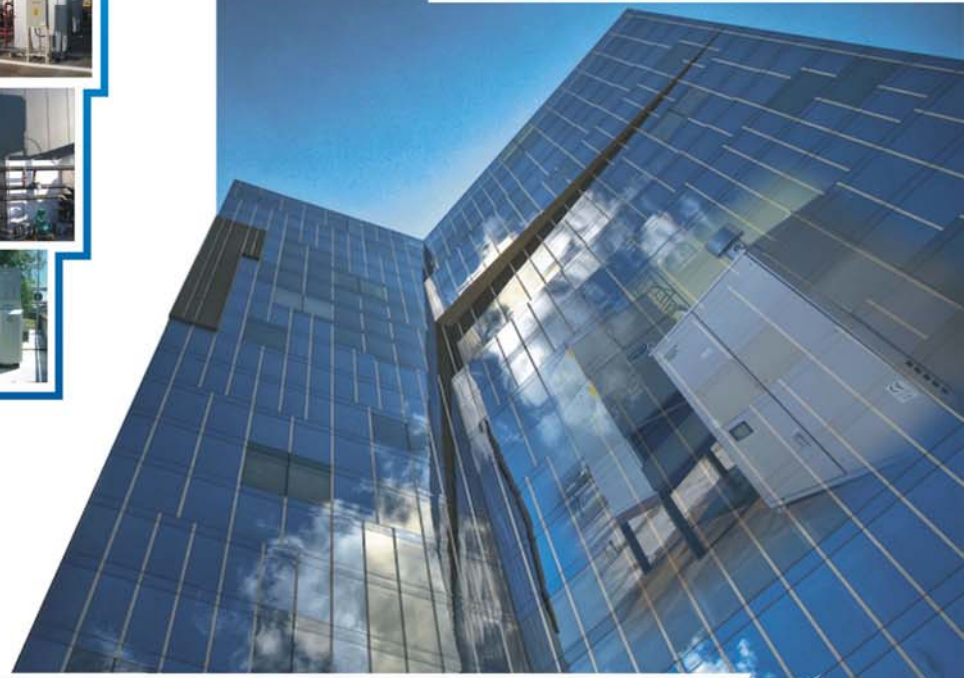
Enimex *energy*



Enimex *energy*

NATURAL GAS SOLUTIONS

THE NATURAL WAY TO ENERGY



ENIMEX SA
ARISTOTELOUS 5, P.C. 54824
THESSALONIKI, GREECE
T: +30 23 10 279 972 / 279 553
F: +30 23 10 279 052
www.enimexenergy.gr
e-mail: info@enimexenergy.gr

enimex group

Η ENIMEX ENERGY προέρχεται από την ENIMEX A.E., εταιρεία με πρωταγωνιστικό ρόλο στο χώρο του Φυσικού Αερίου Υγραερίου και Βιομηχανικού εξοπλισμού.

Η δραστηριότητα της ENIMEX ENERGY επικεντρώνεται στην εφαρμογή σύγχρονων ενεργειακών τεχνικών λύσεων και τεχνολογιών εξοικονόμησης στον Τριτογενή Τομέα και στη Βιομηχανία σε ήδη υπάρχουσες ή νέες εγκαταστάσεις :

- Νοσοκομείων
- Αθλητικών Κέντρων
- Ξενοδοχείων
- Εμπορικών Κέντρων
- Κτιρίων κατοικιών
- Κτιρίων γραφείων
- Βιομηχανιών

Και γενικά σε ενεργοβόρες εγκαταστάσεις, με στόχο την εξοικονόμηση ενέργειας, τη μείωση των ενεργειακών δαπανών και τον περιορισμό των ατμοσφαιρικών ρύπων. Επίσης, η ENIMEX ENERGY παρέχει ενεργειακές υπηρεσίες (ESCO) με ολοκληρωμένες λύσεις σε θέματα αποδοτικότητας και εξοικονόμησης ενέργειας.

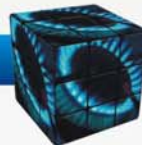
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Μελέτη εγκαταστάσεων
- ΣΥΜΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ & ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
- ΤΡΙΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ-ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ-ΨΥΞΗΣ
- ΨΥΞΗΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ

- Προμήθεια εξοπλισμού
- Τεχνική υποστήριξη
- Commissioning
- Συντήρηση
- Χρηματοδότηση

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ

ΣΥΜΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΤΡΙΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ - ΨΥΞΗΣ



