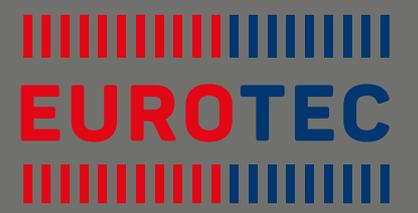


COMPANY PROFILE

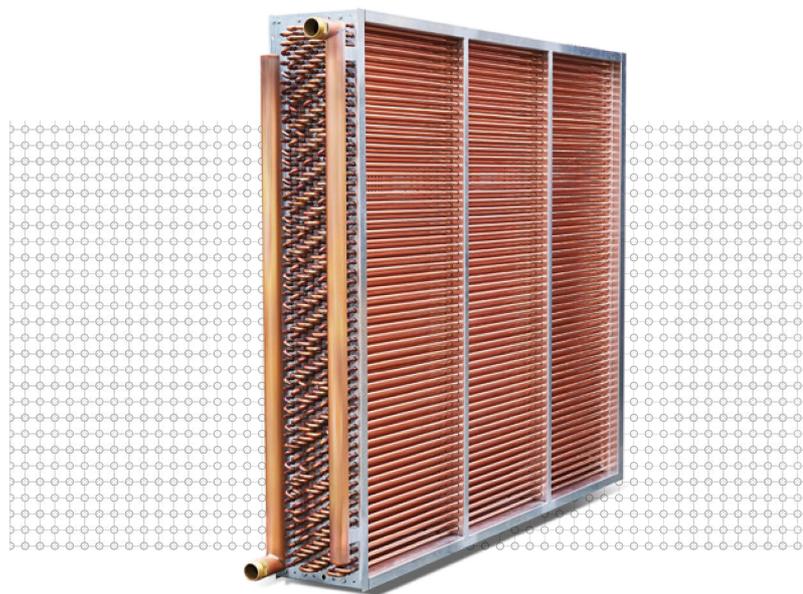


EUROTEC: LO SCAMBIATORE DI CALORE SU MISURA PER TE.

EUROTEC: HEAT EXCHANGERS MADE TO MEASURE FOR YOU.

SCAMBIATORI DI CALORE A PACCO ALETTATO PER RISCALDAMENTO, RAFFREDDAMENTO, CONDENSAZIONE, EVAPORAZIONE, VAPORE E RECUPERO DI CALORE.

FINNED HEAT EXCHANGERS FOR HEATING, COOLING, CONDENSATION, EVAPORATION, STEAM AND HEAT RECOVERY.



DESTINAZIONI D'USO:

APPLICATIONS:

TERZIARIO:

IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO PER APPLICAZIONI NAVALI, OFFSHORE E SETTORE FARMACEUTICO, HOTELS, TEATRI, SUPERMERCATI, UFFICI, OSPEDALI, GRANDI CUCINE, BANCHE, PISCINE ECC.

TERTIARY SECTOR:

AIR CONDITIONING SYSTEMS FOR NAVAL AND OFFSHORE APPLICATIONS, PHARMACEUTICAL SECTOR, HOTELS, THEATRES, SUPERMARKETS, OFFICES, HOSPITALS, LARGE KITCHENS, BANKS, SWIMMING POOLS ETC.



INDUSTRIALE:

IMPIANTI DI VENTILAZIONE E DI CONDIZIONAMENTI DELL'ARIA AMBIENTE E DI PROCESSO.

INDUSTRY:

VENTILATION AND AIR CONDITIONING SYSTEMS FOR WORK AREAS AND PRODUCTION FACILITIES.



AGRICOLA E

AGROALIMENTARE:

IMPIANTI DI ESSICCAZIONE E DI CONSERVAZIONE.

FOOD & AGRICULTURE:

DRYING AND CONSERVATION PLANTS.



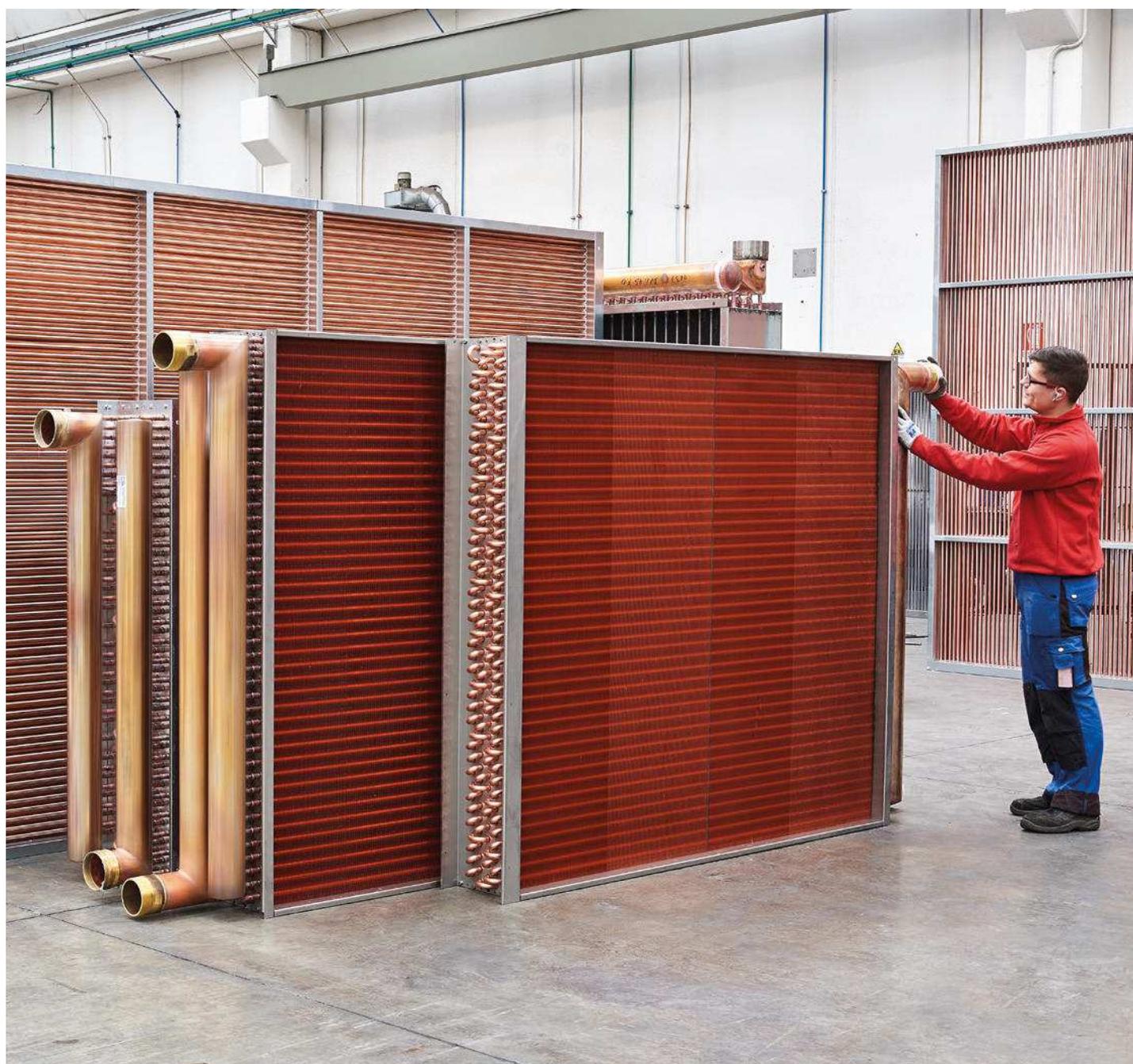
PERCHÈ SCEGLIERE EUROTEC.

