



# DRY COOLERS



**REFRION**  
a better innovation

## DRY COOLERS

Built with modular components in hot-dip galvanised steel, powder coated in different colours (std: RAL 9002) and corrosion-resistant. The curves are protected by a safety panel fastened to the structure. The fastening elements (screws, threaded inserts, rivets, washers and nuts) are all in stainless steel.

### TWO TYPES OF FANS

- Standard AC three-phase or single-phase: thermal protection, lubricated for life, statically and dynamically balanced.
- Brushless EC / energy-saving: combines excellent performance with extremely low consumption and noise levels.

### TEST CONDITIONS

- Ambient temperature (TE) = 25°C.
- Inlet fluid temperature (TWE) = 40°C.
- Outlet fluid temperature (TWU) = 35°C.
- Coolant: water.

### COILS

- With OVAL SECTION tubes: 12 mm nominal diameter in copper, with a staggered pitch pattern and high-efficiency aluminium fins with 2.1 mm pitch.
- With ROUND SECTION tubes: 7,2 mm, 3/8", 12 mm nominal diameter in copper, or with 5/8" diameter in copper or - only specially made - stainless steel, with a staggered pitch pattern and high-efficiency aluminium fins with 2.1 mm pitch.

### SAFETY TESTS

- MD Directive 2006/42/EC (Machinery Directive).
- PED Directive 2014/68/EU (Pressure Equipments Directive).
- RoHS Directive 2002/95/EC (Restriction of Hazardous Substances Directive).
- EMC Directive 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive).
- LVD Directive 2014/35/EU (Low voltage Directive).
- ErP Directive 2009/125/EC (Eco-Design Directive).
- EN 1048:2000 (Air Cooled Liquid Coolers Performances).
- EN ISO 13857:2008 (Fan Guards).

Hergestellt mit modularen Komponenten aus feuerverzinktem Stahl, mit Pulverbeschichtung in verschiedenen Farben (Std: RAL 9002) und korrosionsbeständig. Die Krümmen werden von einer an der Struktur befestigten Sicherheitsplatte geschützt. Alle Befestigungselemente (Schrauben, Nieten, Gewinde-Nietmuttern, Unterlagscheiben und Schraubenmuttern) sind aus rostfreiem Stahl hergestellt.

### ZWEI GEBLÄSETYPEN

- Standard AC, dreiphasig oder einphasig: mit thermischem Schutz, lebenslanger Schmierung, statisch und dynamisch ausbalanciert.
- Brushless EC / Energiesparversion: sie gewährleisten hohe Leistungen, kombiniert mit einem sehr niedrigen Geräuschpegel und einem äußerst geringem Energieverbrauch.

### TESTBEDINGUNGEN

- Raumtemperatur (TE) = 25°C.
- Kühlwassereintrittstemperatur (TWE) = 40°C.
- Kühlwasseraustrittstemperatur (TWU) = 35°C.
- Kühlmittel: Wasser

### WÄRMETAUSCHER

- Mit Rohren mit OVALEM QUERSCHNITT: Nenndurchmesser 12 mm aus Kupfer versetzt angeordnet, mit leistungsstarken Aluminiumlamellen, die in einem Abstand von 2,1 mm voneinander angeordnet sind.
- Mit Rohren mit RUNDEM QUERSCHNITT: Nenndurchmesser 7,2 mm, 3/8" 12 mm, aus Kupfer, oder aus Kupfer mit einem Durchmesser von 5/8" oder - als Sonderausführung - aus Edelstahl, versetzt angeordnet, mit leistungsstarken Aluminiumlamellen, die in einem Abstand von 2,1 mm voneinander angeordnet sind.

### SICHERHEITSTEST

- Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)
- Richtlinie 2014/68/EU PED (über Druckgeräte)
- Richtlinie 2002/95/EG (RoHS)
- Richtlinie 2014/30/EU EMV
- Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
- Richtlinie 2009/125/EG (ErP)
- EN 1048:2000 (Performance Rückkühler).
- EN ISO 13857:2008 (Schutzabdeckung der Ventilatoren).

Fabriqué avec des composants modulaires en acier galvanisé à chaud, vernis en poudre de différentes couleurs (std: RAL 9002) et résistants à la corrosion. Les courbes sont protégées par un panneau de sécurité fixé à la structure. Les éléments de fixation (vis, inserts filetés, rivets, rondelles et écrous) sont tous en acier inoxydable.

