



MEDILOW XS

2101286

**ARMARIO REFRIGERADOR
COOLING CABINET**

INDICE

INFORMACIÓN GENERAL	3
LISTA DE EMBALAJE	3
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	4
DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	4
TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	4
PREPARACIÓN	5
CONFIGURACIÓN Y AJUSTES DE TEMPERATURA	5
ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS	6
MANTENIMIENTO	6
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	7
PRECAUCIONES	8
FENÓMENOS NORMALES	8
GARANTÍA	8

INDEX

GENERAL INFORMATION	10
PACKING LIST	10
TECHNICAL FEATURES	11
EQUIPMENT DESCRIPTION.....	11
TRANSPORTATION & STORAGE	11
PREPARATION	12
CONFIGURATION & TEMPERATURE SETTINGS	12
PRODUCTS STORAGE	13
MAINTENANCE	13
TROUBLESHOOTING	14
PRECAUTIONS	15
ORDINARY PHENOMENA	15
GUARANTEE	15



INFORMACIÓN GENERAL

1) Manipular el paquete con cuidado. Desembalarlo y comprobar que el contenido coincide con lo indicado en el apartado de la "Lista de embalaje". Si se observa algún componente dañado o la ausencia de alguno, avisar rápidamente al distribuidor.

2) No instalar ni utilizar el equipo sin leer, previamente, este manual de instrucciones.

3) Estas instrucciones forman parte inseparable del equipo y deben estar disponibles a todos los usuarios.

4) Cualquier duda puede ser aclarada contactando con el servicio técnico de J.P. SELECTA, s.a.u.

5) ¡ATENCIÓN! NO SE ADMITIRÁ NINGUNA MÁQUINA PARA REPARAR QUE NO ESTÉ DEBIDAMENTE LIMPIA Y DESINFECTADA.

6) Toda modificación, eliminación o falta de mantenimiento de cualquier dispositivo de la máquina, transgrede la directiva de utilización 89/655/CEE y el fabricante no se hace responsable de los daños que pudieran derivarse.

7) No utilizar el equipo con fluidos que puedan desprender vapores o formar mezclas explosivas o inflamables.

LISTA DE EMBALAJE

El equipo estándar consta de los siguientes componentes:

Pieza	Código	Cantidad
Refrigerador Medilow-XS	2101286	1
Estantes		8
Manual de instrucciones	80366	1

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Tensión de alimentación 115-230V 50/60 Hz según se indique en la placa de características de la máquina.

Codigo	Capacidad litros	Nº de estantes	Medidas interiores cm.			Medidas exteriores cm.			Consumo W.	Peso Kg.
			Alto	Ancho	Fondo	Alto	Ancho	Fondo		
2101286	105	8	146,5	28	27	182,5	36	38,5	110	65

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Los armarios refrigeradores MEDILOW XS, están diseñados para trabajar con temperaturas regulables desde +2°C hasta +8°C con una estabilidad de $\pm 1,25\%$. Están especialmente indicados para la conservación de muestras, incubación, cosmética, botánica, alimentación, etc...

El mueble exterior está recubierto en epoxi, mientras que el recinto interior está moldeado en ABS, resistente y de fácil limpieza.

En el interior del recinto hay una turbina para la circulación de aire, y un grupo compresor hermético y sin vibraciones. En el lateral del armario se encuentra un orificio para entrada de conexiones, sondas,...

Los soportes pie delanteros son regulables en altura para conseguir una perfecta nivelación.

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Mantenga la unidad en posición vertical cuando la transporte, el ángulo con respecto a la línea horizontal no debe superar los 50°, de lo contrario, dañará el compresor y afectará el funcionamiento normal de la empresa.

La unidad debe colocarse sobre un suelo sólido y firme, retire la parte inferior del paquete para disminuir el impacto y el ruido. Deje al menos unos 20 cm de distancia entre la parte posterior de la unidad y la pared para una buena ventilación y deje un espacio con un ángulo abierto de 160° para la puerta.

Mantenga la unidad alejada de fuentes de calor y evite la luz solar directa.

Nunca coloque la unidad en un lugar donde el agua pueda alcanzarla o muy húmedo. El agua salpicada y la suciedad deben limpiarse rápidamente utilizando un paño suave. No coloque la unidad en un ambiente lo suficientemente frío como para que se congele.

Ajuste la altura con los cuatro pies ajustables.

¡ATENCIÓN! IMPORTANTE PARA SU SEGURIDAD



Asegúrese que el equipo se conecta a una tensión de red que coincide con la indicada en la placa de características.

No utilice el equipo sin estar conectada la toma de tierra.

Si cambia la clavija de enchufe tenga en cuenta lo siguiente:

Cable azul:	Neutro.
Cable marron:	Fase.
Cable amarillo/verde:	Tierra.