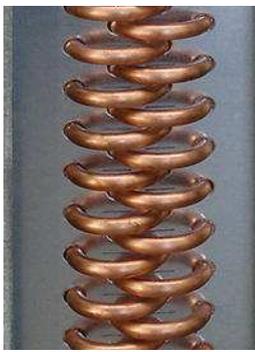
REASONS TO CHOOSE EUROTEC.

- **QUALITÀ SUPERIORE**
 - SUPERIOR QUALITY
- **MACCHINARI DI PRODUZIONE ALL'AVANGUARDIA**
 - ADVANCED PRODUCTION SYSTEMS
- **MASSIMA DISPONIBILITÀ E FLESSIBILITÀ**
 - MAXIMUM AVAILABILITY AND FLEXIBILITY
- **CONTROLLO QUALITÀ SU TUTTA LA LINEA**
 - QUALITY CONTROL THROUGHOUT THE PRODUCTION PROCESS
- **SERIETÀ COMMERCIALE**
 - PROFESSIONAL APPROACH
- **6 GEOMETRIE DISPONIBILI**
 - CHOICE OF 6 GEOMETRIES
- **AMPIA POSSIBILITÀ DI SCELTA DI MATERIALI PER LA PRODUZIONE**
 - WIDE RANGE OF PRODUCTION MATERIALS
- **SERVIZIO E ASSISTENZA COMPLETO AL CLIENTE**
 - COMPREHENSIVE CUSTOMER SERVICE AND ASSISTANCE
- **RAPPORTO QUALITÀ/PREZZO D'ECCELLENZA**
 - EXCELLENT QUALITY-TO-PRICE RATIO

UN' AMPIA GAMMA DI PRODOTTI DI OGNI DIMENSIONE E RANGO.

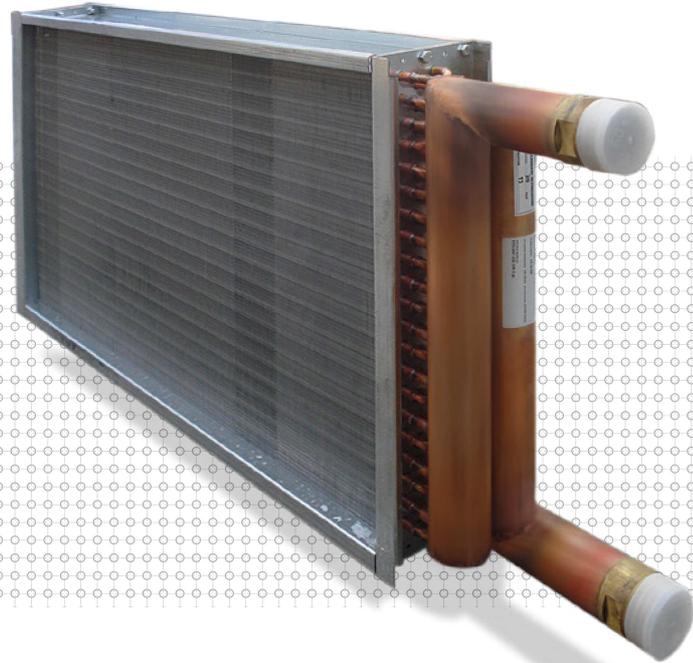
A WIDE RANGE OF PRODUCT TYPES AND SIZES.