### DEUX TYPES DE VENTILATEURS

- Standard AC à 3 phases ou monophasé: protégés thermiquement, lubrifiés à vie, équilibrés statiquement et dynamiquement.
- Brushless EC / à économie d'énergie: assurent une excellente performance combinée à des niveaux de bruit et consommation très faibles.

### CONDITIONS DE TEST

- Température ambiante (TE) = 25°C.
- Température du fluide en entrée (TWE) = 40°C.
- Température du fluide en sortie (TWU) = 35°C.
- Fluide réfrigérant: eau.

### ÉCHANGEURS

- Avec tuyaux à SECTION OVALE: diamètre nominal de 12 mm en cuivre disposés selon les géométries à pas en quinconce et ailettes en aluminium à rendement élevé avec pas de 2,1 mm.
- Avec tuyaux à SECTION RONDE: diamètre nominal de 7,2 mm, 3/8" 12 mm en cuivre, diamètre 5/8" en cuivre ou - réalisable uniquement en fabrication spéciale - aciers inox, disposés selon les géométries à pas en quinconce et ailettes en aluminium à rendement élevé pas distant de 2,1 mm.

### TEST SUR LA SÉCURITÉ

- Directive 2006/42/CE DM (Directive Machines).
- Directive 2014/68/UE PED (Directive équipements sous pression).
- Directive 2002/95/CE RoHS (Directive restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques).
- Directive 2014/30/UE CEM (Directive Compatibilité électromagnétique).
- Directive 2014/35/UE DBT (Directive basse tension).
- Directive 2009/125/CE ErP (Directive Eco-Design).
- EN 327:2002 (Performance des refroidisseurs de liquides).
- EN ISO 13857:2008 (Couverture des ventilateurs).

Costruiti utilizzando componenti modulari in acciaio zincato a caldo, verniciati a polveri in diversi colori (std: RAL 9002) e resistenti alla corrosione. Le curve sono protette da un pannello di sicurezza fissato alla struttura. Gli elementi di fissaggio (viti, inserti filettati, rivetti, rosette e dadi) sono tutti in acciaio inossidabile.

### DUE TIPI DI VENTILATORI

- Standard AC a 3 fasi o monofase: protetti termicamente, lubrificati a vita, bilanciati staticamente e dinamicamente.
- Brushless EC / a risparmio energetico: assicurano performance eccellenti combinate con livelli di rumorosità e consumi molto bassi.

### CAPACITÀ TESTATA

- Temperatura ambiente (TE) = 25°C.
- Temperatura del fluido in entrata (TWE) = 40°C.
- Temperatura del fluido in uscita (TWU) = 35°C.
- Fluido refrigerante: acqua.

### BATTERIE

- Con tubi a SEZIONE OVALE: diametro nominale di 12 mm in rame disposti secondo geometrie a passo sfalsato e alette in alluminio ad alta efficienza distanziate con passo 2,1 mm.
- Con tubi a SEZIONE TONDA: diametro nominale di 7,2 mm, 3/8" 12 mm in rame o con diametro 5/8" in rame o - in esecuzione speciale - acciaio inox, disposti secondo geometrie a passo sfalsato e alette in alluminio ad alta efficienza distanziate con passo 2,1 mm.

### NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2006/42/CE MD (Direttiva Macchine).
- Direttiva 2014/68/UE PED (Direttiva Apparecchi in Pressione).
- Direttiva 2002/95/CE RoHS (Direttiva Restrizione Uso Sostanze Pericolose nelle Apparecchiature Elettroniche).
- Direttiva 2014/30/UE EMC (Direttiva Compatibilità Elettromagnetica).
- Direttiva 2014/35/UE DBT (Direttiva Bassa Tensione).
- Direttiva 2009/125/CE ErP (Direttiva Eco-Design).
- EN 1048:2000 (Prestazioni dei Raffreddatori di Liquido).
- EN ISO 13857:2008 (Copertura dei Motoventilatori).

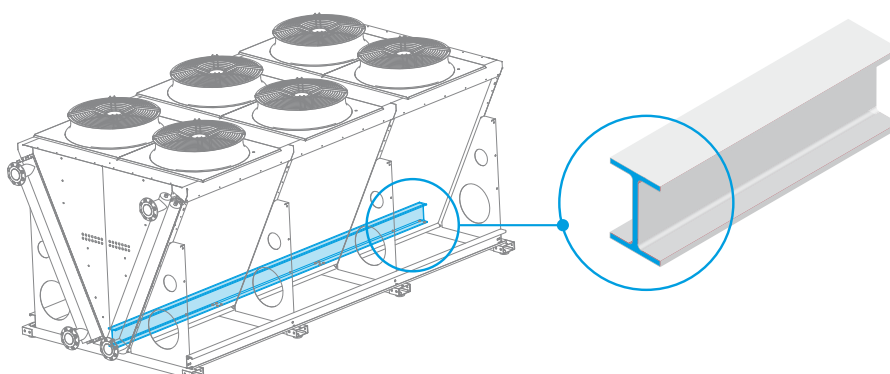
## S.R.S. - Strain Relief System

Our exclusive system to stabilise the machine and avoid bending during all movements (lifting, transportation, installation) and over its entire life cycle.

