



CONGELADORES  
Y ULTRACONGELADORES  
PARA LABORATORIO



## CONGELADORES Y ULTRACONGELADORES PARA LABORATORIO

- 04-05 ESPECIFICACIONES GENERALES PARA BAJA TEMPERATURA  
CONGELADORES DE BAJA TEMPERATURA HASTA -86°C  
LÍNEA LAB CARE PLUS
- 13 ACCESORIOS PARA CONGELADORES
- 13-15 ESPECIFICACIONES GENERALES PARA BAJA TEMPERATURA  
CONGELADORES DE BAJA TEMPERATURA HASTA -40°C  
LÍNEA LAB CARE PLUS
- 16-21 CONGELADORES VERTICALES DE AIRE FORZADO NO FROST  
HASTA -40°C/-86°C
- 14-25 CONGELADORES VERTICALES DE AIRE FORZADO NO FROST  
HASTA -30°C/-10°C Y -25°C/-10°C  
LÍNEA LAB CARE
- 25-39 CONGELADORES VERTICALES DE AIRE FORZADO NO FROST  
HASTA -30°C/-10°C Y -25°C/-10°C  
LÍNEA LAB INOX
- 28-29 ACCESORIOS PARA CONGELADORES DE -30°C Y -25°C  
LÍNEA LAB INOX
- 40-46 CONGELADORES VERTICALES ESTÁTICOS  
CONGELADORES DE BAJA TEMPERATURA  
LÍNEA EASY LINE  
HASTA -40°C/-30°C/-25°C
- 46-67 ARCONES CONGELADORES HORIZONTALES  
DE BAJA TEMPERATURA  
MODELOS ESTÁTICOS HASTA -86°C/-60°C/-45°C/-30°C Y -25°C
- 58-59 ARCONES CONGELADORES HORIZONTALES DE LABORATORIO  
CON AIRE FORZADO DE ALTA ESTABILIDAD  
HASTA -40°C Y -30°C
- 60-65 COMBIS CONGELADORES/REFRIGERADORES VERTICALES  
DE AIRE FORZADO NO FROST A +4°C Y -30°C/-25°C
- 67 MÁQUINAS DE HIELO GRANULADO
- 67 REFRIGERADORES PORTÁTILES
- 68-71 CÁMARAS VISITABLES TIPO WALK-IN

#### 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 ciega en modelo base. Puerta de cristal doble o 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  $80^{\circ}$ .

#### 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 de muy fácil acceso.

#### DESESCARCHES AUTOMÁTICOS INTELIGENTES

Todos nuestros equipos con aire forzado cuentan con desescarche automático por gas caliente, 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.



EVF LTUF 40S DP

#### TERMOSTATO DIGITAL DE SEGURIDAD

Para la protección 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 congelación para laboratorio, bancos de sangre, industria e investigación, teniendo como principales objetivos la fiabilidad, seguridad y facilidad de uso, según modelo.

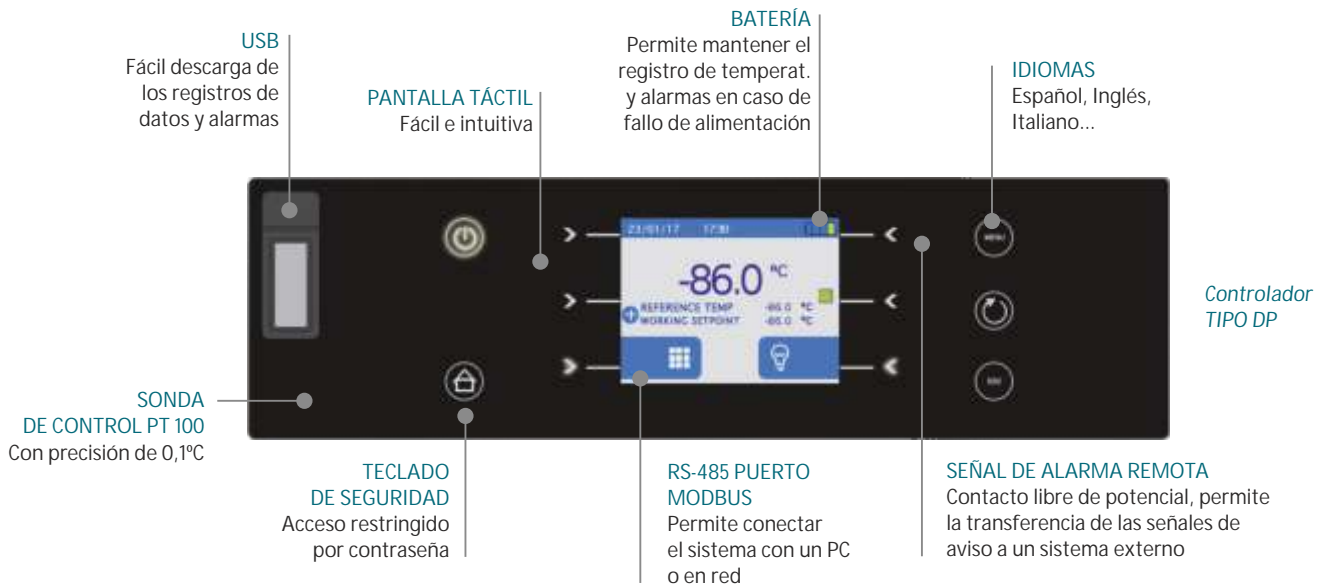
Mantienen una temperatura interna homogénea de entre -86° y 0°C, según modelo.

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

La norma DIN 58375 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 admite 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).

## CONGELADORES PROFESIONALES CON CONTROLADOR DIGITAL PLUS DP



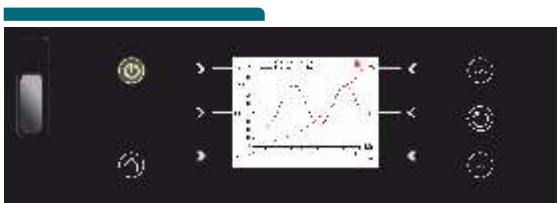
### 5 TIPOS DE ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS

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).

## CONGELADORES 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



**-86°C**

**SISTEMA DE DOBLE COMPRESOR**  
mantiene la temperatura interior a **-70°C** en caso de avería



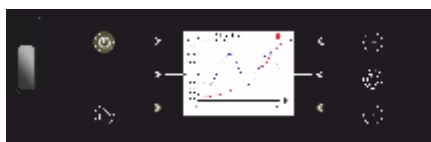


**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS  
PARA MODELOS EVF ULF DE -40°C A -86°C**

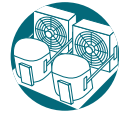
- Rango de control de temperatura entre -40°C y -86°C.
- Representación en pantalla de la curvas de temperatura, real e históricas.
- Controlador digital de temperatura, con pantalla gráfica TFT de 3,4", situada a un nivel que permite una adecuada visibilidad, para controlar los parámetros del sistema.
- Sonda Pt 100 con una precisión de 0.1°C.
- Alarmas visuales y sonoras programables para temperaturas altas y bajas, fallo de energía, puerta abierta y aviso de cambio de filtro.
- Función de testado de las alarmas.
- Controlador soportado por batería de apoyo de NiCd, con cargador, para más de 48h (72h opcionalmente).
- Ajustes del sistema y alarmas protegidos por contraseña numérica.
- Indicación de fallo por temperatura ambiente.
- Indicación de fallo por tensión y/o corriente.
- Registro de las últimas incidencias, con fecha, hora y causa.
- Salida libre de potencial para control remoto de alarma.
- Registro de la temperatura y las alarmas producidas almacenados en DATALOGGER interno.
- Sistema de control remoto RS 485 MODBUS con protocolos de lectura, (opcional).
- Sistema de recuperación rápida de temperatura, tras la apertura de puerta.

**ACCESORIOS OPCIONALES PARA CONGELADORES DE BAJA TEMPERATURA**

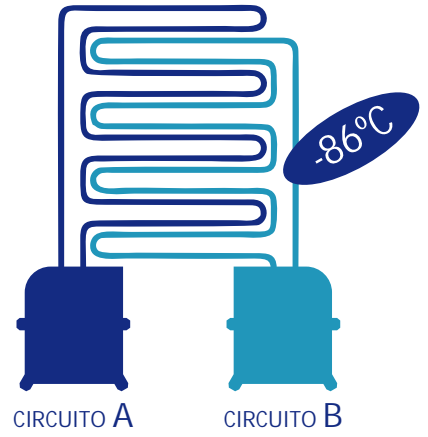
- Registrador circular para los valores de temperatura durante 7 días, con batería de apoyo independiente.
- Sistema secundario de alarma, independiente del control principal.
- Conexión RS 485/232 para interfaz control remoto + protocolos.
- Sistema de seguridad con reserva de CO<sub>2</sub>.
- Sistema de almacenamiento con racks libremente configurables.
- Estantes de acero inoxidable adicionales.
- Módulo para conexión telefónica GSM.
- Control remoto de alarmas (BMS).
- Acabado interno acorde a la normativa.
- ATEX 94/9/GE (ATEX 95).
- 5 ó 2 puertas internas de servicio opcionales.
- Guantes para uso criogénico.
- Sistema de cierre electrónico por medio de tarjeta o código de seguridad.



Representación de las curvas de temperatura real e históricas



Sistemas de refrigeración dual



Sistema de doble compresor, en caso de fallo, uno de ellos, es capaz de mantener la temperatura interior a -70°C.



EVF ULF 500 86

## ULTRACONGELADORES BAJA TEMPERATURA



Controlador  
TIPO DP Digital PLUS



	EVF 37091/86	EVF ULF 400/86	EVF ULF 500/86	EVF ULF 700/86
RANGO DE TEMPERATURA	-60° -86°	-40° -86°	-40° -86°	-40° -86°
CAPACIDAD NOMINAL [LITROS]	91	400	540	700
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	595 x 709 x 825	793 x 915 x 1986	944 x 915 x 1986	1224 x 915 x 1986
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	430 x 425/205 x 625	490 x 650 x 1300	640 x 650 x 1300	920 x 650 x 1300
CLARO DE PUERTA [mm] L x A**	430 x 425	490 x 1297	640 x 1297	920 x 1297
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	155	120 + VIP	120 + VIP	120 + VIP
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco			
ACABADO INTERIOR	Acero galvaniz. plastif. blanco	Acero Inoxidable		
Nº DE ESTANTES	2	3	3	3
Nº DE NIVELES	2	4	4	4
DIMENSIONES ESTANTE [mm] L x P***	430 x 425/205	470 x 600	620 x 600	900 x 600
MATERIAL ESTANTES	Acero galvaniz. plastif. blanco	Acero Inoxidable		
Nº DE RACKS	3	12	16	24
TIPO DE PUERTA	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega
CERRADURA CON LLAVE	Si	Si	Si	Si
SALIDA USB	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS PARA SONDAS Y TUBOS	-	-	-	-
DATALOGGER	Si	Si	Si	Si
BATERÍA	Si	Si	Si	Si
SONDA DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO	No	No	No	No
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	No	Si	Si	Si
TIPO DE CONTROLADOR	3800	DP Digital Plus	DP Digital Plus	DP Digital Plus
TIPO DE REFRIGERANTE	HC	HC	HC	HC
PASAMUROS PARA CABLES Y TUBOS DE Ø 20 mm	1	3	3	3
RANGO DE TEMPERATURA AMBIENTE DE TRABAJO	+ 32°C	+ 32°C	+ 32°C	+ 32°C
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	850	1290	1420	1420
TENSIÓN / FRECUENCIA (V/HZ)	230/50 opcional 110 /60 y 220/60			
PESO [KG]	80	224	253	311

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 EVF ULF  
DE -40°C HASTA -86°C

**-86°C**



2, 4 ó 5 PUERTAS INTERNAS,  
opcionales



AISLAMIENTO 120 mm



GASES REFRIGERANTES NATURALES HC  
Libre de CFC y HCFC, biodegradable.



4 RUEDAS CON PATAS  
REGULABLES EN ALTURA  
Gran estabilidad y fácil posicionar



PORTA-DOCUMENTOS FRONTAL



FILTRO DE AIRE  
Filtro lavable, fácil de extraer  
sin necesidad de herramientas.  
Sensor de saturación incluido.



EVF ULF 400 46

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MODELOS EVF ULF DE -40°C A -86°C

- Sistema de doble compresor con bajo nivel de ruido, en caso de fallo, uno de ellos es capaz de mantener la temperatura interior a -70°C.
- Puerta ciega con palanca con tirador, para facilitar la apertura y cierre.
- Aislamiento de 120 mm libre de CFC y HCFC, + panel VIP (inyectado en poliuretano formado a vacío).
- Gases refrigerantes naturales en auto cascada, HC, libre de CFC y HCFC, (cumplen las nuevas normativas ambientales y son fáciles de encontrar en el mercado).
- Compresores herméticos montados en paralelo sobre amortiguadores, para reducir los niveles de ruido <56 dB.
- Filtro de aire para condensador en el frontal inferior, lavable, fácil de extraer.
- Sistema de condensación ventilada.
- Sistema de evaporación envolvente, estático, en el interior de la cámara.
- Clase climática 4 (30°C, 55HR).
- Puerta con junta magnética doble y marco calefactado, asegurando un cierre perfecto y libre de hielo en la misma.
- Acabado interno de acero inoxidable.
- Estantes en acero inoxidable, con altura ajustable.
- 4 (opcionalmente 2 ó 5) puertas internas de servicio para acceder a cada estante, evitando pérdidas de frío en caso de aperturas de puerta frecuentes.
- Acabado externo de acero galvanizado recubierto de Epoxy.
- Porta-documentos frontal.
- 3 pasamuros para introducir cables y tubos.
- 4 Ruedas con pie integrado regulable en altura.
- Permite el funcionamiento hasta +32°C de temperatura ambiente.



