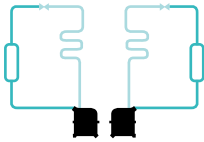


ULTRA BAJA TEMPERATURA -86°C/ ULTRA LOW TEMPERATURE -86°C

BENEFICIOS DEL ALMACENAMIENTO

LONG-TERM STORAGE BENEFITS

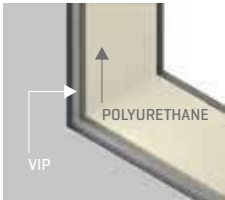


SISTEMA DE DOBLE CIRCUITO FRIGORÍFICO

Sistema de doble circuito frigorífico con compresor con bajo nivel de ruido. En caso de avería de uno, el otro es capaz de mantener la temperatura interior a -75°C.

DOUBLE CIRCUIT COOLING SYSTEM

Double circuit cooling system, with independent and low-noise compressors. In case of failure of one of them, another is able to maintain the internal temperature at -75°C.



PANELES VIP

Máximo aislamiento y reducción de consumo energético con óptimo aprovechamiento del espacio útil.

VIP INSULATION PANELS

Maximum insulation and reduced energy consumption with optimum space usage.



4 NIVELES DE ALMACENAMIENTO

[Opcional 5 niveles]

Más de 50.000 microtubos pueden estar almacenados en nuestros racks y cajas estándar.

4 STORAGE LEVELS

[5 Levels Optional]

More than 50,000 microtubes may be stored in our standard racks and boxes.



2 PASAMUROS

Posibilidad de introducción de sondas o tubos.

40mm diámetro interior.

Posición: arriba derecha e izquierda.

2 ACCESS PORTS

Possibility of introducing probes or tubes.

40mm inner diameter.

Position: upper left and right.



CAMBIO DE FILTRO SIN HERRAMIENTAS

Filtro lavable y fácil de extraer.

FILTER CHANGE WITHOUT TOOLS

Washable filter and easy to remove.



4 RUEDAS CON PATAS REGULABLES EN ALTURA

Gran estabilidad y fácil reposicionamiento.

4 CASTERS WITH HEIGHT ADJUSTABLE FEET

Great stability and easy repositioning.



RAMPA DE DESCARGA INTEGRADA

El embalaje incluye una rampa desmontable para una fácil descarga.

INTEGRATED UNLOADING RAMP

The unloading ramp integrating in the packaging helps you easily position the appliance.

BURLETE DE PUERTA

Triple lóbulo que reduce el consumo energético. Reemplazable sin herramientas.

DOOR GASKET

Three chamber profiled gasket to reduce energy consumption. It can be replaced without tools.



ACABADO INTERIOR EN ACERO INOXIDABLE

El recubrimiento interior, los estantes y las puertas interiores están fabricadas en acero inoxidable.

INTERIOR STAINLESS STEEL FINISH

Interior coating, shelves and inner doors in stainless steel.



PORTA-DOCUMENTOS

FRONT DOCUMENT

FRONTAL

HOLDER



CONTROL DIGITAL PLUS

DIGITAL PLUS CONTROLLER

Pantalla digital táctil - alta precisión en el control de temperatura. Datalogger y USB integrados facilitan una rápida recogida de datos.

Graphic touchscreen - high accuracy in temperature control. Built-in Datalogger and USB connection provide quick data transfer.



VÁLVULA DE COMPENSACIÓN DE PRESIONES

PRESSURE RELIEF VALVE

El vacío se equilibra y permite abrir la puerta después de pocos segundos.

The vacuum is quickly equalised and the door can easily be opened again after just a few seconds.



SISTEMA DE CIERRE ERGONÓMICO

ERGONOMIC CLOSING SYSTEM

Fácil uso con una sola mano. Cerradura integrada.

Single-hand operation. Key lock integrated.



CÓDIGO DE ACCESO

ACCESS CODE

Sistema de control protegido por contraseña numérica.

Password protected control system.



GASES REFRIGERANTES NATURALES HC

NATURAL HC COOLING GAS

Libre de CFC y HCFC, biodegradable.

CFC's and HCFC's free, biodegradable.

