







Βιώσιμη τεχνολογία για το μέλλον. Το θερμότερο καλωσόρισμά μας.

Η Robur είναι μια εξ ολοκλήρου Ιταλική ιδέα. Από τότε που ο πατέρας μας, Benito Guerra, ίδρυσε ένα μηχανολογικό εργαστήριο για την παραγωγή ακροφυσίων αερίου για θερμοσίφωνες και λέβητες, ο στόχος παρέμεινε ο ίδιος: να συλλάβουμε, να σχεδιάσουμε και να κατασκευάσουμε όμορφα, καλοφτιαγμένα προϊόντα, με ιδιαίτερη οικολογική συνείδηση. Μια ιστορία που ξεκίνησε πριν από περισσότερα από 65 χρόνια και συνεχίζεται μέχρι σήμερα με το ίδιο πάθος για αριστεία.

Είμαστε περήφανοι σχεδιαστές και κατασκευαστές βιώσιμων τεχνολογιών θέρμανσης και ψύξης που χρησιμοποιούν λογικές που θα οδηγήσουν στην εξοικονόμηση ενέργειας.

Μια εταιρεία προσανατολισμένη στην ευημερία ανθρώπων, εργαζομένων, συνεργατών και πελατών. Η φιλοδοξία να δημιουργήσουμε ένα μέρος όπου ο καθένας μπορεί να δώσει νόημα και δυναμισμό στη δουλειά του και στα όνειρά του έχει καθοδηγηθεί και υποστηριχθεί από την αρχή από την μητέρα μας Luisella Traversi Guerra.

Με το πνεύμα εκείνων που πάντα αναζητούν νέους στόχους, κοιτάμε το μέλλον, επενδύοντας το 7% του τζίρου μας κάθε χρόνο στην Έρευνα και την Ανάπτυξη. Μια επιλογή αφιερωμένη στην καινοτομία, για το μέλλον του πλανήτη.

Καλώς ήρθατε στην Robur.

Leonardo Guerra
Πρόεδρος

Elena Guerra
Αντιπρόεδρος

Linda Guerra
Μέλος του
Διοικητικού
Συμβουλίου





Γεννήθηκε από μια μεγάλη ιδέα – με σκοπό να γράψει ιστορία.

Μετατρέποντας το ταλέντο και το πάθος σε χρήσιμα αντικείμενα για τον άνθρωπο και την κοινότητά του. Η εταιρεία D. Guerra ιδρύθηκε το 1956 από τον Benito Guerra με πρωτοποριακό πνεύμα αφιερωμένο στη δημιουργικότητα, την έρευνα, την ανάπτυξη και την παραγωγή ολοένα και νεότερων λύσεων και με δέσμευση για συνεχή βελτίωση.

Μια ιδέα που συνοψίζεται στη δύναμη μιας λέξης: Robur. Όχι μόνο μια λέξη - μια ιδέα που κερδίζει. Η παραγωγή ακροφυσίων αερίου για θερμοσίφωνες και λέβητες μέσα στην κοσμογονία της επέκτασης της χρήσης του φυσικού αερίου στη Βόρεια Ιταλία μετέτρεψε γρήγορα την εταιρεία σε ηγέτη της αγοράς.

Το 1967 ιδρύθηκε το εργαστήριο της Robur. Το καθήκον της ήταν να εγγυηθεί την ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων και να προβλέψει τις ανάγκες της αγοράς. Αυτή η καινοτόμα επιλογή παρήγαγε τον ατμοσφαιρικό καυστήρα πολλαπλών αερίων το 1969 και το 1973 το δίπλωμα ευρεσιτεχνίας για έναν καυστήρα υψηλής απόδοσης και χαμηλών εκπομπών ρύπων.

Η αναζήτηση της αποτελεσματικότητας και της απλότητας και η επιθυμία να έχει κανείς ένα δικό του προϊόν δημιούργησε το 1976 την ιδέα της «θέρμανσης χώρου που μπορεί να ανάβει και να σβήνει αυτόνομα», με θερμοαντήρες μονάδων αερίου Robur. Ένα προϊόν που έγινε αμέσως επιτυχία. Το 1982, η παραγωγή αυξήθηκε, με μεμονωμένα καλοριφέρ να ενσωματώνονται στη θέρμανση αστικών και εμπορικών χώρων.

Η GAHP εισάγει μια νέα ιδέα στην αγορά – την υψηλότερη θερμική απόδοση μέσω μιας ενιαίας μονάδας φυσικού αερίου / LPG για θέρμανση και κλιματισμό, ικανή να χρησιμοποιεί περισσότερο από 50% της ανανεώσιμη πηγής ενέργειας. Ήταν ένα επίτευγμα εποχής. Σε αυτό προστέθηκε η αντλία θερμότητας απορρόφησης φυσικού αερίου/ LPG και ανανεώσιμων πηγών ενέργειας για τον οικιακό τομέα: K18.

Στη δεκαετία του '90, η καινοτομία έφερε επανάσταση στη διεθνή αγορά. Το 1991, η Robur απέκτησε την τεχνολογία απορρόφησης από την Dometic, μια εταιρεία του ομίλου Electrolux στο Evansville της Ιντιάνα των ΗΠΑ. Αυτή η τεχνολογία προήλθε από τις μελέτες ενός από τα πιο λαμπρά μυαλά του περασμένου αιώνα, του Άλμπερτ Αϊνστάιν. Αυτές οι μελέτες αναπτύχθηκαν και εφαρμόστηκαν τα επόμενα χρόνια μέχρι το 2004, όταν η Robur εισήγαγε την GAHP, μια αντλία θερμότητας απορρόφησης φυσικού αερίου / LPG με χρήση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στην αγορά ως παγκόσμια πρώτη.

Το 2019 η Robur πραγματοποίησε μια αναδιοργάνωση, με νέο Διοικητικό Συμβούλιο και νέο πρόεδρο. Το 2021, γιόρτασε την 65η επέτειό της με σημαντικά νέα στον ορίζοντα. Έτοιμη να αντιμετωπίσει τις νέες προκλήσεις του μέλλοντος.



Μια μεγάλη αγάπη
σαν και αυτή.

1956

Η Robur γεννιέται

Ο Benito Guerra ιδρύει την εταιρεία μπεκ αερίου για την παραγωγή εξαρτημάτων στον τομέα της θέρμανσης.

1967

Κοιτάζοντας κατευθείαν προς το μέλλον

Ανοίγει εργαστήριο R&D που είναι αφιερωμένο στην τεχνολογική ανάπτυξη.

1969

Η καινοτομία οδηγεί τα επόμενα βήματα

Παράγεται ο ατμοσφαιρικός καυστήρας πολλαπλών αερίων.

1973

Μια πατέντα που έγραψε ιστορία

Με τον καυστήρα υψηλής απόδοσης και χαμηλών εκπομπών ρύπων, η απόδοση και η οικολογία συναντώνται.

