

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΨΥΚΤΙΚΩΝ & Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Μελέτη και κατασκευή βιομηχανικών ψυκτικών εγκαταστάσεων.

Ειδικότερα

- Πρόψυξη προϊόντων(φρούτα, κρέας, ψάρια).
- Συντήρηση νωπών ($\pm 0^{\circ}\text{C}$) και κατεψυγμένων ($> -28^{\circ}\text{C}$) προϊόντων.
- Τούνελ ταχείας κατάψυξης προϊόντων .
- Βιομηχανικός κλιματισμός και αερισμός.

Δυνατότητα ολοκληρωμένου έργου

Ειδικότερα

- Κατασκευή κτιρίου (από μπετόν, σιδηροκατασκευή ή μεικτή κατασκευή)
- Τοποθέτηση θερμομονωτικών πάνελ, διαμόρφωση ψυκτικών θαλάμων.
- Εγκατάσταση μόνωσης δαπέδου, σύστημα θέρμανσης, τελικά βιομηχανικά δάπεδα .
- Πόρτες ψυκτικών θαλάμων.
- Η/Μ ψυκτικής εγκατάστασης.
- Συστήματα αυτοματισμού και παρακολούθησης ψυκτικής εγκατάστασης.
- Η/Μ βιομηχανικών κτιρίων.

Συντήρηση μετά την κατασκευή

Ειδικότερα

- Εκπόνηση, παρακολούθηση και εκτέλεση προγράμματος περιοδικής συντήρησης ψυκτικών εγκαταστάσεων.
- Συντήρηση Η/Μ βιομηχανικών κτιρίων.
- Συντήρηση ανά κλήση.

Για την εκτέλεση των εργασιών χρησιμοποιούνται εξειδικευμένοι συνεργάτες και συνεργεία ψυκτικών και ηλεκτρολόγων, με μακρόχρονη εμπειρία στον χώρο.



ΣΤΕΛΕΧΩΣΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ ΜΕΞΗ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- **1984 – 1989** Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών **Ε.Μ.Π.**
- **1990** Μέλος **ΤΕΕ**
- **1990** Άδεια Νομαρχίας , Διεύθυνσης Βιομηχανίας, για Μηχανολογικές και Ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις

- 27.11.1989 - 26.01.1990** Παρακολούθηση σεμιναρίου του **Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων – Ηλεκτρολόγων Μηχανικών**. Θέμα " Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές και Σχεδιασμός Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων" .

- 13.01.1992 - 13.02.1992** Παρακολούθηση σεμιναρίου από το **YORK INSTITUTE OF AIR CONDITIONING AND REFRIGERATION at York Pennsylvania USA** . Θέμα " Εγκατάσταση , Λειτουργία , Επισκευή και Συντήρηση Συστημάτων ψύξης & κλιματισμού".

- 10.02.2003 - 14.02.2003** Παρακολούθηση σεμιναρίου Θέμα " Επιθεωρητές συστημάτων Διαχείρισης ποιότητας κατά το πρότυπο **ISO 9001:2000** " .

- 01.12.2003 - 02.12.2003** Παρακολούθηση σεμιναρίου της **TUV HELLAS (RWTUV) A.E** Θέμα " Επιθεωρητές συστημάτων **HACCP**" .

M.E.K & ASHRAE

- **Βαθμίδα Γ' τάξεως** στο μητρώο εμπειρίας κατασκευαστών (Μ.Ε.Κ) του Υπουργείου ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ στις κατηγορίες έργων ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ – ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ και ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ .
- Μέλος της **ASHRAE (American Society of Heating , Refrigeration and Air conditioning Engineers)** από το 1995.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 1989–1999** Μηχανικός στις εταιρείες ΚΛΙΜΑΦΡΙΓΚΟ Α.Ε (αντιπρόσωπο της YORK USA) και ΤΕΚΟΝ ΕΠΕ υπεύθυνη για την μελέτη , επίβλεψη κατασκευής και εκκίνηση (start up) βιομηχανικών ψυκτικών εγκαταστάσεων.

- 1999–2001** Μηχανικός στην εταιρεία AMTENCO ΕΠΕ με την ίδια υπευθυνότητα

- 2001-8/2005** Μηχανικός και μέτοχος στην εταιρεία AMTENCO Α.Ε με την ίδια υπευθυνότητα.

- Από 9/2005** Ατομική δραστηριότητα & έναρξη της εταιρείας ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ ΜΕΞΗ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΨΥΞΗ ΕΠΕ με αντικείμενο την μελέτη επίβλεψη κατασκευής και εκκίνηση (start up) βιομηχανικών ψυκτικών και Η/Μ εγκαταστάσεων.

ΜΑΡΙΑ ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- **1984 – 1989** Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών **Ε.Μ.Π.**
- **10/1989** Μέλος **ΤΕΕ**
- **10/1989** Άδεια Νομαρχίας , Διεύθυνσης Βιομηχανίας, για Μηχανολογικές και Ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις

- 24.05.2002** Παρακολούθηση σεμιναρίου
Θέμα "**Developing and maintaining the cold chain**" των **IARW** (International Association of Refrigeration Warehouse) και **WFLO** (World Food Logistic Organization).
- 29.09.2003** Παρακολούθηση σεμιναρίου
Θέμα " Φθοριούχα αέρια: Υπεύθυνη χρήση, περιβάλλον και ενέργεια" των ΕΡΕΕ (European Partnership for Energy and Environment) και ΕΡΕΕΤΕ(Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τεχνικών Φθοροαπορροφητικών Ουσιών).

- 14.11.2003 - 15.11.2003** Παρακολούθηση Πανελληνίου συνεδρίου LOGISTICS της SOLE .
- 24.11.2003 - 25.11.2003** Θέμα " Μετάβασης επιθεωρητών συστημάτων Διαχείρισης ποιότητας στο πρότυπο **ISO 9001:2000** " της **TUV HELLAS (RWTUV)Α.Ε .**

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 1991-4/2003** Μηχανικός στις εταιρείες ΚΛΙΜΑΦΡΙΓΚΟ Α.Ε (αντιπρόσωπο της YORK USA) και ΤΕΚΟΝ ΕΠΕ υπεύθυνη του τμήματος προσφορών με αντικείμενο την Βιομηχανική ψύξη και τον κλιματισμό (αρχική μελέτη , σύνταξη προσφοράς και παραγγελίες εισαγόμενων μηχανημάτων).

- 5/2003–10/2006** Μηχανικός στην εταιρεία AMTENCO Α.Ε με την ίδια υπευθυνότητα και επιπρόσθετα υπεύθυνη του Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας της εταιρείας (ISO).

- Από 10/2006** Συμμετοχή στην εταιρεία ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ ΜΕΞΗ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΨΥΞΗ ΕΠΕ με αντικείμενο την αρχική μελέτη, και σύνταξη προσφοράς βιομηχανικών ψυκτικών και Η/Μ εγκαταστάσεων.

ΑΛΚΙΒΙΑΔΗΣ ΑΝΤΩΝΙΟΥ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- **10/2011-07/2017** Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- **10/2018-10/2021** Μεταπτυχιακές σπουδές – Συστήματα Αυτοματισμού (ΔΠΜΣ) **ΕΜΠ**
- **2021** Μέλος **ΤΕΕ**

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2018-2021** Μηχανολόγος Μηχανικός στη βιομηχανία σε εταιρείες μεταλλικών κατασκευών.
- 2020-2021** Μηχανολόγος Μηχανικός στην εταιρεία "Attica Frigo" υπεύθυνος μελετών έργων βιομηχανικής ψύξης και υπεύθυνος συνεργείου Συντήρησης και Εγκαταστάσεων.
- 2021-2022** Μηχανολόγος Μηχανικός στην εταιρεία "Cool Dynamic " υπεύθυνος μελετών και μελετών έργων βιομηχανικής ψύξης .
- Από 9/2022** Συνεργάτης στην εταιρεία ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ ΜΕΞΗ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΨΥΞΗ ΕΠΕ , με αντικείμενο την μελέτη έργων , επίβλεψη κατασκευής και εκκίνηση (start up) βιομηχανικών ψυκτικών εγκαταστάσεων.

ΝΙΚΟΣ ΑΡΑΠΑΚΗΣ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- **1984 – 1990** Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών **Ε.Μ.Π.**
- **1990** Μέλος **ΤΕΕ**
- **1990** Άδεια Νομαρχίας , Διεύθυνσης Βιομηχανίας, για Μηχανολογικές και Ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις
- **1990** Παρακολούθηση σεμιναρίου : Θέμα " Οργάνωση και Διοίκηση Επιχειρήσεων, Πρόγραμμα Έργων, Διαχείριση Αποθήκης."
- **1992** Παρακολούθηση σεμιναρίου : Θέμα " Η/Μ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ -ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΣΤΗΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ-ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 1992 – 1995** Μηχανολόγος Μηχανικός στην εταιρεία ΚΛΙΜΑΦΡΙΓΚΟ Α.Ε ANTIΠΡΟΣΩΠΟΣ YORK S.A INDUSTRIAL REFRIGERATION (ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΨΥΞΗ) από την θέση του Υπεύθυνου Επίβλεψης Έργων .
- 1995–1999** Μηχανολόγος Μηχανικός στην εταιρεία ΚΛΙΜΑΦΡΙΓΚΟ Α.Ε από την θέση του Υπεύθυνου Συντήρησης Ψυκτικών Εγκαταστάσεων και Μηχανημάτων .
- 1997** Σύνταξη , ως επιστημονικός συνεργάτης, τεχνοοικονομική πρόταση για επιδότηση στο πρόγραμμα ΕΠΕ Υπουργείου Βιομηχ, Ανάπτυξης με τίτλο ΕΡΓΟΥ: ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΨΥΓΕΙΩΝ ΑΤΤΙΚΗΣ Α.Ε ΦΟΡΕΑΣ : ΕΛΑΝΕΤ- ΕΦΕΠΕ. Πηγή χρηματοδότησης :Ε.Ε-ΙΔΙΩΤ.ΣΥΜ
- 1999–2006** Έναρξη προσωπικής εταιρείας με αντικείμενο : Μελέτες κλιματισμού –ψύξης- αντιπροσώπευση , εγκαταστάσεις και συντηρήσεις Η/Μ δικτύων κτιρίων.
- Από 2006** Συνέχιση ατομικής δραστηριότητας και συνεργασία με την εταιρεία ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ ΜΕΞΗ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΨΥΞΗ ΕΠΕ .

ΟΥΡΑΝΙΑ ΦΛΑΜΠΟΥΡΗ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- **9/1986- 2/1993** Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών **Ε.Μ.Π**
Τομέας Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών
- **3/1993** Μέλος **ΤΕΕ**
- **3/1993** Αδεια Υπουργείου Βιομηχανίας για Μηχανολογικές και Ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις
- **9/1995** Παρακολούθηση σεμιναρίου "HVAC CONTROLS"
- **11/1995** Παρακολούθηση σεμιναρίου "Εμπειρα συστήματα"
- **12/2001** Παρακολούθηση σεμιναρίου "Αυτοματισμός με Simatic S7 "

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 7/1993 - 9/1996** Μηχανικός στην εταιρεία Κ. ΠΑΝΤΕΧΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.(Digital Control System) αντιπροσώπου στην Ελλάδα των συμβατικών και ψηφιακών συστημάτων αυτοματισμού του ελβετικού οίκου Staefa Control Systems, με κύρια ενασχόληση τον σχεδιασμό, προγραμματισμό και την εκκίνηση των κεντρικών συστημάτων ελέγχου και διαχείρισης ενέργειας των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων κτιρίων γραφείων και βιομηχανιών.
- 10/1996-5/1999** Μηχανικός συστημάτων ελέγχου στην εταιρεία Landis & Gyr Hellas S.A. με την ίδια με παραπάνω ενασχόληση
- 6/1999- 8/ 2007** Μηχανικός στην τεχνική εταιρεία ΕΛΕΚΤΡΟΜΕΚ Α.Ε. με κύρια ενασχόληση τον σχεδιασμό, την κατασκευή συστημάτων αυτοματισμού, τον προγραμματισμό και θέση σε λειτουργία συστημάτων αυτοματισμού, καθώς επίσης τον σχεδιασμό και επίβλεψη κατασκευής ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων (συστήματα πυρανίχνευσης, access control, CCTV, υποσταθμούς μέσης τάσης, διανομής κίνησης/φωτισμού) σε κτηριακές και βιομηχανικές εγκαταστάσεις.
- Από 9/2007** Ατομική δραστηριότητα και συνεργασία με την εταιρεία ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ ΜΕΞΗ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΨΥΞΗ ΕΠΕ.

ΜΑΝΩΛΗΣ ΜΙΧΑΛΙΤΣΑΣ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- **1984 – 1992** Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών **Πολυτεχνική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών**
- **03/1993** Μέλος **ΤΕΕ**

Μ.Ε.Κ

- **Βαθμίδα Β' τάξεως** στο μητρώο εμπειρίας κατασκευαστών (Μ.Ε.Κ) του Υπουργείου ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ στις κατηγορίες έργων ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ - ΟΔΟΠΟΙΪΑΣ -ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ .

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 1993 - 1995** Παρακολουθήσεις και εκδόσεις αδειών ιδιωτικών έργων στην πόλη της Σπάρτης
- 1995 - 1997** Γενική επίβλεψη και κατασκευή ιδιωτικού έργου : πενταόροφο κτήριο με δύο υπόγεια γκαράζ 5.500m2 ιδιοκτησίας ΘΕΟΦΑΝΗ ΓΕΝΤΕΚΟΥ στον Αγιο Ιωάννη Ρέντη.
- 1998 - 01/ 2000** Διευθυντής εργοταξίου για την εκτέλεση του έργου : «Οδικές συνδέσεις οικισμών περιοχής Πλωμαρίου, δρόμος Αμπελακίου – Ακрасίου» στην Μυτιλήνη για λογαριασμό αναδόχου εταιρείας «ΥΡΙΑ Α.Ε»
Σύνταξη επιμετρητικών – αναλυτικών επιμετρήσεων –Π.Π.Α.Ε- Α.Π.Ε- νέων τιμών – εντολή πληρωμών και συνεννοήσεων με την επιβλέπουσα υπηρεσία – προσωρινές παραλαβές – οριστικές παραλαβές και συνεννοήσεις με ΕΣΠΕΛ.
- 2000 – 05/2005** Τεχνικός Διευθυντής της «ΥΡΙΑ Σ.Γ ΚΡΟΜΜΥΔΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ Α.Ε» (μέλος του ΔΣ της εταιρείας)
Στο διάστημα αυτό η ΥΡΙΑ (τον 09/2001) απορροφήθηκε δια συγχωνεύσεως με την Παντεχνική Α.Ε
Πλήρη ευθύνη παρακολούθησης και εκτέλεσης πλήθους έργων οικοδομικών,οδοποιίας και υδραυλικών δημόσιων και ιδιωτικών καθώς και σύνταξη επιμετρητικών – αναλυτικών επιμετρήσεων – Π.Π.Α.Ε- εντολή πληρωμών Α.Π.Ε- Πρωτόκολλων προσωρινής παραλαβής – οριστικής παραλαβής και συνεννοήσεων με αντίστοιχες υπηρεσίες- υπεργολάβους κλπ
- 09/2005 –1/2006** Επιβλέψεις έργων της εταιρείας «Λ.Χ. ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΟΣ Α.Τ.Τ.Ε.Ε
- Από 02/2006** Ατομική δραστηριότητα και συνεργαζόμενος με την εταιρεία «ΤΕΜΠΟ Α.Ε» σε έργα οικοδομικά ,οδοποιίας ,υδραυλικά.
- Από 2011** Ατομική δραστηριότητα και συνεργαζόμενος με την εταιρεία «ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ ΜΕΞΗ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ» .

ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΕΡΓΩΝ

Μελέτη & Κατασκευή των παρακάτω έργων :

- 1. Ενίσχυση Ψυκτικού Συστήματος Παγολεκανών στην εταιρεία
"ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΓΑΛΑΚΤΟΚΟΜΕΙΑ ΑΕ -ΤΥΡΑΣ ΑΕ "
Τρίκαλα**
Ενίσχυση του υπάρχοντος συστήματος παραγωγής ψυχρού νερού από τις παγολεκάνες .
Εγκατάσταση κοχλιωτού συμπιεστή αμμωνίας , εξ συμπυκνωτή, δοχείων αμμωνίας και U-Turn πλακοειδή εναλλάκτη στην επιστροφή νερού .
- Δίκτυα αμμωνίας και νερού
- Ηλεκτρική εγκατάσταση και Κεντρικό σύστημα Ελέγχου και καταγραφής.
Ο νέος εξοπλισμός συνδέθηκε με την υπάρχουσα εγκατάσταση χωρίς στάση λειτουργίας της.
Ψυκτικό μέσο R 717 Flooded system.
Έτος κατασκευής :2025
- 2. Εγκατάσταση νέου κοχλιωτού συμπιεστή στην " ALFA KIXI-
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ Δ. ΚΟΥΚΟΥΤΑΡΗΣ Α.Ε.Β.Ε"**
Κοζάνη
Εγκατάσταση και σύνδεση νέου κοχλιωτού συμπιεστή στο μηχανοστάσιο των τούνελ.
Κατάλληλες συνδέσεις στα υπάρχοντα δίκτυα αμμωνίας για τον παραλληλισμό του με τούς υπάρχοντες συμπιεστές.
Σύνδεση στα υφιστάμενα δίκτυα .
Ψυκτικό R 717 LVS system για τα τούνελ.
Έτος κατασκευής 2025.
- 3. Μετεγκατάσταση συστήματος παγολεκάνης στο εργοστάσιο της "
TYRBUL SA " (ομίλου ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΓΑΛΑΚΤΟΚΟΜΕΙΑ ΑΕ)
SLIVEN Βουλγαρία**
Μετεγκατάσταση παγολεκάνης αμμωνίας δυναμικότητας 3.576 KWh και των μηχανημάτων και εξοπλισμού της ψυκτικής αμμωνίας από το εργοστάσιο στο PLOVDIV στο εργοστάσιο στο SLIVEN.
Περιλαμβάνονται:
εργασίες απομάκρυνσης αμμωνίας
αποσυναρμολόγηση ψυκτικής εγκατάστασης (παγολεκάνης , κοχλιωτών συμπιεστών , εξ. Συμπυκνωτή , δοχείων αμμωνίας , αντλίες αμμωνίας , εναλλάκτη αμμωνίας /νερού, Γενικό Ηλεκτρικό πίνακα και κεντρικό σύστημα Ελέγχου).
μεταφορά μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού από το εργοστάσιο στο PLOVDIV στο εργοστάσιο στο SLIVEN
Εγκατάσταση εξοπλισμού στο SLIVEN και κατασκευή νέας ψυκτικής εγκατάστασης την λειτουργία της παγολεκάνης και παραγωγής ψυχρού νερού .
Περιλαμβάνονται νέα δίκτυα αμμωνίας και ηλεκτρικά δίκτυα .
Υπό κατασκευή : 2024

- 4. Φωτισμός κήπου του ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ Μύκονος**
Εγκατάσταση δικτύου φωτισμού στον κήπο του Μουσείου
Έτος κατασκευής 2024
- 5. Επέκταση ψυκτικής εγκατάσταση στην " ALFA KIXI- ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ Δ. ΚΟΥΚΟΥΤΑΡΗΣ Α.Ε.Β.Ε"**
Κοζάνη
Μελέτη και κατασκευή ψυκτικής εγκατάστασης για την επέκταση του εργοστασίου στην Κοζάνη.
Η επέκταση περιλαμβάνει δύο θαλάμους συντήρησης κατεψυγμένων προϊόντων (-25°C), συνολικού όγκου **23.400m³** .
Η ψυκτική εγκατάσταση για τους νέους χώρους αποτελείται από :
- Ειδικού τύπου μονάδες - εξατμιστές , room type coolers, στους θαλάμους συντήρησης κατεψυγμένων προϊόντων .Οι μονάδες θα συνδεθούν με αεραγωγούς μέσω των οποίων θα διοχετεύουν τον ψυχρό αέρα στους ψυκτικούς θαλάμους και θα απάγουν αέρα απ' αυτούς .
-Σύνδεση στο υπάρχον κεντρικό μηχανοστάσιο και ενίσχυση του με ένα νέο κοχλιωτό συμπιεστή αμμωνίας βιομηχανικού τύπου (ηλεκτροκινητήρα 315KW) , ένα νέο κεντρικό αμμωνιοδιαχωριστή , δύο αντλίες αμμωνίας και ένα νέο εξατμιστικό συμπυκνωτή .
- Δίκτυα αμμωνίας
- Ηλεκτρική εγκατάσταση και Κεντρικό σύστημα Ελέγχου και καταγραφής.
Ο νέος εξοπλισμός συνδέθηκε με την υπάρχουσα εγκατάσταση χωρίς στάση λειτουργίας της.
Ψυκτικό μέσο R 717 pump recirculation system.
Έτος κατασκευής :2024
- 6. Μελέτη ανακαίνισης χώρων "Ο.Κ.Α.Α"**
Αγ.Ιωάννης Ρέντης Αττικής
Μελέτη Ανακαίνισης εννέα συγκροτημάτων κοινόχρηστων χώρων υγιεινής στους χώρους της Κ.Α.Α .
Έγιναν αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης ,Σύνταξη Αρχιτεκτονικής Μελέτης, σύνταξη Η/Μ Εγκαταστάσεων,
Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές, σύνταξη τιμολογίου μελέτης , Τευχών Δημοπράτησης του Έργου, Προϋπολογισμού έργου.
Έτος κατασκευής 2023-2024.
- 7. Αντικατάσταση Εξατμιστικού Συμπυκνωτή στο Υποκατάστημα της «ΕΡΜΗΣ ΧΑΡΙΣΙΑΔΗΣ ΑΕ»**
Δραπετσώνα Πειραιάς
Αποξήλωση υπάρχοντος εξατμιστικού συμπυκνωτή
Εγκατάσταση νέου εξατμιστικού συμπυκνωτή.
Δίκτυα συμπυκνωτή.
Μέσο R 717 , pump recirculation system με κοχλιωτούς συμπιεστές.
Έτος κατασκευής 2024.

8. Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός για τον κλιματισμό και φωτισμό του ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

Μύκονος

Κατασκευή συστημάτων κλιματισμού (ψύξης – θέρμανσης) και εξαερισμού του εσωτερικού χώρου του Ναυτικού Μουσείου Αιγαίου, εγκατάσταση δικτύου φωτισμού, προμήθεια φωτιστικών.

Τμήμα του έργου ΝΑΥΤΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ ΑΙΓΑΙΟ - ΑΝΑΔΕΙΞΗ & ΔΙΑΣΩΣΗ ΕΝΟΣ ΦΑΡΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ

Έτος κατασκευής 2023

9. Κατασκευή δυο θαλάμων συντήρησης σοκολατοειδών εντός υπάρχουσας αποθήκης ΤΗΣ "ΑΤΛΑΝΤΑ Α.Ε"

Μαρκόπουλο Μεσογαίας . Αττικής

Μελέτη και κατασκευή δύο ψυχόμενων χώρων- θαλάμων σοκολατοειδών, εντός υπάρχουσας αποθήκης .

Περιλαμβάνονται :

Μελέτη ψυκτικής εγκατάστασης

Κατασκευή ψυχόμενων χώρων με πάνελ πολυουρεθάνης συνολικού όγκου ~1000m³ .

Ψυκτικές πόρτες ,ταχυκίνητη πόρτα και ραμπόπορτα φόρτωσης.

Ψυκτική εγκατάσταση για τους δύο θαλάμους συντήρησης , με εγκατάσταση αερόψυκτου ψύκτη παραγωγής ψυχρού νερού και αεροψυκτήρες.

Σύστημα αφύγρανσης χώρων με αφυγραντές και δίκτυο αεραγωγών.

Ηλεκτρολογική εγκατάσταση και σύστημα καταγραφή θερμοκρασίας και RH χώρων.

Ψυκτικό μέσο νερό -προπυλενογλυκόλη σύστημα με αντλίες

Έτος κατασκευής 2023-2024.

10. Επέκταση ψυκτική εγκατάστασης "ΣΙΟΥΚΙΟΥΡΟΓΛΟΥ ΧΡ.& ΣΙΑ ΕΕ"
Κουλούρα Ημαθίας

Επέκταση υπάρχουσας ψυκτική εγκατάσταση που περιλαμβάνει :

Δύο θαλάμους πρόψυξης φρούτων , δύο θαλάμους πρόψυξης – συντήρησης νωπών φρούτων, διάδρομο διακίνησης , συνολικού όγκου 6.350 m³.

Εγκατάσταση νέων αεροψυκτήρων αμμωνίας, επέκταση δικτύων αμμωνίας.

Ηλεκτρολογική εγκατάσταση και σύνδεση στο υπάρχον ΚΕ και καταγραφών.

Ελεγχόμενη ατμόσφαιρα για τους τέσσερις θαλάμους συντήρησης νωπών.

Ψυκτικό μέσο R 717 pump recirculation system παλινδρομικούς συμπιεστές.

Έτος κατασκευής 2023-2024.

- 11. Ψυκτική εγκατάσταση " TYRBUL SA " (ομίλου ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΓΑΛΑΚΤΟΚΟΜΕΙΑ ΑΕ)
SLIVEN Βουλγαρία**
Κατασκευή συστήματος παραγωγής ψυχρής γλυκόλης για τούνελ ψύξης γιαουρτιού που περιλαμβάνει:
Εγκατάσταση αερόψυκτου ψύκτη παραγωγής ψυχρής γλυκόλης .
Κατασκευή ενδιάμεσου INOX δοχείου γλυκόλης και INOX δικτύων γλυκόλης (πρωτεύον και δευτερεύον κύκλωμα), ηλεκτρολογική εγκατάσταση και σύστημα BMS.
Μετεγκατάσταση υπάρχοντος όμοιου ψύκτη από εργοστάσιο στο PLOVDIV και σύνδεση με το σύστημα για παράλληλη λειτουργία .
Ψυκτικό μέσο νερό -προπυλενογλυκόλη σύστημα με αντλίες .
Έτος κατασκευής 2023-2024.
- 12. Κατασκευή τούνελ σκλήρυνσης μπέικον "Π.Γ. ΝΙΚΑΣ ΑΒΕΕ"**
Αγ. Στέφανος Αττικής
Κατασκευή χώρου τούνελ εντός χώρου παραγωγής ,
Τοποθέτηση Πάνελ πολυουρεθάνης και ψυκτικής πόρτας .
Αερισμός δαπέδου και θέρμανση δαπέδου με αυτορυθμιζόμενες αντιστάσεις
Μόνωση δαπέδου και κατασκευή τελικού βιομηχανικού δαπέδου
Έλεγχος και επισκευή υπάρχοντος αεροψυκτήρα αμμωνίας – τύπου Blast freezer , σύνδεσή του στο υπάρχον κύκλωμα τούνελ κατάψυξης μέσω νέου δοχείου flooded και αυτοματισμών λειτουργίας.
Ηλεκτρολογική εγκατάσταση .
Μέσο αμμωνία σύστημα με δοχείο υπερπλήρωσης.
Έτος κατασκευής 2023.
- 13. Ψυκτική εγκατάσταση για την τροποποίηση της λειτουργίας χώρων "Π.Γ. ΝΙΚΑΣ ΑΒΕΕ"**
Αγ. Στέφανος Αττικής
Εγκατάσταση νέου αεροψυκτήρα
Μετακίνηση υπάρχοντων αεροψυκτών σε νέες θέσεις εντός των χώρων παραγωγής και αποθήκευσης .
Νέα δίκτυα και τροποποίηση - σύνδεση με τα υπάρχοντα δίκτυα αμμωνίας.
Νέα δίκτυα και σύνδεση με τα υπάρχοντα δίκτυα γλυκόλης.
Μέσο αμμωνία σύστημα με αντλίες & προπυλενογλυκόλη σύστημα με αντλίες.
Έτος κατασκευής 2023.
- 14. Ψυκτική εγκατάσταση στην "ΜΕΓΑΣ ΓΥΡΟΣ Α.Ε"**
Λ.ΝΑΤΟ 100 ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΣ
Κατασκευή ψυκτικής εγκατάστασης για την δημιουργία :
ενός στατικού τούνελ προψημένου γύρου σε υπάρχοντα χώρο .
ενός θαλάμου απόψυξης
Έγινε εγκατάσταση αεροψυκτών ανοξείδωτου στοιχείου, σύνδεση με τα υπάρχοντα δίκτυα αμμωνίας και νέα δίκτυα.
Μέσο R 717 pump recirculation system.
Έτος κατασκευής 2022.

- 15. Προμελέτη Βιομηχανικού κτηρίου "BAKESHACK ΑΕ"**
Κοζάνη
Σύνταξη φακέλου προμελέτης για την κατασκευή νέου Βιομηχανικού κτηρίου παραγωγής τροφίμων .
Περιλαμβάνει :
Χωροθέτηση του νέου κτηρίου εντός του οικοπέδου.
Αρχιτεκτονική μελέτη.
Στατική προμελέτη.
Προμελέτη για τις Η/Μ εγκαταστάσεις (ηλεκτρολογικά, φωτισμός, ύδρευση, αποχέτευση , πυρασφάλεια- πυρόσβεση κλπ).
Ψυκτική προμελέτη (φορτία – ψυκτικό σύστημα- εξοπλισμός Η/Μ).
Προδιαγραφές των υλικών κατασκευής.
Έτος 2022
- 16. Εγκατάσταση Νέων Δοχείων Αμμωνίας – Παράλληλισμός με τα υπάρχοντα στην "Π.Γ. ΝΙΚΑΣ ΑΒΕΕ"**
Αγ. Στέφανος Αττικής
Νέα δοχεία αμμωνίας
Receiver για το σύνολο της εγκατάστασης
Αμμωνιοδιαχωριστής κυκλώματος συντήρησης -10°C με δύο νέες αντλίες αμμωνίας.
Αμμωνιοδιαχωριστής κυκλώματος κατάψυξης -32°C με δύο νέες αντλίες αμμωνίας
Σύνδεση των δοχείων στα υπάρχοντα δίκτυα αμμωνίας και παράλληλισμός λειτουργίας τους με τα υπάρχοντα δοχεία στην εγκατάσταση.
Ψυκτικό μέσο αμμωνία σύστημα με αντλίες ανακυκλοφορίας.
Έτος κατασκευής 2022-2023.
- 17. Εγκατάσταση δύο νέων Spiral freezer στην " ALFA KIXI- ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ Δ. ΚΟΥΚΟΥΤΑΡΗΣ Α.Ε.Β.Ε"**
Κοζάνη
Σύνδεση δύο νέων Spiral freezer της JBT FoodTech στο υφιστάμενο ψυκτικό κύκλωμα αμμωνίας και εγκατάσταση συστήματων LVS (Low Volume System).Σύστημα σχεδιασμένο από την JBT foodTech για την τροφοδοσία με αμμωνία των μηχανημάτων της , ώστε να επιτευχθεί βέλτιστη λειτουργία ,με μικρή ποσότητα αμμωνίας στο ψυκτικό σύστημα .
Σύνδεση στα υφιστάμενα δίκτυα αμμωνίας με τις κατάλληλες τροποποιήσεις και επεκτάσεις
Ψυκτικό μέσο R 717, LVS systems.
Έτος κατασκευής 2022.

