



+4°

REFRIGERADORES  
PARA LABORATORIO



## REFRIGERADORES PARA LABORATORIO

- 03-06 ESPECIFICACIONES GENERALES REFRIGERADORES A +4°C  
LÍNEA PHARMA Y LAB SERIES
  
- 07 ACCESORIOS PARA REFRIGERADORES A +4°C  
LÍNEA PHARMA Y LAB SERIES
  
- 08-14 ESPECIFICACIONES GENERALES REFRIGERADORES A +4°C  
LÍNEA PHARMA CARE
  
- 15-20 ESPECIFICACIONES GENERALES PARA REFRIGERADORES A +4°C  
LÍNEA LAB CARE
  
- 21-23 ESPECIFICACIONES GENERALES PARA REFRIGERADORES A +4°C  
LÍNEA INOX LAB
  
- 24 ACCESORIOS OPCIONALES PARA COMUNICACIONES
  
- 25 ACCESORIOS PARA REFRIGERADORES A +4°C  
LÍNEA INOX LAB, EASY LINE, ATEX Y COMBIS
  
- 26-33 REFRIGERADORES A +4°C  
LÍNEA INOX LAB Y INOX EASY LINE
  
- 35-45 REFRIGERADORES A +4°C  
LÍNEA EASY LINE
  
- 46-51 REFRIGERADORES A +4°C  
LÍNEA ATEX
  
- 52-58 COMBIS CONGELADORES/REFRIGERADORES VERTICALES  
DE AIRE FORZADO NO FROST A +4°C Y -30°C/-25°C
  
- 59 MÁQUINAS DE HIELO GRANULADO
  
- 59 REFRIGERADORES PORTÁTILES
  
- 60-63 CÁMARAS VISITALES TIPO WALK- IN A +4°C

#### CONTROL POR MICROPROCESADOR

Control de la temperatura más exacto.  
Mayor información al usuario.

#### ALARMAS INDEPENDIENTES ACÚSTICAS Y VISUALES

Temperatura máxima y mínima, fallo de alimentación, fallo de sonda, batería descargada, test de carga de la batería y puerta abierta, según modelo y configuración.

#### PASAMUROS / PASACABLES

Para la introducción de sondas o tubos.

#### ALMACENAMIENTO SEGURO A TEMPERATURA UNIFORME

Diferentes tipos de alarmas. Rango de uniformidad de temperatura  $\pm 2^{\circ}\text{C} / 1,5^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ), según modelo.

Rango estabilidad de temperatura aproximadamente  $1^{\circ}\text{C}$ .

#### CONTROL DE PARÁMETROS DE ACCESO RESTRINGIDO

Teclado protegido por contraseña numérica, evita accesos de personas no autorizadas a la programación.

#### PUERTAS

Puerta de cristal térmico doble con tratamiento antirefractante a los IR y UV, en modelo base. Puerta de cristal tri-ple capa, opcionalmente.

#### PUERTAS CON AUTOCIERRE

Las puertas se mantienen abiertas a un ángulo de apertura de  $105^{\circ}$ , lo que facilita el acceso al equipo. No obstante, para asegurar la estabilidad térmica disponen de un mecanismo de cierre automático a partir de un ángulo de apertura inferior a  $80^{\circ}$ .

#### DIFUSORES DIRECCIONADORES DE AIRE EN LA TRASERA DE LA CÁMARA INTERNA

En equipos con aire forzado, permite la aplicación de un caudal de aire preciso, sobre cada uno de los niveles de baldas o cajones. Mejora la homogeneidad del aire en el interior de la cámara.

#### SISTEMA DE CIERRE ERGONÓMICO Y SEGURO

Fácil uso con una sola mano. Cerradura integrada.

#### MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA SENCILLAS

Nuestros equipos disponen de esquinas, juntas y pliegues redondeados en los compartimentos interiores para facilitar la limpieza.

#### SISTEMA INTERIOR MODULAR

Todos los componentes interiores son desmontables y fáciles de limpiar. Todos los componentes de refrigeración y de control electrónico digital se encuentran en una posición segura y fácil acceso.

#### DESESCARCHES AUTOMÁTICOS INTELIGENTES

Todos nuestros equipos con aire forzado cuentan con desescarche automático inteligente, para asegurar una refrigeración uniforme en el tiempo, evitando la formación de hielo o escarcha. El equipo analiza su funcionamiento de manera automática y realiza los desescarches, sólo cuando es necesario para mejorar la estabilidad de la temperatura.

#### RUEDAS / PATAS REGULABLES EN ALTURA

Todos nuestros armarios pueden ser equipados con ruedas para facilitar el desplazamiento y la limpieza. Versión básica con patas regulables en altura.



ER PTR 70 G

#### TERMOSTATO DIGITAL DE SEGURIDAD

Este dispositivo previene la congelación del producto (según modelo).

#### BANDEJA EVAPORATIVA

Nuestros equipos llevan incorporada una bandeja para evaporar de manera automática el agua de desescarche.

#### ACABADOS DISPONIBLES

Todos nuestros modelos con aire forzado están disponibles con acabado en chapa de acero galvanizado recubierto de epoxi de color blanco o en acero inoxidable.





Presentamos nuestra gama de equipos de refrigeración para laboratorio, bancos de sangre, industria e investigación, teniendo como principales objetivos la fiabilidad, seguridad y facilidad de uso, según modelo.

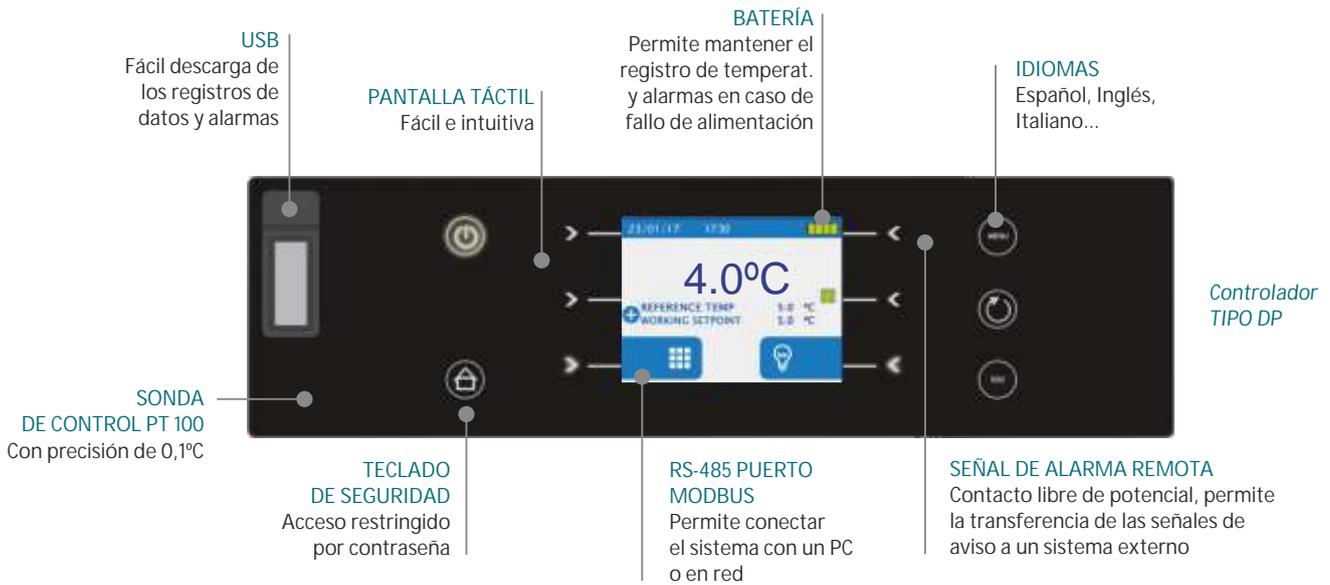
Mantienen una temperatura interna homogénea de entre +2° y +14°C, según modelo.

Para ello, hemos diseñado nuestros equipos de acuerdo a las normas NFX 15140, DIN 58345 y 58371, incorporando una serie de mejoras tendentes a asegurar la conservación del producto.

Las normas DIN 58345 y 58371 marcan los siguientes requisitos:

- Alarmas acústicas y visuales para temperatura máxima y mínima, fallo de alimentación, fallo de sonda, y puerta abierta.
- Pasamuros / pasacables para introducir sondas de control.
- Temperatura ambiente del lugar de instalación admitida entre +10°C y +35°C.
- Monitorización de la temperatura interior de la cámara.
- Fácil limpieza y desinfección de la cámara interna.
- Capacidad de carga mecánica de las piezas montadas uniforme de 100 kg/m<sup>2</sup>.
- Puertas dotadas con cerraduras.
- Alarma en caso de fallo de corriente durante mínimo 12 h.
- Sistema de alarma óptica y acústica en caso de desviación de la temperatura.
- Contacto / salida libre de potencial para la transmisión de alarma remota (contacto seco).

## REFRIGERADORES PROFESIONALES CON CONTROLADOR DIGITAL PLUS DP



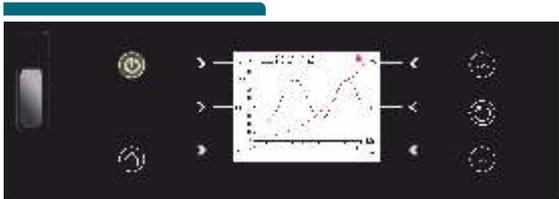
### 5 TIPOS DE ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS

Temperatura máxima, test de estado de batería y mínima, fallo de alimentación, fallo de sonda, batería descargada y puerta abierta



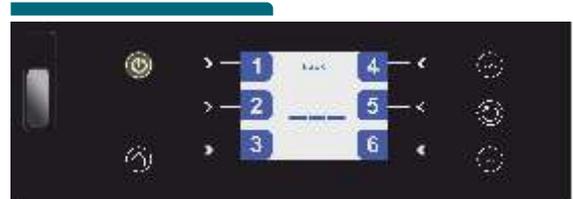
### DATALOGGER

- Registro de eventos con fecha y hora
- Registro de temperaturas e histórico de alarmas



### INFORMACIÓN DETALLADA DEL EQUIPO

- Conexión opcional GSM.
- RS 485 MODBUS para conexión Ethernet.
- Salida USB para descarga de datos



### CONTRASEÑA NUMÉRICA

Sistema de control protegido con contraseña numérica

### INDICADOR DE FALLO DE TENSIÓN

Soportado por batería con duración mínima 48h (opcional 72h).

## REFRIGERADORES PROFESIONALES CON CONTROLADOR DIGITAL D



### FÁCIL E INTUITIVO

Pantalla táctil

### CONTROL PRECISO

Sondas NTC con precisión de 0,1°C

### INDICADOR DE FALLO DE TENSIÓN

Soportado por batería con duración mínimo 48h (opcional 72h).

### DISPLAY DE GRAN TAMAÑO

Buena visibilidad

### REGISTRO OPCIONAL

Registrador circular, bluetooth o tarjeta SD

### 3 TIPOS DE ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS

Temperatura máxima y mínima, fallo de sonda y puerta abierta

### SEÑAL DE ALARMA REMOTA

Contacto libre de potencial

### MÚLTIPLES FUNCIONES DISPONIBLES Opcionales

USB, datalogger bluetooth, batería, RS485, etc.

### CONTRASEÑA NUMÉRICA

Sistema de control protegido con contraseña numérica



Controlador TIPO D



Combinación: controlador TIPO D y registrador circular, opcional

# CARACTERÍSTICAS GENERALES (TODOS LOS REFRIGERADORES)



## CONTROLADOR DIGITAL TIPO D o CONTROLADOR DIGITAL PLUS TIPO DP

¡Elige según tus necesidades!

### ALARMAS INDEPENDIENTES ACÚSTICAS Y VISUALES

Temperatura máxima y mínima, fallo de alimentación, fallo de sonda, batería descargada, test de batería y puerta abierta; según modelo y configuración

### INTERRUPTOR PRINCIPAL PROTEGIDO POR LLAVE

Interruptor de alimentación principal protegido por llave (on/off)



### CERRADURA / SENSOR DE PUERTA

Todos nuestros equipos disponen de cerraduras y sensores de puerta abierta, para garantizar la seguridad de los productos almacenados, controlando el tiempo de la apertura y el funcionamiento de los ventiladores



### ILUMINACIÓN LED

El uso de iluminación LED reduce el consumo energético del equipo y mejora la homogeneidad de la temperatura en el interior. Excepto en modelos de -40°C y -86°C, como accesorio opcional



### ALMACENAMIENTO FLEXIBLE

Nuestro sistema de estantes/cajones permite ajustar la posición de los mismos, variar su número, cambiar estantes por cajones y viceversa. Esto proporciona el ajuste del equipo a sus necesidades y comodidad de almacenamiento de medicamentos o vacunas de diferentes tamaños

### CONDUCTOS DE AIRE EN LA TRASERA DE LA CÁMARA INTERNA

En equipos con aire forzado, permite la aplicación de un caudal de aire preciso, sobre cada uno de los niveles de baldas o cajones. Mejora la homogeneidad del aire en el interior de la cámara



### TIPO DE PUERTAS

En nuestros equipos existe la posibilidad de elegir entre puerta ciega o cristal. Todas nuestras puertas son abatibles y reversibles

### PUERTAS CON AUTOCIERRE

Las puertas se mantienen abiertas a un ángulo de apertura de 105°, lo que facilita el acceso al equipo. No obstante para asegurar la estabilidad térmica disponen de un mecanismo de cierre automático a partir de un ángulo de apertura inferior a 80°



### PUERTAS INTERNAS

Evitan la pérdida de frío en las aperturas frecuentes de puerta, opcionalmente.

### SISTEMA INTERIOR MODULAR

Todos los componentes interiores son desmontables y fáciles de limpiar. Igualmente todos los componentes de refrigeración y de control electrónico digital se encuentran en una posición segura y de muy fácil acceso



### BURLETE DE ARPÓN PARA UN CAMBIO RÁPIDO Y FÁCIL

Es ideal para mantener una higiene óptima y para facilitar los trabajos de mantenimiento

### PUERTA CON MARCO CALEFACTADO

Asegura un cierre perfecto y libre de hielo en la misma



### ESQUINAS REDONDEADAS

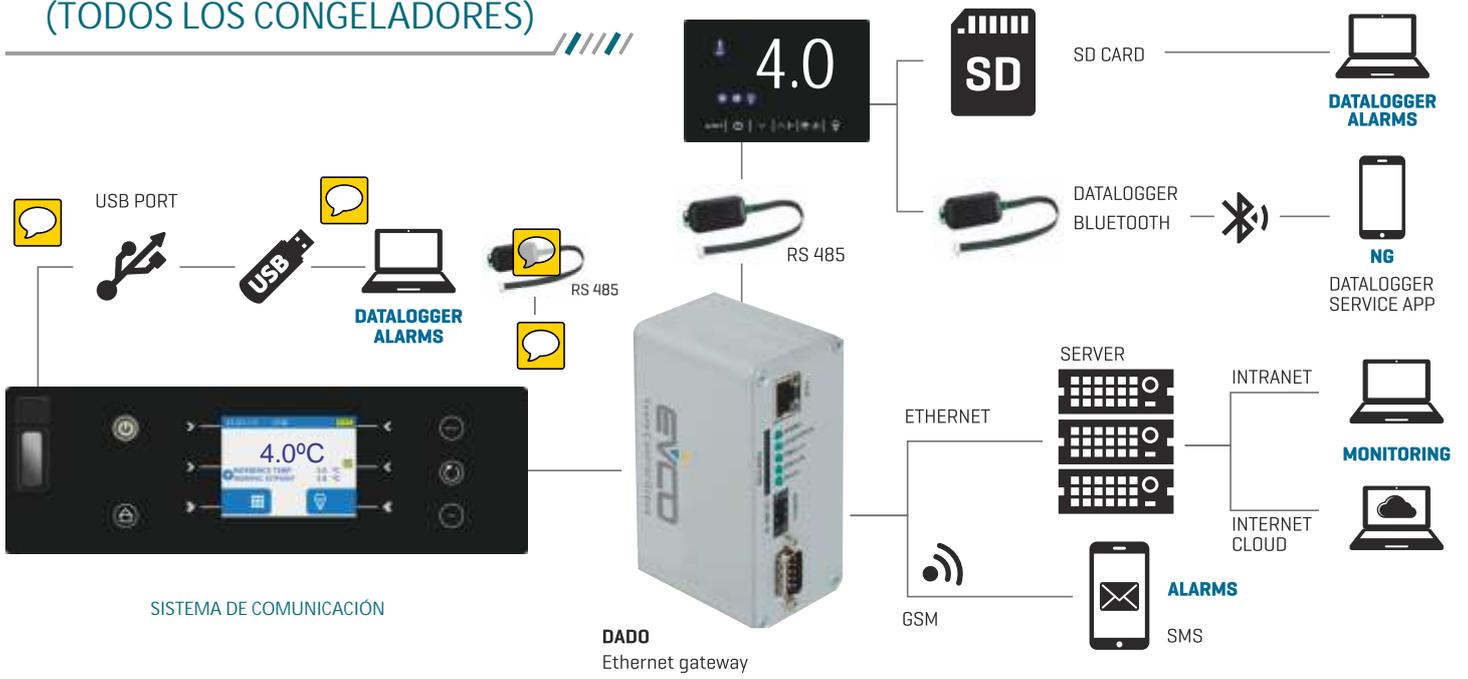
Los interiores presentan amplios radios en las esquinas que facilitan su limpieza

### PASAMUROS / PASACABLES

Posibilidad de introducción de sondas o tubos



# ACCESORIOS OPCIONALES (TODOS LOS CONGELADORES)



CONTROLADOR SERIE 4000 CON PANTALLA GRÁFICA DE 4,3" O DE 7" OPCIONALMENTE (sistema de comunicación ver pag. 24)



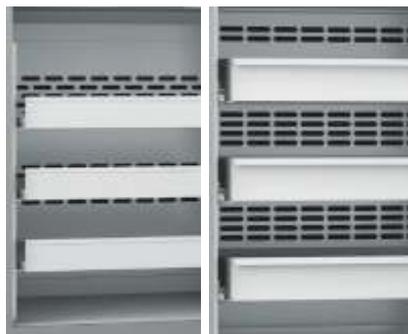
RUEDAS / PATAS REGULABLES REGULADORES DE ALTURA



EXTERIOR E INTERIOR EN ACERO INOXIDABLE AISI304



PASAMUROS



ESTANTES, CAJONES O COMBINACIÓN DE AMBOS



SEPARADORES DE CAJONES



TERMOSTATO DE SEGURIDAD, PROTEGE LAS MUESTRAS DE TEMPERATURAS ALTAS O BAJAS



PUERTAS INTERNAS



REGISTRADOR CIRCULAR DE PLUMILLA

# REFRIGERADORES VERTICALES PROFESIONALES CON AIRE FORZADO PARA LABORATORIO - LÍNEA LAB CARE PLUS



## REFRIGERADORES PROFESIONALES

Modelos ER PTR y ER LTR  
según DIN 58371 y 58345



ER PTR 140S  
con cajones telescópicos opcionales,  
altos, en acero inoxidable, con frontal  
en policarbonato transparente