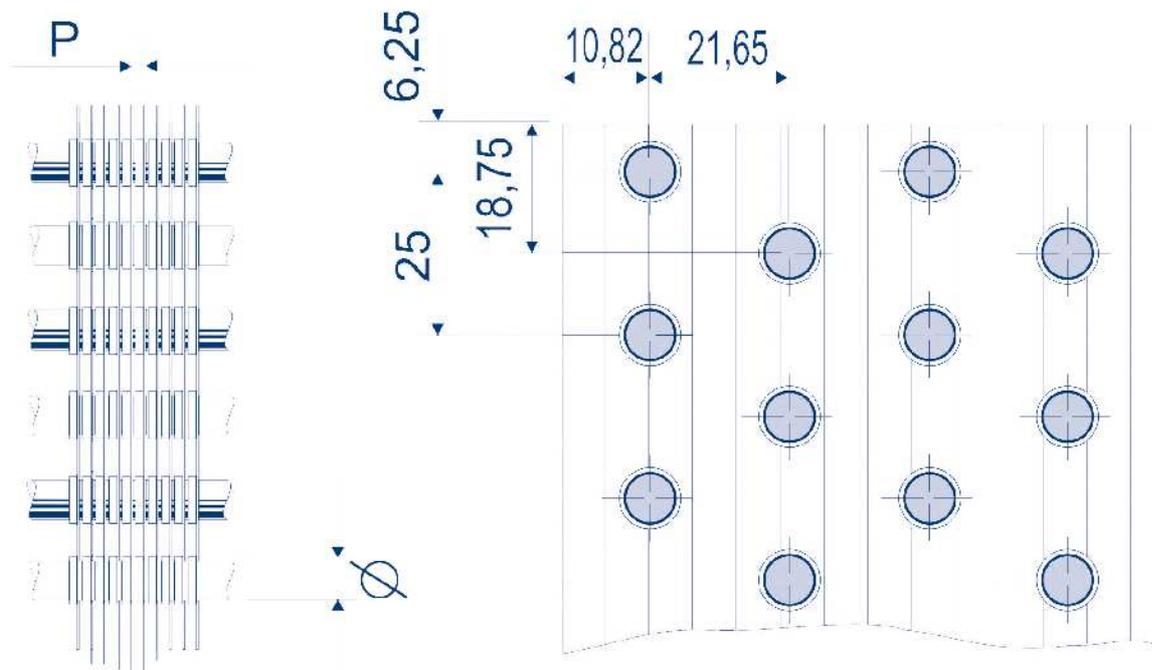


6 GEOMETRIE PER SODDISFARE TUTTE LE RICHIESTE DEL MERCATO.

6 CHOICES OF
GEOMETRY FOR
ALL REQUIREMENTS.

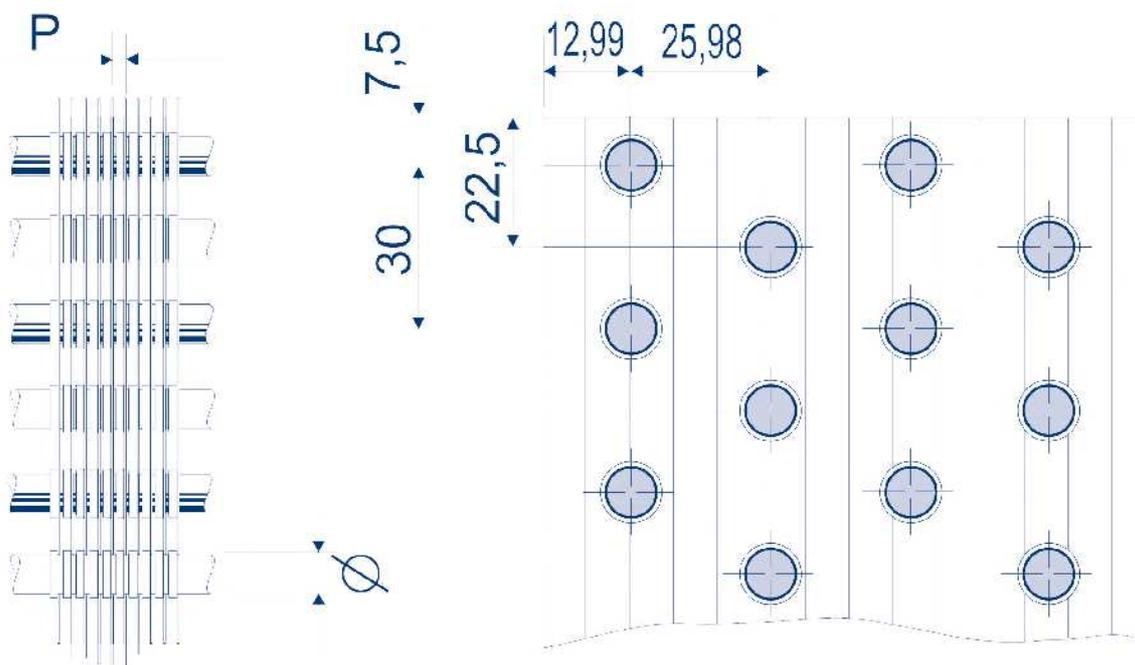


P2510: Aletta PIRAMIDALE / PYRAMIDAL Fin



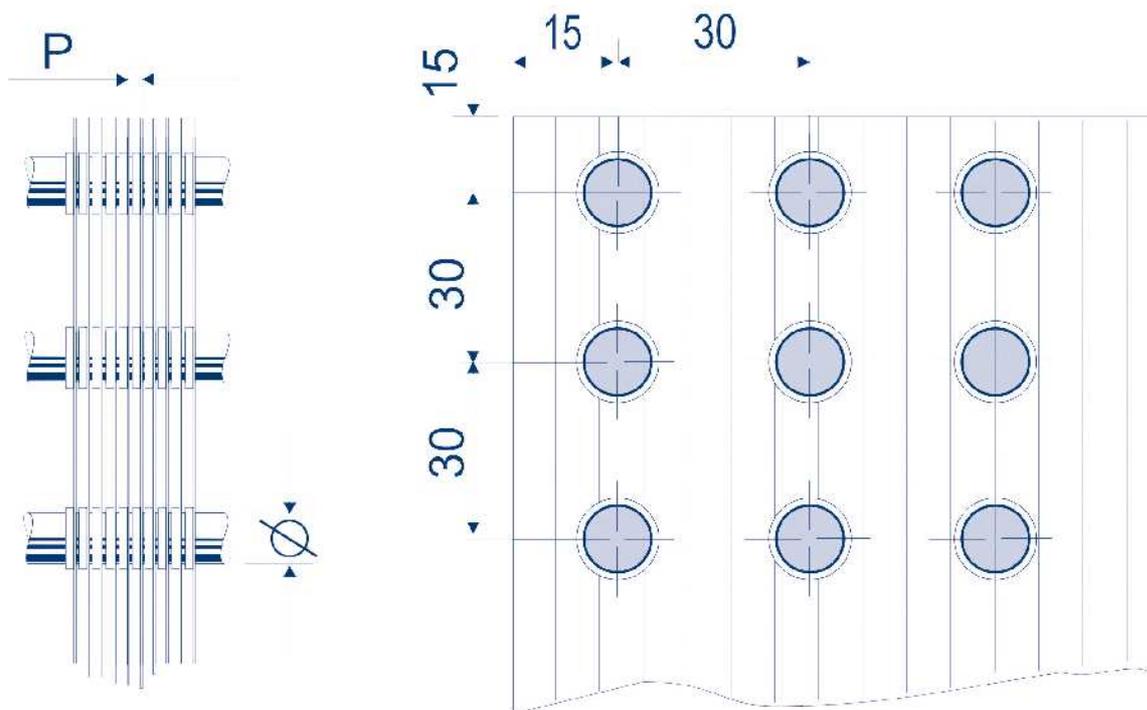
Ø = 9,52 mm

P3012: Aletta TURBOLENZIATA / LOUVERED Fin



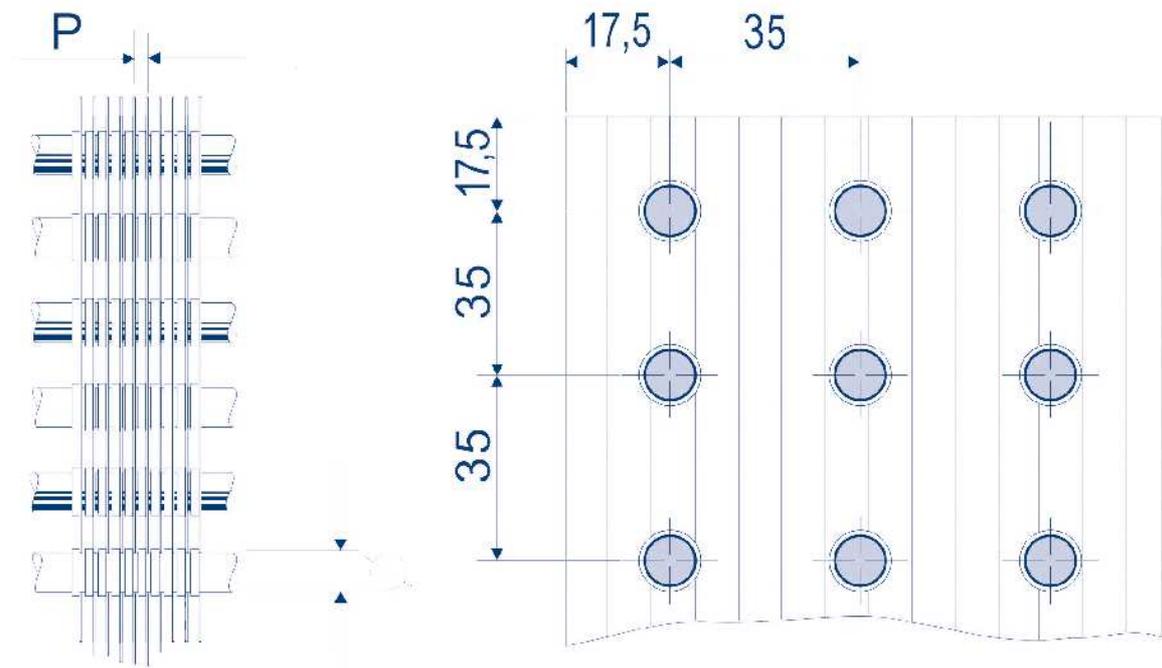
$$\varnothing = 12 \text{ mm}$$

P3016: Aletta V-WAFFLE / V-WAFFLE Fin



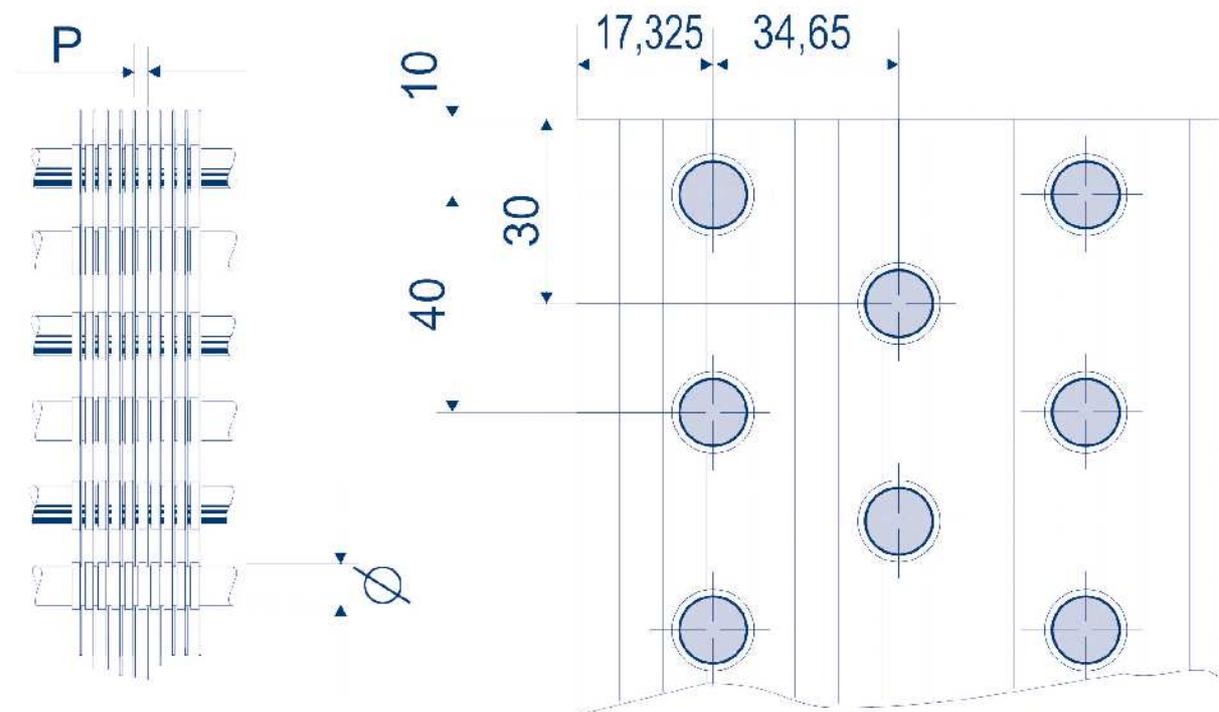
$$\varnothing = 15,88 \text{ mm}$$