- 18. Μελέτη & κατασκευή ψυκτικής εγκατάσταση στην εταιρεία "ΔΑΣΚΑΛΑΚΗΣ ΜΑΝΟΣ ΑΕΒΕ"**
ΒΙΟΠΑ ΦΟΙΝΙΚΙΑΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Μελέτη και κατασκευή Ψυκτικής εγκατάστασης Βιοτεχνίας Επεξεργασίας και Συντήρησης Ψαριών, καρκινοειδών και μαλακίων , που περιλαμβάνει :
Θαλάμους συντήρησης συσκευασμένων κατεψυγμένων προϊόντων -20°C όγκου 5.750 m³.
Θαλάμους συντήρησης νωπών +0 °C όγκου 250 m³.
Προθάλαμοι διακίνησης και φόρτωσης όγκου 1.300 m³.
Χώροι παραγωγής και συσκευασίας 3.150 m³.
Παγολεκάνη παραγωγής ψυχρού νερού , 4.000 lt.
Μέσο R 449A , DX με κοχλιωτούς συμπιεστές για τους θαλάμους κατάψυξη , συντήρησης και φόρτωσης.
Μέσο προπυλενογλυκόλη με αερόψυκτο ψύκτη παραγωγή γλυκόλης και σύστημα με αντλίες για τους χώρους παραγωγής και την παγολεκάνη.
Κεντρικό σύστημα ελέγχου και καταγραφής.
Έτος κατασκευής 2022-2023.
- 19. Μελέτη διαμόρφωσης ψυχόμενων χώρων και ψυκτικής εγκατάστασης στην εταιρεία "ΘΥΜΙΑΝΟΣ ΑΕ "**
ΚΡΗΤΗ
Σχεδίαση -Διάταξη θαλάμων , Προθαλάμου , Μηχανοστασίου
Προδιαγραφές κατασκευής ψυχόμενων χώρων
Μελέτη ψυκτικών φορτίων
Προσδιορισμός ψυκτικού συστήματος και μηχανολογικός εξοπλισμός θαλάμων.
Ψυκτικό διάγραμμα .
Προϋπολογισμός κατασκευής κτηρίου και ψυκτικής εγκατάστασης
Έτος 2021
- 20. Μελέτη ψυκτικής εγκατάστασης στην εταιρεία "ΑΦΟΙ ΚΑΛΑΙΤΖΙΔΗ ΑΕ "**
ΝΑΟΥΣΑ ΗΜΑΘΙΑΣ
Μελέτη ψυκτικών φορτίων .
Επιλογή συστήματος και εξοπλισμού
Προδιαγραφές εξοπλισμού και προϋπολογισμός εγκατάστασης
Έτος 2021
- 21. Ψυκτική εγκατάσταση στην "ΜΕΓΑΣ ΓΥΡΟΣ Α.Ε"**
Λ.ΝΑΤΟ 100 ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΣ
Κατασκευή ψυκτικής εγκατάστασης για το νέο τούνελ προψηγμένου γύρου.
Νέα δίκτυα αμμωνίας και σύνδεση του τούνελ στην υπάρχουσα ψυκτική εγκατάσταση αμμωνίας.
Μετακίνηση υπαρχόντων αεροψυκτήρων σε νέες θέσεις.
Τροποποίηση υπαρχόντων δικτύων γλυκόλης.
Σύνδεση με υφιστάμενο Κεντρικό σύστημα ελέγχου
Ψυκτικό μέσο αμμωνία σε σύστημα με αντλίες και προπυλενογλυκόλη σε σύστημα με αντλίες .
Έτος κατασκευής 2021.

- 22. Ψυκτική εγκατάσταση για την τροποποίηση λειτουργίας χώρων "Π.Γ. ΝΙΚΑΣ ΑΒΕΕ"**
Αγ. Στέφανος Αττικής
 Μελέτη και κατασκευή τροποποιήσεων υπάρχοντος ψυκτικού συστήματος αμμωνίας και γλυκόλης για την τροποποίηση λειτουργίας υπαρχόντων ψυχόμενων χώρων εντός του εργοστασίου.
 Εγκατάσταση νέων αεροψυκτήρων εντός των χώρων παραγωγής και αποθήκευσης .
 Μετακίνηση υπαρχόντων αεροψυκτήρων σε νέες θέσεις.
 Νέα δίκτυα και τροποποίηση - σύνδεση με τα υπάρχοντα δίκτυα αμμωνίας.
 Νέα δίκτυα και σύνδεση με τα υπάρχοντα δίκτυα γλυκόλης.
 Μέσο αμμωνία σύστημα με αντλίες & προπυλενογλυκόλη σύστημα με αντλίες .
Έτος κατασκευής 2021.
- 23. Μελέτη και κατασκευή Ψυκτικής εγκατάστασης στο εργοστάσιο "ΠΑΥΛΟΣ Ν. ΠΕΤΤΑΣ ΑΒΕΕ- FAMA"**
ΒΙΟΠΑ ΠΑΤΡΩΝ.
 Μελέτη και κατασκευή για την τροποποίηση υπάρχοντος ψυκτικού δικτύου για την σωστή λειτουργία μηχανήματος παραγωγής μαργαρίνης.
 Ψυκτικό μέσο R507A .
Έτος κατασκευής 2021
- 24. Μελέτη και κατασκευή Ψυκτικής εγκατάστασης "PETTAS BG"**
ΥΑΜΒΟΛ ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ
 Μελέτη και κατασκευή ψυκτικού δικτύου για μηχάνημα Perfector.
 Ψυκτικό μέσο R507A σύστημα υπερπλήρωσης.
Έτος κατασκευής 2021.
- 25. Ψυκτική εγκατάσταση Νέων Ωριμαντηρίων "Π.Γ. ΝΙΚΑΣ ΑΒΕΕ"**
Αγ. Στέφανος Αττικής
 Κατασκευή ψυκτικής εγκατάστασης για την λειτουργία τεσσάρων νέων θαλάμων ωρίμανσης σαλαμιού αέρος .
 Εγκατάσταση αερόψυκτων συμπυκνωτικών μονάδων
 Ψυκτικά και ηλεκτρικά δίκτυα.
 Σύνδεση με τους εξατμιστές των χώρων ωρίμανσης.
 Ψυκτικό μέσο R 449A, D.X σύστημα.
Έτος κατασκευής 2021-2022
- 26. Ψυκτική εγκατάσταση νέας αποθήκης για την εταιρεία "WHITESTONE" εντός των εγκαταστάσεων της εταιρείας "Π.Γ. ΝΙΚΑΣ ΑΒΕΕ" στον Αγ. Στέφανο Αττικής**
 Ψυκτική εγκατάσταση για νέα ψυχόμενη αποθήκη που περιλαμβάνει :
 Τρεις θαλάμους συντήρησης νωπών προϊόντων και ένα χώρο φορτοεκφόρτωσης , συνολικού όγκου 4.500 m³.
 Δύο θαλάμους συντήρησης συσκευασμένων κατεψυγμένων προϊόντων -24°C όγκου 3.400 m³.
 Σύστημα ελέγχου και καταγραφών.
 Ψυκτικό μέσο R 449A , σε DX σύστημα και παλινδρομικούς συμπιεστές και αερόψυκτους συμπυκνωτές .
Έτος κατασκευής 2021.

27. Μελέτη Ψυκτικής εγκατάστασης για την εταιρεία "WHITESTONE"

Μελέτη ψυκτικών φορτίων και ψυκτική εγκατάσταση για την κατασκευή νέας αποθήκης εντός των υφιστάμενων εγκαταστάσεων της εταιρείας "Π.Γ. ΝΙΚΑΣ ΑΒΕΕ" στο εργοστάσιο στον Αγ. Στέφανος Αττικής
Έτος 2021.

28. Ψυκτική εγκατάσταση " UMC A.D"
PLOVDIV Βουλγαρία

Κατασκευή νέου συστήματος παραγωγής ψυχρής γλυκόλης για τούνελ ψύξης γιαουρτιού που περιλαμβάνει:
Εγκατάσταση νέου αερόψυκτου ψύκτη γλυκόλης .
Κατασκευή δικτύου γλυκόλης , ηλεκτρολογική εγκατάσταση και σύστημα BMS.
Σύνδεση με το υπάρχον σύστημα.
Ψυκτικό μέσο νερό -προπυλενογλυκόλη σύστημα με αντλίες .
Έτος κατασκευής 2021.

29. Προμελέτη κτηρίου ψυκτικών χώρων "Ο.Κ.Α.Α"
Αγ.Ιωάννης Ρέντης Αττικής

Σύνταξη φακέλου προμελέτης για την κατασκευή νέου κτηρίου ψυκτικών χώρων εντός της Κ.Α.Α (Κεντρικής Αγοράς Αθηνών).
Περιλαμβάνει :
Χωροθέτηση του νέου κτηρίου εντός του χώρου της ΚΑΑ.
Αρχιτεκτονική προμελέτη.
Στατική προμελέτη.
Προμελέτη για τις Η/Μ εγκαταστάσεις (ηλεκτρολογικά, φωτισμός, ύδρευση, αποχέτευση , πυρασφάλεια- πυρόσβεση κλπ).
Ψυκτική προμελέτη (φορτία – ψυκτικό σύστημα- εξοπλισμός Η/Μ).
Προδιαγραφές των υλικών κατασκευής.
Έτος 2020-2021

30. Ψυκτική εγκατάσταση "ΣΙΟΥΚΙΟΥΡΟΓΛΟΥ ΧΡ.& ΣΙΑ ΕΕ "
Κουλούρα Ημαθίας

Ψυκτική εγκατάσταση που περιλαμβάνει :
Δύο θαλάμους πρόψυξης φρούτων , δύο θαλάμους πρόψυξης – συντήρησης νωπών φρούτων, χώρο φορτοεκφόρτωσης – διάδρομο διακίνησης , συνολικού όγκου 6.700 m³.
Θάλαμο συντήρησης συσκευασμένων κατεψυγμένων προϊόντων -25°C όγκου 700 m³.
Ελεγχόμενη ατμόσφαιρα για τους θαλάμους συντήρησης νωπών.
Κεντρικό σύστημα ελέγχου και καταγραφών
Ψυκτικό μέσο R 717 pump recirculation system για το σύστημα συντήρησης – πρόψυξης και παλινδρομικούς συμπίεστες.
Ψυκτικό μέσο R 449A , σε DX σύστημα για τον θάλαμο κατάψυξης .
Έτος κατασκευής 2020-2021.

31. ΜΕΛΕΤΗ ΨΥΚΤΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ " Π.Γ. ΝΙΚΑΣ ΑΒΕΕ"

Αγ. Στέφανος Αττικής

Καταγραφή υπαρχόντων μηχανημάτων και συστημάτων.

Καταγραφή διαθέσιμων ψυκτικών φορτίων μηχανοστασίου αμμωνίας.

Καταγραφή νέων αναγκών εργοστασίου.

Μελέτη – επαναπροσδιορισμός απαιτούμενων ψυκτικών φορτίων με τα νέα δεδομένα λειτουργίας.

Προτάσεις για την τροποποίηση – επέκταση της υπάρχουσας ψυκτικής εγκατάστασης αμμωνίας και γλυκόλης.

Έτος 2020

32. Εγκατάσταση νέου Spiral freezer στην " ALFA KIXI- ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ Δ. ΚΟΥΚΟΥΤΑΡΗΣ Α.Ε.Β.Ε"

Κοζάνη

Σύνδεση νέου Spiral freezer της JBT FoodTech στο υφιστάμενο ψυκτικό κύκλωμα αμμωνίας και εγκατάσταση νέου συστήματος LVS (Low Volume

System).Σύστημα σχεδιασμένο από την JBT foodTech για την τροφοδοσία με αμμωνία των μηχανημάτων της , ώστε να επιτευχθεί βέλτιστη λειτουργία ,με μικρή ποσότητα αμμωνίας στο ψυκτικό σύστημα .

Σύνδεση στα υφιστάμενα δίκτυα αμμωνίας με τις κατάλληλες τροποποιήσεις και επεκτάσεις

Ψυκτικό μέσο R 717, LVS systems.

Έτος κατασκευής 2020.

33. Κατασκευή συστήματος γλυκόλης για την ψύξη δεξαμενών παραγωγής άλμης " Π.Γ. ΝΙΚΑΣ ΑΒΕΕ"

Αγ. Στέφανος Αττικής

Κατασκευή συστήματος παραγωγής ψυχρής γλυκόλης που περιλαμβάνει:

Εγκατάσταση αερόψυκτου ψύκτη γλυκόλης .

Κατασκευή δικτύου γλυκόλης , ηλεκτρολογική εγκατάσταση και σύστημα BMS

Σύνδεση με δεξαμενές παραγωγής άλμης και εναλλάκτες άλμης

Ψυκτικό μέσο νερό -προπυλενογλυκόλη σύστημα με αντλίες .

Έτος κατασκευής 2020.

34. Ψυκτική εγκατάσταση Νέων Ωριμαντηρίων " Π.Γ. ΝΙΚΑΣ ΑΒΕΕ"

Αγ. Στέφανος Αττικής

Κατασκευή ψυκτικής εγκατάστασης για την λειτουργία τεσσάρων νέων θαλάμων ωρίμανσης σαλαμιού αέρος .

Εγκατάσταση αερόψυκτων συμπυκνωτικών μονάδων

Ψυκτικά και ηλεκτρικά δίκτυα.

Σύνδεση με τους εξατμιστές των χώρων ωρίμανσης.

Ψυκτικό μέσο R 449A, D.X σύστημα.

Έτος κατασκευής 2020.

- 35. Εγκατάσταση νέου Spiral freezer και συμπιεστή στην " ALFA KIXI- ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ Δ. ΚΟΥΚΟΥΤΑΡΗΣ Α.Ε.Β.Ε"**
Κοζάνη
 Εγκατάσταση νέου Spiral freezer της JBT FoodTech (πρώην FRIGOSCANDIA) και νέου συστήματος LVS (Low Volume System).
 Ειδικό σχεδιασμένο σύστημα από την JBT foodTech για την τροφοδοσία με αμμωνία των μηχανημάτων της , ώστε να επιτευχθεί βέλτιστη λειτουργία , με μικρή ποσότητα αμμωνίας στο ψυκτικό σύστημα .
 Εγκατάσταση και σύνδεση νέου κοχλιωτού συμπιεστή στο μηχανοστάσιο των τούνελ.
 Κατάλληλες συνδέσεις στα υπάρχοντα δίκτυα αμμωνίας για τον παραλληλισμό του με τούς υπάρχοντες συμπιεστές.
 Εγκατάσταση ECONOMIZER κλειστού τύπου για την λειτουργία.
 Σύνδεση στα υφιστάμενα δίκτυα αμμωνίας με τις κατάλληλες τροποποιήσεις και επεκτάσεις
 Ψυκτικό μέσο R 717, LVS systems.
Έτος κατασκευής 2020.
- 36. Κατασκευή ράμπας στην " ALFA KIXI- ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ Δ. ΚΟΥΚΟΥΤΑΡΗΣ Α.Ε.Β.Ε"**
ΑΧΑΡΝΑΙ -ΜΕΝΙΔΙ
 Μεταλλική ράμπα φόρτωσης μικρών φορτηγών
Έτος κατασκευής 2019.
- 37. Ψυκτική εγκατάσταση " ΕΡΜΗΣ ΧΑΡΙΣΙΑΔΗΣ Α.Ε "**
Πειραιάς
 Αντικατάσταση τμήματος κεντρικών δικτύων αμμωνίας σε υφιστάμενη εγκατάσταση .
 Εγκατάσταση νέου αεροψυκτήρων αμμωνίας σε θαλάμους κατάψυξης
 Αλλαγή συστήματος ψύξης κοχλιωτού συμπιεστή
 Ψυκτικό μέσο R 717 pump recirculation system.
Έτος κατασκευής 2019.
- 38. Ψυκτική εγκατάσταση CO2 (Transcritical system) στο MY MARKET ΠΥΡΓΟΣ ΗΛΕΙΑΣ**
 Κατασκευή ανοξειδωτου δικτύου υψηλής πίεσης CO2 δικτύου από χαλκοσωλήνα K65 (80bar)
 Ψυκτικό μέσο CO2, Transcritical system
Έτος κατασκευής 2018.
- 39. Ψυκτική εγκατάσταση στην " ALFA KIXI- ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ Δ. ΚΟΥΚΟΥΤΑΡΗΣ Α.Ε.Β.Ε"**
Κοζάνη
 Αποξήλωση υπάρχουσας παγολεκάνης και τοποθέτηση νέας
 Σύνδεση στα υφιστάμενα δίκτυα αμμωνίας .
 Σύνδεση νέου εξατμιστικού συμπυκνωτή στο υφιστάμενο ψυκτικό κύκλωμα αμμωνίας.
 Οι εργασίες έγιναν χωρίς να σταματήσει η λειτουργία της εγκατάστασης
 Ψυκτικό μέσο R 717.
Έτος κατασκευής 2018.