1976

Θέρμανση χώρου που μπορεί να ανάβει και να σβήνει σαν φως

Παράγεται το πρώτο τελικό προϊόν για βιομηχανική θέρμανση χώρων: η μονάδα αερίου

1982

Ο ατομικός θερμοπομπός αερίου

Σχεδιάστηκε ειδικά για οικιακές εφαρμογές αλλά και για κάθε εφαρμογή που χρειάζεται θέρμανση, ακόμη και αν δεν υπάρχει τροφοδοσία ρεύματος.

1991

Η Robur Corporation γεννιέται

Η Robur δημιουργεί την επιχείρηση κλιματισμού αερίου μέσω της απόκτησης της τεχνολογίας του ψύκτη απορρόφησης αερίου GA από τον Όμιλο Electrolux.

2004

GAHP, αντλίες θερμότητας απορρόφησης αερίου

Με την ανάπτυξη της τεχνολογίας αντλιών θερμότητας με απορρόφηση αερίου, η εταιρεία εισήλθε στον τομέα της θέρμανσης και του κλιματισμού με τη χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

2016

K18, η οικιακή αντλία θερμότητας απορρόφησης αερίου

Η αντλία θερμότητας απορρόφησης αε με εκμετάλευση του αέρα ως ανανεώσιμης πηγής ενέργειας είναι επίσης διαθέσιμη για τον οικιακό τομέα.

2019


Η δεύτερη γενιά

Διορισμός του νέου Διοικητικού Συμβουλίου με Πρόεδρο τον Leonardo Guerra.

2021

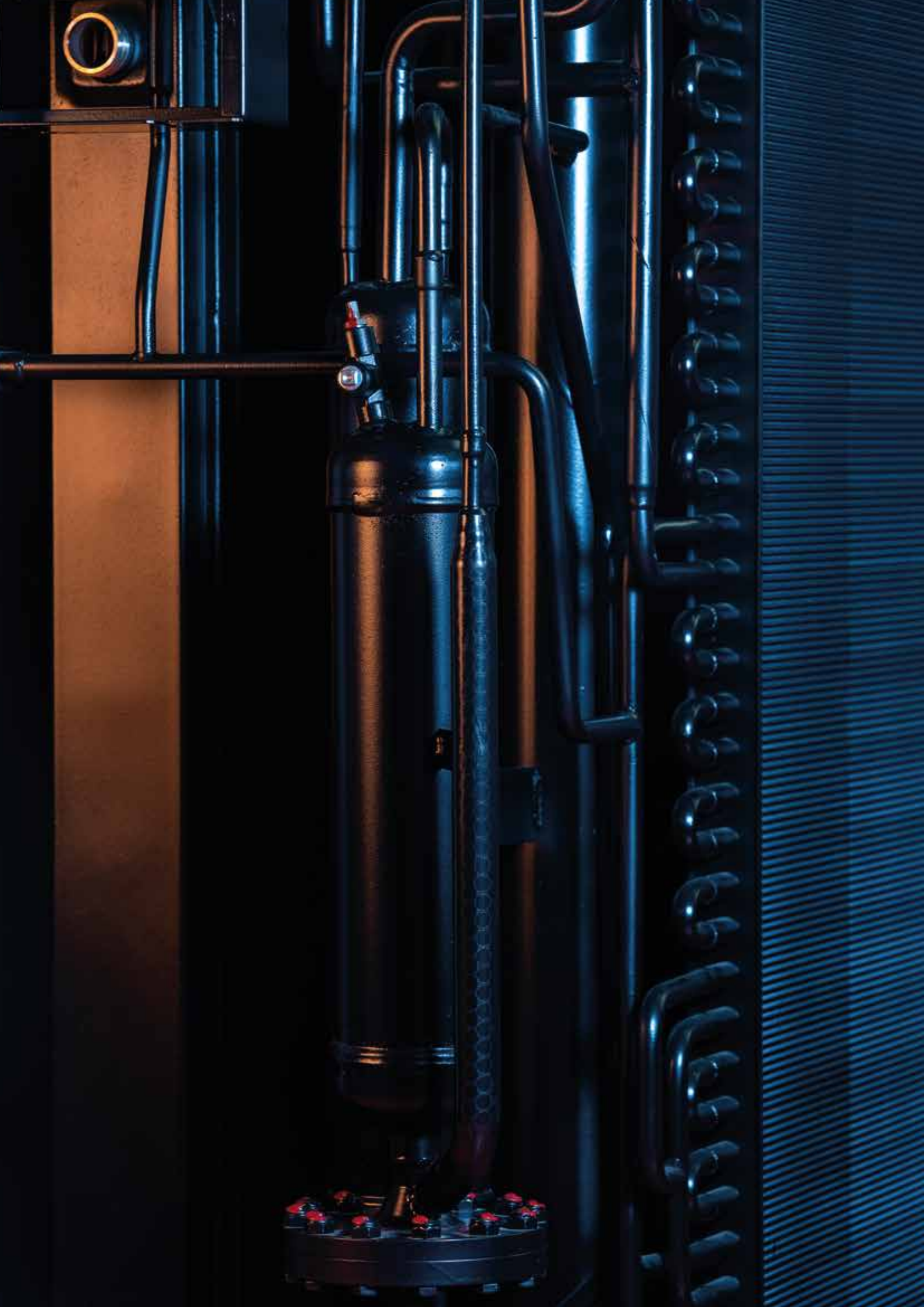
65 χρόνια Robur, κοιτάζοντας το μέλλον

Η Robur γίνεται 65 ετών και είναι έτοιμη για νέες προκλήσεις χρησιμοποιώντας την καλύτερη στρατηγική όλων των εποχών: κοιτάζοντας πέρα.



Η διακεκριμένη
έρευνα δημιουργεί
αντικείμενα που
μοιάζουν με τέχνη.







Όμορφο και καλοφτιαγμένο. Οι αξίες μας.

Οδηγός για τις δράσεις μας και τον προσανατολισμό των επιτυχημένων επιλογών μας ήταν πάντα:

- η καινοτομία στην έρευνα, το σχεδιασμό και την ανάπτυξη τεχνολογικά προηγμένων προϊόντων και στην προσφορά εξειδικευμένων υπηρεσιών με στόχο την πλήρη ικανοποίηση των πελατών.
- η αξία του ανθρώπινου δυναμικού μέσα από τη συνειδητή και υπεύθυνη συμμετοχή όλων των εργαζομένων.
- η κοινωνική ευθύνη και η βιομηχανική λειτουργία με την ανάπτυξη και την παραγωγή ασφαλών, φιλικών προς το περιβάλλον και ενεργειακά αποδοτικών προϊόντων.
- η επιλογή της Ιταλίας. Εδώ γεννηθήκαμε. Σήμερα, το επιλέγουμε για άλλη μια φορά. Οι τεχνικές και δημιουργικές δεξιότητες που μπορεί να εκφράσει η χώρα μας, η υψηλή ικανότητα στη μηχανική, η προετοιμασία και η αξιοπιστία του εργατικού δυναμικού, κάνουν την Ιταλία ένα μοναδικό μέρος για την παραγωγή προϊόντων υψηλής ποιότητας που ανταποκρίνονται στις προκλήσεις του κόσμου μας.