PUERTAS INTERIORES INOX DESMONTABLES

Fácil limpieza y desmontaje. Reducen la pérdida de temperatura.

DETACHABLES STAINLESS STEEL INNER DOORS

Easy to clean. Reducing de loss of temperature.

FÁCIL INTEGRACIÓN CON UN SISTEMA DE ALARMAS EXTERNAS

Contacto libre de potencial y puerto de comunicación Modbus RS485.

EASY INTEGRATION WITH AN EXTERNAL ALARM SYSTEM

Potential free contact alarm and Modbus RS485 interface port.

## ULTRA BAJA TEMPERATURA -40 /-86°C/ ULTRA LOW TEMPERATURE -40 /-86°C

### CARACTERÍSTICAS

Con la seguridad como objetivo principal, nuestra gama de congeladores de ultra baja temperatura pretende satisfacer las necesidades más exigentes asegurando un almacenamiento duradero y fiable de las muestras más sensibles.

Esta gama de congeladores está compuesta de diferentes modelos con volúmenes que van desde los 110 a los 800 litros en rangos de temperatura de -40°C a -86°C.

### FEATURES

Safety as the main objective, our range of ultra-low temperature freezers aims to satisfy the most demanding needs, ensuring long-term and reliable storage of the most sensitive samples.

This range of freezers is composed of different models with volumes ranges from 110 to 800 litres in temperature ranges from -40 ° C to -86 ° C.

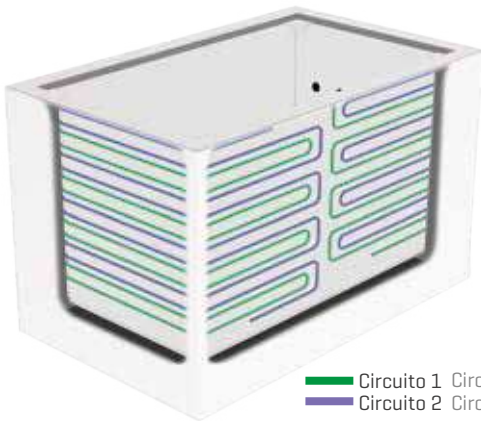


### EQUIPAMIENTO

- Rango de temperatura: -40°C / -86°C.
- Capacidad desde 110 a 800 litros con hasta 4 niveles de almacenamiento para más de 50000 microtubos [opcional 5 niveles].
- Controlador Digital Plus con pantalla TFT táctil de 5 pulgadas fácil e intuitiva [opcional 7 pulgadas].
- Refrigerantes naturales y biodegradables, libres de CFC y HCFC respetuosos con el medio ambiente.
- Batería para mantener el registro de temperatura y alarmas hasta 48 horas en caso de fallo de alimentación.
- Salida USB integrada en el controlador para una fácil y rápida descarga de datos.
- Puertas interiores, estantes y recubrimiento interior fabricado en acero inoxidable.
- Sistema de doble circuito frigorífico [excepto ULT11086].
- Máximo aislamiento y reducción de consumo energético con óptimo aprovechamiento del espacio útil.
- Cierre ergonómico de gran robustez y fiabilidad.
- Apertura de 180° de puerta.
- Registro y alta precisión en el control de temperaturas y alarmas.

### EQUIPMENT

- Temperature range: -40°C / -86°C.
- Capacity: 110 - 800 litres with up 4 storage levels for more than 50000 microtubes [optional 5 storage level].
- Digital Controller 5-inches TFT touch screen, easy and intuitive [7 inches optional].
- Natural HC cooling gas environmentally friendly, CFC's and HCFC's free and biodegradable.
- Battery for maintenance the temperature and alarms register in case of power failure for 48 hours.
- USB port integrated for easy and quick data transfer.
- Interior shelves and inner doors in stainless Steel.
- Double circuit cooling system [except ULT11086].
- Maximum insulation and reduced energy consumption with optimum space usage.
- Ergonomic, robust and reliable closing system.
- Door open 180°.
- High accuracy in temperature control.



Circuito 1 Circuit 1  
Circuito 2 Circuit 2

### ULTRACONGELADORES ULF MEDCARE MEDCARE ULF ULTRAFREEZERS

La gama de ultra congeladores MEDCARE ofrece un alto rendimiento y fiabilidad en sus equipos gracias al sistema de doble circuito frigorífico independiente alrededor de la cámara interior.

