



**INDREL**



Indrel group is specialized in the development and production of scientific refrigerators and freezer for medical, laboratorial and researches areas. With more than 30 products in this line, we have the low and ultra low temperature equipments until - 86°C with the highest technology products in the world.

Our research center works in the development of new equipments with focus on the market reality, always maintaining our technology and quality as based points. We are looking every day to find innovations and quality systems to assist the whole customer's type and to put the Brazilian technology as well in high globally market.

Today we export to more than 20 countries of Latin, Central America and Arab countries.

"Indrel the ideal partner for the health."

El grupo Indrel se especializo en el desarrollo y producción de refrigeradores y congeladores para las áreas, médico, clínico e pesquisas científicas. Dentro de los más de 30 productos en la línea Medico-Hospitalario, tenemos los equipos de Ultra baja temperatura de -86°C como las líneas de productos en destaques e con la mas alta tecnología.

El centro de investigación INDREL trabaja no desenvolvimiento de nuevos equipamientos con el enfoque en la realidad del mercado, siempre manteniendo nuestra tecnología y calidad. Estamos trabajando todos los días para encontrar innovaciones y sistemas de más alta calidad para atender a todo tipo de clientes y para poner la tecnología Brasileña también cada vez más en el mercado Mundial.

Hoy exportamos para más de 20 países de América Latina, Central y los países Árabes.

"Indrel el compañero ideal para la salud."



ALL EQUIPMENTS ARE CERTIFIED BY ANVISA (BPF) – ISO-9001-2008, ISO 13485-2003 AND CE MARK.  
TODOS LOS EQUIPOS ESTÁN CERTIFICADOS POR ANVISA – BPF – ISO-9001-2008, ISO 13485-2003 Y MARCA CE.

# Contents/ Sumario



Blood Bank Refrigerator  
Refrigeradores para banco de Sangre

06



Refrigerator for Vaccines, Laboratories, Medicines and Scientific material  
Refrigerador para vacunas, laboratorios, medicamentos y material científico

14



Plasma and Laboratory Freezer -30°C / -45°C  
Plasma y Laboratorio Congelador -30°C / -45°C

24



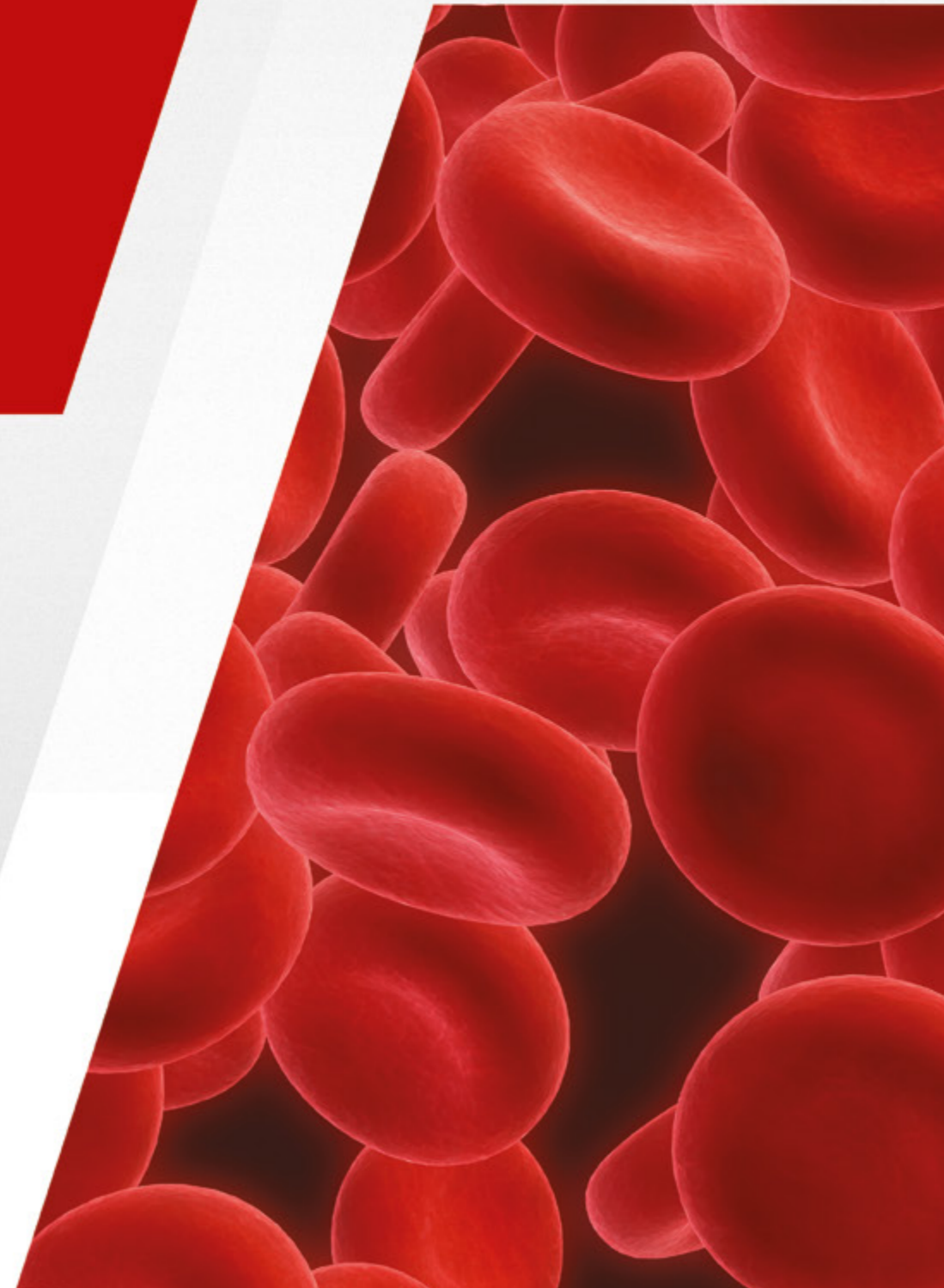
Ultra Low Temperature Freezer -86°C  
Congelador de Ultra Baja Temperatura -86°C

32



BLOOD BANK  
REFRIGERATORS

REFRIGERADORES  
PARA BANCOS  
DE SANGRE



### Blood Bank Refrigerators

Indrel refrigerators are available in several sizes, with capacities varying from 45 to 750 Blood Bags. All products are according to all requires established by ANVISA, Brazilian Health Organization, and WHO, World Health Organization and AABB directives with certifications and registrations. Besides that, our company is also certificated with the total quality system ISO9001, ISO 13485, CE mark and FDA.

All equipments offer the highest technology in medical, laboratorial and scientific refrigeration, with uniform control and fast recovery of temperature.

Indrel refrigerators models are:

BSG 02D / BSG 04D / BSG 05D / RC 430D / RC 504D / RVV 880D / RVV 1500D/ RVV 2000D.

### Refrigeradores Banco de sangre

Refrigeradores Indrel están disponibles en varios tamaños , con capacidades que varían desde 45 hasta 750 bolsas de sangre de 500ml. Todos los productos están de acuerdo con normas establecido por la ANVISA , Agencia Brasileña de la Salud y la OMS , Organización Mundial de la Salud y las directivas AABB con certificaciones y registros. Además, nuestra empresa también está certificada con la totalidad del sistema de calidad ISO9001 , ISO 13485 , marca CE e la FDA..

Todos los equipos disponen de la más alta tecnología en refrigeración médica , de laboratorio y científico , con un control uniforme y rápida recuperación de la temperatura.

Modelos de refrigeradores Indrel:

BSG 02D / BSG 04D / BSG 05D / RC 430D / RC 504D / RVV 880D / RVV 1500D/ RVV 2000D.

