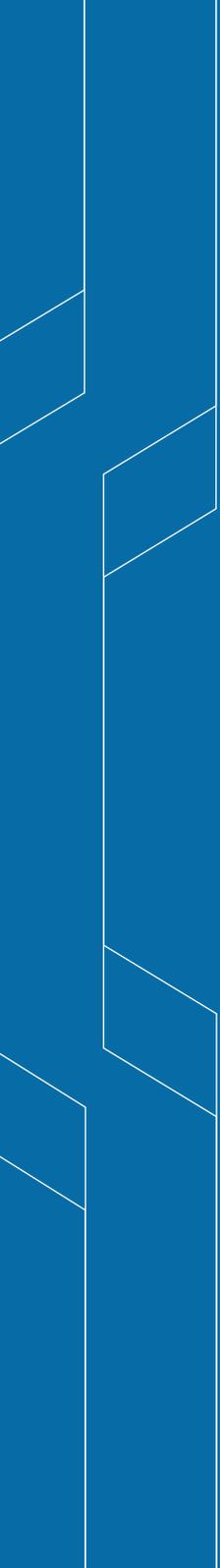




**ROYAL**  **FRIGO**

COLD ROOM TECHNOLOGY

CELLE INDUSTRIALI  
INDUSTRIAL COLD ROOMS



**ROYAL  FRIGO**

COLD ROOM TECHNOLOGY

# INDEX

L'AZIENDA | THE COMPANY

04

CELLE INDUSTRIALI | INDUSTRIAL COLD ROOMS

BIG STORE SERIES

10

PORTE | DOORS

20

PORTE FRIGORIFERE INDUSTRIALI | INDUSTRIAL COLD  
DOORS

L'AZIENDA  
*THE COMPANY*



## STORIA | HISTORY

Royal Frigo, azienda specializzata nella produzione di celle frigorifere prefabbricate modulari per uso commerciale ed industriale, nasce a metà degli anni cinquanta in un laboratorio artigianale nato dall'iniziativa imprenditoriale di Arialdo Giammusso e dei suoi figli.

Nel corso degli anni, l'esperienza maturata e la fiducia acquisita da parte della clientela, hanno permesso alla Royal Frigo di diventare un punto di riferimento nel mercato nazionale ed europeo.

Oggi si sviluppa su una superficie di 10.000 mq e presenta tutte le caratteristiche di un'industria moderna, pronta a soddisfare qualsiasi esigenza nel campo della refrigerazione.

*Royal Frigo, specialized company in the production of modular cold rooms for commercial and industrial use, was born in the mid-fifties in a craft workshop created on the entrepreneurial initiative of Arialdo Giammusso and his sons.*

*Over the years, the experience and confidence gained from customers, have enabled the Royal Frigo to become a benchmark in the domestic and European markets.*

*Today is spread over an area of 10,000 square meters and has all the characteristics of modern industry ready to meet any need in the field of refrigeration.*



## IL BRAND | BRAND

1980

1989

1996

2007

## MISSION

Le celle frigorifere Royal Frigo rappresentano una scelta in grado di garantire qualità ed affidabilità nel settore della conservazione e della trasformazione di prodotti agroalimentari nella piccola e grande distribuzione.

Forte dei continui successi la Royal Frigo si propone ogni giorno, in un mercato sempre più competitivo, con celle frigorifere e soluzioni di refrigerazione commerciale innovative e certificate.