Αυτές οι θεμελιώδεις και κοινές αξίες εκφράζονται μέσα από την πρόταση: Robur Αποστολή και Όραμα, που είναι πλέον ο φάρος και ο οδηγός για τις στρατηγικές επιλογές της εταιρείας.



Το Όραμα

Η Robur μετατρέπει την αγάπη για την ομορφιά και τα καλοφτιαγμένα πράγματα σε καινοτόμα συστήματα θέρμανσης και ψύξης που έχουν σχεδιαστεί και αναπτυχθεί ειδικά για να απαντήσει στις ανάγκες του σύγχρονου Ανθρώπου.

Η Αποστολή

Η Robur είναι αφιερωμένη στη δυναμική πρόοδο, στην έρευνα, στην ανάπτυξη και στην προώθηση ασφαλών, φιλικών προς το περιβάλλον ενεργειακά αποδοτικών προϊόντων, μέσω της δέσμευσης και της φροντίδας των εργαζομένων και των συνεργατών της.



Η σκέψη μας με δύο λόγια: Οικολογική Συνείδηση.

Δύο λέξεις που μιλούν στο πνεύμα της Robur. Μια δύναμη που μεταφράζεται σε συγκεκριμένα γεγονότα. Η Οικολογική Συνείδηση Robur γεννήθηκε τη δεκαετία του '70 – τρεις δεκαετίες πριν γίνει μέρος της δημόσιας συνείδησης. Για εμάς, είναι η κινητήρια δύναμη πίσω από τις στρατηγικές επιλογές της εταιρείας, μια από τις παραμέτρους σύμφωνα με τις οποίες αποφασίζουμε για το χαρτοφυλάκιο των προϊόντων μας.

Σήμερα, πιστεύουμε ακράδαντα στην αποτελεσματική χρήση του φυσικού αερίου / LPG για την κάλυψη των παγκόσμιων ενεργειακών αναγκών της χώρας μας και ολόκληρης της Ευρώπης. Χάρη στη χρήση αερίου, οι θερμοαντλήρες μονάδων αερίου ήταν η πρώτη καινοτομία σε έναν τομέα όπου κυριαρχούσε η χρήση του ντίζελ.

Με τα χρόνια, η οικολογική συνείδηση έχει εξελιχθεί περαιτέρω. Αυτό αποδεικνύεται από το GAHP μας. Έχει ήδη πολύ καλή απόδοση στη χρήση του φυσικού αερίου / LPG και είναι σε θέση να χρησιμοποιεί σημαντικά μερίδια ανανεώσιμης ενέργειας, από τον αέρα, το νερό και το έδαφος, επιτρέποντάς μας να φτάσουμε σε θερμική απόδοση έως και 174%. Απόδοση που μεταφράζεται σε εξοικονόμηση για τους πελάτες μας έως και 50% σε σύγκριση με τους λέβητες αερίου. Αυτή η δέσμευση για απόδοση μεταφράζεται επίσης σε σεβασμό προς τη φύση, όπως αποδεικνύεται από τα αποτελέσματα που παράγονται από ένα έτος χρήσης μιας αντλίας θερμότητας GAHP.

Μια οικολογική δέσμευση που πηγαίνει ακόμα παραπέρα. Τα GAHP δεν χρησιμοποιούν συνθετικά υγρά που είναι επιβλαβή για τη στιβάδα του όζοντος, αλλά ένα οικολογικό και φυσικό ψυκτικό μέσο, την αμμωνία. Αυτό αντιπροσωπεύει τη λύση στο πρόβλημα των αερίων HFC που αλλάζουν το κλίμα. Επιπλέον, η τεχνολογία αντλιών θερμότητας έχει τις χαμηλότερες περιβαλλοντικές επιπτώσεις όσον αφορά τις εκπομπές που είναι επιβλαβείς για την ανθρώπινη υγεία (NOx, PM, OCG, COx), όπως επιβεβαιώνεται από τη μελέτη του Κοινού Κέντρου Ερευνών της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (1).

(1) Κ.Κ.Ερ - Ανάπτυξη ευρωπαϊκών κριτηρίων οικολογικού σήματος για θερμοαντλήρες νερού (σελ. 98-103).

Κάθε χρόνο, εγκαθίστανται περισσότερες από 20.000 αντλίες θερμότητας Robur



Χρησιμοποιήθηκαν 227.770.000 kWh ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (αέρας, γη, νερό)



Εξοικονομήθηκαν 34.559 τόνοι ισοδύναμου πετρελαίου



Που αντιστοιχεί σε 42.530.830 m³ αερίου



Αποφύγαμε την εκπομπή 77.164 τόνων CO₂ και 207.869 kg NO_x



Ισοδυναμούν με 1.023.436 νέα δέντρα που φυτεύτηκαν



Ισοδυναμεί με 230.965 λιγότερα αυτοκίνητα στο δρόμο



Οι 7 πυλώνες στους οποίους βασίζεται η δουλειά μας

Διάδοση

Όλες οι δραστηριότητες της Robur βασίζονται στην επικοινωνία και την ανταλλαγή οραμάτων, στρατηγικών και στόχων που ενσωματώνουν στο πνεύμα της εταιρείας.

Εκπαίδευση

Είναι η βάση για την εξέλιξη της δομής. Όσοι δεν έχουν την διάθεση να εξελιχθούν η αυτοεκπαίδευση κινδυνεύει να εξαφανιστεί.

Ποιότητα

Η φιλοσοφία της Ολικής Ποιότητας βασίζεται στην πίστη στις μεγάλες δυνατότητες του κάθε ατόμου: εκφράζει τόσο τον τρόπο με τον οποίο το άτομο σχετίζεται με τη ζωή του όσο και τον τρόπο με τον οποίο αυτό αντανακλάται στον οργανισμό.

Καινοτομία

Η τεχνολογική καινοτομία είναι το στρατηγικό κλειδί και το ανταγωνιστικό πλεονέκτημα της εταιρείας.

Υπηρεσία

Η λέξη «Υπηρεσία» για εμάς σημαίνει ανάπτυξη φιλικών προς το περιβάλλον τεχνολογιών, συμβολή στην ανάπτυξη και εξέλιξη των προσωπικών δεξιοτήτων των εσωτερικών εργαζομένων αλλά και των εξωτερικών συνεργατών μας και η λήψη μιας "Total Active Reference" από όλους τους πελάτες μας.

Κοινωνική ευθύνη

Η ευαισθητοποίηση και η κοινωνική ευθύνη είναι ένα σημαντικό βήμα στην ανθρώπινη ανάπτυξη ενός επιχειρηματία και της εταιρείας του.