Unser exklusives System, um die Maschine zu stabilisieren und um Biegungen bei allen Bewegungen (Heben, Transport, Installation) und über seinen gesamten Lebenszyklus zu vermeiden.

Notre système exclusif de stabiliser la machine et éviter la flexion lors de tous les mouvements (soulevant, transport, installation) et sur le cycle de vie.

Il nostro esclusivo sistema per stabilizzare la macchina ed evitare flessioni durante tutte le movimentazioni (sollevamento, trasporto, messa in opera) e nel corso dell'intero ciclo di vita.



## ✓ SUPERJUMBO

**kw** 158\_2040 kW  
**4\_16**  
**800\_910\_1000 mm**  
**I**  
 S.R.S.



Refrion participates in the ECP programme for Dry Coolers. Check ongoing validity of certificate: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

### EXTREMELY EFFICIENT

The Superjumbo model features the best performance in the Refrion Dry Cooler series: it guarantees the highest efficiency per occupied area unit.

### ALLERHÖCHSTE EFFIZIENZ

Das Modell Superjumbo stellt die leistungsfähigste Lösung der Trockenkühler-Linie von Refrion dar: sie gewährleistet allerhöchste Wirksamkeit pro Einheit der genutzten Fläche.

### RENDEMENT TRÈS ÉLEVÉ

Le modèle Superjumbo représente la solution la plus performante de la gamme d'aéroréfrigérants secs (dry cooler) Refrion: il garantit un rendement très élevé par unités de surface occupée.

### ALTISSIMA EFFICIENZA

Il modello Superjumbo rappresenta la soluzione più performante della gamma di Dry Cooler Refrion: garantisce un'altissima efficienza per unità di superficie occupata.

## ✓ COMBO

**kw** 133\_1600 kW  
**4\_14**  
**800\_910 mm**  
**I**  
 S.R.S.



Refrion participates in the ECP programme for Dry Coolers. Check ongoing validity of certificate: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

### EFFICIENCY AND TRANSPORTABILITY

The Combo series has a special feature to generate the greatest amount of power that can be transported via container. Combo, in fact, achieves excellent results bringing together power and transportability.

### WIRKSAM UND TRANSPORTFÄHIG

Die Produktlinie Combo zeichnet durch die leistungsstärksten Geräte aus, die in einem Container transportiert werden können. In der Tat verbindet Combo entsprechende Leistungsparameter mit Transportfähigkeit, was zu hervorragenden Ergebnissen führt.

### EFFICACITÉ ET TRANSPORTABILITÉ

La particularité de la gamme Combo repose sur le développement de la plus grande puissance transportable au moyen des containers. Combo peut en effet combiner les paramètres de puissance avec la transportabilité en obtenant d'excellents résultats.

### EFFICACIA E TRASPORTABILITÀ

La gamma Combo ha come peculiarità la possibilità di sviluppare la maggior potenza trasportabile a mezzo container. Combo è, infatti, in grado di combinare i parametri di potenza con la trasportabilità, ottenendo risultati eccellenti.

## ✓ TOWER

**kw** 41\_935 kW  
**1\_8**  
**800\_910\_1000 mm**  
**I**  
 S.R.S.



Refrion participates in the ECP programme for Dry Coolers. Check ongoing validity of certificate: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

### SPECIAL ARCHITECTURAL REQUIREMENTS

Refrion has designed the Tower series which maintains the same level of performance, while limiting the overall height dimensions, thus achieving an installation with a low visual impact.

### BESONDERE ARCHITEKTONISCHE ANFORDERUNGEN

Refrion hat die Produktlinie Tower entwickelt, die bei unveränderten Leistungsmerkmalen eine geringere Höhe aufweist, wodurch eine ästhetisch ansprechende Installation ermöglicht wird.