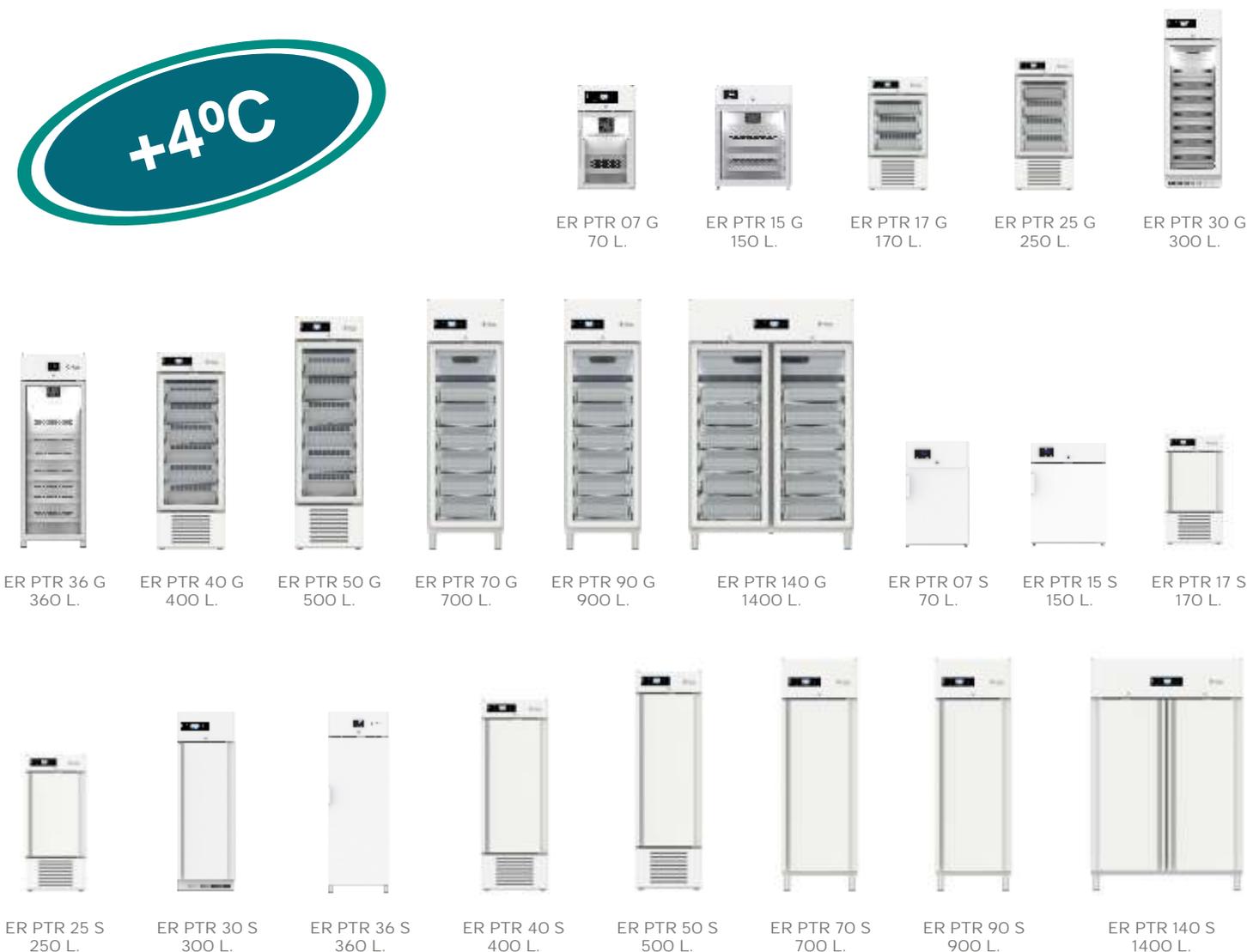
## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Rango temperatura +2°C a +8°C; alternativamente +2°C a +14°C, según modelo.
- Controlador digital de temperatura tipo DP con pantalla gráfica TFT o pantalla LED tipo D, según modelo.
- En modelos ER LTF tipo DP: Construido según las normas DIN 58371 y 58345 para la conservación de productos a +4°C.
- Sonda Pt100 en modelos con controlador D y NTC con controlador DP con precisión en pantalla de +/- 0.1°C.
- En modelos ER PTR y LTR: alarmas sonoras y visuales independientes para temperatura, fallo de sonda y fallo de tensión. Soportado por batería independiente de NiCd con cargador, soporte mínimo para 48h (opcional 72h).
- Alarmas sonoras y visuales independientes para aperturas de puerta y temperaturas máximas y mínima.
- Controlador con registros en memoria de temperaturas máximas y mínimas.
- Interruptor de alimentación principal bloqueado por llave (on/off), opcional en modelos con batería.
- Protección del teclado y alarmas por código c/contraseña numérica.
- Homogeneidad en la cámara de +/- 1.5°C.
- Puerta/s con cerradura de seguridad y llave/s.
- Ventilación por aire forzado, con distribución uniforme ascendente que permite una gran homogeneidad de la temperatura interior.
- Recirculación del aire se bloquea al abrir la/s puerta/as.
- Apertura de puerta hacia la derecha o hacia la izquierda (opcional, configuración en fábrica).
- Puerta de cristal térmico doble con tratamiento anti-refractante a los IR y UV en modelo base. Puerta de cristal triple capa, opcionalmente.
- En modelos con puerta ciega opcional, aislamiento doble y tirador de gran tamaño.
- Aislamiento libre de CFC y HCFC en poliuretano inyectado de alta densidad (ver tablas).
- Salida libre de potencial para control de alarma remota.
- Puerto de acceso para sondas de calibración.
- Evaporador directo con desescarche por gas caliente, automático e inteligente (detecta la formación de hielo). Incluye bandeja de evaporación calefactada.
- Evaporador libre de escarcha (NO-FROST), con sonda para control de temperatura.
- Compresor hermético muy silencioso, montado sobre amortiguadores para reducir el nivel de ruido.
- Gas refrigerante R134a, R600a y R290, según modelo, libre de CFC y HCFC, biodegradable.
- Acabados interiores y exteriores en chapa de acero galvanizado recubierto de epoxi, (acero inoxidable opcional), ver tablas.
- Esquinas redondeadas dentro de la cámara, acabado interior en acero inoxidable (opcional), facilita la limpieza.
- Estantes interiores regulables en altura, de acero plastificado, con capacidad de carga máxima de 100 kg/m<sup>2</sup>.
- Junta magnética perimetral triple en la puerta, asegurando el cierre de la puerta.
- Patas en la base regulables en altura, fabricadas en acero inoxidable, ruedas opcionales.
- Tratamiento tropicalizado, permite trabajar con temperatura ambiente de hasta +38°C.

# REFRIGERADORES PROFESIONALES PARA FARMACIA - LÍNEA PHARMA CARE PLUS CON CONTROLADOR DIGITAL PLUS



Disponemos de modelos desde 70 a 1400 litros.



## CONTROLADOR DIGITAL PLUS



## REFRIGERADORES VERTICALES PROFESIONALES CON AIRE FORZADO PARA FARMACIA - LÍNEA PHARMA CARE PLUS



### REFRIGERADORES PROFESIONALES SERIE PHARMA CARE PLUS NON FROST

Modelos ER PTR  
con controlador digital  
y pantalla gráfica en modelos  
con controlador DP  
con ajuste de temperatura  
a +4°C según DIN 58345

+4°C



ER PTR 30 G  
Incluye cajones telescópicos

# REFRIGERADORES VERTICALES PROFESIONALES CON AIRE FORZADO PARA FARMACIA LÍNEA PHARMA CARE PLUS



Controlador  
TIPO DP Digital PLUS



GAMA	PHARMA CARE PLUS					
MODELOS CON PUERTA DE CRISTAL	ER PTR 07 G	ER PTR 15 G	ER PTR 17 G	ER PTR 25 G	ER PTR 30 G	ER PTR 36 G
MODELOS CON PUERTA DE CIEGA	ER PTR 07 S	ER PTR 15 S	ER PTR 17 S	ER PTR 25 S	ER PTR 30 S	ER PTR 36 S
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	+2/+8 / +2/14	+2/+8 / +2/14	+2/+8 / +2/14	+2/+8 / +2/14	+2/+8 / +2/14	+2/+8 / +2/14
CAPACIDAD NOMINAL (LITROS)	70	150	170	250	300	360
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	445 x 475 x 810	600 x 600 x 825	670 x 660 x 1285	670 x 660 x 1530	595 x 600 x 1868	620 x 600 x 1845
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	366 x 352 x 523	510 x 478 x 555	570 x 523 x 800	570 x 523 x 1045	488 x 463 x 1350	541 x 470 x 1448
CLARO DE PUERTA [mm] L x A**	358 x 516	504 x 552	568 x 610	568 x 855	483 x 1311	535 x 1442
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	40	45	45	50	55	40
ACABADO INTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)					
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)					
Nº DE CAJONES TELESCÓPICOS	2	3	3	5	7	4
DIMENSIONES CAJÓN [mm] L x P***	315 x 250	460 x 400	500 x 445	500 x 445	420 x 400	490 x 400
MATERIAL CAJONES	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)					
INTERCAMBIABILIDAD CAJONES/ESTANTES	Opcional	Si	Si	Si	Si	Si
CERRADURA	Si	Si	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS PARA SONDAS Y TUBOS	Si	Si	Si	Si	Si	Si
PUERTO USB	Si	Si	Si	Si	Si	Si
DATALOGGER	Si	Si	Si	Si	Si	Si
BATERÍA 	Si	Si	Si	Si	Si	Si
SONDA DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO	Si	Si	Si	Si	Si	Si
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	Si	Si	Si	Si	Si	Si
TERMOSTATO ANTI-CONGELACIÓN	Si	Si	Si	Si	Si	Si
TIPO DE CONTROLADOR	DP Digital PLUS	DP Digital PLUS	DP Digital PLUS	DP Digital PLUS	DP Digital PLUS	DP Digital PLUS
TIPO DE REFRIGERANTE	R134a opcional R290					
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	147	193	280	315	436	575
VOLTAJE/FRECUENCIA [V/HZ]	230/50 opcional 110 /60 y 220/60					
PESO [KG]	40	60	98	118	124	105

Equitec se reserva el derecho de alterar especificaciones sin notificación alguna, como resultado del desarrollo del producto.

\*Ancho x Profundo x Alto \*\*Ancho x Alto \*\*\*Ancho x Profundo

# REFRIGERADORES VERTICALES PROFESIONALES CON AIRE FORZADO PARA FARMACIA LÍNEA PHARMA CARE PLUS



Controlador  
TIPO DP Digital PLUS



GAMA	PHARMA CARE PLUS				
MODELOS CON PUERTA DE CRISTAL	ER PTR 40 G	ER PTR 50 G	ER PTR 70 G	ER PTR 90 G	ER PTR 140 G
MODELOS CON PUERTA DE CIEGA	ER PTR 40 S	ER PTR 50 S	ER PTR 70 S	ER PTR 90 S	ER PTR 140 S
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	+2/+8 / +2/14	+2/+8 / +2/14	+2/+8 / +2/14	+2/+8 / +2/14	+2/+8 / +2/14
CAPACIDAD NOMINAL (LITROS)	400	500	700	900	1400
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	670 x 660 x 1955	687 x 705 x 2010	687 x 815 x 2125	757 x 979 x 2121	1384 x 814 x 2123
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	570 x 523 x 1470	580 x 573 x 1542	580 x 693 x 1529	606 x 848 x 1512	1277 x 693 x 1529
CLARO DE PUERTA [mm] L x A**	568 x 1280	575 x 1348	575 x 1488	605 x 1494	575 x 1488
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	50	50	55	55	55
ACABADO INTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)				
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)				
Nº DE CAJONES TELESCÓPICOS	8	8	8	8	8 + 8
DIMENSIONES CAJÓN [mm] L x P***	500 x 445	510 x 475	500 x 518	570 x 790	500 x 518
MATERIAL CAJONES	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)				
INTERCAMBIABILIDAD CAJONES/ESTANTES	Si	Si	Si	Si	Si
CERRADURA	Si	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS PARA SONDAS Y TUBOS	Si	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
PUERTO USB	Si	Si	Si	Si	Si
DATALOGGER	Si	Si	Si	Si	Si
BATERÍA 	Si	Si	Si	Si	Si
SONDA DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO	Si	Si	Si	Si	Si
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	Si	Si	Si	Si	Si
TERMOSTATO ANTI-CONGELACIÓN	Si	Si	Si	Si	Si
TIPO DE CONTROLADOR	DP Digital PLUS	DP Digital PLUS	DP Digital PLUS	DP Digital PLUS	DP Digital PLUS
TIPO DE REFRIGERANTE	R134a opcional R290				
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	325	671	456	670	620
VOLTAJE/FRECUENCIA [V/Hz]	230/50 opcional 110 /60 y 220/60				
PESO [KG]	141	158	160	178	278

Equitec se reserva el derecho de alterar especificaciones sin notificación alguna, como resultado del desarrollo del producto.

\*Ancho x Profundo x Alto \*\*Ancho x Alto \*\*\*Ancho x Profundo

# REFRIGERADORES VERTICALES PROFESIONALES CON AIRE FORZADO PARA FARMACIA LÍNEA PHARMA CARE



Controlador  
TIPO D

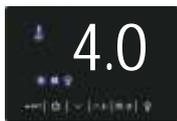


GAMA	PHARMA CARE					
MODELOS CON PUERTA DE CRISTAL	ER PTR 07 GD	ER PTR 15 GD	ER PTR 17 GD	ER PTR 25 GD	ER PTR 30 GD	ER PTR 36 GD
MODELOS CON PUERTA DE CIEGA	ER PTR 07 SD	ER PTR 15 SD	ER PTR 17 SD	ER PTR 25 SD	ER PTR 30 SD	ER PTR 36 SD
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	+2/+8 / +2/14	+2/+8 / +2/14	+2/+8 / +2/14	+2/+8 / +2/14	+2/+8 / +2/14	+2/+8 / +2/14
CAPACIDAD NOMINAL (LITROS)	70	150	170	250	300	360
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	445 x 475 x 810	600 x 600 x 825	670 x 660 x 1285	670 x 660 x 1530	595 x 600 x 1868	620 x 600 x 1845
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	366 x 352 x 523	510 x 478 x 555	570 x 523 x 800	570 x 523 x 1045	488 x 463 x 1350	541 x 470 x 1448
CLARO DE PUERTA [mm] L x A**	358 x 516	504 x 552	568 x 610	568 x 855	483 x 1311	535 x 1442
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	40	45	45	50	55	40
ACABADO INTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)					
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)					
Nº DE CAJONES TELESCÓPICOS	2	3	3	5	7	4
DIMENSIONES CAJÓN [mm] L x P***	315 x 250	460 x 400	500 x 445	500 x 445	420 x 400	490 x 400
MATERIAL CAJONES	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)					
INTERCAMBIABILIDAD CAJONES/ESTANTES	Opcional	Si	Si	Si	Si	Si
CERRADURA	Si	Si	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS PARA SONDAS Y TUBOS	Si	Si	Si	Si	Si	Si
PUERTO USB	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
DATALOGGER	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
BATERÍA 	Si	Si	Si	Si	Si	Si
SONDA DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
TERMOSTATO ANTI-CONGELACIÓN	Si	Si	Si	Si	Si	Si
TIPO DE CONTROLADOR	Tipo D	Tipo D	Tipo D	Tipo D	Tipo D	Tipo D
TIPO DE REFRIGERANTE	R134a opcional R290					
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	147	193	280	315	436	575
VOLTAJE/FRECUENCIA [V/HZ]	230/50 opcional 110 /60 y 220/60					
PESO [KG]	40	60	98	118	124	105

Equitec se reserva el derecho de alterar especificaciones sin notificación alguna, como resultado del desarrollo del producto.

\*Ancho x Profundo x Alto \*\*Ancho x Alto \*\*\*Ancho x Profundo

# REFRIGERADORES VERTICALES PROFESIONALES CON AIRE FORZADO PARA FARMACIA LÍNEA PHARMA CARE



Controlador  
TIPO D



GAMA	PHARMA CARE				
MODELOS CON PUERTA DE CRISTAL	ER PTR 40 GD	ER PTR 50 GD	ER PTR 70 GD	ER PTR 90 GD	ER PTR 140 GD
MODELOS CON PUERTA DE CIEGA	ER PTR 40 SD	ER PTR 50 SD	ER PTR 70 SD	ER PTR 90 SD	ER PTR 140 SD
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	+2/+8 / +2/14	+2/+8 / +2/14	+2/+8 / +2/14	+2/+8 / +2/14	+2/+8 / +2/14
CAPACIDAD NOMINAL (LITROS)	400	500	700	900	1400
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	670 x 660 x 1955	687 x 705 x 2010	687 x 815 x 2125	757 x 979 x 2121	1384 x 814 x 2123
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	570 x 523 x 1470	580 x 573 x 1542	580 x 693 x 1529	606 x 848 x 1512	1277 x 693 x 1529
CLARO DE PUERTA [mm] L x A**	568 x 1280	575 x 1348	575 x 1488	605 x 1494	575 x 1488
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	50	50	55	55	55
ACABADO INTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)				
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)				
Nº DE CAJONES TELESCÓPICOS	8	8	8	8	8 + 8
DIMENSIONES CAJÓN [mm] L x P***	500 x 445	510 x 475	500 x 518	570 x 790	500 x 518
MATERIAL CAJONES	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)				
INTERCAMBIABILIDAD CAJONES/ESTANTES	Si	Si	Si	Si	Si
CERRADURA	Si	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS PARA SONDAS Y TUBOS	Si	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
PUERTO USB	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
DATALOGGER	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
BATERÍA 	Si	Si	Si	Si	Si
SONDA DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO	Si	Si	Si	Si	Si
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
TERMOSTATO ANTI-CONGELACIÓN	Si	Si	Si	Si	Si
TIPO DE CONTROLADOR	Tipo D	Tipo D	Tipo D	Tipo D	Tipo D
TIPO DE REFRIGERANTE	R134a opcional R290				
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	325	671	456	670	620
VOLTAJE/FRECUENCIA [V/Hz]	230/50 opcional 110 /60 y 220/60				
PESO [KG]	141	158	160	178	278

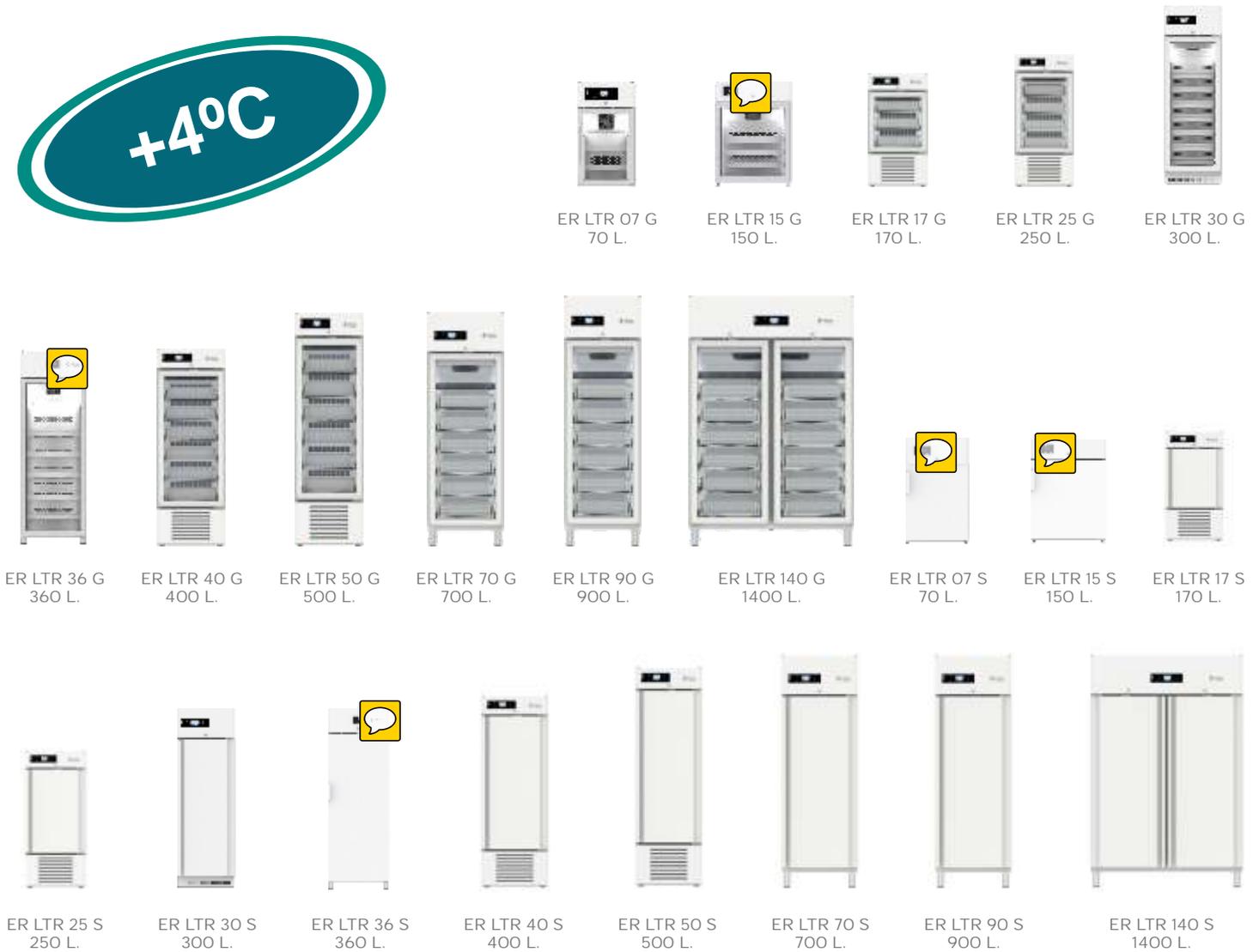
Equitec se reserva el derecho de alterar especificaciones sin notificación alguna, como resultado del desarrollo del producto.

\*Ancho x Profundo x Alto \*\*Ancho x Alto \*\*\*Ancho x Profundo

# REFRIGERADORES VERTICALES PROFESIONALES CON AIRE FORZADO PARA LABORATORIO - LÍNEA LAB CARE PLUS



Disponemos de modelos desde 70 a 1400 litros.