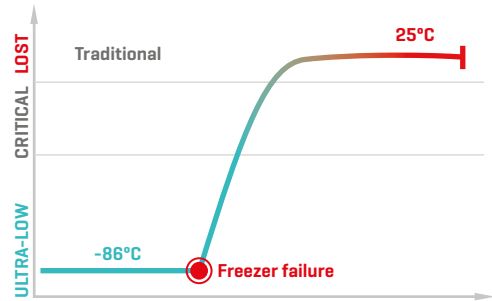
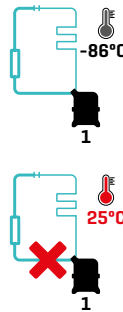
MEDCARE ultra low freezer range offers high performance and reliability in its equipment thanks to the independent double-circuit refrigeration system around the inner chamber.

#### CONGELADORES TRADICIONALES

El funcionamiento del ultra congelador depende de un solo compresor. En caso de fallo de este, la temperatura del equipo desciende bruscamente hasta la temperatura ambiente.

#### TRADITIONAL FREEZERS

Ultra-freezers performance depends on only one compressor. In case of failure of this, temperature rises sharply to room temperature.

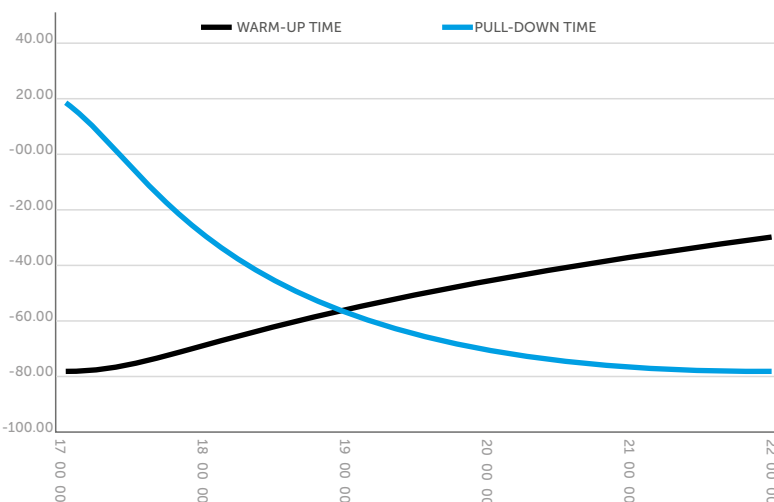
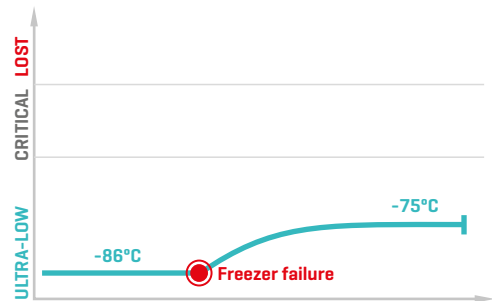
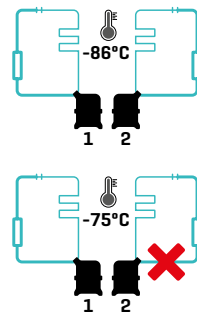


#### ULTRACONGELADORES ULF MEDCARE

Sistema de doble circuito frigorífico independiente con compresor con bajo nivel de ruido. En caso de fallo de uno de ellos, el otro es capaz de mantener la temperatura del equipo a -75°C.

#### MEDCARE ULF ULTRAFREEZERS

Double circuit cooling system, with independent and low-noise compressors. In case of failure of one of them, another is able to maintain the internal temperature at -75°C.



#### RENDIMIENTO Y RECUPERACIÓN

Nuestros equipos están equipados con compresores fiables de gran potencia, capaces de dar una rápida respuesta tras aperturas de puerta.

Para mayor seguridad de las muestras, los ultra congeladores pueden dotarse de sistemas de respaldo de CO2.

#### PERFORMANCE & RECOVERY

Ultra freezers is equipped with reliable high-power compressors, having short recovery times after door openings.