- 40. Κλιματισμός χώρου – αποθήκης στην Coca Cola 3E ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Β.Ε.Ε.
Σχηματάρι Βοιωτίας**
Κατασκευή συστήματος κλιματισμού χώρου – αποθήκης πωμάτων
Εγκατάσταση αερόψυκτης αντλία θερμότητας νερού.
Εγκατάσταση τριών αεροψυκτήρων εντός του χώρου .
Κατασκευή δικτύου
Ψυκτικό μέσο νερό -προπυλενογλυκόλη σύστημα με αντλίες .
Έτος κατασκευής 2017-2018
- 41. Ψυκτική εγκατάσταση στην " ΜΕΓΑΣ ΓΥΡΟΣ Α.Ε"
Λ.ΝΑΤΟ 100 ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΣ**
Κατασκευή ψυκτικής εγκατάστασης νέων χώρων παραγωγής.
Εγκατάσταση νέων αεροψυκτήρων εντός των χώρων παραγωγής.
Μετακίνηση υπαρχόντων αεροψυκτήρων σε νέες θέσεις.
Τροποποίηση υπαρχόντων δικτύων γλυκόλης.
Σύνδεση με υφιστάμενο Κεντρικό σύστημα ελέγχου
Ψυκτικό μέσο προπυλενογλυκόλη σύστημα με αντλίες .
Έτος κατασκευής 2018 .
- 42. Ψυκτική εγκατάσταση στην " ALFA KIXI- ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ Δ. ΚΟΥΚΟΥΤΑΡΗΣ
Α.Ε.Β.Ε"**
ΑΧΑΡΝΑΙ -ΜΕΝΙΔΙ
Αντικατάσταση υπαρχόντων δικτύων ψυκτικού μέσου και τοποθέτηση – σύνδεση
νέου εξοπλισμού για την ψυκτική εγκατάσταση της εταιρίας ALFA
Αντικατάσταση υπάρχοντος ψυκτικού R22 με R 404A
Οι εργασίες και η αντικατάσταση των δικτύων έγιναν τμηματικά και με τρόπο
ώστε να μην σταματήσει η λειτουργία της εγκατάστασης
Ψυκτικό μέσο R 404A σύστημα DX .
Έτος κατασκευής 2018 .

43. Ψυκτική εγκατάσταση στην " ALFA KIXI- ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ Δ. ΚΟΥΚΟΥΤΑΡΗΣ Α.Ε.Β.Ε"

Κοζάνη

Μελέτη και κατασκευή ψυκτικής εγκατάστασης για την επέκταση του εργοστασίου στην Κοζάνη.

Η επέκταση περιλαμβάνει δύο θαλάμους συντήρησης κατεψυγμένων προϊόντων (-25°C), συνολικού όγκου 27.850m³ , ένα προθάλαμο και μια ράμπα διακίνησης - φόρτωσης συνολικού όγκου 1700 m³ .

Η ψυκτική εγκατάσταση για τους νέους χώρους αποτελείται από :

- Ειδικού τύπου μονάδες - εξατμιστές , room type coolers, στους θαλάμους συντήρησης κατεψυγμένων προϊόντων.Οι μονάδες θα συνδεθούν με αεραγωγούς μέσω των οποίων θα διοχετεύουν τον ψυχρό αέρα στους ψυκτικούς θαλάμους και θα απάγουν αέρα απ' αυτούς .

- Αεροψυκτήρες για τον προθάλαμο και την ράμπα

- Κεντρικό μηχανοστάσιο με δύο νέους κοχλιωτούς συμπιεστές αμμωνίας βιομηχανικού τύπου , ένα κεντρικό αμμωνιοδιαχωριστή , δύο αντλίες αμμωνίας και ένα εξατμιστικό συμπυκνωτή .

- Μεταφορά υπάρχοντος μηχανοστασίου αμμωνίας στο νέο που κατασκευάστηκε .Η μεταφορά έγινε χωρίς να σταματήσει η λειτουργία των υφιστάμενων θαλάμων κατάψυξης. Περιλαμβάνει την μεταφορά δύο υπάρχοντων κοχλιωτών συμπιεστών αμμωνίας βιομηχανικού τύπου , ενός υπάρχοντα αμμωνιοδιαχωριστή, δύο υπάρχοντων εξατμιστικών συμπυκνωτών.

Εγκαταστάθηκαν νέες αντλίες στον υπάρχοντα διαχωριστή.

Ψυκτικό μέσο R 717 pump recirculation system.

Έτος κατασκευής 2017-2018 .

44. Ανακαίνιση γραφείων στις εγκαταστάσεις της ALFA KIXI- ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ Δ. ΚΟΥΚΟΥΤΑΡΗΣ Α.Ε.Β.Ε"

Αχαρναί Αττικής

Πλήρη ανακαίνιση διώροφων γραφείων και εισόδου στις εγκαταστάσεις της εταιρείας (140m²/όροφο).

Η ανακαίνιση έγινε τμηματικά λόγω χρήσης γραφείων από το προσωπικό.

Έτος κατασκευής 2017.

45. Ανακατασκευή θαλάμων κατάψυξης και τμήματος ψυκτικής εγκατάστασης στην « ΕΡΜΗΣ ΧΑΡΙΣΙΑΔΗΣ Α.Ε «

Πειραιάς

Αντικατάσταση τμήματος κεντρικών δικτύων αμμωνίας σε υφιστάμενη εγκατάσταση .

Επένδυση θαλάμων με πάνελ

Ψυκτικό μέσο R 717 pump recirculation system.

Έτος κατασκευής 2017.

- 46. Ψυκτική εγκατάσταση " MEDITARIAN AE"**
Ασπρόπυργος
Κατασκευή θαλάμου κατάψυξης και σύνδεση αεροψυκτήρα στο υπάρχον δίκτυο αμμωνίας.
Ψυκτικό μέσο R 717 pump recirculation system.
Έτος κατασκευής 2017
- 47. Ανακατασκευή ψυκτικών Θαλάμων στο εργοστάσιο της Coca Cola 3E**
ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Β.Ε.Ε.
Σχηματάρι Βοιωτίας
Αποξήλωση πάνελ σε δύο υπάρχοντες ψυκτικούς θαλάμους και εγκατάσταση νέων πυράντοχων (πυραντοχή 120min) .Εγκατάσταση νέων ψυκτικών θυρών και πυράντοχων ρολών. Αποξήλωση και επανατοποθέτηση ψυκτικού συστήματος (συνολικός όγκος ~2.100 m³)
Ψυκτικό μέσο R 404A σύστημα DX.
Έτος κατασκευής 2016-2017
- 48. Αντικατάσταση Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου στο εργοστάσιο " BARILLA HELLAS AE "**
Ελαιώνας Θήβας
Προμήθεια και εγκατάσταση νέου κεντρικού συστήματος ελέγχου (BMS) για τη λειτουργία της υφιστάμενης εγκατάστασης κλιματισμού (ψύξη – θέρμανση) του εργοστασίου (χώρων παραγωγής , αποθήκευσης και γραφείων και γραμμών παραγωγής)
Έτος κατασκευής 2016.
- 49. Εγκατάσταση συστήματος LVS της JBT FoodTech σε νέο Spiral freezer στην " ALFA KIXI- ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ Δ. ΚΟΥΚΟΥΤΑΡΗΣ Α.Ε.Β.Ε"**
Κοζάνη
Εγκατάσταση νέου συστήματος LVS (Low Volume System) και σύνδεση στο υπάρχον κύκλωμα αμμωνίας νέου spiral freezer της JBT foodTech
Ειδικό σχεδιασμένο σύστημα από την JBT foodTech (πρώην FRIGOSCANDIA) για την τροφοδοσία με αμμωνία των μηχανημάτων της , ώστε να επιτευχθεί βέλτιστη λειτουργία , με μικρή ποσότητα αμμωνίας στο ψυκτικό σύστημα .
Το σύστημα και ο νέος καταψύκτης συνδέθηκαν στα υπάρχοντα δίκτυα αμμωνίας με τις κατάλληλες τροποποιήσεις και επεκτάσεις
Ψυκτικό μέσο R 717, LVS systems.
Έτος κατασκευής 2016.

- 50. Μελέτη & Κατασκευή συγκροτήματος αποθήκευσης και διακίνησης της " ALFA KIXI- ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ Δ. ΚΟΥΚΟΥΤΑΡΗΣ Α.Ε.Β.Ε"**
Φοινικιά , Ηράκλειο Κρήτης
 Μελέτη & κατασκευή συγκροτήματος αποθήκευσης και διακίνησης νωπών και κατεψυγμένων προϊόντων από τα θεμέλια και παράδοση με το κλειδί στο χέρι. Περιλαμβάνονται:
 Διώροφα γραφεία (~230m² ανά όροφος) και ισόγειος χώρος φόρτωσης προϊόντων και βοηθητικοί χώροι. Συμβατική κατασκευή από μπετόν.
 Τέσσερις ψυχόμενοι χώροι συντήρησης κατεψυγμένων συνολικού όγκου ~5400m³
 Υποδομή βάσης για να κατασκευαστούν άλλοι τέσσερις θάλαμοι .
 Κατασκευή ψυχόμενων χώρων με μεταλλική κατασκευή και πάνελ (πετροβάμβακα εξωτερικά και πολυουρεθάνης εσωτερικά).
 Κατασκευή περιβάλλοντος χώρου με δύο πάρκινγκ .
 Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις .
 Κλιματισμός γραφείων.
 Ψυκτική εγκατάσταση για τους τέσσερις θαλάμους και υποδομή για τους μελλοντικούς.
 Ψυκτικό R 507A σε σύστημα DX.
Έτος κατασκευής 2016-2017.
- 51. Εγκατάσταση νέου κοχλιωτού συμπιεστή στην " ALFA KIXI- ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ Δ. ΚΟΥΚΟΥΤΑΡΗΣ Α.Ε.Β.Ε"**
Κοζάνη
 Εγκατάσταση και σύνδεση νέου κοχλιωτού συμπιεστή στο μηχανοστάσιο των τούνελ.
 Κατάλληλες συνδέσεις στα υπάρχοντα δίκτυα αμμωνίας για τον παραλληλισμό του με τούς υπάρχοντες συμπιεστές.
 Εγκατάσταση δύο ECONOMIZERS κλειστού τύπου για την λειτουργίας των υπάρχοντων συμπιεστών αλλά και του νέου.
 Σύνδεση στα υφιστάμενα δίκτυα .
 Ψυκτικό R 717 LVS system για τα τούνελ.
Έτος κατασκευής 2016.
- 52. Ψυκτική εγκατάσταση " MEDITARIAN ΑΕ"**
Ασπρόπυργος
 Αντικατάσταση τμήματος υπάρχοντος δικτύου αμμωνίας στο επίπεδο 3 Μέσο R 717 pump recirculation system.
Έτος κατασκευής 2016
- 53. Κατασκευή ψυκτικού Θαλάμου Ψυκτική εγκατάσταση για την "J&P- ΑΒΑΞ" εντός του εργοστασίου της Coca Cola 3Ε ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Β.Ε.Ε.**
Σχηματάρι Βοιωτίας
 Κατασκευή ψυχόμενου χώρου συντήρησης νωπών όγκου ~600 m³ Στην κατασκευή πραγματοποιήθηκαν αερισμός και μόνωση δαπέδου, εγκατάσταση πάνελς και ψυκτικής θύρας.
 Εγκατάσταση αεροψυκτήρων και αερόψυκτων συμπυκνωτικών μονάδων (υπάρχοντα) και νέα δίκτυα.
 Ψυκτικό μέσο R 507A σύστημα DX.
Έτος κατασκευής 2016

- 54. Σύστημα ψύξης στις κεντρικές αποθήκες της
"Α.Β ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε "**
Οινόφυτα Αττικής .
Εγκατάσταση συστήματος εξαερισμού χώρου εργαστηρίου .
Έτος κατασκευής 2015.
- 55. Ψυκτική εγκατάσταση " ΕΡΜΗΣ ΧΑΡΙΣΙΑΔΗΣ Α.Ε "**
Πειραιάς
Εγκατάσταση συστήματος εξαερισμού χώρων αποθήκευσης .
Έτος κατασκευής 2015.
- 56. Σύστημα ψύξης στις κεντρικές αποθήκες της
"Α.Β ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε "**
Οινόφυτα Αττικής .
Ειδική κατασκευή σύστημα ψύξης για πάγο-παλέτες εντός θαλάμου κατάψυξης.
Έτος κατασκευής 2015.
- 57. Ψυκτική εγκατάσταση " ΕΡΜΗΣ ΧΑΡΙΣΙΑΔΗΣ Α.Ε "**
Πειραιάς
Αντικατάσταση τμήματος κεντρικών δικτύων αμμωνίας σε υφιστάμενη
εγκατάσταση .
Επένδυση θαλάμων με πάνελς
Εγκατάσταση νέου αεροψυκτήρων αμμωνίας σε θάλαμο
Ψυκτικό μέσο R 717 pump recirculation system.
Έτος κατασκευής 2015.
- 58. Ανακαίνιση οικίας στο ΘΗΣΕΙΟ**
Ανακαίνιση από τα θεμέλια διατηρητέου ακινήτου στο Θησείο.
Καθαίρεση υπάρχοντος κτίσματος και ανέγερση νέου.
Έτος κατασκευής 2015- 2016.
- 59. Ψυκτική εγκατάσταση στο εργοστάσιο "ΠΑΥΛΟΣ Ν. ΠΕΤΤΑΣ ΑΒΕΕ-
FAMA"**
ΒΙΟΠ ΠΑΤΡΩΝ.
Μελέτη και κατασκευή ψυκτικού δικτύου για μηχανήμα Perfector.
Ψυκτικό μέσο R507A σύστημα υπερπλήρωσης.
Έτος κατασκευής 2015
- 60. Ψυκτική εγκατάσταση " ΕΡΜΗΣ ΧΑΡΙΣΙΑΔΗΣ "**
Πειραιάς
Αντικατάσταση τμήματος κεντρικών δικτύων αμμωνίας σε υφιστάμενη
εγκατάσταση .
Επένδυση ενός θαλάμου με πάνελς
Εγκατάσταση νέων αεροψυκτήρων αμμωνίας σε θάλαμο
Ψυκτικό μέσο R 717 pump recirculation system.
Έτος κατασκευής 2015.

- 61. Τροποποίηση μηχανοστασίου Spiral freezer στην " ALFA KIXI- ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ Δ. ΚΟΥΚΟΥΤΑΡΗΣ Α.Ε.Β.Ε"**
Κοζάνη
 Τροποποίηση υπάρχοντος μηχανοστασίου αμμωνίας για την λειτουργία συστημάτων LVS (Low Volume System) της JBT foodTech (πρώην FRIGOSCANDIA) πέντε **Spiral freezers**.
 Ψυκτικό μέσο R 717, LVS systems.
Έτος κατασκευής 2015.
- 62. Εγκατάσταση DESUPERHEATERS στην " ALFA KIXI- ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ Δ. ΚΟΥΚΟΥΤΑΡΗΣ Α.Ε.Β.Ε"**
Κοζάνη
 Σύνδεση στην γραμμή κατάθλιψης συμπιεστών αμμωνίας desuperheaters για την παραγωγή ζεστού νερού .Τροποποίηση υφιστάμενων δικτύων .
 Ψυκτικό μέσο R 717.
Έτος κατασκευής 2015.
- 63. ΧΙΛΑΝΤΑ ΝΤΕ ΜΠΡΑΟΥΝ ΚΑΤΣΑΡΟΥ & ΣΙΑ ΟΕ**
Μεταμόρφωση Αττικής
 Κλιματισμό χώρου διαλογής – διακίνησης προϊόντων.
Έτος κατασκευής 2015
- 64. Εγκατάσταση στο εργοστάσιο " BARILLA HELLAS AE "**
Ελαιώνας Θήβας
 Αντικατάσταση fan coils .Σύνδεση σαράντα νέων (40τεμ) στο υφιστάμενο δίκτυο .
 Εξαερισμός κέντρου ελέγχου
Έτος κατασκευής 2015.
- 65. Ψυκτική εγκατάσταση " MEDITARIAN AE"**
Ασπρόπυργος
 Κατασκευή νέου δικτύου αμμωνίας -42C και σύνδεση στο υπάρχον εν λειτουργία σύστημα.
 Ψυκτικό μέσο R 717 pump recirculation system.
Έτος κατασκευής 2015
- 66. Ψυκτική εγκατάσταση " ΓΟΓΓΑΚΗΣ ΑΕΒΕ "**
Κέρκυρα
 Κατασκευή ψυκτικής εγκατάστασης δύο θαλάμων συντήρηση κατεψυγμένων συνολικού όγκου **3.800 m³** (επέκταση υφιστάμενης εγκατάστασης) .
 Εγκατάσταση αεροψυκτήρων ανοξείδωτου στοιχείου, σύνδεση με τα υπάρχοντα δίκτυα αμμωνίας και νέα δίκτυα.
 Τροποποιήσεις στο μηχανοστάσιο, εγκατάσταση νέου Εξατμιστικού συμπυκνωτή αμμωνίας και νέων αντλιών αμμωνίας και προπυλενογλυκόλης.
 Ψυκτικό μέσο R 717 pump recirculation system για το δίκτυο κατάψυξης .
Έτος κατασκευής 2014-2015.

