



**Congelatore rapido per plasma**  
*Plasma shock freezer*

## SRUTTURA

Struttura portante in lamiera di acciaio fosfatata e verniciata a polveri epossidiche nei colori grigio RAL 9006; con porta e fascia inferiore delle stesse caratteristiche della struttura. N.1 porta di servizio con chiusura con chiave e guarnizioni in silicone N.4 ruote per agevolare lo spostamento del congelatore.

## CAMERA INTERNA

Camera interna in acciaio inox AISI 304 lucido con spigoli arrotondati per una facile pulizia. Ripiani e piastre di uniformità in alluminio anodizzato per massimo trasferimento di calore e facile pulizia.

## ISOLAMENTO TERMICO

L'isolamento termico è del tipo a tecnica "Sandwich", con l'utilizzo di schiuma poliuretanicca senza CFC né HCFC. Spessore medio dell'isolamento: 125 mm.

## SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO

I ripiani hanno la funzione di elemento raffreddante: il refrigerante fluisce all'interno del ripiano per massimizzare l'efficienza frigorifera e le piastre di uniformità premono sulle sacche per garantire un'eccezionale uniformità di temperatura. Viene utilizzato un sistema meccanico a cascata con due compressori ermetici e condensatore ad aria.

## REFRIGERANTI

Circuito frigorifero funzionante con fluidi frigoriferi non vietati dal protocollo di Montreal e non contemplati come dannosi nella revisione di Londra: R404A e R23

## PANNELLO DI CONTROLLO

Posizionato sul lato frontale dell'apparecchiatura è completo di:

- Interruttore On/Off con segnalazione luminosa
- Indicatore acustico e visivo di fine congelamento
- Allarme di massima per alta pressione circuito refrigerante alto/basso stadio.
- Display digitale con indicazione della temperatura dei ripiani interni
- Interruttore generale posizionato sul fianco sinistro della macchina.

	PLASMAFROST <sup>3</sup>	PLASMAFROST <sup>4</sup>
Volume utile (l.) Working volume (l.)	250	
Temperatura di esercizio (°C) Working Temperature (°C)	-75	
Ripiani (N°) Cooling Shelves (N°)	3	4
Dimensioni esterne (LxPxH) (mm.) External dimension (WxDxH) (mm.)	895x1490x1760	
Tensione di alimentazione Voltage	230V/50Hz/1+G	400V/50Hz/3+N+G
Potenza nominale (KW.) Power (KW.)	3,5	5,5
Dissipazione termica (kcal/h.) Thermal load (kcal/h.)	3000	4000
Gas refrigerante Coolants	R404a/R23	
Rumorosità (dBA) Noiselevel (dBA)	60	60

## FRAME

Fully metallic in heavy-gauge phosphate-coated steel plate, powder-painted in 9006 grey. No. 1 service door with key lock and magnetic PVC rubber gaskets. Mounted on 4 wheels for easy moving.

## INTERNAL CHAMBER

Internal chamber in AISI 304 polished stainless steel with rounded corners for easy cleaning. Shelves and uniformity plates in anodized aluminium for maximum heat transfer and easy cleaning.

## THERMAL INSULATION

"Sandwich technique", using CFC-free foamed polyurethane.

125 mm average thickness of the insulating layer.

## REFRIGERANT SYSTEM

The shelves act as freezing coils: the refrigerant flows inside the shelf for the maximum freezing efficiency and the uniformity. Performed by mechanical cooling based on cascade system. The cooling system is realized with two hermetic alternative type compressors by an advanced and high quality design. Air condenser.

## REFRIGERANTS

R404A and R23 are used that have not been prohibited by the Montreal convention or considered harmful under London amendment.

## CONTROL PANEL

Placed on the front side of unit, is complete as following:

- On/Off Switch
- Signal light for cooling phase
- Visual and acoustic signal for end cooling phase
- Max alarm for High pressure High stage compressor
- Max alarm for High pressure Low stage compressor
- Internal shelf temperature digital display
- Main Switch placed on the front low side of unit



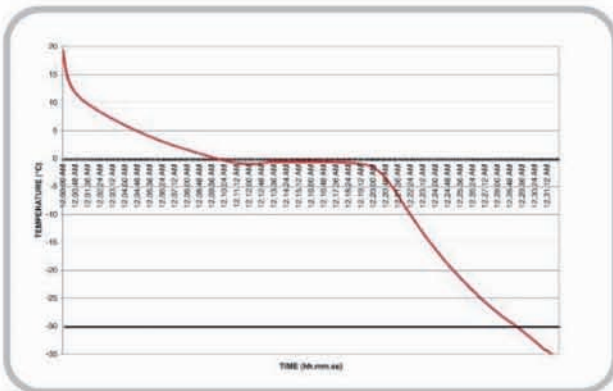
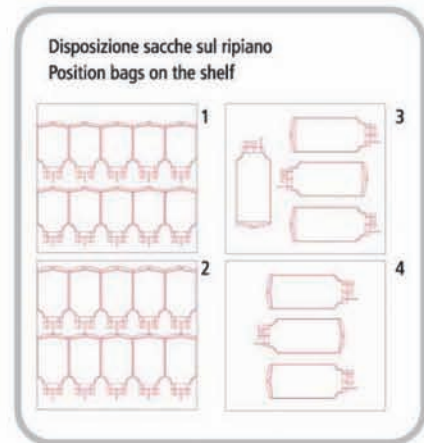
## PLASMAFROST3