Βεβαιότητα

Η Robur θέλει να είναι ένας χώρος εργασίας που υποκινείται από την Πρόοδο, υποστηρίζεται από το Πάθος, αναζωογονείται από τον Άνθρωπο, καθοδηγείται από τη Δικαιοσύνη, εγγυάται την Ποιότητα, εμπνέεται από την Ομορφιά.



*Τμήμα Ανθρώπινου Δυναμικού:
Ακόμα και το πιο μικρό μέρος συμβάλλει σε μεγάλα αποτελέσματα.*




*Αντλία θερμότητας GAHP
Εναλλάκτης ανάκτησης θερμότητας*



Προαπορροφητής αντλίας θερμότητας GAHP



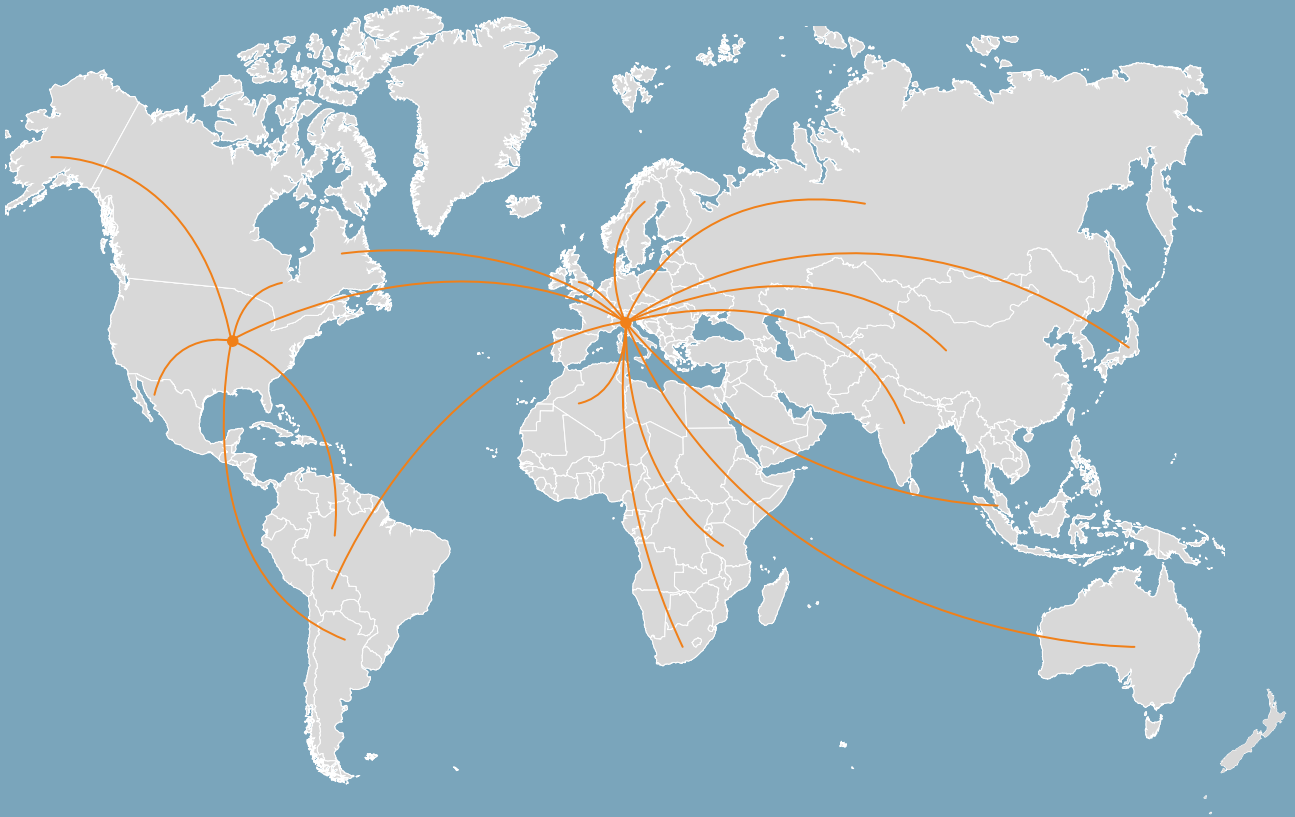
*Εμπορικό τμήμα:
Η συμπαγής κατασκευή αντικατοπτρίζει μια σταθερή οργάνωση.*

The background of the image is a close-up, macro shot of a textured orange surface. The texture consists of numerous parallel, curved ridges or grooves that create a strong sense of depth and movement. The lighting is warm, highlighting the peaks of the ridges and casting soft shadows in the valleys, which emphasizes the tactile quality of the material. The overall color palette is a range of orange tones, from deep, dark orange to lighter, more vibrant shades.

ΣΤΟ ΕΠΪΚΕΝΤΡΟ
ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΏΝ
ΤΗΣ ΑΓΟΡΆΣ



Μοναδικό σε όλο τον κόσμο.
Παγκόσμια διάσταση.



Καινοτομία για την Ευρώπη και τον κόσμο.

Καλύπτουμε εμπορικά 81 χώρες, με μια συνεχή διαδικασία διεθνοποίησης που ξεκίνησε επίσης από την παρουσία των κεντρικών γραφείων της Robur Corporation στο Evansville της Ιντιάνα των ΗΠΑ. Μια αγορά που καλύπτει τους τομείς της βιομηχανικής, ελαφριάς εμπορικής και οικιακής θέρμανσης αερίου.

Η παραγωγή μας ικανοποιεί επίσης τις ανάγκες της αγοράς OEM, δημιουργώντας προϊόντα κατόπιν αιτήματος των κύριων εμπορικών σημάτων που δραστηριοποιούνται στον κλάδο.

Οι δεξιότητες που απέκτησε η εταιρεία και αναγνωρίζονται από τους κύριους παράγοντες της αγοράς σε 5 ηπείρους επέτρεψαν στην Robur να εμπλακεί στις παγκόσμιες στρατηγικές του ενεργειακού κόσμου.



*Ένα φιλόδοξο και διεθνές έργο: το περίπτερο του νέου Μουσείου aan de Stroom (Μουσείο Ποταμού) στην Αμβέρσα, θερμαινόμενο και κλιματιζόμενο με την τεχνολογία Robur.
Συντελεστές: MAS - City of Antwerp, Sarah Blee*



Robur Corporation: Ένα Ιταλικό-Αμερικάνικο όνειρο.

Από το 1926 έως το 1930 ο Einstein και ο Szilárd συνεργάζονται σε μια πατέντα για ένα νέο ψυγείο, ασφαλέστερο και χωρίς κινούμενα μέρη για τη βελτίωση της τεχνολογίας της οικιακής ψύξης. Η Servel Corporation, που ιδρύθηκε το 1923 και βρίσκεται στο Evansville (Ιντιάνα), ξεκινά την παραγωγή αυτού του νέου μοντέλου ψυγείου που θα φτάσει σε πάνω από 2.000.000 αμερικανικά σπίτια σε όλη την ιστορία του. Το επόμενο τεχνολογικό βήμα θα είναι η ανάπτυξη και η παραγωγή του ψύκτη απορρόφησης αερίου, που θα γνωρίσει μεγάλη επιτυχία στην αγορά των ΗΠΑ.