## CONTROLADOR DIGITAL PLUS



**USB**  
Fácil descarga de los registros de datos y alarmas

**PANTALLA TÁCTIL**  
Fácil e intuitiva

**BATERÍA**  
Permite mantener el registro de temperatur. y alarmas en caso de fallo de alimentación

**IDIOMAS**  
Español, Inglés, Italiano...

**Controlador TIPO DP**

**SONDA DE CONTROL PT 100**  
con precisión de 0,1°C

**TECLADO DE SEGURIDAD**  
Acceso restringido por contraseña

**RS-485 PUERTO MODBUS**  
Permite conectar el sistema con un PC o en red

**SEÑAL DE ALARMA REMOTA**  
Contacto libre de potencial, permite la transferencia de las señales de aviso a un sistema externo

# REFRIGERADORES VERTICALES PROFESIONALES CON AIRE FORZADO PARA LABORATORIO LÍNEA LAB CARE PLUS



Controlador  
TIPO DP Digital PLUS



GAMA	LAB CARE PLUS					
MODELOS CON PUERTA DE CRISTAL	ER LTR 07 G	ER LTR 15 G	ER LTR 17 G	ER LTR 25 G	ER LTR 30 G	ER LTR 36 G
MODELOS CON PUERTA DE CIEGA	ER LTR 07 S	ER LTR 15 S	ER LTR 17 S	ER LTR 25 S	ER LTR 30 S	ER LTR 36 S
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	+2/+8 / +2/14	+2/+8 / +2/14	+2/+8 / +2/14	+2/+8 / +2/14	+2/+8 / +2/14	+2/+8 / +2/14
CAPACIDAD NOMINAL (LITROS)	70	150	170	250	300	360
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	445 x 475 x 810	600 x 600 x 825	670 x 660 x 1285	670 x 660 x 1530	595 x 600 x 1868	620 x 600 x 1845
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	366 x 352 x 523	510 x 478 x 555	570 x 523 x 800	570 x 523 x 1045	488 x 463 x 1350	541 x 470 x 1448
CLARO DE PUERTA [mm] L x A**	358 x 516	504 x 552	568 x 610	568 x 855	483 x 1311	535 x 1442
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	40	45	45	50	55	40
ACABADO INTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)					
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)					
Nº DE ESTANTES	2	3	3	5	7	4
DIMENSIONES ESTANTES [mm] L x P***	315 x 250	460 x 400	500 x 445	500 x 445	420 x 400	490 x 400
MATERIAL ESTANTES	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)					
INTERCAMBIABILIDAD CAJONES/ESTANTES	Opcional	Si	Si	Si	Si	Si
CERRADURA	Si	Si	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS PARA SONDAS Y TUBOS	Si	Si	Si	Si	Si	Si
PUERTO USB	Si	Si	Si	Si	Si	Si
DATALOGGER	Si	Si	Si	Si	Si	Si
BATERÍA	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
SONDA DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
TERMOSTATO ANTI-CONGELACIÓN	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
TIPO DE CONTROLADOR	DP Digital PLUS	DP Digital PLUS	DP Digital PLUS	DP Digital PLUS	DP Digital PLUS	DP Digital PLUS
TIPO DE REFRIGERANTE	R134a opcional R290					
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	147	193	280	315	436	575
VOLTAJE/FRECUENCIA [V/HZ]	230/50 opcional 110 /60 y 220/60					
PESO [KG]	40	60	98	118	124	105

Equitec se reserva el derecho de alterar especificaciones sin notificación alguna, como resultado del desarrollo del producto.

\*Ancho x Profundo x Alto \*\*Ancho x Alto \*\*\*Ancho x Profundo

# REFRIGERADORES VERTICALES PROFESIONALES CON AIRE FORZADO PARA LABORATORIO LÍNEA LAB CARE PLUS



Controlador  
TIPO DP Digital PLUS



GAMA	LAB CARE PLUS				
MODELOS CON PUERTA DE CRISTAL	ER LTR 40 G	ER LTR 50 G	ER LTR 70 G	ER LTR 90 G	ER LTR 140 G
MODELOS CON PUERTA DE CIEGA	ER LTR 40 S	ER LTR 50 S	ER LTR 70 S	ER LTR 90 S	ER LTR 140 S
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	+2/+8 / +2/14	+2/+8 / +2/14	+2/+8 / +2/14	+2/+8 / +2/14	+2/+8 / +2/14
CAPACIDAD NOMINAL (LITROS)	400	500	700	900	1400
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	670 x 660 x 1955	687 x 705 x 2010	687 x 815 x 2125	757 x 979 x 2121	1384 x 814 x 2123
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	570 x 523 x 1470	580 x 573 x 1542	580 x 693 x 1529	606 x 848 x 1512	1277 x 693 x 1529
CLARO DE PUERTA [mm] L x A**	568 x 1280	575 x 1348	575 x 1488	605 x 1494	575 x 1488
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	50	50	55	55	55
ACABADO INTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)				
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)				
Nº DE ESTANTES	8	8	8	8	8 + 8
DIMENSIONES ESTANTES [mm] L x P***	500 x 445	510 x 475	500 x 518	570 x 790	500 x 518
MATERIAL ESTANTES	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)				
INTERCAMBIABILIDAD CAJONES/ESTANTES	Si	Si	Si	Si	Si
CERRADURA	Si	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS PARA SONDAS Y TUBOS	Si	Si	Si	Si	Si
PUERTO USB	Si	Si	Si	Si	Si
DATALOGGER	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
BATERÍA 	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
SONDA DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
TERMOSTATO ANTI-CONGELACIÓN	DP Digital PLUS	DP Digital PLUS	DP Digital PLUS	DP Digital PLUS	DP Digital PLUS
TIPO DE CONTROLADOR					
TIPO DE REFRIGERANTE	325	671	R134a opcional R290	670	620
POTENCIA ELÉCTRICA [W]					
VOLTAJE/FRECUENCIA [V/Hz]	141	158	230/50 opcional 400 / 60 y 220/60	178	278
PESO [KG]					

Equitec se reserva el derecho de alterar especificaciones sin notificación alguna, como resultado del desarrollo del producto.

\*Ancho x Profundo x Alto \*\*Ancho x Alto \*\*\*Ancho x Profundo

# REFRIGERADORES VERTICALES PROFESIONALES CON AIRE FORZADO PARA LABORATORIO - LÍNEA LAB CARE



+4°C



ER LTR 70 SD  
con registrador circular opcional  
y cajones telescópicos en acero inoxidable opcionales



## CONTROLADOR DIGITAL



### FÁCIL E INTUITIVO

Pantalla táctil

### CONTROL PRECISO

Sondas NTC con precisión de 0,1°C

### ESTABILIDAD Y UNIFORMIDAD

Rango de estabilidad de producto de aproximadamente  $\pm 1^\circ\text{C}$  y de uniformidad de temperatura menor a  $\pm 1,5^\circ\text{C}$

### 3 TIPOS DE ALARMAS AUDIBLES Y VISUALES

Temperatura alta o baja, fallo de sonda y puerta abierta

### SEÑAL DE ALARMA REMOTA

Contacto libre de potencial

### MÚLTIPLES FUNCIONES DISPONIBLES, opcionales

USB, datalogger bluetooth, batería, RS485

### DISPLAY DE GRAN TAMAÑO

Buena visibilidad

### INDICADOR DE FALLO DE TENSIÓN

Soportado por batería de duración mínima de 48h (opcional 72h).

### REGISTRO OPCIONAL

Registrador circular, bluetooth o tarjeta SD

### CONTRASEÑA NUMÉRICA

Sistema de control protegido con contraseña numérica



Controlador TIPO D



Combinación: controlador TIPO D y registrador circular, opcional

# REFRIGERADORES VERTICALES PROFESIONALES CON AIRE FORZADO PARA LABORATORIO LÍNEA LAB CARE



Controlador  
TIPO D

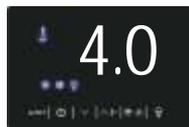


GAMA	LAB CARE					
MODELOS CON PUERTA DE CRISTAL	ER LTR 07 GD	ER LTR 15 GD	ER LTR 17 GD	ER LTR 25 GD	ER LTR 30 GD	ER LTR 36 GD
MODELOS CON PUERTA DE CIEGA	ER LTR 07 SD	ER LTR 15 SD	ER LTR 17 SD	ER LTR 25 SD	ER LTR 30 SD	ER LTR 36 SD
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	+2/+8 / +2/14	+2/+8 / +2/14	+2/+8 / +2/14	+2/+8 / +2/14	+2/+8 / +2/14	+2/+8 / +2/14
CAPACIDAD NOMINAL (LITROS)	70	150	170	250	300	360
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	445 x 475 x 810	600 x 600 x 825	670 x 660 x 1285	670 x 660 x 1530	595 x 600 x 1868	620 x 600 x 1845
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	366 x 352 x 523	510 x 478 x 555	570 x 523 x 800	570 x 523 x 1045	488 x 463 x 1350	541 x 470 x 1448
CLARO DE PUERTA [mm] L x A**	358 x 516	504 x 552	568 x 610	568 x 855	483 x 1311	535 x 1442
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	40	45	45	50	55	40
ACABADO INTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)					
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)					
Nº DE ESTANTES	2	3	3	5	7	4
DIMENSIONES ESTANTES [mm] L x P***	315 x 250	460 x 400	500 x 445	500 x 445	420 x 400	490 x 400
MATERIAL ESTANTES	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)					
INTERCAMBIABILIDAD CAJONES/ESTANTES	-	-	-	-	-	-
CERRADURA	Si	Si	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS PARA SONDAS Y TUBOS	Si	Si	Si	Si	Si	Si
PUERTO USB	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
DATALOGGER	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
BATERÍA 	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
SONDA DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
TERMOSTATO ANTI-CONGELACIÓN	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
TIPO DE CONTROLADOR	Tipo D	Tipo D	Tipo D	Tipo D	Tipo D	Tipo D
TIPO DE REFRIGERANTE	R134a opcional R290					
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	147	193	280	315	436	575
VOLTAJE/FRECUENCIA [V/HZ]	230/50 opcional 110 /60 y 220/60					
PESO [KG]	40	60	98	118	124	105

Equitec se reserva el derecho de alterar especificaciones sin notificación alguna, como resultado del desarrollo del producto.

\*Ancho x Profundo x Alto \*\*Ancho x Alto \*\*\*Ancho x Profundo

# REFRIGERADORES VERTICALES PROFESIONALES CON AIRE FORZADO PARA LABORATORIO LÍNEA LAB CARE



Controlador  
TIPO D



GAMA	LAB CARE				
MODELOS CON PUERTA DE CRISTAL	ER LTR 40 GD	ER LTR 50 GD	ER LTR 70 GD	ER LTR 90 GD	ER LTR 140 GD
MODELOS CON PUERTA DE CIEGA	ER LTR 40 SD	ER LTR 50 SD	ER LTR 70 SD	ER LTR 90 SD	ER LTR 140 SD
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	+2/+8 / +2/14	+2/+8 / +2/14	+2/+8 / +2/14	+2/+8 / +2/14	+2/+8 / +2/14
CAPACIDAD NOMINAL (LITROS)	400	500	700	900	1400
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	670 x 660 x 1955	687 x 705 x 2010	687 x 815 x 2125	757 x 979 x 2121	1384 x 814 x 2123
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	570 x 523 x 1470	580 x 573 x 1542	580 x 693 x 1529	606 x 848 x 1512	1277 x 693 x 1529
CLARO DE PUERTA [mm] L x A**	568 x 1280	575 x 1348	575 x 1488	605 x 1494	575 x 1488
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	50	50	55	55	55
ACABADO INTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)				
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)				
Nº DE ESTANTES	8	8	8	8	8 + 8
DIMENSIONES ESTANTES [mm] L x P***	500 x 445	510 x 475	500 x 518	570 x 790	500 x 518
MATERIAL ESTANTES	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)				
INTERCAMBIABILIDAD CAJONES/ESTANTES	Si	Si	Si	Si	Si
CERRADURA	Si	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS PARA SONDAS Y TUBOS	Si	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
PUERTO USB	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
DATALOGGER	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
BATERÍA 	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
SONDA DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
TERMOSTATO ANTI-CONGELACIÓN	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
TIPO DE CONTROLADOR	Tipo D	Tipo D	Tipo D	Tipo D	Tipo D
TIPO DE REFRIGERANTE	R134a opcional R290				
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	325	671	456	670	620
VOLTAJE/FRECUENCIA [V/HZ]	230/50 opcional 110 /60 y 220/60				
PESO [KG]	141	158	160	178	278

Equitec se reserva el derecho de alterar especificaciones sin notificación alguna, como resultado del desarrollo del producto.

\*Ancho x Profundo x Alto \*\*Ancho x Alto \*\*\*Ancho x Profundo

#### CONTROL POR MICROPROCESADOR

Control de la temperatura más exacto.  
Mayor información al usuario.

#### ALARMAS INDEPENDIENTES ACÚSTICAS Y VISUALES

Temperatura máxima y mínima, fallo de alimentación, fallo de sonda, batería descargada, test de carga de la batería (según modelo) y configuración.

#### PASAMUROS / PASACABLES

Para la introducción de sondas o tubos.

#### ALMACENAMIENTO SEGURO A TEMPERATURA UNIFORME

Diferentes tipos de alarmas. Rango de uniformidad de temperatura  $\pm 2^{\circ}\text{C} / 1,5^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ), según modelo.

Rango estabilidad de temperatura aproximadamente  $1^{\circ}\text{C}$ .

#### CONTROL DE PARÁMETROS DE ACCESO RESTRINGIDO

Teclado protegido por contraseña numérica.  
Evita accesos de personas no autorizadas a la programación.

#### PUERTAS

Puerta de cristal térmico doble con tratamiento antirefractante a los IR y UV, en modelo base. Puerta de cristal triple capa, opcionalmente.

#### PUERTAS CON AUTOCIERRE

Las puertas se mantienen abiertas a un ángulo de apertura de  $105^{\circ}$ , lo que facilita el acceso al equipo. No obstante, para asegurar la estabilidad térmica disponen de un mecanismo de cierre automático a partir de un ángulo de apertura inferior a  $80^{\circ}$ .

#### SISTEMA DE CIERRE ERGONÓMICO Y SEGURO

Fácil uso con una sola mano. Cerradura integrada.

#### MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA SENCILLAS

Nuestros equipos disponen de esquinas, juntas y pliegues redondeados en los compartimentos interiores para facilitar la limpieza.

#### SISTEMA INTERIOR MODULAR

Todos los componentes interiores son desmontables y fáciles de limpiar. Todos los componentes de refrigeración y de control electrónico digital se encuentran, en una posición segura y fácil acceso.

#### GUÍAS INTEGRADAS EN LOS COSTADOS

Incrementan el aislamiento a 75 mm.

#### DESESCARCHES AUTOMÁTICOS INTELIGENTES

Todos nuestros equipos con aire forzado cuentan con desescarche automático inteligente, para asegurar una refrigeración uniforme en el tiempo, evitando la formación de hielo o escarcha. El equipo analiza su funcionamiento de manera automática y realiza los desescarches sólo cuando es necesario para mejorar la estabilidad de la temperatura.

#### BANDEJA EVAPORATIVA

Nuestros equipos llevan incorporada una bandeja para evaporar de manera automática el agua de desescarche.

#### RUEDAS / PATAS REGULABLES EN ALTURA

Todos nuestros armarios pueden ser equipados con ruedas para facilitar el desplazamiento y la limpieza. Versión básica con patas regulables en altura.



ERS 615 C

#### TERMOSTATO DIGITAL DE SEGURIDAD

Este dispositivo previene la congelación del producto (según modelo).

#### ACABADOS DISPONIBLES

Todos nuestros modelos de la serie INOX LAB están disponibles con acabado en chapa de acero inoxidable.





#### Modelos ERS, ERD y ER.

Presentamos nuestra gama de equipos de refrigeración para laboratorio, industria e investigación, teniendo como principales objetivos la fiabilidad, seguridad y la facilidad de uso.

Mantienen una temperatura interna homogénea de entre +2° y +14°C, según modelo.

Para ello, hemos diseñado nuestros equipos de acuerdo a las normas NFX 15140 y DIN 58345 por lo que incorporando una serie de mejoras tendentes a asegurar la conservación del producto.

#### La norma DIN 58345 marca los siguientes requisitos:

- Alarmas acústicas y visuales para temperatura máxima y mínima, fallo de alimentación, fallo de sonda, y puerta abierta.
- Pasamuros / pasacables para introducir sondas de control.
- Temperatura ambiente del lugar de instalación admitida entre +10°C y +35°C.
- Monitorización de la temperatura interior de la cámara.
- Fácil limpieza y desinfección de la cámara interna.
- Capacidad de carga mecánica de las piezas montadas uniforme de 100kg/m<sup>2</sup>.
- Puertas dotadas con cerraduras.
- Alarma en caso de fallo de corriente durante mínimo 12 h.
- Sistema de alarma óptica y acústica en caso de desviación de la temperatura.
- Contacto/salida libre de potencial para la transmisión de alarma remota (contacto seco).

## REFRIGERADORES PROFESIONALES LÍNEA INOX LAB CON CONTROLADOR TIPO S SERIE 4000 EN MODELOS ER

### PANTALLA TÁCTIL TFT

De 4.3" (7" opcional).  
Display de gran tamaño

### BATERÍA DE APOYO

Para el registro de datos y el funcionamiento de la pantalla, en caso de fallo de corriente, durante 48h (72h opcional), con indicador de batería

### CONTROL PRECISO

Sondas NTC con precisión de 0,1°C

### INDICADOR DE FALLO DE TENSIÓN

Soportado por batería con duración mínimo 48h (opcional 72h)

### DATA LOGGER

Memoria integrada (posibilidad de toma y guardado de datos cada 30" durante un año)

### REGISTRO DE EVENTOS

Con fecha y hora

### CONEXIÓN ETHERNET

Conexión salida Ethernet WLAN (módulo WIFI opcional, mostrando los datos a través de Internet o de smart phone, tableta).  
IP interna propia.

### RS 485 MODBUS

Módulo conexión RS485, opcional, para una interfaz MODBUS externa (opcional, protocolos de lectura)

### TEST DE ALARMA

Test manual del zumbador de la alarma y test de estado de batería

### CONEXIÓN USB

Descarga de datos almacenados mediante puerto USB

### CONEXIÓN PARA ALARMA GSM

Ranura para tarjeta SIM, puede guardar hasta 4 números de teléfono para activar el servicio de alarma GSM (opcional)

### SOFTWARE INTUITIVO PARA PC

Para mostrar los datos

### 3 TIPOS DE ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS

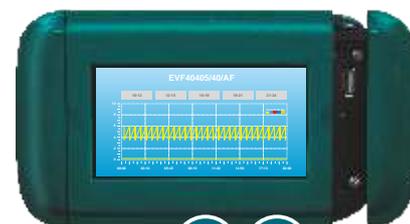
- Alarmas sonoras y visuales
- Alarma para temperaturas altas/bajas configurables
- Alarma para puerta abierta
- Alarma para fallo de sonda
- Alarma para fallo de equipo
- Alarma para estado de la batería

### SALIDA ALARMA REMOTA

Salida libre de potencial para control remoto de alarma.

### MÚLTIPLES FUNCIONES DISPONIBLES Opcionales

USB, datalogger bluetooth, batería, etc.



Controlador  
Tipo S  
Serie 4000

## REFRIGERADORES PROFESIONALES LÍNEA INOX LAB CON CONTROLADOR DIGITAL TIPO D EN MODELOS ER

### FÁCIL E INTUITIVO

Pantalla táctil

### CONTROL PRECISO

Sondas NTC con precisión de 0,1°C

### INDICADOR DE FALLO CON TENSIÓN

Soportado por batería de duración mínimo 48h, solo en modelos -30°C (opcional 72h).

### DISPLAY DE GRAN TAMAÑO

Buena visibilidad

### 3 TIPOS DE ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS

Temperatura máxima y mínima, fallo de sonda y puerta abierta

### SEÑAL DE ALARMA REMOTA

Contacto libre de potencial, solo en modelos de -30°C

### MÚLTIPLES FUNCIONES DISPONIBLES Opcionales

USB, datalogger bluetooth, batería, etc.

### REGISTRO OPCIONAL

Registrador circular, bluetooth o tarjeta SD

### CONTRASEÑA NUMÉRICA

Sistema de control protegido con contraseña numérica



Controlador  
TIPO D

## REFRIGERADORES PROFESIONALES LÍNEA INOX LAB CON CONTROLADOR TIPO 1000 SERIE EN MODELOS ER

### FÁCIL E INTUITIVO

Teclado táctil

### CONTROL PRECISO

Sondas NTC con precisión de 0,1°C

### INDICADOR DE FALLO DE TENSIÓN

Soportado por batería con duración mínimo 48h (opcional 72h), solo en modelos de -30°C.

### DISPLAY DE GRAN TAMAÑO

Buena visibilidad

### 3 TIPOS DE ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS

Temperatura máxima y mínima, fallo de sonda y puerta abierta

### SEÑAL DE ALARMA REMOTA

Contacto libre de potencial, solo en modelos de -30°C

### MÚLTIPLES FUNCIONES DISPONIBLES Opcionales

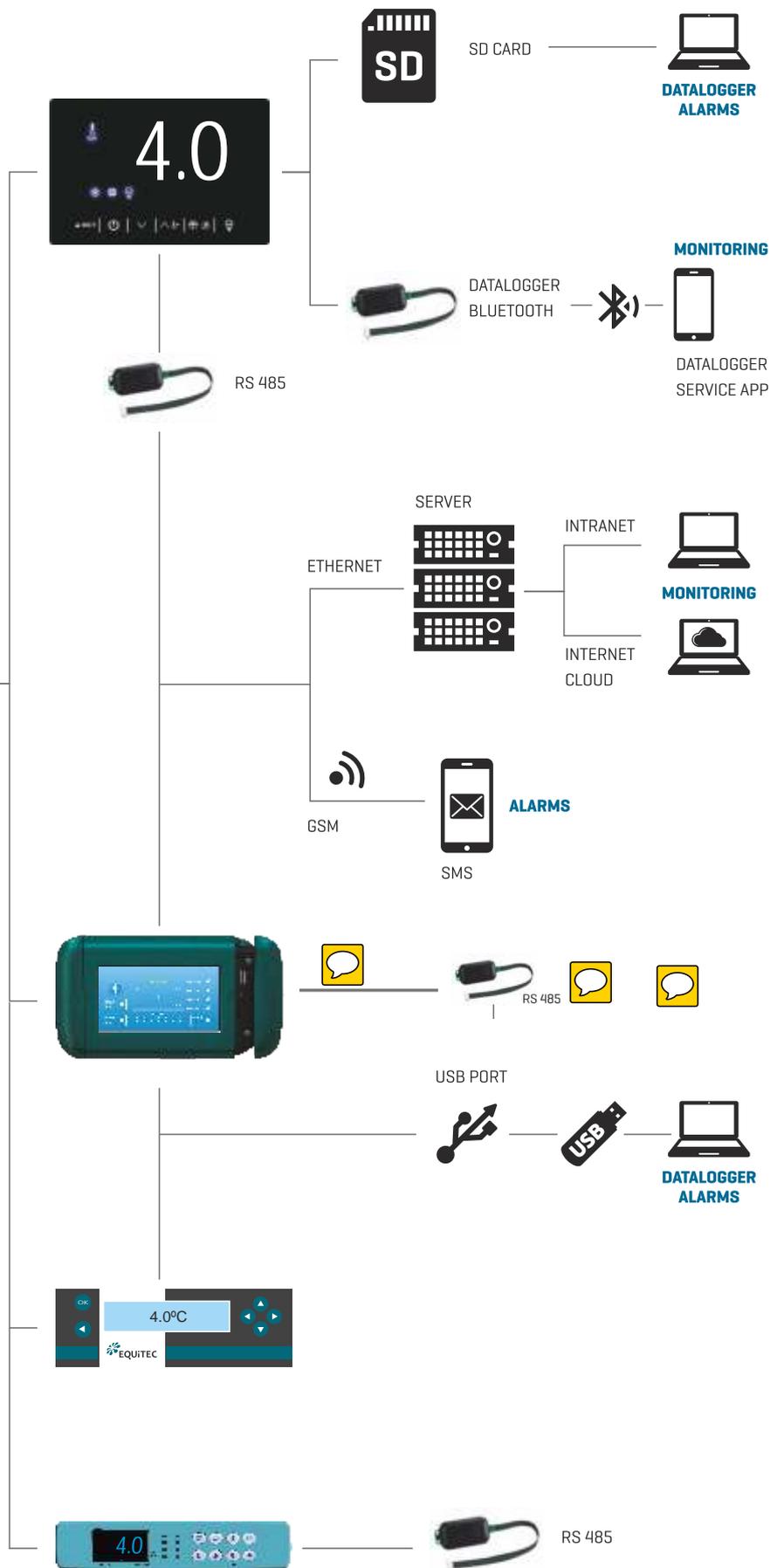
USB, datalogger bluetooth, batería, RS485, etc.