*Royal Frigo Cold Rooms represent a choice that can guarantee quality and reliability in the field of conservation and transformation of agricultural and food products in small and large retailers.*

*Strong of continuous success, Royal Frigo is proposed every day, in an increasingly competitive market, with cold rooms and innovative and certified commercial refrigeration solutions.*

## CATEGORIE MERCEOLOGICHE | PRODUCT CATEGORIES



Lavorazione carni  
Meat processing



Ittico  
Fishing industry



Lattiero Caseario  
Dairy industry



Piattaforme logistiche  
Logistic platform



Cantine e impianti  
enologici  
Winery and enological  
machineries



Farmaceutico  
Pharmaceutical  
industry



Hotel e ristorazione  
Hotel and catering



Ortofrutticolo  
Fruit and  
vegetables market



Gelati e surgelati  
Frozen product

## VALORI | VALUES

QUALITÀ  
QUALITY

AFFIDABILITÀ  
RELIABILITY

INNOVAZIONE  
INNOVATION

## PERCHÈ SCEGLIERCI | WHY CHOOSE US



Per la qualità e l'affidabilità dei nostri prodotti;

*For the quality and reliability of our products;*



Perché i nostri prodotti sono progettati e costruiti con materiali conformi alle norme igienico-sanitarie e di sicurezza;

*Because our products are designed and manufactured with materials that meet the sanitary and safety standards;*



Perché studiamo soluzioni mirate che soddisfano le esigenze più particolari;

*Because we study focused solutions that meet the most demanding requirements;*



Per la rapidità e semplicità di montaggio;

*For the rapidity and simplicity of assembly;*



Perché abbiamo un solo impegno costante: soddisfare i nostri Clienti.

*Because we have only one constant commitment: the satisfaction of our customers.*

## PROCESSO AZIENDALE BUSINESS PROCESS

Seguiamo e curiamo tutto il processo di ricerca, progettazione, produzione e assistenza nel campo degli impianti frigoriferi industriali e commerciali. Ogni fase critica è monitorata in tutti i suoi aspetti:

**La progettazione** intesa come ricerca e sviluppo di nuovi prodotti e continuo miglioramento degli esistenti;

**La produzione** di prodotti di alta qualità e affidabilità con un'elevata prestazione termica per dare la massima funzionalità e un ottimo risultato estetico riducendo i consumi energetici;

**I Servizi di consulenza e assistenza** pre e post vendita che garantiscono competenza e rapidità di esecuzione nella progettazione, nell'installazione e nella manutenzione.

---

*We follow and we take care of the whole process of research, design, production and assistance in the field of industrial and commercial refrigeration systems. Each critical stage is monitored in all its aspects:*

**Designing** understood as research and development of new products and continuous improvement of existing one;

**The production** of high quality and reliable products with a high thermal performance to give maximum functionality and excellent aesthetic results by reducing energy consumption;

**The consulting services** and pre and post service - sales that provide expertise and speed of execution in the design, installation and maintenance.

## POLIURETANO ESPANSO | EXPANDED POLYURETHANE FOAM



L'isolamento termico dei pannelli isolanti è ottenuto con schiuma poliuretanică espansa PUR (densità 41/43 Kg/m<sup>3</sup>) per iniezione sotto pressa oleodinamica.

*Thermal insulation of the insulating panels is achieved using expanded polyurethane foam PUR (density 41/43 Kg/m<sup>3</sup>) for injection under the moulding injection press.*

Essa presenta le seguenti proprietà chiave:

*It presents the following key properties:*

- **Eccellente isolamento termico determinato dalla migliore, in assoluto, conduttività termica;**
  - **Basso peso specifico;**
  - **Elevate caratteristiche meccaniche;**
  - **Stabilità dimensionale a bassa ed alta temperatura;**
  - **Inerzia ai più comuni agenti chimici;**
  - **Resistenza all'attacco di agenti biologici e non favorisce la crescita di muffe;**
  - **Ottima processabilità, che permette un accoppiamento stabile con i materiali di rivestimento;**
  - **Reazione al fuoco in accordo con le normative vigenti.**
- ***Excellent thermal insulation determined by absolutely the best thermal conductivity;***
  - ***Low specific weight;***
  - ***High mechanical properties;***
  - ***Dimensional stability at low and high temperature;***
  - ***Inertia to more common chemical agents;***
  - ***Resistance to the attack of biological agents and does not favour growth of mould;***
  - ***Excellent processability, which allows a stable match with the coating materials;***
  - ***Reaction to fire according to current regulations.***

## CERTIFICAZIONI DI QUALITÀ | QUALITY CERTIFICATION

La qualità è da sempre per Royal Frigo un obiettivo strategico da perseguire per garantire la massima soddisfazione delle aspettative del cliente. Per questo, fin dalla fine degli anni novanta, si è dotata di un sistema di qualità aziendale certificato che viene scrupolosamente mantenuto e costantemente aggiornato.