Τι κοινό έχουν η εταιρεία με έδρα το Evansville, η οποία αργότερα έγινε Electrolux Servel, και η Robur; Τον Μάιο του 1991, η Robur ανέλαβε το τμήμα κλιματισμού αερίου της Servel. Έτσι γεννήθηκε η Robur Corporation. Με αυτή την κίνηση, η Robur απέκτησε τεχνολογία κλιματισμού απορρόφησης αερίου.

Ήταν ένα τολμηρό βήμα που άνοιξε πρόσθετες αγορές για να αναπτυχθεί η Robur και εξασφάλισε τη μελλοντική διανομή των προϊόντων της στην αγορά της Βόρειας Αμερικής. Το 1999, η Robur παρουσίασε τους ψύκτες απορρόφησης GAX στην Ευρώπη. Και μετά από 15 χρόνια έρευνας και ανάπτυξης, κυκλοφόρησε την πρώτη αντλία θερμότητας με αναστρέψιμη απορρόφηση αερίου στην παγκόσμια αγορά, ένα αποφασιστικό άλμα προς τα εμπρός για τον τομέα της θέρμανσης.

Σήμερα, η Robur Corporation αντιπροσωπεύει έναν σημαντικό εμπορικό κόμβο για τη διάδοση των προϊόντων της μάρκας σε όλη τη Βόρεια, Κεντρική και Νότια Αμερική. Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.roburcorp.com

THE ART OF ABSORPTION REFRIGERATION WAS ENRICHED BY THE PRESTIGIOUS STUDY OF ALBERT EINSTEIN

Patented Nov. 11, 1930

1,781,541



UNITED STATES PATENT OFFICE

ALBERT EINSTEIN, OF BERLIN, AND SUD HILLING, OF WASHINGTON, DISTRICT OF COLUMBIA, APPLICANTS; ALBERT EINSTEIN, OF BERLIN, DISTRICT OF COLUMBIA, REGISTRAR.

531,430

1. A method of refrigeration, comprising the steps of:
a. providing a generator of water vapor;
b. providing a condenser for the condensation of the water vapor;
c. providing an evaporator for the evaporation of the condensed water vapor;
d. providing an absorber for the absorption of the water vapor;
e. providing a pump for the circulation of the water vapor;
f. providing a valve for the control of the flow of the water vapor;
g. providing a means for the control of the temperature of the generator;
h. providing a means for the control of the pressure of the generator;
i. providing a means for the control of the pressure of the condenser;
j. providing a means for the control of the pressure of the evaporator;
k. providing a means for the control of the pressure of the absorber;
l. providing a means for the control of the pressure of the pump;
m. providing a means for the control of the pressure of the valve;
n. providing a means for the control of the pressure of the generator, condenser, evaporator, absorber, pump, and valve.

2. A method of refrigeration, comprising the steps of:
a. providing a generator of water vapor;
b. providing a condenser for the condensation of the water vapor;
c. providing an evaporator for the evaporation of the condensed water vapor;
d. providing an absorber for the absorption of the water vapor;
e. providing a pump for the circulation of the water vapor;
f. providing a valve for the control of the flow of the water vapor;
g. providing a means for the control of the temperature of the generator;
h. providing a means for the control of the pressure of the generator;
i. providing a means for the control of the pressure of the condenser;
j. providing a means for the control of the pressure of the evaporator;
k. providing a means for the control of the pressure of the absorber;
l. providing a means for the control of the pressure of the pump;
m. providing a means for the control of the pressure of the valve;
n. providing a means for the control of the pressure of the generator, condenser, evaporator, absorber, pump, and valve.

436,441

1. A method of refrigeration, comprising the steps of:
a. providing a generator of water vapor;
b. providing a condenser for the condensation of the water vapor;
c. providing an evaporator for the evaporation of the condensed water vapor;
d. providing an absorber for the absorption of the water vapor;
e. providing a pump for the circulation of the water vapor;
f. providing a valve for the control of the flow of the water vapor;
g. providing a means for the control of the temperature of the generator;
h. providing a means for the control of the pressure of the generator;
i. providing a means for the control of the pressure of the condenser;
j. providing a means for the control of the pressure of the evaporator;
k. providing a means for the control of the pressure of the absorber;
l. providing a means for the control of the pressure of the pump;
m. providing a means for the control of the pressure of the valve;
n. providing a means for the control of the pressure of the generator, condenser, evaporator, absorber, pump, and valve.

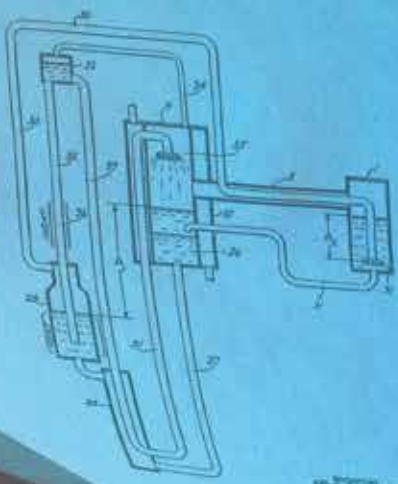
2. A method of refrigeration, comprising the steps of:
a. providing a generator of water vapor;
b. providing a condenser for the condensation of the water vapor;
c. providing an evaporator for the evaporation of the condensed water vapor;
d. providing an absorber for the absorption of the water vapor;
e. providing a pump for the circulation of the water vapor;
f. providing a valve for the control of the flow of the water vapor;
g. providing a means for the control of the temperature of the generator;
h. providing a means for the control of the pressure of the generator;
i. providing a means for the control of the pressure of the condenser;
j. providing a means for the control of the pressure of the evaporator;
k. providing a means for the control of the pressure of the absorber;
l. providing a means for the control of the pressure of the pump;
m. providing a means for the control of the pressure of the valve;
n. providing a means for the control of the pressure of the generator, condenser, evaporator, absorber, pump, and valve.

531,430

1. A method of refrigeration, comprising the steps of:
a. providing a generator of water vapor;
b. providing a condenser for the condensation of the water vapor;
c. providing an evaporator for the evaporation of the condensed water vapor;
d. providing an absorber for the absorption of the water vapor;
e. providing a pump for the circulation of the water vapor;
f. providing a valve for the control of the flow of the water vapor;
g. providing a means for the control of the temperature of the generator;
h. providing a means for the control of the pressure of the generator;
i. providing a means for the control of the pressure of the condenser;
j. providing a means for the control of the pressure of the evaporator;
k. providing a means for the control of the pressure of the absorber;
l. providing a means for the control of the pressure of the pump;
m. providing a means for the control of the pressure of the valve;
n. providing a means for the control of the pressure of the generator, condenser, evaporator, absorber, pump, and valve.