### REGISTRO OPCIONAL

Registrador circular, RS485 o USB.



Controlador  
TIPO 1000  
Serie 1000



# ACCESORIOS OPCIONALES (PARA MODELOS ERS, ERP, ERPL, ERD, ERL, ER, EVFS/ERS, EVFD/ERD y EVF/ER)



PUERTAS DIVIDIDAS SUPERIOR / INFERIOR  
CIEGAS O EN CRISTAL



CONTROLADOR ALTERNATIVO TIPO 1500  
CON DATA LOGGER PARA TOMA DE DATOS  
Y CONEXIÓN USB PARA LA DESCARGA



CONTROLADOR ALTERNATIVO SERIE 4000  
CON PANTALLA GRÁFICA DE 3,4" , OPCIONAL 7"



RUEDAS / PATAS REGULABLES  
REGULADORES DE ALTURA



VENTILADOR  
SEGÚN ATEX 94/9/GE (ATEX 95)



ESTANTES ADICIONALES EN VARILLA  
DE ACERO PLASTIFICADA



BANDEJAS TELESCÓPICAS PARA INSTRUMENTOS  
(Agitadores, Cromatógrafos, etc)



PASAMUROS



CAJONES TELESCÓPICOS



SEPARADORES DE CAJONES



TERMOSTATO DE SEGURIDAD, PROTEGE LAS  
MUESTRAS DE TEMPERATURAS ALTAS O BAJAS



PUERTAS  
INTERNAS



REGISTRADOR CIRCULAR  
DE PLUMILLA

# REFRIGERADORES PROFESIONALES CON AIRE FORZADO PARA LABORATORIO LÍNEA INOX LAB



## REFRIGERADORES PROFESIONALES

Modelos ERS y ERD  
según DIN 58371

+4°C



ERS 1315



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Rango temperatura de +2°C a +8°C; alternativamente +2°C a +14°C, según modelo.
- Controlador digital de temperatura con pantalla digital TFT o LED según modelo.
- Modelos ERS: Construido según las normas NFX 15140 y DIN 58345 para la conservación de productos a +4°C.
- Sonda NTC con precisión en pantalla de +/-0.1°C.
- En modelos ERS y ERD: Alarmas sonoras y visuales independientes para temperatura, fallo de sonda y fallo de tensión. Soportado por batería independiente de NiCd con cargador, soporte mínimo para 48h (opcional 72h).
- Alarmas sonoras y visuales independientes por apertura de puerta y por temperaturas máximas y mínimas.
- Controlador con registros en memoria de temperaturas máximas y mínimas.
- Interruptor de alimentación principal bloqueado por llave (on/off), opcional en modelos con batería.
- Protección del teclado y alarmas por código c/ contraseña numérica.
- Homogeneidad en la cámara de  $\pm 2^\circ\text{C} / 1,5^\circ\text{C} (\pm 0,5^\circ\text{C})$ , según modelo.
- Puerta/s con cerradura de seguridad y llave/s.
- Ventilación por aire forzado, con distribución uniforme ascendente que permite una gran homogeneidad de la temperatura interior.
- Recirculación del aire se bloquea al abrir la/s puerta/as.
- Apertura de puerta hacia la derecha o hacia la izquierda (opcional, configuración en fábrica).
- En modelos con puerta ciega opcional, aislamiento doble y tirador de gran tamaño.
- Puerta de cristal térmico doble con tratamiento anti-refractante a los IR y UV en modelo base. Puerta de cristal triple capa, opcional.
- Aislamiento libre de CFC y HCFC en poliuretano inyectado de alta densidad (ver tablas).
- Salida libre de potencial para control de alarma remota.
- Puerto de acceso para sondas de calibración.
- Evaporador directo con desescarche por gas caliente, automático e inteligente (detecta la formación de hielo). Incluye bandeja de evaporación calefactada.
- Evaporador libre de escarcha (NO-FROST), con sonda para control de temperatura.
- Compresor hermético muy silencioso, montado sobre amortiguadores para reducir el nivel de ruido.
- Gas refrigerante R134a, R600a y R290, según modelo, libre de CFC o HCFC, biodegradable.
- Acabados interiores y exteriores en chapa de acero galvanizado recubierto de Epoxi, (acero inoxidable opcional), ver tablas.
- Esquinas redondeadas dentro de la cámara, acabado interior en acero inoxidable (opcional), facilita la limpieza.
- Estantes interiores regulables en altura, de acero plastificado, con capacidad de carga máxima de 100 kg/m<sup>2</sup>.
- Junta magnética perimetral triple en la puerta, asegurando el cierre de la puerta.
- Patas en la base regulables en altura, fabricadas en acero inoxidable, ruedas opcionales.
- Tratamiento tropicalizado, permite trabajar con temperatura ambiente de hasta +38°C.

# REFRIGERADORES PROFESIONALES PARA LABORATORIO LÍNEA INOX LAB CON CONTROL TIPO S SERIE 4000 - MODELOS ERS



Disponemos de modelos desde 325 a 2730 litros.



ERS  
ERD  
325 L.



ERS  
ERD  
500 L.



ERS  
ERD  
525 L.



ERS  
ERD  
615 L.



ERS  
ERD  
755 L.



ERS  
ERD  
848 L.



ERS  
ERD  
1120 L.



ERS  
ERD  
1290 L.



ERS  
ERD  
1315 L.



ERS  
ERD  
1730 L.



ERS  
ERD  
2730 L.

## REFRIGERADORES PROF. CONTROLADOR TIPO S SERIE 4000 - MODELOS EVFS



### PANTALLA TÁCTIL TFT

De 4.3" (7" opcional).  
Display de gran tamaño

### BATERÍA DE APOYO

Para el registro de datos y el funcionamiento de la pantalla, en caso de fallo de corriente, durante 48h (72h opcional), con indicador de batería

### CONTROL PRECISO

Sondas NTC con precisión de 0,1 °C

### INDICADOR DE FALLO DE TENSIÓN

Soportado por batería con duración mínimo 48h (opcional 72h)

### REGISTRO DE EVENTOS

Con fecha y hora

### CONEXIÓN ETHERNET

Conexión salida Ethernet WLAN (módulo WIFI opcional, mostrando los datos a través de Internet o de un smartphone, tableta).  
IP interna propia.

### RS 485 MODBUS

Módulo conexión RS485 opcional para interfaz MODBUS externa (opcional, protocolos de lectura)

### TEST DE ALARMA

Test manual del zumbador de la alarma y test de estado de batería.

### MÚLTIPLES FUNCIONES DISPONIBLES Opcionales

USB, datalogger bluetooth, batería, etc.

### SOFTWARE INTUITIVO PARA PC

Para mostrar los datos

### 3 TIPOS DE ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS

- Alarmas sonoras y visuales
- Alarma para temperaturas altas/bajas configurables
- Alarma para puerta abierta
- Alarma para fallo de sonda
- Alarma para fallo de equipo
- Alarma para estado de la batería

### SALIDA ALARMA REMOTA

Salida libre de potencial para control remoto de alarma.

### CONEXIÓN USB

Descarga de datos almacenados mediante puerto USB



Controlador  
Tipo S  
Serie 4000

## REFRIGERADORES PROFESIONALES CON CONTROLADOR DIGITAL TIPO D



### CONTROL PRECISO

Sondas NTC con precisión con 0,1°C

### INDICADOR DE FALLO DE TENSIÓN

Soportado por batería de duración mínimo 48h (opcional 72h), solo en modelos de -30°C.

### CONTRASEÑA NUMÉRICA

Sistema de control protegido con contraseña numérica

### DISPLAY DE GRAN TAMAÑO

Buena visibilidad

### REGISTRO OPCIONAL

Registrador circular, bluetooth o tarjeta SD

### 3 TIPOS DE ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS

Temperatura máxima y mínima, fallo de sonda y puerta abierta

### SEÑAL DE ALARMA REMOTA

Contacto libre de potencial, solo en modelos de -30°C.

### MÚLTIPLES FUNCIONES DISPONIBLES Opcionales

USB, datalogger bluetooth, batería, etc.

### FÁCIL E INTUITIVO

Pantalla táctil



Controlador TIPO D



Controlador  
TIPO S - Serie 4000



GAMA	LÍNEA INOX LAB					
MODELO CON PUERTA DE CRISTAL	ERS 325 C	ERS 500 C	ERS 525 C	ERS 615 C	ERS 755 C	-
MODELO CON PUERTA CIEGA	ERS 325	ERS 500	ERS 525	ERS 615	ERS 755	ERS 900
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14
CAPACIDAD NOMINAL (LITROS)	325	500	535	610	745	848
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	482 x 695 x 2100	687 x 700 x 2060	687 x 794 x 1989	687 x 794 x 2130	974 x 695 x 2100	756 x 960 x 2130
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	372 x 558 x 1412	537 x 572 x 1307	544 x 683 x 1388	544 x 683 x 1529	580 x 693 x 1529	637 x 851 x 1529
CLARO DE PUERTA [mm] L x A**	375 x 1495	580 x 1345	580 x 1304	580 x 1304	375 x 1495	650 x 1495
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	55	75	75	75	55	75
ACABADO INTERIOR	Acero Inoxidable					
ACABADO EXTERIOR	Acero Inoxidable					
Nº DE ESTANTES	3	3	3	3	3 + 3	4
DIMENSIONES ESTANTE [mm] L x P***	325 x 530	530 x 460	530 x 650	530 x 650	325 x 530	660 x 800
MATERIAL ESTANTES	Varilla de acero plastificada					
INTERCAMBIABILIDAD CAJONES/ESTANTES	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
CERRADURA	Si	Si	Si	Si	Si	Si
PUERTO USB	Si	Si	Si	Si	Si	Si
DATALOGGER	Si	Si	Si	Si	Si	Si
ALARMA FALLO DE TENSIÓN CON BATERÍA 	Si	Si	Si	Si	Si	Si
SONDA DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	Si	Si	Si	Si	Si	Si
TERMOSTATO ANTI-CONGELACIÓN	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
TIPO DE CONTROLADOR	4000	4000	4000	4000	4000	4000
TIPO DE REFRIGERANTE	R134a o R290					
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	671	600	631	631	680	1425
VOLTAJE/FRECUENCIA [V/HZ]	230/50 opcional 110/60 y 220/60					
PESO [KG]	104	99	127	148	130	180


 Controlador  
TIPO S - Serie 4000


GAMA	LÍNEA INOX LAB				
MODELO CON PUERTA DE CRISTAL	ERS 1120 C	ERS 1240 C	-	ERS 1730 C	-
MODELO CON PUERTA CIEGA	ERS 1120	ERS 1240	ERS 1290	ERS 1730	ERS 2730
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14
CAPACIDAD NOMINAL (LITROS)	1180	1240	1290	1730	2796
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	1385 x 794 x 1989	1385 x 794 x 2125	940 x 1075 x 2360	2081 x 700 x 2060	1820 x 1075 x 2360
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	1235 x 683 x 1335	1235 x 683 x 1529	780 x 920 x 1955	971 x 572 x 1307	1660 x 920 x 1955
CLARO DE PUERTA [mm] L x A**	580 x 1304	580 x 1304	700 x 1850	550 x 1380	700 x 1850
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	55	75	80	55	80
ACABADO INTERIOR	Acero Inoxidable				
ACABADO EXTERIOR	Acero Inoxidable				
Nº DE ESTANTES	3 + 3	3 + 3	Sistema de carros	3 + 3 + 3	Sistema de carros
DIMENSIONES ESTANTE [mm] L x P***	530x650	530 x 650	700 x 900	530 x 510	700 x 900
MATERIAL ESTANTES	Varilla de acero plastificada				
INTERCAMBIABILIDAD CAJONES/ESTANTES	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
CERRADURA	Si	Si	Si	Si	Si
PUERTO USB	Si	Si	Si	Si	Si
DATALOGGER	Si	Si	Si	Si	Si
ALARMA FALLO DE TENSIÓN CON BATERÍA	Si	Si	Si	Si	Si
SONDA DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	Si	Si	Si	Si	Si
TERMOSTATO ANTI-CONGELACIÓN	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
TIPO DE CONTROLADOR	4000	4000	4000	4000	4000
TIPO DE REFRIGERANTE	R134a o R290				
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	1390	1390	910	1020	1330
VOLTAJE/FRECUENCIA [V/Hz]	230/50 opcional 110/60 y 220/60				
PESO [KG]	187	246	190	287	230

Controlador  
TIPO D

GAMA	LÍNEA INOX LAB					
MODELO CON PUERTA DE CRISTAL	ERD 325 C	ERD 500 C	ERD 525 C	ERD 615 C	ERD 755 C	-
MODELO CON PUERTA CIEGA	ERD 325	ERD 500	ERD 525	ERD 615	ERD 755	ERD 900
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14
CAPACIDAD NOMINAL (LITROS)	325	500	535	610	745	848
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	482 x 695 x 2100	687 x 700 x 2060	687 x 794 x 1989	687 x 794 x 2130	974 x 695 x 2100	756 x 960 x 2130
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	372 x 558 x 1412	537 x 572 x 1307	544 x 683 x 1388	544 x 683 x 1529	580 x 693 x 1529	637 x 851 x 1529
CLARO DE PUERTA [mm] L x A**	375 x 1495	580 x 1345	580 x 1304	580 x 1304	375 x 1495	650 x 1495
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	55	75	75	75	55	75
ACABADO INTERIOR	Acero Inoxidable					
ACABADO EXTERIOR	Acero Inoxidable					
Nº DE ESTANTES	3	3	3	3	3 + 3	4
DIMENSIONES ESTANTE [mm] L x P***	325 x 530	530 x 460	530 x 650	530 x 650	325 x 530	660 x 800
MATERIAL ESTANTES	Varilla de acero plastificada					
INTERCAMBIABILIDAD CAJONES/ESTANTES	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
CERRADURA	Si	Si	Si	Si	Si	Si
PUERTO USB	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
DATALOGGER	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
ALARMA FALLO DE TENSIÓN CON BATERÍA 	Si	Si	Si	Si	Si	Si
SONDA DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
TERMOSTATO ANTI-CONGELACIÓN	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
TIPO DE CONTROLADOR	Tipo D	Tipo D	Tipo D	Tipo D	Tipo D	Tipo D
TIPO DE REFRIGERANTE	R134a o R290					
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	671	600	631	631	680	1425
VOLTAJE/FRECUENCIA [V/HZ]	230/50 opcional 110/60 y 220/60					
PESO [KG]	104	99	127	148	130	180

Controlador  
TIPO D

GAMA	LÍNEA INOX LAB				
MODELO CON PUERTA DE CRISTAL	ERD 1120 C	ERD 1240 C	-	ERD 1730 C	-
MODELO CON PUERTA CIEGA	ERD 1120	ERD 1240	ERD 1290	ERD 1730	ERD 2730
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14
CAPACIDAD NOMINAL (LITROS)	1180	1240	1290	1730	2796
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	1385 x 794 x 1989	1385 x 794 x 2125	940 x 1075 x 2360	2081 x 700 x 2060	1820 x 1075 x 2360
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	1235 x 683 x 1335	1235 x 683 x 1529	780 x 920 x 1955	971 x 572 x 1307	1660 x 920 x 1955
CLARO DE PUERTA [mm] L x A**	580 x 1304	580 x 1304	700 x 1850	550 x 1380	700 x 1850
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	55	75	80	55	80
ACABADO INTERIOR	Acero Inoxidable				
ACABADO EXTERIOR	Acero Inoxidable				
Nº DE ESTANTES	3 + 3	3 + 3	Sistema de carros	3 + 3 + 3	Sistema de carros
DIMENSIONES ESTANTE [mm] L x P***	530x650	530 x 650	700 x 900	530 x 510	700 x 900
MATERIAL ESTANTES	Varilla de acero plastificada				
INTERCAMBIABILIDAD CAJONES/ESTANTES	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
CERRADURA	Si	Si	Si	Si	Si
PUERTO USB	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
DATALOGGER	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
ALARMA FALLO DE TENSIÓN CON BATERÍA 	Si	Si	Si	Si	Si
SONDA DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
TERMOSTATO ANTI-CONGELACIÓN	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
TIPO DE CONTROLADOR	Tipo D	Tipo D	Tipo D	Tipo D	Tipo D
TIPO DE REFRIGERANTE	R134a o R290				
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	1390	1390	910	1020	1330
VOLTAJE/FRECUENCIA [V/Hz]	230/50 opcional 110/60 y 220/60				
PESO [KG]	187	246	190	287	230

Equitec se reserva el derecho de alterar especificaciones sin notificación alguna, como resultado del desarrollo del producto.

\*Ancho x Profundo x Alto \*\*Ancho x Alto \*\*\*Ancho x Profundo

# REFRIGERADORES PROFESIONALES PARA LABORATORIO LÍNEA INOX EASY LINE



Disponemos de modelos desde 400 a 1900 litros.



ERD 490  
ER 490  
500 L.



ERD 700  
ER 700  
700 L.



ERD 800  
ER 800  
800 L.



ERD 1400  
ER 1400  
1400 L.



ERD 1900  
ER 1900  
1900 L.

## REFRIGERADORES PROFESIONALES CON CONTROLADOR DIGITAL TIPO D MODELOS ERD



### FÁCIL E INTUITIVO

Pantalla táctil

### MÚLTIPLES FUNCIONES

DISPONIBLES Opcionales  
USB, datalogger bluetooth,  
batería, etc.

### INDICADOR DE FALLO DE TENSIÓN

Soportado por batería de duración  
mínimo 48h (opcional 72h), opcional

### DISPLAY DE GRAN TAMAÑO

Buena visibilidad

### REGISTRO OPCIONAL

Registrador circular, bluetooth  
o tarjeta SD

### 3 TIPOS DE ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS

Temperatura máxima y mínima,  
fallo de sonda y puerta abierta

### SEÑAL DE ALARMA REMOTA

Contacto libre de potencial,  
opcional

### CONTROL PRECISO

Sondas NTC con precisión de 0,1°C

### CONTRASEÑA NUMÉRICA

Sistema de control protegido  
con contraseña numérica



Controlador  
TIPO D

## REFRIGERADORES PROFESIONALES CON CONTROLADOR TIPO 1000 SERIE MODELOS ER



### FÁCIL E INTUITIVO

Teclado táctil

### SEÑAL DE ALARMA REMOTA

Contacto libre de potencial,  
opcional

### INDICADOR DE FALLO DE TENSIÓN

Soportado por batería con duración  
mínimo 48h (opcional 72h), opcional

### DISPLAY DE GRAN TAMAÑO

Buena visibilidad

### 3 TIPOS DE ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS

Temperatura máxima y mínima,  
fallo de sonda y puerta abierta

### CONTROL PRECISO

Sondas NTC con precisión de 0,1°C

### MÚLTIPLES FUNCIONES

DISPONIBLES Opcionales  
USB, datalogger, batería,  
etc.