*The quality has always been for Royal Frigo a strategic objective to be pursued to ensure maximum satisfaction of customer expectations. For this reason, since the late nineties, it has adopted a quality system certificate which is scrupulously maintained and constantly updated.*



L'intero ciclo produttivo ed i controlli di produzione sono certificati secondo le norme sulla gestione della qualità UNI EN ISO 9001:2008

*The entire production cycle and the production controls are certified according to the standards on quality management UNI EN ISO 9001:2008*



CELLE INDUSTRIALI  
INDUSTRIAL COLD ROOMS

# BIG STORE SERIES

CELLE FRIGO INDUSTRIALI  
INDUSTRIAL COLD ROOM



## BIG STORE SERIES

Le celle frigorifere "BIG STORE SERIES" rappresentano la soluzione di qualità per la realizzazione di grandi magazzini industriali, sale di lavorazione di prodotti alimentari, sale di asciugatura, abbattitori di temperatura, celle per atmosfera controllata e di tutti quei locali che necessitano un controllo e mantenimento della temperatura come ad esempio depositi di prodotti chimici e centri di distribuzione.

Raccogliendo le esigenze del cliente, i nostri progettisti propongono la migliore soluzione ed elaborano il progetto esecutivo, definendo le caratteristiche della cella frigorifera o del complesso di celle frigorifere. Inoltre nel caso in cui il cliente richieda il "chiavi in mano", il montaggio viene eseguito da tecnici specializzati e curato nei minimi particolari sia funzionali che estetici.



*The BIG STORE SERIES industrial cold rooms offer to large wholesalers the best solution to organize industrial refrigeration storehouses. Cold rooms BIG STORE SERIES represent a quality solution for big industrial storehouses, foodstuffs processing rooms, drying rooms, chillers, rooms for controlled atmosphere and for all those places which require control and maintenance of temperature like, for example, storage of chemicals and distribution centres.*

*Gathering the customer's needs, our developers offer the best solution and expand the design, defining the properties of the cold room or a complex of cold rooms. Additionally, in cases where a customer requests a "turn-key", assembling is done by specialised technicians and is cared after in the smallest both functional and esthetic detail.*



**“LA SOLUZIONE DI QUALITÀ  
PER I GRANDI MAGAZZINI  
FRIGORIFERI E LA LOGISTICA  
INDUSTRIALE”**

**“THE QUALITY SOLUTION  
FOR DEPARTMENT STORES  
REFRIGERATORS  
AND INDUSTRIAL LOGISTICS”**

## BIG STORE SERIES

### CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

#### Rivestimenti:

Lamiera zincata preverniciata (standard).  
Inox Aisi 304 (a richiesta).  
Lamiera zincata plastificata (a richiesta).  
Vetroresina (a richiesta).

#### Sistema di giunzione:

Gancio eccentrico zincato.

#### Isolamento:

Poliuretano espanso.

#### Spessori:

6, 8, 10, 12, 14, 18 cm.

#### Altezze massima:

Altezze fino 12,40 mt.

#### Certificazioni delle superfici:

Le superfici dei rivestimenti sono formulate con materie prime che rientrano nell'elenco positivo previsto dal Decreto Ministeriale n° 220 del Aprile 1993, aggiornamento del DM 21/03/1973 "Disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensili destinati a venire a contatto con le sostanze alimentari".

### MAIN TECHNICAL FEATURES

#### Coating:

Prepainted zinc sheet metal (standard).  
Stainless steel Aisi 304 (on request).  
Plasticized zinc sheet metal (on request).  
Fibreglass (on request).