2. A method of refrigeration, comprising the steps of:
a. providing a generator of water vapor;
b. providing a condenser for the condensation of the water vapor;
c. providing an evaporator for the evaporation of the condensed water vapor;
d. providing an absorber for the absorption of the water vapor;
e. providing a pump for the circulation of the water vapor;
f. providing a valve for the control of the flow of the water vapor;
g. providing a means for the control of the temperature of the generator;
h. providing a means for the control of the pressure of the generator;
i. providing a means for the control of the pressure of the condenser;
j. providing a means for the control of the pressure of the evaporator;
k. providing a means for the control of the pressure of the absorber;
l. providing a means for the control of the pressure of the pump;
m. providing a means for the control of the pressure of the valve;
n. providing a means for the control of the pressure of the generator, condenser, evaporator, absorber, pump, and valve.

Nov. 11, 1930
A. EINSTEIN ET AL.
APPLICANTS
EINSTEIN ET AL.



RECORDED
SERIALIZED
OCT 21 1931
U.S. PATENT OFFICE

Η εξέλιξη μιας λαμπρής
ιδέας συνεχίζεται...



Μια
εντελώς
μοναδική
διαδρομή





Πιστοποιημένο ταλέντο. Τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης.

Το ανθρώπινο πάθος οδηγεί στην καινοτομία, η καινοτομία οδηγεί στην παραγωγικότητα και η παραγωγικότητα επιτρέπει στην επένδυση για νέα γνώση. Για το λόγο αυτό, η Robur επενδύει το 7% του κύκλου εργασιών της στην Έρευνα και Ανάπτυξη, με ειδικό εσωτερικό εργαστήριο.

Έρευνα και ανάπτυξη αναγνωρισμένη και πιστοποιημένη από εξωτερικούς μεγάλους οίκους.

Το εργαστήριο έρευνας και ανάπτυξης της Robur είναι το μέρος όπου η δημιουργικότητα συναντά την υψηλή τεχνογνωσία για να δώσει ζωή σε μοναδικά, αποτελεσματικά και υψηλής ποιότητας προϊόντα.



Τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης:
Η σκέψη πίσω από τις λύσεις που φέρνουν την επανάσταση στον κόσμο των αντλιών θερμότητας.

Η βαλβίδα αναστροφής αντλίας θερμότητας GAHP 14 κατευθύνσεων.



Ο τελικός στόχος των μελετών που παράγονται από την έρευνα και την ανάπτυξή μας είναι η πιστοποίηση της απόλυτης ποιότητας από μεγάλους φορείς, όπως είναι η Cetiat, η CEC - California Energy Commission, η DVGW-Forschungsstelle και η VDE.

Έρευνα που παράγει συγκεκριμένες λύσεις.

Αυτή η εστίαση στην καινοτομία έχει ήδη δημιουργήσει πολλές ιστορίες επιτυχίας. Οι περισσότεροι από 200.000 θερμαντήρες αερίου Robur που έχουν εγκατασταθεί μαρτυρούν την ικανοποίηση των πελατών μας για αυτό το ιστορικό προϊόν. Τα τελευταία χρόνια έχει βελτιωθεί περαιτέρω τεχνικά και αισθητικά. Σήμερα, οι θερμαντήρες αερίου Robur θερμαίνουν τους βιομηχανικούς χώρους απλά, οικονομικά και αποτελεσματικά. Εγγυούνται γρήγορη θέρμανση, με θερμική απόδοση άνω του 105%, με εξοικονόμηση έως και 30% σε σύγκριση με τα παραδοσιακά συστήματα.

Η συνεχής βελτίωσή μας είναι το αποτέλεσμα της έρευνας της Robur. Οι χιλιάδες GAHP που έχουν εγκατασταθεί είναι ικανοί να ανακτούν ανανεώσιμες πηγές ενέργειας από τον αέρα, το νερό και το έδαφος μέσω της μοναδικής της τεχνολογίας. Η απόδοση φτάνει σε τιμές έως και 174%. Αυτά τα αποτελέσματα είναι καρπός 20 και πλέον χρόνων επένδυσης και συνεχούς βελτίωσης που δεν σταματά και έχει πάντα το βλέμμα στραμμένο στο μέλλον.

Η προσοχή ανταμείβεται. Ακόμη και από διεθνείς επιτροπές.

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή αναγνωρίζει την τεχνολογία αντλιών θερμότητας απορρόφησης GAHP ως μία από τις πιο ελπιδοφόρες στον τομέα της θέρμανσης, τόσο πολύ που την έχει χρηματοδοτήσει στο Έβδομο Πρόγραμμα Πλαίσιο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης.

**Το 7% του κύκλου
εργασιών στο R&D
κάθε χρόνο.
Η επένδυση στο μέλλον
είναι στο DNA μας.**



Παραγωγή από καρδιάς. Ποιότητα που ξεπερνά τις προσδοκίες.

Η ανάπτυξη ο σχεδιασμός και η κατασκευή γίνεται στην Ιταλία. Τα κεντρικά γραφεία και δύο εγκαταστάσεις παραγωγής είναι υπεύθυνες για το σύνολο των προϊόντων Robur για την εθνική και διεθνή αγορά.

Ποιότητα, αποτελεσματικότητα και αποδοτικότητα από την γραμμή παραγωγής.

Σε όλη την παραγωγική διαδικασία, η Robur αντλεί έμπνευση από τις αρχές της ορθολογικής παραγωγής και της ολικής διαχείριση ποιοτικού ελέγχου.

Ταυτοποίηση και συνεχής έλεγχος των διαδικασιών και επαλήθευση της αποτελεσματικότητας του συστήματος. Μια συνεχής βελτίωση με βάση την ανάλυση δεδομένων και πληροφοριών. Εκτεταμένη συμμετοχή όλων των συνεργατών και των προμηθευτών για τη δημιουργία σχέσεων συνεργασίας με βάση τους ίδιους στόχους ποιότητας, αποτελεσματικότητας και αποδοτικότητα.

Η βελτίωση της ποιότητας αποδεικνύεται με την πάροδο των ετών και από το επίτευγμα ότι είμασταν η πρώτη εταιρεία στην Ευρώπη με πιστοποίηση στον κλάδο μας με ISO 9001:2001, ακολουθούμενη από την πιστοποίηση ISO 14001.

Από την πρώτη ύλη στο τελικό προϊόν. Μοναδική διαδικασία παραγωγής.