For even higher sample safety, the ultra low freezers can be equipped with CO2 back-up systems.

\* Pruebas realizadas con una temperatura ambiente de +25°C y 60% Humedad  
\* Measured at +25°C ambient temperature and 60% Humidity

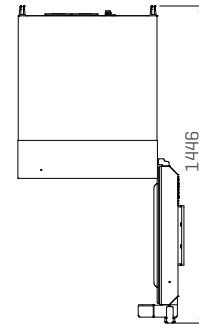
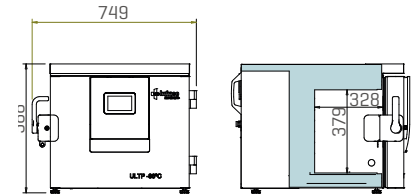
# ULTRA BAJA TEMPERATURA -40 /-86°C/ ULTRA LOW TEMPERATURE -40 /-86°C



GAMA SERIES	Lab CARE PLUS	Lab CARE PLUS
MODELO MODEL	<b>ULTP</b>	<b>ULT11086</b>
Rango T° Temperature range [°C]	-40 / -86	-40 / -86
Capacidad [litros] Capacity [litres]	37	125
Medidas Exterior [mm] L x P x A Exterior dimensions [mm] W x D x H	750 x 815 x 590	1042 x 780 x 790
Medidas Interior [mm] L x P x A Interior dimensions [mm] W x D x H	440 x 290 x 370	490 x 495 x 532
Claro de puerta [mm] L x A Door opening [mm] W x H	488 x 370	586 x 532
Espesor Aislamiento [mm] Insulation thickness [mm]	90 + VIP	120
Acabado Exterior Exterior finishing	Acero galvanizado con pintura epoxy	
Acabado Interior Interior finishing	Acero Inoxidable Stainless steel	
N° Estantes Shelves Number	-	1
N° Niveles Levels Number	-	2
Dimensiones Estante [mm] L x P Shelf/Drawer Size [mm] W x D	-	474 x 470
Material Estantes Shelves Material	Acero Inoxidable Stainless steel	
N° de Racks Racks Number	3	6
Tipo de Puerta Door Type	Ciega Solid	Ciega Solid
Cerradura Lock	Si Yes	
Salida USB USB Port	Si Yes	
Datalogger Datalogger	Si Yes	
Batería Battery	Si Yes	
Sonda simulación producto Product temperature simulation probe	No	
Sonda de temperatura ambiente Interior room temperature probe	Si Yes	
Tipo de Controlador Controller type	Digital Plus	
Tipo de Refrigerante Refrigerant type	HC	HC
Potencia Eléctrica [W] Electric power [W]	447	713
Tensión/Frecuencia [V / Hz] Voltage/Frequency [V / Hz]	230 / 50	
Peso [kg] Weight [kg]	65	110

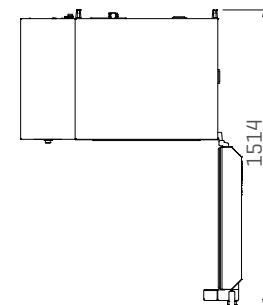
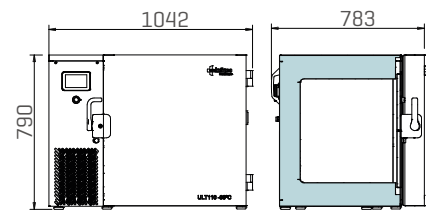
\* Pruebas realizadas con una temperatura ambiente de +25°C \* Measured at +25°C ambient temperature

Nos reservamos el derecho a modificar las especificaciones técnicas y constructivas sin previo aviso.  
We reserve the right to modify technical and construction specifications without prior notice.