### Technical information

- Adjustable temperature between +2°C and +8°C, pre selected at +4°C, with sensor in diathermy solution, indicating the exact temperature of the stored product.
- Internal chamber manufactured in stainless steel for perfect cleaning, safety of the stored product and longevity.
- External structure built in chemically treated steel and special electrostatic paint – bacterial free.
- "Roll out" system for the drawers' rail in stainless steel or adjustable shelves.
- Thermal insulation in high density polymer CFC free with a minimum thick of 70 mm.
- Sealed refrigeration system, free of vibrations, "Ultra Silence Indrel".
- Internal air flow, to maintain uniform temperature in the entire chamber.
- Auto turn-off system of the internal air flow when opening the door, to minimize external interference.
- Pre-programmed advanced auto defrost.
- Alarm simulation of high and low temperature system.
- Front panel with micro processed digital control with safety password (LED or LCD models).
- Maximum and minimum temperature registers directly on the front panel.
- Monitored audio and visual alarm system, with indications of temperature variations, energized equipment, recovery refrigeration, audio alarm and power supply by three sensors.
- Alarm silencer button in the front panel.
- Open door alarm system, maintenance and service time, pen drive and sensors problems. Backup system of energy support through rechargeable battery for all the electronic controls and alarm system that can last for 24 hours without power supply.
- Programmed electronic functions auto check.
- Analogical security system through thermostat.
- Internal LED light with 60 seconds timer (for equipments with glass door) and adjustable time for LCD panel.
- General power switch.
- Fixed support or wheels with brakes.
- Power source of 127 V or 220 V, 50 Hz or 60 Hz.

### Información técnica

- Temperatura ajustable entre 2°C y 8°C , pre seleccionado a 4°C , con el sensor en la solución de diatermia, lo que indica la temperatura exacta del producto almacenado.
- Cámara interna fabricada en acero inoxidable para la asepsia y limpieza perfecta, la seguridad del producto almacenado y la longevidad.
- Estructura externa construida en acero tratado químicamente y pintados con tinta espécial-anti bacteriana.
- Sistema "Roll-Out" de los cajones con rieles de acero inoxidable o estantes ajustables.
- Aislamiento Térmico en polímero de alta densidad libre de CFC con un espesor mínimo de 70 mm.
- Sistema de refrigeración sellado, libre de vibraciones, " Indrel Ultra Silence ".
- Flujo de aire interno , para mantener la temperatura uniforme en toda la cámara.
- Sistema automático de apagado del flujo de aire interno al abrir la puerta, para minimizar la interferencia externa.
- Pre-programado descongelamiento automático avanzado.
- Simulación de alarma del sistema de alta y baja temperatura.
- Panel frontal con control digital micro procesada con la contraseña de seguridad (modelos de LCD o LED).
- La temperatura máxima y mínima se registra directamente en el panel frontal .
- Monitoreo del sistema de alarma sonoro y visual , con indicación de las variaciones de temperatura , equipos energizado , refrigeración en recuperación, alarma de audio y fuente de alimentación de tres sensores.
- El botón silenciador de alarma en el panel frontal.
- Tiempo de alarma de puerta abierta , el mantenimiento y el tiempo de servicio, pen-drive y los problemas de sensores.
- El sistema de copia (Back-up) de seguridad de apoyo a la energía a través de la batería recargable para todos los controles electrónicos y un sistema de alarma que puede durar 24 horas sin energía eléctrico.
- Funciones de control electrónico programado automático.
- Sistema de seguridad analógica a través del termostato.
- Luz interior de LED con 60 segundos del temporizador (para equipos con puerta de cristal) y el tiempo ajustable para el panel LCD.
- Interruptor general .
- Soporte fijo o ruedas con freno.
- Fuente de alimentación de 127V o 220V , 50Hz o 60Hz.

## Blood Bank Refrigerators

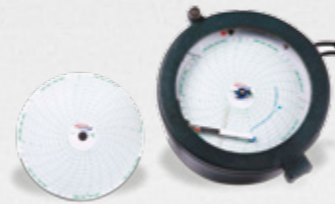
### Refrigeradores para Bancos de Sangre

#### Optional Items

- A 07 days temperature chart recorder with extra paper and pen.
- Special printer for general events and report.
- Extra drawers / shelves in stainless steel.
- External body in stainless steel.
- Triple anti fog glass door.
- Remote alarm system using Indrel phone dial system, with memory of preset phone numbers.
- Friendly controller software programmable by all the main digital platforms with external RS 232 / 485 or others.
- Rack and support system for blood bag drawers in stainless steel, painted steel or acrylic.
- Internal doors for each drawer.
- Security system and door key.
- Calibration certificate.
- LCD pen drive system to record events and details of the products.

#### Artículos opcionales

- Registrador de temperatura de 07 días con papel y pluma adicional.
- Impresora especial para eventos en general y el informe .
- Cajones / estantes de acero inoxidable extra .
- Cuerpo exterior de acero inoxidable .  
Puerta triple de vidrio anti niebla.
- Sistema de alarma remota utilizando el sistema de teléfono Indrel , con la memoria de números de teléfono prefijados.
- Software, controlador programable por todas las principales plataformas digitales con RS externo 232/485 o otros.
- Sistema de Rack e soporte para bolsa de sangre en acero inoxidable, acero pintado o acrílico .
- Sistema de seguridad y llave de la puerta .
- Certificado de calibración .
- LCD sistema de Pendrive para registrar eventos y detalles de los productos.



- A 07 days temperature chart recorder with extra paper and pen.

Registrador de temperatura de 07 días con papel y pluma adicional



- Remote alarm system using Indrel phone dial system, with memory of preset phone numbers. (na frase inglês e espanhol)

Sistema de alarma remota utilizando el sistema de teléfono Indrel , con la memoria de números de teléfono prefijados.



- Friendly controller software programmable by all the main digital platforms with external RS 232 / 485 or others. (na frase inglês e espanhol)

Software, controlador programable por todas las principales plataformas digitales con RS externo 232/485 o otros.



- LCD pen drive system to record events and details of the products.

LCD sistema de Pendrive para registrar eventos y detalles de los productos.



#### BSG 02D

|   |   |
|---|---|
| Dimensions (cm)<br>Medidas (cm)           | 129H x 61L x 72D  |
| Temperature Range<br>Rango de temperatura | 2°C - 8°C   |
| Capacity<br>Capacidade                    | 45 bags / 120 liters<br>45 bolsas / 120 litros            |
| Internal<br>Interior                      | 02 or 03 drawers or shelves<br>02 o 03 cajones o estantes |
| Voltage<br>Tensión                        | 110/220 V<br>50 / 60 Hz                                   |

- \* With glass door as optional item
- \* Puerta de vidrio como elemento opcional

#### BSG 04D

|   |   |
|---|---|
| Dimensions (cm)<br>Medidas (cm)           | 155 H x 61 L x 80 D                                       |
| Temperature Range<br>Rango de temperatura | 2°C - 8°C   |
| Capacity<br>Capacidade                    | 145 bags / 280 liters<br>145 bolsas / 280 litros          |
| Internal<br>Interior                      | 04 to 06 drawers or shelves<br>04 o 06 cajones o estantes |
| Voltage<br>Tensión                        | 110/220 V<br>50 / 60 Hz                                   |

- \* With glass door as optional item
- \* Puerta de vidrio como elemento opcional



#### BSG 05D

|   |   |
|---|---|
| Dimensions (cm)<br>Medidas (cm)           | 170H x 70L x 80D  |
| Temperature Range<br>Rango de temperatura | 2°C - 8°C   |
| Capacity<br>Capacidade                    | 270 bags / 342 liters<br>270 bolsas / 342 litros          |
| Internal<br>Interior                      | 05 to 08 drawers or shelves<br>05 o 08 cajones o estantes |
| Voltage<br>Tensión                        | 110/220 V<br>50 / 60 Hz                                   |

- \* With glass door as optional item
- \* Puerta de vidrio como elemento opcional

## Blood Bank Refrigerators

## Refrigeradores para Bancos de Sangre

### RC 430D

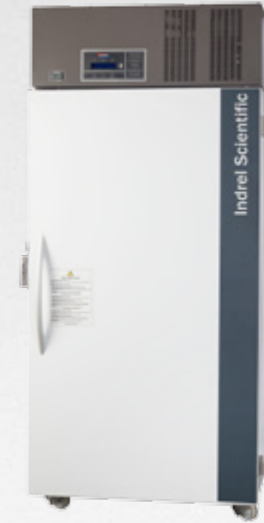
|   |   |
|---|---|
| Dimensions (cm)<br>Medidas (cm)           | 190H x 70L x 80D  |
| Temperature Range<br>Rango de temperatura | 2°C - 8°C   |
| Capacity<br>Capacidade                    | 360 bags / 430 liters<br>360 bolsas / 430 litros          |
| Internal<br>Interior                      | 05 to 07 drawers or shelves<br>05 o 07 cajones o estantes |
| Voltage<br>Tensión                        | 110/220 V<br>50 / 60 Hz                                   |