### BESOINS ARCHITECTURAUX PARTICULIERS

Refrion a conçu la gamme Tower qui, tout en maintenant inchangées les performances de rendement, réussit à contenir des dimensions d'encombrement en hauteur, permettant ainsi l'installation à faible impact visuel.

### ESIGENZE ARCHITETTONICHE PARTICOLARI

Refrion ha progettato la gamma Tower che, mantenendo inalterate le performance prestazionali, riesce a contenere le dimensioni di ingombro in altezza, permettendo così l'installazione a basso impatto visivo.



CAPACITY  
LEISTUNG  
CAPACITÀ



NUMBER OF FANS  
ANZAHL DER VENTILATOREN  
NOMBRE DE VENTILATEURS  
NUMERO VENTILATORI



FAN DIAMETER  
DURCHMESSER DER VENTILATOREN  
DIAMÈTRE DES VENTILATEURS  
DIAMETRO VENTILATORI



S.R.S.

## WALL

**kW** 66\_800 kW  
 1\_7  
 800\_910 mm



Refrion participates in the ECP programme for Dry Coolers. Check ongoing validity of certificate: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

### INNOVATION

The new Wall model meets the increasingly challenging market demands. A wall installation represents the best ergonomic design, even in small spaces.

### MIT DER ZEIT GEHEN

Das neue Modell Wall ist die Antwort auf die immer spezielleren Anforderungen des Marktes. Die Wandinstallation ermöglicht auch bei geringem Platzangebot eine Optimierung in ergonomischer Hinsicht.

### EN PHASE AVEC NOTRE ÉPOQUE

Le nouveau modèle Wall répond aux besoins les plus exigeants du marché. L'installation murale permet une optimisation ergonomique même dans les espaces les plus étroits.

### AL PASSO COI TEMPI

Il nuovo modello Wall è la risposta alle esigenze sempre più particolari espresse dal mercato. L'installazione a parete permette l'ottimizzazione ergonomica anche in spazi ristretti.

## HORIZONTAL / VERTICAL AIR FLOW

**kW** 8\_1282 kW  
 1\_14  
 500\_630\_800\_910\_1000\_1250 mm



Refrion participates in the ECP programme for Dry Coolers. Check ongoing validity of certificate: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

### VERSATILITY AND FLEXIBILITY

The entire series has been redesigned with the intent of providing greater selection, reducing delivery time, lowering transport costs and offering maximum flexibility during installation.

### VIELSEITIG UND FLEXIBEL

Die gesamte Produktlinie wurde komplett überarbeitet, mit dem Ziel, das Angebot zu erweitern, die Lieferzeiten und die Transportkosten zu senken und eine absolut flexible Installation bieten zu können.

### POLYVALENCE ET FLEXIBILITÉ

L'ensemble de la gamme a été complètement revue dans l'objectif d'élargir l'offre, de réduire les délais de livraison, de réduire les frais de transport et de fournir une flexibilité d'installation plus complète.

### VERSATILITÀ E FLESSIBILITÀ

L'intera gamma è stata completamente riprogettata con l'obiettivo di ampliare l'offerta, ridurre tempi di consegna ed i costi di trasporto e fornire una completa flessibilità di installazione.

## CENTRIFUGAL

**kW** 40\_240 kW  
 1\_4  
 500\_710 mm



### STURDY, COMPACT AND STACKABLE

Designed and made to be modular. It is built with double-wall panels in galvanised steel and mineral wool in the hollow space for soundproofing and heat insulation. Powder coated (standard colour: RAL 7035).

### RADIAL MOTOR FANS

Power supply: three-phase 400V ±10% / 50Hz. 2 speed: high (delta connection) or low (y connection). Residual static pressure 200 Pa.

### ROBUST, KOMPAKT UND STAPELBAR

Auf der Grundlage einer modularen Logik entwickelt und hergestellt. Hergestellt mit doppelwandigen, feuerverzinkten Platten, die einen Zwischenraum besitzen, der zur besseren Schallsisolierung und Wärmeübertragung mit Steinwolle ausgefüllt ist. Pulverbeschichtet (Standardfarbe: RAL 7035).

### RADIALMOTORVENTILATOREN

Versorgung: dreiphasig 400V ±10% / 50Hz. 2 mögliche Geschwindigkeiten: hoch (Dreieckschaltung) oder niedrig (Sternschaltung). Statischer Restdruck 200 Pa.

### ROBUSTE, COMPACTE ET EMPILABLE

Conçu et fabriqué selon une logique modulaire. Fabriqué avec des panneaux à double paroi en acier galvanisé et interstice rempli de laine de roche pour améliorer l'insonorisation et la transmission de la chaleur. Verni en poudre (couleur standard: RAL 7035).