Η παραγωγή μας γίνεται εξ ολοκλήρου στην Ιταλία. Από την πρώτη ύλη μέχρι το τελικό προϊόν, όλα γίνονται μέσα στο εργοστάσιο μας Ένα μοναδικό προϊόν στον κόσμο συνεπάγεται μια μοναδική διαδικασία παραγωγής. Οι τεχνολογικές προκλήσεις είναι η καθημερινότητα μας. Η εκβιομηχάνιση των εξαρτημάτων και των διαδικασιών, η μέγιστη προσαρμογή των μηχανημάτων παραγωγής και η εκπαίδευση υψηλά καταρτισμένων χειριστών ικανών να επιλύουν προβλήματα δημιουργικά είναι μερικές μόνο από τις πτυχές της παραγωγής μας που την καθιστούν σημαντικό τεχνολογικό εμπόδιο εισόδου για τους ανταγωνιστές. Ένα σχολαστικό σύστημα παρακολούθησης και ελέγχου είναι επίσης η καλύτερη εγγύηση ποιότητας για τους πελάτες μας..





Παίρνουμε την κατασκευή πολύ στα σοβαρά. Στα ιατρικά και φαρμακευτικά πρότυπα.

Ο κύκλος παραγωγής χρησιμοποιεί επίσης εξειδικευμένες διαδικασίες που ποιοτικά υπερβαίνουν κατά πολύ τα απλά βιομηχανικά πρότυπα. Η διαδικασία παραγωγής μας είναι συγκρίσιμη με την τεχνογνωσία που απαιτείται στον ιατρικό και φαρμακευτικό τομέα. Δίνεται μεγάλη προσοχή παρόμοια με εκείνη που δίνεται για τον καθαρισμό των βαλβίδων στις ανθρώπινες καρδιές.

Παράγεται, σχεδιάζεται
και κατασκευάζεται
στην Ιταλία. Έτοιμο για
την παγκόσμια αγορά.



*Τμήμα Παραγωγής:
Η τέλεια λειτουργία των προϊόντων εξασφαλίζεται από
το ικανό και σωστά εκπαιδευμένο προσωπικό.*



*Εναλλάκτης θερμότητας από κράμα αλουμινίου του θερμαντήρα
μονάδας αερίου Robur.*

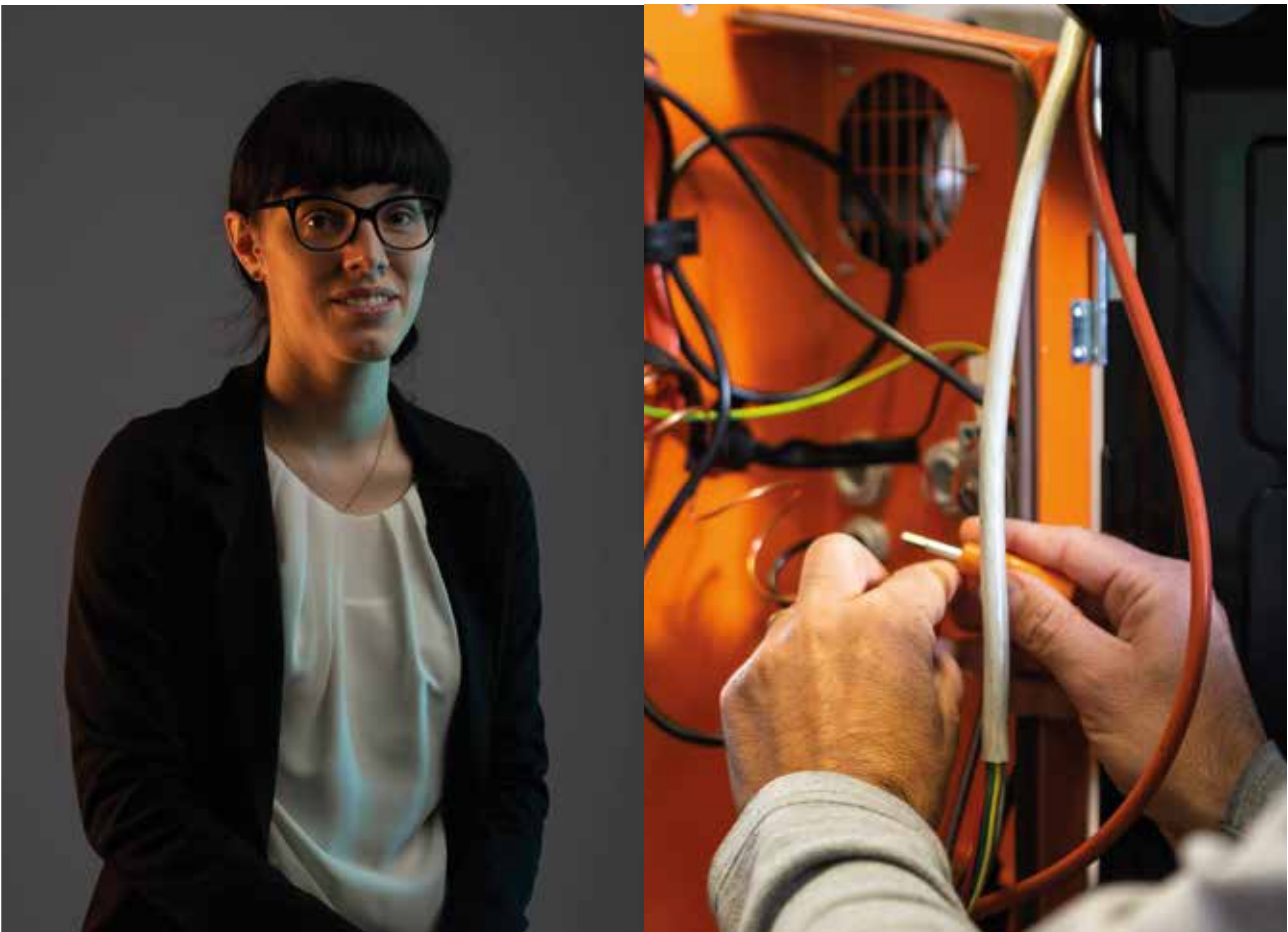


Η Robur μαζί σου. Εξειδικευμένη βοήθεια, όπου κι αν βρίσκεστε.

Ο πελάτης είναι αξία. Η σημασία της ικανοποίησης του πελάτη.

Η κατανόηση των αναγκών των πελατών μας και η εν συναίσθηση τους είναι απαραίτητη για να μπορέσουμε να δημιουργήσουμε μια αποτελεσματική και βασισμένη στην εμπιστοσύνη σχέση που μας επιτρέπει να ανταποκρινόμαστε καλύτερα στις ανάγκες τους.

Η ικανοποίησή τους είναι η αποστολή μας. Η ομάδα της «Robur with you» είναι πάντα στη διάθεσή τους, συνοδεύοντάς τους με διαφάνεια σε όλη τη διάρκεια της ζωής των προϊόντων και εγγυώμενη την υψηλότερη ποιότητα υπηρεσιών. Χωρίς καμία ανησυχία.



Τμήμα Εξυπηρέτησης πελατών:
Ο έλεγχος και η παρακολούθηση ήταν πάντα μέρος της ιστορίας του Robur.

Θερμαντήρας μονάδας αερίου Robur.