#### Junction system:

Zinc eccentric hook.

#### Insulation:

Expanded polyurethane.

#### Thicknesses:

6, 8, 10, 12, 14, 18 cm.

#### Maximum height:

Heights up to 12.40 m.

#### Surface certifications:

The coating surfaces are prepared with raw materials, which are part of the positive list as set in the Ministerial Decree No 220 from April 1993, updated on 21/03/1973 "Hygiene regulations regarding packaging, containers, equipment destined to come into contact with foodstuff substances".



## BIG STORE SERIES

### MODULARITÀ ED AMPLIABILITÀ

Una cella prefabbricata a pannelli con gancio può facilmente "seguire" l'attività a cui è legata. Può infatti essere facilmente smontata, modificata ed ampliata, senza creare alcun danno ai pannelli esistenti. Inoltre, le celle frigorifere possono essere integrate con porte, infissi ed accessori vari che rendono la costruzione della cella stessa estremamente personalizzabile.

Nelle celle BIG STORE SERIES a pannelli con gancio e prodotti in discontinuo, il grado di finitura è elevato, poiché durante il processo di lavorazione, la superficie del pannello viene controllata obbligatoriamente, metro dopo metro, dall'operatore che appone i ganci ed effettua l'iniezione di poliuretano. Successivamente nella fase di collaudo vengono provati tutti i ganci e viene effettuato di conseguenza un ulteriore controllo finale della qualità e quindi delle finiture dei pannelli.



### MODULARITY AND EXPANDABILITY

*A modular panel room with panels with a hook can simply "follow" the activity it is connected with. In fact, it can be easily disassembled, modified and expanded, without creating any damages to the existing panels. Besides the cold rooms can be integrated with doors, windows and various accessories which make the construction of the very room extremely customisable.*

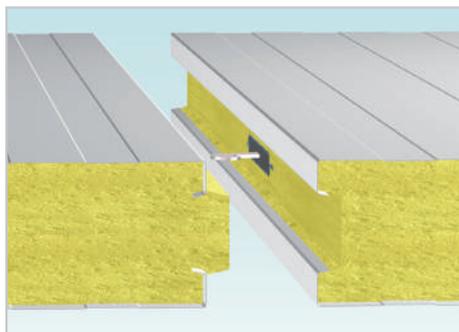
*In the BIG STORE SERIES with panels with a hook and manufactured discontinuously, the finishing level is high because during the production, the surface of the panel is obligatorily controlled, meter by meter, by an operator who fixes the hooks and injects polyurethane. Next at the testing stage all the hooks are tested and consequently further final quality control is carried out and so the panel finishing is tested.*



## BIG STORE SERIES

I pannelli con gancio presentano, rispetto ai sistemi senza gancio, le seguenti differenze costruttive fondamentali:

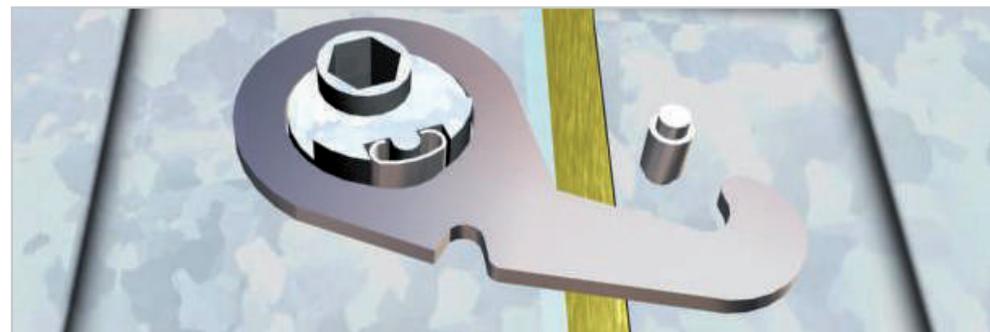
- Vengono agganciati fra di loro per mezzo di ganci posti lungo i perimetri verticali dei pannelli stessi ad una distanza di circa 1 mt. l'uno dall'altro.
- L'accoppiamento dei pannelli avviene attraverso la trazione esercitata dai ganci nel punto di giunzione realizzato con incastro a coda di rondine.
- Il gancio eccentrico ha i punti di bloccaggio, l'alloggiamento e gancio interno in acciaio. Camma pressofusa ad alta pressione. Battuta - Alloggiamento e perno in acciaio.
- Sulle lamiere zincate del gancio è previsto trattamento speciale per una migliore adesione dell'espanso.