### MOTOVENTILATEURS RADIAUX

Alimentation: triphasée 400V ±10% / 50Hz. 2 vitesses possibles: élevée (connexion en triangle) ou basse (connexion en étoile) Pression statique résiduelle 200 Pa.

### ROBUSTO, COMPATTO E IMPILABILE

Progettato e prodotto secondo una logica modulare. Costruito con pannelli a doppia parete in acciaio zincato e intercapedine riempita di lana di roccia per migliorare l'insonorizzazione e la trasmissione di calore. Verniciato a polveri (colore standard: RAL 7035).

### MOTOVENTILATORI RADIALI

Alimentazione: trifase 400V ±10% / 50Hz. 2 velocità possibili: alta (collegamento a triangolo) o bassa (collegamento a stella). Pressione statica residua 200 Pa.

# TABLE OF CODES

## COIL TYPE

31S0 (30x25,98 oval pipe copper)	<b>E</b>
2507 (25x21,65 pipe Ø=7,2mm copper)	<b>T</b>
3110 (30x25,98 pipe Ø=3/8" copper)	<b>V</b>
3120 (30x25,98 pipe Ø=12mm copper)	<b>J</b>
3712 (37,50x32,48 pipe Ø=12mm copper)	<b>W</b>
4816 (48x41,57 pipe Ø=3/8" copper)	<b>U</b>
48X6 (48x41,57 pipe Ø=3/8" stainless steel)	<b>X</b>

## FAN TYPE PERFORMANCE CONFIGURATION

Axial 3- phase EC / High Power	<b>5C</b>
Axial 3- phase EC / High Power + "AXITOP" Diffuser	<b>UC</b>
Axial 3- phase EC / Standard	<b>4C</b>
Axial 3- phase EC / Standard + "AXITOP" Diffuser	<b>PC</b>
Axial 3- phase EC / Low	<b>3C</b>
Axial 3- phase EC / Low + "AXITOP" Diffuser	<b>VC</b>
Axial 3- phase AC / Standard / Delta	<b>4D</b>
Axial 3- phase AC / Standard / Star	<b>4Y</b>
Axial 3- phase AC / Low / Delta	<b>3D</b>
Axial 3- phase AC / Low / Star	<b>3Y</b>
Axial 3- phase AC / Quiet / Delta	<b>2D</b>
Axial 3- phase AC / Quiet / Star	<b>2Y</b>
Radial 3- phase AC / Delta	<b>RD</b>
Radial 3- phase AC / Star	<b>RY</b>
3- phase Single-Phase / Standard	<b>4M</b>
3- phase Single-Phase / Low	<b>3M</b>
3- phase Single-Phase / Quiet	<b>2M</b>

## FANS PER ROW

1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / A (=10)	<b>1 to 10</b>
---	----------------

## COIL ROWS

2 / 3 / 4 / 5 / 6	<b>2 to 6</b>
-------------------	---------------

## SPEED RATE (EC FANS ONLY)

30% / 40% / 50% / 60% / 70% / 80% / 90% / 100%	<b>30% to 100%</b>
--	--------------------

## PRODUCT CODE

**E**

**S**

**5C**

**2**

**4**

**90**

**6**

**2**

**100%**

## DESIGN

<b>C</b>	H-FLOW / V-FLOW Short Module (1200mm)
<b>A</b>	H-FLOW / V-FLOW Standard Module (1600mm)
<b>B</b>	H-FLOW / V-FLOW Long Module (2000mm)
<b>L</b>	V Shape "Tower" Short Module (1200mm)
<b>T</b>	V Shape "Tower" Standard Module (1600mm)
<b>R</b>	V Shape "Combo" Short Module (1200mm)
<b>K</b>	V Shape "Combo" Standard Module (1600mm)
<b>Q</b>	V Shape "SuperJumbo" Short Module (1200mm)
<b>S</b>	V Shape "SuperJumbo" Standard Module (1600mm)
<b>M</b>	V Shape "Modular" Short Module (1200mm)
<b>H</b>	CENTRIFUGAL / RADIAL