\* With glass door as optional item  
\* Puerta de vidrio como elemento opcional



### RVV 880D

|   |   |
|---|---|
| Dimensions (cm)<br>Medidas (cm)           | 191H x 91L x 95D  |
| Temperature Range<br>Rango de temperatura | 2°C - 8°C   |
| Capacity<br>Capacidade                    | 600 bags / 684 liters<br>600 bolsas / 684 litros          |
| Internal<br>Interior                      | 05 to 10 drawers or shelves<br>05 o 10 cajones o estantes |
| Voltage<br>Tensión                        | 110/220 V<br>50 / 60 Hz                                   |



### RVV 1500D

|   |  |
|---|--|
| Dimensions (cm)<br>Medidas (cm)           | 190H x 138L x 75D  |
| Temperature Range<br>Rango de temperatura | 2°C - 8°C  |
| Capacity<br>Capacidade                    | 700-850 bags / 972-1200 liters<br>700-850 bolsas / 972-1200 litros |
| Internal<br>Interior                      | 08 to 12 drawers or shelves<br>08 o 12 cajones o estantes          |
| Voltage<br>Tensión                        | 110/220 V<br>50 / 60 Hz  |



### RC 504D

|   |   |
|---|---|
| Dimensions (cm)<br>Medidas (cm)           | 198H x 71L x 83D  |
| Temperature Range<br>Rango de temperatura | 2°C - 8°C   |
| Capacity<br>Capacidade                    | 450 bags / 504 liters<br>450 bolsas / 504 litros          |
| Internal<br>Interior                      | 05 to 07 drawers or shelves<br>05 o 07 cajones o estantes |
| Voltage<br>Tensión                        | 110/220 V<br>50 / 60 Hz                                   |

\* With glass door as optional item  
\* Puerta de vidrio como elemento opcional



### RVV 2000D

|   |  |
|---|--|
| Dimensions (cm)<br>Medidas (cm)           | 190H x 205L x 75D                                  |
| Temperature Range<br>Rango de temperatura | 2°C - 8°C  |
| Capacity<br>Capacidade                    | 950 bags / 1560 liters<br>950 bolsas / 1560 litros |
| Internal<br>Interior                      | 12 to 16 shelves<br>12 o 16 estantes               |
| Voltage<br>Tensión                        | 110/220 V<br>50 / 60 Hz                            |



REFRIGERATOR  
FOR VACCINES,  
LABORATORIES,  
MEDICINES AND  
SCIENTIFIC MATERIAL.



REFRIGERADOR PARA  
VACUNAS,  
LABORATORIOS,  
MEDICAMENTOS  
Y MATERIAL  
CIENTÍFICO .



## Refrigerator for Vaccines, Laboratories, Medicines and Scientific material.

## Refrigerador para vacunas, laboratorios, medicamentos y material científico.

### Refrigerator for Vaccines, Laboratories, Medicines and Scientific material.

Indrel refrigerators are available in several sizes, with capacities varying from 30 to 1560 liters. All products are according to all requires established by ANVISA, Brazilian Health Organization, and WHO, World Health Organization and AABB directives with certifications and registrations. Besides that, our company is also certificated with the total quality system ISO9001, ISO 13485, CE mark and FDA.

All equipments offer the highest technology in medical, laboratorial and scientific refrigeration, with uniform control and fast recovery of temperature.

Indrel refrigerators models are:

CI 3D / RVV 11D / RVV 22D / RVV 440D / RVV 880D / RVH 137D / RVH 137D-2 / RVV 1500D / RVV 2000D / RC 02D / RC 220D / RC 330D / RC 430D / RC 504D

### Refrigerador para vacunas, laboratorios, medicamentos y material científico .

Refrigeradores Indrel están disponibles en varios tamaños , con capacidades que varían desde 30 hasta 1560 litros . Todos los productos están de acuerdo con normas todo requiere establecido por la ANVISA , Agencia la Brasileña de la Salud y la OMS , Organización Mundial de la Salud y las directivas AABB con certificaciones y registros. Además , nuestra empresa también está certificada con la totalidad del sistema de calidad ISO9001 , ISO 13485 , marca CE y la FDA . GMP

Todos los equipos Indrel disponen de la más alta tecnología en refrigeración médica , de laboratorio y científico , con un control uniforme y rápida de recuperación de la temperatura.

Modelos de refrigeradores Indrel son:

CI 3D / RVV 11D / 22D RVV / RVV 440D / RVV 880D / 137D HVD / HVD 137D-2 / RVV 1500D / 2000D RVV / 02D RC / RC 220D / 330D RC / RC 430D / RC 504D

### Technical information

- Adjustable temperature between +2°C and +8°C, pre selected at +4°C, with sensor in diathermy solution, indicating the exact temperature of the stored product.
- Internal chamber manufactured in stainless steel for perfect cleaning, safety of the stored product and longevity.
- External structure built in chemically treated steel and special painted – bacterial free.
- "Roll out" system for the drawers' rail in stainless steel or adjustable shelves.
- Thermal insulation in high density polymer CFC free with a minimum thick of 70 mm.
- Sealed refrigeration system, free of vibrations, "Ultra Silence Indrel".
- Internal air flow, to maintain uniform temperature in the entire chamber.
- Auto turn-off system of the internal air flow when opening the door, to minimize external interference.
- Pre-programmed advanced auto defrost.
- Front panel with micro processed digital control with safety password (LED or LCD models).
- Maximum and minimum temperature registers directly on the front panel.
- Monitored audio and visual alarm system, with indications of temperature variations, energized equipment, recovery refrigeration, audio alarm and power supply by three sensors.
- Alarm silencer button in the front panel.
- Open door alarm system, maintenance and service time, pen drive and sensors problems.
- Backup system of energy support through rechargeable battery for all the electronic controls and alarm system that can last for 24 hours without power supply.
- Programmed electronic functions auto check.
- Analogical security system through thermostat.
- Internal LED light with 60 seconds timer (for equipments with glass door) and adjustable time for LCD panel.
- General power switch.
- Fixed support or wheels with brakes.
- Power source of 127 V or 220 V, 50 Hz or 60 Hz.

### Información técnica

- Temperatura ajustable entre 2°C y 8°C , pre seleccionado a 4°C , con el sensor en la solución de diatermia, lo que indica la temperatura exacta del producto almacenado.
- Cámara interna fabricada en acero inoxidable para la asepsia y limpieza perfecta, la seguridad del producto almacenado y la longevidad.
- Estructura externa construida en acero tratado químicamente y pintados con tinta especial-anti bacteriana.
- Sistema "Roll-Out" de los cajones con rieles de acero inoxidable o estantes ajustables.
- Aislamiento Térmico en polímero de alta densidad libre de CFC con un espesor mínimo de 70 mm.
- Sistema de refrigeración sellado, libre de vibraciones, " Indrel Ultra Silence " .
- Flujo de aire interno , para mantener la temperatura uniforme en toda la cámara.
- Sistema automático de apagado del flujo de aire interno al abrir la puerta, para minimizar la interferencia externa.
- Pre-programado descongelamiento automático avanzado.
- Panel frontal con control digital micro procesada con la contraseña de seguridad ( modelos de LCD o LED).
- La temperatura máxima y mínima se registra directamente en el panel frontal .
- Monitoreo del sistema de alarma sonoro y visual , con indicación de las variaciones de temperatura , equipos energizado , refrigeración en recuperación, alarma de audio y fuente de alimentación de tres sensores.
- El botón silenciador de alarma en el panel frontal.
- Tiempo de alarma de puerta abierta , el mantenimiento y el tiempo de servicio, pen-drive y los problemas de sensores.
- El sistema de copia (Back-up) de seguridad de apoyo a la energía a través de la batería recargable para todos los controles electrónicos y un sistema de alarma que puede durar 24 horas sin energía eléctrico.
- Funciones de control electrónico programado automático.
- Sistema de seguridad analógica a través del termostato.
- Luz interior de LED con 60 segundos del temporizador (para equipos con puerta de cristal) y el tiempo ajustable para el panel LCD.
- Interruptor general .
- Soporte fijo o ruedas con freno.
- Fuente de alimentación de 127V o 220V , 50Hz o 60Hz.

# Refrigerator for Vaccines, Laboratories, Medicines and Scientific material.

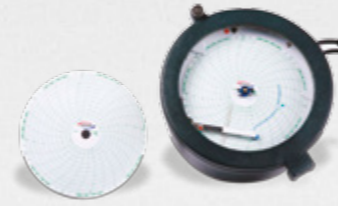
## Refrigerador para vacunas, laboratorios, medicamentos y material científico.