Registrador circular de temperatura durante 7 días, con alimentación con una batería, opcional

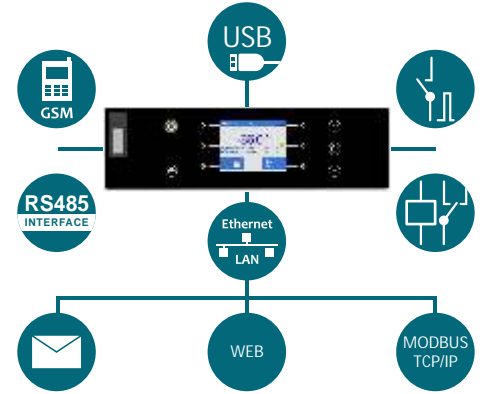


Diagrama de conexiones controlador serie DIGITAL PLUS



Racks telescópicos

Opcional:  
cajones  
extraíbles



Opcional:  
sistema de  
almacenamiento  
por racks



	CARTÓN IMPERMEABLE REF.	CAJAS DE POLIPROPILENO REF.
50 mm / 2 pulgadas	400 341	400 351
70 mm / 3 pulgadas	400 342	400 352
100 mm / 4 pulgadas	400 343	400 353

PARA MÁS INFORMACIÓN CONSULTAR EL CATÁLOGO DE RACKS	PARA MODELOS	NUMERO DE RACKS	CAJA DE 50 mm / 2" DE ALTO CON TAPA	CAJA DE 75 mm / 3" DE ALTO CON TAPA	CAJA DE 100 mm / 4" DE ALTO CON TAPA
	EVF ULF400S	12	288	192	144
	EVF ULF500S	16	384	256	192
	EVF ULF700S	20	576	384	288

\*para cajas de 136x136 mm y 133x133 mm  
Equitec se reserva el derecho de alterar especificaciones sin notificación alguna, como resultado del desarrollo del producto



-86°C



EVF 37091/86

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Rango de control de temperatura entre -86°C y -60°C.
- Controlador digital de temperatura para parámetros del sistema.
- Sonda Pt 100 con una precisión de 0.1°C.
- Alarmas sonoras y visuales, con batería de respaldo para temperaturas máximas y mínimas, fallos de sonda y alimentación en la cámara.
- Indicación de fallos y alarmas, soportados por batería hasta 48h, para:
  - Temperatura máxima / mínima.
  - Puerta abierta.
  - Problemas en la sonda.
  - Fallos en la alimentación y corriente.
- Control con batería de apoyo de NiCd, con cargador, con soporte para más de 48h (72h opcional).
- Ajustes del sistema y alarmas protegidas por contraseña.
- Registrador de datos con memoria integrada (posibilidad de registrar datos cada 30" por un año).
- Salida USB para descarga de datos.
- Pasamuros para cables y sondas.
- Salida libre de potencial para alarma remota.
- Interruptor principal (on/off) protegido con llave con ayudas de apertura.
- Puerta ciega con ayudas de apertura y cierre con cerradura y llave.
- Aislamiento de 155mm (inyectado en poliuretano de alta densidad).
- Sistema de evaporación estético envolvente, en el interior de la cámara.
- Puerta con junta magnética doble y marco calefactado, asegurando un cierre perfecto y libre de hielo en la misma.
- Acabado interno y exterior de acero galvanizado recubierto de epoxi.
- Estantes con altura ajustable.
- Ruedas y pies regulables en altura.
- Permite el funcionamiento hasta +32°C temperatura ambiente.
- Consumo 5,82 kWh/24h.

# CARACTERÍSTICAS GENERALES (TODOS LOS CONGELADORES)



**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 o almacenar 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



## TIPOS 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. Estándar en modelos de -40°C y -86°C, en el resto de los modelos opcional

## 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

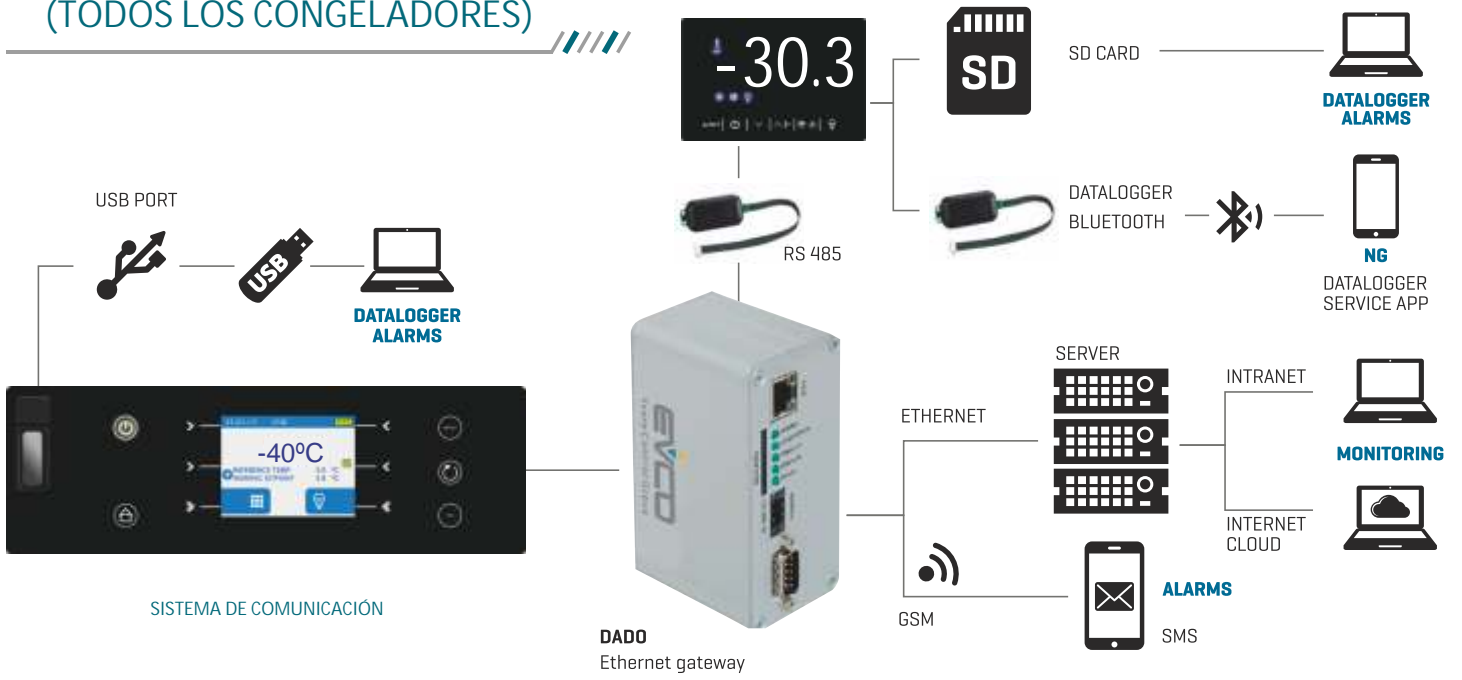
Los interiores presentan amplios radios en las esquinas que facilitan su limpieza

## 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. 29)



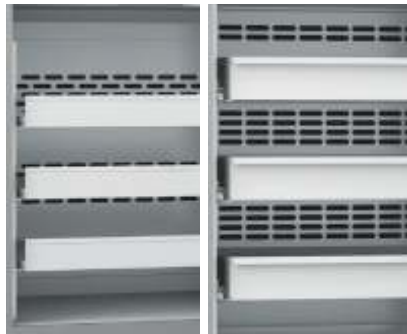
RUEDAS / PATAS REGULABLES  
REGULADORES DE ALTURA



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

# CONGELADORES PROFESIONALES CON AIRE FORZADO PARA LABORATORIO LÍNEA LAB CARE PLUS



## CONGELADORES PROFESIONALES

Modelos EVF LTUF y EVF ULF hasta -40°C  
según DIN 58375



EVF ULF 700 40S DP



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Rango de temperatura de -18°C a -40°C.
- Controlador digital de temperatura con pantalla digital.
- Construido según las normas NFX 15140 y DIN 58375 para la conservación de bolsas de plasma.
- Sonda PT100 con precisión de  $\pm 0.1^\circ\text{C}$  en pantalla.
- Alarmas sonoras y visuales independientes para temperatura, fallo de sonda y fallo de tensión. Soportada por batería independiente de NiCd con cargador, con duración mínima para 48h (opcional 72h).
- Alarma sonora y visual independiente por apertura de puerta.
- Posibilidad de protección del sistema de control con código numérico.
- Controlador con registros en memoria de temperaturas máx/min.
- Interruptor de alimentación principal bloqueado por llave (on/off).
- Silenciador de alarmas protegido por teclado.
- Puerta con cerradura de seguridad y llave.
- Ventilación por aire forzado, con distribución uniforme ascendente, permitiendo una gran homogeneidad de la temperatura interior.
- Recirculación de aire bloqueada al abrir la puerta.
- Puertas de servicio interiores individuales, para permitir el acceso a cada balda, evitando la pérdida de frío en caso de aperturas frecuentes de las puertas.
- Aislamiento libre de CFC y HCFC, en poliuretano inyectado de alta densidad.
- Homogeneidad en la cámara  $\pm 1.5^\circ\text{C}$ .
- Puerta ciega, con aislamiento doble y tirador de gran tamaño.
- Salida libre de potencial para el control de alarma remoto.
- Puerto de acceso para sondas de calibración.
- Evaporador libre de escarcha (NO-FROST), con sonda para control de temperatura.
- Evaporador directo con desescarche automático por gas caliente. Incluye bandeja de evaporación calefactada.
- Compresor hermético muy silencioso, montado sobre amortiguadores para reducir el nivel de ruido.
- Gas refrigerante R404 o R290, libre de CFC o HCFC.
- Acabado interior en acero inoxidable AISI 304.
- Acabado exterior en acero al carbono recubierto de epoxi.
- Esquinas redondeadas en el interior de la cámara, para facilitar la limpieza.
- Cajones telescópicos en acero recubierto de epoxi, regulables en altura, con capacidad de carga máxima de un  $100\text{ kg/m}^2$ , según modelo.
- Marco de puerta calefactado, garantiza el cierre de puerta libre de hielo.
- Junta magnética perimetral triple en la puerta, asegurando la estanqueidad de la puerta.
- Patas en la base regulables en altura, con ruedas en modelos de 500 y 700 litros.
- Tratamiento tropicalizado, permite trabajar hasta  $+32^\circ\text{C}$  de temperatura ambiente.



## CONGELADORES PROFESIONALES

Modelos EVF LTUF  
con controlador  
y pantalla gráfica,  
con ajuste de temperatura  
a -40°C según NFX 15140  
y DIN 58375



EQUITEC



EVF LTUF 25S DP  
250 L



EVF LTUF 40S DP  
400 L



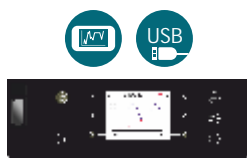
EVF ULF 500 40S DP  
500 L



EVF ULF 700 40S DP  
700 L

EVF LTUF 40S DP

CONGELADORES PROFESIONALES CON AIRE FORZADO PARA LABORATORIO - LÍNEA LAB CARE PLUS



Controlador  
TIPO DP Digital PLUS



GAMA	Lab CARE PLUS			
MODELO	EVF LTUF 25S DP	EVF LTUF 40S DP	EVF ULF 500 40S DP	EVF ULF 700 40S DP
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	-20 / -40	-20 / -40	-20 / -40	-20 / -40
CAPACIDAD NOMINAL (LITROS)	250	400	500	700
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	670 x 660 x 1530	670 x 660 x 1955	944 x 915 x 1986	1224 x 815 x 1986
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	520 x 523 x 1045	520 x 523 x 1470	640 x 650 x 1300	920 x 650 x 1300
CLARO DE PUERTA [mm] L x A**	568 x 855	568 x 1280	640 x 1297	930 x 1297
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	75	75	120	120
ACABADO INTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco - (Acero Inoxidable opcional)		Acero inoxidable	
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco (Acero Inoxidable opcional)			
Nº DE CAJONES TELESCÓPICOS	4	8	Opcionales	Opcionales
DIMENSIONES CAJÓN [mm] L x P***	455 x 425	455 x 425	620 x 600	620 x 600
MATERIAL CAJONES	Acero galvanizado con pintura Epoxi - (Acero Inoxidable opcional)		Acero inoxidable	
INTERCAMBIABILIDAD CAJONES/ESTANTES	Si	Si	Si	Si
TIPO DE PUERTA	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega
CERRADURA CON LLAVE	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS PARA SONDAS Y TUBOS	Si	Si	Si	Si
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
TIPO DE CONTROLADOR	DP Digital Plus	DP Digital Plus	DP Digital Plus	DP Digital Plus
TIPO DE REFRIGERANTE	R404 opcional R290			
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	489	689	920	956
VOLTAJE/FRECUENCIA [V/HZ]	230/50 opcional 110 /60 y 220/60			
PESO [KG]	122	145	253	311

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



# CONGELADORES PROFESIONALES CON AIRE FORZADO PARA LABORATORIO LÍNEA LAB CARE

## CONGELADORES PROFESIONALES

Modelos EVF LTF hasta -30°C  
según NFX 15140 y DIN 58375  
y Modelos LTF D hasta -25°C



EVF LTF 140S DP  
con cajones telescópicos opcionales,  
altos, en acero inoxidable



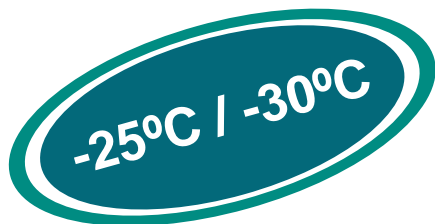
## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Rango temperatura -10°C a -30°C ó -10°C a -25°C, según modelo.
- Controlador digital de temperatura tipo DP con pantalla gráfica TFT o pantalla LED tipo D, según modelo.
- Modelos EVF LTF tipo DP: Construido según las normas NFX 15140 y DIN 58375 para la conservación de bolsas de plasma.
- Sonda Pt100 en modelos EVF LTF DP y NTC en EVF LTF D con precisión en pantalla de +/-0.1°C.
- En modelos EVF LTF DP: 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 modelos EVF LTDF DP y EVF LTF D: alarmas sonoras y visuales independientes para aperturas de puerta, así como temperaturas máximas y mínimas
- Controlador con registros en memoria de temperaturas máximas y mínimas.
- Interruptor de alimentación principal bloqueado por llave (on/off), 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 ciega en modelo base. Puerta de cristal doble o triple capa, opcionalmente.
- 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 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 y HCFC, biodegrad.
- 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>.
- Marco de puerta calefactado, garantiza el cierre de puerta libre de hielo.
- 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 +32°C.