P3512: Aletta V-WAFFLE / V-WAFFLE Fin



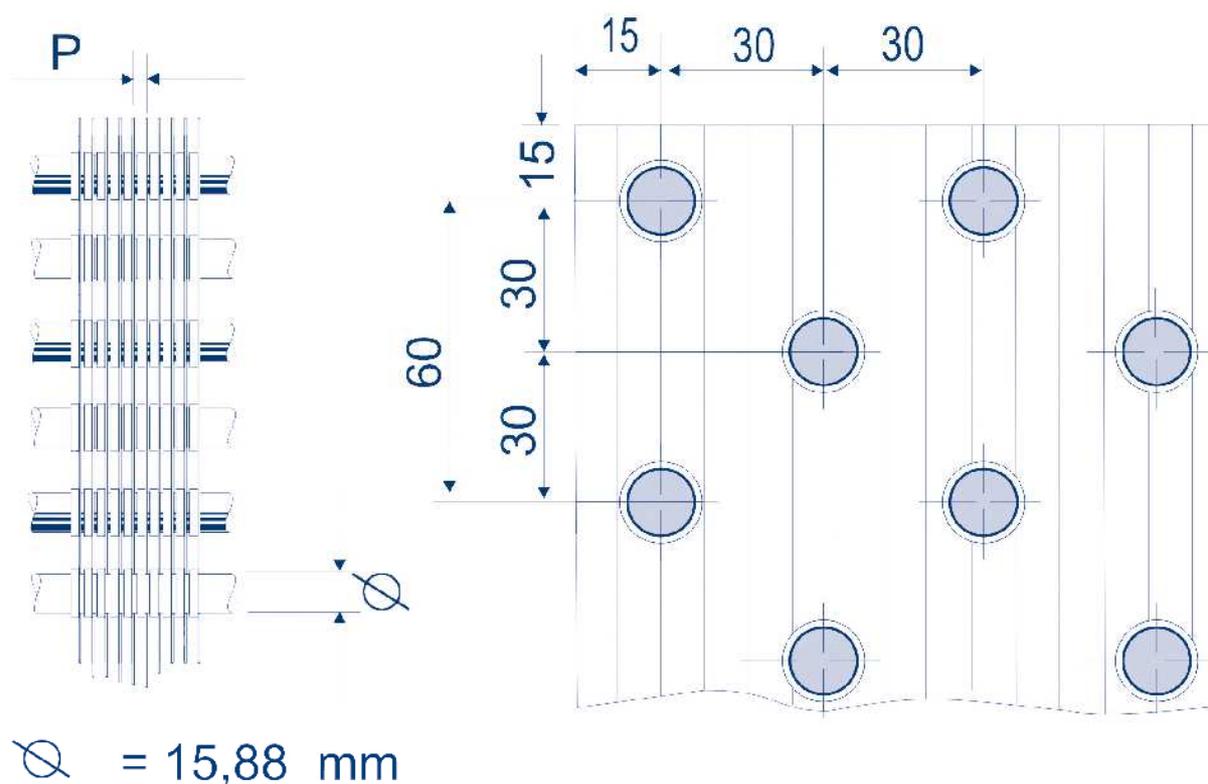
$\varnothing = 12 \text{ mm}$

P4016: Aletta V-WAFFLE / V-WAFFLE Fin



$\varnothing = 15,88 \text{ mm}$

P6016: Aletta V-WAFFLE / V-WAFFLE Fin



PER INFORMAZIONI
SU MATERIALE, PASSI ALETTE
ED ALTRE SPECIFICHE TECNICHE
CONSULTARE IL SITO

FOR INFORMATION ON MATERIALS,
FIN SPACING AND OTHER TECHNICAL
DETAILS VISIT

WWW.EUROTECSRL.IT

IL CODICE PARLANTE.

Come leggere i codici dei nostri scambiatori di calore.

MNEMONIC CODES.

How to read the codes on our heat exchangers.