PREPARACIÓN

Retire la caja y la espuma del embalaje (incluida la espuma inferior) antes de usar el equipo. Limpie la unidad antes de usarla. Ajuste los pies para que la unidad se estabilice según las condiciones del suelo para reducir el ruido.

Después de mover la unidad, déjela parada durante unos 30 minutos antes de encenderla.

En marcha: cierre la puerta y conecte la alimentación, encienda el interruptor de la luz situado en la parte posterior del equipo. La temperatura debe ser adecuada para el uso normal pasada media hora. Una vez conectada la alimentación, la unidad debe mantenerse vacía durante una hora.

CONFIGURACIÓN Y AJUSTES DE TEMPERATURA

Ajuste la temperatura de almacenamiento a través del controlador de temperatura ubicado en la parte posterior del equipo. Ajuste la temperatura según la temperatura ambiente y el producto a almacenar.

El equipo dispone de un mando ajustable para la temperatura, que va de 1 a 5. Ajuste la temperatura de almacenamiento girando el mando de temperatura en sentido horario. El 5 muestra la temperatura de almacenamiento más baja. El mando puede girar libremente pero no se puede girar en el sentido de las agujas del reloj del 5 a 1. El equipo viene ajustado de fábrica al 3.

Verifique si el mando se encuentra en la posición apropiada antes de usar el equipo. El ajuste frecuente no es apropiado cuando se use el equipo. Normalmente, en verano, la temperatura ambiente es alta, de manera que giraremos el mando en sentido antihorario hasta 5; mientras que en invierno la temperatura ambiente es baja, por lo tanto giraremos el mando hacia la derecha hasta el 1.

La posición 0 significa parar el equipo.



ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS

No coloque demasiados productos a la vez en el equipo, debe dejar algo de espacio alrededor del producto para que el aire frío pueda fluir dentro de la cámara. Mantenga los artículos embotellados lejos de las paredes del interior de la cámara para no congelarlos ya que podrían romperse.

Se pueden ajustar los estantes según las diferentes necesidades.

No coloque productos calientes directamente en el equipo hasta que se enfríen a temperatura normal, para evitar reducir el consumo de energía y prolongar la vida útil del compresor.

MANTENIMIENTO

Desconecte la fuente de alimentación antes de realizar el mantenimiento de la máquina.

Mantenga limpia la junta de la puerta, retírela de la puerta y lávela. Seque y séllela como antes. Poner un poco de talco en la superficie magnética para prolongar su vida útil.

Sustitución de la luz: retire la cubierta superior, extraiga la bombilla, reemplácela por una nueva y vuelva a montarla. La potencia de la bombilla es de 6W y el voltaje es Ac220V / 50Hz o AC110V / 60Hz.

Si hay mucho hielo en el evaporador después de un uso prolongado, saque las cosas de dentro de la cámara, desconecte la alimentación, automáticamente la escarcha se derretirá. Limpie el agua y conecte nuevamente la alimentación.

Para limpiar la unidad, use un paño suave y mójelo con un poco de agua y jabón (o con un detergente neutro, no cáustico). Séquela después de limpiarla para evitar la oxidación.

No utilice líquidos orgánicos, ni agua de depósito, detergente en polvo o que contenga ácido para limpiar la unidad. No utilice un cepillo duro o de acero para limpiar el equipo.

Si no va a utilizar el equipo durante un período prolongado de tiempo, desconéctelo de la alimentación, límpielo siguiendo los pasos anteriores, y seque el agua del interior de la cámara con un paño suave.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causa posible	Solución
El equipo no funciona	Mala conexión del enchufe	Desenchúfelo y vuelva a conectarlo a la fuente de alimentación.
Funcionamiento anormal del compresor o con zumbido	La tensión de alimentación está fuera del rango nominal	Desconecte la fuente de alimentación inmediatamente y vuelva a conectarla cuando el voltaje sea normal. Es necesario tener un estabilizador de voltaje en caso de mala alimentación.
El compresor lleva funcionando durante demasiado tiempo y no hay escarcha en la superficie del evaporador.	El sistema de refrigeración está averiado (fuga o bloqueado)	Enviar la unidad al servicio técnico para su reparación.
Hay escarcha o hielo en las paredes internas de la cámara y una temperatura interna demasiado baja. El compresor funciona, nunca se detiene.	El termostato no funciona	Llévelo al servicio técnico para reparar.
La temperatura interna es demasiado alta y el compresor funciona siempre, nunca se detiene.	Mala disipación de calor y ventilación de la carcasa, la temperatura ambiente es demasiado alta.	Mejore la ventilación y baje la temperatura ambiente.
	Puerta abierta frecuentemente y durante largo tiempo.	Disminuya el número y el tiempo de apertura de la puerta.
Demasiado ruido	La unidad no está nivelada	Ajuste los pies ajustables
	Las tuberías tocan el compresor.	Separar con cuidado las tuberías que se tocan.
La luz no está encendida	La luz se ha fundido	Sustitúyala