# CONGELADORES PROFESIONALES PARA LABORATORIO Lab CARE PLUS CON CONTROLADOR DIGITAL PLUS



Disponemos de modelos desde 150 a 1400 litros.



EVF  
LTF 15S DP  
150 L.

EVF  
LTF 17S DP  
170 L.

EVF  
LTF 25S DP  
250 L.

EVF  
LTF 40S DP  
400 L.

EVF  
LTF 43S DP  
430 L.  
ESTÁTICO

EVF  
LTF 50S DP  
500 L.

EVF  
LTF 50G DP  
500 L.

EVF  
LTF 70S DP  
700 L.

EVF  
LTF 70G DP  
700 L.

EVF  
LTF 90S DP  
900 L.

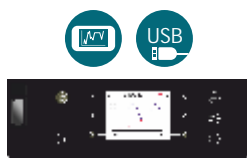
EVF  
LTF 140S DP  
1400 L.

EVF  
LTF 140G DP  
1400 L.

EVF LTRF 140S DP  
1400 L.  
(TEMPERATURA DUAL)

## CONTROLADOR DIGITAL PLUS





Controlador  
TIPO DP Digital PLUS



GAMA	Lab CARE PLUS			
MODELO	EVF LTF 15S DP	EVF LTF 17S DP	EVF LTF 25S DP	EVF LTF 40S DP
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	-10 / -30	-10 / -30	-10 / -30	-10 / -30
CAPACIDAD NOMINAL (LITROS)	150	170	250	400
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	600 x 600 x 825	670 x 660 x 1285	670 x 660 x 1530	670 x 660 x 1955
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	510 x 478 x 555	570 x 523 x 800	520 x 523 x 1045	520 x 523 x 1470
CLARO DE PUERTA [mm] L x A**	504 x 552	568 x 610	568 x 855	568 x 1280
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	45	50	75	75
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco - (Acero Inoxidable opcional)			
ACABADO INTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco - (Acero Inoxidable opcional)			
Nº DE CAJONES TELESCÓPICOS	3	3	4	8
DIMENSIONES CAJÓN [mm] L x P***	460 x 400	500 x 445	455 x 425	455 x 425
MATERIAL CAJONES	Acero galvanizado plastificado blanco - (Acero Inoxidable opcional)			
INTERCAMBIABILIDAD CAJONES/ESTANTES	Si	Si	Si	Si
TIPO DE PUERTA	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega
CERRADURA CON LLAVE	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS PARA SONDAS Y TUBOS	Si	Si	Si	Si
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
TIPO DE CONTROLADOR	DP Digital PLUS	DP Digital PLUS	DP Digital PLUS	DP Digital PLUS
TIPO DE REFRIGERANTE	R404 opcional R290			
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	328	342	437	536
VOLTAJE/FRECUENCIA [V/HZ]	230/50 opcional 110 /60 y 220/60			
PESO [KG]	62	96	118	141

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



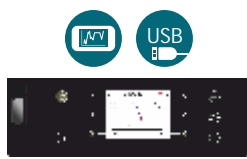
Controlador  
TIPO DP Digital PLUS



GAMA	Lab CARE PLUS				
MODELO	EVF LTF 43S DP Estático	EVF LTF 50S DP	EVF LTF 50G DP	EVF LTF 70S DP	EVF LTF 70G DP
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	-10 / -30	-10 / -30	-10 / -30	-10 / -30	-10 / -30
CAPACIDAD NOMINAL (LITROS)	430	500	500	700	700
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	687x 670 x 2010	687 x 705 x 2010	687 x 705 x 2010	687 x 814 x 2133	687 x 814 x 2133
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	580 x 538 x 1510	580 x 573 x 1542	580 x 573 x 1542	580 x 693 x 1529	580 x 693 x 1529
CLARO DE PUERTA [mm] L x A**	575 x 1348	575 x 1348	575 x 1348	575 x 1488	575 x 1488
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	55	55	55	55	55
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco - (Acero Inoxidable opcional)				
ACABADO INTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco - (Acero Inoxidable opcional)			Acero inoxidable	
Nº DE CAJONES TELESCÓPICOS	5	8	8	8	8
DIMENSIONES CAJÓN [mm] L x P***	480 x 450	510 x 475	510 x 475	500 x 600	500 x 600
MATERIAL CAJONES	Parrilla alambre cromado	Acero galvanizado plastificado blanco		Acero inoxidable	
INTERCAMBIABILIDAD CAJONES/ESTANTES	No	Si	Si	Si	Si
TIPO DE PUERTA	Ciega	Ciega	Cristal	Ciega	Cristal
CERRADURA CON LLAVE	Si	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS PARA SONDAS Y TUBOS	Si	Si	Si	Si	Si
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
TIPO DE CONTROLADOR	DP Digital PLUS	DP Digital PLUS	DP Digital PLUS	DP Digital PLUS	DP Digital PLUS
TIPO DE REFRIGERANTE	R404 opcional R290				
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	600	985	1059	985	1490
VOLTAJE/FRECUENCIA [V/HZ]	230/50 opcional 110 /60 y 220/60				
PESO [KG]	95	138	146	160	168

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 DP Digital PLUS



GAMA	Lab CARE PLUS			
MODELO	EVF LTF 90S	EVF LTF 140S	EVF LTF 140G	EVF LTRF 140S (TEMPERATURA DUAL)
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	-10 / -30	-10 / -30	-10 / -30	-10 / -30
CAPACIDAD NOMINAL (LITROS)	900	1400	1400	700 + 700
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	757 x 979 x 2121	1384 x 814 x 2123	1384 x 814 x 2123	1384 x 814 x 2123
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	606 x 848 x 1512	1277 x 693 x 1529	1277 x 693 x 1529	580 + 580 x 693 x 1529
CLARO DE PUERTA [mm] L x A**	605 x 1494	575 x 1488	575 x 1488	575 x 1488
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	55	55	55	55
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco - (Acero Inoxidable opcional)			
ACABADO INTERIOR	Acero inoxidable - (Acero Inoxidable opcional)			
Nº DE CAJONES TELESCÓPICOS	8	16	16	8 + 8
DIMENSIONES CAJÓN [mm] L x P***	590 x 790	500 x 600	500 x 600	500 x 600
MATERIAL CAJONES	Parrilla alambre acero plast	Acero inoxidable		
INTERCAMBIABILIDAD CAJONES/ESTANTES	Si	Si	Si	Si
TIPO DE PUERTA	Ciega	Ciega	Cristal	Ciega
CERRADURA CON LLAVE	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS PARA SONDAS Y TUBOS	Si	Si	Si	Si
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
TIPO DE CONTROLADOR	DP Digital PLUS	DP Digital PLUS	DP Digital PLUS	DP Digital PLUS
TIPO DE REFRIGERANTE	R404 opcional R290			
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	1425	1340	2100	1795
VOLTAJE/FRECUENCIA [V/HZ]	230/50 opcional 110 /60 y 220/60			
PESO [KG]	180	279	285	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	Lab CARE							
MODELO	EVF LEF 15/30SD	EVF LEF 15/25SD	EVF LEF 17/30SD	EVF LEF 17/25SD	EVF LEF 25/30SD	EVF LEF 25/25SD	EVF LEF 40/30SD	EVF LEF 40/25SD
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	-10 / -30	-10 / -25	-10 / -30	-10 / -25	-10 / -30	-10 / -25	-10 / -30	-10 / -25
CAPACIDAD NOMINAL (LITROS)	150		170		250		400	
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	600 x 600 x 825		670 x 660 x 1285		670 x 660 x 1530		670 x 660 x 1955	
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	510 x 478 x 555		570 x 523 x 800		520 x 523 x 1045		520 x 523 x 1470	
CLARO DE PUERTA [mm] L x A**	504 x 552		568 x 610		568 x 855		568 x 1280	
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	45		50		75		75	
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco - (Acero Inoxidable opcional)							
ACABADO INTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco - (Acero Inoxidable opcional)							
Nº DE CAJONES TELESCÓPICOS	3		3		4		8	
DIMENSIONES CAJÓN [mm] L x P***	460 x 400		500 x 445		455 x 425		455 x 425	
MATERIAL CAJONES	Acero galvanizado plastificado blanco - (Acero Inoxidable opcional)							
INTERCAMBIABILIDAD CAJONES/ESTANTES	Si		Si		Si		Si	
TIPO DE PUERTA	Ciega		Ciega		Ciega		Ciega	
CERRADURA CON LLAVE	Si		Si		Si		Si	
PASAMUROS PARA SONDAS Y TUBOS	Si		Si		Si		Si	
PUERTO USB	Opcional		Opcional		Opcional		Opcional	
DATALOGGER	Opcional		Opcional		Opcional		Opcional	
BATERÍA	Opcional		Opcional		Opcional		Opcional	
SONDA DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO	No		No		No		No	
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	No		No		No		No	
TIPO DE CONTROLADOR	D Digital		D Digital		D Digital		D Digital	
TIPO DE REFRIGERANTE	R404 opcional R290							
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	328		342		437		536	
VOLTAJE/FRECUENCIA [V/Hz]	230/50 opcional 110 /60 y 220/60							
PESO [KG]	62		96		118		141	

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

## CONGELADORES LAB CARE

Disponemos de modelos desde 150 a 1400 litros.

-10°C / -30°C  
-10°C / -25°C



EVF LTF70 D  
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



Controlador  
TIPO D



GAMA	Lab CARE									
MODELO	EVF LEF 43/30SD Estático EVF LEF 43/25SD Estático		EVF LEF 50/30SD EVF LEF 50/25SD		EVF LEF 50/30GD EVF LEF 50/25GD		EVF LEF 70/30SD EVF LEF 70/25SD		EVF LEF 70/30GD EVF LEF 70/25GD	
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	-10 / -30	-10 / -25	-10 / -30	-10 / -25	-10 / -30	-10 / -25	-10 / -30	-10 / -25	-10 / -30	-10 / -25
CAPACIDAD NOMINAL (LITROS)	430		500		500		700		700	
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	687x 670 x 2010		687 x 705 x 2010		687 x 705 x 2010		687 x 814 x 2133		687 x 814 x 2133	
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	580 x 538 x 1510		580 x 573 x 1542		580 x 573 x 1542		580 x 693 x 1529		580 x 693 x 1529	
CLARO DE PUERTA [mm] L x A**	575 x 1348		575 x 1348		575 x 1348		575 x 1488		575 x 1488	
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	55		55		55		55		55	
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco - (Acero Inoxidable opcional)									
ACABADO INTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco - (Acero Inoxidable opcional)						Acero inoxidable			
Nº DE CAJONES TELESCÓPICOS MOD. -30°C/ ESTANTES MOD. -25°C	5		8		8		8		8	
DIMENSIONES CAJON/ESTANTE [mm] L x P***	480 x 450		510 x 475		510 x 475		500 x 600		500 x 600	
MATERIAL CAJONES/ESTANTES	Parrilla alambre cromado		Acero galvanizado plastificado blanco - (Inox opcional)				Acero inoxidable			
INTERCAMB. CAJONES/ESTANTES	No		Si		Si		Si		Si	
TIPO DE PUERTA	Ciega		Ciega		Cristal		Ciega		Cristal	
CERRADURA CON LLAVE	Si		Si		Si		Si		Si	
PASAMUROS PARA SONDAS Y TUBOS	Si		Si		Si		Si		Si	
PUERTO USB	Opcional		Opcional		Opcional		Opcional		Opcional	
DATALOGGER	Opcional		Opcional		Opcional		Opcional		Opcional	
ALARMA FALLO DE TENSION CON BATERIA	Opcional		Opcional		Opcional		Opcional		Opcional	
SONDA DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO	No		No		No		No		No	
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	No		No		No		No		No	
TIPO DE CONTROLADOR	D Digital		D Digital		D Digital		D Digital		D Digital	
TIPO DE REFRIGERANTE	R404 opcional R290									
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	600		985		1059		985		1490	
VOLTAJE/FRECUENCIA [V/HZ]	230/50 opcional 110 /60 y 220/60									
PESO [KG]	95		138		146		160		168	