37 L

ULTP



125 L

ULT11086

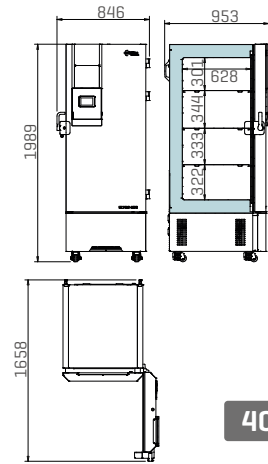
## ULTRA BAJA TEMPERATURA -40 /-86°C/ ULTRA LOW TEMPERATURE -40 /-86°C



\* Pruebas realizadas con una temperatura ambiente de +25°C  
\* Measured at +25°C ambient temperature

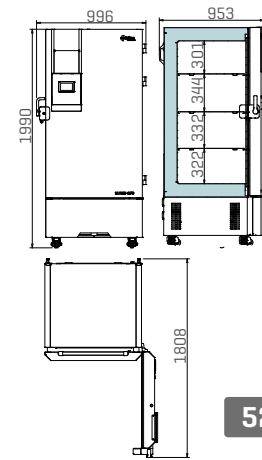
GAMA SERIES	Lab CARE PLUS	Lab CARE PLUS	Lab CARE PLUS	Lab CARE PLUS
MODELO MODEL	<b>ULT40086</b>	<b>ULT50086</b>	<b>ULT70086</b>	<b>ULT80086</b>
Rango T° Temperature range [°C]	-40 / -86	-40 / -86	-40 / -86	-40 / -86
Capacidad [litros] Capacity [litres]	402	525	754	836
Medidas Exterior [mm] L x P x A Exterior dimensions [mm] W x D x H	846 x 953 x 1987	996 x 953 x 1987	1276 x 953 x 1987	1376 x 953 x 1987
Medidas Interior [mm] L x P x A Interior dimensions [mm] W x D x H	492 x 628 x 1302	642 x 628 x 1302	922 x 628 x 1302	1022 x 628 x 1302
Claro de puerta [mm] L x A Door opening [mm] W x H	518 x 1302	668 x 1302	948 x 1302	1048 x 1302
Espesor Aislamiento [mm] Insulation thickness [mm]	120 + VIP	120 + VIP	120 + VIP	120 + VIP
Acabado Exterior Exterior finishing	Acero galvanizado con pintura epoxy			
Acabado Interior Interior finishing	Acero Inoxidable Stainless steel			
Nº Estantes Shelves Number	3	3	3	3
Nº Niveles Levels Number	4	4	4	4
Dimensiones Estante [mm] L x P Shelf/Drawer Size [mm] W x D	467 x 597	617 x 598	897 x 598	998 x 598
Material Estantes Shelves Material	Acero Inoxidable Stainless steel			
Nº de Racks Racks Number	12	16	24	28
Tipo de Puerta Door Type	Ciega Solid			
Cerradura Lock	Si Yes			
Salida USB USB Port	Si Yes			
Datalogger Datalogger	Si Yes			
Batería Battery	Si Yes			
Sonda simulación producto Product temperature simulation probe	No			
Sonda de temperatura ambiente Interior room temperature probe	Si Yes			
Tipo de Controlador Controller type	Digital Plus			
Tipo de Refrigerante Refrigerant type	HC			
Potencia Eléctrica [W] Electric power [W]	1380	1480	1564	1679
Tensión/Frecuencia [V / Hz] Voltage/Frequency [V / Hz]	230 / 50			
Peso [kg] Weight [kg]	244	253	311	322

Nos reservamos el derecho a modificar las especificaciones técnicas y constructivas sin previo aviso.  
We reserve the right to modify technical and construction specifications without prior notice.