### Optional Items

- A 07 days temperature chart recorder with extra paper and pen.
- Special printer for general events and report.
- Extra drawers / shelves in stainless steel.
- External body in stainless steel.
- Triple anti fog glass door.
- Remote alarm system using Indrel phone dial system, with memory of preset phone numbers.
- Friendly controller software programmable by all the main digital platforms with external RS 232 / 485 or others.
- Rack and support system for blood bag drawers in stainless steel, painted steel or acrylic.
- Internal doors for each drawer.
- Security system and door key.
- Calibration certificate.
- LCD pen drive system to record events and details of the products.
- Safety system Indrel back up for compressors and electrical parts [from 6 to 48 hours depends on the model].

### Artículos opcionales

- Registrador de temperatura de 07 días con papel y pluma adicional.
- Impresora especial para eventos en general y el informe .
- Cajones / estantes de acero inoxidable extra .
- Cuerpo exterior de acero inoxidable .
- Puerta triple de vidrio anti niebla.
- Sistema de alarma remota utilizando el sistema de teléfono Indrel , con la memoria de números de teléfono prefijados.
- Software, controlador programable por todas las principales plataformas digitales con RS externo 232/485 o otros.
- Sistema de Rack e soporte para bolsa de sangre en acero inoxidable, acero pintado o acrílico.
- Puertas interiores en de cada cajón. Sistema de seguridad y llave de la puerta.
- Certificado de calibración .
- LCD sistema de Pendrive para registrar eventos y detalles de los productos.
- Sistema de seguridad Indrel una copia (Back-up) de seguridad para compresores y piezas eléctricas (de 6 a 48 horas dependiendo del modelo) .



- A 07 days temperature chart recorder with extra paper and pen.  
Registrador de temperatura de 07 días con papel y pluma adicional



- Remote alarm system using Indrel phone dial system, with memory of preset phone numbers. (na frase inglês e espanhol)  
Sistema de alarma remota utilizando el sistema de teléfono Indrel , con la memoria de números de teléfono prefijados.



- Friendly controller software programmable by all the main digital platforms with external RS 232 / 485 or others. (na frase inglês e espanhol)  
Software, controlador programable por todas las principales plataformas digitales con RS externo 232/485 o otros.



- LCD pen drive system to record events and details of the products.  
LCD sistema de Pendrive para registrar eventos y detalles de los productos.



| CI 3D                                     |  |
|---|--|
| Dimensions (cm)<br>Medidas (cm)           | 68 h x 58 L x 47 D                             |
| Temperature Range<br>Rango de temperatura | 2°C - 8°C                                      |
| Capacity<br>Capacidade                    | 30 liters /<br>30 litros                       |
| Internal<br>Interior                      | 02 racks<br>02 bastidores / Estantes o cajones |
| Voltage<br>Tensión                        | 110/220 V<br>50 / 60 Hz                        |

| RW 11D                                    |   |
|---|---|
| Dimensions (cm)<br>Medidas (cm)           | 129 H X 61 L X 72 D                                       |
| Temperature Range<br>Rango de temperatura | 2°C - 8°C   |
| Capacity<br>Capacidade                    | 120 liters /<br>120 litros                                |
| Internal<br>Interior                      | 02 or 03 drawers or shelves<br>02 o 03 cajones o estantes |
| Voltage<br>Tensión                        | 110/220 V<br>50 / 60 Hz                                   |

- \* With glass door as optional item
- \* Puerta de vidrio como elemento opcional



| RW 22D                                    |   |
|---|---|
| Dimensions (cm)<br>Medidas (cm)           | 155 H X 61 L X 80 D                                       |
| Temperature Range<br>Rango de temperatura | 2°C - 8°C   |
| Capacity<br>Capacidade                    | 280 liters /<br>280 litros                                |
| Internal<br>Interior                      | 04 or 06 drawers or shelves<br>04 o 06 cajones o estantes |
| Voltage<br>Tensión                        | 110/220 V<br>50 / 60 Hz                                   |

- \* With glass door as optional item
- \* Puerta de vidrio como elemento opcional

Refrigerator for Vaccines, Laboratories, Medicines and Scientific material.  
Refrigerador para vacunas, laboratorios, medicamentos y material científico.

**RVV 440D**

|   |   |
|---|---|
| Dimensions (cm)<br>Medidas (cm)           | 170 H X 70 L X 80 D                                       |
| Temperature Range<br>Rango de temperatura | 2°C - 8°C   |
| Capacity<br>Capacidade                    | 342 liters /<br>342 litros                                |
| Internal<br>Interior                      | 05 or 07 drawers or shelves<br>05 o 07 cajones o estantes |
| Voltage<br>Tensión                        | 110/220 V<br>50 / 60 Hz                                   |

\* With glass door as optional item  
\* Puerta de vidrio como elemento opcional



**RVV 880D**

|   |   |
|---|---|
| Dimensions (cm)<br>Medidas (cm)           | 191 H X 91 L X 95 D                                       |
| Temperature Range<br>Rango de temperatura | 2°C - 8°C   |
| Capacity<br>Capacidade                    | 684 liters /<br>684 litros                                |
| Internal<br>Interior                      | 05 or 10 drawers or shelves<br>05 o 10 cajones o estantes |
| Voltage<br>Tensión                        | 110/220 V<br>50 / 60 Hz                                   |

\* With glass door as optional item  
\* Puerta de vidrio como elemento opcional

**RC 430D**

|   |   |
|---|---|
| Dimensions (cm)<br>Medidas (cm)           | 190 H X 70 L X 80 D                                       |
| Temperature Range<br>Rango de temperatura | 2°C - 8°C   |
| Capacity<br>Capacidade                    | 342 liters /<br>342 litros                                |
| Internal<br>Interior                      | 05 to 07 drawers or shelves<br>05 o 07 cajones o estantes |
| Voltage<br>Tensión                        | 110/220 V<br>50 / 60 Hz                                   |

\* With glass door as optional item  
\* Puerta de vidrio como elemento opcional



**RVV 1500D**

|   |  |
|---|--|
| Dimensions (cm)<br>Medidas (cm)           | 190 H X 138 L X 75 D                       |
| Temperature Range<br>Rango de temperatura | 2°C - 8°C                                  |
| Capacity<br>Capacidade                    | 972 to 1200 liters /<br>972 to 1200 litros |
| Internal<br>Interior                      | 08 to 12 shelves<br>08 o 12 estantes       |
| Voltage<br>Tensión                        | 110/220 V<br>50 / 60 Hz                    |



**RVV 2000D**

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Dimensions (cm)<br>Medidas (cm)           | 190 H X 205 L X 75 D                 |
| Temperature Range<br>Rango de temperatura | 2°C - 8°C                            |
| Capacity<br>Capacidade                    | 1560 liters /<br>1560 litros         |
| Internal<br>Interior                      | 12 to 16 shelves<br>12 o 16 estantes |
| Voltage<br>Tensión                        | 110/220 V<br>50 / 60 Hz              |

\* With glass door as optional item  
\* Puerta de vidrio como elemento opcional



**RC 504D**

|   |  |
|---|--|
| Dimensions (cm)<br>Medidas (cm)           | 198 H X 71 L X 83 D  |
| Temperature Range<br>Rango de temperatura | 2°C - 8°C  |
| Capacity<br>Capacidade                    | 504 liters /<br>504 litros                                 |
| Internal<br>Interior                      | 05 or 07 drawers or shelves.<br>05 o 07 cajones o estantes |
| Voltage<br>Tensión                        | 110/220 V<br>50 / 60 Hz                                    |



Exclusive equipment with indrel backup system without using nobreak or generator.

Equipo exclusivo con sistema de backup de energía sin uso de baterías o generadores.