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	Lab CARE							
MODELO	EVF LEF 90/30SD EVF LEF 90/25SD		EVF LEF 140/30SD EVF LEF 140/25SD		EVF LEF 140/30GD EVF LEF 140/25GD		EVF LTRF 140/30SD EVF LTRF 140/25SD (temp. dual)	
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	-10 / -30	-10 / -25	-10 / -30	-10 / -25	-10 / -30	-10 / -25	-10 / -30	-10 / -25
CAPACIDAD NOMINAL (LITROS)	900		1400		1400		700 + 700	
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	757 x 979 x 2121		1384 x 814 x 2123		1384 x 814 x 2123		1384 x 814 x 2123	
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	606 x 848 x 1512		1277 x 693 x 1529		1277 x 693 x 1529		580 + 580 x 693 x 1529	
CLARO DE PUERTA [mm] L x A**	605 x 1494		575 x 1488		575 x 1488		575 x 1488	
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	55		55		55		55	
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco - (Acero Inoxidable opcional)							
ACABADO INTERIOR	Acero inoxidable							
Nº DE CAJONES TELESCÓPICOS MOD. -30°C/ ESTANTES MOD. -25°C	8		16		16		8 + 8	
DIMENSIONES CAJÓN/ESTANTE [mm] L x P***	590 x 790		500 x 600		500 x 600		500 x 600	
MATERIAL CAJONES/ESTANTES	Parrilla alambre acero plast.		Acero inoxidable					
INTERCAMB. CAJONES/ESTANTES	Si		Si		Si		Si	
TIPO DE PUERTA	Ciega		Ciega		Cristal		Ciega	
CERRADURA CON LLAVE	Si		Si		Si		Si	
PASAMUROS PARA SONDAS Y TUBOS	Si		Si		Si		Si	
PUERTO USB	Opcional		Opcional		Opcional		Opcional	
DATALOGGER	Opcional		Opcional		Opcional		Opcional	
ALARMA FALLO DE TENSION CON BATERÍA	Opcional		Opcional		Opcional		Opcional	
SONDA DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO	No		No		No		No	
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	No		No		No		No	
TIPO DE CONTROLADOR	D Digital		D Digital		D Digital		D Digital	
TIPO DE REFRIGERANTE	R404 opcional R290							
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	1425		1340		2100		1795	
VOLTAJE/FRECUENCIA [V/HZ]	230/50 opcional 110 /60 y 220/60							
PESO [KG]	180		279		285		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

#### 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 y puerta abierta; según modelo y configuración.

#### PASAMUROS/PASACABLES

Para la de 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 ciega en modelo base. Puerta de cristal doble o 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 de muy 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 por gas caliente, 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

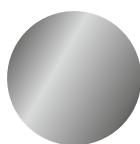
Todos nuestros armarios pueden ser equipados con ruedas para facilitar el desplazamiento y la limpieza. Versión básica con patas regulables en altura.



EVFS 615/30

#### ACABADOS DISPONIBLES

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





#### Modelos EVFS, EVFD y EVF.

Presentamos nuestra gama de equipos de 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° y 0°C, según modelo.

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

#### La norma DIN 58375 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).

## CONGELADORES PROFESIONALES LÍNEA INOX LAB CON CONTROLADOR TIPO S SERIE 4000 EN 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)

### 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

### 5 TIPOS DE ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS

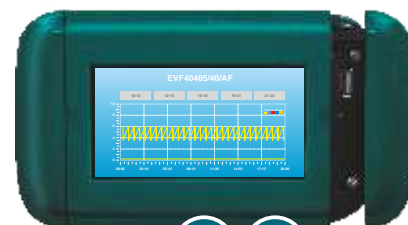
- Alarmas sonoras y visuales
- Alarma para temperaturas altas/bajas configurables
- Alarma para puerta abierta
- Alarma para fallo de sonda
- Alarma para fallo de equipo
- Alarma para estado de la batería

### 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

## CONGELADORES PROFESIONALES LÍNEA INOX LAB CON CONTROLADOR DIGITAL TIPO D EN MODELOS EVFD

### 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, batería, etc.

### REGISTRO OPCIONAL

Registrador circular, bluetooth o tarjeta SD

### CONTRASEÑA NUMÉRICA

Sistema de control protegido con contraseña numérica



Controlador  
TIPO D

## CONGELADORES PROFESIONALES LÍNEA INOX LAB CON CONTROLADOR TIPO 1000 SERIE EN MODELOS EVF

### 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

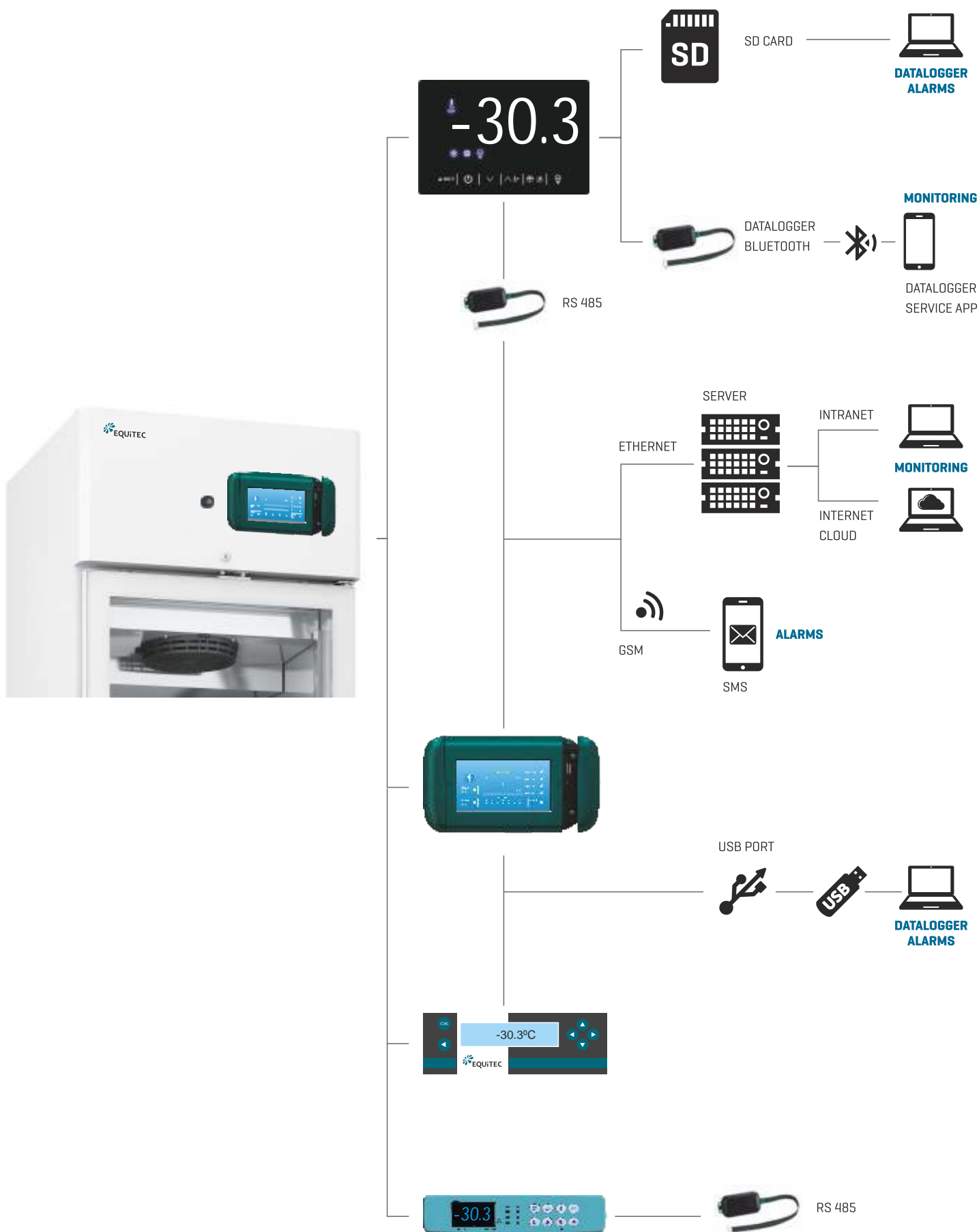
USB, datalogger bluetooth, batería, RS485, etc.

### REGISTRO OPCIONAL

Registrador circular, RS485 o USB



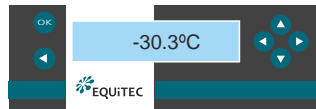
Controlador  
Serie 1000



# ACCESORIOS OPCIONALES (PARA MODELOS EVFS, EVFD, EVF, 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 DP  
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



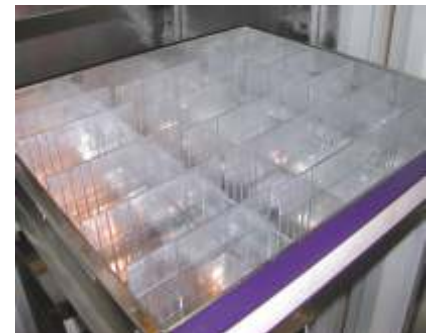
BANDEJAS TELESCÓPICAS PARA INSTRUMENTOS  
(Agitadores, Cromatógrafos, etc)



PASAMUROS



CAJONES TELESCÓPICOS



SEPARADORES DE CAJONES



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



PUERTAS  
INTERNAS



REGISTRADOR CIRCULAR  
DE PLUMILLA

# CONGELADORES PROFESIONALES CON AIRE FORZADO PARA LABORATORIO LÍNEA INOX LAB



## CONGELADORES PROFESIONALES

Modelos EVFS, EVFD y EVF hasta -30°C  
según DIN 58375  
y Modelos EVFD y EVF hasta -25°C

-10°C / -30°C



EVFS 1315/30



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Rango temperatura de -10°C a -30°C ó -10°C a -25°C, según modelo.
- Controlador digital de temperatura con pantalla digital TFT o LED según modelo.
- Modelos EVFS: Construido según las normas NFX 15140 y DIN 58375 para la conservación de bolsas de plasma.
- Sonda NTC con precisión en pantalla de +/-0.1°C.
- Modelos EVFS: 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 modelos EVFS, EVFD y EVF: 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), 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, aislamiento doble y tirador de gran tamaño.
- Puerta ciega en modelo base. Puerta de cristal doble o triple capa, opcionalmente
- 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 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 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.
- 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.

# CONGELADORES PROFESIONALES PARA LABORATORIO LÍNEA INOX LAB CON CONTROL TIPO S SERIE 4000 - MODELOS EVFS

Disponemos de modelos desde 325 a 2730 litros.



EVFS  
EVFD  
325 L.

EVFS  
EVFD  
500 L.

EVFS  
EVFD  
525 L.

EVFS  
EVFD  
615 L.

EVFS  
EVFD  
700 L.

EVFS  
EVFD  
755 L.



EVFS  
EVFD  
848 L.

EVFS  
EVFD  
1120 L.

EVFS  
EVFD  
1290 L.

EVFS  
EVFD  
1315 L.

EVFS  
EVFD  
1730 L.

EVFS  
EVFD  
2730 L.

## CONGELADORES 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

### 5 TIPOS DE ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS

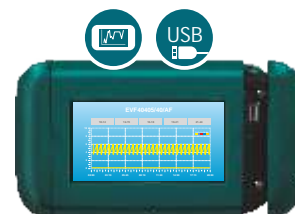
- Alarmas sonoras y visuales
- Alarma para temperaturas altas/bajas configurables
- Alarma para puerta abierta
- Alarma para fallo de sonda
- Alarma para fallo de equipo
- Alarma para estado de la batería

### 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

## CONGELADORES 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	INOX LAB					
MODELO	EVFS 325/30	EVFS 500/30	EVFS 525/30	EVFS 615/30	EVFS 755/30	EVFS 900/30
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	-10 / -30	-10 / -30	-10 / -30	-10 / -30	-10 / -30	-10 / -30
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	3 + 3
DIMENSIONES ESTANTE [mm] L x P***	325 x 530	530 x 460	530 x 650	530 x 650	325 x 530	325 x 530
MATERIAL ESTANTES	Varilla de acero plastificada					
INTERCAMBIABILIDAD CAJONES/ESTANTES	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
TIPO DE PUERTA	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega
CERRADURA CON LLAVE	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	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	R290	R290	R290	R290	R290	R290
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	542	910	1000	1000	671	1425
VOLTAJE/FRECUENCIA [V/HZ]	230/50 opcional 110/60 y 220/60					
PESO [KG]	104	99	127	138	159	180

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 S - Serie 4000



GAMA	INOX LAB				
MODELO	EVFS 1120/30	EVFS 1315/30	EVFS 1290/30	EVFS 1730/30	EVFS 2730/30
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	-10 / -30	-10 / -30	-10 / -30	-10 / -30	-10 / -30
CAPACIDAD NOMINAL (LITROS)	1180	1340	1290	1730	2730
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	1385 x 794 x 1989	1385 x 794 x 2125	940 x 1060 x 2360	2081 x 700 x 2060	1820 x 1060 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	1971 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]	75	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***	530 x 650	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
TIPO DE PUERTA	Cristal	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega
CERRADURA CON LLAVE	Si	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS PARA SONDAS Y TUBOS	Si	Si	Si	Si	Si
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
TIPO DE CONTROLADOR	4000	4000	4000	4000	4000
TIPO DE REFRIGERANTE	R290	R290	R290	R290	R290
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	1390	1390	910	1020	1390
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



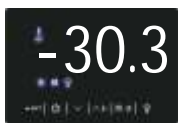
Controlador  
TIPO D



GAMA	INOX LAB					
MODELO 30	EVFD 325/30	EVFD 500/30	EVFD 525/30	EVFD 615/30	EVFD 755/30	EVFD 900/30
MODELO 25	EVFD 325/25	EVFD 500/25	EVFD 525/25	EVFD 615/25	EVFD 755/25	EVFD 900/25
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	-10 / -30	-10 / -30	-10 / -30	-10 / -30	-10 / -30	-10 / -30
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	3 + 3
DIMENSIONES ESTANTE [mm] L x P***	325 x 530	530 x 460	530 x 650	530 x 650	325 x 530	325 x 530
MATERIAL ESTANTES	Varilla de acero plastificada					
INTERCAMBIABILIDAD CAJONES/ESTANTES	Si	Si	Si	Si	Si	Si
TIPO DE PUERTA	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega
CERRADURA CON LLAVE	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
TIPO DE CONTROLADOR	Tipo D	Tipo D	Tipo D	Tipo D	Tipo D	Tipo D
TIPO DE REFRIGERANTE	R290	R290	R290	R290	R290	R290
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	542	910	1000	1000	671	1425
VOLTAJE/FRECUENCIA [V/HZ]	230/50 opcional 110/60 y 220/60					
PESO [KG]	104	99	127	138	159	180

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	INOX LAB				
MODELO 30	EVFD 1120/30	EVFD 1135/30	EVFD 1290/30	EVFD 1730/30	EVFD 2730/30
MODELO 25	EVFD 1120/25	EVFD 1335/25	EVFD 1290/25	EVFD 1730/25	EVFD 2730/25
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	-10 / -30	-10 / -30	-10 / -30	-10 / -30	-10 / -30
CAPACIDAD NOMINAL (LITROS)	1180	1340	1290	1730	2730
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	1385 x 794 x 1989	1385 x 794 x 2125	940 x 1060 x 2360	2081 x 700 x 2060	1820 x 1060 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	1971 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]	75	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***	530 x 650	530 x 650	700 x 900	530 x 510	700 x 900
MATERIAL ESTANTES	Varilla de acero plastificada				
INTERCAMBIABILIDAD CAJONES/ESTANTES	Si	Si	Si	Si	Si
TIPO DE PUERTA	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega
CERRADURA CON LLAVE	Si	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS PARA SONDAS Y TUBOS	Si	Si	Si	Si	Si
PUERTO USB	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
DATALOGGER	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
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
TIPO DE CONTROLADOR	Tipo D	Tipo D	Tipo D	Tipo D	Tipo D
TIPO DE REFRIGERANTE	R290	R290	R290	R290	R290
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	1390	1390	910	1020	1390
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

## CONGELADORES INOX EASY LINE



Disponemos de modelos desde 400 a 1900 litros.