Tipo sacca Bag type	Q.Tà Plasma Plasma Q.ty	N° sacche Bags N°	Tempo max congelamento Max freezing time	Fig.	Curva di congelamento Freezing curve
400 ml	250 ml	24	35''	1	B
400 ml	300 ml	24	55''	1	D
450 ml	250 ml	24	30''	2	A
450 ml	300 ml	24	45''	2	C
1000 ml	650 ml	12	45''	3	C
1000 ml	800 ml	9	55''	4	D

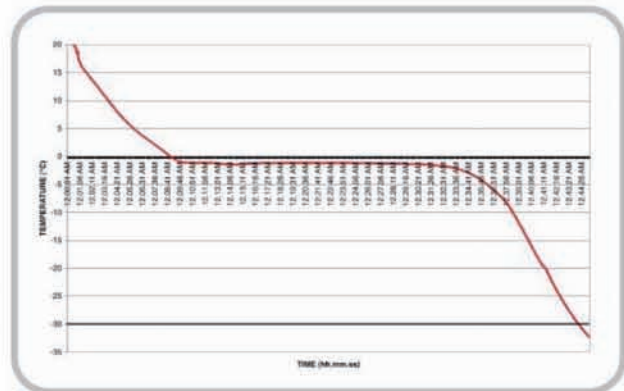


## PLASMAFROST4

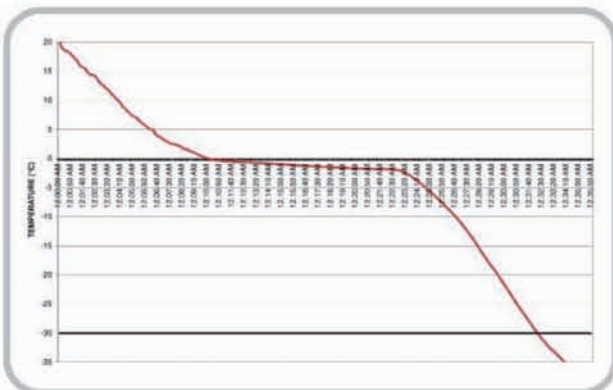
Tipo sacca Bag type	Q.Tà Plasma Plasma Q.ty	N° sacche Bags N°	Tempo max congelamento Max freezing time	Fig.	Curva di congelamento Freezing curve
400 ml	250 ml	40	35''	1	B
400 ml	300 ml	40	55''	1	D
450 ml	250 ml	40	30''	2	A
450 ml	300 ml	40	45''	2	C
1000 ml	650 ml	16	45''	3	C
1000 ml	800 ml	12	55''	4	D



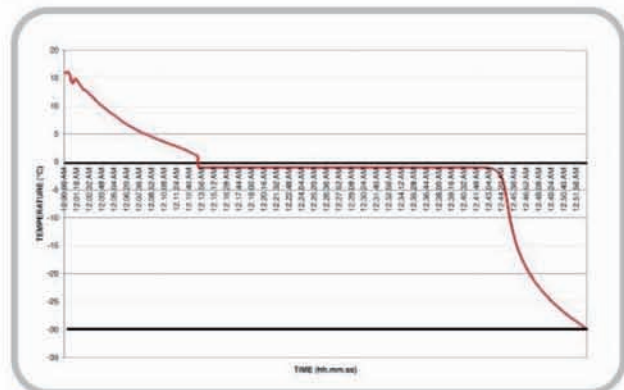
A



C



B



D

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.

**Angelantoni Industrie** headquarterd in Massa MArtana (Perugia, Italy) extend over an area of 80.000 square metres (more then 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.** learn from the past to better understand and anticipate the future.

This, combined with dedication and ever growing expertise, makes **Angelantoni Industries S.p.A.** the most complete and diversified European group for advanced cold technology for industry and reserch.



**ISO 9001:2000 / ISO 14001 / CE**



**ANGELANTONI Industrie SpA**  
**BS biomedical division**  
 Loc. Cimacolle, 464 - 06056 Massa Martana (PG), Italy  
 Tel. (+39) 075 89551 - Fax (+39) 075 8955312  
 e-mail: [biomedical@angelantoni.it](mailto:biomedical@angelantoni.it)  
[www.angelantoni.it](http://www.angelantoni.it)

Dati e caratteristiche tecniche possono essere variate senza preavviso. Appearance and specifications are subject to change without notice.