PARTICOLARE GANCIO | HOOK PARTICULAR

*The panels with a hook, in respect to systems without a hook, show the following fundamental constructing differences:*

- *The panels are joined together to each other using hooks put along the vertical perimeters of the panels in a distance of 1 m from each other.*
- *The panels fit by traction of the hooks at the junction point realised by dovetail fixing.*
- *The eccentric hook has blocking points, housing and the internal hook are made of steel. High pressure cast cam. Doorstop - housing and pivot made of steel.*
- *Zinc plates of the hooks are specially treated to achieve better adhesion of expanded foam.*



PARTICOLARE INCASTRO | INTERLOCKING PARTICULAR

## PERCHÉ IL GANCIO?

Il sistema di giunzione dei pannelli con giunto a secco maschio/femmina ed i robusti ganci eccentrici in acciaio zincato, permettono un'eccellente tenuta termica ed un facile montaggio o smontaggio.

## WHY A HOOK?

The panels junction system using dry male/female joints and robust eccentric hooks made of galvanized steel allow for excellent heat resistance and easy assembly and disassembly.

IGIENE ASSICURATA PER I PRODOTTI ALIMENTARI  
ASSURED HYGIENE FOR FOOD

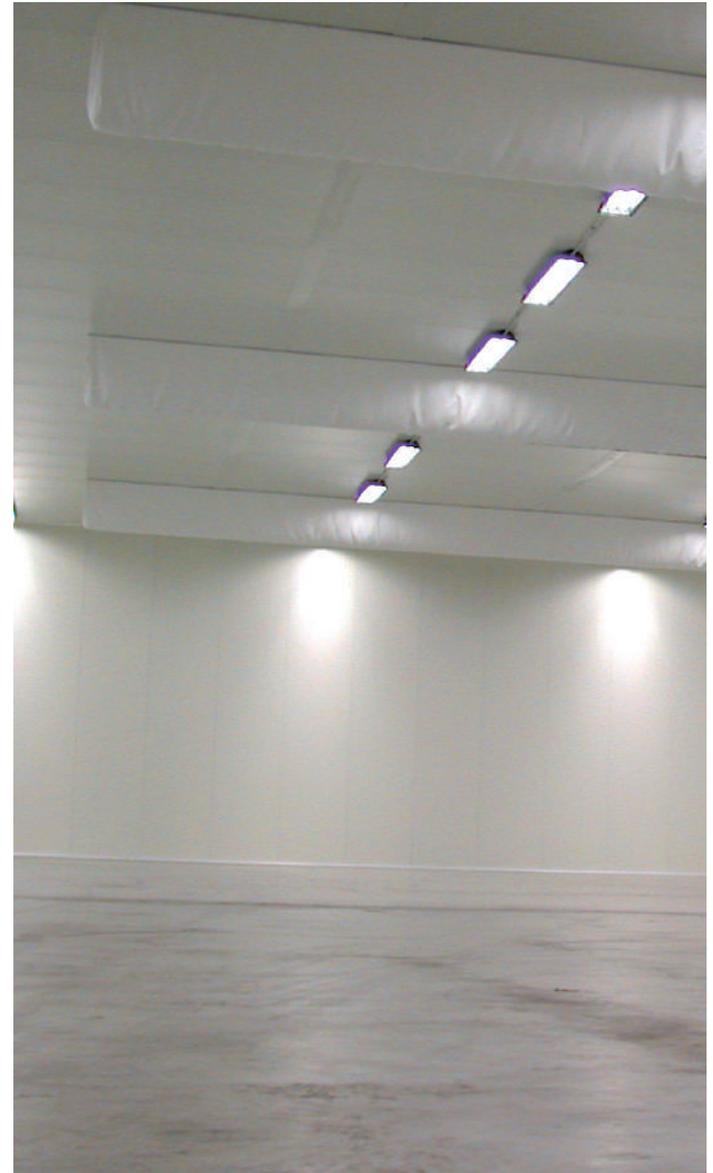


IL MONTAGGIO VIENE ESEGUITO DA TECNICI SPECIALIZZATI E CURATO NEI MINIMI PARTICOLARI  
*THE ASSEMBLY IS PERFORMED BY SPECIALIZED TECHNICIANS AND A LOT OF DETAILS*



GRANDI IMPIANTI E GRANDE CURA DI OGNI PICCOLO PARTICOLARE  
GREAT FACILITIES AND GREAT CARE OF EVERY SMALL DETAIL







PORTE INDUSTRIALI  
INDUSTRIAL DOORS

# PORTE DOORS

PORTE FRIGORIFERE INDUSTRIALI  
*INDUSTRIAL REFRIGERATOR DOORS*



## PORTE FRIGORIFERE SU CERNIERE | HINGED DOORS

### DJERBA

Le porte su cerniere Djerba seguono lo standard costruttivo caratterizzato dal battente bordato in alluminio.

La serie è prodotta in versione per temperatura positiva, bassa temperatura e con passaggio guidovia e sono disponibili con diverse varianti cromatiche e in versione inox e come per la serie Mikonos possono essere corredate di accessori come la chiusura antipanico o oblo trasparenti etc.

### DJERBA

*The Djerba hinged doors are fully in accordance to the constructive standard characterized by the anodised aluminium profile blade edge, whereas the new.*