Advertencia:

- Mantenga las aberturas de ventilación sin obstrucciones, dentro del aparato o en la estructura incorporada.
- No utilice dispositivos mecánicos u otros medios para acelerar el proceso de descongelación.
- No utilice aparatos eléctricos dentro de los compartimentos de almacenamiento del equipo.
- Está prohibido desmontar la unidad por personal no profesional, puede ser peligro.

PRECAUCIONES

Este equipo no es apropiado para el almacenamiento de sangre, productos farmacéuticos y productos biológicos.

No coloque artículos pesados encima de la unidad.

En caso de problemas, solicite asistencia a un profesional, no desmonte la unidad sin autorización previa para evitar riesgos.

FENÓMENOS NORMALES

Si oye un ligero sonido de agua que fluye en la unidad, es el sonido del refrigerante que fluye dentro de la tubería.

El compresor, el condensador y la parte de la unidad cercana a la puerta podrían estar calientes o demasiado calientes.

En un lugar con humedad, se puede crear escarcha en la carcasa o en la puerta. Séquela con un paño seco.

GARANTÍA

Este producto tiene una garantía de un año. La garantía no cubre los daños causados por un uso indebido o por causas ajenas a J.P. SELECTA, s.a.u.

Cualquier manipulación del equipo por personal no autorizado por J.P. SELECTA, s.a.u., anula automáticamente los beneficios de la garantía.



GENERAL INFORMATION

1) Handle the parcel with care. Unpack and check that the contents coincide with the packing-list. If any part is damaged or missing, please advise the distributor immediately.

2) Do not install or use the equipment without reading this handbook before.

3) This handbook must always be attached to the equipment and it must be available for all users.

4) If you have any doubts or enquiries, please contact with your supplier or J.P. Selecta's technical service.

5) IMPORTANT! J.P. SELECTA WILL NOT ACCEPT ANY EQUIPMENT TO BE REPAIRED IF IT IS NOT DULY CLEANED.

6) If any modification, elimination or lacking in maintenance of any device of the equipment by the user transgress the directive 89/655/CEE, the manufacturer is not responsible for the damage that can occur.

7) Do not use the equipment with liquids which can give off vapours capable of making explosive mixtures.

PACKING LIST

The standard equipment consists of the following components:

Piece	Part number	Quantity
Medilow-XS cabinet	2101286	1
Shelves		8
Instructions manual	80366	1

TECHNICAL FEATURES

Voltage supply 115-230V 50/60 Hz according to the characteristics plate indications.

Code	Cap. litres	Shelves number	Internal dimensions (cm)			Overall dimensions (cm)			Cons. (W)	Weight (Kg)
			Height	Length	Width	Height	Length	Width		
2101286	105	8	146,5	28	27	182,5	36	38,5	110	65

EQUIPMENT DESCRIPTION

MEDILOW XS refrigeration cabinets are designed to work with adjustable temperatures from +2°C to +8°C with a stability of $\pm 1.25\%$. They are especially indicated for samples conservation, incubation, cosmetics, botany, food, etc ...

The cabinet is epoxy coating while the inside is molded in ABS, durable and easy to clean.

Inside the cabinet there is a turbine for air circulation, and a hermetic and vibration-free compressor group. On the cabinet side there is a hole for connections, probes, ...

Front foot supports are adjustable in height to achieve a perfect leveling.

TRANSPORTATION & STORAGE

Keep the unit upright when moving, the angle to the horizontal line must not exceed 50°, otherwise, it will damage the compressor and affect the normal operation of the business.

The unit should be placed on a solid and firm floor, remove the lower part of the package to reduce the impact and noise. Allow at least 20cm distance between the back of the unit and the wall for a good ventilation and leave a space with an open angle of 160° for the door.

Keep the unit away from heat sources and avoid direct sunlight.

Never place the unit in a place where water can reach it or which be very humid. Splashed water and dirt should be cleaned quickly using a soft cloth. Do not place the unit in an environment cold enough to freeze.

Adjust height with the four adjustable feet.

CAUTION!!! IMPORTANT FOR YOUR SAFETY

Be sure that the voltage supply is the same as the one indicated on the characteristic plate of the equipment.

Do not use the equipment if it is NOT earthed.

If you have to change the plug bear in mind the following:

Blue cable: Neutral.

Brown cable: Phase.

Yellow/green cable: Earth.