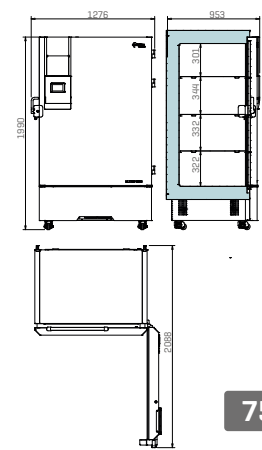
402 L

ULT40086



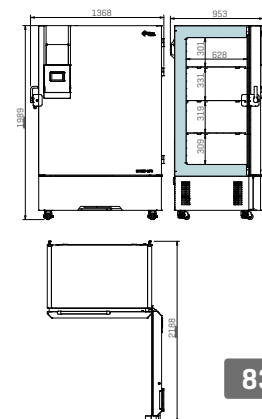
525 L

ULT50086



754 L

ULT70086



836 L

ULT80086

PHARMA  
MEDCARE

1

2 HEALTH

3 LAB

4

5

6

7

8



**Serie ULT** EQUIPAMIENTO OPCIONAL / OPTIONAL EQUIPMENT



RACK DE ACCESO LATERAL  
SIDE ACCES RACK



RACK DESLIZANTE  
SLIDING RACK



5 PUERTAS INTERIORES  
5 INNER DOORS



CO<sub>2</sub> BACKUP



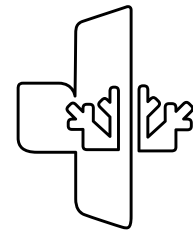
GUANTES CRIOGÉNICOS  
CRIOGENIC GLOVES

CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO / STORAGE CAPACITY

	ULT11086	ULT40086	ULT50086	ULT70086	ULT80086
Nº Racks Racks Number	6	12	16	24	28
Modelo de Rack Rack Reference	507F14	507F01	507F01	507F01	507F01
Nº Caja de 50mm/2" 50mm/2" Boxes Number	72	240	320	480	560
Nº Muestras [2ml] caja 50mm. 100/caja Sample vials 2ML [2"BOX]. 100 cell dividers	7200	24000	32000	48000	56000
Nº Racks Racks Number	6	12	16	24	28
Modelo de Rack Rack Reference	507F21	507F05	507F05	507F05	507F05
Nº Caja de 75mm/3" 75mm/3" Boxes Number	54	144	192	288	336
Nº Muestras [2ml] caja 75mm. 81/caja Sample vials 2ML [3"BOX]. 81 cell dividers	4374	11664	15552	23328	27216
Nº Racks Racks Number	6	15	20	30	35
Modelo de Rack Rack Reference	507F15	507F06	507F06	507F06	507F06
Nº Caja de 100mm/4" 100mm/4" Boxes Number	36	120	160	240	280
Nº Muestras [2ml] caja 100mm. 81/caja Sample vials 2ML [4"BOX]. 81 cell dividers	2916	9720	12960	19440	22680



# EQUIPAMIENTO OPCIONAL OPTIONAL EQUIPMENT



CAMBIO DE CONTROLADOR DIGITAL PLUS A DIGITAL  
Modelos acabados en "D", como por ejemplo  
PTR65IG se convertiría en PTR65IGD

CHANGE OF DIGITAL PLUS CONTROLLER TO DIGITAL  
Models finished with "D", such as PTR65IG will be  
converted to PTR65IGD.



RUEDAS / PATAS REGULABLES / REGULADORES  
DE ALTURA

CASTERS / ADJUSTABLE LEGS / HEIGHT  
REGULATORS



EXTERIOR E INTERIOR EN ACERO INOXIDABLE  
AISI304

STAINLESS STEEL AISI304 EXTERIOR AND  
INTERIOR



PASAMUROS  
ACCESS PORT



ESTANTES, CAJONES O COMBINACIÓN DE  
AMBOS

SHELVES, DRAWERS OR COMBINED



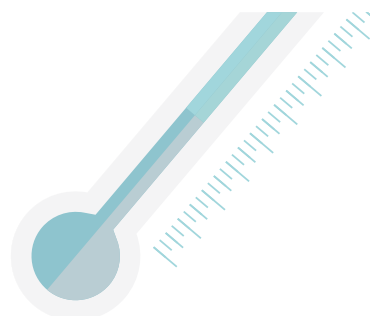
SEPARADORES DE CAJONES  
DRAWERS DIVISORS



SONDA DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO  
PRODUCT SIMULATION TEMPERATURE PROBE



SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE  
INTERIOR ROOM TEMPERATURE PROBE