## ROWS OF FANS

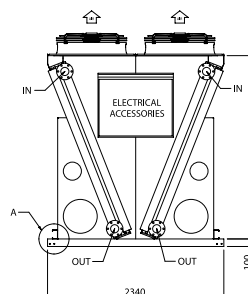
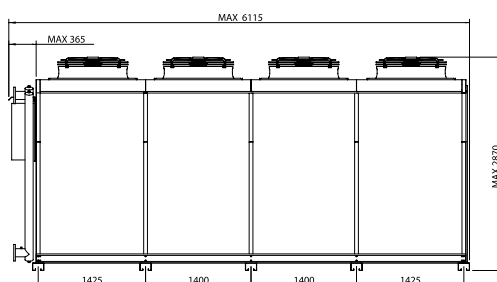
<b>1 or 2</b>	1 or 2
---------------	--------

## DIAMETER OF THE FANS

<b>50</b>	500mm
<b>63</b>	630mm
<b>71</b>	710mm
<b>80</b>	800mm
<b>90</b>	910mm
<b>10</b>	1000mm
<b>12</b>	1250mm

## NO. OF TUBES PER CIRCUIT

<b>2 to 14</b>	2 / 4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14
----------------	------------------------------



## OUR SOLUTIONS

### OVAL TUBE

#### Improved capacity.

Oval Tube is a Refrion exclusive. The oval shape of the tubes, inserted in our Dry Cooler batteries, reduces friction and the resultant loss in air pressure. This means more air, less stress on the fans, less noise and improved yield.

### STAINLESS STEEL TUBE

The AISI 304 tube is Refrion's solution for the industrial applications in the most demanding sectors.

The most suitable material for the manufacturing of liquid coolers which work with fluids incompatible with copper or in corrosive environments.

### TAILOR MADE

#### Technical know-how and flexibility.

Refrion products have been researched to meet the specific size and supply requirements of the system in which they will be installed. Each device is unique and tailor made.

### PROBLEM SOLVING ORIENTED

#### Extreme conditions.

Tackling a wide range of problems and the most extreme conditions is our daily challenge: thanks to operational flexibility and our technical know-how, we offer solutions that maximise efficiency and energy savings.

### OVALROHR

#### Höhere Leistung.

Die Lösung Oval Tube ist eine exklusive Refrion. Die ovale Form der Rohre, die in den Batterien unserer Trockenkühler installiert sind, verringert die Reibung und den dadurch verursachten Druckverlust der Luft. Mehr Luft, geringere Beanspruchung der Gebläse, geringere Lärmentwicklung und höhere Leistung.

### EDELSTAHLROHR

Das Rohr in AISI 304 ist die Refrion Lösung für industrielle Anwendungen in den anspruchsvollsten Sektoren.

Das am besten geeignete Material für die Produktion von Rückkühler die mit Flüssigkeiten arbeiten, die mit dem Kupfer oder korrosiven Umgebungen inkompatibel sind.

### MASSANFERTIGUNG

#### Technik und Flexibilität.

Die Produkte von Refrion wurden entwickelt, um eine effiziente Antwort auf die technischen Anforderungen in Bezug auf spezielle Abmessungen und Versorgungstypen der Anlage, in die sie eingebaut werden, bieten zu können. Jedes Gerät ist einzigartig und maßgeschneidert.

### PROBLEMLÖSUNGSORIENTIERT

#### Extreme Bedingungen.

Die Suche nach Lösungen für die unterschiedlichsten Probleme und für extreme Bedingungen stellt unsere tägliche Herausforderung dar: dank der operativen Flexibilität und der technischen Leistungsfähigkeit sind wir in der Lage, Lösungen anzubieten, welche das beste Ergebnis in Bezug auf Wirksamkeit und Kostenersparnis darstellen.

### TUBE OVALE

#### Rendement supérieur.

Oval Tube est une exclusivité de la société Refrion. La forme ovale des tuyaux, insérés dans les batteries de nos Dry Cooler, diminue les fuites de charge d'air grâce à la réduction de la friction. Plus d'air, moins d'efforts des ventouses, moins de bruit et rendement plus élevé.

### TUBE EN ACIER INOXYDABLE

Le tube en AISI304 est la solution Refrion pour les applications industrielle dans les secteurs les plus exigeants.

Le matériel le plus approprié pour la production de aérorefrigerants operant avec des fluides incompatible avec du cuivre ou l'environnement corrosive.

### SUR MESURE

#### Technique et flexibilité.

Les produits de la société Refrion sont fabriqués pour répondre efficacement aux besoins techniques de dimension et d'alimentation spécifiques de l'installation dans laquelle ils seront insérés. Chaque appareil est unique et conçu sur mesure.