### RVH 137D

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Dimensions (cm)<br>Medidas (cm)           | 115 H X 163 L X 89 D       |
| Temperature Range<br>Rango de temperatura | 2°C - 8°C                  |
| Capacity<br>Capacidad                     | 140 liters /<br>140 litros |
| Internal<br>Interior                      | 04 racks<br>04 bastidores  |
| Voltage<br>Tensión                        | 110/220 V<br>50 / 60 Hz    |

Equipo Horizontal desarrollado específicamente para el almacenamiento científica, con el sistema revolucionario y único de "respaldo frío", que permite el mantenimiento de la temperatura interna estable del equipo con plena carga y sin apertura de la puerta por un período de hasta 48 horas sin electricidad convencional. Con gran capacidad de recuperación térmica y el mantenimiento de la temperatura de los productos almacenados, esta revolucionario producto da mayor tranquilidad y seguridad al cliente Indrel. Equipado con un dispositivo automático que no demanda recarga, no precisa de adición de mecanismos extraordinarios, no retorno de energía, simplemente recarga el sistema de nuevo. Este sistema de seguridad no requiere el uso de baterías o sistemas generadores, y su mantenimiento por parte del cliente es cero.

Horizontal equipment developed specifically for scientific storage with revolutionary and unique system of "cold backup" which allows the maintenance of stable internal temperature at full load without opening the door for a period of up to 48 hours without conventional electricity. With large capacity thermal recovery and maintaining the temperature of the stored product, this revolutionary product gives peace of mind and security to the customer Indrel. Equipped with an automatic device that does not require recharging, does not require the addition of special mechanisms, just reload the system again when the energy returns. This security system does not require the use of batteries or generators systems and their maintenance by the customer is zero.

### RVH 137D-2

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Dimensions (cm)<br>Medidas (cm)           | 115 H X 163 L X 89 D       |
| Temperature Range<br>Rango de temperatura | 2°C - 8°C                  |
| Capacity<br>Capacidad                     | 325 liters /<br>325 litros |
| Internal<br>Interior                      | 06 racks<br>06 bastidores  |
| Voltage<br>Tensión                        | 110/220 V<br>50 / 60 Hz    |

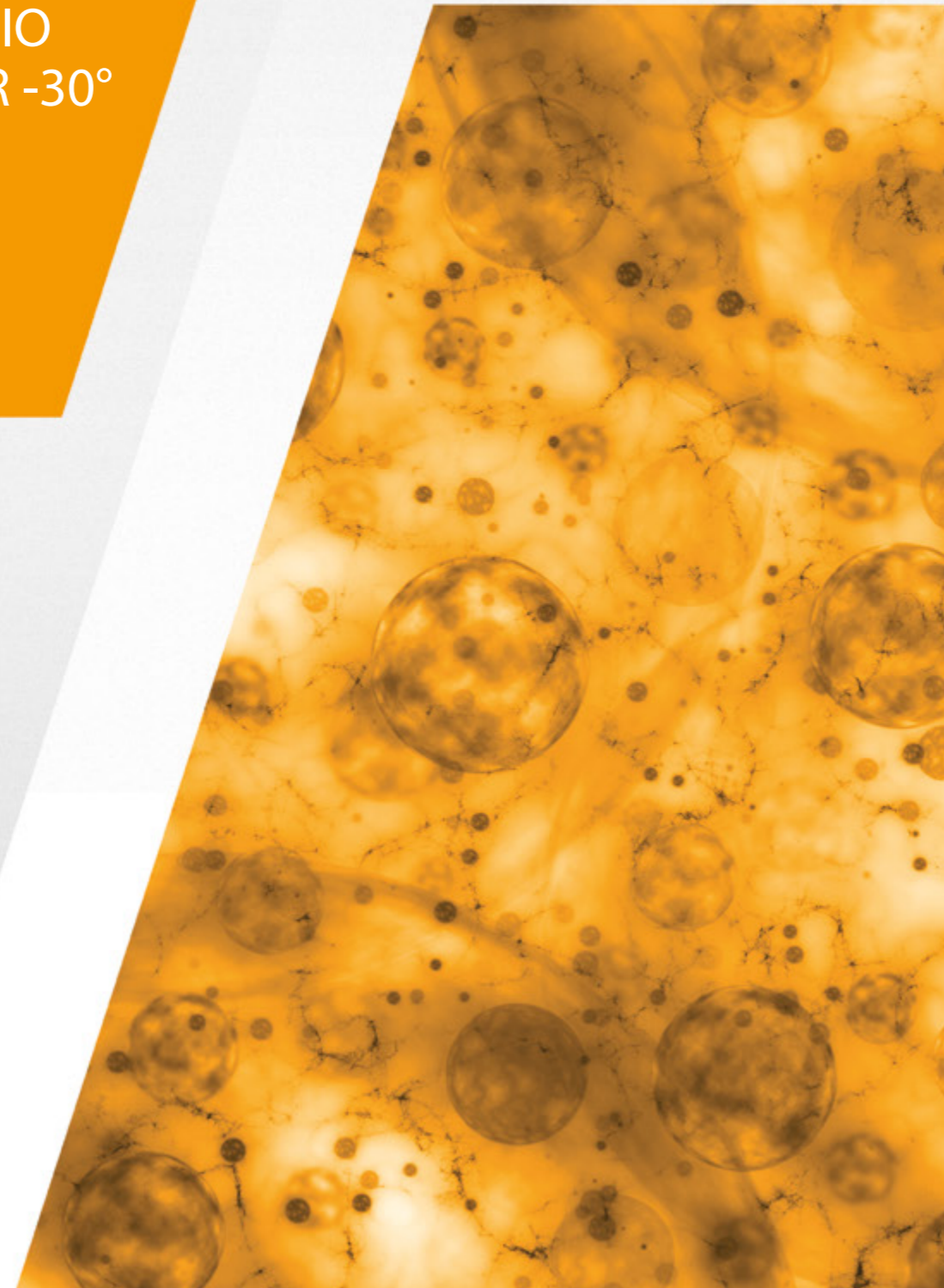
Equipo Horizontal desarrollado específicamente para el almacenamiento científica, con el sistema revolucionario y único de "respaldo frío", que permite el mantenimiento de la temperatura interna estable del equipo con plena carga y sin apertura de la puerta por un período de hasta 48 horas sin electricidad convencional. Con gran capacidad de recuperación térmica y el mantenimiento de la temperatura de los productos almacenados, esta revolucionario producto da mayor tranquilidad y seguridad al cliente Indrel. Equipado con un dispositivo automático que no demanda recarga, no precisa de adición de mecanismos extraordinarios, no retorno de energía, simplemente recarga el sistema de nuevo. Este sistema de seguridad no requiere el uso de baterías o sistemas generadores, y su mantenimiento por parte del cliente es cero.

Horizontal equipment developed specifically for scientific storage with revolutionary and unique system of "cold backup" which allows the maintenance of stable internal temperature at full load without opening the door for a period of up to 48 hours without conventional electricity. With large capacity thermal recovery and maintaining the temperature of the stored product, this revolutionary product gives peace of mind and security to the customer Indrel. Equipped with an automatic device that does not require recharging, does not require the addition of special mechanisms, just reload the system again when the energy returns. This security system does not require the use of batteries or generators systems and their maintenance by the customer is zero.



PLASMA AND  
LABORATORY  
FREEZER -30°C / -45°C

PLASMA  
Y LABORATORIO  
CONGELADOR -30°  
C / -45 ° C



### Plasma and Laboratory Freezer

Indrel refrigerators are available in several sizes, with capacities varying from 120 to 684 liters. All products are according to all requires established by ANVISA, Brazilian Health Organization, and WHO, World Health Organization and AABB directives with certifications and registrations. Besides that, our company is also certificated with the total quality system ISO9001, ISO 13485, CE mark and FDA.

All equipments offer the highest technology in medical, laboratorial and scientific refrigeration, with uniform control and fast recovery of temperature.

Indrel Freezer models are:

CPS 10D / CLC 300 DAF / CLC 504D / RVV 880D / CV 54D / CV 54D-2 / CPH 35D / CPH 45D

### Plasma y Laboratorio Congelador

Refrigeradores Indrel están disponibles en varios tamaños , con capacidades que varían desde 120 hasta 684 litros . Todos los productos están de acuerdo con normas establecido por la ANVISA , Agencia Brasileña de la Salud y la OMS , Organización Mundial de la Salud y las directivas AABB con certificaciones y registros. Además , nuestra empresa también está certificada con la totalidad del sistema de calidad ISO9001 , ISO 13485 , marca CE e la FDA..

los equipos Indrel disponen de la más alta tecnología en refrigeración médica , de laboratorio y científico , con un control uniforme y rápida de recuperación de la temperatura.