EVFD  
EVF  
400 L.



EVFD  
EVF  
700 L.



EVFD  
EVF  
800 L.



EVFD  
EVF  
1400 L.



EVFD  
EVF  
1900 L.

## CONGELADORES PROFESIONALES CON CONTROLADOR DIGITAL TIPO D MODELOS EVFD



**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

## CONGELADORES PROFESIONALES CON CONTROLADOR TIPO 1000 SERIE MODELOS EVF



**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

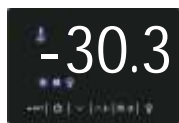
**MÚLTIPLES FUNCIONES  
DISPONIBLES Opcionales**  
USB, datalogger bluetooth,  
batería, etc.

**REGISTRO OPCIONAL**  
Registrador circular, RS485  
o USB.



Controlador  
Serie 1000

# CONGELADORES PROFESIONALES PARA LABORATORIO LÍNEA INOX LAB



Controlador  
TIPO D



GAMA	INOX LAB EASY LINE				
MODELO	EVFD 490/25	EVFD 700/25	EVFD 800/25	EVFD 1400/25	EVFD 1900/25
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	-10 / -25	-10 / -25	-10 / -25	-10 / -25	-10 / -25
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
TIPO DE PUERTA	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega
CERRADURA CON LLAVE	Si	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS PARA SONDAS Y TUBOS	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
TIPO DE CONTROLADOR	Tipo D	Tipo D	Tipo D	Tipo D	Tipo D
TIPO DE REFRIGERANTE	R290 o R404a				
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

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	INOX LAB EASY LINE				
MODELO	EVF 490/25	EVF 700/25	EVF 800/25	EVF 1400/25	EVF 1900/25
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	-10 / -25	-10 / -25	-10 / -25	-10 / -25	-10 / -25
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
TIPO DE PUERTA	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega
CERRADURA CON LLAVE	Si	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS PARA SONDAS Y TUBOS	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
TIPO DE CONTROLADOR	1000	1000	1000	1000	1000
TIPO DE REFRIGERANTE	R290 o R404a				
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

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

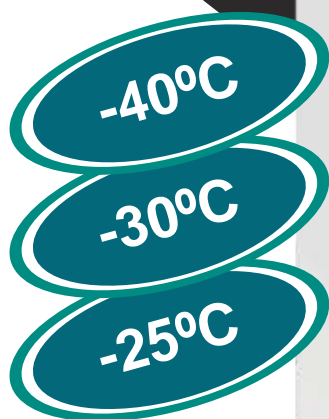
\*Ancho x Profundo x Alto \*\*Ancho x Alto \*\*\*Ancho x Profundo

# CONGELADORES ESTÁTICOS PARA LABORATORIO CONGELADORES DE BAJA TEMPERATURA - LÍNEA EASY LINE



CONGELADORES  
VERTICALES  
DE BAJA  
TEMPERATURA  
PARA LABORATORIO

EVFS y EVF  
hasta -40°C / -30°C  
ó -25°C



EVF 510/30





## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

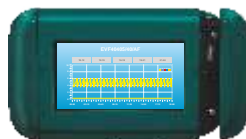
- Rango de control de temperatura entre -28°C a -40°C, -18°C a -30°C y -10°C a -25°C, según modelo.
- Controlador digital de temperatura con pantalla digital TFT o LED según modelo.
- Sonda de temperatura NTC, con precisión en pantalla de 0.1°C.
- En modelos EVFS: Alarmas visuales y sonoras independientes con batería de respaldo, para: temperaturas máxima o mínima, así como, para fallos del sistema de alimentación y fallo de sonda, soportadas por batería de apoyo de NiCd, soporte mínimo para 48h (opcional 72h).
- Alarma de puerta abierta, visual y sonora.
- Salida libre de potencial para alarma remota.
- Controlador con registro en memoria para temperatura máxima y mínima.
- Puerta ciega con ayudas a la apertura y tirador de gran tamaño.
- Puerta con cerradura de seguridad y llave.
- Apertura puerta hacia la derecha o hacia la izquierda, configuración de fábrica, indicar al pedido.
- Interruptor de alimentación principal bloqueado por llave (on/off), en modelos con batería.
- Protección del teclado y alarmas por código, con contraseña numérica.
- Aislamiento de 80 mm de Ciclopentano (poliuretano inyectado) de alta densidad.
- Pasa-muros para sondas de calibración.
- Gas refrigerante R404a o R600a (según modelo); libres de CFC y HCFC, biodegradable.
- Sistema de refrigeración mediante convección natural del aire.
- Evaporador directo de rejilla situados en los estantes con desescarche manual o por tiempo.
- Compresor hermético, montado sobre amortiguadores para reducir el nivel de ruido.
- Interior en ABS (polipropileno termo formado) muy resistente, en una sola pieza, con baldas fijas en aluminio, incluyen el evaporador en cada una de ellas.
- Puertas y/o cajones de servicio interiores en polipropileno, para el acceso a cada balda, evita pérdidas de frío en aperturas frecuentes.
- Esquinas redondeadas para facilitar la limpieza.
- Acabado exterior en acero al carbono recubierto de Epoxi.
- Marco de puerta calefactado, garantiza el cierre de puerta libre de hielo.
- Doble junta magnética en la puerta, asegura el estanco hermético de la puerta.
- Patas en la base regulables en altura, ruedas opcionales.
- Tratamiento tropicalizado, permite trabajar hasta +32°C de temperatura ambiente.



EVF 284/30



Registadores de datos externos  
(data logger) USB.



Controlador  
Tipo S - Serie 4000



Controlador  
Serie 1000

GAMA	ESTÁTICO CON CAJONES - LÍNEA EASY LINE			
MODELO	EVFS 91/40	EVFS 510/40	EVF 91/40	EVF 510/40
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	-28 / -40	-28 / -40	-28 / -40	-28 / -40
CAPACIDAD NOMINAL (LITROS)	90	510	90	510
Nº DE CAJONES	4	14	4	14
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	600 x 615 x 1095	750 x 765 x 1994	600 x 615 x 895	750 x 750 x 1855
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	474 x 443 x 676	590 x 560 x 1510	474 x 443 x 676	590 x 560 x 1510
CLARO DE PUERTA [mm] L x A**	504 x 552	590 x 1500	568 x 855	590 x 1500
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	60	80	60	80
ACABADO INTERIOR	ABS (polipropileno termo formado) / Acero galvanizado plastificado blanco			
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco			
TIPO DE PUERTA	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega
CERRADURA CON LLAVE	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS PARA SONDAS Y TUBOS	Si	Si	Si	Si
PUERTO USB	Si	Si	Opcional	Opcional
DATALOGGER	Si	Si	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	Si	Si	No	No
TIPO DE CONTROLADOR	4000	4000	1000	1000
TIPO DE REFRIGERANTE	R600a/R404a/R290			
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	328	437	328	437
VOLTAJE/FRECUENCIA [V/Hz]	230/50 opcional 110/60 y 220/60			
PESO [KG]	72	100	62	90

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



GAMA	ESTÁTICO CON CAJONES - LÍNEA EASY LINE					
MODELO	EVFS 91/30	EVFS 284/30	EVFS 510/30	EVF 91/30	EVF 284/30	EVF 510/30
RANGO DE TEMPERATURA (°C)	-18 / -30	-18 / -30	-18 / -30	-18 / -30	-18 / -30	-18 / -30
CAPACIDAD NOMINAL (LITROS)	90	284	510	90	284	510
Nº DE CAJONES	4	7	14	4	7	14
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	600 x 615 x 1095	600 x 640 x 1925	750 x 765 x 1994	600 x 615 x 895	600 x 640 x 1840	750 x 765 x 1994
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	474 x 443 x 676	440 x 420 x 1460	590 x 660 x 1510	474 x 443 x 676	440 x 420 x 1460	590 x 560 x 1510
CLARO DE PUERTA [mm] L x A**	470 x 600	435 x 1400	590 x 1500	470 x 600	435 x 1400	590 x 1500
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	60	60	80	60	60	80
ACABADO INTERIOR	ABS (polipropileno termo formado) /Acero galvanizado plastificado blanco					
ACABADO EXTERIOR	Acero Inoxidable opcional					
TIPO DE PUERTA	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega
CERRADURA CON LLAVE	Si	Si	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS PARA SONDAS Y TUBOS	Si	Si	Si	Si	Si	Si
PUERTO USB	Si	Si	Si	Opcional	Opcional	Opcional
DATALOGGER	Si	Si	Si	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	4000	4000	4000	1000	1000	1000
TIPO DE REFRIGERANTE	R600a/R404a/R290					
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	328	388	437	328	388	437
VOLTAJE/FRECUENCIA [V/Hz]	230/50 opcional 110/60 y 220/60					
PESO [KG]	72	92	100	62	82	90

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

# CONGELADORES PROFESIONALES VERTICALES PARA LABORATORIO ESTATICOS - EASY LINE



## CONGELADORES VERTICALES PROFESIONALES DE BAJA TEMPERATURA PARA LABORATORIO

Modelos EVFS y EVF  
hasta -30°C y -25°C

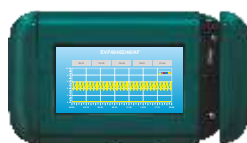
-30°C / -25°C

EVF 182/30



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Rango de temperaturas desde -14°C a -30°C o desde -14°C a -25°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 modelos EVF/30: 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).
- En modelos EVF/25: alarmas visuales y sonoras independientes para temperaturas máximas y mínimas, así como apertura de puerta.
- Protección del teclado y alarmas por código, con contraseña numérica.
- Controlador con registros de temperaturas máximas y mínimas.
- Modelos con puerta ciega incluyen ayudas de apertura y gran tirador.
- Interruptor principal (on/off) protegido con llave.
- Sistema de ventilación estático, distribuido uniformemente, con una alta homogeneidad de la temperatura dentro de la cámara.
- Homogeneidad de la temperatura dentro de cámara de <math>\pm 2.0^{\circ}\text{C}</math>.
- Puerta con cerradura de seguridad y llave.
- Apertura de fábrica hacia la derecha o hacia la izquierda, indicar en el pedido.
- Iluminación interna LED, con un interruptor separado, solo en modelos con puerta de cristal.
- Modelos marcados con "C" en el cuadro de datos: puerta de cristal térmico y gran tirador.
- Los modelos EVF/30 incluyen salida libre de potencial (contacto seco) para control remoto de alarma.
- Aislamiento de 50 mm de poliuretano inyectado de alta densidad.
- Gas refrigerante R404a/R600a, libre de CFC y HCFC, biodegradable.
- Compresor hermético, montado sobre amortiguadores, para reducir los niveles de ruido.
- Evaporador envolvente.
- Acabado interno y externo de acero recubierto de epoxi.
- Estantes de rejilla de acero platificado, con altura ajustable.
- Doble junta magnética en la puerta, para asegurar un cierre hermético de la misma.
- Marco de puerta calefactado, garantiza el cierre de puerta libre de hielo.
- Patas en la base regulables en altura, ruedas opcionales.
- Tropicalización, tratamiento que permite el funcionamiento hasta +32°C de temperatura ambiente.



Controlador Tipo S  
Serie 4000



Controlador  
Serie 1000

GAMA	LÍNEA EASY LINE					
MODELOS	EVFS 182/30	EVFS 400/30	EVF 182/30	EVF 400/30	EVF 182/25	EVF 400/25
RANGO DE TEMPERATURA	-14°C / -30°C	-14°C / -30°C	-14°C / -30°C	-14°C / -30°C	-14°C / -25°C	-14°C / -25°C
CAPACIDAD NOMINAL [LITROS]	120	400	120	400	120	400
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	600 x 600 x 1050	600 x 600 x 2150	600 x 600 x 835	600 x 600 x 1950	600 x 600 x 835	600 x 600 x 1950
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	460 x 410/330 x 680	440 x 500 x 1690	460 x 410/330 x 680	440 x 500 x 1690	460 x 410/330 x 680	440 x 500 x 1690
CLARO DE PUERTA [mm] L x A**	410 x 680	440 x 1690	410 x 680	440 x 1690	410 x 680	440 x 1690
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	60	80	60	80	60	80
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco					
ACABADO INTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco					
Nº DE ESTANTES	2 + 1	4	2 + 1	4	2 + 1	4
DIMENSIONES ESTANTE [mm] L x P***	460x407 / 460x240	415 x 470	460x407 / 460x240	415 x 470	460x407 / 460x240	415 x 470
MATERIAL ESTANTES	Varilla de acero plastificada					
TIPO DE PUERTA	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega
CERRADURA CON LLAVE	Si	Si	Si	Si	Si	Si
SALIDA USB	Si	Si	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
DATALOGGER	Si	Si	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
ALARMA FALLO DE TENSIÓN CON BATERÍA	Si	Si	Si	Si	Opcional	Opcional
SONDA DE SIMULACIÓN DE PRODUCTO	Opcional	Opcional	No	Opcional	Opcional	Opcional
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	Si	Si	1000	No	No	No
TIPO DE CONTROLADOR	4000	4000		1000	1000	1000
TIPO DE REFRIGERANTE	Si R404a/R290					
PASAMUROS PARA CABLES Y TUBOS	Si	Si	280	Si	Si	Si
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	280	350		350	280	350
TENSIÓN / FRECUENCIA (V / HZ)	230/50 opcional 110/60 y 220/60					
PESO [KG]	71	130		125	61	125

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

# ARCONES CONGELADORES PROFESIONALES DE BAJA TEMPERATURA MODELOS HORIZONTALES ESTÁTICOS



-86°C  
60°C

-45°C  
30°C



EHFS 300/60  
Controlador  
Tipo S  
Serie 4000



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



Registrador de datos  
(data logger) vía USB, opcional

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Rango de control de temperatura hasta -86°C / -60°C / -45°C / -30°C / -25°C, según modelo.
- Controlador digital de temperatura con pantalla digital TFT a LED, según modelo.
- Sonda Pt 100 o NTC con precisión en pantalla 0.1°C en la representación, dependiendo del modelo.
- En modelos EHFS: 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 modelos EHF: alarmas sonoras y visuales para temperaturas máximas y mínimas, y fallos de sonda y temperatura. Con batería de apoyo independiente para alarma visual y sonora en caso de fallo de tensión, (excepto en modelos de -25°C, opcional).
- Protección del teclado y alarmas por código c/contraseña numérica.
- Controlador con registros de temperatura máximas y mínimas.
- Salida libre de potencial para el control remoto de alarmas.
- Modelos con tapa ciega incluyen maneta de gran tamaño y ayudas de apertura. Todos los modelos incluyen cerradura.
- Interruptor de alimentación principal bloqueado por llave (on/off), en modelos con batería.
- Aislamiento de poliuretano inyectado de alta densidad.
- Sistema de ventilación estático, distribuido uniformemente, con una alta homogeneidad de la temperatura dentro de la cámara.
- Evaporador estático envolvente.
- Mezcla de gases refrigerantes R404a / R600a; libre de CFC y HCFC, biodegradable, dependiendo del modelo.
- Compresor hermético, montado sobre amortiguadores, para reducir los niveles de ruido.
- Acabado interno de aluminio recubierto de epoxi (opcional en acero inoxidable).
- Cestas de acero recubierto de plástico, según modelo.
- Doble junta magnética en la tapa, asegurando un cierre hermético de la misma.
- Patas en la base regulables en altura, ruedas opcionales.
- Tropicalización, tratamiento que permite el funcionamiento hasta +32°C de temperatura ambiente.

## ARCONES CONGELADORES PROFESIONALES CON CONTROLADOR TIPO S SERIE 4000 MODELOS EHFS

### 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

### 5 TIPOS DE ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS

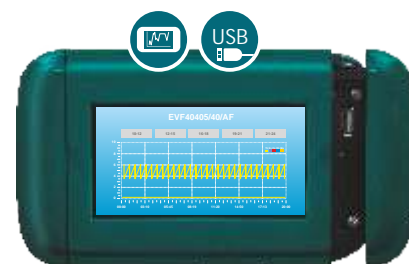
- Alarmas sonoras y visuales
- Alarma para temperaturas altas/bajas configurables
- Alarma para puerta abierta
- Alarma para fallo de sonda
- Alarma para fallo de equipo
- Alarma para estado de la batería

### 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

## ARCONES CONGELADORES PROFESIONALES CON CONTROLADOR TIPO 500 SERIE MODELOS EHF

### 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.

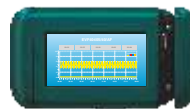
### REGISTRO OPCIONAL

Registrador circular, tarjeta SD bluetooth, RS485 o USB



Controlador  
Serie 500

# ARCONES CONGELADORES DE BAJA TEMPERATURA



Controlador Tipo S Serie 4000



**-86°C**

GAMA	LAB CARE			
MODELOS	EHFS 78/86	EHFS 210/86	EHFS 300/86	EHFS 400/86
RANGO DE TEMPERATURA [°C]	-60° / -86°	-60° / -86°	-60° / -86°	-60° / -86°
CAPACIDAD NOMINAL [LITROS]	71	198	295	390
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	550 x 645 x 895	920 x 695 x 850	1260 x 695 x 850	1560 x 695 x 850
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	390 x 390 x 465	760/550 x 440 x 635/415	1100/890 x 440 x 635/415	1400/1190 x 440 x 635/415
CLARO DE TAPA [mm] L x A**	390 x 390	760 x 440	1100 x 440	1400 x 440
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	80	80	80	80
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco			
ACABADO INTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco			
Nº DE CESTAS	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Nº DE TAPAS INTERNAS	1	2	1	3
DIMENSIONES CESTAS [mm] L x P***	364 x 200 x 190	403 x 200 x 200	364 x 200 x 190	403 x 200 x 200
MATERIAL CESTAS	Varilla de acero galvanizado plastificado blanco, opcionales			
CERRADURA CON LLAVE	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS PARA CABLES Y TUBOS DE Ø 12,5 mm	1	1	1	1
TIPO DE TAPA	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega
DATALOGGER	Si	Si	Si	Si
SALIDA USB	Si	Si	Si	Si
GRÁFICOS EN PANTALLA	Si	Si	Si	Si
PUERTO DE CONEXIÓN RS485 CON MODBUS	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
SALIDA ALARMA REMOTA LIBRE DE POTENCIAL	Si	Si	Si	Si
BATERÍA	Si	Si	Si	Si
ALARMA POR FALLO DE TENSIÓN	Si	Si	Si	Si
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
TIPO DE CONTROLADOR	4000	4000	4000	4000
TIPO DE REFRIGERANTE	HC	HC	HC	HC
RANGO DE TEMPERATURA AMBIENTE	+32°C	+32°C	+32°C	+32°C
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	440	540	640	840
TENSIÓN / FRECUENCIA (V / HZ)	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
PESO [KG]	53	64	76	88

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



## ARCONES CONGELADORES DE BAJA TEMPERATURA



**-86°C**



Controlador Serie 500



GAMA	EASY LINE			
MODELOS	EHF 78/86	EHF 210/86	EHF 300/86	EHF 400/86
RANGO DE TEMPERATURA [°C]	-60° / -86°	-60° / -86°	-60° / -86°	-60° / -86°
CAPACIDAD NOMINAL [LITROS]	71	198	295	390
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	550 x 645 x 895	920 x 695 x 850	1260 x 695 x 850	1560 x 695 x 850
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	390 x 390 x 465	760/550 x 440 x 635/415	1100/890 x 440 x 635/415	1400/1190 x 440 x 635/415
CLARO DE TAPA [mm] L x A**	390 x 390	760 x 440	1100 x 440	1400 x 440
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	80	80	80	80
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco			
ACABADO INTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco			
Nº DE CESTAS	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Nº DE TAPAS INTERNAS	1	2	3	1
DIMENSIONES CESTAS [mm] L x P***	364 x 200 x 190	403 x 200 x 200	364 x 200 x 190	403 x 200 x 200
MATERIAL CESTAS	Varilla de acero galvanizado plastificado blanco, opcionales			
CERRADURA CON LLAVE	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS PARA CABLES Y TUBOS DE Ø 12,5 mm	1	1	1	1
TIPO DE TAPA	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega
DATALOGGER	No	No	No	No
SALIDA USB	No	No	No	No
GRÁFICOS EN PANTALLA	No	No	No	No
PUERTO DE CONEXIÓN RS485 CON MODBUS	No	No	No	No
SALIDA ALARMA REMOTA LIBRE DE POTENCIAL	Si	Si	Si	Si
BATERÍA	No	No	No	No
ALARMA POR FALLO DE TENSIÓN	Si	Si	Si	Si
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	No	No	No	No
TIPO DE CONTROLADOR	500	500	500	500
TIPO DE REFRIGERANTE	HC	HC	HC	HC
RANGO DE TEMPERATURA AMBIENTE	+32°C	+32°C	+32°C	+32°C
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	440	540	640	840
TENSIÓN / FRECUENCIA (V / HZ)	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
PESO [KG]	53	64	76	88

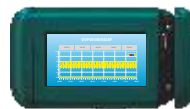
Equitec se reserva el derecho de alterar especificaciones sin notificación alguna, como resultado del desarrollo del producto.

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

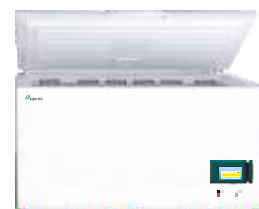
# ARCONES CONGELADORES DE BAJA TEMPERATURA



**-60°C**



Controlador Tipo S Serie 4000



GAMA	LAB CARE				
MODELOS	EHFS 78/60	EHFS 210/60	EHFS 300/60	EHFS 400/60	EHFS 500/60
RANGO DE TEMPERATURA [°C]	-30° / -60°	-30° / -60°	-30° / -60°	-30° / -60°	-30° / -60°
CAPACIDAD NOMINAL [LITROS]	71	133	284	368	480
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	550 x 645 x 895	920 x 695 x 850	1260 x 695 x 850	1560 x 695 x 850	1660 x 758 x 890
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	390 x 390 x 465	760/550 x 440 x 635/415	1100/890 x 440 x 635/415	1400/1190 x 440 x 635/415	1500/1290 x 500 x 670/420
CLARO DE TAPA [mm] L x A**	390 x 390	760 x 440	1100 x 440	1400 x 440	1500 x 500
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	80	80	80	80	80
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco				
ACABADO INTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco				
Nº DE CESTAS	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Nº DE TAPAS INTERNAS	1	2	3	1	3
DIMENSIONES CESTAS [mm] L x P***	364 x 200 x 190	403 x 200 x 200	364 x 200 x 190	403 x 200 x 200	450 x 200 x 210
MATERIAL CESTAS	Varilla de acero galvanizado plastificado blanco				
CERRADURA CON LLAVE	Si	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS PARA CABLES Y TUBOS DE Ø 12,5 mm	1	1	1	1	1
TIPO DE TAPA	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega
DATALOGGER	Si	Si	Si	Si	Si
SALIDA USB	Si	Si	Si	Si	Si
GRÁFICOS EN PANTALLA	Si	Si	Si	Si	Si
PUERTO DE CONEXIÓN RS485 CON MODBUS	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional
SALIDA ALARMA REMOTA LIBRE DE POTENCIAL	Si	Si	Si	Si	Si
BATERÍA	Si	Si	Si	Si	Si
ALARMA POR FALLO DE TENSIÓN	Si	Si	Si	Si	Si
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional
TIPO DE CONTROLADOR	4000	4000	4000	4000	4000
TIPO DE REFRIGERANTE	HC	HC	HC	HC	HC
RANGO DE TEMPERATURA AMBIENTE	+32°C	+32°C	+32°C	+32°C	+32°C
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	400	500	600	750	840
TENSIÓN / FRECUENCIA (V / HZ)	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
PESO [KG]	53	64	76	88	107

# ARCONES CONGELADORES DE BAJA TEMPERATURA



Controlador Serie 500

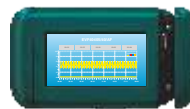


GAMA		EASY LINE				
MODELOS	EHF 78/60	EHF 140/60	EHF 300/60	EHF 400/60	EHF 500/60	
RANGO DE TEMPERATURA [°C]	-30° / -60°	-30° / -60°	-30° / -60°	-30° / -60°	-30° / -60°	
CAPACIDAD NOMINAL [LITROS]	71	140	295	390	480	
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	550 x 645 x 895	720 x 695 x 890	1260 x 695 x 850	1560 x 695 x 850	1660 x 758 x 890	
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	390 x 390 x 465	560/350 x 440 x 635/415	1100/890 x 440 x 635/415	1400/1190 x 440 x 635/415	1500/1290 x 500 x 670/420	
CLARO DE TAPA [mm] L x A**	390 x 390	560 x 440	1100 x 440	1400 x 440	1500 x 500	
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	80	80	80	80	80	
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco					
ACABADO INTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco					
Nº DE CESTAS	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	
Nº DE TAPAS INTERNAS	1	1	3	4	3	
DIMENSIONES CESTAS [mm] L x P***	364 x 200 x 190	403 x 200 x 200	364 x 200 x 190	403 x 200 x 200	450 x 200 x 210	
MATERIAL CESTAS	Varilla de acero galvanizado plastificado blanco, opcionales					
CERRADURA CON LLAVE	Si	Si	Si	Si	Si	
PASAMUROS PARA CABLES Y TUBOS DE Ø 12,5 mm	1	1	1	1	1	
TIPO DE TAPA	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega	
DATALOGGER	No	No	No	No	No	
SALIDA USB	No	No	No	No	No	
GRÁFICOS EN PANTALLA	No	No	No	No	No	
PUERTO DE CONEXIÓN RS485 CON MODBUS	No	No	No	No	No	
SALIDA ALARMA REMOTA LIBRE DE POTENCIAL	Si	Si	Si	Si	Si	
BATERÍA	No	No	No	No	No	
ALARMA POR FALLO DE TENSIÓN	Si	Si	Si	Si	Si	
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	No	No	No	No	No	
TIPO DE CONTROLADOR	500	500	500	500	500	
TIPO DE REFRIGERANTE	HC	HC	HC	HC	HC	
RANGO DE TEMPERATURA AMBIENTE	+32°C	+32°C	+32°C	+32°C	+32°C	
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	400	500	600	750	840	
TENSIÓN / FRECUENCIA (V / HZ)	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	
PESO [KG]	53	64	76	88	107	

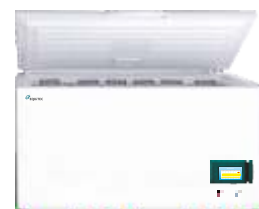
Equitec se reserva el derecho de alterar especificaciones sin notificación alguna, como resultado del desarrollo del producto.

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

# ARCONES CONGELADORES DE BAJA TEMPERATURA



Controlador Tipo S Serie 4000



**-45°C**

GAMA	LAB CARE			
MODELOS	EHFS 140/45	EHFS 300/45	EHFS 400/45	EHFS 500/45
RANGO DE TEMPERATURA [°C]	-10° / -45°	-10° / -45°	-10° / -45°	-10° / -45°
CAPACIDAD NOMINAL [LITROS]	140	284	368	480
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	720 x 695 x 890	1260 x 695 x 850	1560 x 695 x 850	1660 x 758 x 890
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	560/350 x 440 x 635/415	1100/890 x 440 x 635/415	1400/1190 x 440 x 635/415	1500/1290 x 500 x 670/420
CLARO DE TAPA [mm] L x A**	560 x 440	1100 x 440	1400 x 440	1500 x 500
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	80	80	80	80
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco			
ACABADO INTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco			
Nº DE CESTAS	1	1	1	1
Nº DE TAPAS INTERNAS	Optional	Optional	Optional	Optional
DIMENSIONES CESTAS [mm] L x P***	403 x 200 x 200	364 x 200 x 190	403 x 200 x 200	450 x 200 x 210
MATERIAL CESTAS	Varilla de acero galvanizado plastificado blanco			
CERRADURA CON LLAVE	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS PARA CABLES Y TUBOS DE Ø 12,5 mm	1	1	1	1
TIPO DE TAPA	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega
DATALOGGER	Si	Si	Si	Si
SALIDA USB	Si	Si	Si	Si
GRÁFICOS EN PANTALLA	Si	Si	Si	Si
PUERTO DE CONEXIÓN RS485 CON MODBUS	Optional	Optional	Optional	Optional
SALIDA ALARMA REMOTA LIBRE DE POTENCIAL	Si	Si	Si	Si
BATERÍA	Si	Si	Si	Si
ALARMA POR FALLO DE TENSIÓN	Si	Si	Si	Si
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	Optional	Optional	Optional	Optional
TIPO DE CONTROLADOR	4000	4000	4000	4000
TIPO DE REFRIGERANTE	HC	HC	HC	HC
RANGO DE TEMPERATURA AMBIENTE	+32°C	+32°C	+32°C	+32°C
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	450	550	700	790
TENSIÓN / FRECUENCIA (V / HZ)	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
PESO [KG]	56	76	88	107

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

## ARCONES CONGELADORES DE BAJA TEMPERATURA



**-45°C**

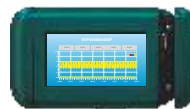


Controlador Serie 500

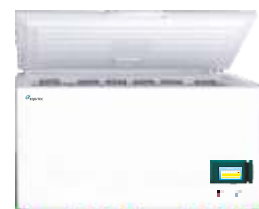


GAMA	EASY LINE			
MODELOS	EHF 140/45	EHF 300/45	EHF 400/45	EHF 500/45
RANGO DE TEMPERATURA [°C]	-10° / -45°	-10° / -45°	-10° / -45°	-10° / -45°
CAPACIDAD NOMINAL [LITROS]	140	295	390	480
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	720 x 695 x 890	1260 x 695 x 850	1560 x 695 x 850	1660 x 758 x 890
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	560/350 x 440 x 635/415	1100/890 x 440 x 635/415	1400/1190 x 440 x 635/415	1500/1290 x 500 x 670/420
CLARO DE TAPA [mm] L x A**	560 x 440	1100 x 440	1400 x 440	1500 x 500
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	80	80	80	80
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco			
ACABADO INTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco			
Nº DE CESTAS	1	1	1	1
Nº DE TAPAS INTERNAS	Optional	Optional	Optional	Optional
DIMENSIONES CESTAS [mm] L x P***	403 x 200 x 200	364 x 200 x 190	403 x 200 x 200	450 x 200 x 210
MATERIAL CESTAS	Varilla de acero galvanizado plastificado blanco			
CERRADURA CON LLAVE	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS PARA CABLES Y TUBOS DE Ø 12,5 mm	1	1	1	1
TIPO DE TAPA	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega
DATALOGGER	No	No	No	No
SALIDA USB	No	No	No	No
GRÁFICOS EN PANTALLA	No	No	No	No
PUERTO DE CONEXIÓN RS485 CON MODBUS	No	No	No	No
SALIDA ALARMA REMOTA LIBRE DE POTENCIAL	Si	Si	Si	Si
BATERÍA	No	No	No	No
ALARMA POR FALLO DE TENSIÓN	Si	Si	Si	Si
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	No	No	No	No
TIPO DE CONTROLADOR	500	500	500	500
TIPO DE REFRIGERANTE	HC	HC	HC	HC
RANGO DE TEMPERATURA AMBIENTE	+32°C	+32°C	+32°C	1
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	450	550	700	32°C
TENSIÓN / FRECUENCIA (V / HZ)	230 / 50	230 / 50	230 / 50	790
PESO [KG]	56	76	88	230 / 50

# ARCONES CONGELADORES DE BAJA TEMPERATURA



Controlador Tipo S Serie 4000



**-30°C**

GAMA	LAB CARE				
MODELOS	EHFS 200/30	EHFS 300/30	EHFS 350/30	EHFS 450/30	EHFS 670/30
RANGO DE TEMPERATURA [°C]	-18° / -30°	-18° / -30°	-18° / -30°	-18° / -30°	-18° / -30°
CAPACIDAD NOMINAL [LITROS]	180	285	345	440	665
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	827 x 660 x 860	1165 x 660 x 860	1400 x 660 x 860	1596 x 660 x 860	1570 x 750 x 1005
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	687 x 520 x 620/420	1025 x 520 x 620/420	1260 x 520 x 620/420	1476 x 540 x 620/420	1450 x 610 x 770/580
CLARO DE TAPA [mm] L x A**	687 x 520	1025 x 520	1260 x 520	1486 x 550	1450 x 610
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	70	70	70	55	60
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco. Acero inoxidable opcional, según modelo.				
ACABADO INTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco. Acero inoxidable opcional, según modelo.				
Nº DE CESTAS	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Nº DE TAPAS INTERNAS	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
DIMENSIONES CESTAS [mm] L x P***	500 x 200 x 200	500 x 200 x 200	500 x 200 x 200	520 x 200 x 200	600 x 200 x 200
MATERIAL CESTAS	Varilla de acero galvanizado plastificado blanco				
CERRADURA CON LLAVE	Si	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS PARA CABLES Y TUBOS DE Ø 12,5 mm	1	1	1	1	1
TIPO DE TAPA	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega
DATALOGGER	Si	Si	Si	Si	Si
SALIDA USB	Si	Si	Si	Si	Si
GRÁFICOS EN PANTALLA	Si	Si	Si	Si	Si
PUERTO DE CONEXIÓN RS485 CON MODBUS	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
SALIDA ALARMA REMOTA LIBRE DE POTENCIAL	Si	Si	Si	Si	Si
BATERÍA	Si	Si	Si	Si	Si
ALARMA POR FALLO DE TENSIÓN	Si	Si	Si	Si	Si
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	Si	Si	Si	Si	Si
TIPO DE CONTROLADOR	4000	4000	4000	4000	4000
TIPO DE REFRIGERANTE	R 600	R 600	R 600	R 600	R 600
RANGO DE TEMPERATURA AMBIENTE	+32°C	+32°C	+32°C	+32°C	+32°C
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	200	220	240	280	350
TENSIÓN / FRECUENCIA (V / HZ)	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
PESO [KG]	56	76	88	107	140

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

# ARCONES CONGELADORES DE BAJA TEMPERATURA



Controlador Serie 500

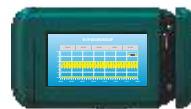


GAMA	EASY LINE				
MODELOS	EHF 200/30	EHF 300/30	EHF 350/30	EHF 450/30	EHF 670/30
RANGO DE TEMPERATURA [°C]	-18° / -30°	-18° / -30°	-18° / -30°	-18° / -30°	-18° / -30°
CAPACIDAD NOMINAL [LITROS]	180	285	345	440	665
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	827 x 660 x 860	1165 x 660 x 860	1400 x 660 x 860	1596 x 660 x 860	1570 x 750 x 1005
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	687 x 520 x 620/420	1025 x 520 x 620/420	1260 x 520 x 620/420	1456 x 520 x 620/420	1450 x 630 x 770/580
CLARO DE TAPA [mm] L x A**	687 x 520	1025 x 520	1260 x 520	1486 x 550	1450 x 610
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	70	70	70	55	60
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco. Acero inoxidable opcional, según modelo.				
ACABADO INTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco. Acero inoxidable opcional, según modelo.				
Nº DE CESTAS	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Nº DE TAPAS INTERNAS	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
DIMENSIONES CESTAS [mm] L x P***	500 x 200 x 200	500 x 200 x 200	500 x 200 x 200	520 x 200 x 200	600 x 200 x 200
MATERIAL CESTAS	Varilla de acero galvanizado plastificado blanco				
CERRADURA CON LLAVE	Si	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS PARA CABLES Y TUBOS DE Ø 12,5 mm	1	1	1	1	1
TIPO DE TAPA	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega
DATALOGGER	No	No	No	No	No
SALIDA USB	No	No	No	No	No
GRÁFICOS EN PANTALLA	No	No	No	No	No
PUERTO DE CONEXIÓN RS485 CON MODBUS	No	No	No	No	No
SALIDA ALARMA REMOTA LIBRE DE POTENCIAL	Si	Si	Si	Si	Si
BATERÍA	No	No	No	No	No
ALARMA POR FALLO DE TENSIÓN	Si	Si	Si	Si	Si
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	No	No	No	No	No
TIPO DE CONTROLADOR	500	500	500	500	500
TIPO DE REFRIGERANTE	R 600	R 600	R 600	R 600	R 600
RANGO DE TEMPERATURA AMBIENTE	+32°C	+32°C	+32°C	+32°C	+32°C
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	200	220	240	280	350
TENSIÓN / FRECUENCIA (V / HZ)	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
PESO [KG]	56	76	88	107	140

Equítec 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

# ARCONES CONGELADORES DE BAJA TEMPERATURA



Controlador Tipo S  
Serie 4000



**-25°C**

GAMA	LAB CARE				
MODELOS	EHFS 200/25	EHFS 300/25	EHFS 350/25	EHFS 450/25	EHFS 670/25
RANGO DE TEMPERATURA [°C]	-18° / -25°	-18° / -25°	-18° / -25°	-18° / -25°	-18° / -25°
CAPACIDAD NOMINAL [LITROS]	180	285	345	440	665
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	827 x 660 x 860	1165 x 660 x 860	1400 x 660 x 860	1596 x 660 x 860	1570 x 750 x 1005
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	687 x 520 x 620/420	1025 x 520 x 620/420	1260 x 520 x 620/420	1476 x 540 x 620/420	1450 x 610 x 770/580
CLARO DE TAPA [mm] L x A**	687 x 520	1025 x 520	1260 x 520	1486 x 550	1450 x 610
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	70	70	70	55	60
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco. Acero inoxidable opcional, según modelo.				
ACABADO INTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco. Acero inoxidable opcional, según modelo.				
Nº DE CESTAS	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Nº DE TAPAS INTERNAS	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
DIMENSIONES CESTAS [mm] L x P***	500 x 200 x 200	500 x 200 x 200	500 x 200 x 200	520 x 200 x 200	600 x 200 x 200
MATERIAL CESTAS	Varilla de acero galvanizado plastificado blanco				
CERRADURA CON LLAVE	Si	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS PARA CABLES Y TUBOS DE Ø 12,5 mm	1	1	1	1	1
TIPO DE TAPA	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega
DATALOGGER	Si	No	No	No	No
SALIDA USB	Si	No	No	No	No
GRÁFICOS EN PANTALLA	Si	No	No	No	No
PUERTO DE CONEXIÓN RS485 CON MODBUS	Optional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
SALIDA ALARMA REMOTA LIBRE DE POTENCIAL	Si	No	No	No	No
BATERÍA	Si	Si	Si	Si	Si
ALARMA POR FALLO DE TENSIÓN	Si	Si	Si	Si	Si
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	Si	No	No	No	No
TIPO DE CONTROLADOR	4000	4000	4000	4000	4000
TIPO DE REFRIGERANTE	R 600	R 600	R 600	R 600	R 600
RANGO DE TEMPERATURA AMBIENTE	+32°C	+32°C	+32°C	+32°C	+32°C
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	200	220	240	280	350
TENSIÓN / FRECUENCIA (V / HZ)	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
PESO [KG]	56	76	88	107	140

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



## ARCONES CONGELADORES DE BAJA TEMPERATURA



**-25°C**



Controlador TIPO 500  
Serie 500



GAMA	EASY LINE				
MODELOS	EHF 200/25	EHF 300/25	EHF 350/25	EHF 450/25	EHF 670/25
RANGO DE TEMPERATURA [°C]	-18° / -25°	-18° / -25°	-18° / -25°	-18° / -25°	-18° / -25°
CAPACIDAD NOMINAL [LITROS]	180	285	345	440	665
MEDIDAS EXTERIORES [mm] L x P x A*	827 x 660 x 860	1165 x 660 x 860	1400 x 660 x 860	1596 x 660 x 860	1570 x 750 x 1005
MEDIDAS INTERIORES [mm] L x P x A	-	-	-	-	-
CLARO DE TAPA [mm] L x A**	687 x 520	850 x 520	1260 x 520	1486 x 550	1450 x 610
ESPESOR AISLAMIENTO [mm]	70	70	70	55	60
ACABADO EXTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco. Acero inoxidable opcional, según modelo.				
ACABADO INTERIOR	Acero galvanizado plastificado blanco. Acero inoxidable opcional, según modelo.				
Nº DE CESTAS	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Nº DE TAPAS INTERNAS	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
DIMENSIONES CESTAS [mm] L x P***	500 x 200 x 200	500 x 200 x 200	500 x 200 x 200	520 x 200 x 200	600 x 200 x 200
MATERIAL CESTAS	Varilla de acero galvanizado plastificado blanco				
CERRADURA CON LLAVE	Si	Si	Si	Si	Si
TIPO DE TAPA	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega
DATALOGGER	No	No	No	No	No
SALIDA USB	No	No	No	No	No
GRÁFICOS EN PANTALLA	No	No	No	No	No
PUERTO DE CONEXIÓN RS485 CON MODBUS	No	No	No	No	No
SALIDA ALARMA REMOTA LIBRE DE POTENCIAL	No	No	No	No	No
BATERÍA	No	No	No	No	No
ALARMA POR FALLO DE TENSIÓN	No	No	No	No	No
SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE	No	No	No	No	No
TIPO DE CONTROLADOR	500	500	500	500	500
TIPO DE REFRIGERANTE	R 600	R 600	R 600	R 600	R 600
PASAMUROS PARA CABLES Y TUBOS DE Ø 12,5 mm	1	1	1	1	1
RANGO DE TEMPERATURA AMBIENTE	+32°C	+32°C	+32°C	+32°C	+32°C
POTENCIA ELÉCTRICA [W]	200	220	240	280	350
TENSIÓN / FRECUENCIA (V / HZ)	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
PESO [KG]	56	76	88	107	140

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 PROFESIONALES HORIZONTALES DE AIRE FORZADO ARCONES CONGELADORES DE BAJA TEMPERATURA TRABAJOS DE ALTA PRECISIÓN



ARCONES CONGELADORES PROFESIONALES  
PARA LABORATORIO  
CONGELADORES DE ALTA ESTABILIDAD  
CON VENTILACIÓN POR AIRE FORZADO

EHFS 40/AF y EHF 40/AF  
Modelos hasta -40°C

EHFS 30/AF y EHF 30/AF  
Modelos hasta -30°C



EHF 40/AF vista del interior



EHFS 40/AF  
modelo con Controlador TIPO 1000  
Serie 1000  
y registrador circular opcional

## ARCONES CONGELADORES HORIZONTALES POR AIRE FORZADO DE ALTA ESTABILIDAD MODELOS HASTA -40°C/-30°C

- Rango de control de temperatura de -40°C a -30°C o de -30°C a -18°C, según modelo.
- Controlador digital de temperatura con pantalla digital TFT o LED, según modelo.
- Diseño especial para aplicaciones con requerimientos de alta precisión de temperatura (para ensayos y controles de calidad).
- Sistema de refrigeración por aire forzado, con distribución uniforme y alta homogeneidad de temperatura dentro de la cámara.
- Controlador digital de temperatura.
- Sonda Pt100 o NTC, dependiendo de la aplicación, con precisión en pantalla de 0.1°C.
- Estabilidad de +/- 0.5°C.
- Homogeneidad de temperatura dentro de la cámara de +/-1.5°C.
- En modelos EHFS: 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).
- Protección del teclado y alarmas por código c/ contraseña numérica.
- Salida libre de potencial para control remoto de alarmas.
- Controlador con registros de temperaturas máximas y mínimas.
- Modelos c/tapa ciega incluyen ayudas de apertura y gran tirador.
- Tapa con cerradura de seguridad y llave.
- Interruptor principal (on/off) protegido con llave.
- Aislamiento de poliuretano inyectado de alta densidad.
- Evaporador directo opcional con sistema de defrost automático o manual.
- Gas refrigerante R404a/R600a, libre de CFC y HCFC; biodegrad.
- Compresor hermético montado sobre amortiguadores, para reducir los niveles de ruido.
- Acabado interno de aluminio recubierto de pintura epoxi.
- Acabado externo de acero recubierto de epoxi.
- Doble junta magnética en la tapa, asegurando un cierre hermético de la misma.
- Altura ajustable de los pies del equipo.
- Tropicalización, tratamiento que permite el funcionamiento hasta +32°C de temperatura ambiente.

## ARCONES CONGELADORES PROFESIONALES CON CONTROLADOR TIPO S SERIE 4000 MODELOS EHFS

### 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

### 5 TIPOS DE ALARMAS ÓPTICAS Y ACÚSTICAS

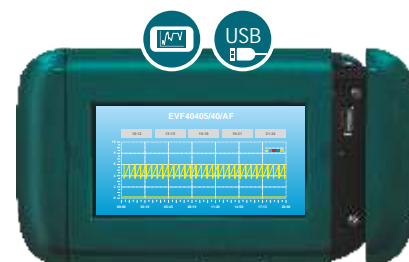
- Alarmas sonoras y visuales
- Alarma para temperaturas altas/bajas configurables
- Alarma para puerta abierta
- Alarma para fallo de sonda
- Alarma para fallo de equipo
- Alarma para estado de la batería

### 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

## ARCONES CONGELADORES PROFESIONALES CON CONTROLADOR TIPO 1000 SERIE MODELOS EHF

### 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  
Serie 1000



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, 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 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)

### 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

### 5 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

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

### 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

## COMBIS CONGELADORES/REFRIGERADORES PROFESIONALES CON CONTROLADOR TIPO 1000 SERIE EN MODELOS EVF/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  
Serie 1000

# 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



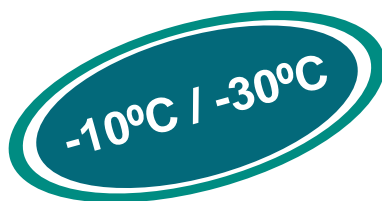
## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- 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), 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 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, según modelo.
- 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, biodegrad.
- 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  
300 L.

EVFS/ERS  
EVFD/ERD  
360 L.

EVFS/ERS  
EVFD/ERD  
615 L.

EVFS/ERS  
EVFD/ERD  
1115 L.

EVFS/ERS  
EVFD/ERD  
1315 L.

EVF LTRF S  
EVF LTRF SD  
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.

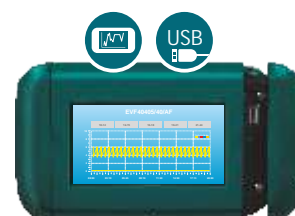
**MÚLTIPLES FUNCIONES DISPONIBLES Opcionales**  
USB, datalogger bluetooth, batería, etc.

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

**5 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 140S
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 2133	1385 x 700x 2060	1385 x 794 x 2125	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			
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	Varilla de acero plastificada					
INTERCAMBIABILIDAD CAJONES/ESTANTES	Si	Si	Si	Si	Si	Si
TIPO DE PUERTA	Ciega	Ciega	Ciega	Cristal	Ciega	Ciega
CERRADURA CON LLAVE	Si	Si	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS Y PASACABLES	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	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





Controlador  
TIPO D



GAMA	EASY LINE	LAB CARE	INOX LAB			
MODELO	EVFD/ERD 360/30	EVFD/ERD 30S	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 2133	1385 x 700x 2060	1385 x 794 x 2125	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			
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	Varilla de acero plastificada					
INTERCAMBIABILIDAD CAJONES/ESTANTES	Si	Si	Si	Si	Si	Si
TIPO DE PUERTA	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega
CERRADURA CON LLAVE	Si	Si	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS Y PASACABLES	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
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  
Serie 1000



GAMA	EASY LINE					
MODELO	EVF/ER 360/25	EVF/ER 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 2133	1385 x 700x 2060	1385 x 794 x 2125	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			
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	Varilla de acero plastificada					
INTERCAMBIABILIDAD CAJONES/ESTANTES	Si	Si	Si	Si	Si	Si
TIPO DE PUERTA	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega	Ciega
CERRADURA CON LLAVE	Si	Si	Si	Si	Si	Si
PASAMUROS Y PASACABLES	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
TIPO DE CONTROLADOR	1000	1000	1000	1000	1000	1000
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>
EVF ICE 60A	60*	10	AIRE	Inox / ABS	3/8	420	450 x 620 x 680	36/50	0.4
EVF ICE 60W	60**	10	AGUA	Inox / ABS	3/8	420	450 x 620 x 680	36/50	0.4
EVF ICE 90A	90*	30	AIRE	Inox / ABS	1/4	550	500 x 660 x 800	46/60	0.5
EVF ICE 90W	90**	30	AGUA	Inox / ABS	1/4	550	500 x 660 x 800	46/60	0.5
EVF ICE 150A	150*	50	AIRE	Inox / ABS	1/24	650	738 x 690 x 1020	60/80	0.6
EVF ICE 150W	150**	50	AGUA	Inox / ABS	1/24	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.



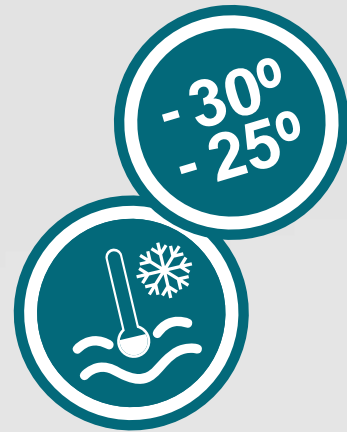
MODELO	CAPACIDAD (Litros)	EXTERNO INTERNO	Nº DE TAPAS	POTENCIA ELÉCTRICA (W)	DIMENSIONES INTERNAS (MM) ANCHO x PROFUNDO x ALTO	DIMENSIONES EXTERNAS (MM) ANCHO x PROFUNDO x ALTO	PESO NETO/BRUTO	VOLUMEN EMBALAJE M <sup>3</sup>
EVF 35 P	26	ABS / ABS	1	45	305 x 271 x 332	580 x 360 x 385	15/23	0.08
EVF 50 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 CONGELACIÓN 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
- Formación de escarcha
- Cámaras para almacenamiento controlado, según ATEX
- Cámaras de congelación rápida
- Almacenamiento controlado





IQ | OQ

- 10°  
- 30°

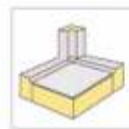
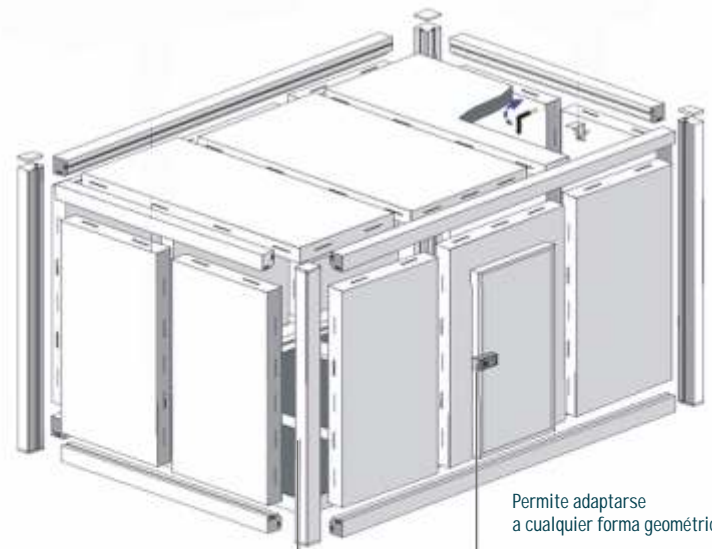


Control para ensayo ICH, opcional según 21 CFR Parte 11 de FDA

## 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.



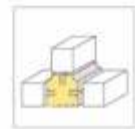
Sistema de cierre tipo lengüeta con perfil redondeado



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 CONGELACIÓN

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Rango de temperaturas desde -14°C a -30°C o desde -14°C a -25°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 estático, distribuido uniformemente, con una alta homogeneidad de la temperatura dentro de la cámara.
- Homogeneidad de la temperatura dentro de cámara de <math>\pm 2.0^\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, solo en modelos con puerta de cristal.
- 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 regulables en altura, de acero plastificado, 2 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.

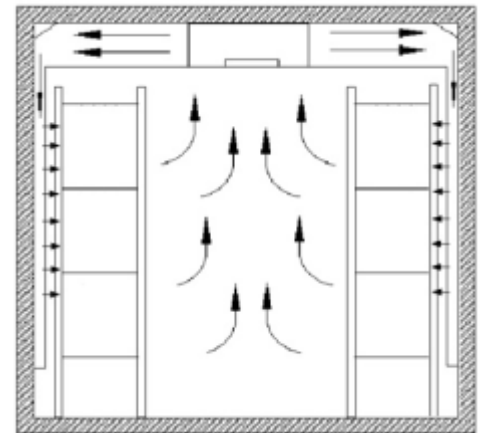
Tres espesores de aislamiento: 60, 80 o 100 mm; sin puentes térmico. Interior/Exterior: AISI 304 acero inoxidable en el interior o aluminio recubierto de epoxi; exterior recubierto de epoxi.

## 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