### REGISTRO OPCIONAL

Registrador circular,  
RS485 o USB



Controlador  
TIPO 1000  
Serie 1000


 Controlador  
TIPO D


GAMA	INOX EASY LINE				
MODELO CON PUERTA DE CRISTAL	ERD 490 C	ERD 700 C	ERD 800 C	ERD 1400 C	ERD 1900 C
MODELO CON PUERTA CIEGA	ERD 490	ERD 700	ERD 800	ERD 1400	ERD 1900
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14
CAPACIDAD NOMINAL (LITROS)	500	610	1100	1340	1730
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	687 x 700 x 2060	687 x 800 x 2133	1385 x 700 x 2060	1385 x 800 x 2133	2081 x 700 x 2060
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	580 x 454 x 1386	567 x 690 x 1201	1275 x 454 x 1386	1260 x 690 x 1231	1961 x 688 x 1412
CLARO DE PUERTA [mm] L x A**	580 x 1495	580 x 1495	580 x 1495	580 x 1495	580 x 1350
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	55	55	55	55	60
ACABADO INTERIOR	Acero Inoxidable				
ACABADO EXTERIOR	Acero Inoxidable				
Nº DE ESTANTES	3	3	3 + 3	3 + 3	3 + 3 + 3
DIMENSIONES ESTANTE [mm] L x P***	530 x 410	530 x 650	530 x 410	530 x 650	530 x 510
MATERIAL ESTANTES	Varilla de acero plastificada				
INTERCAMBIABILIDAD CAJONES/ESTANTES	No	No	No	No	No
CERRADURA	Si	Si	Si	Si	Si
PUERTO USB	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
DATALOGGER	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
ALARMA FALLO DE TENSIÓN CON BATERÍA 	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
SONDA DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
TERMOSTATO ANTI-CONGELACIÓN	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
TIPO DE CONTROLADOR	Tipo D	Tipo D	Tipo D	Tipo D	Tipo D
TIPO DE REFRIGERANTE	R134a o R290				
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	620	625	690	930	975
VOLTAJE/FRECUENCIA [V/HZ]	230/50 opcional 110/60 y 220/60				
PESO [KG]	106	135	175	212	263



Controlador  
TIPO 1000  
Serie 1000



GAMA	INOX EASY LINE				
MODELO CON PUERTA DE CRISTAL	ER 490 C	ER 700 C	ER 800 C	ER 1400 C	ER 1900 C
MODELO CON PUERTA CIEGA	ER 490	ER 700	ER 800	ER 1400	ER 1900
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14
CAPACIDAD NOMINAL (LITROS)	500	610	1100	1340	1730
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	687 x 700 x 2060	687 x 800 x 2133	1385 x 700 x 2060	1385 x 800 x 2133	2081 x 700 x 2060
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	580 x 454 x 1386	567 x 690 x 1201	1275 x 454 x 1386	1260 x 690 x 1231	1961 x 688 x 1412
CLARO DE PUERTA [mm] L x A**	580 x 1495	580 x 1495	580 x 1495	580 x 1495	580 x 1350
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	55	55	55	55	60
ACABADO INTERIOR	Acero Inoxidable				
ACABADO EXTERIOR	Acero Inoxidable				
Nº DE ESTANTES	3	3	3 + 3	3 + 3	3 + 3 + 3
DIMENSIONES ESTANTE [mm] L x P***	530 x 410	530 x 650	530 x 410	530 x 650	530 x 510
MATERIAL ESTANTES	Varilla de acero plastificada				
INTERCAMBIABILIDAD CAJONES/ESTANTES	No	No	No	No	No
CERRADURA	Si	Si	Si	Si	Si
PUERTO USB	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
DATALOGGER	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
ALARMA FALLO DE TENSIÓN CON BATERÍA 	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
SONDA DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
TERMOSTATO ANTI-CONGELACIÓN	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
TIPO DE CONTROLADOR	1000	1000	1000	1000	1000
TIPO DE REFRIGERANTE	R134a o R290				
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	620	625	690	930	975
VOLTAJE/FRECUENCIA [V/HZ]	230/50 opcional 110/60 y 220/60				
PESO [KG]	106	135	175	212	263



Modelos ERLLS, ERP, ERPL y ERL.

Presentamos nuestra gama de equipos de refrigeración para laboratorio, industria e investigación, teniendo como principales objetivos la fiabilidad, seguridad y la facilidad de uso.

Mantienen una temperatura interna homogénea de entre +2° y +14°C, según modelo.

Para ello, hemos diseñado nuestros equipos de acuerdo a las normas NFX15140 y DIN 58345 incorporando una serie de mejoras tendentes a asegurar la conservación del producto.

Las normas DIN 58345 marcan los siguientes requisitos:

- Alarmas acústicas y visuales para temperatura máxima y mínima, fallo de alimentación, fallo de sonda, y puerta abierta.
- Pasamuros / pasacables para introducir sondas de control.
- Temperatura ambiente del lugar de instalación admitida entre +10°C y +35°C.
- Monitorización de la temperatura interior de la cámara.
- Fácil limpieza y desinfección de la cámara interna.
- Capacidad de carga mecánica de las piezas montadas uniforme de 100kg/m<sup>2</sup>.
- Puertas dotadas con cerraduras.
- Alarma en caso de fallo de corriente durante mínimo 12 h.
- Sistema de alarma óptica y acústica en caso de desviación de la temperatura.
- Contacto/salida libre de potencial para la transmisión de alarma remota (contacto seco).



ERLLS UC  
ERP UC  
ERPL UC  
ERL UC  
30 L.



ERLLS  
ERP  
ERPL  
ERL  
65 L.



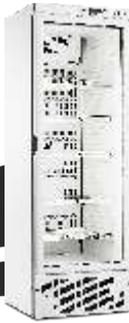
ERLLS UC  
ERP UC  
ERPL UC  
ERL UC  
145 L.



ERLLS UC  
ERP UC  
ERPL UC  
ERL UC  
180 L.



ERLLS UC  
ERP UC  
ERPL UC  
ERL UC  
300 L.



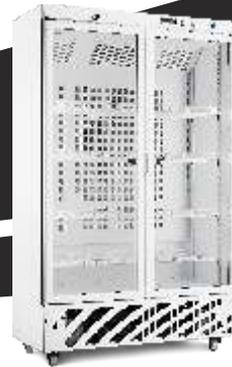
ERLLS UC  
ERP UC  
ERPL UC  
ERL UC  
341 L.



ERLLS UC  
ERP UC  
ERPL UC  
ERL UC  
450 L.



ERLLS UC  
ERP UC  
ERPL UC  
ERL UC  
565 L.



ERLLS UC  
ERP UC  
ERPL UC  
ERL UC  
735 L.



ERLLS 341 C

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Rango de control de temperatura de +2°C a +8°C / +2°C a +14°C.
- Controlador con pantalla TFT, retro-iluminada, en modelos ERLLS y ERP.
- Controlador con pantalla LED, en modelos ERPL y ERL.
- Sonda de temperatura NTC con una precisión de 0.15°C.
- Modelos ERLLS, ERP y ERPL: cumplen las normas NFX 15140 y DIN 58345: alarmas sonoras y visuales independientes para temperaturas máximas y mínimas, también para fallos de sonda y corriente.
- Batería de apoyo para alarma visual y sonora en caso de fallo de alimentación, con soporte por encima de 48h (opcional 72 h) en modelos ERLLS, ERP y ERPL.
- Indicaciones de puerta abierta, con alarmas sonoras y visuales.
- Alarmas sonoras y visuales independientes para temperaturas máximas y mínimas dentro de la cámara.
- Controlador y alarmas protegidas con código.
- Controlador con registros de temperaturas máximas y mínimas.
- Interruptor principal (on/off) protegido con llave, en modelos con batería.
- En modelos ERP y ERL, salida libre de potencial para control remoto de alarmas.
- Sistema de refrigeración por aire forzado, distribuido verticalmente de una manera uniforme, con una alta homogeneidad de la temperatura dentro de la cámara, de  $\pm 2^\circ\text{C}$  /  $1,5^\circ\text{C}$  ( $\pm 0,5^\circ\text{C}$ ), según modelo.
- Cerradura con llave en la puerta.
- Pasamuros para la introducción de sondas para la calibración.
- Gas refrigerante R600a, libre de CFC y HCFC, biodegradable.
- Acabado externo de acero recubierto de epoxi.
- Acabado interno de ABS (polipropileno termoformado) de una pieza, muy resistente o acero recubierto de epoxi, según modelo.
- Esquinas redondeadas, para una fácil limpieza.
- Iluminación interna LED, solo en modelos con puerta de cristal, con un interruptor independiente.
- Los modelos terminados en "C" en el cuadro de datos incluyen puerta con doble cristal térmico bajo emisor y gran tirador.
- Los modelos con puerta ciega incluyen ayudas de apertura y gran tirador, con iluminación interna opcional.
- Aislamiento de 50 mm de poliuretano inyectado de alta densidad.
- Compresor hermético montado sobre amortiguadores, para reducir los niveles de ruido.
- Apertura de puerta de fábrica hacia la izquierda o hacia la derecha (indicar en el pedido).
- Estantes de rejilla de acero plastificados, una altura ajustable y una carga máxima de 100 kg/m<sup>2</sup>.
- Condensador refrigerado por aire forzado.
- Puerta con doble junta magnética, para asegurar un cierre hermético de la puerta.
- Altura ajustable con pies regulables y rodines de transporte.
- Evaporador directo con defrost automático. Incluye bandeja de evaporación calefactada.
- Tropicalización, tratamiento que permite el funcionamiento hasta +38°C de temperatura ambiente.



Controlador Tipo S Serie 4000

### MODELOS ERLLS

#### PANTALLA TÁCTIL TFT

De 4.3" (7" opcional).  
Display de gran tamaño.

#### BATERÍA DE APOYO

Para el registro de datos y el funcionamiento de la pantalla, en caso de fallo de corriente, durante 48h (72h opcional), con indicador de batería.

#### CONTROL PRECISO

Sondas NTC con precisión de 0,1°C.

#### INDICADOR DE FALLO DE TENSIÓN

Soportado por batería con duración mínimo 48h (opcional 72h).

#### DATA LOGGER

Memoria integrada (posibilidad de toma y guardado de datos cada 30" durante un año).

#### CONEXIÓN USB

Descarga de datos almacenados mediante puerto USB.

#### REGISTRO DE EVENTOS

Con fecha y hora.

#### CONEXIÓN ETHERNET

Conexión salida Ethernet WLAN (módulo WIFI opcional, mostrando los datos a través de Internet o de smart phone, tableta). IP interna propia.

#### RS 485 MODBUS

Módulo conexión RS485, opcional, para una interfaz MODBUS externa (opcional, protocolos de lectura).

#### TEST DE ALARMA

Test manual del zumbador de la alarma y test de estado de batería.

#### CONEXIÓN PARA ALARMA GSM

Ranura para tarjeta SIM, puede guardar hasta 4 números de teléfono para activar el servicio de alarma GSM (opcional).

#### SOFTWARE INTUITIVO PARA PC

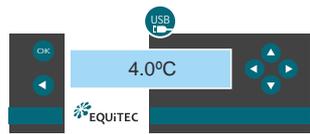
Para mostrar los datos.

#### 3 TIPOS DE ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS

- Alarmas sonoras y visuales.
- Alarma para temperaturas altas /bajas configurables.
- Alarma para puerta abierta.
- Alarma para fallo de sonda.
- Alarma para fallo de equipo.
- Alarma para estado de la batería.

#### SALIDA ALARMA REMOTA

Salida libre de potencial para control remoto de alarma.



Controlador Tipo 1500 Serie 1500

### MODELOS ERP

#### PANTALLA TFT

Display de gran tamaño.

#### BATERÍA DE APOYO

Para el registro de datos y el funcionamiento de la pantalla, en caso de fallo de corriente, durante 48h (72h opcional), con indicador de batería.

#### CONTROL PRECISO

Sondas NTC con precisión de 0,1°C.

#### INDICADOR DE FALLO DE TENSIÓN

Soportado por batería con duración mínimo 48h (opcional 72h).

#### DATA LOGGER

Memoria integrada (posibilidad de toma y guardado de datos cada 30" durante un año).

#### CONEXIÓN USB

Descarga de datos almacenados mediante puerto USB.

#### REGISTRO DE EVENTOS

Con fecha y hora.

#### CONEXIÓN ETHERNET OPCIONAL

Conexión salida Ethernet WLAN (módulo WIFI opcional, mostrando los datos a través de Internet o de smart phone, tableta). IP interna propia.

#### RS 485 MODBUS OPCIONAL

Módulo conexión RS485, opcional, para una interfaz MODBUS externa (opcional, protocolos de lectura).

#### TEST DE ALARMA

Test manual del zumbador de la alarma y test de estado de batería.

#### 3 TIPOS DE ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS

- Alarmas sonoras y visuales.
- Alarma para temperaturas altas /bajas configurables.
- Alarma para puerta abierta.
- Alarma para fallo de sonda.
- Alarma para fallo de equipo.
- Alarma para estado de la batería.

#### SALIDA ALARMA REMOTA

Salida libre de potencial para control remoto de alarma.

#### MÚLTIPLES FUNCIONES

DISPONIBLES Opcionales USB, datalogger bluetooth, batería, etc.



Controlador Tipo 1000 Serie 1000

### MODELOS ERPL

#### FÁCIL INTUITIVO

Teclado táctil.

#### CONTROL PRECISO

Sondas NTC con precisión de 0,1°C.

#### INDICADOR DE FALLO DE TENSIÓN

Soportado por batería con duración mínimo 48h (opcional 72h), solo en modelos de -30°C, opcional.

#### DISPLAY DE GRAN TAMAÑO

Buena visibilidad.

#### 3 TIPOS DE ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS

Temperatura máxima y mínima, fallo de sonda y puerta abierta.

#### SEÑAL DE ALARMA REMOTA

Contacto libre de potencial, solo en modelos de -30°C, opcional.

#### MÚLTIPLES FUNCIONES DISPONIBLES Opcionales

USB, datalogger bluetooth, batería, RS485, etc.

#### REGISTRO OPCIONAL

Registrador circular, RS485 o USB.



Controlador Tipo 500 Serie 500

### MODELOS ERL

#### FÁCIL INTUITIVO

Teclado táctil.

#### CONTROL PRECISO

Sondas NTC con precisión de 0,1°C.

#### INDICADOR DE FALLO DE TENSIÓN

Soportado por batería con duración mínimo 48h (opcional 72h), solo en modelos de -30°C, opcional.

#### DISPLAY DE GRAN TAMAÑO

Buena visibilidad.

#### 3 TIPOS DE ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS

Temperatura máxima y mínima, fallo de sonda y puerta abierta.

#### SEÑAL DE ALARMA REMOTA

Contacto libre de potencial, solo en modelos de -30°C, opcional.

#### MÚLTIPLES FUNCIONES DISPONIBLES Opcionales

USB, datalogger bluetooth, batería, RS485, etc.

#### REGISTRO OPCIONAL

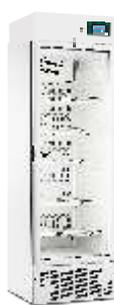
Registrador circular, bluetooth, RS485 o USB.



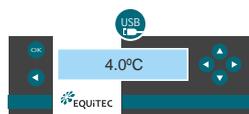
ERL 145 UC C  
con registrador circular interno opcional

Controlador  
TIPO S - Serie 4000

GAMA	EASY LINE LAB				
MODELOS CON PUERTA DE CRISTAL	ERLLS 30 C	ERLLS 65 C	ERLLS 145 UC C	ERLLS 180 C	ERLLS 300 C
MODELOS CON PUERTA DE CIEGA	ERLLS 30	ERLLS 65	ERLLS 145 UC	ERLLS 180	ERLLS 300
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14
CAPACIDAD NETO/BRUTO (LITROS)	20/30	50/65	125/145	130/150	270/340
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	450 x 470 x 540	450 x 470 x 740	600 x 600 x 835	600 x 600 x 1085	600 x 700 x 1750
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	351 x 226/173 x 390	351 x 257/173 x 590	480 x 410/240 x 670	480 x 410/240 x 690	480 x 500/365 x 1358
CLARO DE PUERTA [mm] L x A**	351 x 390	351 x 590	480 x 690	480 x 690	500 x 1358
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	50	50	50	50	50
ACABADO INTERIOR	ABS (polipropileno termoformado)	Acero galvanizado plastificado blanco	ABS (polipropileno termoformado)		Acero galvanizado plastificado blanco
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)				
Nº DE ESTANTES	1 + 1	1 + 1	2 + 1	2 + 1	4
DIMENSIONES ESTANTES [mm] L x P***	346 x 203 / 346 x 150	346 x 203/346 x 150	475 x 385/475 x 245	475 x 385/475 x 245	475 x 470
MATERIAL ESTANTES	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)				
INTERCAMBIABILIDAD CAJONES/ESTANTES	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
CERRADURA	Si	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS PARA SONDAS Y TUBOS	Si	Si	Si	Si	Si
REGISTRADOR CIRCULAR 7 DÍAS	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
PUERTO USB	Si	Si	Si	Si	Si
DATALOGGER	Si	Si	Si	Si	Si
BATERÍA 	Si	Si	Si	Si	Si
SONDA DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	Si	Si	Si	Si	Si
TERMOSTATO ANTI-CONGELACIÓN	Si	Si	Si	Si	Si
TIPO DE CONTROLADOR	Tipo S 4000	Tipo S 4000	Tipo S 4000	Tipo S 4000	Tipo S 4000
TIPO DE REFRIGERANTE	R600a				
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	100	120	140	60	180
VOLTAJE/FRECUENCIA [V/Hz]	230/50 opcional 110 /60 y 220/60				
PESO [KG]	30	40	60	65	89


 Controlador  
TIPO S - Serie 4000


GAMA	EASY LINE LAB			
MODELOS CON PUERTA DE CRISTAL	ERLLS 341 C	ERLLS 450 C	ERLLS 565 C	ERLLS 735 C
MODELOS CON PUERTA DE CIEGA	ERLLS 341	ERLLS 450	ERLLS 565	ERLLS 735
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14
CAPACIDAD NETO/BRUTO (LITROS)	320/340	400	565/635	600/735
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	600 x 600 x 2050	600 x 700 x 2150	750 x 765 x 2255	1181 x 620 x 2230
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	477 x 470 x 1409	500 x 500/365 x 1724	625 x 550 x 1615	1080 x 440 x 1430
CLARO DE PUERTA [mm] L x A**	495 x 1409	500 x 1724	650 x 1600	1055 x 1430
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	50	50	50	50
ACABADO INTERIOR	ABS (polipropileno termoformado)	Acero galvanizado plastificado blanco	ABS (polipropileno termoformado)	Acero galvanizado plastificado blanco
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)			
Nº DE ESTANTES	5	5	5	4 + 4
DIMENSIONES ESTANTES [mm] L x P***	495 x 428	475 x 470	630 x 530	1050 x 413
MATERIAL ESTANTES	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)			
INTERCAMBIABILIDAD CAJONES/ESTANTES	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
CERRADURA	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS PARA SONDAS Y TUBOS	Si	Si	Si	Si
REGISTRADOR CIRCULAR 7 DÍAS	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
PUERTO USB	Si	Si	Si	Si
DATALOGGER	Si	Si	Si	Si
BATERÍA 	Si	Si	Si	Si
SONDA DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	Si	Si	Si	Si
TERMOSTATO ANTI-CONGELACIÓN	Si	Si	Si	Si
TIPO DE CONTROLADOR	Tipo S 4000	Tipo S 4000	Tipo S 4000	Tipo S 4000
TIPO DE REFRIGERANTE	R600a			
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	280	325	671	470
VOLTAJE/FRECUENCIA [V/Hz]	230/50 opcional 110 /60 y 220/60			
PESO [KG]	91	115	105	190



Controlador  
TIPO 1500 - Serie 1500



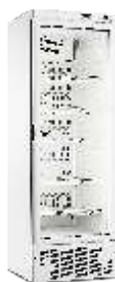
GAMA	EASY LINE LAB				
MODELOS CON PUERTA DE CRISTAL	ERP 30 C	ERP 65 C	ERP 145 UC C	ERP 180 C	ERP 300 C
MODELOS CON PUERTA DE CIEGA	ERP 30	ERP 65	ERP 145 UC	ERP 180	ERP 300
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14
CAPACIDAD NETO/BRUTO (LITROS)	20/30	50/65	125/145	130/150	270/340
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	450 x 510 x 540	450 x 470 x 740	600 x 600 x 835	600 x 600 x 838	600 x 700 x 1500
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	351 x 226/173 x 390	351 x 257/173 x 590	480 x 410/240 x 670	480 x 410/240 x 690	480 x 500/365 x 1358
CLARO DE PUERTA [mm] L x A**	351 x 390	351 x 590	480 x 690	480 x 690	500 x 1358
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	50	50	50	50	50
ACABADO INTERIOR	ABS (polipropileno termoformado)	Acero galvanizado plastificado blanco	ABS (polipropileno termoformado)		Acero galvanizado plastificado blanco
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)				
Nº DE ESTANTES	1 + 1	1 + 1	2 + 1	2 + 1	4
DIMENSIONES ESTANTES [mm] L x P***	346 x 203 / 346 x 150	346 x 203/346 x 150	475 x 385/475 x 245	475 x 385/475 x 245	475 x 470
MATERIAL ESTANTES	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)				
INTERCAMBIABILIDAD CAJONES/ESTANTES	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
CERRADURA	Si	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS PARA SONDAS Y TUBOS	Si	Si	Si	Si	Si
REGISTRADOR CIRCULAR 7 DÍAS	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
PUERTO USB	Si	Si	Si	Si	Si
DATALOGGER	Si	Si	Si	Si	Si
BATERÍA 	Si	Si	Si	Si	Si
SONDA DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
TERMOSTATO ANTI-CONGELACIÓN	Si	Si	Si	Si	Si
TIPO DE CONTROLADOR	1500	1500	1500	1500	1500
TIPO DE REFRIGERANTE	R600a				
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	100	120	140	60	180
VOLTAJE/FRECUENCIA [V/Hz]	230/50 opcional 110 /60 y 220/60				
PESO [KG]	30	40	60	65	89

Equitec se reserva el derecho de alterar especificaciones sin notificación alguna, como resultado del desarrollo del producto.