REGISTRADOR CIRCULAR DE PLUMILLA  
TEMPERATURE CHART RECORDER



## EQUIPAMIENTO OPCIONAL / OPTIONAL EQUIPMENT



TERMOSTATO DIGITAL ANTICONGELACIÓN  
FREEZING PROTECTION ELECTRONIC CONTROLLER



BATERÍA  
BATTERY



DESESCARCHE POR GAS CALIENTE  
HOT GAS DEFROST



CONEXIÓN ELÉCTRICA - DIFERENTES TENSIONES  
ELECTRICAL CONNECTION - DIFFERENT VOLTAGES  
220V/60Hz; 115V/60Hz

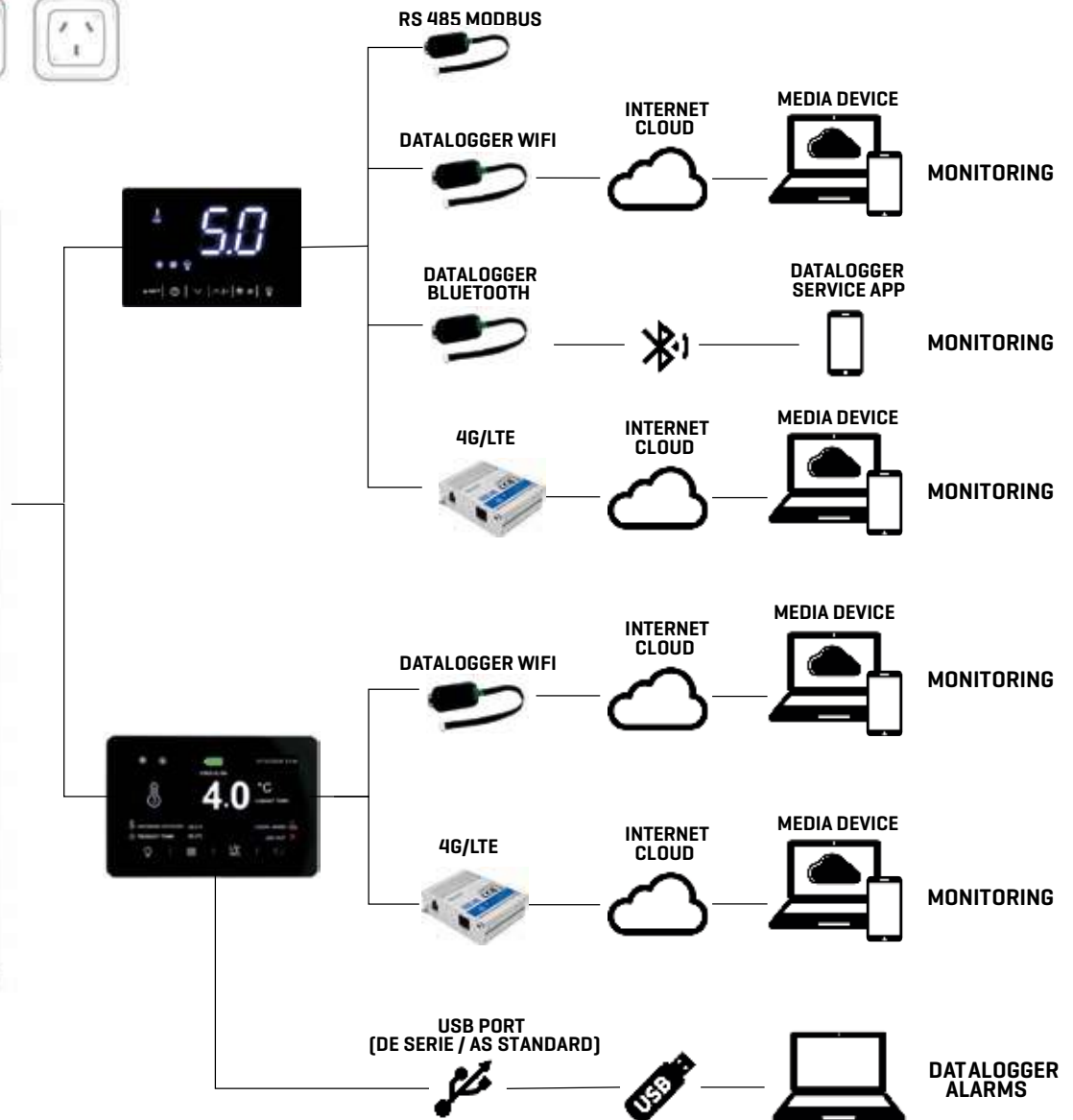


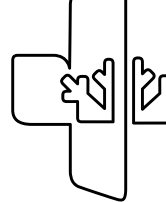
CLASE CLIMÁTICA 5 +40° C / 40%  
CLIMATE CLASS 5 + 40° C / 40%



TOMA DE CORRIENTE INTERNA  
INTERNAL PLUG

MÚLTIPLES CLAVIJAS  
SPECIAL PLUGS





OPCIONAL  
OPCIONAL

## TENOLOGÍA INVERTER / INVERTER TECHNOLOGY

MEDCARE

PHARMA

1

HEALTH

2

LAB

4

5

6

7

8

### ÉPOCA CLOUD

Software de monitoreo de refrigeradores, congeladores y ultracongeladores [EPOCA.CLOUD].

- Fácil instalación. Solo es necesario conexión inalámbrica WIFI.
- Software basado en web optimizado para PC y dispositivos móviles
- Diseño moderno, simple e intuitivo.
- Envío de alarmas por correo electrónico.
- Visión del estado actual del equipo.
- Gráfico de temperaturas y eventos [alarmas, apertura puerta, ...].
- Exportación de datos de temperaturas en formato hoja de cálculo [compatible con Excel].
- Exportación de gráficos generados.
- Modificación del comportamiento del equipo desde el propio software web.

#### BENEFICIOS CLAVE

- Una única interfaz para controlar y monitorizar completamente cualquier equipo Medcare.
- Acceso a la plataforma desde cualquier dispositivo móvil, tablet, pc...
- También disponible con aplicación Android.

NOTA: No funciona con redes inalámbricas con autenticación a nivel de usuario.



### INFRICO CLOUD

Software de monitoreo de refrigeradores, congeladores y ultracongeladores [DOMÓTICA].

- Fácil instalación. Utiliza una conexión GPRS.
- Posibilidad de conexión de hasta 10 equipos con un solo módulo.
- Software basado en web optimizado para PC y dispositivos móviles
- Diseño moderno, simple e intuitivo.
- Envío de alarmas [personalizadas] por correo electrónico y SMS.
- Completa personalización del dashboard, de gráficos de temperaturas y eventos [alarmas, apertura puerta, ...]