- 67. Ψυκτική εγκατάσταση στον " ΑΓΡΟΤΙΚΟ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟ ΝΑΟΥΣΑΣ"**
Νάουσα
 Αντικατάσταση δύο εξατμιστικών συμπυκνωτών αμμωνίας σε υφιστάμενη εγκατάσταση με τις απαραίτητες τροποποιήσεις δικτύων (ψυκτικών και ηλεκτρικών. Ψυκτικό μέσο R 717 pump recirculation system.
Έτος κατασκευής 2014.
- 68. Εγκατάσταση συστήματος LVS της JBT FoodTech σε Spiral freezer στην "**
ALFA KIXI- ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ Δ. ΚΟΥΚΟΥΤΑΡΗΣ Α.Ε.Β.Ε"
Κοζάνη
 Εγκατάσταση συστημάτων LVS (Low Volume System)
 Ειδικό σχεδιασμένο σύστημα από την JBT foodTech (πρώην FRIGOSCANDIA) για την τροφοδοσία με αμμωνία των μηχανημάτων της , ώστε να επιτευχθεί βέλτιστη λειτουργία , με μικρή ποσότητα αμμωνίας στο ψυκτικό σύστημα .
 Εγκαταστάθηκαν συστήματα LVS σε πέντε (5) υπάρχοντες spiral freezers FRIGOSCANDIA και τους έδωσαν την δυνατότητα να λειτουργούν σε ΔΤ 4C (evaporative temp. and tunnel air temp.)
 Τα συστήματα συνδέθηκαν στα υπάρχοντα δίκτυα αμμωνίας με τις κατάλληλες τροποποιήσεις και επεκτάσεις
 Ψυκτικό μέσο R 717, LVS systems.
Έτος κατασκευής 2014.
- 69. Ψυκτική εγκατάσταση της "BELL MEAT ΕΠΕ"**
Ασπρόπυργος Αττικής
 Κατασκευή στατικού τούνελ κατάψυξης δυναμικότητας 5tons χοιρινού γύρου. Εγκατάσταση αεροψυκτήρα ανοξείδωτου στοιχείου, σύνδεση με τα υπάρχοντα δίκτυα αμμωνίας και νέα δίκτυα.
 Ψυκτικό μέσο R 717 pump recirculation system.
Έτος κατασκευής 2014.
- 70. Ψυκτική εγκατάσταση στον " ΑΓΡΟΤΙΚΟ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟ ΝΑΟΥΣΑΣ"**
Νάουσα
 Κατασκευή ψυκτικής εγκατάστασης δύο θαλάμων πρόψυξης - συντήρηση φρούτων συνολικού όγκου 1000 m³ .
 Εγκατάσταση αεροψυκτήρων ανοξείδωτου στοιχείου, σύνδεση με τα υπάρχοντα δίκτυα αμμωνίας και νέα δίκτυα.
 Ψυκτικό μέσο R 717 pump recirculation system.
Έτος κατασκευής 2013.
- 71. Ψυκτική εγκατάσταση " ALFA KIXI- ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ Δ. ΚΟΥΚΟΥΤΑΡΗΣ Α.Ε.Β.Ε"**
Κοζάνη
 Αντικατάσταση εξατμιστικού συμπυκνωτή αμμωνίας και αντικατάσταση αποθήκης αμμωνίας (receiver) σε υφιστάμενη εγκατάσταση με τις απαραίτητες τροποποιήσεις δικτύων .
 Ψυκτικό μέσο R 717 pump recirculation system.
Έτος κατασκευής 2013

- 72. ΧΙΛΑΝΤΑ ΝΤΕ ΜΠΡΑΟΥΝ ΚΑΤΣΑΡΟΥ & ΣΙΑ ΟΕ**
Μεταμόρφωση Αττικής
Μελέτη & κατασκευή θαλάμου συντήρησης σοκολάτας , σοκολατοειδών όγκου 210 m³.
Τοποθέτηση πάνελ πολυουρεθάνης και ψυκτικής θύρας
Ψυκτική εγκατάσταση θαλάμου και εγκατάσταση αφυγραντή
Ψυκτικό μέσο R 404A , DX με παλινδρομικό συμπιεστή.
Έτος κατασκευής 2013
- 73. Βελτίωση λειτουργίας συστήματος ψύξης νερού στο εργοστάσιο "**
BARILLA HELLAS ΑΕ "
Ελαιώνας Θήβας
Παραλληλισμός λειτουργίας τριών υπαρχόντων ψυκτών (δημιουργία πρωτεύοντος και δευτερεύοντος κυκλώματος με ενδιάμεσο δοχείο νερού) και σύνδεση με τα υπάρχοντα δίκτυα τροφοδοσίας κλιματισμού και γραμμών μηχανημάτων παραγωγής.
Έτος κατασκευής 2013
- 74. Εγκατάσταση στο εργοστάσιο " BARILLA HELLAS ΑΕ "**
Ελαιώνας Θήβας
Αντικατάσταση δικτύου σωληνώσεων ψυχρού – θερμού νερού για την τροφοδοσία fan coils .Σύνδεση σαράντα (40) υφιστάμενων fan coils στο νέο δίκτυο (ανανέωση τμήματος υπάρχοντος δικτύου κλιματισμού χώρων)
Έτος κατασκευής 2013.
- 75. Ψυκτική εγκατάσταση " ALFA KIXI- ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ Δ. ΚΟΥΚΟΥΤΑΡΗΣ**
Α.Ε.Β.Ε"
Κοζάνη
Κατασκευή ψυκτικής εγκατάστασης δύο θαλάμων συντήρηση κατεψυγμένων ή εναλλακτικά σαν συντήρηση νωπών συνολικού όγκου 3.400 m³ .
Εγκατάσταση αεροψυκτήρων ανοξείδωτου στοιχείου, σύνδεση με τα υπάρχοντα δίκτυα αμμονίας και νέα δίκτυα.
Μέσο R 717 pump recirculation system.
Έτος κατασκευής 2012.
- 76. Ψυκτική εγκατάσταση " ΕΡΜΗΣ ΧΑΡΙΣΙΑΔΗΣ Α.Ε , Ψ.Ελλάδος " Πειραιάς**
Αντικατάσταση τμήματος κεντρικών δικτύων αμμονίας σε υφιστάμενη εγκατάσταση .
Μέσο R 717 pump recirculation system.
Έτος κατασκευής 2012.

- 77. Ψυκτική εγκατάσταση " ΑΛΛΑΝΤΙΚΑ ΔΙΑΝΙΚ ΑΕ "**
Πειραιάς
 Αντικατάσταση μηχανημάτων μηχανοστασίου και κατασκευή νέων ψυκτικών δικτύων κυκλωμάτων συντήρησης και κλιματισμού .
 Εργασίες αντικατάσταση υπάρχοντος ψυκτικού μέσου R-22 με R404A στα κυκλώματα συντήρησης , κλιματισμού .
 Μέσο R 404A DX με παλινδρομικούς συμπιεστές
Έτος κατασκευής 2012-2013
- 78. Ψυκτική εγκατάσταση " CHIPITA BULGARIA S.A"**
Kazichene , Βουλγαρία
 Ψυκτική εγκατάσταση ενός θαλάμου πρόψυξης-συντήρησης .
 Συνολικός όγκος 260m³.
 Μέσο R 404A , DX με παλινδρομικό συμπιεστή.
Έτος κατασκευής 2012.
- 79. Ψυκτική εγκατάσταση " ALFA KIXI- ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ Δ. ΚΟΥΚΟΥΤΑΡΗΣ Α.Ε.Β.Ε",**
Κοζάνη
 Μετακίνηση – τροποποίηση κεντρικών δικτύων αμμωνίας σε υφιστάμενη εγκατάσταση .
 Ετήσια συντήρηση ψυκτικής εγκατάστασης αμμωνίας .
 Μέσο R 717 pump recirculation system.
Έτος κατασκευής 2011 .
- 80. Ψυκτική εγκατάσταση " MEAT FACTORY ΑΕ"**
Ασπρόπυργος
 Ψυκτική εγκατάσταση θαλάμων συντήρησης νωπού κρέατος , θαλάμων πρόψυξης και θαλάμου συντήρησης κατεψυγμένων ,συνολικού όγκου 1400m³.
 Εγκατάσταση αεροψυκτήρων ανοξείδωτου στοιχείου, σύνδεση με τα υπάρχοντα δίκτυα αμμωνίας και νέα δίκτυα.
 Μέσο R 717 pump recirculation system
Έτος κατασκευής 2011.
- 81. Ψυκτική εγκατάσταση " ΕΡΜΗΣ ΧΑΡΙΣΙΑΔΗΣ Α.Ε , Ψ.Ελλάδος "**
Πειραιάς
 Αντικατάσταση τμήματος κεντρικών δικτύων αμμωνίας σε υφιστάμενη εγκατάσταση .
 Μέσο R 717 pump recirculation system.
Έτος κατασκευής 2011.
- 82. Ψυκτική εγκατάσταση " ΜΕΓΑΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟΣ ΓΥΡΟΣ ΑΒΕΕ", Ασπρόπυργος**
 Κατασκευή στατικού τούνελ κατάψυξης δυναμικότητας 10tons χοιρινού γύρου.
 Τοποθέτηση πάνελ πολυουρεθάνης και ψυκτικής θύρας
 Εγκατάσταση αεροψυκτήρων ανοξείδωτου στοιχείου, σύνδεση με τα υπάρχοντα δίκτυα αμμωνίας και νέα δίκτυα.
 Μέσο R 717 pump recirculation system.
Έτος κατασκευής 2011.

- 83. Ψυκτική εγκατάσταση " AKTOR SA"**
DOHA , QATAR (INTERNATIONAL AIRPORT)
 Εκπόνηση μελέτης και προμήθεια μηχανημάτων για την ψυκτική εγκατάσταση επτά ψυχόμενων χώρων συντήρησης νωπών και κατεψυγμένων συνολικού όγκου 6.300 m³ στο διεθνές αεροδρόμιο της DOHA , QATAR .
 Μέσο R134a & R 404A , DX με παλινδρομικούς συμπιεστές
Έτος κατασκευής 2011.
- 84. Ψυκτική εγκατάσταση " FRESH GOURMET S.A"**
ΒΙ.ΠΕ Ηρακλείου Κρήτης
 Αντικατάσταση εξατμιστικού συμπυκνωτή αμμωνίας και σύνδεσή του στο μηχανοστάσιο στα υπάρχοντα δίκτυα αμμωνίας . Προσαρμογή του αυτοματισμού του ,στο υπάρχον PLC.
 Μέσο R 717, pump recirculation system με κοχλιωτούς συμπιεστές.
Έτος κατασκευής 2010.
- 85. Ψυκτική εγκατάσταση " ΕΡΜΗΣ ΧΑΡΙΣΙΑΔΗΣ Α.Ε , Ψ.Ελλάδος " Πειραιάς**
 Ανακατασκευή δύο θαλάμων συντήρησης κατεψυγμένων
 Περιλαμβάνονται εγκατάσταση αεροψυκτήρων ανοξείδωτου στοιχείου, σύνδεση με τα υπάρχοντα δίκτυα αμμωνίας .
 Μέσο R 717 pump recirculation system.
Έτος κατασκευής 2010.
- 86. Ψυκτική εγκατάσταση " ΜΕΓΑΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟΣ ΓΥΡΟΣ ΑΒΕΕ"**
Ασπρόπυργος
 Ψυκτική εγκατάσταση ενός θαλάμου συντήρησης για σουβλάκι.
 Μέσο R 404A , DX με παλινδρομικούς συμπιεστές.
Έτος κατασκευής 2010.
- 87. Ψυκτική εγκατάσταση " MEDITARIAN ΑΕ"**
Ασπρόπυργος
 Κατασκευή ενός θαλάμου με δυνατότητα λειτουργίας σαν συντήρηση κατεψυγμένων ή εναλλακτικά σαν συντήρηση νωπών όγκου 1600 m³ με τοποθέτηση πάνελ πολυουρεθάνης και ψυκτικών θυρών.
 Εγκατάσταση αεροψυκτήρων ανοξείδωτου στοιχείου, σύνδεση με τα υπάρχοντα δίκτυα αμμωνίας και νέα δίκτυα.
 Μέσο R 717 pump recirculation system.
Έτος κατασκευής 2009-2010 .
- 88. Ψυκτική εγκατάσταση παγολεκάνης" UMC A.D"**
PLOVDIV Βουλγαρία
 Ψυκτική εγκατάσταση που περιλαμβάνει :
 Παγολεκάνη αποθήκευσης πάγου του οίκου BAC **3576kwh**.
 Μέσο R 717, με δύο κοχλιωτούς συμπιεστές και pump recirculation system .
Έτος κατασκευής 2009 .

- 89. Ψυκτική εγκατάσταση " ΕΡΜΗΣ ΠΑΤΡΩΝ Α.Ε"**
Περιοχή Λεύκα Θέση Κραβαριώτικα Πάτρα
 Ψυκτική εγκατάσταση που περιλαμβάνει :
 Θαλάμους συντήρησης κατεψυγμένων προϊόντων συνολικού όγκου 2.100m³.
 Προθάλαμο διακίνησης και φόρτωσης συνολικού όγκου 450 m³.
 Μέσο R 404A , DX με παλινδρομικούς συμπιεστές.
Έτος κατασκευής 2009 .
- 90. Ψυκτική εγκατάσταση " BELL MEAT ΕΠΕ"**
Ασπρόπυργος
 Ψυκτική εγκατάσταση τριών θαλάμων συντήρησης νωπών ενός θαλαμού συντήρησης για σουβλάκι.
 Εγκατάσταση αεροψυκτήρων ανοξείδωτου στοιχείου, σύνδεση με τα υπάρχοντα δίκτυα αμμωνίας και νέα δίκτυα
 Μέσο R 717 pump recirculation system.
Έτος κατασκευής 2009 .
- 91. Ψυκτική εγκατάσταση " ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΗ ΕΙΔΩΝ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΑΒΕΕ"**
Χώρα Νάξου
 Ψυκτική εγκατάσταση που περιλαμβάνει :
 Θαλάμους συντήρησης νωπών συνολικού όγκου 1.900 m³.
 Θαλάμους συντήρησης κατεψυγμένων προϊόντων συνολικού όγκου 2.100 m³.
 Χώρο παραγωγής και προθάλαμο διακίνησης και φόρτωσης συνολικού όγκου 10.200 m³.
 Μέσο R 404A , DX με κοχλιωτούς συμπιεστές.
Έτος κατασκευής 2009 .
- 92. Ψυκτική εγκατάσταση " MEDITARIAN ΑΕ"**
Ασπρόπυργος
 Αντικατάσταση συστημάτων τροφοδοσίας υπαρχόντων αμμωνιοδιαχωριστών
 Κατασκευή τριών θαλάμων συντήρησης και ενός θαλάμου κατάψυξης .
 Εγκατάσταση αεροψυκτήρων ανοξείδωτου στοιχείου, σύνδεση με τα υπάρχοντα δίκτυα αμμωνίας και νέα δίκτυα.
 Μέσο R 717 pump recirculation system.
Έτος κατασκευής 2009.
- 93. Ψυκτική εγκατάσταση " VIVARTIA ΑΒΕΕ"**
ΒΙΠΕ ΛΑΜΙΑΣ
 Ψυκτική εγκατάσταση που περιλαμβάνει :
 Θάλαμο συντήρησης συσκευασμένων νωπών προϊόντων (χυμών) +4 °C όγκου 11.500 m³.
 Θάλαμο συντήρησης συσκευασμένων κατεψυγμένων προϊόντων -25°C όγκου 3.000 m³.
 Θάλαμο συντήρησης δεξαμενών αποθήκευσης χυμού όγκου 1.200 m³.
 Προθάλαμοι διακίνησης και φόρτωσης όγκου 1.500 m³..
 Μέσο R 404A , DX με κοχλιωτούς και παλινδρομικούς συμπιεστές.
Έτος κατασκευής 2008-2009.