Modelos de refrigeradores Indrel:

CPS 10D / CLC 300 DAF / CLC 504D / RVV 880D / CV 54D / CV 54D - 2 / CPH 35D / CPH 45D

### Technical information

- Adjustable temperature between -15°C to -35°C, pre selected at -30°C, with sensor in diathermy solution, indicating the exact temperature of the stored product.
- Internal chamber manufactured in stainless steel for perfect cleaning, safety of the stored product and longevity.
- External structure built in chemically treated steel and special electrostatic paint – bacterial free.
- "Roll out" system for the drawers' rail in stainless steel or adjustable shelves.
- Thermal insulation in high density polymer CFC free with a minimum thick of 70 mm.
- Sealed refrigeration system, free of vibrations, "Ultra Silence Indrel".
- Internal air flow, to maintain uniform temperature in the entire chamber.
- Auto turn-off system of the internal air flow when opening the door, to minimize external interference.
- Pre-programmed advanced auto defrost.
- Alarm simulation of high and low temperature system.
- Front panel with micro processed digital control with safety password (LED or LCD models).
- Maximum and minimum temperature registers directly on the front panel.
- Monitored audio and visual alarm system, with indications of temperature variations, energized equipment, recovery refrigeration, audio alarm and power supply by three sensors.
- Alarm silencer button in the front panel.
- Open door alarm system, maintenance and service time, pen drive and sensors problems. Backup system of energy support through rechargeable battery for all the electronic controls and alarm system that can last for 24 hours without power supply.
- Programmed electronic functions auto check.
- Analogical security system through thermostat.
- Internal LED light with 60 seconds timer (for equipments with glass door) and adjustable time for LCD panel.
- General power switch.
- Fixed support or wheels with brakes.
- Power source of 127 V or 220 V, 50 Hz or 60 Hz.

### Información técnica

- Temperatura ajustable entre -15 ° C a -35 ° C , pre seleccionado a -30 ° C , con el sensor en la solución de diatermia , lo que indica la temperatura exacta del producto almacenado.
- Cámara interna fabricada en acero inoxidable para la asepsia y limpieza perfecta, la seguridad del producto almacenado y la longevidad.
- Estructura externa construida en acero tratado químicamente y pintados con tinta especial-anti bacteriana.
- Sistema "Roll-Out" de los cajones con rieles de acero inoxidable o estantes ajustables.
- Aislamiento Térmico en polímero de alta densidad libre de CFC con un espesor mínimo de 70 mm.
- Sistema de refrigeración sellado, libre de vibraciones, " Indrel Ultra Silence ".
- Flujo de aire interno , para mantener la temperatura uniforme en toda la cámara.
- Sistema automático de apagado del flujo de aire interno al abrir la puerta, para minimizar la interferencia externa.
- Pre-programado descongelamiento automático avanzado.
- Simulación de alarma del sistema de alta y baja temperatura.
- Panel frontal con control digital micro procesada con la contraseña de seguridad (modelos de LCD o LED).
- La temperatura máxima y mínima se registra directamente en el panel frontal .
- Monitoreo del sistema de alarma sonoro y visual , con indicación de las variaciones de temperatura , equipos energizado , refrigeración en recuperación, alarma de audio y fuente de alimentación de tres sensores.
- El botón silenciador de alarma en el panel frontal.
- Tiempo de alarma de puerta abierta , el mantenimiento y el tiempo de servicio, pen-drive y los problemas de sensores.
- El sistema de copia (Back-up) de seguridad de apoyo a la energía a través de la batería recargable para todos los controles electrónicos y un sistema de alarma que puede durar 24 horas sin energía eléctrico.
- Funciones de control electrónico programado automático.
- Sistema de seguridad analógica a través del termostato.
- Luz interior de LED con 60 segundos del temporizador (para equipos con puerta de cristal) y el tiempo ajustable para el panel LCD.
- Interruptor general .
- Soporte fijo o ruedas con freno.
- Fuente de alimentación de 127V o 220V , 50Hz o 60Hz.

## Plasma and Laboratory Freezer -30°C / -45°C

## Plasma y Laboratorio Congelador -30°C / -45°C

### Optional Items

- A 07 days temperature chart recorder with extra paper and pen.
- Special printer for general events and report.
- Extra drawers / shelves in stainless steel.
- External body in stainless steel.
- Glass door.
- Remote alarm system using Indrel phone dial system, with memory of preset phone numbers.
- Friendly controller software programmable by all the main digital platforms with external RS 232 / 485 or others.
- Rack and support system for blood bag drawers in stainless steel, painted steel or acrylic.
- Internal doors for each drawer.
- Security system and door key.
- Calibration certificate.
- LCD pen drive system to record events and details of the products.



- A 07 days temperature chart recorder with extra paper and pen.

Registrador de temperatura de 07 días con papel y pluma adicional



- Remote alarm system using Indrel phone dial system, with memory of preset phone numbers. (na frase inglês e espanhol)

Sistema de alarma remota utilizando el sistema de teléfono Indrel, con la memoria de números de teléfono prefijados.



- Friendly controller software programmable by all the main digital platforms with external RS 232 / 485 or others. (na frase inglês e espanhol)

Software, controlador programable por todas las principales plataformas digitales con RS externo 232/485 o otros.



- LCD pen drive system to record events and details of the products.

LCD sistema de Pendrive para registrar eventos y detalles de los productos.

### Artículos opcionales

- Registrador de temperatura de 07 días con papel y pluma adicional.
- Impresora especial para eventos en general y el informe.
- Cajones / estantes de acero inoxidable extra.
- Cuerpo exterior de acero inoxidable.
- Puerta triple de vidrio anti niebla.
- Sistema de alarma remota utilizando el sistema de teléfono Indrel, con la memoria de números de teléfono prefijados.
- Software, controlador programable por todas las principales plataformas digitales con RS externo 232/485 o otros.
- Sistema de Rack e soporte para bolsa de sangre en acero inoxidable, acero pintado o acrílico.
- Sistema de seguridad y llave de la puerta.
- Certificado de calibración.
- LCD sistema de Pendrive para registrar eventos y detalles de los productos.

### CPS 10D

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Dimensions (cm)<br>Medidas (cm)           | 129 H X 61 L X 72 D                  |
| Temperature Range<br>Rango de temperatura | 15°C - 35°C                          |
| Capacity<br>Capacidade                    | 120 liters /<br>120 litros           |
| Internal<br>Interior                      | 02 or 03 shelves<br>02 o 03 estantes |
| Voltage<br>Tensión                        | 110/220 V<br>50 / 60 Hz              |



### CLC 300 DAF

|   |   |
|---|---|
| Dimensions (cm)<br>Medidas (cm)           | 170 H X 60 L X 85 D                                       |
| Temperature Range<br>Rango de temperatura | 15°C - 35°C   |
| Capacity<br>Capacidade                    | 300 liters /<br>300 litros                                |
| Internal<br>Interior                      | 05 or 07 drawers or shelves<br>05 o 07 cajones o estantes |
| Voltage<br>Tensión                        | 110/220 V<br>50 / 60 Hz                                   |



### CLC 504D

|   |   |
|---|---|
| Dimensions (cm)<br>Medidas (cm)           | 195 H X 71 L X 85 D                                       |
| Temperature Range<br>Rango de temperatura | 15°C - 35°C   |
| Capacity<br>Capacidade                    | 504 liters /<br>504 litros                                |
| Internal<br>Interior                      | 05 or 08 drawers or shelves<br>05 o 08 cajones o estantes |
| Voltage<br>Tensión                        | 110/220 V<br>50 / 60 Hz                                   |



## Plasma and Laboratory Freezer -30°C / -45°C

## Plasma y Laboratorio Congelador -30°C / -45°C

### RVV 880D

|   |   |
|---|---|
| Dimensions (cm)<br>Medidas (cm)           | 191 H X 95 L X 95 D                                       |
| Temperature Range<br>Rango de temperatura | 15°C - 45°C   |
| Capacity<br>Capacidade                    | 684 liters /<br>684 litros                                |
| Internal<br>Interior                      | 07 or 10 drawers or shelves<br>07 o 10 cajones o estantes |
| Voltage<br>Tensión                        | 110/220 V<br>50 / 60 Hz                                   |



### CV 54D-2

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Dimensions (cm)<br>Medidas (cm)           | 195 H X 95 L X 95 D        |
| Temperature Range<br>Rango de temperatura | 15°C - 45°C                |
| Capacity<br>Capacidade                    | 486 liters /<br>486 litros |
| Internal<br>Interior                      | 05 shelves<br>05 estantes  |
| Voltage<br>Tensión                        | 110/220 V<br>50 / 60 Hz    |