PREPARATION

Remove the box and the packaging foam (including the bottom foam) before using the equipment. Clean the unit before use. Adjust the feet so that the unit stabilizes according to the ground conditions to reduce noise.

After moving the unit, let it stand for about 30 minutes before turning it on.

Running: close the door and turn on the power, turn on the light switch at the back. The temperature should be adequate for normal use after half an hour. Once the power is turned on, the unit must remain empty for one hour.

CONFIGURATION & TEMPERATURE SETTINGS

Adjust the storage temperature through the temperature controller located at the back of the unit. Adjust the temperature according to the ambient temperature and the product to be stored.

The equipment has an adjustable control for the temperature, which ranges from 1 to 5. Set the storage temperature by turning the temperature knob clockwise. 5 shows the lowest storage temperature. The knob can rotate freely but cannot be turned clockwise from 5 to 1. The unit is factory set to 3.

Check if the knob is in the proper position before using the equipment. Frequent setting is not appropriate when using the equipment. Normally, in summer, the ambient temperature is high, so we will turn the knob counterclockwise to 5; while in winter the ambient temperature is low, therefore we will turn the control to the right until 1.

0 position means stop the equipment.



PRODUCTS STORAGE

Do not put too many products at the same time in the equipment, you should leave some space around the products so that cold air can flow into the chamber. Keep bottled items away from the inside walls of the chamber so they do not freeze as they might break.

Shelves can be adjusted according to different needs.

Do not place hot products directly on the equipment until it cools down to normal temperature, to avoid reducing the power consumption and prolonging life of the compressor.

MAINTENANCE

Disconnect power supply before performing maintenance on the machine.

Keep the door seal clean, remove it from the door and wash it. Dry and seal as before. Put some talcum powder on the magnetic surface to prolong its life.

Replacing the light: remove the upper cover, remove the bulb, replace it with a new one and reassemble it all. Bulb power is 6W, & voltage is AC220V/50Hz or AC110V/60Hz.

If there is a lot of ice in the evaporator after prolonged use, remove things from inside the chamber, turn the power off, and automatically the frost will melt. Clean the water and turn the power on again.

To clean the unit, use a soft cloth and wipe it with a little soap and water (or a neutral, non-caustic detergent). Dry it after cleaning it to avoid oxidation.

Do not use organic liquids, reservoir water, detergent powder or acid to clean the unit. Do not use a hard or steel brush to clean the equipment.

If you are not going to use the equipment for an long period of time, disconnect it from the power supply, clean it by following the steps above, and dry the water inside the camera with a soft cloth.

TROUBLESHOOTING

Problem	Possible cause	Solution
The equipment does not work	Plug's bad connection	Unplug it and reconnect it to the power supply
Abnormal compressor operation or buzz	Supply voltage is outside the nominal range	Disconnect the power source immediately and reconnect it when the voltage is normal. It is necessary to have a voltage stabilizer in case of poor power.
The compressor has been running for too long and there is no frost on the evaporator's surface.	The cooling system is damaged (leaking or blocked)	Send the unit to the technical service for repair.
There is frost or ice on the camera's internal walls and it has a too low internal temperature. The compressor always runs, it never stops.	The thermostat does not work	Take it to the technical service to repair.
The internal temperature is too high and the compressor runs, it never stops.	Bad heat dissipation and ventilation of the housing, the room temperature is too high.	Improve ventilation and lower ambient temperature.
	Door frequently open and for a long time.	Decrease time and number of times of door openings.
Too much noise	Unit is not level	Adjust the adjustable feet
	Pipes touch the compressor.	Carefully separate the pipes that touch each other.
The light is not on	The light has melted	Replace it

Warning:

- Keep the ventilation openings unobstructed, inside the appliance or in the built-in structure.
- Do not use mechanical devices or other means to accelerate the defrosting process.
- Do not use electrical appliances inside the storage compartments of the equipment.
- It is forbidden to disassemble the unit by non-professional personnel, it can be dangerous.

PRECAUTIONS

This equipment is not suitable for blood storage neither for pharmaceutical and biological products.

Do not place heavy items on top of the unit.

In case of problems, request assistance from a professional, do not disassemble the unit without prior authorization to avoid risks.

ORDINARY PHENOMENA

If you hear a slight sound of water flowing in the unit, it is the sound of the coolant flowing inside the pipe.

The compressor, the condenser and part of the unit near the door might be hot or too hot.

In a place with humidity, frost may be formed on the housing or on the door. Dry it with a dry cloth.

GUARANTEE

This product is guaranteed for one year. The guarantee does not cover damages caused by an incorrect use or causes beyond the control of J.P. SELECTA, s.a.u.

Any manipulation of the equipment by unauthorized personnel by J.P. SELECTA, s.a.u. cancels the guarantee automatically.