- 94. Ψυκτική εγκατάσταση " VERILOG AE "**
ΒΙΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
Κατασκευή θαλάμων (πάνελς , μόνωση δαπέδου , πόρτες,) Ψυκτική εγκατάσταση κέντρου πρότυπων αποθηκεύσεων που περιλαμβάνει : Θαλάμους συντήρησης νωπών και με δυνατότητα εναλλακτικής λειτουργίας σε συντήρηση κατεψυγμένων προϊόντων.
Θάλαμος συντήρησης νωπών προϊόντων.
Προθάλαμοι διακίνησης και φόρτωσης.
Συνολικός όγκος 8.300 m³.
Μέσο R 404A , DX με κοχλιωτούς συμπιεστές.
Έτος κατασκευής 2009.
- 95. Ψυκτική εγκατάσταση " MEDITARIAN AE"**
Ασπρόπυργος
Κατασκευή ενός θαλάμου κατάψυξης όγκου 1.200 m³ και δύο θαλάμων συντήρησης συνολικού όγκου 350 m³ με τοποθέτηση πάνελ πολυουρεθάνης και ψυκτικών θυρών.
Εγκατάσταση αεροψυκτήρων ανοξείδωτου στοιχείου, σύνδεση με τα υπάρχοντα δίκτυα αμμονίας και νέα δίκτυα.
Μέσο R 717 pump recirculation system.
Έτος κατασκευής 2008.
- 96. Ψυκτική εγκατάσταση " Π.Γ. ΝΙΚΑΣ ΑΒΕΕ"**
Αγ. Στέφανος Αττικής
Ανακατασκευή θαλάμου συντήρησης ετοιμού προϊόντος.
Εγκατάσταση ανοξείδωτου αεροψυκτήρα με υφασμάτινο αεραγωγό , σύνδεση με τα δίκτυα αμμονίας και ηλεκτρολογική εγκατάσταση.
Μέσο R 717
Έτος κατασκευής 2008.
- 97. Ψυκτική εγκατάσταση " Π.Γ. ΝΙΚΑΣ ΑΒΕΕ"**
Αγ. Στέφανος Αττικής
Τροποποίηση ενός θαλάμου συντήρησης νωπών για την εναλλακτική λειτουργία του σαν συντήρηση κατεψυγμένων.
Μέσο R 404A , DX .
Έτος κατασκευής 2008.
- 98. Ψυκτική εγκατάσταση " VIVARTIA ΑΒΕΕ"**
Σόφια ,Βουλγαρία
Ψυκτική εγκατάσταση ενός θαλάμου συντήρησης "Γιαούρτης" .
Συνολικός όγκος **3.370 m³**.
Μέσο R 404A , DX με παλινδρομικούς συμπιεστές.
Έτος κατασκευής 2008.

- 99. Ψυκτική εγκατάσταση " VIVARTIA ABEE"**
Σόφια ,Βουλγαρία
Ψυκτική εγκατάσταση ενός θαλάμου συντήρησης "κρέμας" .
Συνολικός όγκος **720 m³**.
Μέσο R 404A , DX με παλινδρομικούς συμπιεστές.
Έτος κατασκευής 2008.
- 100. Ψυκτική εγκατάσταση " VIVARTIA ABEE"**
Σόφια ,Βουλγαρία
Ψυκτική εγκατάσταση ενός θαλάμου συντήρησης "ζύμης" .
Συνολικός όγκος 370 m³.
Μέσο R 404A , DX με παλινδρομικό συμπιεστή.
Έτος κατασκευής 2008.
- 101. Αντικατάσταση Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου ψυκτικής εγκατάστασης " FRESH GOURMET A.E"**
ΒΙ.ΠΕ Ηρακλείου Κρήτης
Αντικατάσταση PLC για τη λειτουργία της υφιστάμενης ψυκτικής εγκατάστασης
που περιλαμβάνει :
Θάλαμο συντήρησης κατεψυγμένων προϊόντων.
Κεντρικό μηχανοστάσιο με δύο κοχλιωτούς συμπιεστές αμμωνίας , δύο κεντρικούς αμμωνιοδιαχωριστές , τέσσερις αντλίες αμμωνίας και ένα εξατμιστικό συμπυκνωτή .
Έτος κατασκευής 2008.
- 102. Εγκατάσταση στο εργοστάσιο " MISKO AE"**
Ελαιώνας Θήβας
Εγκατάσταση νέου ψύκτη και δικτύου σωληνώσεων ψυχρού νερού και σύνδεση με γραμμές μηχανημάτων παραγωγής.
Έγινε μελέτη φορτίων κλιματισμού και προτάσεις βελτίωσης υπάρχοντος συστήματος κλιματισμού – εξαερισμού του εργοστασίου παραγωγής ζυμαρικών.
Συνολικός όγκος κλιματιζόμενων χώρων παραγωγής 82.500 m³.
Έτος κατασκευής 2008.
- 103. Εγκατάσταση κλιματισμού " FLOCAFE SOFIA BG"**
Σόφια Βουλγαρία
Εγκατάσταση κλιματιστικών μηχανημάτων , συστήματος BMS ελέγχου των μονάδων κλιματισμού –εξαερισμού του χώρου.
Έτος κατασκευής 2008.

- 104. Ψυκτική εγκατάσταση " Π.Γ. ΝΙΚΑΣ ΑΒΕΕ"**
Αγ. Στέφανος Αττικής
 Ψυκτική εγκατάσταση ενός θαλάμου συντήρησης νωπών αλλαντικών.
 Συνολικός όγκος 1.700 m³.
 Μέσο R 404A , DX με παλινδρομικούς συμπιεστές.
Έτος κατασκευής 2007
- 105. Ψυκτική εγκατάσταση " Π.Γ. ΝΙΚΑΣ ΑΒΕΕ"**
Αγ. Στέφανος Αττικής
 Εγκατάσταση αυτόματου συστήματος απομάκρυνσης μη συμπυκνωμένων αερίων ψυκτικού δικτύου αμμωνίας (purger unit) για το σύστημα αμμωνίας.
Έτος κατασκευής 2007.
- 106. Αντικατάσταση Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου ψυκτικής εγκατάστασης " MEDITARIAN ΑΕ"**
Ασπρόπυργος
 Αντικατάσταση PLC για τη λειτουργία της ψυκτικής εγκατάστασης που περιλαμβάνει :
 Θαλάμους συντήρησης νωπών προϊόντων.
 Θαλάμους συντήρησης κατεψυγμένων προϊόντων.
 Τούνελ καταψύξεως (στατικά και spiral).
 Κλιματισμός χώρων παραγωγής.
 Κεντρικό μηχανοστάσιο με επτά κοχλιωτούς συμπιεστές αμμωνίας , τρεις κεντρικούς αμμωνιοδιαχωριστές , έξι αντλίες αμμωνίας και τέσσερις εξατμιστικούς συμπυκνωτές .
Έτος κατασκευής 2007-2008.
- 107. Ψυκτική εγκατάσταση " ΣΦΑΓΕΙΑ ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ ΑΕ"**
Ασπρόχωμα Αρκαδικού Αργολίδας
 Ψυκτική εγκατάσταση θαλάμων Συντήρησης, Πρόψυξης και χώρων διακίνησης νωπών κρεάτων.
 Μέσο R 404A , DX με παλινδρομικούς συμπιεστές .
Έτος κατασκευής 2007-2008
- 108. Ψυκτική εγκατάσταση " VIVARTIA ΑΒΕΕ"**
Σόφια ,Βουλγαρία
 Ψυκτική εγκατάσταση ενός θαλάμου συντήρησης κατεψυγμένων και προθαλάμου.
 Συνολικός όγκος 1.700 m³.
 Μέσο R 404A , DX με παλινδρομικούς συμπιεστές.
Έτος κατασκευής 2007.

- 109. Ψυκτική εγκατάσταση " ΝΙΚΑΣ Bg "**
Botevgrad , Βουλγαρία
 Ψυκτική εγκατάσταση μονάδας παραγωγής κρεατοσκευασμάτων που περιλαμβάνει :
 Θαλάμους συντήρησης νωπών προϊόντων.
 Θαλάμους συντήρησης κατεψυγμένων προϊόντων .
 Τούνελ καταψύξεως για την σκλήρυνση της επιφάνειας προϊόντος μπέικον.
 Κλιματισμός χώρων παραγωγής.
 Μέσο R 404A , DX με κοχλιωτούς και παλινδρομικούς συμπιεστές .
Έτος κατασκευής 2007.
- 110. Ψυκτική εγκατάσταση " MEDITARIAN AE"**
Ασπρόπυργος
 Μετατροπή τριών θαλάμων συντήρησης σε θαλάμους και κατάψυξης με τοποθέτηση πάνελ πολυουρεθάνης και ψυκτικών θυρών.
 Εγκατάσταση αεροψυκτήρων ανοξείδωτου στοιχείου, σύνδεση με τα δίκτυα αμμωνίας και νέα δίκτυα.
 Μέσο R 717 pump recirculation system
Έτος κατασκευής 2007.
- 111. Ψυκτική εγκατάσταση " ΜΕΓΑΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟΣ ΓΥΡΟΣ ΑΒΕΕ", Ασπρόπυργος**
 Ψυκτική εγκατάσταση ενός θαλάμου συντήρησης για σουβλάκι.
 Μέσο R 404A , DX με παλινδρομικούς συμπιεστές.
Έτος κατασκευής 2006.
- 112. Ψυκτική εγκατάσταση " Π.Γ. ΝΙΚΑΣ ΑΒΕΕ"**
Αγ. Στέφανος Αττικής
 Ανακατασκευή θαλάμου συντήρησης ετοιμού προϊόντος με τοποθέτηση πάνελ πολυουρεθάνης και ψυκτικής πόρτας.
 Εγκατάσταση ανοξείδωτου αεροψυκτήρα, σύνδεση με τα δίκτυα αμμωνίας και ηλεκτρολογική εγκατάσταση.
 Μέσο R 717
Έτος κατασκευής 2006.
- 113. Ψυκτική εγκατάσταση " ΕΡΜΗΣ ΧΑΡΙΣΙΑΔΗΣ Α.Ε "**
Πειραιάς
 Εγκατάσταση συστήματος καθαρισμού της αμμωνίας του ψυκτικού δικτύου απο προσμίξεις νερού .
 Μέσο R 717 , pump recirculation system.
Έτος κατασκευής 2006.

- 114. Ψυκτική εγκατάσταση "ΨΥΓΕΙΑ ΤΑΥΓΕΤΟΣ ΑΕΒΕ "**
Πειραιάς
 Εγκατάσταση συστήματος καθαρισμού της αμμωνίας του ψυκτικού δικτύου από προσμίξεις νερού .
 Εγκατάσταση νέου economizer σε υπάρχοντα κοχλιωτό συμπιεστή .
 Μέσο R 717 , pump recirculation system.
Έτος κατασκευής 2006.
- 115. Ψυκτική εγκατάσταση " Π.Γ. ΝΙΚΑΣ ΑΒΕΕ "**
Αγ. Στέφανος Αττικής
 Ψυκτική εγκατάσταση μονάδας παραγωγής πίτσας που περιλαμβάνει :
 Τοποθέτηση πάνελ πολυουρεθάνης και ψυκτικών θυρών .
 Θαλάμους συντήρησης νωπών προϊόντων.
 Θάλαμο συντήρησης κατεψυγμένης πίτσας.
 Spiral Freezer για την κατάψυξη 3000 τεμ. πίτσας/ώρα .
 Κλιματισμός χώρων παραγωγής.
 Μέσο R 404A , DX με κοχλιωτούς και παλινδρομικούς συμπιεστές .
Έτος κατασκευής 2006
- 116. Ψυκτική εγκατάσταση FRESH GOURMET Α.Ε**
ΒΙ.ΠΕ Ηρακλείου Κρήτης
 Μεταφορά κοχλιωτού συμπιεστή από το μηχανοστάσιο pecasol και σύνδεσή του στο μηχανοστάσιο κατάψυξης στα υπάρχοντα δίκτυα αμμωνίας . Προσαρμογή του αυτοματισμού του συμπιεστή στο υπάρχον PLC.
 Μέσο R 717, pump recirculation system με κοχλιωτούς συμπιεστές.
Έτος κατασκευής 2005.
- 117. Ψυκτική εγκατάσταση " Π.Γ. ΝΙΚΑΣ ΑΒΕΕ"**
Αγ. Στέφανος Αττικής
 Κατασκευή ψυκτικού συστήματος τούνελ καταψύξεως για την σκλήρυνση της επιφάνειας προϊόντος μπίικον.
 Εγκατάσταση ανοξείδωτου αεροψυκτήρα και δοχείου flooded , σύνδεση με τα δίκτυα αμμωνίας και ηλεκτρολογική εγκατάσταση.
 Μέσο R 717 Τεχν. -40°C , σε σύστημα flooded.
Έτος κατασκευής 2005.

2001 – 8/2005 Ε.Μέξη υπεύθυνη μηχανικός στα παρακάτω έργα & μέτοχος της εταιρείας AMTENCO A.E

- 1. Ψυκτική εγκατάσταση "ΨΥΓΕΙΑ ΤΑΥΓΕΤΟΣ Α.Ε "**
Πειραιάς
Ανακατασκευή θαλάμων συντήρησης κατεψυγμένων (**5.000 m³**).
Εγκατάσταση αεροψυκτήρων , δικτύων , αυτοματισμών λειτουργίας αποπάγωσης hot gas.
Μέσο R 717 , pump recirculation system.
Έτος κατασκευής 2001.
- 2. Ψυκτική εγκατάσταση "ΨΥΓΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ Α.Ε"**
Πειραιάς
Αντικατάσταση δοχείου αποθήκευσης αμμωνίας.
Εγκατάσταση νέου εξατμιστικού συμπυκνωτή.
Τροποποίηση - βελτίωση του ψυκτικού δικτύου.
Μέσο R 717 , pump recirculation system.
Έτος κατασκευής 2001.
- 3. Ψυκτική εγκατάσταση "AGROCOM Α.Ε"**
Κρύα Βρύση Πέλλας
Βελτίωση εγκατάστασης ψυχορροσασίου.
Εγκατάσταση δύο νέων κοχλιωτών συμπιεστών.
Νέος αμμωνιοδιαχωριστής , αντλίες R 717.
Μέσο R 717 , pump recirculation system.
Έτος κατασκευής 2001.
- 4. Ψυκτική εγκατάσταση "Γ.ΚΑΛΛΙΜΑΝΗΣ Α.Ε"**
Ελίκη Αχαιίας
Βελτίωση ψυκτικής εγκατάστασης.
Θάλαμος συντήρησης κατεψυγμένων.
Ανακατασκευή spiral freezer.
Εγκατάσταση απαερωτή.
Μέσο R 22 , DX με κοχλιωτούς συμπιεστές.
Έτος κατασκευής 2001.
- 5. Ψυκτική εγκατάσταση "COCA COLA 3 ΕΨΙΛΟΝ"**
Σχηματάρι Βοιωτίας
Κατασκευή ψυκτικού θαλάμου συντήρησης κατεψυγμένων (**2.000 m³**).
Κατασκευή θαλάμου (πάνελ , πόρτες , μόνωση δαπέδου).
Μέσο R 404A , DX με κοχλιωτούς συμπιεστές.
Έτος κατασκευής 2001.
- 6. Ψυκτική εγκατάσταση " ΑΘ. ΧΑΤΖΗΣΩΤΗΡΙΟΥ Α.Ε AQUATRADE "**
Ν. Μηχανιώνα Θεσσαλονίκης
Θάλαμος συντήρησης κατεψυγμένων (**1.000 m³**).
Προθάλαμος διακίνησης.
Έλεγχος εγκατάστασης με P.L.C.
Μέσο R 22 , DX με παλινδρομικούς συμπιεστές.
Έτος κατασκευής 2001

7. Ψυκτική εγκατάσταση " HAYS LOGISTICS HELLAS A.E "

Οινόφυτα Βοιωτίας

Θάλαμος συντήρησης φρούτων θερμοκρασίας +6°C.

Θάλαμος συντήρησης λαχανικών θερμοκρασίας +10°C.

Θάλαμος συντήρησης αλιευμάτων θερμοκρασίας +4°C.

Θάλαμος συντήρησης κρεάτων θερμοκρασίας +2°C.

Θάλαμος συντήρησης συσκευασμένων προϊόντων +4°C.

Θάλαμος συντήρησης συσκευασμένων προϊόντων +4°C.

Θάλαμος συντήρησης κατεψυγμένων προϊόντων -28°C.

Συνολικός όγκος ψυκτικών θαλάμων **125.000 m³**.

Έλεγχος και αυτοματισμός της εγκατάστασης με κεντρικό σύστημα ελέγχου.

Θετικές θερμοκρασίες : μέσο R 134a / Αιθυλενογλυκόλη έμμεση ψύξη.

Αρνητικές θερμοκρασίες : μέσο R 404A , DX με κοχλιωτούς συμπιεστές.

Έτος κατασκευής 2002.