\*Ancho x Profundo x Alto \*\*Ancho x Alto \*\*\*Ancho x Profundo



Controlador  
TIPO 1500 - Serie 1500



GAMA	EASY LINE LAB			
MODELOS CON PUERTA DE CRISTAL	ERP 341 C	ERP 450 C	ERP 565 C	ERP 735 C
MODELOS CON PUERTA DE CIEGA	ERP 341	ERP 450	ERP 565	ERP 735
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14
CAPACIDAD NETO/BRUTO (LITROS)	320/340	400	565/635	600/735
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	600 x 600 x 1860	600 x 700 x 1865	750 x 765 x 1980	1181 x 645 x 1980
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	477 x 470 x 1409	500 x 500/365 x 1724	625 x 550 x 1615	1080 x 440 x 1430
CLARO DE PUERTA [mm] L x A**	495 x 1409	500 x 1724	650 x 1600	1055 x 1430
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	50	50	50	50
ACABADO INTERIOR	ABS (polipropileno termoformado)	Acero galvanizado plastificado blanco	ABS (polipropileno termoformado)	Acero galvanizado plastificado blanco
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)			
Nº DE ESTANTES	5	5	5	4 + 4
DIMENSIONES ESTANTES [mm] L x P***	495 x 428	475 x 470	630 x 530	1050 x 413
MATERIAL ESTANTES	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)			
INTERCAMBIABILIDAD CAJONES/ESTANTES	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
CERRADURA	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS PARA SONDAS Y TUBOS	Si	Si	Si	Si
REGISTRADOR CIRCULAR 7 DÍAS	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
PUERTO USB	Si	Si	Si	Si
DATALOGGER	Si	Si	Si	Si
BATERÍA 	Si	Si	Si	Si
SONDA DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
TERMOSTATO ANTI-CONGELACIÓN	Si	Si	Si	Si
TIPO DE CONTROLADOR	1500	1500	1500	1500
TIPO DE REFRIGERANTE	R600a			
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	280	325	671	470
VOLTAJE/FRECUENCIA [V/Hz]	230/50 opcional 110 /60 y 220/60			
PESO [KG]	91	115	105	190

Equitec se reserva el derecho de alterar especificaciones sin notificación alguna, como resultado del desarrollo del producto.

\*Ancho x Profundo x Alto \*\*Ancho x Alto \*\*\*Ancho x Profundo



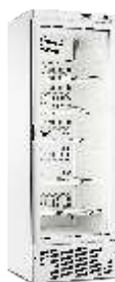
Controlador  
TIPO 1000  
Serie 1000



GAMA	EASY LINE LAB				
MODELOS CON PUERTA DE CRISTAL	ERPL 30 C	ERPL 65 C	ERPL 145 UC C	ERPL 180 C	ERPL 300 C
MODELOS CON PUERTA DE CIEGA	ERPL 30	ERPL 65	ERPL 145 UC	ERPL 180	ERPL 300
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14
CAPACIDAD NETO/BRUTO (LITROS)	20/30	50/65	125/145	130/150	270/340
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	450 x 510 x 540	450 x 470 x 740	600 x 600 x 835	600 x 600 x 838	600 x 700 x 1500
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	351 x 226/173 x 390	351 x 257/173 x 590	480 x 410/240 x 670	480 x 410/240 x 690	480 x 500/365 x 1358
CLARO DE PUERTA [mm] L x A**	351 x 390	351 x 590	480 x 690	480 x 690	500 x 1358
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	50	50	50	50	50
ACABADO INTERIOR	ABS (polipropileno termoformado)	Acero galvanizado plastificado blanco	ABS (polipropileno termoformado)		Acero galvanizado plastificado blanco
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)				
Nº DE ESTANTES	1 + 1	1 + 1	2 + 1	2 + 1	4
DIMENSIONES ESTANTES [mm] L x P***	346 x 203 / 346 x 150	346 x 203/346 x 150	475 x 385/475 x 245	475 x 385/475 x 245	475 x 470
MATERIAL ESTANTES	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)				
INTERCAMBIABILIDAD CAJONES/ESTANTES	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
CERRADURA	Si	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS PARA SONDAS Y TUBOS	Si	Si	Si	Si	Si
REGISTRADOR CIRCULAR 7 DÍAS	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
PUERTO USB	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
DATALOGGER	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
ALARMA FALLO DE TENSIÓN CON BATERÍA 	Si	Si	Si	Si	Si
SONDA DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
TERMOSTATO ANTI-CONGELACIÓN	Si	Si	Si	Si	Si
TIPO DE CONTROLADOR	Tipo 1000	Tipo 1000	Tipo 1000	Tipo 1000	Tipo 1000
TIPO DE REFRIGERANTE	R600a				
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	100	120	140	60	180
VOLTAJE/FRECUENCIA [V/Hz]	230/50 opcional 110 /60 y 220/60				
PESO [KG]	30	40	60	65	89



Controlador  
TIPO 1000  
Serie 1000



GAMA	EASY LINE LAB			
MODELOS CON PUERTA DE CRISTAL	ERPL 341 C	ERPL 50 C	ERPL 65 C	ERPL 75 C
MODELOS CON PUERTA DE CIEGA	ERPL 341	ERPL 50	ERPL 65	ERPL 735
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14
CAPACIDAD NETO/BRUTO (LITROS)	320/340	400	565/635	600/735
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	600 x 600 x 1860	600 x 700 x 1865	750 x 765 x 1980	1180 x 645 x 1980
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	477 x 470 x 1409	500 x 500/365 x 1724	625 x 550 x 1615	1080 x 440 x 1430
CLARO DE PUERTA [mm] L x A**	495 x 1409	500 x 1724	650 x 1600	1055 x 1430
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	50	50	50	50
ACABADO INTERIOR	ABS (polipropileno termoformado)	Acero galvanizado plastificado blanco	ABS (polipropileno termoformado)	Acero galvanizado plastificado blanco
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)			
Nº DE ESTANTES	5	5	5	4 + 4
DIMENSIONES ESTANTES [mm] L x P***	495 x 428	475 x 470	630 x 530	1050 x 413
MATERIAL ESTANTES	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)			
INTERCAMBIABILIDAD CAJONES/ESTANTES	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
CERRADURA	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS PARA SONDAS Y TUBOS	Si	Si	Si	Si
REGISTRADOR CIRCULAR 7 DÍAS	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
PUERTO USB	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
DATALOGGER	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
ALARMA FALLO DE TENSIÓN CON BATERÍA	Si	Si	Si	Si
SONDA DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
TERMOSTATO ANTI-CONGELACIÓN	Si	Si	Si	Si
TIPO DE CONTROLADOR	Tipo 1000	Tipo 1000	Tipo 1000	Tipo 1000
TIPO DE REFRIGERANTE	R600a			
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	280	325	671	470
VOLTAJE/FRECUENCIA [V/Hz]	230/50 opcional 110 /60 y 220/60			
PESO [KG]	91	115	105	190



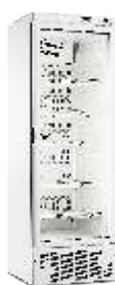
Controlador  
TIPO 500  
Serie 500



GAMA	EASY LINE LAB				
MODELOS CON PUERTA DE CRISTAL	ERL 30 C	ERL 65 C	ERL 145 UC C	ERL 180 C	ERL 300 C
MODELOS CON PUERTA DE CIEGA	ERL 30	ERL 65	ERL 145 UC	ERL 180	ERL 300
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14
CAPACIDAD NETO/BRUTO (LITROS)	20/30	50/65	125/145	130/150	270/340
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	450 x 510 x 540	450 x 470 x 740	600 x 600 x 835	600 x 600 x 838	600 x 700 x 1500
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	351 x 226/173 x 390	351 x 257/173 x 590	480 x 410/240 x 670	480 x 410/240 x 690	480 x 500/365 x 1358
CLARO DE PUERTA [mm] L x A**	351 x 390	351 x 590	480 x 690	480 x 690	500 x 1358
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	50	50	50	50	50
ACABADO INTERIOR	ABS (polipropileno termoformado)	Acero galvanizado plastificado blanco	ABS (polipropileno termoformado)		Acero galvanizado plastificado blanco
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)				
Nº DE ESTANTES	1 + 1	1 + 1	2 + 1	2 + 1	4
DIMENSIONES ESTANTES [mm] L x P***	346 x 203 / 346 x 150	346 x 203/346 x 150	475 x 385/475 x 245	475 x 385/475 x 245	475 x 470
MATERIAL ESTANTES	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)				
INTERCAMBIABILIDAD CAJONES/ESTANTES	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
CERRADURA	Si	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS PARA SONDAS Y TUBOS	Si	Si	Si	Si	Si
REGISTRADOR CIRCULAR 7 DÍAS	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
PUERTO USB	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
DATALOGGER	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
ALARMA FALLO DE TENSIÓN CON BATERÍA 	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
SONDA DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
TERMOSTATO ANTI-CONGELACIÓN	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
TIPO DE CONTROLADOR	Tipo 500	Tipo 500	Tipo 500	Tipo 500	Tipo 500
TIPO DE REFRIGERANTE	R600a				
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	100	120	140	60	180
VOLTAJE/FRECUENCIA [V/Hz]	230/50 opcional 110 /60 y 220/60				
PESO [KG]	30	40	60	65	89



Controlador  
TIPO 500  
Serie 500



GAMA	EASY LINE LAB			
MODELOS CON PUERTA DE CRISTAL	ERL 341 C	ERL 450 C	ERL 565 C	ERL 735 C
MODELOS CON PUERTA DE CIEGA	ERL 341	ERL 450	ERL 565	ERL 735
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14
CAPACIDAD NETO/BRUTO (LITROS)	320/340	400	565/635	600/735
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	600 x 600 x 1860	600 x 700 x 1865	750 x 765 x 1980	1180 x 645 x 1980
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	477 x 470 x 1409	500 x 500/365 x 1724	625 x 550 x 1615	1080 x 440 x 1430
CLARO DE PUERTA [mm] L x A**	495 x 1409	500 x 1724	650 x 1600	1055 x 1430
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	50	50	50	50
ACABADO INTERIOR	ABS (polipropileno termoformado)	Acero galvanizado plastificado blanco	ABS (polipropileno termoformado)	Acero galvanizado plastificado blanco
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)			
Nº DE ESTANTES	5	5	5	4 + 4
DIMENSIONES ESTANTES [mm] L x P***	495 x 428	475 x 470	630 x 530	1050 x 413
MATERIAL ESTANTES	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)			
INTERCAMBIABILIDAD CAJONES/ESTANTES	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
CERRADURA	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS PARA SONDAS Y TUBOS	Si	Si	Si	Si
REGISTRADOR CIRCULAR 7 DÍAS	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
PUERTO USB	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
DATALOGGER	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
ALARMA FALLO DE TENSIÓN CON BATERÍA 	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
SONDA DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
TERMOSTATO ANTI-CONGELACIÓN	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
TIPO DE CONTROLADOR	Tipo 500	Tipo 500	Tipo 500	Tipo 500
TIPO DE REFRIGERANTE	R600a			
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	280	325	671	470
VOLTAJE/FRECUENCIA [V/Hz]	230/50 opcional 110 /60 y 220/60			
PESO [KG]	91	115	105	190

Equitec se reserva el derecho de alterar especificaciones sin notificación alguna, como resultado del desarrollo del producto.

\*Ancho x Profundo x Alto \*\*Ancho x Alto \*\*\*Ancho x Profundo



Modelos ERXP, ERXPS y ERXPL.

Presentamos nuestra gama de equipos de refrigeración para laboratorio, industria e investigación, teniendo como principales objetivos la fiabilidad, seguridad y la facilidad de uso.

Mantienen una temperatura interna homogénea de entre +2° y +14°C, según modelo.

No está construido a prueba de explosivos Ex. Están construidos según normativa ATEX 94/9/GE (ATEX 95).

Clasificación II 3G Ex nA II T6.

Estos equipos están descritos como "equipos de alta seguridad, a prueba de chispas", de tal manera que no incluyen en el diseño o suministro interior de la cámara ningún componente que pueda generar chispas o fuego.

Las normas ATEX 94/9/GE (ATEX 95) marcan los siguientes requisitos:

- Convección interna del aire sin presencia de elementos eléctricos que generen fuentes de calor o chispas.
- Alarmas acústicas y visuales para temperatura máxima y mínima, fallo de alimentación, fallo de sonda, y puerta abierta.
- Pasamuros / pasacables para introducir sondas de control.
- Temperatura ambiente del lugar de instalación admitida entre +10°C y +35°C.
- Monitorización de la temperatura interior de la cámara.
- Fácil limpieza y desinfección de la cámara interna.
- Capacidad de carga mecánica de las piezas montadas uniforme de 100kg/m<sup>2</sup>.
- Puertas dotadas con cerraduras.
- Alarma en caso de fallo de corriente durante mínimo 12 h.
- Sistema de alarma óptica y acústica en caso de desviación de la temperatura.
- Contacto/salida libre de potencial para la transmisión de alarma remota (contacto seco).



ERXLLS  
ERXP  
ERXPL  
ERXL  
30 L.

ERXLLS  
ERXP  
ERXPL  
ERXL  
65 L.

ERXLLS  
ERXP  
ERXPL  
ERXL  
180 L.

ERXLLS  
ERXP  
ERXPL  
ERXL  
325 L.

+4°C

ERXLLS  
ERXP  
ERXPL  
ERXL  
341 L.

ERXLLS  
ERXP  
ERXPL  
ERXL  
565 L.

ERXLLS  
ERXP  
ERXPL  
ERXL  
615 L.

ERXLLS  
ERXP  
ERXPL  
ERXL  
1345 L.

ERXLLS 615

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Rango de control de temperatura de +2°C a +8°C / +2°C a +14°C.
- Controlador con pantalla TFT, retro-iluminada, en modelos ERXLLS, ERXP y ERXPL.
- Controlador con pantalla LED, en modelos ERXP y ERXPL.
- Sonda de temperatura NTC con una precisión de 0.15°C.
- En modelos ERLLS, ERPS y ERPL: cumplen la normativa DIN 58345: alarmas sonoras y visuales independientes para temperaturas máximas y mínimas, también para fallos de sonda y corriente.
- Batería de apoyo para alarma visual y sonora en caso de fallo de alimentación, con soporte por encima de 48h (opcional 72 h) en modelos ERXLLS, ERXP y ERXPL.
- Indicaciones de puerta abierta, con alarmas sonoras y visuales.
- Alarmas sonoras y visuales independientes para temperaturas máximas y mínimas dentro de la cámara.
- Controlador y alarmas protegidas con código.
- Controlador con registros de temperaturas máximas y mínimas.
- Interruptor principal (on/off) protegido con llave, en modelos con batería.
- En modelos ERXP y ERXPL, salida libre de potencial para control remoto de alarmas.
- Sistema de refrigeración por aire forzado, distribuido verticalmente de una manera uniforme, (de acuerdo a la normativa ATEX 94/9/GE-ATEX 95). Clasificación II 3G Ex nA II T6, con una alta homogeneidad de la temperatura dentro de la cámara, de  $\pm 2^\circ\text{C} / 1,5^\circ\text{C} (\pm 0,5^\circ\text{C})$ , según modelo.
- Cerradura con llave en la puerta.
- Pasamuros para la introducción de sondas para la calibración.
- Gas refrigerante R600a, libre de CFC y HCFC, biodegradable.
- Acabado externo de acero recubierto de epoxi.
- Acabado interno de ABS (polipropileno termoformado) de una pieza, muy resistente, acero recubierto de epoxio acero inoxidable, según modelo.
- Esquinas redondeadas, para una fácil limpieza.
- Iluminación interna LED, solo en modelos con puerta de cristal, con un interruptor independiente.
- Los modelos terminados en "C" en el cuadro de datos incluyen puerta con doble cristal térmico bajo emisor y gran tirador.
- Los modelos con puerta ciega incluyen ayudas de apertura y gran tirador, con iluminación interna opcional.
- Aislamiento de 50 de poliuretano inyectado de alta densidad.
- Compresor hermético montado sobre amortiguadores, para reducir los niveles de ruido.
- Apertura de puerta de fábrica hacia la izquierda o hacia la derecha (indicar en el pedido).
- Estantes de rejilla de acero plastificados, una altura ajustable y una carga máxima de 100 kg/m<sup>2</sup>.
- Condensador refrigerado por aire forzado.
- Puerta con doble junta magnética, para asegurar un cierre hermético de la puerta.
- Altura ajustable con pies regulables y rodines de transporte.
- Evaporador directo con defrost automático. Incluye bandeja de evaporación calefactada.
- Tropicalización, tratamiento que permite el funcionamiento hasta +38°C de temperatura ambiente.



Controlador Tipo S Serie 4000

## MODELOS ERXLLS

### PANTALLA TÁCTIL TFT

De 4.3" (7" opcional).  
Display de gran tamaño.

### BATERÍA DE APOYO

Para el registro de datos y el funcionamiento de la pantalla, en caso de fallo de corriente, durante 48h (72h opcional), con indicador de batería.

### CONTROL PRECISO

Sondas NTC con precisión de 0,1°C.

### INDICADOR DE FALLO DE TENSIÓN

Soportado por batería con duración mínimo 48h (opcional 72h).

### DATA LOGGER

Memoria integrada (posibilidad de toma y guardado de datos cada 30" durante un año).

### CONEXIÓN USB

Descarga de datos almacenados mediante puerto USB.

### REGISTRO DE EVENTOS

Con fecha y hora.

### CONEXIÓN ETHERNET

Conexión salida Ethernet WLAN (módulo WIFI opcional, mostrando los datos a través de Internet o de smart phone, tableta). IP interna propia.

### RS 485 MODBUS

Módulo conexión RS485, opcional, para una interfaz MODBUS externa (opcional, protocolos de lectura).

### TEST DE ALARMA

Test manual del zumbador de la alarma y test de estado de batería.

### CONEXIÓN PARA ALARMA GSM

Ranura para tarjeta SIM, puede guardar hasta 4 números de teléfono para activar el servicio de alarma GSM (opcional).

### SOFTWARE INTUITIVO PARA PC

Para mostrar los datos.

### 3 TIPOS DE ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS

- Alarmas sonoras y visuales.
- Alarma para temperaturas altas /bajas configurables.
- Alarma para puerta abierta.
- Alarma para fallo de sonda.
- Alarma para fallo de equipo.
- Alarma para estado de la batería.

### SALIDA ALARMA REMOTA

Salida libre de potencial para control remoto de alarma.



Controlador Tipo 1500 Serie 1500

## MODELOS ERXPS

### PANTALLA TFT

Display de gran tamaño.

### BATERÍA DE APOYO

Para el registro de datos y el funcionamiento de la pantalla, en caso de fallo de corriente, durante 48h (72h opcional), con indicador de batería.

### CONTROL PRECISO

Sondas NTC con precisión de 0,1°C.

### INDICADOR DE FALLO DE TENSIÓN

Soportado por batería con duración mínimo 48h (opcional 72h).

### DATA LOGGER

Memoria integrada (posibilidad de toma y guardado de datos cada 30" durante un año).

### CONEXIÓN USB

Descarga de datos almacenados mediante puerto USB.

### REGISTRO DE EVENTOS

Con fecha y hora.

### CONEXIÓN ETHERNET OPCIONAL

Conexión salida Ethernet WLAN (módulo WIFI opcional, mostrando los datos a través de Internet o de smart phone, tableta). IP interna propia.

### RS 485 MODBUS OPCIONAL

Módulo conexión RS485, opcional, para una interfaz MODBUS externa (opcional, protocolos de lectura).

### TEST DE ALARMA

Test manual del zumbador de la alarma y test de estado de batería.

### 3 TIPOS DE ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS

- Alarmas sonoras y visuales.
- Alarma para temperaturas altas /bajas configurables.
- Alarma para puerta abierta.
- Alarma para fallo de sonda.
- Alarma para fallo de equipo.
- Alarma para estado de la batería.

### SALIDA ALARMA REMOTA

Salida libre de potencial para control remoto de alarma.

### MÚLTIPLES FUNCIONES

DISPONIBLES Opcionales USB, datalogger bluetooth, batería, etc.



Controlador Tipo 1000 Serie 1000

## MODELOS ERXPL

### FÁCIL INTUITIVO

Teclado táctil.

### CONTROL PRECISO

Sondas NTC con precisión de 0,1°C.

### INDICADOR DE FALLO DE TENSIÓN

Soportado por batería con duración mínimo 48h (opcional 72h), solo en modelos de -30°C, opcional.

### DISPLAY DE GRAN TAMAÑO

Buena visibilidad.

### 3 TIPOS DE ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS

Temperatura máxima y mínima, fallo de sonda y puerta abierta.

### SEÑAL DE ALARMA REMOTA

Contacto libre de potencial, solo en modelos de -30°C, opcional.

### MÚLTIPLES FUNCIONES DISPONIBLES Opcionales

USB, datalogger bluetooth, batería, RS485, etc.

### REGISTRO OPCIONAL

Registrador circular, RS485 o USB.



Controlador Tipo 500 Serie 500

## MODELOS EXRL

### FÁCIL INTUITIVO

Teclado táctil.

### CONTROL PRECISO

Sondas NTC con precisión de 0,1°C.

### INDICADOR DE FALLO DE TENSIÓN

Soportado por batería con duración mínimo 48h (opcional 72h), solo en modelos de -30°C, opcional.

### DISPLAY DE GRAN TAMAÑO

Buena visibilidad.

### 3 TIPOS DE ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS

Temperatura máxima y mínima, fallo de sonda y puerta abierta.

### SEÑAL DE ALARMA REMOTA

Contacto libre de potencial, solo en modelos de -30°C, opcional.

### MÚLTIPLES FUNCIONES DISPONIBLES Opcionales

USB, datalogger bluetooth, batería, RS485, etc.

### REGISTRO OPCIONAL

Registrador circular, bluetooth, RS485 o USB.