*The series is produced for positive and negative temperature application, with meat rail slide-way passage and are available in different colours and in stainless steel construction. and as per the Mikonos series are produced for the different applications and various accessories such as panic bar, vision portholes etc.*



## PORTE SCORREVOLI | SLIDING DOORS

### ADANA

Dalla combinazione tra l'innovazione della ferramenta in materiale plastico composito e la tradizione delle porte frigorifere scorrevoli industriali con bordo in alluminio nasce la serie ADANA.

Il suo inserimento nella linea di produzione è stato dettato per assecondare un mercato per noi importante con esigenze sia tecniche che economiche.

È disponibile in tutti i modelli con la relativa gamma di accessori e personalizzazioni.

### ADANA

*From the combination between the innovation of the composite plastic hardware, with the industrial thermo insulated door aluminium blade edge tradition, born the ADANA series.*

*It has been included into the production line to comply with a market very important for us with technical and economical needs.*

*It is available in all the versions with the relevant range of accessories and customization.*



## PORTE SCORREVOLI | SLIDING DOORS

### ADANA LIGHT

Le porte su cerniere Djerba seguono lo standard costruttivo caratterizzato dal battente bordato in alluminio.

La serie è prodotta in versione per temperatura positiva, bassa temperatura e con passaggio guidovia e sono disponibili con diverse varianti cromatiche e in versione inox e come per la serie Mikonos possono essere corredate di accessori come la chiusura antipanico o oblo trasparenti etc.

### ADANA LIGHT

*The Djerba hinged doors are fully in accordance to the constructive standard characterized by the anodised aluminium profile blade edge, whereas the new.*

*The series is produced for positive and negative temperature application, with meat rail slide-way passage and are available in different colours and in stainless steel construction. and as per the Mikonos series are produced for the different applications and various accessories (such as panic bar, vision portholes etc) are available.*



## PORTE SCORREVOLI | SLIDING DOORS

### SPG

Porta scorrevole con passaggio guidovia (SPG) in due versioni.