8. Ψυκτικοί θάλαμοι "ΑΦΟΙ ΜΑΝΤΖΙΑΡΛΗ Α.Ε"

Αχαρνές Αττικής

Θάλαμοι συντήρησης νωπού κρέατος.

Θάλαμοι συντήρησης κατεψυγμένου κρέατος.

Τούνελ κατάψυξης κρέατος.

Κλιματισμός χώρων παραγωγής.

Κατασκευή θαλάμων(πάνελ – πόρτες – μόνωση δαπέδου).

Μέσο R 404A, DX με παλινδρομικούς συμπιεστές .

Έτος κατασκευής 2002

9. Ψυκτική εγκατάσταση " Γ. ΝΟΥΣΙΑΣ Α.Ε "

ΒΙ.ΠΕ Ιωαννίνων

Θάλαμοι συντήρησης νωπών προϊόντων.

Θάλαμοι συντήρησης κατεψυγμένων προϊόντων ζαχαροπλαστικής.

Τούνελ κατάψυξης.

Κλιματισμός χώρων παραγωγής.

Πόρτες ψυκτικών θαλάμων.

Συνολικός όγκος **13.000 m³**.

Θετικές θερμοκρασίες : μέσο R 134a / Προπυλενογλυκόλη έμμεση ψύξη.

Αρνητικές θερμοκρασίες : μέσο R 404A , DX με συμπυκνωτικές μονάδες .

Έτος κατασκευής 2003

10. Ψυκτικοί θάλαμοι " MABE Ε.Π.Ε"

Θέση Ξηρό Πηγάδι Μάνδρα Αττικής

Θάλαμοι συντήρησης κατεψυγμένων -28°C.

Προθάλαμοι διακίνησης και φόρτωσης.

Κατασκευή θαλάμων(πάνελ , μόνωση δαπέδου , δάπεδο , πόρτες, φωτισμός)

Παρακολούθηση της εγκατάστασης από κεντρικό σύστημα ελέγχου.

Σύστημα ανίχνευσης διαρροών αμμωνίας.

Σύστημα αυτόματης απαέρωσης.

Συνολικός όγκος **28.000 m³**.

Μέσο R 717 , pump recirculation system με κοχλιωτούς συμπιεστές.

Έτος κατασκευής 2003.

- 11. Ψυκτική εγκατάσταση " ΨΥΓΕΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε."**
Πειραιάς
 Εγκατάσταση εξατμιστικού συμπυκνωτή.
 Δίκτυα ψυχροστασίου – συμπυκνωτή.
 Μέσο R 717 , rump recirculation system με κοχλιωτούς συμπιεστές.
Έτος κατασκευής 2004.
- 12. Ψυκτική εγκατάσταση " ΑΘ. ΧΑΤΖΗΣΩΤΗΡΙΟΥ Α.Ε AQUATRADE "**
N. Μηχανιώνα Θεσσαλονίκης
 Στατικό τούνελ κατάψυξης 3,5 tons/8h αλιευμάτων σε container.
 Μέσο R 404A, DX με κοχλιωτούς συμπιεστές.
Έτος κατασκευής 2004.
- 13. Ψυκτικοί θάλαμοι " MABE Ε.Π.Ε"**
Καλοχώρα Θεσσαλονίκης
 Θάλαμοι συντήρησης νωπών προϊόντων.
 Θάλαμος συντήρησης κατεψυγμένων προϊόντων.
 Προθάλαμος διακίνησης και φόρτωσης.
 Κατασκευή θαλάμων(πάνελς , μόνωση δαπέδου , δάπεδο, πόρτες, φωτισμός).
 Συνολικός όγκος **5.500 m³.**
 Μέσο R 404A , DX με παλινδρομικούς συμπιεστές.
Έτος κατασκευής 2004.
- 14. Ψυκτικοί θάλαμοι " ΠΑΝΦΡΟΣΤ Α.Ε"**
Αθήνα
 Θάλαμος συντήρησης νωπών προϊόντων.
 Θάλαμος συντήρησης κατεψυγμένων προϊόντων.
 Προθάλαμος διακίνησης και φόρτωσης.
 Κατασκευή θαλάμων(πάνελ , μόνωση δαπέδου , δάπεδο , πόρτες, φωτισμός).
 Συνολικός όγκος **3.000 m³.**
 Μέσο R 404A , DX με κοχλιωτούς και παλινδρομικούς συμπιεστές.
Έτος κατασκευής 2004.
- 15. Ψυκτική εγκατάσταση " ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΓΥΡΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΑ ΓΥΡΟΥ ΚΑΙ ΚΡΕΑΤΟΣΚΕΥΑΣΜΑΤΩΝ Α.Ε"**
Περιστερί Αθήνα
 Θάλαμοι συντήρησης νωπού κρέατος.
 Θάλαμοι συντήρησης κατεψυγμένων προϊόντων κρέατος.
 Τούνελ κατάψυξης προϊόντων κρέατος για 10 tons-7 tons-6 tons .
 Κλιματισμός χώρων παραγωγής.
 Μέσο R 404A , DX με κοχλιωτούς συμπιεστές .
Έτος κατασκευής 2004- 2005.

1999 – 2001 Ε.Μέξη υπεύθυνη μηχανικός στα παρακάτω έργα της εταιρείας AMTENCO ΕΠΕ.

16. Ψυκτική εγκατάσταση " MABE Ε.Π.Ε "

Μάνδρα Αττικής

Θάλαμοι συντήρησης νωπών συσκευασμένων προϊόντων και προθάλαμος διακίνησης **(15.000 m³)**.

Μέσο R 22 , DX με παλινδρομικούς συμπιεστές.

Έτος κατασκευής 1999.

17. Ψυκτική εγκατάσταση " Π.Γ. ΝΙΚΑΣ ΑΒΕ "

Αγ. Στέφανος Αττικής

Κατασκευή ψυκτικού συγκροτήματος , ψύξης προπυλενογλυκόλης σε θερμοκρασία -7°C , που αποτελείται απο δοχείο flooded , πλακοειδή εναλλάκτη και αντλίες ανακυκλοφορίας.

Δίκτυο διανομής προπυλενογλυκόλης.

Μέσο R 717 , σε σύστημα flooded.

Έτος κατασκευής 1999.

18. Ψυκτική εγκατάσταση "ΨΥΓΕΙΑ ΤΑΥΓΕΤΟΣ Α.Ε "

Πειραιάς

Αντικατάσταση συστήματος ψύξης λαδιών και ηλεκτρονικού πάνελ κοχλιωτού συμπιεστή FRICK.

Μέσο R 717 , pump recirculation system.

Έτος κατασκευής 1999.

19. Ψυκτικοί θάλαμοι "OVO FRESCO"

Ανατολή Ιωαννίνων

Θάλαμοι συντήρησης παστεριωμένων προϊόντων νωπών και κατεψυγμένων αυγών .

Τούνελ κατάψυξης παστεριωμένου αυγού.

Κλιματισμός χώρων παραγωγής

Κατασκευή θαλάμων(πάνελς – πόρτες).

Μέσο R 22, DX με συμπυκνωτικές μονάδες .

Έτος κατασκευής 1999.

20. Ψυκτική εγκατάσταση "FOODINVEST HELLAS Α.Ε "

ΒΙ.ΠΕ Πατρών

Εγκατάσταση συστημάτων ψύξης μηχανημάτων παραγωγής.

Κλιματισμός χώρου παραγωγής.

Μέσο R 22 , R 134a ,DX με συμπυκνωτικές μονάδες.

Έτος κατασκευής 2000.

- 21. Ψυκτική εγκατάσταση "COCA COLA 3 ΕΨΙΛΟΝ "**
Σχηματάρι Βοιωτίας
Εγκατάσταση συστήματος ψύξης χώρου παραγωγής.
Μέσο R 22 , DX με κοχλιωτό συμπιεστή.
Έτος κατασκευής 2000.
- 22. Ψυκτική εγκατάσταση "ΨΥΓΕΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε "**
Πειραιάς
Εγκατάσταση νέου κοχλιωτού συμπιεστή 350 HP.
Ψυκτική και ηλεκτρολογική σύνδεση.
Έτος κατασκευής 2000.
- 23. Ψυκτική εγκατάσταση "ΤΡΟΦΙΝΟ Ι. ΜΠΡΑΝΤΙΤΣΑΣ Α.Ε "**
Μολάοι Λακωνίας
Θάλαμοι πρόψυξης και συντήρησης νωπών και συντήρηση κατεψυγμένων κρεάτων **(3.000 m³).**
Τούνελ κατάψυξης κρεάτων 500Kgr/5h.
Κλιματισμός χώρων παραγωγής.
Μέσο R 404A , DX με κοχλιωτούς συμπιεστές .
Έτος κατασκευής 2000.
- 24. Ψυκτική εγκατάσταση "ΒΑΛΚΑΝΙΚΑ ΨΥΓΕΙΑ Α.Ε "**
Νεοχωρούδα Θεσσαλονίκης
Θάλαμοι συντήρησης νωπών και κατεψυγμένων αλιευμάτων **(8.000 m³).**
Τούνελ κατάψυξης αλιευμάτων 3 tons /6h.
Κλιματισμός χώρων παραγωγής.
Μέσο R 22 , DX με κοχλιωτούς συμπιεστές .
Έτος κατασκευής 2000
- 25. Ψυκτική εγκατάσταση "ΑΘ. ΧΑΤΖΗΣΩΤΗΡΙΟΥ Α.Ε AQUATRADE "**
Ν. Μηχανιώνα Θεσσαλονίκης
Θάλαμοι συντήρησης νωπών και κατεψυγμένων αλιευμάτων **(2.500 m³).**
Τούνελ κατάψυξης αλιευμάτων 2 tons /8h.
Κλιματισμός χώρων παραγωγής.
Μέσο R 22 , DX με παλινδρομικούς και κοχλιωτό συμπιεστές .
Έτος κατασκευής 2000.
- 26. Ψυκτική εγκατάσταση "Γ. ΚΑΝΕΛΛΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε "**
Ίναχος Αργολίδας
Βελτίωση ψυκτικής εγκατάστασης θαλάμων πρόψυξης , συντήρησης φρούτων.
Αντικατάσταση ψυκτικών δικτύων.
Βελτίωση συστήματος πρόψυξης.
Μέσο R 22 , DX με παλινδρομικούς συμπιεστές .
Έτος κατασκευής 2000.

1989 – 1999 Ε.Μέξη υπεύθυνη μηχανικός στα παρακάτω έργα της εταιρείας ΚΛΙΜΑΦΡΙΓΚΟ Α.Ε

- 1. Ψυκτική εγκατάσταση Α.Π.Σ. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**
Ιωάννινα
Θάλαμοι συντήρησης νωπών και κατεψυγμένων πουλερικών (**4.700m³**).
Τούνελ καταψύξεως 10 tons/6h.
Μέσο R 717 , pump recirculation system με παλινδρομικούς και κοχλιωτό συμπιεστή.
Έτος κατασκευής 1990.
- 2. Ψυκτικοί θάλαμοι Ε.Α.Σ. ΒΕΡΟΙΑΣ**
Αγ. Γεώργιο Βεροίας
Θάλαμοι πρόψυξης και συντήρησης φρούτων (**10.000m³**) .
Ελεγχόμενη ατμόσφαιρα ακτινιδίων.
Κατασκευή θαλάμων(πάνελς – πόρτες).
Μέσο R 717 , pump recirculation system με παλινδρομικούς και κοχλιωτό συμπιεστή.
Έτος κατασκευής 1991.
- 3. Ψυκτική εγκατάσταση παγολεκάνης " ΕΒΓΑ Α.Ε "**
Αθήνα
Παγολεκάνη αποθήκευσης πάγου.
Μέσο R 717 , με παλινδρομικούς και σύστημα flooded .
Έτος κατασκευής 1991
- 4. Ψυκτικοί θάλαμοι Α.Σ. " Ο ΝΕΟΣ ΑΛΙΑΚΜΩΝ "**
Άρμο Βεροίας
Θάλαμοι πρόψυξης και συντήρησης φρούτων (**9.800m³**).
Ελεγχόμενη ατμόσφαιρα ακτινιδίων.
Κατασκευή θαλάμων(πάνελς – πόρτες).
Μέσο R 22 , pump recirculation system με παλινδρομικούς και κοχλιωτό συμπιεστή.
Έτος κατασκευής 1991.
- 5. Ψυκτικοί θάλαμοι " ΤΥΠΟΠΟΙΗΤΗΡΙΑ ΘΗΒΑΣ Α.Ε"**
Πυρί Θήβας
Θάλαμοι συντήρησης κρεμμυδιού και θάλαμοι κατεψυγμένων προϊόντων(**7.200m³**) .
Κατασκευή θαλάμων(πάνελς – πόρτες).
Μέσο R 22 , DX με παλινδρομικούς συμπιεστές .
Έτος κατασκευής 1992.
- 6. Ψυκτική εγκατάσταση " ΕΛΓΚΕΠΕ Ε.Π.Ε "**
Σχηματάρι Βοιωτίας
Θάλαμοι συντήρησης νωπών και κατεψυγμένων κρεάτων(**5.000 m³**).
Τούνελ κατάψυξης κρεάτων 4tons/8h.
Μέσο R 22 , DX με παλινδρομικούς συμπιεστές και κοχλιωτό συμπιεστή.
Έτος κατασκευής 1992.

7. **Ψυκτική εγκατάσταση " Α.Σ. ΑΡΝΙΣΣΑΣ "**
Άρνισσα
 Θάλαμοι συντήρησης νωπών φρούτων (**4.800m³**) .
 Μέσο R 717 , pump recirculation system με παλινδρομικούς και κοχλιωτό συμπιεστή.
Έτος κατασκευής 1992.

8. **Ψυκτική εγκατάσταση " ΚΑΝΑΚΙ Α.Ε "**
Μαγούλα Αττικής
 Θάλαμοι συντήρησης κατεψυγμένων προϊόντων ζύμης (**10.000m³**) .
 Εγκατάσταση συστήματος κλιματισμού , αερισμού χώρων παραγωγής.
 Έλεγχος εγκατάστασης με κεντρικό σύστημα ελέγχου.
 Μέσο R 22 , DX με κοχλιωτούς συμπιεστές.
Έτος κατασκευής 1992.

9. **Ψυκτική εγκατάσταση " ΑΛΠΙΚΟ Α.Ε "**
Μοσχάτο Αττικής
 Θάλαμοι συντήρησης νωπών και κατεψυγμένων προϊόντων (**24.000m³**)
 Μέσο R 717 , pump recirculation system με κοχλιωτούς συμπιεστές.
Έτος κατασκευής 1993.

10. **Ψυκτική εγκατάσταση " ΘΑΝΟΣ Ε.Π.Ε "**
Νάουσα
 Τούνελ κατάψυξης κρέατος 5,5 tons/16h.
 Βελτίωση υπάρχουσας εγκατάστασης .
 Μέσο R 717 , με παλινδρομικούς και σύστημα flooded .
Έτος κατασκευής 1993.

11. **Ψυκτική εγκατάσταση " ΤΑΥΓΕΤΟΣ ΑΒΕ "**
Πειραιάς
 Ανακατασκευή θάλαμων συντήρησης κατεψυγμένων προϊόντων (**3.000m³**) .
 Μέσο R 717 , pump recirculation system.
Έτος κατασκευής 1993.

12. **Ψυκτική εγκατάσταση " ΔΡΟΥΜΑΓΚΑ - ΜΠΟΥΖΟΒΙΤΗ "**
Καλαμπάκα
 Θάλαμοι συντήρησης φρούτων (**3.200m³**) .
 Μέσο R 22 DX, με παλινδρομικούς συμπιεστές .
Έτος κατασκευής 1993.

13. **Ψυκτική εγκατάσταση " Γ. ΧΑΛΔΟΥΠΗΣ "**
Λαμία
 Τούνελ κατάψυξης IQF λαχανικών.
 Μέσο R 717, pump recirculation system με κοχλιωτό συμπιεστή.
Έτος κατασκευής 1993.

14. **Ψυκτική εγκατάσταση " Ε.Α.Σ. ΒΕΡΟΙΑΣ "**
Αγ. Γεώργιο Βεροίας
 Σύστημα υδρόψυξης ροδακίνων 24tons/h.
 Μέσο R 717, pump recirculation system με παλινδρομικούς συμπιεστές.
Έτος κατασκευής 1993.