P3012 | AC | 20NT | 05NR | 1000A | 3,0PA | 04NA | CU | AL | FE | DXVE

TIPO DI SCAMBIATORE

EXCHANGER TYPE

- AC** ACQUA CALDA
HOT WATER
- AF** ACQUA FREDDA
COLD WATER
- AS** ACQUA SURRISCALDATA
SUPERHEATED WATER
- CD** CONDENSANTE
CONDENSER
- ED** ESPANSIONE DIRETTA
DIRECT EVAPORATION
- VP** VAPORE
STEAM

NUMERO RANGHI
NUMBER OF ROWS

NUMERO ALIMENTI/CIRCUITI + (HIEFF) SE AD ALTA EFFICIENZA
NUMBER OF CIRCUITS + (HIEFF) IN HIGH EFFICIENCY MODELS

MATERIALI TUBI

TUBE MATERIALS

- CU** RAME
COPPER
- IN** ACCIAIO INOX
STAINLESS STEEL
- FE** FERRO
STEEL
- CUSN** TUBO STAGNATO
TINNED COPPER

MATERIALI TELAIO

FRAME MATERIALS

- FEZN** FERRO ZINCATO
GALVANIZED STEEL
- AL** ALLUMINIO
ALUMINIUM
- IN** ACCIAIO INOX
STAINLESS STEEL
- CU** RAME
COPPER
- CUZN** OTTONE
BRASS
- FE (LAMIERA DECAPATA)**
(DESCALED SHEET METAL)

P3012

AC

20NT

05NR

1000A

3,0PA

04NA

CU

AL

FE

DXVE

NUMERO TUBI LISCI + (R) SE RIGATO
NUMBER OF SMOOTH TUBES + (R) IF GROOVED

PASSO ALETTE
FIN SPACING

LUNGHEZZA PACCO ALETTATO
LENGTH OF FINNED CORE

GEOMETRIA

GEOMETRY

- P2510**
- P3012**
- P3512**
- P3016**
- P4016**
- P6016**

MATERIALI ALETTE

FIN MATERIALS

- AL** ALLUMINIO
ALUMINIUM
- ALP** ALLUMINIO PREVERNICIATO
PRE-COATED ALUMINIUM
- ALMG** ALLUMINIO MAGNESIO 2,5
ALUMINIUM MAGNESIUM 2.5
- ALID** ALLUMINIO IDROFILICO
HYDROPHILIC ALUMINIUM
- CU** RAME
COPPER
- IN** ACCIAIO INOX
STAINLESS STEEL
- GOLD** EPOXY
EPOXY
- ANTIM** ANTIMICROBICO
ANTIMICROBIAL

FUNZIONAMENTO

OPERATING MODE

- DXVE** VERTICALE DESTRO
VERTICAL RIGHT
- SXVE** VERTICALE SINISTRO
VERTICAL LEFT
- DXOR** ORIZZONTALE DESTRO
HORIZONTAL RIGHT
- SXOR** ORIZZONTALE SINISTRO
HORIZONTAL LEFT
- DXIN** INCLINATO DESTRO
INCLINED RIGHT
- SXIN** INCLINATO SINISTRO
INCLINED LEFT

LE NOSTRE ALETTE.

OUR FINS.

Il materiale di base con il quale realizziamo tutte le nostre alette è l'alluminio lega 8006 che presenta il vantaggio di avere

- **Elevate proprietà meccaniche**
- **Elevato scambio termico**

L'applicazione di diverse tipologie di coating garantisce inoltre:

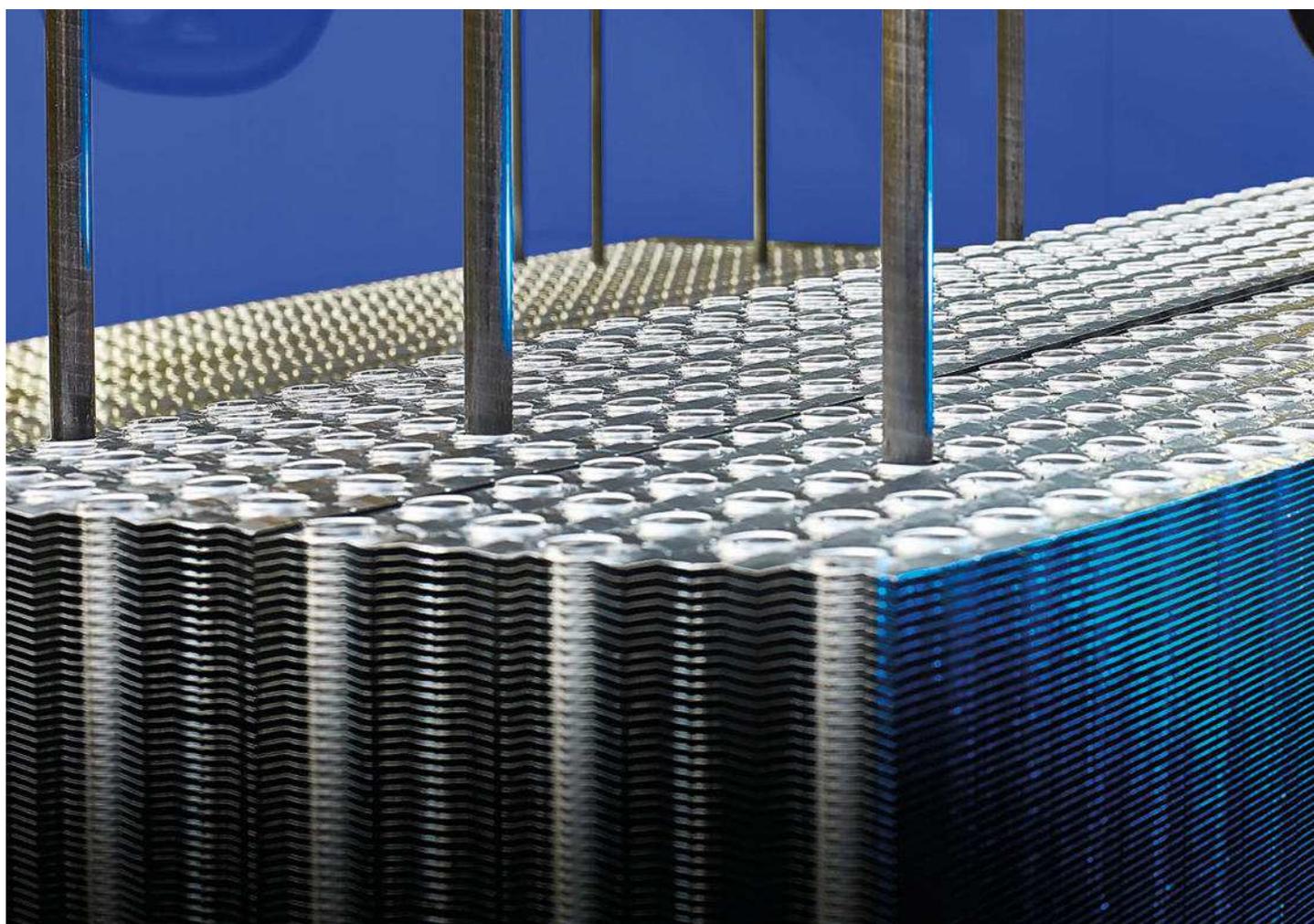
- **Alta resistenza alla corrosione anche in ambienti particolarmente aggressivi**
- **Alta resistenza ai composti clorurati e ai solventi**
- **Proprietà antibatteriche e fungicide**
- **Resistenza all'umidità**

All our fins are formed from 8006 Aluminium alloy, which has advantages of

- **Superior mechanical properties**
- **High heat exchange capacity**

The application of various types of coatings also guarantees:

- **High corrosion resistance even in particularly hostile conditions**
- **High resistance to solvents and chlorinated compounds**
- **Antibacterial and fungicidal properties, and resistance to humidity.**



I TRATTAMENTI PROTETTIVI.

PROTECTIVE TREATMENTS.