Η υψηλή εκπαίδευση και οι δεξιότητες στην υπηρεσία της απόδοσης.

Πάντα επενδύαμε σε ανθρώπινο προσωπικό, εγκαταστάσεις και υπηρεσίες, ώστε να μπορούμε να παρέχουμε την καλύτερη τεχνική εκπαίδευση στους συνεργάτες μας. Προσφέρουμε μέσω της εξειδικευμένης ομάδας, τεχνικές πληροφορίες και λύσεις τόσο στην φάση πριν όσο και μετά την πώληση. Καθήκον τους είναι να εκπαιδεύονται και να ενημερώνονται συνεχώς προκειμένου να ανταποκρίνονται πιο αποτελεσματικά και γρήγορα τόσο στα αιτήματα των πελατών όσο και στα αιτήματα άλλων επαγγελματιών του κλάδου. Δημιουργούμε μαθήματα κατάρτισης με υψηλό τεχνικό περιεχόμενο που συνοδεύουν την εξέλιξη των προϊόντων μας. Είναι ένα εξαντλητικό και ευέλικτο πακέτο γνώσεων, πλήρες με μαθήματα που μπορούν να πραγματοποιηθούν στις εγκαταστάσεις μας ή στον πελάτη, απευθείας στα συστήματα ή σε λειτουργία e-learning. Είναι σε θέση να εκπαιδεύσει επαγγελματικά προετοιμασμένους συνεργάτες στους οποίους μπορείτε να βασιστείτε.

Υποστήριξη των πελατών μας σε όλη τη διάρκεια ζωής του προϊόντος.

Η λήψη των καλύτερων αποτελεσμάτων είναι ένας στόχος που ξεκινά πριν αγοράσετε. Γι' αυτό οι υπηρεσίες μας ξεκινούν πριν από την πώληση, χάρη στην υπηρεσία υποστήριξης προ πωλήσεων της Robur. Η σωστή συντήρηση μετά την πώληση στη συνέχεια βελτιστοποιεί την απόδοση, διατηρεί την επένδυση ανέπαφη με την πάροδο του χρόνου και διατηρεί τις εγκατεστημένες μονάδες σε τέλεια απόδοση. Λειτουργεί ως οδηγός η πλήρης υποστήριξη σε όλη τη διάρκεια ζωής των προϊόντων, δίνοντας στους συνεργάτες και τους πελάτες τη σιγουριά να αισθάνονται πάντα ασφαλείς.

Ένα δίκτυο ειδικών για την υποστήριξη των πελατών.

Το εκτεταμένο και εξειδικευμένο δίκτυο συνεργατών τεχνικής βοήθειας εγγυάται στους πελάτες ταχεία διάγνωση, γρήγορη επίλυση προβλημάτων και οδηγίες συντήρησης ειδικά σχεδιασμένες σύμφωνα με την εκάστοτε εφαρμογή.

Προϊόντα

Abso

Η επαγγελματική σειρά που έχει γίνει συνώνυμη με την τεχνολογία αιχμής για θέρμανση χώρων, κλιματισμό και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Λύσεις υψηλής προστιθέμενης αξίας που τροφοδοτούνται από φυσικό αέριο / LPG και ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, αφιερωμένες σε εγκαταστάσεις ξενοδοχείων, εταιρείες, γραφεία, δημόσιους και εμπορικούς χώρους, με εξοικονόμηση έως και 50%, απόδοση έως και 174% και μείωση έως και 86% στις απαιτήσεις ηλεκτρικής ενέργειας. Εξυπηρέτηση της ευημερίας των ανθρώπων και του πλανήτη για πάνω από 30 χρόνια.







Εκδόσεις | Abso

Αντλίες θερμότητας GAHP

είναι σειρά αντλιών θερμότητας απορρόφησης αερίου για θέρμανση, κλιματισμό και παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης που χρησιμοποιεί τον αέρα, το νερό, την γεωθερμία ως ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.

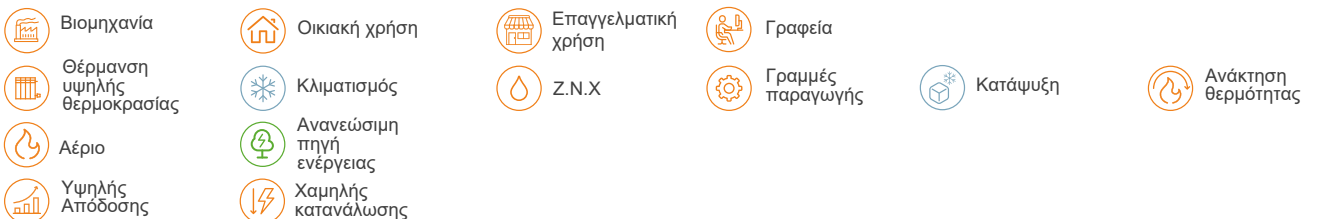


Αντλία θερμότητας K18

Αντλίες θερμότητας με απορρόφηση αερίου που χρησιμοποιούν ως ανανεώσιμη πηγή ενέργειας τον αέρα. Η τέλεια σειρά για θέρμανση υψηλής απόδοσης και για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.



Επεξήγηση σημάτων:





Ψύκτες GA

Ψύκτες και θερμοσίφωνες απορρόφησης για ταυτόχρονη ψύξη και παραγωγή δωρεάν ζεστού νερού χρήσης. Αυτή η σειρά εγγυάται μια σταθερή μείωση των απαιτήσεων ηλεκτρικής ενέργειας σε σύγκριση με τα παραδοσιακά συστήματα.



Συνδιασμοί για εξωτερικό χώρο GITIE

Συνδιασμοί, αντλίας θερμότητας απορρόφησης ή ψύκτη με λέβητα συμπύκνωσης. Ένα συμπαγές σύστημα που χαρακτηρίζεται από την υψηλή απόδοση και ισχύ σε μικρότερους χώρους.

Πλήρως ενσωματωμένο, προδιαμορφωμένο, δοκιμασμένο και προσαρμοσμένο για τις συγκεκριμένες ανάγκες θέρμανσης χώρου, κλιματισμού και παραγωγής ζεστού νερού χρήσης του πελάτη.



Λέβητες Συμπύκνωσης AY

Λέβητας συμπύκνωσης εξωτερικού χώρου για θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης έως 80 °C.

Ιδανικό για την ενσωμάτωση διαλυμάτων απορρόφησης.



ROBUR
Caring for the environment



Proud Creator and Manufacturer
of Sustainable Heating and
Cooling Technologies

Est. 1956

Όλη η τεχνολογία
της Robur - στη
διάθεσή σας.





caring for the environment

ROBUR S.p.A.

www.robur.com

Με στόχο τη συνεχή βελτίωση της ποιότητας των προϊόντων της, η Robur S.p.A. διατηρεί το δικαίωμα να διαφοροποιεί τα δεδομένα, το κείμενο και τις εικόνες που εμφανίζονται χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.



www.thermola.gr