- La prima versione è denominata **“a collo di cigno”** per la struttura in acciaio inox a sbalzo che permette di lasciare libero il vano passaggio guidovia.
- La seconda, denominata **“a binario interrotto”**, prevede l'applicazione del binario di scorrimento della porta sotto il passaggio della rotaia.

### SPG

Sliding door provided with Meat rail slide-way (SPG) in two versions.

- The first one is called **“swan neck”** due to the cantilever stainless steel structure that keeps the slide way passage free.
- The second one is called **“interrupted rail”** and presents the sliding door track positioning just below the slide way passage.



## PORTE SCORREVOLI | SLIDING DOORS

### ELECTROMATIC

Per la serie destinata all'industria è disponibile l'innovativa motorizzazione trifase Electro Matic con scheda elettronica di comando e trasmissione a cinghia dentata.

L'automazione Elettro Matic si distingue per: affidabilità; semplicità d'uso e d'installazione; silenziosità, grazie alla trasmissione a cinghia dentata; assenza d'ingombri laterali ed in altezza.

### ELECTROMATIC

*For the industrial range, the innovative three-phase motorization Electro Matic with control electrical board and transmission belt tooth face is available.*

*The Electro Matic automation is different because: of its reliability; it is easy to use and install; it is low noise, thanks to the transmission belt tooth face; side and high clearance.*





## PORTE SCORREVOLI | SLIDING DOORS

### GHIGLIOTTINA

La porta a Ghigliottina a scorrimento verticale e disponibile sia per temperatura positiva con anta da 9 cm (GTN9) che negativa con anta spessa 12 cm (GBT12) è provvista di resistenze riscaldanti. È l'unione della filosofia costruttiva del battente frigorifero tradizionale ed il meccanismo di sollevamento e bilanciamento a molla di torsione in acciaio armonico che riduce al minimo l'ingombro laterale.

È equipaggiata, inoltre, di sistema di sicurezza paracadute contro l'eventuale rottura o malfunzionamento delle molle e/o dei cavi d'acciaio. Fornibile sia in versione manuale con argano a catena che automatica.

### GHIGLIOTTINA

*Vertical sliding door is available both for positive temperature with a 9 cm thick blade (GTN9), and negative temperature application with a 12 cm thick door blade provided with heaters (GBT12). It is the combination of the traditional therm insulated door blade philosophy and the lifting and balancing mechanism by mean of torsion spring in harmonic steel that minimize the lateral encumbrance.*

*Moreover it is provided with a "parachute" system safety device against spring and/or steel cable rupture or malfunction. It can be produced both in automatic and manual (with chain winch) version.*



## PORTE SEMISOLANTI | SEMI INSULATING DOORS

### LIPARI “VA E VIENI”

La nuova porta semisolante Lipari “VA E VIENI” disponibile ad una o due ante con telaio modulare in alluminio anodizzato, è ora caratterizzata da un esclusivo battente monolitico di spessore 40mm a rivestimento integrale quindi senza bordatura di alluminio. È dotata di cerniere in materiale plastico composito con apertura in entrambe le direzioni e blocco a 90° e di oblò ovale in lexan.

Un'altra novità sono guarnizioni a lama che vengono ora applicate sui 4 lati migliorando la tenuta termica e ed annullando il potenziale “rischio cesoia” tra le ante o tra anta e telaio (nel caso di anta singola).