### APPROCHE ORIENTÉE VERS LA RESOLUTION DE PROBLÈMES

#### Conditions extrêmes.

Notre défi quotidien est d'aborder les questions les plus variées et les conditions extrêmes: grâce à la flexibilité opérationnelle et à la capacité technique, nous proposons des solutions qui garantissent le résultat maximum en termes d'efficacité et d'économie des consommations.

### TUBO OVALE

#### Resa superiore.

La soluzione Oval Tube è una esclusiva Refrion. La forma ovale dei tubi, inseriti nelle batterie dei nostri Dry Cooler, diminuisce le perdite di carico di aria grazie alla riduzione dell'attrito. Più aria, meno sforzo delle ventole, meno rumore e resa più elevata.

### TUBO ACCIAIO INOSSIDABILE

Il tubo in AISI 304 è la soluzione Refrion per le applicazioni industriali nei settori più esigenti. Il materiale più appropriato per la produzione di Dry Coolers operanti con fluidi incompatibili con il rame o in ambienti corrosivi.

### SU MISURA

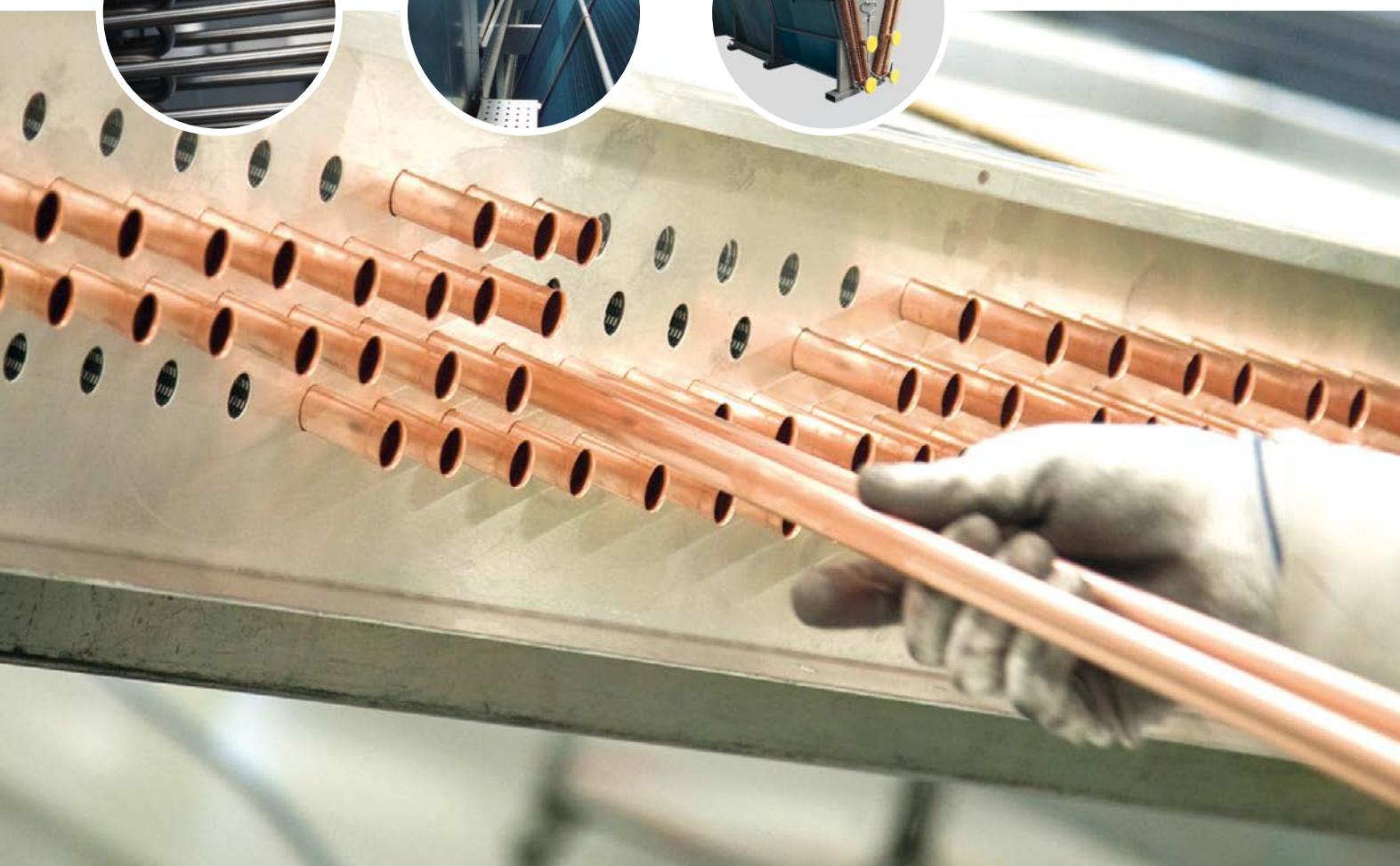
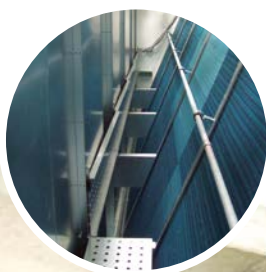
#### Tecnica e flessibilità.