### CPH 35D

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Dimensions (cm)<br>Medidas (cm)           | 116 H X 90 L X 60 D        |
| Temperature Range<br>Rango de temperatura | 15°C - 45°C                |
| Capacity<br>Capacidade                    | 150 liters /<br>150 litros |
| Internal<br>Interior                      | -                          |
| Voltage<br>Tensión                        | 110/220 V<br>50 / 60 Hz    |



### CV 54D

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Dimensions (cm)<br>Medidas (cm)           | 184 H X 80 L X 95 D        |
| Temperature Range<br>Rango de temperatura | 15°C - 45°C                |
| Capacity<br>Capacidade                    | 368 liters /<br>368 litros |
| Internal<br>Interior                      | 04 shelves<br>04 estantes  |
| Voltage<br>Tensión                        | 110/220 V<br>50 / 60 Hz    |



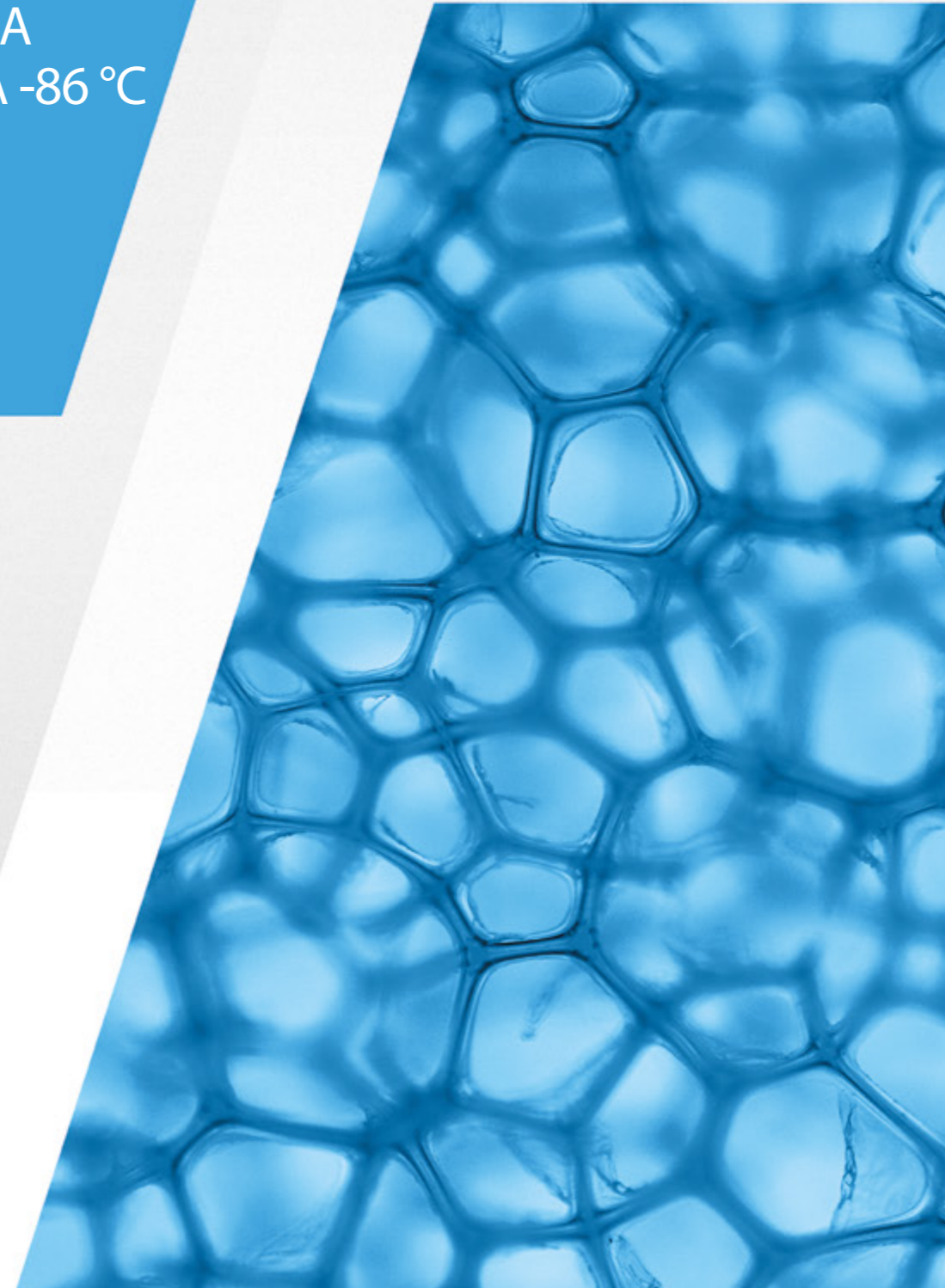
### CPH 45D

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Dimensions (cm)<br>Medidas (cm)           | 125 H X 129 L X 69 D       |
| Temperature Range<br>Rango de temperatura | 15°C - 45°C                |
| Capacity<br>Capacidade                    | 300 liters /<br>300 litros |
| Internal<br>Interior                      | -                          |
| Voltage<br>Tensión                        | 110/220 V<br>50 / 60 Hz    |



ULTRA LOW  
TEMPERATURE  
FREEZER -86°C

CONGELADOR  
DE ULTRA BAJA  
TEMPERATURA -86 °C





## Ultra Low Temperature Freezer - 86°C

### Congelador de Ultra Baja Temperatura - 86 ° C

#### Ultra Low Temperature Freezer

Indrel refrigerators are available in several sizes, with capacities varying from 90 to 710 liters. All products are according to all requires established by ANVISA, Brazilian Health Organization, and WHO, World Health Organization and AABB directives with certifications and registrations. Besides that, our company is also certificated with the total quality system ISO9001, ISO 13485, CE mark and FDA.

All equipments offer the highest technology in medical, laboratorial and scientific refrigeration, with uniform control and fast recovery of temperature.

Indrel Freezer models are:

Indrel Ultra Freezer -86°C models:

Chest Models: IULT 90D / IULT 2005D / IULT 2430D / IULT 9504D

Upright Models: IULT 335D-368 / IULT 335D-486 / IULT 335D-590 / IULT 335D-710

#### Congelador de Ultra Baja Temperatura

Refrigeradores Indrel están disponibles en varios tamaños, con capacidades que varían desde 90 hasta 710 litros. Todos los productos están de acuerdo con los requerimientos establecido por ANVISA, la Organización de Salud de Brasil, y de la OMS, Organización Mundial de Salud y las directivas AABB con certificaciones y registros. Además de eso, nuestra empresa también está certificada con la ISO9001 sistema de calidad total, ISO 13485, marca CE y FDA.

Todos los equipos ofrecen la más alta tecnología en refrigeración Médica-Hospitalario, laboratorio y científico, con un control uniforme y rápida recuperación de la temperatura.

Modelos de congeladores Indrel -86°C son:

Modelos horizontales: IULT 90D / IULT 2005D / IULT 2430D / 9504D IULT

Modelos verticales: IULT 335D -368 / IULT 335D -486 / IULT 335D -590 / IULT 335D -710

#### Technical information

- Adjustable temperature range from -50 °C to -86°C.
- Audio and visual system of monitored alarms in the panel to indicate variations in the temperature, power failure, open door, blocked filter and others.
- Operation of first and second compression stage signaled in the panel.
- Easy and secure command system.
- External connection for remote alarm.
- Power switch for authorized access on the control panel.
- Backup system of energy support through rechargeable battery for all the electronic controls and alarm system that lasts for 48 hours without power supply.
- CFC free injected polyurethane insulation with at least 150 mm density.
- Individual removable shelves, manufactured in stainless steel witch assure total hygiene with rounded corners inside the chamber and shelves.
- Internal doors system (4, 5 or 6) to guarantee the internal temperature.
- Internal chamber entirely manufactured in stainless steel.
- Fine exterior finishing with epoxy painting.
- Long door knob with "self opening" lock (easily opened with only one hand) and security key.
- Exclusive "Ultra Silence Indrel" system for all the series in order to provide low noise level and total comfort (30 decibels).
- Cascade refrigeration system with two high efficiency and durability hermetic compressors using CFC free refrigerant gas.
- Voltage suppressor to adjust the safety frequency (50 Hz / 60 Hz) for the useful life of the "Ultra Silence Indrel" compressor system
- System for extra supply of cooling capacity for quit temperature recovery after door openings.
- Easy frontal access for obstructed filter check and easy cleaning or replacement of filter.
- Locking system with external security key for complete safety.
- General power switch.
- Power source of 220 V, 50 Hz or 60 Hz.
- LCD pen drive system to record events and details of the products.