- Monitorización de intensidad eléctrica, tensión y frecuencia [ULT].
- Exportación de gráficos y de datos en formato hoja de cálculo [compatible con Excel].
- Modificación del comportamiento del equipo desde el propio software web.

#### BENEFICIOS CLAVE

- Un único modulo para monitorizar hasta 10 equipos.
- Reducción de costes mediante almacenamiento en la nube. Sin infraestructura interna.
- Acceso a la plataforma desde cualquier dispositivo móvil, tablet, pc...



MONITORING SOFTWARE FOR REFRIGERATORS, FREEZERS AND ULTRA-FREEZERS.

- Easy installation. Only WIFI wireless connection is necessary.
- Web-based software optimized for PC and mobile devices
- Modern, simple and intuitive design.
- Sending of alarms by e-mail.
- Vision of the current state of the equipment.
- Graph of temperatures and events [alarms, door opening, ...].
- Export of temperature data in spreadsheet format [Excel compatible].
- Export of generated graphs.
- Controlling of the behaviour of the equipment from the web software itself.

#### KEY BENEFITS

- A single interface to fully control and monitor any Medcare equipment.
- Access to the platform from any mobile device, tablet, pc...
- Android app is also available.

NOTE: Does not work with wireless networks with user level authentication.

MONITORING SOFTWARE FOR REFRIGERATORS, FREEZERS AND ULTRAFREEZERS.

- Easy installation. It uses a GPRS connection.
- Possibility to connect up to 10 units with a single module.
- Web-based software optimized for PC and mobile devices
- Modern, simple and intuitive design.
- Sending of alarms [customized] by e-mail and text message [sms].
- Complete customization of dashboard, temperature and event graphs [alarms, door opening, ...].
- Monitoring of electrical current, voltage and frequency. [ULT models only].
- Export of graphs, temperature data in spreadsheet format [compatible with Excel].
- Controlling of the behaviour of the equipment from the web software itself.

#### KEY BENEFITS

- A single module to monitor up to 10 devices.
- Cost reduction by storing data in the cloud. Without internal infrastructure.
- Access to the platform from any mobile device, tablet, pc...