I prodotti Refrion sono studiati per rispondere efficacemente alle esigenze tecniche di dimensione ed alimentazione specifiche dell'impianto in cui andranno inseriti. Ogni apparecchiatura è unica e progettata su misura.

### SOLUZIONI EFFICACI

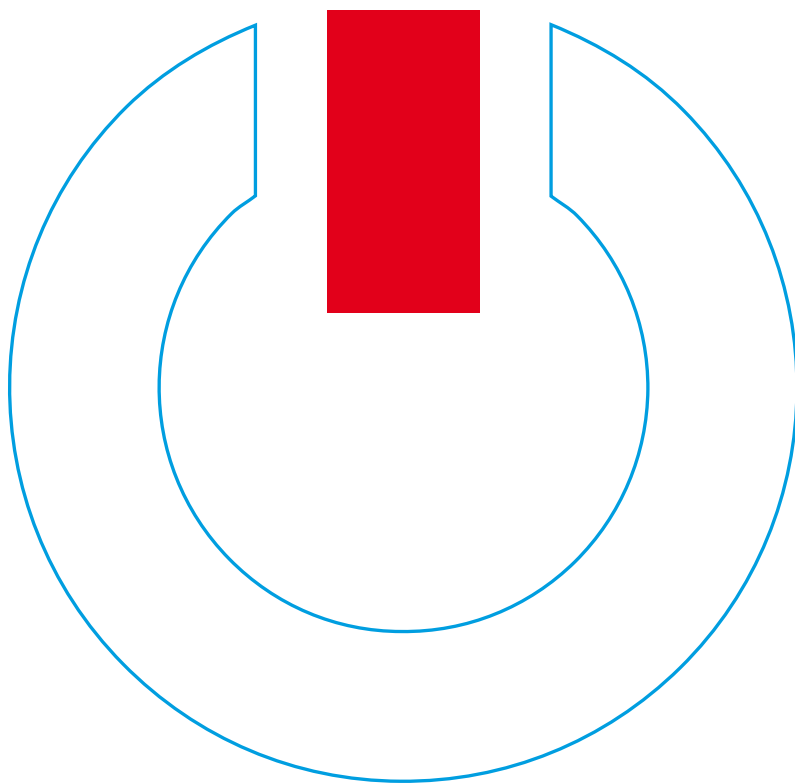
#### Condizioni estreme.

Affrontare le problematiche più disparate e condizioni estreme è la nostra sfida quotidiana: grazie alla flessibilità operativa e alla capacità tecnica proponiamo soluzioni che garantiscono il massimo risultato in termini di efficienza e contenimento dei consumi.



**WE ARE ALL OVER THE WORLD**





**ITALY**

Refrion S.r.l.  
 Vicolo Malvis, 1  
 33030 Flumignano di Talmassons (UD)  
 Ph.: +39 0432 765533

**SWITZERLAND**

Refrion Schweiz GmbH  
 Tannackerstrasse, 7  
 3073 Gümliigen BE  
 Ph.: +41 (0) 31 952 66 58

**RUSSIA**

Xchange RUS  
 Borisovskie prudy, 10-5  
 115211 Moscow  
 Ph.: +7 (495) 585-11-89

**GERMANY**

Refrion Deutschland GmbH  
 An der Bahn, 51  
 23867 Sülfeld  
 Ph.: +49 (0) 4537 7066055

The data in this leaflet are indicative. Refrion reserves the right to modify the data at any time.  
 Die in dieser Broschüre enthaltenen Daten sind rein indikativ. Refrion behält sich das Recht vor, sie jederzeit zu ändern.  
 Les données publiées dans ce brochure sont purement indicatives. Refrion se réserve le droit de les modifier à tout moment.  
 I dati presenti in questa brochure sono puramente indicativi. Refrion si riserva il diritto di modificarli in qualsiasi momento.

© JUN 2016 All rights reserved.



**REFRION**  
 a better innovation

[refrion.com](http://refrion.com)