- 15. Ψυκτική εγκατάσταση " Π.Γ. ΝΙΚΑΣ ΑΒΕ "**
Αγ. Στέφανο Αττικής
 Θάλαμοι συντήρησης νωπών , κατεψυγμένων κρεάτων , χώροι παραγωγής επεξεργασίας προϊόντων **(40.000 m³)**.
 Τούνελ κατάψυξης κρεάτων 5 tons/12h.
 Μέσο R 717 , pump recirculation system με κοχλιωτούς συμπιεστές.
Έτος κατασκευής 1993.
- 16. Ψυκτική εγκατάσταση " Α.Σ.ΜΕΓΑΠΛΑΤΑΝΟΥ "**
Μεγαπλάτανο Πέλλας
 Θάλαμοι πρόψυξης και συντήρησης φρούτων **(1.500m³)** .
 Μέσο R 22 DX,με παλινδρομικούς συμπιεστές .
Έτος κατασκευής 1993.
- 17. Ψυκτικοί θάλαμοι " ΓΕ.ΚΟ.ΣΑ "**
Τσακοί Αλμωπίας
 Θάλαμοι πρόψυξης και συντήρησης φρούτων **(1.500m³)** .
 Κατασκευή θαλάμων(πάνελς – πόρτες).
 Μέσο R 717, pump recirculation system με παλινδρομικούς συμπιεστές.
Έτος κατασκευής 1994.
- 18. Ψυκτικοί θάλαμοι "FR. BODECKER"**
Πρέβεζα
 Θάλαμοι συντήρησης νωπών και κατεψυγμένων ψαριών.
 Τούνελ κατάψυξης ψαριών 1,5 tons/4h.Κατασκευή θαλάμων(πάνελς – πόρτες).
 Μέσο R 22, DX με συμπυκνωτικές μονάδες .
Έτος κατασκευής 1994
- 19. Ψυκτική εγκατάσταση "THEOMEAT Α.Ε και "Δ.&Α. ΘΕΟΔΩΡΟΠΟΥΛΟΙ Α.Ε.Β.Ε"**
Ασπρόπυργο Αττικής
 Θάλαμοι συντήρησης νωπών ψαριών.
 Θάλαμοι συντήρησης νωπών κρεάτων.
 Θάλαμοι συντήρησης κατεψυγμένων προϊόντων.
 Τέσσερα (4) τούνελς κατάψυξης στους -35°C.
 Τρία (3) SPIRAL FREEZERS.
 Κλιματισμός χώρων παραγωγής
 Μέσο R 717 pump recirculation system με αποπάγωση hot gas και μηχανοστάσιο επτά κοχλιωτών συμπιεστών συνολικής ψυκτικής ισχύος 3.840 KW .
 Κυκλώματα αμμωνίας -42°C , -32°C , -8°C.
 Γλυκόλη -2°C και -5°C.
 Χωρητικότητα θαλάμων: **6.250 m³** θάλαμοι 0°C
9.200 m³ θάλαμοι -25°C
28.500 m³ θάλαμοι +10°C
Έτος κατασκευής 1994.

- 20. Ψυκτικός θάλαμος "ALGIDA"**
ΒΙ.ΠΕ Πατρών
 Θάλαμος συντήρησης παγωτού -28 °C (**1.900m³**).
 Μέσο R 717 pump recirculation system.
Έτος κατασκευής 1995
- 21. Ψυκτικοί θάλαμοι σφαγείου " ΕΛΓΚΕΠΕ Α.Β.Ε.Ε "**
Σχηματάρι Θηβών
 Θάλαμοι πρόψυξης και συντήρησης κρέατος(**1.300m³**) .
 Μέσο R 22 DX, με παλινδρομικούς συμπιεστές .
Έτος κατασκευής 1995
- 22. Ψυκτική εγκατάσταση " Π.Γ. ΝΙΚΑΣ ΑΒΕ "**
Αγ. Στέφανο Αττικής
 Επέκταση της ψυκτικής εγκατάστασης με την προσθήκη ενός κοχλιωτού συμπιεστή (ψυκτικής ικανότητας 258 KW) και ενός εξατμιστικού συμπυκνωτή.
 Μέσο R 717 , pump recirculation system με κοχλιωτούς συμπιεστές.
Έτος κατασκευής 1995.
- 23. Ψυκτική εγκατάσταση Ε.Α.Σ ΠΙΕΡΙΑΣ**
Κορινό Πιερίας
 Θάλαμοι ελεγχόμενης ατμόσφαιρας για συντήρηση ακτινιδίων (**12.300m³**).
 Θάλαμοι συντήρησης ακτινιδίων (8.600m³).
 Θάλαμοι πρόψυξης ακτινιδίων (4.400m³).
 Μέσο R 717 , pump recirculation system.
Έτος κατασκευής 1995.
- 24. Ψυκτική εγκατάσταση " ΨΥΓΕΙΟΥ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ "**
Γιαννιτσά
 Τούνελ κατάψυξης IQF κατάλληλο για κύβους ροδακίνου.
 Μέσο R 717 , pump recirculation system.
Έτος κατασκευής 1996.
- 25. Ψυκτική εγκατάσταση " ΑΡΑΜΠΑΤΣΙΔΗ – ΔΑΛΤΣΙΔΗ Ο.Ε "**
Ορεστιάδα
 Τούνελ κατάψυξης IQF κατάψυξης προτηγανισμένης πατάτας.
 Θάλαμοι συντήρησης νωπού και κατεψυγμένου προϊόντος (**3.400m³**).
 Μέσο R 717 , με σύστημα flooded για το τούνελ και μέσο R22 , DX για τους θαλάμους .
Έτος κατασκευής 1996.
- 26. Ψυκτική εγκατάσταση ΑΛΛΑΝΤΟΠΟΙΙΑΣ " ΠΡΙΜΟ Α.Ε "**
Αθήνα
 Θάλαμοι συντήρησης αλλαντικών (**1.200m³**).
 Θάλαμοι συντήρησης κατεψυγμένων (**260m³**).
 Χώροι παραγωγής αλλαντικών (**6.000m³**).
 Μέσο R 22 , DX με κοχλιωτούς συμπιεστές
Έτος κατασκευής 1996.

- 27. Ψυκτικοί θάλαμοι "Ε.Α.Σ ΑΛΜΩΠΙΑΣ"**
Φιλώτεια Αλμωπίας
 Θάλαμοι πρόψυξης και συντήρησης φρούτων (**1.700m³**).
 Κατασκευή θαλάμων(πάνελς – πόρτες).
 Μέσο R 22, DX με συμπυκνωτικές μονάδες .
Έτος κατασκευής 1996.
- 28. Ψυκτικοί θάλαμοι "ΝΑΥΣΙΚΑ ΣΙΟΥΚΙΟΥΡΟΓΛΟΥ Α.Ε "**
Μαυροβούνι Σκύδρας
 Τέσσερις θάλαμοι με δυνατότητα πρόψυξης και συντήρησης φρούτων
 ή εναλλακτικά κατάψυξης (**12.700m³**).
 Κατασκευή θαλάμων(πάνελς – πόρτες).
 Νέος θάλαμος συντήρησης κρεμμυδιού.
 Μετατροπή δύο υπαρχόντων θαλάμων για συντήρηση κρεμμυδιών.
 Μέσο R 717 , pump recirculation system με κοχλιωτούς συμπιεστές.
Έτος κατασκευής 1996
- 29. Ψυκτική εγκατάσταση " Ε.ΛΑΜΠΡΟΥΛΗ – Ι.ΝΙΚΟΛΙΤΣΑ Ο.Ε "**
Αγιά Λαρίσης
 Εκσυγχρονισμός της υπάρχουσας ψυκτικής εγκατάστασης (**10.700m³**)
 με αντικατάσταση συμπιεστών , αεροψυκτήρων , σωληνώσεων ,
 δοχείων , ηλεκτρικού πίνακα και εγκατάσταση συστήματος κεντρικού
 ελέγχου .
 Αλλαγή ψυκτικού μέσου απο R12 σε R 22 , DX.
Έτος κατασκευής 1996.
- 30. Ψυκτική εγκατάσταση Α.Σ ΚΑΡΥΩΤΙΣΣΑΣ**
Καρυώτισσα Πέλλας
 Θάλαμοι ελεγχόμενης ατμόσφαιρας για συντήρηση ακτινιδίων και
 σπαραγγιών (**2.500m³**) .
 Σύστημα υδρόψυξης 6 tons/h .
 Γραμμή διαλογής- συσκευασίας ακτινιδίων δυναμικότητας 4 tons/h .
 Γραμμή διαλογής- συσκευασίας σπαραγγιών δυναμικότητας 1 tons/h .
 Μέσο R 22 , DX για τους θαλάμους και flooded για το σύστημα
 υδρόψυξης.
Έτος κατασκευής 1996.
- 31. Ψυκτική εγκατάσταση " ALGIDA"**
Ελευσίνα
 Θάλαμοι συντήρησης παγωτών θερμοκρασίας -25°C (**3.400m³**).
 Μέσο R 404A , DX
Έτος κατασκευής 1997.
- 32. Ψυκτική εγκατάσταση " AGROTRADE S.A"**
Υπάτο Θήβας
 Θάλαμοι συντήρησης κρεμμυδιών σε συνθήκες χαμηλής
 υγρασίας(**17.000m³**).
 Μέσο R 717 , pump recirculation system με κοχλιωτούς συμπιεστές.
Έτος κατασκευής 1997.

- 33. Ψυκτική εγκατάσταση " ΝΕΑ ΕΞΦΡΟΥΤ Α.Β.Ε.Ε"**
Σκύδρα Πέλλας
Θάλαμοι για την πρόψυξη και συντήρηση φρούτων και σπαραγγιών **(4.000m³)** .
Μέσο R 22 , DX με κοχλιωτούς συμπιεστές.
Έτος κατασκευής 1997.
- 34. Εγκατάσταση παραγωγής ψυχρού νερού " ΣΑΛΙΓΚΑΡ Α.Ε"**
Σεβαστιανά Σκύδρας
Ψυκτική εγκατάσταση παραγωγής ψυχρού νερού για την πρόψυξη φρούτων.
Μέσο R 717 σε σύστημα flooded, ψυκτική ικανότητα 300.000 kcal/h.
Έτος κατασκευής 1997.
- 35. Ψυκτική εγκατάσταση " ΧΗΤΑΣ Α.Β.Ε.Ε"**
Φιλιππιάδα
Θάλαμοι για την πρόψυξη και συντήρηση κρεάτων **(4.000m³)**
Μέσο R 22 , DX με κοχλιωτούς συμπιεστές.
Έτος κατασκευής 1997.
- 36. Ψυκτική εγκατάσταση " Μ .Ι . ΛΙΟΤΣΙΟΣ Α.Ε.Ε "**
Νάουσα
Θάλαμοι συντήρησης και κατάψυξης προϊόντων **(1.000m³)** .
Μέσο R 22 , DX με συμπυκνωτικές μονάδες.
Έτος κατασκευής 1997
- 37. Ψυκτική εγκατάσταση " CRETA GASTRONOMIE " (FRESH GOURMET Α.Ε)**
ΒΙ.ΠΕ Ηρακλείου
Θάλαμοι συντήρησης νωπών προϊόντων **(1.200m³)**.
Θάλαμοι συντήρησης κατεψυγμένων προϊόντων **(1.100m³)**.
Χώροι παραγωγής προϊόντων catering, κλιματισμός μέσω κλιματιστικών μονάδων.
Μέσο R 717 σε σύστημα flooded έμμεσης ψύξης δευτερέυων μέσο νερό +7°C, προπυλενογλυκόλη -6°C και rekasol 50 θ/σίας -32°C.
Έτος κατασκευής 1998.
- 38. Ψυκτική εγκατάσταση " Π.Γ. ΝΙΚΑΣ ΑΒΕ "**
Περιοχή Σόφιας Βουλγαρίας
Κατασκευή ψυκτικού συγκροτήματος με δοχείο flooded , πλακοειδή εναλλάκτη και αντλίες ανακυκλοφορίας προπυλενογλυκόλης σε θερμοκρασία -7°C.
Μέσο R 717 , σε σύστημα flooded (300 KW).
Έτος κατασκευής 1998.

- 39. Εκσυγχρονισμός ψυκτικής εγκατάστασης " ΨΥΓΕΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε"**
Πειραιάς
 Εγκατάσταση συστήματος ελέγχου και καταγραφής θερμοκρασιών των ψυκτικών θαλάμων.
Έτος κατασκευής 1998.
- 40. Σύστημα υδρόψυξης " Ε.Γ.Σ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ "**
Γιαννιτσά
 Εγκατάσταση συστήματος υδρόψυξης σπαραγγιών ή ροδακίνων με δυναμικότητα 6 tons/h σπαράγγια ή 4,8 tons/h ροδάκινα.
 Μέσο R 22 σε σύστημα flooded.
Έτος κατασκευής 1998.
- 41. Ψυκτική εγκατάσταση " ΣΑΛΙΓΚΑΡ Α.Ε"**
Σεβαστειανά Σκύδρας
 Θάλαμοι συντήρησης κατεψυγμένων φρούτων και σαλιγκαριών(**8.650m³**).
 Μέσο R 717 , pump recirculation system με κοχλιωτούς συμπιεστές.
Έτος κατασκευής 1998.
- 42. Σύστημα υδρόψυξης " Ε.Γ.Σ ΝΑΟΥΣΑΣ"**
Νάουσα
 Εγκατάσταση συστήματος υδρόψυξης κερασιών με δυναμικότητα 12tons/h.
 Μέσο R 22 σε σύστημα flooded.
Έτος κατασκευής 1998.
- 43. Ψυκτική εγκατάσταση " HELLAS FROST Α.Ε "**
Μεταξάδες Ορεστιάδος
 Θάλαμοι συντήρησης φρούτων και λαχανικών (**5.185m³**).
 Θάλαμοι συντήρησης κατεψυγμένων φρούτων και λαχανικών (**7.900m³**)
 Τούνελ καταψύξεως λαχανικών I.Q.F (Ψυκτικής ικανότητας 430 KW)
 Μέσο R 717 , pump recirculation system με κοχλιωτούς συμπιεστές.
Έτος κατασκευής 1998.
- 44. Ψυκτική εγκατάσταση " ΚΗΠΟΥΡΟΣ Α.Ε. "**
Ορεστιάδα
 Θάλαμοι συντήρησης πατάτας και κρεμμυδιών (**5.000m³**) .
 Μέσο R 22 , DX με παλινδρομικούς συμπιεστές.
Έτος κατασκευής 1998.

- 45. Εκσυγχρονισμός ψυγείου Α.Σ. ΝΑΟΥΣΑΣ
Κοπανός Ημαθίας**
Αντικατάσταση δικτύων αμμονίας για 32 θαλάμους συντήρησης φρούτων συνολικού όγκου **48.800 m³**.
Αντικατάσταση ψυκτικών θυρών στους υπάρχοντες θαλάμους.
Εγκατάσταση κεντρικού συστήματος ελέγχου της ψυκτικής εγκατάστασης.
Μέσο R 717 , rump recirculation system.
Έτος κατασκευής 1998.
- 46. Ανακατασκευή ψυκτικής εγκατάστασης της "CRETA OLYMPIAS
Α.Ε"**
Κούναβοι Ηρακλείου Κρήτης
Εγκατάσταση νέου παλινδρομικού συμπιεστή , εξ. Συμπυκνωτή , δοχείων , δικτύων ψυκτικού μέσου και πλακοειδούς εναλλάκτη προπυλενογλυκόλης για πρόψυξη & ζύμωση κρασιού.
Μέσο R 717 σε σύστημα flooded.
Έτος κατασκευής 1998.
- 47. Επέκταση ψυκτικής εγκατάστασης τυροκομείου "ΗΠΕΙΡΟΣ Α.Ε "**
Αμμότοπος Άρτας
Εγκατάσταση νέου παλινδρομικού συμπιεστή , εξ. Συμπυκνωτή , δοχείων , δικτύων ψυκτικού μέσου.
Μέσο R 717 σε σύστημα flooded.
Έτος κατασκευής 1998.
- 48. Εκσυγχρονισμός ψυκτικής εγκατάστασης " ΨΥΓΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ Α.Ε"**
Πειραιάς
Εγκατάσταση νέου κοχλιωτού συμπιεστή και εξατμιστικού συμπυκνωτή.
Εγκατάσταση νέων αντλιών και συστήματος ελέγχου και καταγραφής θερμοκρασιών ψυκτικών θαλάμων.
Μέσο R 717 , rump recirculation system.
Έτος κατασκευής 1999.