BLYGOLD® / BLYGOLD®



Blygold® è il rivestimento poliuretano con pigmenti in alluminio che fornisce una protezione di lunga durata agli scambiatori di calore, senza ridurne il potere di scambio o causare la perdita di pressione. Questo sistema può essere applicato sia in stabilimento che in opera. Blygold® garantisce adeguato scambio termico e un'alta protezione chimica con un basso spessore del rivestimento. PoluAl XT applicato seguendo il protocollo Blygold® da applicatori certificati è la soluzione ideale per prevenire danni all'impianto di condizionamento ed eccessivi consumi energetici. **Resistenza alla corrosione (ASTM B117): 4000 ore.**

Blygold® is a polyurethane coating containing aluminium pigments. It gives long-lasting protection without reducing efficiency or causing loss of pressure, and can be applied during manufacture or on site. A thin coating of Blygold® ensures good heat exchange and a high level of chemical protection. When applied by certified operators working to Blygold specifications, PoluAl XT is extremely effective at preventing damage to air conditioning systems and curbing excessive energy consumption. **Corrosion resistance (ASTM B117): 4,000 hours.**

HERESITE® / HERESITE®



Rivestimento anticorrosivo con resine fenoliche termoindurenti per applicazioni speciali per la copertura completa dello scambiatore di calore. Garantisce elevata resistenza corrosiva in ambienti marini e salini e nei confronti di un'ampia varietà di fumi corrosivi e chimici e condensati. Il rivestimento Heresite® è largamente utilizzato nel settore HVAC-R (riscaldamento, ventilazione, condizionamento e refrigerazione) poiché estende notevolmente la durata di vita di scambiatori di calore, bobine e altri dispositivi di trattamento dell'aria e del fumo fabbricati con metalli leggeri. **Resistenza alla corrosione (ASTM B117): 6.000 ore.**

This is an anticorrosive coating containing thermosetting phenolic resins for special applications requiring complete covering of the heat exchanger. It provides high corrosion resistance in marine and saline environments and is effective against a wide variety of corrosive fumes, chemicals and condensates. Heresite® coating is widely used in the HVAC-R sector, extending the life span of heat exchangers, coils and other devices that treat air and smoke containing particles of light metals. **Corrosion resistance (ASTM B117): 6,000 hours.**

THERMOGUARD® / THERMOGUARD®



Thermoguard® ha sviluppato Finguard Silver SB per la protezione degli scambiatori di calore. Questo rivestimento poliuretano con pigmenti di alluminio protegge gli scambiatori di calore da ambiente salino, agenti chimici (tabella di resistenza disponibile) e raggi UV. Finguard Silver SB è applicato a spruzzo sia in stabilimento che in opera da applicatori certificati.

Resistenza alla corrosione (ASTM B117): 3.000 ore. Colore: argento.

Thermoguard® has developed Finguard Silver SB for protecting heat exchangers. This polyurethane coating with aluminium pigments protects against saline environments, chemical agents (resistance table available) and UV radiation. Finguard Silver SB is applied by spraying performed by certified operators both in the factory and on site.

Corrosion resistance (ASTM B117): 3,000 hours. Colour: silver.

STAGNATURA / TIN-COATING



La stagnatura è un trattamento elettrolitico per immersione, adatto alla protezione di qualsiasi metallo quale rame, ferro, alluminio e loro leghe. I rivestimenti compatti di stagno sono apprezzati per il loro valore protettivo di fronte agli eventi atmosferici, alle acque, alle soluzioni ed a varie sostanze, tra cui gli alimenti. Oltre ad assicurare buona resistenza alla corrosione, la stagnatura possiede ottime proprietà estetiche ed una elevatissima conducibilità elettrica.

Tinning is an electrolytic immersion treatment used to protect metals such as copper, iron, aluminium and their alloys. Compact tin coatings are widely used for protection against atmospheric agents, water, solutions and many other substances, including foodstuffs. In addition to high corrosion resistance, tinning gives visual appeal and very high electrical conductivity.

ELECTROFIN® E-COAT / ELECTROFIN® E-COAT



Processo di elettrodeposizione catodica per immersione, trattamento di protezione ideale per prevenire la corrosione; può essere personalizzato in base alle caratteristiche tecniche di ciascuna batteria con formula chimica specifica per scambiatori di calore. Adatta per ambienti marini e contesti/aree industriali. Il rivestimento Electrofin® E-Coat garantisce resistenza all'esposizione a un'ampia varietà di vapori chimici corrosivi grazie alla consistenza e uniformità del film protettivo. Garanzia 5 anni.

Resistenza alla corrosione (ASTM B117): 6.000 ore.

This is an ideal anti-corrosion treatment, applied by immersive cathodic electrodeposition. It can be customised with specific chemical formula to match the technical characteristics of each heat exchanger, and is effective in marine and industrial environments. The consistency and uniformity of Electrofin® E-Coat provides protection against a wide range of corrosive chemical fumes. Guaranteed for 5 years.

Corrosion resistance (ASTM B117): 6,000 hours.

CATAFORESI / CATAPHORESIS



Trattamento di verniciature per elettrodeposizione. Indicata come verniciatura di fondo consiste in un film di vernice per elementi in ferro, acciaio e altre leghe. Garantisce eccellente resistenza alla corrosione nei confronti degli agenti atmosferici e di altri tipi di attacchi, permettendo inoltre una migliore adesione delle vernici a polveri. Questo tipo di verniciatura presenta una scarsa resistenza all'esposizione UV, pertanto non è adatta all'esposizione diretta ai raggi del sole.

This electrodeposition process is recommended for creating a primer coat on the surfaces of elements made of iron, steel and other alloys. It offers excellent resistance to atmospheric corrosion and other forms of attack, and improves the adhesion of powder coatings. This type of coating has poor resistance to UV exposure, and is therefore not suitable for use in direct sunlight.

VERNICIATURA CON COLORI SPECIALI / FINISHES IN SPECIAL COLOURS



Tutta la gamma RAL è disponibile su richiesta.