Η συμπαραγωγή είναι ένα πρωτοποριακό τεχνολογικό προϊόν που στοχεύει στην εξοικονόμηση της ενέργειας, στην ορθολογική της χρήση και στην προστασία του περιβάλλοντος. Ο όρος συμπαραγωγή (Combined Heat & Power) υποδηλώνει την ταυτόχρονη παραγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας, κατά την οποία επιτυγχάνεται η πλήρης σχεδόν εκμετάλλευση της θερμογόνου δύναμης του καυσίμου. Μια μονάδα συμπαραγωγής μπορεί να τροφοδοτείται με φυσικό αέριο, πετρέλαιο, υγραέριο ή βιοαέριο. Η ανακτώμενη θερμότητα από τις Μηχανές Συμπαραγωγής (ΜΕΚ, Αεριοστρόβιλοι) χρησιμοποιείται για την παραγωγή:

- Ζεστού Νερού, 80° ως 90° C
- Υπερθερμού Νερού
- Ζεστού Αέρα, 100° ως 150° C
- Ατμού, 2 ως 10 bar

Η μονάδα συμπαραγωγής σε συνδυασμό με ένα σύστημα ψύξης (ΤΡΙΠΑΡΑΓΩΓΗ), που λειτουργεί με βάση την αρχή της απορρόφησης μπορεί να παράγει ψυχρό νερό 7° C. Το νερό αυτό μπορεί να χρησιμοποιηθεί για κλιματισμό, ψύξη χώρων και διάφορες βιομηχανικές εφαρμογές.

ΨΥΞΗ ΜΕ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ



Η ψύξη με απορρόφηση αντικαθιστά την έως τώρα διαδεδομένη ψύξη με ηλεκτρισμό, αφού ως κινητήρια ενέργεια χρησιμοποιεί τη θερμότητα από την καύση φυσικού αερίου ή άλλων καυσίμων ή εναλλακτικά άλλα διαθέσιμα θερμικά φορτία, όπως ζεστό νερό από εκμετάλλευση απεαρίων, από μονάδες συμπαραγωγής ή από δίκτυα ηλιακών συλλεκτών.

Το εργαζόμενο μέσο που χρησιμοποιείται στα συστήματα ψύξης με απορρόφηση είναι ένα υδατικό διάλυμα βρωμιούχου λιθίου, χημικά σταθερό, μη εύφλεκτο, μη τοξικό και φιλικό προς το περιβάλλον.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΨΥΞΗΣ ΜΕ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ

- Μικρή κατανάλωση ηλεκτρισμού & μειωμένη ζήτηση ηλεκτρικής ισχύος
- Χαμηλά επίπεδα θορύβου
- Χαμηλότερο λειτουργικό κόστος & αποδοτικότερη χρήση ενέργειας
- Αξιοπιστία και μικρές απαιτήσεις συντήρησης
- Μεγάλη διάρκεια ζωής άνω των 25 ετών έναντι 10-15 ετών των ηλεκτρικών ψυκτών λόγω της μη ύπαρξης κινούμενων μερών
- Τεχνολογία φιλική προς το περιβάλλον αφού το ψυκτικό μέσο είναι το νερό και όχι το φρέον



ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΑ ΖΕΥΓΗ

Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας με χρήση ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ, ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ, ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ, και συμβατικών καυσίμων από 5KVA



ΜΙΚΡΟΣΤΡΟΒΙΟΛΙ

Κανιστόμος τεχνολογία παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, με μικρές ανάγκες συντήρησης, χαμηλές εκπομπές ρύπων, ευελιξία στη χρήση υγρών και αερίων καυσίμων.

Μπορούν να καλύψουν ανάγκες ηλεκτρισμού με μονάδες από 35 έως 200kW, και σε συνδυασμό με την εκμετάλλευση των απεαρίων της καύσης μέσω εναλλακτικής (ανακτώμενη θερμότητα) καλύπτουν ανάγκες σε θέρμανση αλλά και σε ψύξη μέσω ψυκτικής απορρόφησης επιτυγχάνοντας σημαντική μείωση του ενεργειακού κόστους.



ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ (Μ.Ε.Κ.)

Εμβολοφόρος κινητήρας που τροφοδοτείται από συμβατικά καύσιμα, βιοντίζελ, φυσικό αέριο, υγραέριο και βιοαέριο, συζευγμένος με ηλεκτρογεννήτρια για την παραγωγή ρεύματος από 15kW, έως 2MW, και διατάξεις ανάκτησης θερμότητας για την παραγωγή ζεστού νερού. Το παραγόμενο ζεστό νερό καλύπτει θερμικές ανάγκες αλλά και ψυκτικές μέσω ψυκτικής απορρόφησης.



ΨΥΚΤΕΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ

- Ψυκτές απορρόφησης βρωμιούχου λιθίου νερού (LiBr-H₂O) με καύσιμο Φυσικό Αέριο ή Υγραέριο για θέρμανση και ψύξη από 105kW
- Ψυκτές απορρόφησης βρωμιούχου λιθίου νερού (LiBr-H₂O) με χρήση ζεστού νερού για παραγωγή ψύξης από 17,5kW

