

since 1932



IRIDIUM 800

ES

STRUTTURA

Telaio scatolato ad altissima resistenza in lamiera di acciaio fosfatata e verniciata a polveri epossidiche nel colore grigio; con porta di colore grigio scura e fascia verticale dalle stesse caratteristiche della struttura nel colore blu. No. 1 porta di servizio dalle stesse caratteristiche costruttive della struttura portante del congelatore con speciali guarnizioni in silicone. Controporta interna in polistirolo antiurto. La porta è dotata di chiusura meccanica con chiave o di sistema a transponder (BIOGUARD®), di nostra esclusiva progettazione, che consente l'apertura della stessa per mezzo di tag identificato e personalizzato per il singolo utilizzatore (per i modelli PLUS).

CONTROSPORTELLI INTERNI

Per garantire il minimo scostamento della temperatura nella fase di apertura della porta, l'IRIDIUM è dotato di No. 3 controsportelli interni in materiale composito (alluminio-pvc-alluminio); ciascun controsportello è dotato di blocco magnetico.

CAMERA INTERNA

Completamente in acciaio inox 18/8 AISI 304; angoli arrotondati per facilitarne la pulizia. La vasca è avvolta esternamente da una serpentina in tubo di rame, che permette un veloce e costante raffreddamento.

ISOLAMENTO TERMICO

In pannelli isolanti sottovuoto e poliuretano espanso. Questo nuovo mix garantisce un miglior isolamento rispetto ai tradizionali congelatori che utilizzano poliuretano espanso, Spessore isolamento: mm.70

STRUCTURE

Rigid box type frame, powder-painted steel plate in grey.

Hot gas coil placed on the door frame for anti-condensate.

No. 1 service door with same characteristics as the frame. PVC magnetic door seal. Magnetic closures in PVC. Inner door in shockproof polystyrene. PLUS models have BIOGUARD® a proprietary door locking system with a personal identification tag for each single user. The other models have standard key lockers.

INNER DOORS

To minimize temperature changes while the main door is opened, the IRIDIUM freezer has No.3 anti-shock inner doors (2 for each door) in composite material (aluminium, pvc, aluminium); magnetic stop closure.

INTERNAL CHAMBER

In 18/8 AISI 304 stainless steel with rounded corners for easy cleaning. The evaporator has of a copper coil around the internal chamber and fixed to it using a proprietary technique which ensures the best internal temperature uniformity.

THERMAL INSULATION

CFC-free foamed polyurethane and Vacuum Insulated Panels (VIP).

70 mm. average thickness of the insulating layer.

SISTEMA REFRIGERANTE

Ottenuto attraverso uno speciale sistema chiamato "a cascata" di nostra esclusiva progettazione costituito da una serpentina in tubo di rame, avvolta intorno alla vasca del congelatore e raffreddata per mezzo di N.2 compressori ermetici.

Circuito frigorifero funzionante con fluidi frigoriferi non vietati dal protocollo di Montreal e non contemplati come dannosi nella revisione di Londra.

1° stadio: funzionante con gas refrigerante R 404A

2° stadio: funzionante con una miscela di gas refrigerante.

BIOGUARD® (modelli PLUS)

Il sistema brevettato, di nostra esclusiva progettazione, consente l'apertura automatica della porta per mezzo di TAG personalizzato.

BIOGUARD® consente di gestire l'accesso degli utenti autorizzati all'uso del congelatore.

E2003:SISTEMA MICROPROCESSORE

Due sezioni completamente indipendenti: una per controllare la regolazione della temperatura e l'altra per gestire il sistema di allarme e la visualizzazione della temperatura. Dotato di due display, uno per la visualizzazione della temperatura interna, e l'altro per l'impostazione dell'allarme.

ALLARMI:

- *Min e MAX temperatura (regolabile)
- *Allarme condensatore ad aria occluso
- *Allarme mancanza tensione di rete
- *Allarme porta aperta
- *Allarme batteria scarica

COOLING SYSTEM

Completely sealed and based on a proprietary cascade cycle.

This system has a cooling coil around the chamber and two hermetically-sealed compressors using CFC-free and HCFC-free ecological refrigerants (ODP, Ozone Destruction Power = 0).

R404A for the first stage and a gas mixture for the second stage, not prohibited by the Montreal protocol and considered non dangerous by the London revision.

BIOGUARD® (PLUS models)

This system enables the door opening through a tag by authorized personnel only.