#### Información técnica

- Rango de temperatura ajustable de -50 ° C a -86 ° C.
- Sistema de audio y visual de alarmas monitoreadas en el panel para indicar las variaciones en la temperatura, falta de energía eléctrica, puerta abierta, filtro obstruido y otros.
- Estructura externa construida en acero tratado químicamente y pintados con tinta espécial-anti bacteriana.
- El funcionamiento de primera y segunda etapa (compresor) señaló en el panel.
- Fácil y seguro sistema de comando
- Conexión externa para alarma remota
- Llave general para el acceso autorizado en el panel de control.
- El sistema de seguridad de apoyo a la energía a través de baterías recargables para todos los controles electrónicos y sistema de alarma que dura 48 horas sin suministro eléctrico.
- Libre de CFC aislamiento en poliuretano inyectado con al menos 150 mm de espesor.
- Estantes Individuales extraíbles, fabricados en acero inoxidable que aseguran total higiene con las esquinas redondeadas dentro de la cámara y los estantes.
- Sistema de puertas internos (4, 5 o 6) para garantiza la temperatura interna.
- Cámara interna fabricado totalmente en acero inoxidable
- Acabado exterior con pintura epoxi
- Puerta con sistema de cierre de "apertura auto " (de fácil apertura con una sola mano) y clave de seguridad.
- Exclusivo sistema "Ultra Silence Indrel " para todas las series con el fin de ofrecer bajo nivel de ruido y un confort total (30 decibelios).
- Sistema de refrigeración en cascada con dos compresores herméticos de alta eficiencia y durabilidad libre de CFC, gas refrigerante.
- Supresor de voltaje para ajustar la frecuencia de seguridad (50 Hz / 60 Hz ) para la vida útil dos compresores " Ultra Silencio Indrel ".
- Sistema de suministro adicional de capacidad de recuperación rápido de la temperatura de enfriamiento después de aberturas de puertas.
- Sistema de cierre con llave de seguridad externa para total seguridad
- Fuente de alimentación de 220 V, 50 Hz o 60 Hz . IULT 90D / IULT 2005D / IULT 2430D / 9504D IULT
- Sistema LCD Pendrive para registrar eventos Detalles de los Productos y.



## Ultra Low Temperature Freezer - 86°C

## Congelador de Ultra Baja Temperatura - 86 ° C

### Optional Items

- A 07 days temperature chart recorder.
- Extra drawers / shelves in stainless steel.
- Remote alarm system using Indrel dialer, with memory of preset phone numbers.
- Friendly controller software programmable by all the main digital platforms with external RS 232 / 485 or others.
- Complete control panel at eye height.
- Indrel touch screen controller system with software and genral controller of events and alarms
- Co2 backup system.
- Calibration certificate by RBC system (Brazilian calibration group).
- Racks built in stainless steel and special Box
- Security system and door key (for the chest series).



- A 07 days temperature chart recorder with extra paper and pen.  
Registrador de temperatura de 07 días con papel y pluma adicional



- Remote alarm system using Indrel phone dial system, with memory of preset phone numbers. (na frase inglês e espanhol)  
Sistema de alarma remota utilizando el sistema de teléfono Indrel , con la memoria de números de teléfono prefijados.



- Friendly controller software programmable by all the main digital platforms with external RS 232 / 485 or others. (na frase inglês e espanhol)  
Software, controlador programable por todas las principales plataformas digitales con RS externo 232/485 o otros.



- Racks built in stainless steel and special Box  
Racks construidos en acero inoxidable.



### IULT 335D / 368

|   |   |
|---|---|
| Dimensions (cm)<br>Medidas (cm)           | 184 H x 80 L x 93 D                     |
| Temperature Range<br>Rango de temperatura | -50°C - 86°C                            |
| Capacity<br>Capacidade                    | 368 liters /<br>368 litros              |
| Internal<br>Interior                      | 04 or 06 to shelves<br>04 o 06 estantes |
| Voltage<br>Tensión                        | 110/220 V<br>50 / 60 Hz                 |

### Artículos opcionales

- Registrador gráfico de temperatura 07 días.
- Cajones Extra / estantes en acero inoxidable.
- Sistema telefónico de alarma remota utilizando modelo Indrel, con la memoria de 03 números de teléfonos predefinidos.
- Software programable de control para todas las principales plataformas digitales.
- Panel de control completo a la altura del ojo.
- Indrel touch screen controle con software general de alarmas y eventos de control para todo el equipo
- Sistema de copia (backup) de seguridad de Co2.
- Certificado de calibración por el sistema RBC (grupo de calibración de Brasil).
- Racks construidos en acero inoxidable.
- Sistema de seguridad y llave en la puerta (para la serie horizontal).

### IULT 335D / 486

|   |   |
|---|---|
| Dimensions (cm)<br>Medidas (cm)           | 200 H x 90 L x 96 D                     |
| Temperature Range<br>Rango de temperatura | 50°C - 86°C                             |
| Capacity<br>Capacidade                    | 486 liters /<br>486 litros              |
| Internal<br>Interior                      | 04 or 07 to shelves<br>04 o 07 estantes |
| Voltage<br>Tensión                        | 110/220 V<br>50 / 60 Hz                 |





### IULT 335D / 590

|   |   |
|---|---|
| Dimensions (cm)<br>Medidas (cm)           | 203 H x 103 L x 96 D                    |
| Temperature Range<br>Rango de temperatura | 50°C - 86°C                             |
| Capacity<br>Capacidade                    | 590 liters<br>590 litros                |
| Internal<br>Interior                      | 04 or 07 to shelves<br>04 o 07 estantes |
| Voltage<br>Tensión                        | 110/220 V<br>50 / 60 Hz                 |

## Ultra Low Temperature Freezer - 86°C Congelador de Ultra Baja Temperatura - 86 °C



### IULT 90D

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Dimensions (cm)<br>Medidas (cm)           | 122 H x 105 L x 70 D     |
| Temperature Range<br>Rango de temperatura | 50°C - 86°C              |
| Capacity<br>Capacidade                    | 90 liters /<br>90 litros |
| Internal<br>Interior                      | -                        |
| Voltage<br>Tensión                        | 110/220 V<br>50 / 60 Hz  |

### IULT 2430D

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Dimensions (cm)<br>Medidas (cm)           | 98 H x 160 L x 80 D        |
| Temperature Range<br>Rango de temperatura | 50°C - 86°C                |
| Capacity<br>Capacidade                    | 250 liters /<br>250 litros |
| Internal<br>Interior                      | -                          |
| Voltage<br>Tensión                        | 110/220 V<br>50 / 60 Hz    |



### IULT 335D / 710

|   |   |
|---|---|
| Dimensions (cm)<br>Medidas (cm)           | 224 H x 106 L x 101 D                   |
| Temperature Range<br>Rango de temperatura | 50°C - 86°C                             |
| Capacity<br>Capacidade                    | 710 liters<br>710 litros                |
| Internal<br>Interior                      | 04 or 07 to shelves<br>04 o 07 estantes |
| Voltage<br>Tensión                        | 110/220 V<br>50 / 60 Hz                 |



### IULT 9504D

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Dimensions (cm)<br>Medidas (cm)           | 105 H x 241 L x 84 D      |
| Temperature Range<br>Rango de temperatura | 50°C - 86°C               |
| Capacity<br>Capacidade                    | 504 liters/<br>504 litros |
| Internal<br>Interior                      | -                         |
| Voltage<br>Tensión                        | 110/220 V<br>50 / 60 Hz   |



**INDREL INDUSTRIA DE REFRIGERAÇÃO LONDRINENSE LTDA**  
AV TIRADENTES 4455 | ZIP / CEP - 86072-000  
FONE / PHONE - +55 43 33785500 | FAX + 55 43 33785501  
E-mail - [export@indrel.com.br](mailto:export@indrel.com.br) / [rl-export@indrel.com.br](mailto:rl-export@indrel.com.br)  
[WWW.INDREL.COM.BR](http://WWW.INDREL.COM.BR)