ERXPL 180

# REFRIGERADORES PROFESIONALES CON AIRE FORZADO PARA LABORATORIO MODELOS ERXLLS



Controlador  
TIPO S - Serie 4000

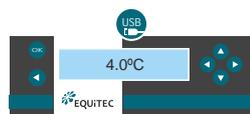


GAMA	ATEX LINE PHARMA					
MODELOS CON PUERTA CIEGA	ERXLLS 30	ERXLLS 180	ERXLLS 341	ERXLLS 325	ERXLLS 615	ERXLLS 1345
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14
CAPACIDAD NETO/BRUTO (LITROS)	20/30	130/150	320/340	325	610	1240
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	450 x 510 x 790	600 x 600 x 1085	600 x 600 x 2050	482 x 695 x 2100	687 x 794 x 2130	1385 x 794 x 2130
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	351 x 226/173 x 390	480 x 410/240 x 690	477 x 470 x 1409	372 x 558 x 1412	544 x 683 x 1529	1235 x 683 x 1529
CLARO DE PUERTA [mm] L x A**	351 x 390	480 x 690	495 x 1409	375 x 1495	580 x 1304	580 x 1304
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	50	50	50	55	75	75
ACABADO INTERIOR	ABS polipropileno termoformado			Acero Inoxidable		
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)			Acero Inoxidable		
Nº DE ESTANTES	1 + 1	2 + 1	5	3	3	3 + 3
DIMENSIONES ESTANTES [mm] L x P***	346 x 203 / 346 x 150	475 x 385/475 x 245	495 x 428	325 x 530	530 x 650	530 x 650
MATERIAL ESTANTES	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)					
INTERCAMBIABILIDAD CAJONES/ESTANTES	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
CERRADURA	Si	Si	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS PARA SONDAS Y TUBOS	Si	Si	Si	Si	Si	Si
REGISTRADOR CIRCULAR 7 DÍAS	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
PUERTO USB	Si	Si	Si	Si	Si	Si
DATALOGGER	Si	Si	Si	Si	Si	Si
ALARMA FALLO DE TENSIÓN CON BATERÍA	Si	Si	Si	Si	Si	Si
SONDA DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	Si	Si	Si	Si	Si	Si
TERMOSTATO ANTI-CONGELACIÓN	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
TIPO DE CONTROLADOR	Tipo S 4000	Tipo S 4000	Tipo S 4000	Tipo S 4000	Tipo S 4000	Tipo S 4000
TIPO DE REFRIGERANTE	R600a			R134a o R290		
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	100	60	280	671	631	1390
VOLTAJE/FRECUENCIA [V/HZ]	230/50 opcional 110 /60 y 220/60					
PESO [KG]	30	65	91	104	148	246

Equitec se reserva el derecho de alterar especificaciones sin notificación alguna, como resultado del desarrollo del producto.

\*Ancho x Profundo x Alto \*\*Ancho x Alto \*\*\*Ancho x Profundo

## REFRIGERADORES PROFESIONALES CON AIRE FORZADO PARA LABORATORIO MODELOS ERXP


 Controlador  
TIPO 1500 - Serie 1500


GAMA	ATEX LINE PHARMA					
MODELOS CON PUERTA CIEGA	ERXP 30	ERXP 180	ERXP 341	ERXP 325	ERXP 615	ERXP 1345
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14
CAPACIDAD NETO/BRUTO (LITROS)	20/30	130/150	320/340	325	610	1240
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	450 x 470 x 540	600 x 600 x 835	600 x 600 x 1860	482 x 695 x 2100	687 x 794 x 2130	1385 x 794 x 2130
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	351 x 226/173 x 390	480 x 410/240 x 690	477 x 470 x 1409	372 x 558 x 1412	544 x 683 x 1529	1235 x 683 x 1529
CLARO DE PUERTA [mm] L x A**	351 x 390	480 x 690	495 x 1409	375 x 1495	580 x 1304	580 x 1304
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	50	50	50	55	75	75
ACABADO INTERIOR	ABS polipropileno termoformado			Acero Inoxidable		
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)			Acero Inoxidable		
Nº DE ESTANTES	1 + 1	2 + 1	5	3	3	3 + 3
DIMENSIONES ESTANTES [mm] L x P***	346 x 203 / 346 x 150	475 x 385/475 x 245	495 x 428	325 x 530	530 x 650	530 x 650
MATERIAL ESTANTES	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)					
INTERCAMBIABILIDAD CAJONES/ESTANTES	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
CERRADURA	Si	Si	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS PARA SONDAS Y TUBOS	Si	Si	Si	Si	Si	Si
REGISTRADOR CIRCULAR 7 DÍAS	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
PUERTO USB	Si	Si	Si	Si	Si	Si
DATALOGGER	Si	Si	Si	Si	Si	Si
ALARMA FALLO DE TENSIÓN CON BATERÍA 	Si	Si	Si	Si	Si	Si
SONDA DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	Si	Si	Si	Si	Si	Si
TERMOSTATO ANTI-CONGELACIÓN	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
TIPO DE CONTROLADOR	Tipo S 1500	Tipo S 1500	Tipo S 1500	Tipo S 1500	Tipo S 1500	Tipo S 1500
TIPO DE REFRIGERANTE	R600a			R134a o R290		
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	100	60	280	671	631	1390
VOLTAJE/FRECUENCIA [V/Hz]	230/50 opcional 110 /60 y 220/60					
PESO [KG]	30	65	91	104	148	246

Equitec se reserva el derecho de alterar especificaciones sin notificación alguna, como resultado del desarrollo del producto.

\*Ancho x Profundo x Alto \*\*Ancho x Alto \*\*\*Ancho x Profundo



Controlador  
TIPO 1000  
Serie 1000



GAMA	ATEX LINE PHARMA					
MODELOS CON PUERTA CIEGA	ERXPL 30	ERXPL 180	ERXPL 341	ERXPL 325	ERXPL 615	ERXPL 1345
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14
CAPACIDAD NETO/BRUTO (LITROS)	20/30	130/150	320/340	325	610	1240
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	450 x 470 x 540	600 x 600 x 838	600 x 600 x 1860	482 x 695 x 2100	687 x 794 x 2130	1385 x 794 x 2130
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	351 x 226/173 x 390	480 x 410/240 x 690	477 x 470 x 1409	372 x 558 x 1412	544 x 683 x 1529	1235 x 683 x 1529
CLARO DE PUERTA [mm] L x A**	351 x 390	480 x 690	495 x 1409	375 x 1495	580 x 1304	580 x 1304
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	50	50	50	55	75	75
ACABADO INTERIOR	ABS polipropileno termoformado			Acero Inoxidable		
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)			Acero Inoxidable		
Nº DE ESTANTES	1 + 1	2 + 1	5	3	3	3 + 3
DIMENSIONES ESTANTES [mm] L x P***	346 x 203 / 346 x 150	475 x 385/475 x 245	495 x 428	325 x 530	530 x 650	530 x 650
MATERIAL ESTANTES	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)					
INTERCAMBIABILIDAD CAJONES/ESTANTES	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
CERRADURA	Si	Si	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS PARA SONDAS Y TUBOS	Si	Si	Si	Si	Si	Si
REGISTRADOR CIRCULAR 7 DÍAS	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
PUERTO USB	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
DATALOGGER	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
ALARMA FALLO DE TENSIÓN CON BATERÍA	Si	Si	Si	Si	Si	Si
SONDA DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
TERMOSTATO ANTI-CONGELACIÓN	Si	Si	Si	Si	Si	Si
TIPO DE CONTROLADOR	Tipo S 1000	Tipo S 1000	Tipo S 1000	Tipo S 1000	Tipo S 1000	Tipo S 1000
TIPO DE REFRIGERANTE	R600a			R134a o R290		
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	100	60	280	671	631	1390
VOLTAJE/FRECUENCIA [V/HZ]	230/50 opcional 110 /60 y 220/60					
PESO [KG]	30	65	91	104	148	246

Equitec se reserva el derecho de alterar especificaciones sin notificación alguna, como resultado del desarrollo del producto.

\*Ancho x Profundo x Alto \*\*Ancho x Alto \*\*\*Ancho x Profundo

# REFRIGERADORES PROFESIONALES CON AIRE FORZADO PARA LABORATORIO MODELOS ERXL



Controlador  
TIPO 500  
Serie 500



GAMA	ATEX LINE PHARMA					
MODELOS CON PUERTA CIEGA	ERXL 30	ERXL 180	ERXL 341	ERXL 325	ERXL 615	ERXL 1345
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14	+2/+8 / +2/+14
CAPACIDAD NETO/BRUTO (LITROS)	20/30	130/150	320/340	325	610	1240
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	450 x 470 x 540	600 x 600 x 838	600 x 600 x 1860	482 x 695 x 2100	687 x 794 x 2130	1385 x 794 x 2130
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	351 x 226/173 x 390	480 x 410/240 x 690	477 x 470 x 1409	372 x 558 x 1412	544 x 683 x 1529	1235 x 683 x 1529
CLARO DE PUERTA [mm] L x A**	351 x 390	480 x 690	495 x 1409	375 x 1495	580 x 1304	580 x 1304
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	50	50	50	55	75	75
ACABADO INTERIOR	ABS polipropileno termoformado			Acero Inoxidable		
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)			Acero Inoxidable		
Nº DE ESTANTES	1 + 1	2 + 1	5	3	3	3 + 3
DIMENSIONES ESTANTES [mm] L x P***	346 x 203 / 346 x 150	475 x 385/475 x 245	495 x 428	325 x 530	530 x 650	530 x 650
MATERIAL ESTANTES	Acero galvanizado plastificado blanco (opcional: acero inoxidable)					
INTERCAMBIABILIDAD CAJONES/ESTANTES	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
CERRADURA	Si	Si	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS PARA SONDAS Y TUBOS	Si	Si	Si	Si	Si	Si
REGISTRADOR CIRCULAR 7 DÍAS	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
PUERTO USB	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
DATALOGGER	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
ALARMA FALLO DE TENSIÓN CON BATERÍA 	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
SONDA DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
TERMOSTATO ANTI-CONGELACIÓN	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
TIPO DE CONTROLADOR	Tipo S 500	Tipo S 500	Tipo S 500	Tipo S 500	Tipo S 500	Tipo S 500
TIPO DE REFRIGERANTE	R600a			R134a o R290		
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	100	60	280	671	631	1390
VOLTAJE/FRECUENCIA [V/Hz]	230/50 opcional 110 /60 y 220/60					
PESO [KG]	30	65	91	104	148	246

Equitec se reserva el derecho de alterar especificaciones sin notificación alguna, como resultado del desarrollo del producto.

\*Ancho x Profundo x Alto \*\*Ancho x Alto \*\*\*Ancho x Profundo



Modelos EVFS/ERS, EVFD/ERD y EVF/ER.

Presentamos nuestra gama de equipos de combinados refrigeración y congelación para laboratorio, industria e investigación, teniendo como principales objetivos la fiabilidad, seguridad y la facilidad de uso.

Mantienen una temperatura interna homogénea de entre -30° a 0°C y +2° a +14°C, según modelo.

Para ello, hemos diseñado nuestros equipos de acuerdo a las normas NFX 15140 y DIN 58375 y DIN 58345 incorporando una serie de mejoras tendientes a asegurar la conservación del producto.

Las normas DIN 58375 y DIN 58345 marcan los siguientes requisitos:

- Alarmas acústicas y visuales para temperatura máxima y mínima, fallo de alimentación, fallo de sonda, y puerta abierta.
- Pasamuros / pasacables para introducir sondas de control.
- Temperatura ambiente del lugar de instalación admitida entre +10°C y +35°C.
- Monitorización de la temperatura interior de la cámara.
- Fácil limpieza y desinfección de la cámara interna.
- Capacidad de carga mecánica de las piezas montadas uniforme de 100kg/m<sup>2</sup>.
- Puertas dotadas con cerraduras.
- Alarma en caso de fallo de corriente durante mínimo 12 h.
- Sistema de alarma óptica y acústica en caso de desviación de la temperatura.
- Contacto/salida libre de potencial para la transmisión de alarma remota (contacto seco).

# COMBIS CONGELADORES/REFRIGERADORES PROFESIONALES CON AIRE FORZADO PARA LABORATORIO



## COMBIS PROFESIONALES

Modelos EVFS/ERS Y EVFD/ERD hasta -30°C  
según DIN 58375 y DIN 58345  
y Modelos EVF/ER hasta -25°C

-10°C / -30°C



EVFS/ERS 1315/30



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Rango de temp. de -10°C a -30°C ó -10°C a -25°C y +2°C a +14°C, según modelo.
- Controladores digitales independientes de temp. por cada cámara.
- En modelos EVFS/ERS: Construido según las normas NFX 15140, DIN 58375 y DIN 58345 para la conservación de bolsas de plasma.
- Sonda NTC en modelos con precisión en pantalla de 0.1°C.
- En modelos EVFS/ERS: alarmas sonoras y visuales independientes para temperatura, fallo de sonda y fallo de tensión. Soportado por batería independiente de NiCd con cargador, soporte mínimo para 48h (opcional 72h).
- En todos los modelos: Alarma sonora y visual independiente por apertura de puerta y por temperaturas máximas y mínimas.
- Controlador con registros en memoria de temperaturas máximas y mínimas.
- Interruptor de alimentación principal bloqueado por llave (on/off), opcional.
- Protección del teclado y alarmas por código c/ contraseña numérica.
- Homogeneidad en la cámara de  $\pm 2^\circ\text{C} / 1,5^\circ\text{C}$  ( $\pm 0,5^\circ\text{C}$ ), según modelo.
- Puerta/s con cerradura de seguridad y llave/s.
- Ventilación por aire forzado, con distribución uniforme ascendente permite una gran homogeneidad de la temperatura interior.
- Recirculación del aire se bloquea al abrir la/s puerta/as.
- Apertura de puerta hacia la derecha o hacia la izquierda (opcional, configuración en fábrica).
- Puerta ciegas en equipo base, opcionalmente puertas de cristal en la cámara de refrigeración.
- En modelos con puerta ciega, aislamiento doble y tirador de gran tamaño.
- Aislamiento libre de CFC y HCFC en poliuretano inyectado de alta densidad (ver tablas).
- Salida libre de potencial para control de alarma remota.
- Puerto de acceso por cada sondas de calibración en cada cámara.
- Evaporador directo con desescarche por gas caliente en modelos con aire forzado, automático e inteligente (detecta la formación de hielo). Incluye bandeja de evaporación calefactada.
- Evaporador libre de escarcha (NO-FROST), con sonda para control de temperatura.
- Compresores independientes para cada cámara, herméticos muy silenciosos, montados sobre amortiguadores para reducir el nivel de ruido.
- Gases refrigerante R404a o R290, libre de CFC o HCFC, biodegradable.
- Acabados interiores y exteriores en chapa de acero galvanizado recubierto de epoxi (o acero inoxidable), ver tablas.
- Esquinas redondeadas dentro de la cámara, acabado interior en acero Inoxidable (opcional), facilita la limpieza.
- Estantes interiores regulables en altura, de acero plastificado, con capacidad de carga máxima de 100 kg/m<sup>2</sup>.
- Marco de puerta calefactado, garantiza el cierre de puerta libre de hielo, el la camara de congelación.
- Junta magnética perimetral triple en la puerta, asegurando el cierre de la puerta.
- Patas en la base regulables en altura, fabricadas en acero inoxidable, ruedas opcionales.
- Tratamiento tropicalizado, permite trabajar con temperatura ambiente de hasta +38°C.

# COMBIS CONGELADORES/REFRIGERADORES PROFESIONALES PARA LABORATORIO

Disponemos de modelos desde 300 a 1400 litros.



EVFS/ERS  
EVFD/ERD  
360 L.

EVFS/ERS  
EVFD/ERD  
615 L.

EVFS/ERS  
EVFD/ERD  
1115 L.

EVFS/ERS  
EVFD/ERD  
1315 L.

EVFS/ERS  
EVFD/ERD  
1400 L.

## COMBIS CONGELADORES/REFRIGERADORES PROFESIONALES CON CONTROLADOR TIPO S SERIE 4000 EN MODELOS EVFS/ERS

**PANTALLA TÁCTIL TFT**  
De 4.3" (7" opcional).  
Display de gran tamaño

**BATERÍA DE APOYO**  
Para el registro de datos y el funcionamiento de la pantalla, en caso de fallo de corriente, durante 48h (72h opcional), con indicador de batería

**CONTROL PRECISO**  
Sondas NTC con precisión de 0,1°C

**INDICADOR DE FALLO DE TENSIÓN**  
Soportado por batería con duración mínimo 48h (opcional 72h)

**REGISTRO DE EVENTOS**  
Con fecha y hora

**CONEXIÓN ETHERNET**  
Conexión salida Ethernet WLAN (módulo WIFI opcional, mostrando los datos a través de Internet o de un smartphone, tableta).  
IP interna propia.

**RS 485 MODBUS**  
Módulo conexión RS485 opcional para interfaz MODBUS externa (opcional, protocolos de lectura)

**TEST DE ALARMA**  
Test manual del zumbador de la alarma y test de estado de batería.

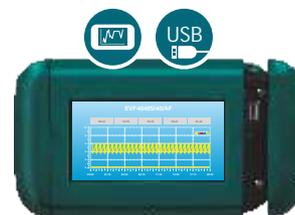
**MÚLTIPLES FUNCIONES DISPONIBLES Opcionales**  
USB, datalogger bluetooth, batería, etc.

**SOFTWARE INTUITIVO PARA PC**  
Para mostrar los datos

**3 TIPOS DE ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS**  
- Alarmas sonoras y visuales  
- Alarma para temperaturas altas/bajas configurables  
- Alarma para puerta abierta  
- Alarma para fallo de sonda  
- Alarma para fallo de equipo  
- Alarma para estado de la batería

**SALIDA ALARMA REMOTA**  
Salida libre de potencial para control remoto de alarma.

**CONEXIÓN USB**  
Descarga de datos almacenados mediante puerto USB



Controlador  
Tipo S  
Serie 4000

## COMBIS CONGELADORES/REFRIGERADORES PROFESIONALES CON CONTROLADOR DIGITAL TIPO D EN MODELOS EVFD/ERD

**CONTROL PRECISO**  
Sondas NTC con precisión con 0,1°C

**INDICADOR DE FALLO DE TENSIÓN**  
Soportado por batería de duración mínimo 48h (opcional 72h), solo en modelos de -30°C.

**CONTRASEÑA NUMÉRICA**  
Sistema de control protegido con contraseña numérica

**DISPLAY DE GRAN TAMAÑO**  
Buena visibilidad

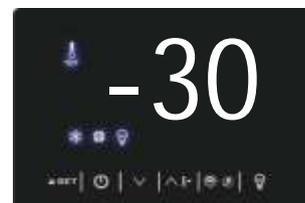
**REGISTRO OPCIONAL**  
Registrador circular, bluetooth o tarjeta SD

**3 TIPOS DE ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS**  
Temperatura máxima y mínima, fallo de sonda y puerta abierta

**SEÑAL DE ALARMA REMOTA**  
Contacto libre de potencial, solo en modelos de -30°C.

**MÚLTIPLES FUNCIONES DISPONIBLES Opcionales**  
USB, datalogger bluetooth, batería, etc.

**FÁCIL E INTUITIVO**  
Pantalla táctil



Controlador  
TIPO D



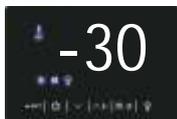
Controlador  
TIPO S - Serie 4000



GAMA	EASY LINE	LAB CARE	INOX LAB			
MODELO	EVFS/ERS 360/30	EVFS/ERS LTRF 30S	EVFS/ERS 615/30	EVFS/ERS 1115/30	EVFS/ERS 1315/30	EVFS LTRF 30S
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	10/-30 +2/+14	10/-30 +2/+14	10/-30 +2/+14	10/-30 +2/+14	10/-30 +2/+14	10/-30 +2/+14
CAPACIDAD NOMINAL (LITROS)	156/158	135 + 135	240 + 240	540 + 540	560 + 560	700 + 700
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	600 x 620 x 1980	600 x 600 x 1648	687 x 794 x 2060	1385 x 700x 2060	1385 x 794 x 2130	1384 x 814 x 2123
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	430 x 500 x 680	510 x 478 x 555	544 x 683 x 750	570 x 530 x 1467	644 x 683 x 750	580+580 x 693 x 1529
CLARO DE PUERTA [mm] L x A**	580 x 685	504 x 552	644 x 650	640 x 1350	640 x 1470	575 x 1488
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	50	75	60	60	60	60
ACABADO INTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco		Acero Inoxidable			
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco		Acero Inoxidable			Acero galvanizado plastificado blanco
Nº DE ESTANTES	3 + 2	3 + 2	2 + 2	3 + 3	3 + 3	8 + 8
DIMENSIONES ESTANTE [mm] L x P***	400 x 470	460 x 400	530 x 650	530 X 510	530 x 650	500 x 600
MATERIAL ESTANTES	Acero galvanizado con pintura Epoxi - (Acero Inoxidable opcional)					
INTERCAMBIABILIDAD CAJONES/ESTANTES	Si	Si	Si	Si	Si	Si
TIPO DE PUERTA	Ciega	Ciega	Ciega	Cristal	Ciega	Ciega
CERRADURA	Si	Si	Si	Si	Si	Si
PUERTO USB	Si	Si	Si	Si	Si	Si
DATALOGGER	Si	Si	Si	Si	Si	Si
ALARMA FALLO DE TENSIÓN CON BATERÍA	Si	Si	Si	Si	Si	Si
SONDA DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	Si	Si	Si	Si	Si	Si
TIPO DE CONTROLADOR	4000	4000	4000	4000	4000	4000
TIPO DE REFRIGERANTE	R600A	R290 opcional R404a	R290 o R404a	R290 o R404a	R290 o R404a	R290 o R404a
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	800	631	1130	1480	1800	1795
VOLTAJE/FRECUENCIA [V/HZ]	230/50 opcional 110/60 y 220/60					
PESO [KG]	95	127	170	205	284	262

Equitec se reserva el derecho de alterar especificaciones sin notificación alguna, como resultado del desarrollo del producto.