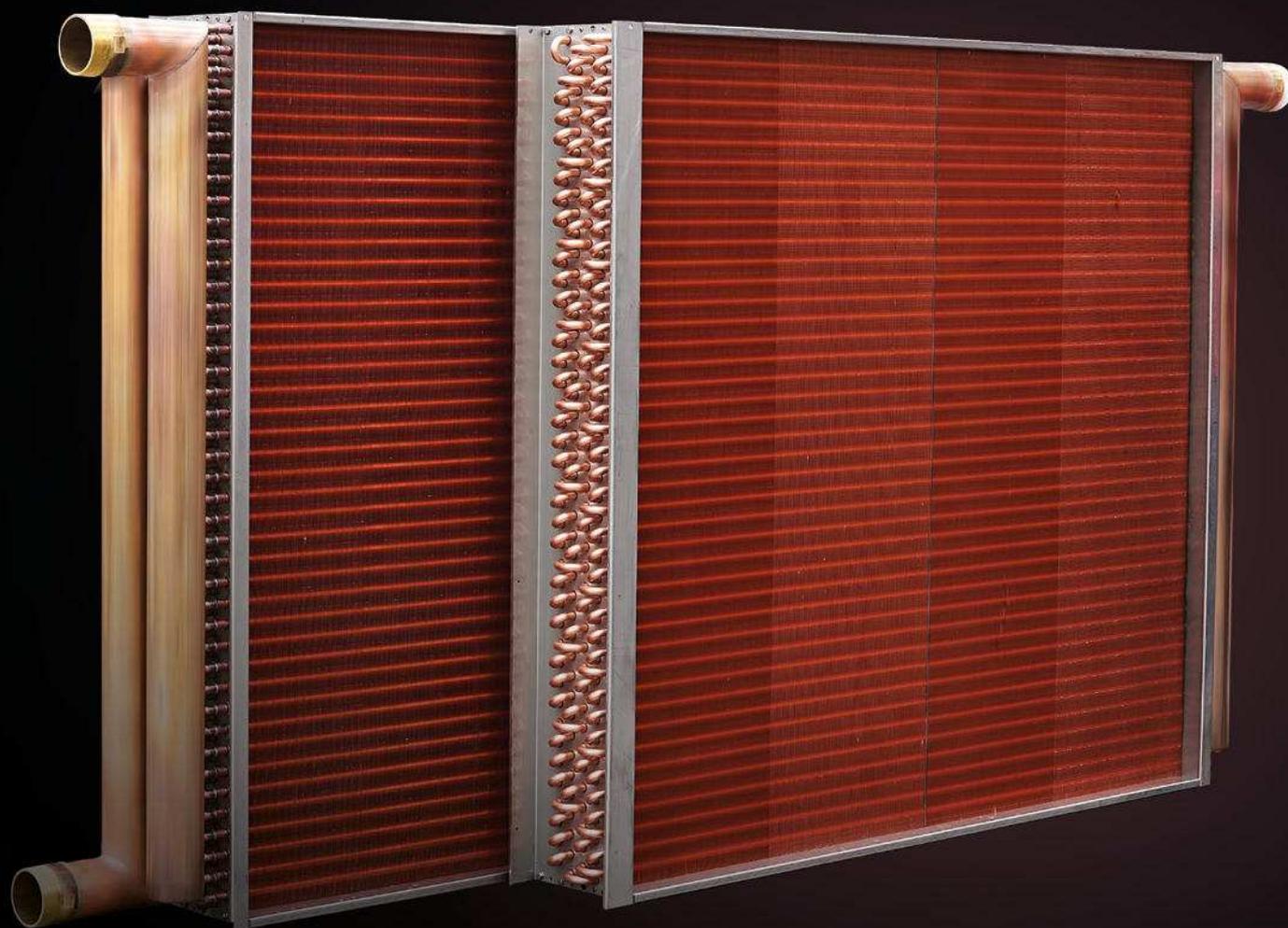
The entire RAL range is available on request.

IL PROCESSO DI PRODUZIONE.

**Materie prime di qualità, macchinari all'avanguardia,
controllo di qualità costante su tutta la linea.**

THE PRODUCTION PROCESS.

High quality raw materials, advanced machinery,
quality control at every stage.





Il telaio viene fabbricato in lamiera zincata oppure in Acciaio Inox 304/316, rame, alluminio, ottone, lamiera ferro decapata ed è eseguito in maniera che il pacco alettato e le curvette siano protetti efficacemente. I fori dei tubi nella piastra tubiera vengono poi accoppiati con un'aletta dello stesso materiale del pacco alettato per creare dei collarini che permettano il libero scorrimento dei tubi eliminando possibili incisioni e rotture degli stessi a causa delle dilatazioni termiche.

The frame is made of galvanised sheet steel, 304/316 stainless steel, copper, aluminium, brass or descaled steel plate, and is made in such a way that the fins and bends are well protected.

The tube holes in the tube plate are fitted with collars made of the same material as the fins, which allow the tubes to move freely in order to prevent thermal expansion causing cuts and breakages.

PACCO ALETTATO / THE FINNED CORE



Il pacco alettato è costituito da tubi alette i cui materiali sono selezionabili dal nostro programma di calcolo. Le alette sono stampate con un collarino di altezza variabile che determina il passo Alette. La loro superficie è corrugata per aumentarne la stabilità e per generare una turbolenza dell'aria che va ad aumentare il coefficiente di scambio termico. Inoltre questo tipo di superficie impedisce l'accumulo di polvere all'interno del pacco alettato e lo smaltimento della condensa viene facilitato.

The finned core is made from materials that can be selected in our calculation program. The fins are fitted with a collar of variable height enabling fin spacing to be controlled. Fin surfaces are corrugated to increase stability and to generate air turbulence for a higher heat exchange coefficient. This type of surface also prevents dust accumulating inside the finned core and helps to disperse condensation.

COLLETTORI / HEADERS



I collettori degli scambiatori, prodotti internamente, vengono realizzati in rame mediante un centro di lavoro e una bombatrice di ultima generazione. Le estremità opposte dei collettori vengono poi realizzate in maniera differente a seconda del tipo di funzionamento dello scambiatore stesso.

The headers of the exchangers, produced in-house, are made of copper in a work centre equipped with a latest generation tube-end closing machine. The ends of the headers are shaped appropriately for the way in which the heat exchanger will be used.

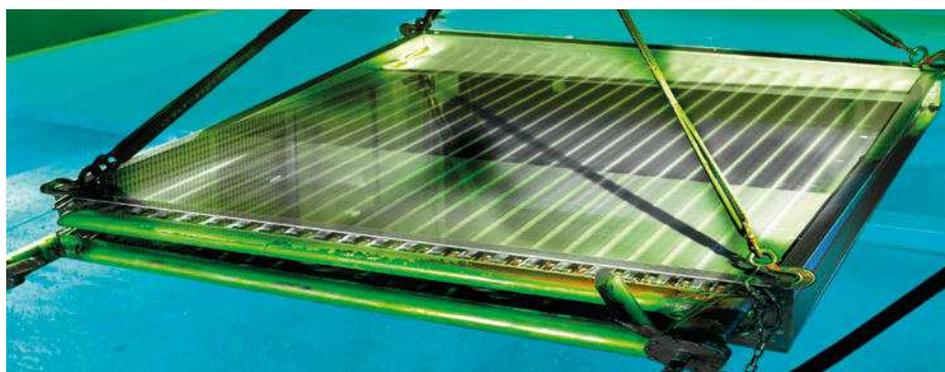


Offriamo diverse tipologie di tubo, sia come diametro che come finitura interna, per rendere lo scambiatore termico più adatto all'applicazione desiderata.

Il tubo stagnato offre un'azione anticorrosiva mentre il tubo rigato permette uno scambio energetico molto superiore rispetto ad un tubo con superficie interna liscia. I tubi per gli scambiatori con lunghezza alettata max di mm 4000 vengono realizzati mediante una forcettrice oppure con una raddrizza-tagliatubi quando la lunghezza alettata è superiore. Eurotec pone un'attenzione particolare durante la fase di espansione meccanica dei tubi che devono entrare in perfetto contatto con le alette ottimizzando lo scambio termico.

We use tubes of various diameters and internal finishes to construct the most appropriate heat exchangers for user requirements. Tin-plated tubes have anti-corrosive properties while grooved tubes provide much better energy exchange than those with smooth inner surfaces. A hairpin-bender is used to make tubes for exchangers with a finned length of up to 4,000 mm, and a pipe straightener for greater lengths. Eurotec takes great care during mechanical expansion of the tubes, which must be in perfect contact with the fins for optimal heat exchange.

COLLAUDO / TESTING



Prima della spedizione tutti i nostri scambiatori termici vengono sottoposti a rigorosi test di tenuta. Eurotec dispone di vasca dove tutti i nostri prodotti vengono collaudati ad una pressione variabile tra i 20 e i 55 bar. Tutti gli scambiatori con funzionamento a freon vengono consegnati chiusi ermeticamente e caricati con azoto.

All our heat exchangers undergo rigorous sealing tests before delivery. Eurotec tests all its products in a tank at pressures ranging from 20 to 55 bar. All freon exchangers are delivered hermetically sealed and charged with nitrogen.

EUROTEC È CERTIFICATA SECONDO LO STANDARD ISO 9001.

**La massima soddisfazione del cliente in termini
di qualità del prodotto e servizio.**

EUROTEC HAS ISO 9001 CERTIFICATION.

Product quality and customer service that give maximum satisfaction.



L'Ente certificatore tedesco TÜV garantisce l'applicazione dei criteri della Norma in grado di assicurare la massima soddisfazione dei clienti, sia sotto il profilo del rispetto dei requisiti della commessa che sotto quello del rispetto dei tempi di fornitura e della qualità organizzativa del servizio. L'ufficio Qualità interno opera supervisionando ogni aspetto del processo: dalla progettazione delle batterie termiche alla selezione dei fornitori e delle materie prime, dal monitoraggio attento delle fasi costruttive al severo collaudo finale che è strutturato su 21 controlli, il cui esito è riportato su una etichetta di CQ presente su ogni nostro prodotto.

Su base annua l'organizzazione si autoverifica attraverso audit interni che riguardano ogni ambito aziendale ed un sistema digitale di tracciatura e controllo della produzione che dà in tempo reale il polso dell'unità produttiva.

The German certification body TÜV confirms that the ISO standard has been applied in a manner that creates maximum customer satisfaction with regard to delivery times, levels of service and compliance with contract terms. The internal Quality Department supervises every stage of the process, from the heat exchanger design to the selection of suppliers and raw materials, from careful monitoring of construction to the rigorous 21-stage final testing, the results of which are reported on the QC label of every product. The company conducts an annual self-assessment by means of an internal audit of every business area and a system of digital tracking and control that performs real-time health checks of the production unit.



Gli standard di servizio Eurotec:

- Massima flessibilità produttiva con capacità di fornitura anche di singoli pezzi.
- Affidabilità nei tempi di realizzazione, consegna e nelle caratteristiche di fornitura.
- Ufficio tecnico e Ricerca & Sviluppo a disposizione del cliente per sviluppare soluzioni e tecnologie “su misura”.
- Supporto alla logistica: gestione ordini e spedizioni personalizzati a seconda delle esigenze del cliente grazie alla collaborazione con vettori internazionali.
- Software di proprietà per il calcolo termodinamico facile, intuitivo e continuamente aggiornato per la massima facilità di utilizzo.

Eurotec service standards:

- Maximum production flexibility, with the ability to supply single units.
- Timely production and delivery of reliable products.
- Technical Office and R&D Department at the service of customers for the development of tailor-made solutions and technologies.
- Logistics support: collaboration with international carriers for management of orders and shipments to meet customer needs.
- Intuitive proprietary software for thermodynamic calculation, continuously updated for maximum ease of use.

Procedure Eurotec per garantire la qualità:

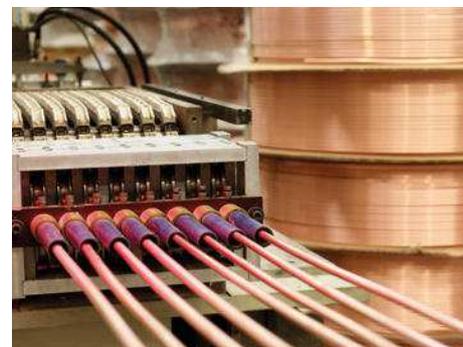
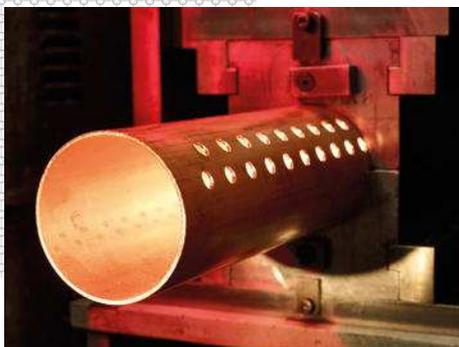
- Controllo qualità interno continuo.
- Test di tenuta da 20 bar a 55 bar, se condo specifica PED.
- Certificazioni: TUV, BUREAU VERITAS
- Utilizzo di materiali ad alta riciclabilità, privi di sostanze tossiche secondo norma RoHS.
- Qualità controllata per i materiali di tubi ed alette in accordo alla norma ISO 9001.

The Eurotec guarantee of quality:

- Continuous internal quality control.
- Testing of seals to PED specifications, from 20 to 55 bar.
- TUV and BUREAU VERITAS Certification
- Use of highly recyclable materials and compliance with RoHS regulations on hazardous substances.
- ISO 9001 quality control standards for tube and fin materials. .

LE PERSONE, LA QUALITÀ DEL PRODOTTO E L'ATTENZIONE AL CLIENTE SONO I NOSTRI VALORI. LA MASSIMA SODDISFAZIONE DEI NOSTRI CLIENTI LA NOSTRA MISSION.

OUR VALUES ARE PEOPLE, PRODUCT QUALITY
AND CUSTOMER CARE. OUR MISSION IS TO GIVE
MAXIMUM CUSTOMER SATISFACTION.

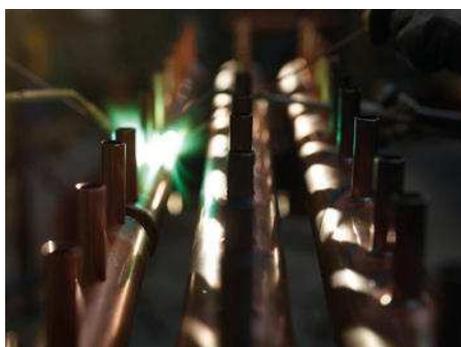


Chi siamo

Eurotec srl è una società operante in uno stabilimento di 2.500 mq moderno e funzionale, situato nella zona industriale di Stezzano a 3 km da Bergamo. Eurotec srl si avvale di uno staff giovane e dinamico ma con un'esperienza di oltre 30 anni di lavoro nel settore. Offriamo scambiatori di calore prodotti con macchinari all'avanguardia perché il nostro obiettivo è quello di offrire al Cliente un prodotto con un rapporto qualità/prezzo d'eccellenza.

About us

Eurotec SRL has a modern and functional 2,500 sq.m. plant in the industrial area of Stezzano, 3 km from Bergamo. It has a young and dynamic staff, and over 30 years experience in its sector. Our heat exchangers are manufactured on cutting-edge machinery to help us meet our goal of offering products with superior quality-to-price ratios.



I valori

La formazione periodica del personale, i controlli continui e costanti su tutta la linea, la richiesta e l'ottenimento delle certificazioni più rilevanti del settore testimoniano lo sforzo in questa direzione. L'ufficio tecnico è a completa disposizione del cliente per qualsiasi esigenza o per la verifica di fattibilità di prodotti su misura. Ai clienti inoltre mettiamo a disposizione un software per il calcolo termodinamico dei nostri scambiatori.

Our values

Regular staff training, continuous monitoring of production and success in obtaining relevant certification are evidence of our determination to excel. The technical office is always at the service of customers to respond to any need or to assess the viability of customised products. We can also provide clients with software for the thermodynamic calculation of our exchangers.



Eurotec srl

Via Fiume Po, 192 - 24040 Stezzano (BG) Italia

PH. +39 035 4541161 - Fax +39 035 4559045

info@eurotecsrl.it

www.eurotecsrl.it



QUALITY HEAT EXCHANGERS