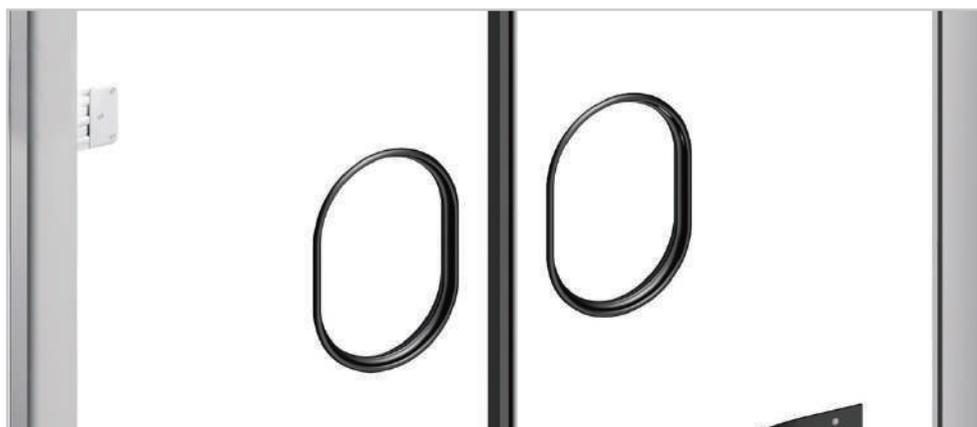
Lipari è destinata in ambienti con passaggio intenso come cucine e sale di lavorazione in ambienti alimentari, farmaceutici ed industriali. Sono disponibili varie tipologie di protezione delle ante.

### LIPARI “TO AND FRO”

*The new semi-insulating Lipari “TO AND FRO” door available in single or double leaf version with modular anodized aluminum frame, is now characterized by a unique monolithic 40 mm thick door blade with complete cladding without any aluminum edge. It is provided with double action composite material hinges with a 90° stop and with a Lexan oval porthole.*

*An other novelty is the single lip gasket now applied on the 4 sides of the blade improving the thermal insulation and reducing the risk of pinching between the blades or between the blade and the frame (in the single blade case).*

*Lipari is suitable to separate rooms with intensive movement, such as kitchens, processing rooms in the food, pharmaceutical, and industrial field. Different types of door blade protection are available.*





## PORTE SEMISOLANTI | SEMI INSULATING DOORS

### CIPRO

Cipro è una porta tipo ufficio semisolante ad una o due ante con telaio telescopico modulare in alluminio anodizzato, anta monolitica con spessore di 40 mm., rivestita in acciaio zincato e plastificato, bordatura in alluminio anodizzato ed isolamento con iniezione di poliuretano espanso ad alta densità.

Ha cerniere in materiale plastico composito, serratura con cilindro europeo e maniglie ergonomiche in materiale plastico.

Grazie alla robustezza e alle superfici facilmente lavabili, la sua applicazione risulta ideale negli uffici di produzione, nelle sale di lavorazione, negli spogliatoi, nelle toilette delle industrie alimentari e farmaceutiche. Ideale per uffici moderni, scuole, ospedali, comunità.

### CIPRO

*Cipro is a single or double leaf semi-insulating service door with modular and telescopic anodised aluminum frame and monolithic 40 mm thick blade covered by PVC coated galvanized steel sheets having anodised aluminium profile blade edge and insulated with injected high density PU foam. It is provided with composite material hinges, European cylinder lock and plastic ergonomic handles.*

*Due to its sturdiness and to its surfaces easy to wash, it is suitable for production offices, processing rooms, changing rooms and restrooms in food and pharmaceutical industries. Its shapes have been designed to guarantee high level hygienic features. It is suitable for modern offices, schools, hospitals and communities.*



PORTE FRIGORIFERE  
INDUSTRIALI

INDUSTRIAL  
REFRIGERATOR DOORS



DJERBA



ADANA



ADANA LIGHT



SPG



ELECTROMATIC



GHIGLIOTTINA



LIPARI



CIPRO





Via Empedocle Z.I. - 93100 Caltanissetta - Italy  
Tel. +39 0934 547110 - Fax +39 0934 547118

[info@royalfrigo.it](mailto:info@royalfrigo.it) - [www.royalfrigo.it](http://www.royalfrigo.it)



La Royal Frigo si riserva il diritto di modificare dati tecnici e caratteristiche senza preavviso.  
*Technical data and characteristics are not binding and may be changed without prior notice.*



**ROYAL**  **FRIGO**

CATALOGO CELLE INDUSTRIALI VER. 1 / 2017