\*Ancho x Profundo x Alto \*\*Ancho x Alto \*\*\*Ancho x Profundo



Controlador  
TIPO D



GAMA	EASY LINE	LAB CARE	INOX LAB			
MODELO	EVFD/ERD 360/30	EVF/ER LTRF 30SD	EVFD/ERD 615/30	EVFD/ERD 1115/30	EVFD/ERD 1315/30	EVFD/ERD 140SD
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	10/-30 +2/+14	10/-30 +2/+14	10/-30 +2/+14	10/-30 +2/+14	10/-30 +2/+14	10/-30 +2/+14
CAPACIDAD NOMINAL (LITROS)	156/158	135 + 135	240 + 240	540 + 540	560 + 560	700 + 700
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	600 x 620 x 1980	600 x 600 x 1648	687 x 794 x 2060	1385 x 700x 2060	1385 x 794 x 2130	1384 x 814 x 2123
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	430 x 500 x 680	510 x 478 x 555	544 x 683 x 750	570 x 530 x 1467	644 x 683 x 750	580+580 x 693 x 1529
CLARO DE PUERTA [mm] L x A**	580 x 685	504 x 552	644 x 650	640 x 1350	640 x 1470	575 x 1488
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	50	75	60	60	60	60
ACABADO INTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco	Acero Inoxidable				
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco	Acero Inoxidable				Acero galvanizado plastificado blanco
Nº DE ESTANTES	3 + 2	3 + 2	2 + 2	3 + 3	3 + 3	8 + 8
DIMENSIONES ESTANTE [mm] L x P***	400 x 470	460 x 400	530 x 650	530 X 510	530 x 650	500 x 600
MATERIAL ESTANTES	Acero galvanizado con pintura Epoxi - (Acero Inoxidable opcional)					
INTERCAMBIABILIDAD CAJONES/ESTANTES	Si	Si	Si	Si	Si	Si
TIPO DE PUERTA	Ciega	Ciega	Ciega	Cristal	Ciega	Ciega
CERRADURA	Si	Si	Si	Si	Si	Si
PUERTO USB	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
DATALOGGER	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
ALARMA FALLO DE TENSIÓN CON BATERÍA	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
SONDA DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
TIPO DE CONTROLADOR	Tipo D	Tipo D	Tipo D	Tipo D	Tipo D	Tipo D
TIPO DE REFRIGERANTE	R600A	R290 opcional R404a	R290 o R404a	R290 o R404a	R290 o R404a	R290 o R404a
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	800	631	1130	1480	1800	1795
VOLTAJE/FRECUENCIA [V/HZ]	230/50 opcional 110/60 y 220/60					
PESO [KG]	95	127	170	205	284	262

Equitec se reserva el derecho de alterar especificaciones sin notificación alguna, como resultado del desarrollo del producto.

\*Ancho x Profundo x Alto \*\*Ancho x Alto \*\*\*Ancho x Profundo



Controlador  
TIPO 1000  
Serie 1000



GAMA	EASY LINE					
MODELO	EVF/ER 360/25	EVF/ER LTRF 30S	EVF/ER 615/25	EVF/ER 1115/25	EVF/ER 1315/25	EVF/ER 140SD
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	10/-30 +2/+14	10/-30 +2/+14	10/-30 +2/+14	10/-30 +2/+14	10/-30 +2/+14	10/-30 +2/+14
CAPACIDAD NOMINAL (LITROS)	156/158	135 + 135	240 + 240	540 + 540	560 + 560	700 + 700
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	600 x 620 x 1980	600 x 600 x 1648	687 x 794 x 2060	1385 x 700x 2060	1385 x 794 x 2130	1384 x 814 x 2123
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	430 x 500 x 680	510 x 478 x 555	544 x 683 x 750	570 x 530 x 1467	644 x 683 x 750	580+580 x 693 x 1529
CLARO DE PUERTA [mm] L x A**	580 x 685	504 x 552	644 x 650	640 x 1350	640 x 1470	575 x 1488
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	50	75	60	60	60	60
ACABADO INTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco	Acero Inoxidable				
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco	Acero Inoxidable				Acero galvanizado plastificado blanco
Nº DE ESTANTES	3 + 2	3 + 2	2 + 2	3 + 3	3 + 3	8 + 8
DIMENSIONES ESTANTE [mm] L x P***	400 x 470	460 x 400	530 x 650	530 X 510	530 x 650	500 x 600
MATERIAL ESTANTES	Acero galvanizado con pintura Epoxi - (Acero Inoxidable opcional)					
INTERCAMBIABILIDAD CAJONES/ESTANTES	Si	Si	Si	Si	Si	Si
TIPO DE PUERTA	Ciega	Ciega	Ciega	Cristal	Ciega	Ciega
CERRADURA	Si	Si	Si	Si	Si	Si
PUERTO USB	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
DATALOGGER	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
ALARMA FALLO DE TENSIÓN CON BATERÍA	Si	Si	Si	Si	Si	Si
SONDA DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
TIPO DE CONTROLADOR	Tipo D	Tipo D	Tipo D	Tipo D	Tipo D	Tipo D
TIPO DE REFRIGERANTE	R600A	R290 opcional R404a	R290 o R404a	R290 o R404a	R290 o R404a	R290 o R404a
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	800	631	1130	1480	1800	1795
VOLTAJE/FRECUENCIA [V/HZ]	230/50 opcional 110/60 y 220/60					
PESO [KG]	95	127	170	205	284	262

Equitec se reserva el derecho de alterar especificaciones sin notificación alguna, como resultado del desarrollo del producto.

\*Ancho x Profundo x Alto \*\*Ancho x Alto \*\*\*Ancho x Profundo

## MÁQUINA DE HIELO TROCEADO PARA LABORATORIO



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Modelo refrigerado por aire, indicado como "A", producción según tabla.
- Modelo refrigerado por agua, indicado como "W", producción según tabla.
- Compartimento de almacenamiento integrado.
- Sistema de seguridad, detiene la fabricación de hielo si el depósito está lleno.
- Puerta batiente frontal, para acceso al depósito integrado, fabricada en polipropileno termoformado.
- Aislamiento realizado en poliuretano de alta densidad libre de CFC.
- Gas refrigerante libre de CFC, R404a o R290 o R600a, según modelo
- Compresor hermético muy silencioso, montado sobre amortiguadores para disminuir el ruido <43 dB.
- Cámara interior realizada en polipropileno. ABS alto impacto.
- Exterior realizado en acero inoxidable AISI 304.
- Para modelos con condensador refrigerado por agua: entrada de agua Ø 3/4 y salida Ø 24 mm.
- Tratamiento tropicalizado, permite trabajar hasta +32° C en el área de trabajo con una humedad relativa de 85-90% R.H.



MODELO	CAPACIDAD KG/24H	CAPACIDAD DE COMPARTIMENTO DE ALMACENAJE (KG)	TIPO DE REFRIGERACIÓN	EXTERNO INTERNO	COMPRESOR HP	CONSUMO (W)	DIMENSIONES EXTERNAS (MM) ANCHO x PROFUNDO x ALTO	PESO NETO/BRUTO	VOLUMEN EMBALAJE M <sup>3</sup>
ICE 60A	60*	10	AIRE	Inox / ABS	3/8	420	450 x 620 x 680	36/50	0.4
ICE 60W	60**	10	AGUA	Inox / ABS	3/8	420	450 x 620 x 680	36/50	0.4
ICE 90A	90*	30	AIRE	Inox / ABS	1/4	550	500 x 660 x 800	46/60	0.5
ICE 90W	90**	30	AGUA	Inox / ABS	1/4	550	500 x 660 x 800	46/60	0.5
ICE 150A	150*	50	AIRE	Inox / ABS	1/2	650	738 x 690 x 1020	60/80	0.6
ICE 150W	150**	50	AGUA	Inox / ABS	1/2	650	738 x 690 x 1020	60/80	0.6

\*Condiciones a temperatura ambiente de +21° C \*\*Condiciones a temperatura de agua de +15° C

## REFRIGERADORES PORTABLES A +4°C CON COMPRESOR



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelos profesionales EVF 35P y EVF 50P

- Control digital de temperatura con display digital LED.
- Rango de temperatura: -18°C a +10°C.
- Sonda de temperatura NTC, resolución en pantalla 0,1°C.
- Alarma sonora y visual independiente por apertura de puerta y por temperaturas máximas y mínimas.
- Refrigerante: R600a, libre de CFC y HCFC.
- Alimentación: 12/24V DC y 100 a 240 VC (con cargador).
- Cámara interna en ABS (polipropileno termo formado).
- Compresor hermético muy silencioso.
- Carcasa en polipropileno, tapa en Poliestireno.
- Aislamiento en poliuretano inyectado libre de CFC.

### ACECSORIOS OPCIONALES

- Registrador circular de temperatura.
- Datalogger externo.



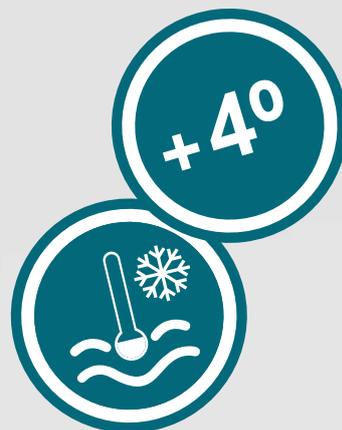
MODELO	CAPACIDAD (Litros)	EXTERNO INTERNO	Nº DE TAPAS	POTENCIA ELÉCTRICA (W)	DIMENSIONES INTERNAS (MM) ANCHO x PROFUNDO x ALTO	DIMENSIONES EXTERNAS (MM) ANCHO x PROFUNDO x ALTO	PESO NETO/BRUTO	VOLUMEN EMBALAJE M <sup>3</sup>
CVF 35 P	26	ABS / ABS	1	45	305 x 271 x 332	580 x 360 x 385	15/23	0.08
CVF 50 P	50	ABS / ABS	1	45	352 x 271 x 411	630 x 480 x 360	18/28	0.01

Equitec se reserva el derecho de alterar especificaciones sin notificación alguna, como resultado del desarrollo del producto.

## CÁMARAS VISITABLES PARA REFRIGERACIÓN Y ALMACENAMIENTO

*Nuestros productos y aplicaciones:*

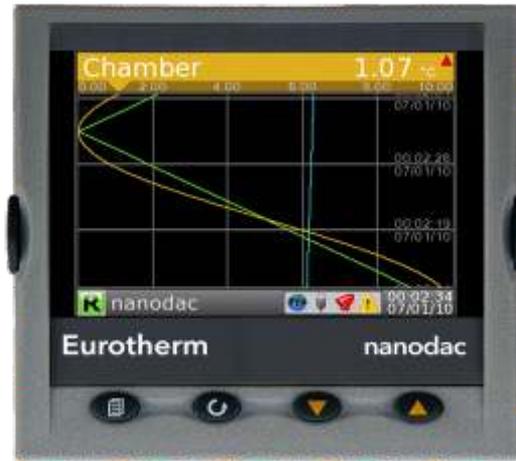
- Cámaras y salas para almacenamiento de reactivos, tipo Walk-In
- Cámaras de flujo horizontal para almacenamiento, según ICH para farmacología
- Bancos de Sangre
- Cámaras para almacenamiento controlado, según ATEX
- Almacenamiento controlado





IQ | OQ

+40

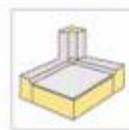
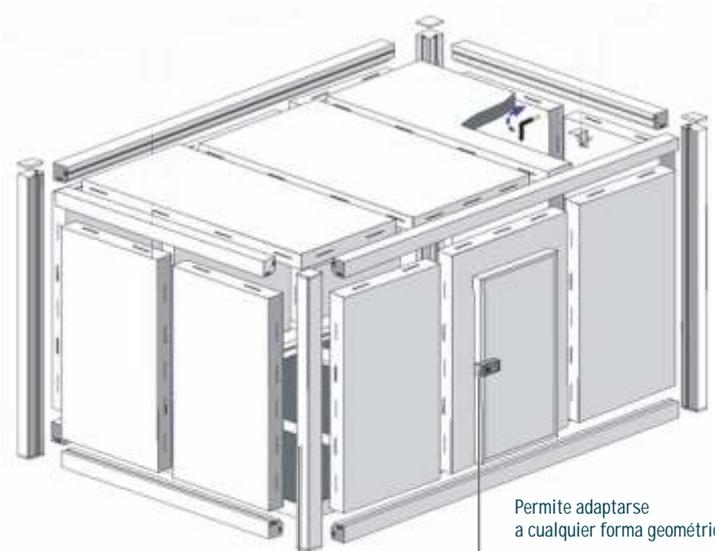


Control para ensayo ICH, opcional según 21 CFR Parte 11 de FDA

## CÁMARAS DE ALMACENAMIENTO

Diseñadas para ser montadas con un panel modular, flexibilizan y son muy rentables en el momento de su ensamblaje. Permite utilizar una serie de paneles de aislamiento estándares, para montar en cualquier espacio conforme a exigencias de medidas demandadas por el usuario.

Independientemente del tamaño, las cámaras son pre montadas en nuestra fábrica para ser probadas antes de la instalación, desmontadas y vueltas a montar en su posición final.



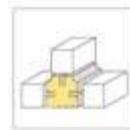
Sistema de cierre tipo lengüeta con perfil redondeado



Suelo anti-deslizante



Puerta con sistema de apertura interior



Perfiles fáciles de limpiar

## OPCIONALES

- Software de programación y descarga de datos.
- Puertas de acceso pivotantes y deslizantes con cámara de aire.
- Equipo de refrigeración y generador de calor sobredimensionados, para generar velocidades de rampa aumentadas.
- Ventana/s de observación.
- Varios tamaños de pasacables y puertos para tubos.
- Puertas simples o dobles batientes, para carga de elementos de gran tamaño.
- Enchufes de alimentación interiores.
- Acceso superior para grúa.
- Rampas de acceso para tras-paleta o acceso de carros.
- Acabados en acero inoxidable, acero galvanizado o acero recubierto en PVC en el interior.
- Iluminación especial.
- Diferentes alternativas y configuraciones de estantes en aluminio o en acero inoxidable.

Sistema de refrigeración tipo split o compacto



Puerta pivotante

Puerta corredera



## CÁMARAS VISITABLES PARA REFRIGERACIÓN

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Rango de temperaturas desde +2°C a +8°C; alternativamente +2°C a +14°C, según modelo.
- Controlador digital de temperatura con pantalla digital TFT o LED según modelo.
- Sonda NTC con una precisión en pantalla de +/-0.1°C en la representación.
- Alarmas visuales y sonoras independientes para temperaturas máximas y mínimas, apertura de puerta, fallos de sonda y corriente. Con batería de apoyo independiente para alarma visual y sonora en caso de fallo de tensión, soporte mínimo para 48h (opcional 72h).
- Protección del teclado y alarmas por código, con contraseña numérica.
- Controlador con registros de temperaturas máximas y mínimas.
- Modelos con puerta ciega opcional batiente o deslizante incluyen ayudas de apertura y gran tirador.
- Interruptor principal (on/off) protegido con llave.
- Sistema de ventilación por aire forzado distribuido uniformemente, con una alta homogeneidad de la temperatura dentro de la cámara.
- Homogeneidad de la temperatura dentro de cámara de <math>\pm 1.5^\circ\text{C}</math>.
- Puerta con cerradura de seguridad y llave, opcional.
- Apertura de fábrica hacia la derecha o hacia la izquierda, indicar en el pedido.
- Iluminación interna LED con un interruptor separado.
- Salida libre de potencial (contacto seco) para control remoto de alarma.
- Aislamiento de poliuretano inyectado de alta densidad.
- Gas refrigerante R404a/R600a o R290, según modelo, libre de CFC y HCFC, biodegradable.
- Compresor hermético, montado sobre amortiguadores, para reducir los niveles de ruido.
- Puerto de acceso para sondas de calibración.
- Evaporador directo con desescarche por gas caliente, automático e inteligente (detecta la formación de hielo). Incluye bandeja de evaporación calefactada.
- Evaporador libre de escarcha (NO-FROST), con sonda para control de temperatura.
- Compresor hermético muy silencioso, montado sobre amortiguadores para reducir el nivel de ruido.
- Gas refrigerante R404a o R290 libre de CFC o HCFC, biodegradable.
- Acabados interiores y exteriores en chapa de acero galvanizado, recubierto de epoxi, (acero inoxidable opcional), ver tablas.
- Esquinas redondeadas dentro de la cámara, acabado interior en acero inoxidable (opcional), facilita la limpieza.
- Estantes interiores opcionales, regulables en altura, de acero plastificado, con capacidad de carga máxima de 100 kg/m.
- Tropicalización, tratamiento que permite el funcionamiento hasta +32°C de temperatura ambiente.

### ACCESORIOS OPCIONALES

- Video registrador sin papel según CFR 21 Parte 11 de FDA.
- Software farmacéutico con grabación y valores de medida.
- Estanterías personalizadas, ajustables en altura, carro de carga y rodados.
- Tubos de luz del día para crecimiento de algas.
- Tubos para el crecimiento para crecimiento de planta en las bandejas o en el techo.
- Tubos con diferentes configuraciones de diodos LED;
- Impresora digital para temperatura y/o control humedad.
- Salida para alarma de control remoto (4-20 mA).
- Interfaz de conexión de control RS 485 + protocolos de comunicación.
- Puertos de acceso adicionales para cables y tubos.
- Enchufes internos.
- Módulo de alarma telefónica GSM.
- Tubos de luz de UV para esterilización.
- Registrador de datos.
- Módulo Wi-Fi con conexión a Ethernet + visualización en web.
- Batería de 72 horas, respaldo de seguridad para casos de fallos de red eléctrica.
- Conexión Ethernet
- Puerto de conexión USB, para descarga de los datos almacenados.
- Software de comunicación con PC, bajo demanda. Sistema de medida de CO<sub>2</sub> mediante celda de infrarrojos o sensor térmico.
- Sistemas de irrigación.



# CÁMARAS VISITABLES MODULARES

Los paneles prefabricados con una progresión de 30 cm, permiten ensamblar cámaras en cualquier tamaño, según las necesidades de cada aplicación.

Todos los paneles están fabricados en poliuretano inyectado o lana de roca; la espuma rígida es un alto aislamiento térmico muy efectivo, con un alto ahorro de energía.

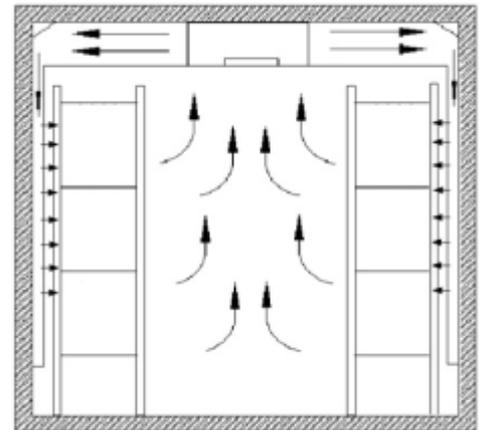
Tres espesores de aislamiento: 60, 80 o 100 mm; sin puentes térmico. Interior/Exterior: AISI 304 acero inoxidable o aluminio recubierto de epoxi; exterior recubierto de epoxi e interior, opcionalmente.

## FLUJO DE AIRE

Opcionalmente: flujo horizontal, suministra una velocidad del aire entre  $0.2 \text{ m s}^{-1}$  y  $0.5 \text{ m s}^{-1}$ , asegurando una uniformidad de la temperatura óptima; aún a través de las superficies de crecimiento multi-escalonadas, reduciendo la tensión sobre plantas.

Otras aplicaciones:

- Alimentos y bebidas
- Ensayos ICH
- Investigación médica Forense y Anatomía Patológica
- Aplicaciones Hospitalarias y clínicas
- Investigación
- Productos farmacéuticos
- Laboratorios
- Industria
- Crecimiento



Flujo horizontal de aire, incrementa la homogeneidad





#### EQUiTEC

Blasco de Garay, 57 local  
E-28015 Madrid  
Tel / Fax 00 34 91 544 92 62  
[equitec@equi-tec.eu](mailto:equitec@equi-tec.eu)  
[info@arcox-tmc.com](mailto:info@arcox-tmc.com)  
[www.equi-tec.eu](http://www.equi-tec.eu)  
[www.arcox-tmc.com](http://www.arcox-tmc.com)



#### Edición revisada 06/18

Nota: Es posible que algunos de los productos hayan sido modificados desde la fecha de impresión de éste catálogo. La fecha de impresión fue 10 de Junio de 2018. El fabricante tiene permiso de realizar cambios en el diseño, color y forma entre la fecha de P.O. y la fecha de impresión. Pero estos cambios no afectarán la mayoría de especificaciones de las unidades. Si el vendedor o el fabricante usan símbolos especiales o números para describir el producto, ningún derecho puede ser extraído de esos. Las fotografías y dibujos pueden mostrar accesorios y equipamiento opcional que no pertenezca a los modelos base. El color puede ser diferente a la imagen mostrada, debido al proceso de impresión. Este catálogo puede contener productos que no pueden ser enviados por barco a países específicos de acuerdo con las reglas locales o internacionales. La información mostrada sobre leyes, protocolos legales y requerimientos legales son únicamente válidos en España.

Distribuido por: