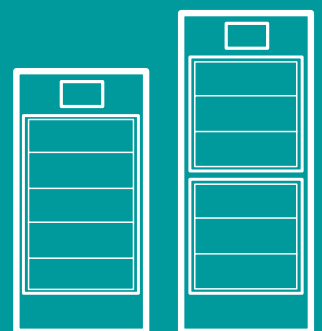




# **LÍNEA PARA LA FARMACIA**

---

REFRIGERADORES  
Y CONGELADORES



**fiocchetti**  
THE COLD MANUFACTURER

# ***INDEX***

<b>04</b>	Introducción
<b>08</b>	Serie Medika 2T
<b>12</b>	Serie Medika
<b>16</b>	Serie Vision / Vision 2T
<b>20</b>	Doctor 85

# REFRIGERADORES DE TEMPERATURA CONTROLADA PARA FARMACIAS

Desde hace más de 50 años, Fiocchi designa y fabrica refrigeradores y congeladores específicos para su uso en farmacias, laboratorios y hospitales. Siempre garantizando el cumplimiento de las normativas más restrictivas del sector: o sea, que los productos sanitarios y los materiales biológicos termosensibles, requieren un control preciso de la temperatura de almacenamiento, en condiciones perfectas.



## AMPLIA GAMA DE REFRIGERADORES PARA MEDICAMENTOS

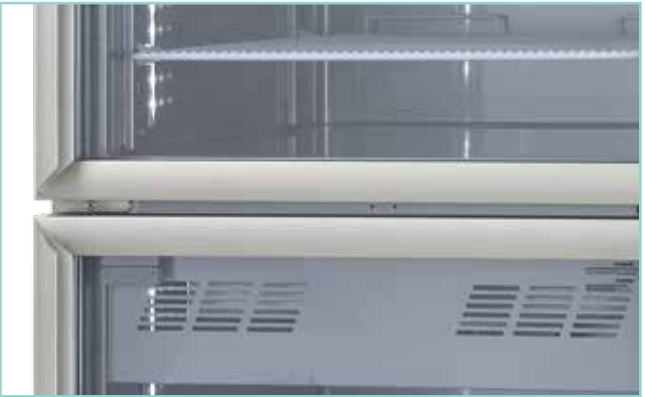
La gama de equipos Fiocchi, disponible con controladores **ECT-F**, **ECT-F PLUS** y **ECT-F TOUCH**, se presenta en las farmacias con una estética limpia y atractiva, renovada en diseño y prestaciones, para conservar sus productos de la mejor manera posible.

**REFRIGERADORES** de una y dos temperaturas, **CONGELADORES** para productos para celíacos y **COMBINADOS** (refrigerador + congelador) están disponibles en una amplia gama de capacidades y tamaños, con equipamiento interno

## DISEÑO

Estructuras siempre mejoradas en tamaño y forma para optimizar los espacios y mejorar la experiencia del usuario. La estructura de chapa blanca antibacteriana permite una limpieza completa del equipo, tanto por fuera como por dentro (algunos modelos también están disponibles, bajo pedido, con interior de acero inoxidable AISI 304). La alta tecnología, el uso de materiales y componentes de primera calidad, la disponibilidad de repuestos y la amplia red de asistencias técnicas garantizan la larga vida útil de los refrigeradores Fiocchi.

- Todos los refrigeradores cuentan con una **puerta de vidrio templado de baja emisividad**, antivaho y termoaislante, para tener siempre bajo control el contenido almacenado y evitar aperturas innecesarias (Modelos con puerta sólida también disponibles, bajo pedido). La manija de aluminio anodizado garantiza un agarre seguro, con junta magnética y tope de puerta de 90°.
- El **evaporador plafón** aumenta la capacidad de almacenamiento del refrigerador, ya que el espacio interior es totalmente aprovechable.
- **Fácil acceso a los compartimentos** para mantenimiento y asistencia rutinarios: por ejemplo, la limpieza rutinaria del condensador en los modelos con el motor en la parte inferior se facilita gracias a un frontal práctico y fácilmente desmontable.
- No solo estética, sino también ergonomía: amplia gama de **tamaños** con posibilidad de **personalización total de los compartimentos internos** para una mejor gestión de los productos con rejillas, diversos tipos de cajones y cestas.



## SOSTENIBILIDAD

- **Iluminación LED interna:** permite un ahorro del 75 % en el consumo energético y una mayor vida útil de la lámpara. En los modelos ECT-F TOUCH, también es posible configurar la función Night & Day (Noche y Día), que permite aumentar la temperatura a un valor predeterminado y gestionar inteligentemente la iluminación, para garantizar un mayor ahorro durante la noche, el cierre del negocio o las vacaciones.
- **Menor consumo energético:** a pesar del alto rendimiento del equipo, el consumo energético es muy bajo. Esto es posible gracias al uso de compresores de alta eficiencia, con descongelamiento inteligente que se realiza solo cuando es realmente necesario, y al mayor espesor del aislamiento para reducir la pérdida de calor.
- **El uso de gases totalmente ecológicos**, en total cumplimiento con la normativa sobre gases fluorados, reduce aún más el consumo y respeta el medio ambiente.
- Selección de materiales **reciclables y ecológicos** de bajo impacto ambiental y larga duración (como el aluminio y la inyección de agua ecológica en los bastidores), tanto en la fase de producción como en la fase de eliminación.



## PERSONALIZACIÓN

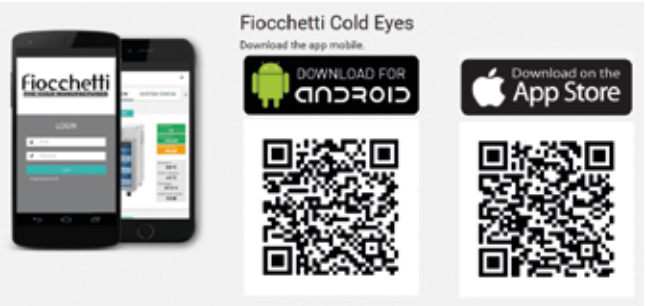
Los refrigeradores y congeladores Fiocchi se pueden configurar según sus necesidades:

- **Rejillas** de acero plastificado blanco, montados sobre clips.
- **Cajones de aluminio totalmente extraíbles** sobre guías telescópicas, prácticos, ligeros y resistentes, con separadores para organizar los medicamentos o libres para la inserción de cajas más grandes.
- **Cajones de alambre de acero** totalmente extraíbles sobre guías telescópicas, con bordes perimetrales elevados.
- **Cestas de alambre de acero** para los modelos más grandes (700 y 1500 litros), siempre sobre guías telescópicas, con amplia capacidad de almacenamiento.
- **Ruedas** con freno para transportar los refrigeradores de forma más sencilla.
- **Cerradura** con llave en los modelos ECT-F y ECT-F PLUS, u electrónica con controlador ECT-F TOUCH.



## CONECTIVIDAD

La versión con pantalla táctil de nuestros refrigeradores y congeladores, ofrece la posibilidad de **conexión**, tanto en redes locales a través del puerto Lan y cualquier **software de monitoreo (Fiocchi Lan Supervisor)**, como de forma remota con accesorios **Wifi u aplicación en la nube (Cloud)** bajo suscripción (**Fiocchi Cold Eyes**) que permite el envío de alarmas por mensaje de texto, correo electrónico y aplicación dedicada, así como un control completo del funcionamiento remoto para cualquier resolución inmediata de problemas técnicos.





# SUPERVISIÓN ELECTRÓNICA AL MÁS ALTO NIVEL

La gama de refrigeradores Fiocchetti es muy amplia y permite elegir el producto que mejor se adapta a las necesidades de tu farmacia, tanto en tamaño, tipología (una y dos temperaturas), y controlador.

## ECT-F TOUCH

Los refrigeradores y congeladores con pantalla táctil son los más completos del mercado e incluyen de serie una **pantalla táctil de 7"** con gráficos en tiempo real y **registro automático de temperaturas y alarmas**, descargable a PC mediante **USB frontal** (o tarjeta SD), con una memoria de hasta 10 años. La amplia pantalla táctil, muy fácil de usar, facilita el acceso inmediato a todas las funciones de control y comando, y permite consultar rápidamente los datos del equipo:

- **Temperatura real** (con precisión de décimas de grado) y punto de consigna configurado, con posibilidad de modificar los puntos de consigna y los límites de alarma.
- **Gráfico** en tiempo real de la temperatura del refrigerador, personalizable para mostrar hasta 3 sondas diferentes, con visualización de las últimas 6 horas y posibilidad de recrear gráficos detallados de datos anteriores.
- **Valores de consumo energético** (consumo en 24 horas, potencia instantánea, etc.).
- **Estado de funcionamiento** del refrigerador.
- **Lista de alarmas** con detalles de tipo, hora, duración y temperatura máxima alcanzada.
- **Iconos** para acceder a la configuración y al panel de usuario, con subsecciones para una mejor gestión de la máquina.
- **Iluminación** con opciones de encendido/apagado y ahorro de energía.

### 100% seguridad

Control completo del refrigerador como sistema integrado y registro de cualquier evento posible durante el ciclo de vida del equipo

- **Información sobre todas las alarmas** (temperatura alta y baja, puerta abierta, apagón, al restablecerse el suministro eléctrico o durante un apagón si se dispone de baterías de respaldo opcionales).
- **Autodiagnóstico** con pruebas funcionales y prevención de fallas (aviso de condensador obstruido, sistema de descarga de gas, desequilibrio de la sonda de temperatura, alta temperatura en la placa controladora, etc.).
- **Información sobre fallas** (evaporador, condensador, sondas, etc.).
- Doble relé de compresor y doble relé de desescarche para garantizar el funcionamiento también en condiciones de una primera falla.
- Protección contra altas temperaturas del condensador y bajas temperaturas del evaporador.
- Protección del producto en caso de fallo de la sonda de control.
- **Termostato de seguridad:** protección diferenciada contra congelación (para refrigeradores) y sobrecalentamiento.

### 100% interactivo

- Grabación de datos en tarjeta SD y memoria interna con muestreo cada 30 segundos.
- Puerto USB para descarga de datos y actualización de software.
- Módulo DMLP (opcional) para grabación continua con sonda PT100 independiente y baterías de respaldo para el funcionamiento del controlador y la activación de alarmas, también en caso de apagón.
- Ranura para tarjeta SIM para **módulo GSM opcional**, que permite el envío de mensajes SMS de alarma.
- Puerto Ethernet RJ45 para conexión a red LAN.
- **Contacto limpio** para alarmas remotas.
- Protocolo de comunicación Mod-bus para la conexión con sistemas de supervisión preexistentes.
- Predisposición para **módulo Wi-Fi opcional**.
- Sistemas de monitoreo opcionales:

**Sistema de monitoreo en la nube (Cloud): FIOCCHETTI COLD EYES**, pasarela con Micro Sim incluida para la monitorización remota del equipo, con alarmas por SMS, correo electrónico y aplicación dedicada, con visualización y descarga de datos.

**Para la red local: FIOCCHETTI LAN SUPERVISOR** permite conectar hasta 100 dispositivos en la misma red, con software de visualización y alarmas por correo electrónico.

## ECT-F & ECT-F PLUS

Al elegir un refrigerador ECT-F o ECT-F PLUS, se adquiere un refrigerador con un controlador electrónico de última generación, sencillo pero a la vez completo y funcional, con una resolución de 0,1 °C y una **pantalla LCD alfanumérica retroiluminada**. La pantalla muestra información clara y precisa sobre el estado de funcionamiento del equipo, así como cualquier anomalía de temperatura detectada. La pantalla interactiva, personalizable por el usuario, está protegida por contraseña para evitar encendidos o apagados no deseados y permite la verificación instantánea de todos los ajustes principales y cualquier alarma. Funciones especiales como Stop-on-Door y el descongelamiento avanzado, permiten una gestión óptima del ciclo de refrigeración, reduciendo los cambios de temperatura y el consumo. Las **alarmas acústico-visuales se registran en la pantalla** (los últimos 16 eventos siempre están disponibles) y permiten consultar la temperatura máxima alcanzada y la duración de la anomalía, con la posibilidad de silenciar la alarma hasta su resolución.

### Alarmas en el controlador ECT-F:

- **Puerta abierta**
- **Temperatura alta**
- **Temperatura baja**
- **Apagón** (al restablecerse el suministro eléctrico si la temperatura supera los límites establecidos).
- **Condensador sucio**

Además de las características del controlador ECT-F, la versión **ECT-F PLUS** también incluye:

- **Batería de respaldo** para alarma de apagón de hasta 48 h (24 h para los modelos 2T).
- Alarma de temperatura alta para apagón.
- Visualización de la temperatura incluso durante un corte de suministro eléctrico.
- **Registro de temperatura mínima/máxima.**
- **Contacto limpio** para control remoto de la alarma.

### Funciones especiales en todos los equipos Fiocchetti

- **Gestión avanzada del descongelamiento:** mediante la monitorización continua de las temperaturas mínima y máxima del evaporador en cada ciclo de funcionamiento, el controlador activa automáticamente el descongelamiento, en caso de formación excesiva de hielo en el evaporador. Ventajas: menor consumo eléctrico y mayor garantía de uniformidad de la temperatura.
- **Stop-on-Door:** al abrir la puerta, el compresor se desconecta para evitar una disminución excesiva de la temperatura del evaporador. Ventajas: menor choque térmico tras la apertura de la puerta.



Los refrigeradores profesionales **MEDIKA® 2T** están diseñados específicamente para el sector farmacéutico: dos temperaturas, dos compresores y dos compartimentos completamente independientes, para gestionar de forma óptima las diferentes gamas de productos.

Ambos compartimentos de cada equipo se pueden ajustar de forma independiente entre  $+2^{\circ}\text{C}$  y  $+15^{\circ}\text{C}$  e incorporan alarmas acústicas y visuales de serie, con un historial que puede consultarse en la pantalla.

La gama ofrece refrigeradores con diferentes capacidades, desde 280 hasta 1500 litros, con puertas de cristal y permite la elección de la configuración interna deseada (con rejillas, cajones y/o cestas extraíbles, según el modelo).

Los refrigeradores de la serie **MEDIKA® 2T** cumplen plenamente con la Farmacopea y la normativa europea del sector y están disponibles en las **ECT-F**, **ECT-F PLUS** o **ECT-F TOUCH**, según las características requeridas.

TERMOSTATO TÁCTIL DIVIDIDO EN 2 PARTES INDEPENDIENTES, PARA SUPERVISAR LAS 2 CAMARAS

2 CONTROLADORES INDEPENDIENTES EN LA VERSIÓN ECT-F Y ECT-F PLUS

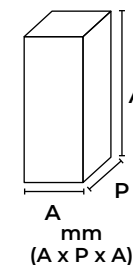
2 COMPARTIMENTOS INDEPENDIENTES CON 2 COMPRESORES SEPARADOS



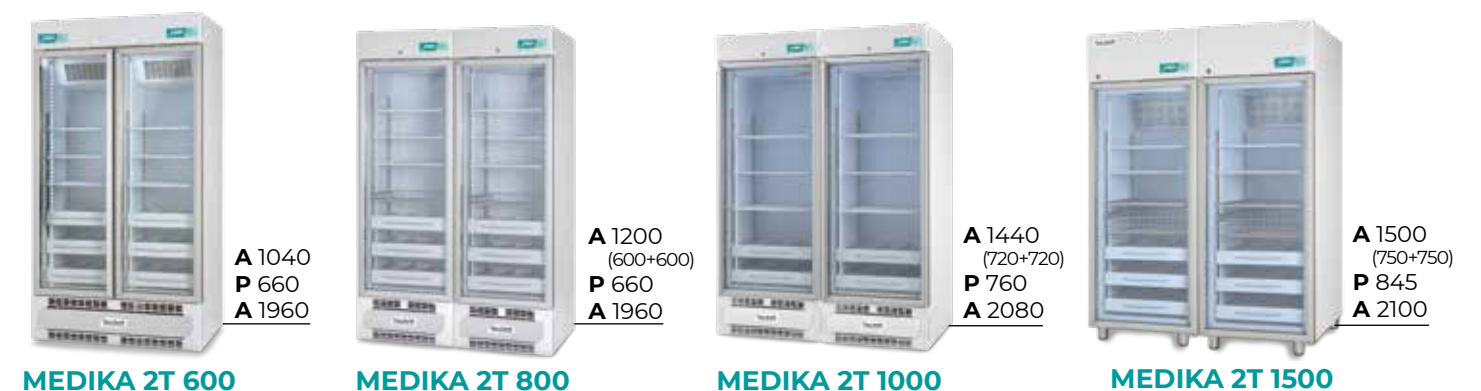
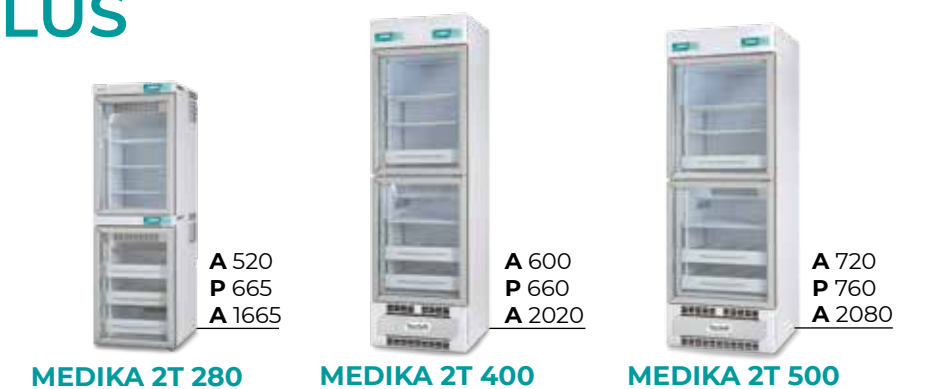
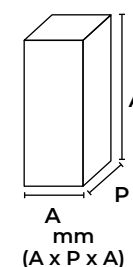
COMPARTIMIENTO INTERIOR PERSONALIZABLE

FÁCIL MANTENIMIENTO CON COMPARTIMENTO DEL CONDENSADOR DE FÁCIL ACCESO

## ECT-F TOUCH



## ECT-F / ECT-F PLUS



	280	400	500	600	800	1000	1500
Capacidad lt (cu ft)	128+128 (4,52+4,52)	170+160 (6,01+5,66)	249+230 (8,80+8,13)	265+265 (9,35+9,35)	347+347 (12,3+12,3)	527+527 (18,62+18,62)	620+620 (21,91+ 21,91)
Capacidad bruta lt (cu ft)	153+153 (5,4+5,4)	179+179 (6,33+6,33)	249+261 (8,80+9,22)	302+302 (10,67+10,67)	347+347 (12,3+12,3)	527+527 (18,62+18,62)	620+620 (21,91+ 21,91)
Rango de temperatura	+2°C +15°C / +2°C +15°C						
Rango de temperatura ambiente de uso	+16°C +38°C						
Controlador electrónico	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH	ECT-F / ECT-F PLUS ECT-F TOUCH	ECT-F / ECT-F PLUS ECT-F TOUCH	ECT-F / ECT-F PLUS ECT-F TOUCH	ECT-F / ECT-F PLUS ECT-F TOUCH	ECT-F / ECT-F PLUS ECT-F TOUCH
Dimensiones externas mm (AxPxA)	520 x 665 x 1665	520 x 665 x 1775	600 x 660 x 2020	720 x 760 x 2080	1040 x 660 x 1960	1200(600+600) x 660 x 1960	1440(720+720) x 760 x 2080
Dimensiones internas mm (LxPxH)	440 x 516 x 560 (x2)	500 x 485 x 685 (A) 500 x 485 x 730 (B)	600 x 588 x 700 (A) 600 x 588 x 740 (B)	440 x 485 x 1400(x2)	500 x 485 x 1400 (x2)	600 x 580 x 1500 (x2)	600 x 685 x 1500 (x2)
Estructura interna / externa	B+B o B+X	B+B o B+X	B+B	B+B	B+B o B+X	B+B o B+X	B+B o B+X
Espesor aislamiento (lados/parte posterior) mm	40	50/70	60/75	40/70	50/70	60/75	75
Tipo de puerta	Puerta de Vidrio						
Tipo de refrigeración	Ventilada						
Tipo de gas refrigerante	R290						
Descongelamiento	Automático con evaporización de agua de condensación						
Pies/Ruedas	Ruedas unidireccionales (Ø 20mm)						Pies (H=130mm)
Iluminación interna	Led						
Intercambiabilidad de estantes/cajones y cestas	✓			✓			
Nº max rejillas	3+3	3+3	3+3	6+6	7+7	7+7	7+7
Dimensiones rejillas mm	400 x 470	460 x 455	560 x 560	400 x 470	460 x 455	560 x 560	560 x 650
Nº max cajones	5+5	5+5	5+5	12+12	14+14	14+14	14+14
dim. cajones con divisores (AxPxA) mm (x n. espacios)	98 x 450 x 75 (x3)	118 x 400 x 75 (x3)	154 x 500 x 75 (x3)	98 x 400 x 75 (x3)	118 x 400 x 75 (x3)	154 x 500 x 75 (x3)	154 x 600 x 75 (x3)
Dim. Internas Cajón sin divisores mm (AxPxA)	330 x 450 x 75	390 x 400 x 75	490 x 500 x 75	330 x 400 x 75	390 x 400 x 75	490 x 500 x 75	490 x 600 x 75
dim. internas cestas de acero mm (AxPxA)	✗			✗			538 x 639 x 148
dim. internas cajones de acero mm (AxPxA)	✗	438 x 406 x 62	✗	✗	438 x 406 x 62	✗	538 x 605 x 62
Consumo (kWh/24h)	1	1,4	1,4	1,8	0,7+0,7	1+1	1+1
Potencia de absorción kw - (Amp)	0,14+0,14 (0,9+0,9)	0,17+0,17 (1+1)	0,17+0,17 (1+1)	0,19+0,19 (1,3+1,3)	0,17+0,17 (1+1)	0,17+0,17 (1+1)	0,12+0,12 (0,7+0,7)
Absorción de arranque (A)	2,5+2,5	3+3	3+3	3+3	3+3	3+3	2,5+25
Nivel de ruido (<dBa)	45	50	50	50	45+45	45+45	50+50
Calor emitido en 12900 (W)	41,66	58,33	58,33	75	30+30	41+41	40+40
Capacidad de refrigeración (W)	160+160	320+320	320+320	350+350	350+350	450+450	550+550





Los refrigeradores mono temperatura de la serie **MEDIKA**®, regulables de **+2 a +15 °C** con un solo compartimiento, están disponibles en una **amplia gama** de capacidades para satisfacer todas las necesidades de almacenamiento de medicamentos y vacunas: desde 100 litros para pequeños establecimientos comerciales hasta 1500 litros para almacenes y depósitos farmacéuticos. El espacio interior se puede organi-

zar con **rejillas, cajones y/o cestas**, con diferentes tamaños y propuestas según el modelo.

Todos los refrigeradores están disponibles con **controlador ECT-F, ECT-F PLUS o ECT-F TOUCH**: cada versión cuenta con todas las alarmas necesarias para cumplir a la perfección con las normativas del sector, así como con las características específicas de cada controlador.



## ECT-F TOUCH



## ECT-F / ECT-F PLUS



	100	140	170	200	250	300	400	500	700	1500		
Capacidad lt (cu ft)	96 (3,40)	128 (4,52)	179 (6,3)	221(7,8)	264 (9,3)	265(9,34)	347 (12,3)	527 (18,6)	620 (21,9)	1335 (47,87)		
Capacidad bruta lt (cu ft)	126 (4,45)	153 (5,4)	179 (6,3)	221(7,8)	264 (9,3)	302 (10,6)	347 (12,3)	527 (18,6)	620 (21,9)	1335 (47,87)		
Rango de temperatura	+2°C +15°C											
Rango de temperatura ambiente de uso	+16°C +38°C											
Controlador electrónico	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH	ECT-F / ECT-F PLUS ECT-F TOUCH	ECT-F / ECT-F PLUS ECT-F TOUCH	ECT-F / ECT-F PLUS ECT-F TOUCH	ECT-F / ECT-F PLUS ECT-F TOUCH	ECT-F / ECT-F PLUS ECT-F TOUCH	ECT-F / ECT-F PLUS ECT-F TOUCH		
Dimensiones externas mm (AxPxA)	520 x 635 x 710	520 x 635 x 815	520 x 635 x 830	520 x 635 x 935	600 x 660 x 1285	600 x 660 x 1460	600 x 660 x 1635	520 x 660 x 1960	600 x 660 x 1960	720 x 760 x 2080	750 x 845 x 2100	1440 x 830 x 2070
Dimensiones internas mm (AxPxA)	440 x 516 x 421	440 x 516 x 560	500 x 485 x 730	500 x 485 x 900			500 x 485 x 1075	440 x 485 x 1400	500 x 485 x 1400	600 x 580 x 1500	600 x 685 x 1500	1300 x 670 x 1500
Estructura interna / externa	B+B or B+X					B+B			B+B or B+X			
Espesor aislamiento (lados/parte posterior) mm	40		50/70			40/70		50/70	60/75	75	70	
Tipo de puerta	Puerta de Vidrio											
Tipo de refrigeración	Ventilada											
Tipo de gas refrigerante	R290											
Descongelamiento	Automático con evaporización de agua de condensación											
Pies/Ruedas	Pies (H=15mm)				Ruedas unidireccionales (Ø 20mm)				Pies(H=130mm)			
Iluminación interna	Led											
Intercambiabilidad de estantes/cajones y cestas	✓					✓						
Nº max rejillas	2	5	4	5	6	7	7	7	7	14		
Dimensiones rejillas mm	400 x 470	400 x 470	460 x 455	460 x 455	460 x 455	400 x 470	460 x 455	560 x 560	560 x 650	560 x 650		
Nº max cajones	3	3	6	8	10	14	14	14	14	28		
Dim. Cajones con divisores (AxPxA) mm (x n. espacios)	98 x 450 x 75 (x3)	98 x 450 x 75 (x3)	118 x 400 x 75 (x3)	118 x 400 x 75 (x3)	118 x 400 x 75 (x3)	98 x 400 x 75 (x3)	118 x 400 x 75 (x3)	154 x 500 x 75 (x3)	154 x 600 x 75 (x3)	154 x 600 x 75 (x3)		
Dim. Internas Cajón sin divisores mm (AxPxA)	330 x 450 x 75	330 x 450 x 75	390 x 400 x 75	390 x 400 x 75	390 x 400 x 75	330 x 400 x 75	390 x 400 x 75	490 x 500 x 75	490 x 600 x 75	490 x 600 x 75		
Dim. Internas cestas de acero mm (AxPxA)	✗		✗					538 x 605 x 148	538 x 639 x 148			
Dim. Internas cajones de acero mm (AxPxA)	✗	✗	438 x 406 x 62	438 x 406 x 62	438 x 406 x 62	✗	438 x 400 x 62	✗	538 x 605 x 62	538 x 605 x 62		
Consumo (kWh/24h)	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	1,2	0,7	1	1	2,5		
Potencia de absorción kw - (Amp)	0,14 (0,9)	0,14 (0,9)	0,17 (1)	0,17 (1)	0,17 (1)	0,19 (1,3)	0,17 (1)	0,17 (1)	0,12 (0,7)	0,4 (1,8)		
Absorción de arranque (A)	2,5	2,5	3	3	3	3	3	3	2,5	6		
Nivel de ruido (<dBa)	40	40	45	45	45	50	45	45	50	55		
Calor emitido en 12900 (W)	21	25	21	25	25	50	29	42	42	104		
Capacidad de refrigeración (W)	160	160	300	300	300	350	350	450	550	600		



# serie **VISION** y **VISION 2T**

-10°C -20°C

+2/+15°C | -10/-20°C



**Congeladores y refrigeradores-congeladores combinados con puertas de vidrio**, diseñados específicamente para el almacenamiento y la exposición de productos para celíacos, ya sean congelados o frescos.

En los modelos combinados, el compartimento frigorífico puede utilizarse para almacenar medicamentos. Las puertas de vidrio de baja emisividad garantizan el aislamiento térmico y permiten consultar el contenido almacenado

desde el exterior sin necesidad de abrir la puerta. La **manija ergonómica** de aluminio anodizado, de longitud completa, permite un agarre correcto y seguro, y la descongelación inteligente evita la formación de hielo.

El nivel de seguridad garantizado para sus productos alimenticios para celíacos es el mismo que el reservado para los medicamentos: todos los equipos están disponibles en las versiones **ECT-F**, **ECT-F PLUS** o **ECT-F TOUCH**.

3 TERMOSTATOS DISPONIBLES

ESPACIO INTERIOR TOTALMENTE UTILIZABLE GRACIAS AL EVAPORADOR PLAFÓN



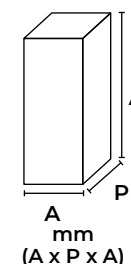
CHAPA ANTIBACTERIANA

POSIBILIDAD DE CONFIGURACIÓN MIXTA DE REJILLAS/CAJONES/CESTAS

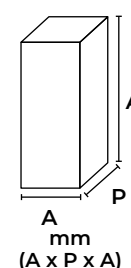
VIDRIO ANTI-VAHO DE BAJA EMISIVIDAD

# serie **VISION** e **VISION 2T**

## ECT-F TOUCH



## ECT-F / ECT-F PLUS



	400	700	400 2T	500 2T	700 2T
Capacidad lt (cu ft)	347 (12,3)	620 (21,9)	170+160 (6,01+5,66)	249+230 (8,80+8,13)	260+265 (9,19+9,37)
Capacidad bruta lt (cu ft)	347 (12,3)	620 (21,9)	179+179 (6,33+6,33)	249+261 (8,80+9,22)	288+305 (10,17+10,77)
Rango de temperatura	-10 -20°C			+2 +15°C / -10 -20°C	
Rango de temperatura ambiente de uso	+10°C +25°C				
Controlador electrónico	ECT-F / ECT-F PLUS ECT-F TOUCH	ECT-F / ECT-F PLUS ECT-F TOUCH	ECT-F / ECT-F PLUS ECT-F TOUCH	ECT-F / ECT-F PLUS ECT-F TOUCH	ECT-F / ECT-F PLUS ECT-F TOUCH
Dimensiones externas mm (AxPxA)	600 x 670 x 1960	750 x 870 x 2100	600 x 660 x 2020	720 x 760 x 2080	720 x 855 x 2030
Dimensiones internas mm (AxPxA)	500 x 485 x 1400	600 x 685 x 1500	500 x 485 x 685 (A) 500 x 485 x 730 (B)	600 x 588 x 700 (A) 600 x 588 x 740 (B)	600 x 680 x 700 (A) 600 x 680 x 740 (B)
Estructura interna / externa	B+B o B+X		B+B o B+X	B+B	
Espesor aislamiento (lados/parte posterior) mm	50/70	75	50/70	60/75	60
Tipo de puerta	Puerta de Vidrio				
Tipo de refrigeración	Ventilada				
Tipo de gas refrigerante	R290				
Descongelamiento	Automático con evaporización de agua de condensación				
Pies/Ruedas	Ruedas unidireccionales (Ø 20mm)	Pies (H=130mm)	Ruedas unidireccionales (Ø 20mm)		Pies (H=130mm)
Iluminación interna	Led				
Intercambiabilidad de estantes/cajones y cestas	✓		✓		
Nº max rejillas	7	7	3+3	3+3	3+3
Dimensiones rejillas mm	460 x 455	560 x 650	460 x 455	560x560	560x650
Nº max cajones	7	7	5+5	5+5	5+5
Dim. Cajones con divisores (AxPxA) mm (x n. espacios)	118 x 400 x 75 (x3)	154 x 600 x 75 (x3)	118 x 400 x 75 (x3)	154 x 500 x 75 (x3)	154 x 600 x 75 (x3)
Dim. Internas Cajón sin divisores mm (AxPxA)	390 x 400 x 75	490 x 600 x 75	390 x 400 x 75	490 x 500 x 75	490 x 600 x 75
Dim. Internas cestas de acero mm (AxPxA)	✗	538 x 605 x 148	✗		538 x 605 x 148
Dim. Internas cajones de acero mm (AxPxA)	438 x 406 x 62	538 x 605 x 62	438 x 406 x 62	✗	538 x 605 x 62
Consumo (kWh/24h)	5	6	5	5,5	7
Potencia de absorción kw - (Amp)	0,32 (2,3)	0,35 (2,5)	0,17+0,32 (1+2,3)	0,17+0,32 (1+2,3)	0,17+0,32 (1+2,3)
Absorción de arranque (A)	5	7	3+5	3+5	3+5
Nivel de ruido (<dBa)	45	55	50	50	50
Calor emitido en 12900 (W)	208,33	250	208,33	229,16	291,67
Capacidad de refrigeración (W)	250	280	320+250	320+250	320+250

Refrigerador empotrable bajo encimera con puerta sólida y pantalla con alarmas, incluso en caso de apagón.

Refrigerador biológico compacto, instalable bajo encimera con posibilidad de empotramiento completo, el modelo **DOCTOR 85** está diseñado específicamente para entornos pequeños que necesitan almacenar medicamentos o vacunas a temperatura controlada en un espacio reducido.

El refrigerador profesional **DOCTOR 85** combina componentes profesionales, dispositivos de seguridad y un equipamiento completo sin necesidad de añadir accesorios: incluye 3 cajones con divisores, 1 estante, cerradura con llave, controlador **ECT-F PLUS DIN** con batería de respaldo para alarmas incluso en caso de apagón, protección antihielo y contactos limpios para el control remoto de alarmas.



DOCTOR 85

Capacidad lt (cu ft)	85 (3)
Capacidad bruta lt (cu ft)	87 (3,07)
Rango de temperatura	0 +20°C
Rango de temperatura ambiente de uso	+10°C +38°C
Controlador electrónico	ECT-F PLUS
Dimensiones externas mm (AxPxA)	540 x 536 x 815
Dimensiones internas mm (AxPxA)	440 x 400 x 480
Estructura interna / externa	Estructura interna / externa Chapa plastificada gris no tóxica con efecto acero inoxidable. Scotch-Brite en el exterior; estructura interna: de plástico termoformado y zona de ventilación de acero inoxidable 304.
Espesor aislamiento (lados/parte posterior) mm	50
Tipo de puerta	Sólida
Tipo di refrigeración	Ventilada
Tipo de gas refrigerante	R600a
Descongelamiento	Automático con evaporización de agua de condensación
Pies/Ruedas	Pies (H=15mm)
Iluminación interna	Led
Nº max rejillas	1
Dimensiones rejillas mm	420 x 320
Nº max Cajones	3
Dimensiones internas del cajón sin divisores mm (AxPxA)	410 x 320 x 70
Consumo (kWh/24h)	0,4
Potencia de absorción kw - (Amp)	0,06 (0,37)
Absorción de arranque (A)	1
Nivel de ruido (<dBa)	35
Calor emitido en 12900 (W)	16,66



# CONTROLADORES

	ECT-F	ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH
Resolución °C	0,1	0,1	0,1
Interfaz Usuario	LCD alfanumérico	LCD alfanumérico	7" Touchscreen
Alarmas acústicas y visuales	✓	✓	✓
Alarma por apagón (cuando vuelve la corriente)	✓	✓	✓
Alarma en caso de corte de energía	x	✓	opcional
Grabación de alarmas y eventos	✓	✓	✓
Grabación de temperatura min/max	x	✓	x
Grabación de temperatura y gráfico en tiempo real	x	opcional	✓
Servidor web integrado	x	x	✓
Puerto USB/SD/SIM	x	x	✓
Función Night & Day (“Noche y Día”)	x	x	✓
SEGURIDAD			
Contacto limpio para alarmas remotas	x	✓	✓
Caja de borne externa para contactos secos	x	opcional	opcional
Seguridad anticongelante y antisobrecalentamiento	x	opcional	✓
ALARMAS Y FALLAS (ACÚSTICAS Y VISUALES)			
Temperatura alta/baja	✓	✓	✓
Alta temperatura durante el apagón	x	✓	opcional
Puerta Abierta	✓	✓	✓
Alta temperatura para puerta abierta	x	x	✓
Condensador sucio	✓	✓	✓
Alta condensación / Baja evaporación	✓	✓	✓
Error sonda de temperatura	✓	✓	✓
DIAGNÓSTICO			
Monitoreo de voltaje y corriente de carga	x	x	✓
Pruebas de carga de autodiagnóstico	x	x	✓
ACCESORIOS DISPONIBLES			
Baterías de respaldo recargables	x	✓	opcional
Sistema de grabación independiente DMLP	x	x	opcional
Cerradura electrónica	x	x	opcional
Cerradura mecánica	opcional	opcional	x
Módulo GSM - Módulo Wifi	x	x	opcional
Sistema de monitoreo en la nube / Cloud (Fiocchi Cold Eyes)	x	x	opcional
Conexión a sistema de monitorización externo Modbus RTU Modbus TCP/IP	x	✓ Modbus RTU	✓ Modbus TCP/IP
Cumplimiento de la norma DIN 13277 para productos farmacéuticos	x	opcional	opcional

[www.fiocchi.com](http://www.fiocchi.com)



**fiocchetti**  
**THE COLD MANUFACTURER**

**FIOCCHETTI SCIENTIFIC S.R.L.**  
via Panagulis, 48 - 42045 Luzzara (RE) - Italy  
tel. +39 0522 976232 - fax +39 0522 976028  
[www.fiocchetti.com](http://www.fiocchetti.com) - [info@fiocchetti.it](mailto:info@fiocchetti.it)