E2003:MICROPROCESSOR SYSTEM

Temperature control, management of the alarm system and temperature read-out, with two independent sections:

- a. management and control of the temperature
- b. management and control of the alarm system

ALARMS:

- *Min and Max temperature (adjustable)
- *Clogged condenser alarm
- *Power outage alarm
- *Alarm for door open for more than 40 seconds (only for units with key-locker)
- *Flat battery alarm
- *Any alarms condition

NEW

IRIDIUM 800
DOUBLE
DOOR

No. 2 service doors with a magnetic lock.

No.4 anti-shock inner doors (2 for each door) in composite material (aluminium, pvc, aluminium);





IRIDIUM

Codice Code	IRIDIUM			
	800	800/DD	800-PLUS	800/DD - PLUS
Code Codice	12892	12956	12957	12958
Useful Volume Volume Utile	813	813	813	813
Temperature range Temperatura	-40°C/-80°C			
Exterior dimensions (W x D x H) (mm) Dimensioni esterne (L x P x H)	1086x890x1995			
Interior dimensions (W x D x H) (mm) Dimensioni Interne (L x P x H)	906x609x1472			
Weight (Kg) Peso (Kg)	400	400	400	400
Shelves and Sliding racks				
Refrigerant Gas Refrigerante	R404a/R508 or mixture			
Inner Doors Controportelli	3	4	3	4
Supply voltage Tensione d'alimentazione	'230V(+6/-10%) / 50 (60) Hz /1 + T			
Doors Porte	1	2	1	2

Appearance and specifications are subject to change without notice

*A richiesta fornibili con tensioni di alimentazioni speciali: 230Volt 60Hz - 110V-60Hz/on request special voltage: 230Volt 60Hz - 110Volt 60Hz

**All units are CE mark

DD : Double door
PLUS: With BIOGUARD



Gli stabilimenti **Angelantoni Industrie** di Massa Martana (Perugia, Italia) sorgono su un'area di 80.000 mq di cui 16.000 coperti.

Massa Martana è localizzata in Umbria, una regione ricca di monumenti storici e cultura che ben si sposano con la tecnologia.

Cerchiamo continuamente di esaminare ciò che è antico per scoprire ciò che è nuovo, per comprendere ed anticipare il futuro.

Per questo **Angelantoni Industrie** è arrivata ad essere il più completo e diversificato gruppo europeo nel settore del freddo applicato all'industria e alla ricerca. Fondato nel 1932, il gruppo **Angelantoni** ha oggi oltre 600 dipendenti in 6 unità produttive (Italia [2], Francia, Germania, Cina, India).

Angelantoni Industrie headquarters in Massa Martana (Perugia, Italy) extend over an area of 80.000 square metres (more than 16.000 square metres are covered by factories and offices).

Massa Martana is located in Umbria, a region rich in art, history and tradition.

No location could be more appropriate; **Angelantoni Industrie** S.p.A. learns from the past to better understand and anticipate the future.

This, combined with dedication and ever growing expertise, makes **Angelantoni Industrie** S.p.A. the most complete and diversified European group for advanced cold technology for industry and research. Founded in 1932, **Angelantoni Group** has today more than 600 employees working in 6 units (Italy [2], France, Germany, China, India).



AS divisione biomedicale produce inoltre:

- armadi frigoriferi a +4°C e -20°C
- congelatore rapido per il plasma
- produttori di ghiaccio in scaglie e cubetti
- congelatori Platinum a -40°C e -85°C
- incubatori CO₂
- camere per prove di stabilità farmaceutica
- camera per crescita piante (con luce solare)
- congelatori a -152°C (con compressori)
- camere fredde e camere calde prefabbricate
- esecuzioni speciali e antideflagranti

AS biomedical division also produces:

- reach-in refrigerators (+4°C and -20°C)
- plasma shock freezer
- automatic ice cubers or flakers
- -40°C and -85°C Platinum freezers
- CO₂ incubators
- chambers for pharmaceutical stability tests
- plant growth chambers (sun light)
- -152°C freezers (with compressors)
- prefabricated cold and hot chambers
- special execution refrigerators
- explosion-proof refrigerators



ISO 9001:2000

ISO 14001

AQAP 110



ANGELANTONI Industrie SpA

AS biomedical division

Loc. Cimacolle, 464 - 06056 Massa Martana (PG), Italy

Tel. (+39) 075 8955.1 - Fax (+39) 075 8955312

e-mail: biomedical@angelantoni.it

www.angelantoni.it



MORE THAN TECHNOLOGY