

## Características generales



Descargo de responsabilidad:  
Las imágenes son sólo para fines de demostración. Las características y accesorios del producto pueden diferir según el modelo y la aplicación

<b>Campo de aplicación</b>	Refrigerador destinado al almacenamiento y conservación de vacunas, productos farmacéuticos, cultivos bacterianos, muestras, materiales de análisis, productos químicos u otros preparados de laboratorio, para apoyo a la terapia y/o prevención en centros de salud, hospitales, farmacias y laboratorios.
<b>Rango de Temperatura</b>	Regulable entre +2°C / +15 °C
<b>Punto de consigna</b>	+5°C   0,1°C
<b>Clase climática</b>	De +16°C a +38°C   N-ST
<b>Capacidad nominal</b>	170 lt (6 cu ft)
<b>Capacidad bruta   Capacidad neta</b>	179 lt (6,3 cu ft)   179 lt (6,3 cu ft)
<b>Dimensiones externas (AxPxA)</b>	60x64,5x128,5 cm
<b>Dimensiones internas (AxPxA)</b>	50x48,5x73 cm
<b>Peso neto (sin equipamiento al interior)</b>	70 kg
<b>Dimensiones del embalaje   Peso</b>	Cartón sobre paleta de madera 65x72x145 cm   peso 80 kg Jaula de madera sobre paleta 72x77x145 cm   peso 89 kg
<b>Estructura</b>	Estructura en acero con PVC plastificado antibacteriano de color blanco tanto al interior que exterior. O con estructura interior en acero 18/10 Aisi 304. Esquinas y fondo de la cámara redondeados.
<b>Tipología de aislamiento</b>	Aislamiento de espuma de poliuretano inyectado de alta densidad en las paredes (43 kg/m <sup>3</sup> ), libre de CFC y con inyección de agua ecológica
<b>Espesor aislamiento</b>	70 mm parte posterior / 50 mm en los lados
<b>Ruedas</b>	No.4 ruedas unidireccionales + 2 pies de ajuste
<b>Puerta</b>	No.1 puerta sólida con manija ergonómica, equipada con cierre automático con muelle de retorno y tope de 90°.
<b>Luz al interior</b>	Full LED de altura completa, automático cuando se abre la puerta o mediante interfaz de usuario, con la puerta cerrada
<b>Reducción del consumo de energía</b>	Función "Night & Day" (día y noche)
<b>Configuración interna</b>	Personalizable y regulable en altura, con posibilidad de adicionar de forma independiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• rejillas soportadas por clips y regulables en altura (dim.cm.46x45)</li> <li>• cajones de aluminio totalmente extraíbles con divisores (LxPxH): cm 11,8x40x7,5 (3 carriles)</li> <li>• cajones de aluminio totalmente extraíbles sin divisores (LxPxH): cm 39x40x7,5</li> <li>• Cajón de alambre de acero (LxPxH): cm 43,5x40,5x6,2</li> <li>• Rejillas en acero soportadas por clips y regulables en altura (dim.cm.46x45)</li> </ul>
<b>Configuración basica aconsejada</b>	No. 3 rejillas

## Sistema de refrigeración

<b>Refrigeración</b>	Ventilación forzada profesional con sistema de compresor hermético
<b>Descongelación</b>	Automática, adaptiva con evaporación del condensado
<b>Gas Refrigerante</b>	R290 Natural
<b>GWP   ODP</b>	3   0

### FIOCCHETTI SCIENTIFIC S.R.L.

Direzione e Stabilimento: Via Panagulis, 48 - 42045 Luzzara (RE) Italy - Tel.+39 0522 976232 - Fax +39 0522 976028  
P.Iva 00934960352 - R.E.A. N. 149865 - N. MECC ESTERO RE 012596  
Registro Imprese N. 00934960352 - Cod. Identific. CEE IT 00934960352  
www.fiocchetti.com - Email: info@fiocchetti.it - Pec: fiocchetti@pec.it

## Controlador electrónico



<b>Controlador</b>	Controlador TOUCH (Pantalla táctil)
<b>Tipo de controlador</b>	Controlador electrónico con pantalla FULL TOUCH SCREEN de 7" y resolución de 0,1°C, fácilmente legible, incluso a distancia, con gráfico de temperatura en tiempo real y todos los datos de funcionamiento siempre visibles en la página principal.
<b>Interruptor de alimentación</b>	Integrado en la interfaz de usuario
<b>Protecciones de seguridad</b>	Código de acceso de usuario configurable Acústico-visual para alarmas de temperatura y fallos para indicación de: <ul style="list-style-type: none"><li>· Puerta abierta</li><li>· Alta temperatura</li><li>· Baja temperatura</li><li>· Corte de energía cuando se restablece la red eléctrica</li><li>· Condensador sucio</li><li>· Todas las fallas funcionales/componentes defectuosos</li></ul>
<b>Sistema de alarmas</b>	
<b>Registro de datos y eventos</b>	Últimos 32 eventos detectables en la pantalla, 10 años en tarjeta SD y 1 año en memoria flash descargable por USB.
<b>Límites de alarma de temperatura configurables</b>	Si
<b>Sensores de control</b>	Sondas tipo NTC para controlador + PT100 para monitor DMLP independiente (accesorio disponible bajo pedido)
<b>Termostato de seguridad</b>	Incluido para evitar la congelación y el sobrecalentamiento.
<b>Conexión para señalización remota de alarmas</b>	Instalado en el controlador electrónico, puede ser remoto bajo pedido. Protocolo Modbus TCP/IP disponible para lectura de datos
<b>Registro de temperatura</b>	Registro completo de temperaturas y alarmas.
<b>Exportación de datos</b>	USB, SD y RJ45

## Datos eléctricos y funcionales

<b>Fuente de alimentación estándar</b>	230V / 1ph / 50Hz
<b>Enchufe estándar</b>	Schuko tipo "G"
<b>Protección del compresor</b>	Overload Protector incluido
<b>Potencia de absorción</b>	kW 0,17 (Amp 1)
<b>Absorción de arranque</b>	Amp 3
<b>Nivel de ruido</b>	<45 dBA
<b>Calor emitido EN 12900</b>	W 20
<b>Temperatura mantenida a 20°C ambiente (aire)</b>	3,2 h (de +5°C a +15°C)
<b>Consumo de energía a 20°C ambiente</b>	0,5 kWh/24h

## Conformidades

<b>Directivas y regulaciones</b>	Reglamento (UE) 2017/745 y sucesivas modificaciones e integraciones, Clase de Riesgo I (All. VIII, Cap. III, Reg. 2). El equipo ofertado es también conforme con los requerimientos de las normas: Directiva 2006/42/CE (Directiva Maquinas), Directiva 2014/30/UE (EMC), Directiva 2014/35/UE (LVD), Reglamento (UE) 2024/573 (F-gas), Directiva 2012/19/UE (RAEE) Reglamento (CE) n.1907/2006 (REACH) Directiva 2011/65/UE (ROHS II) y siguientes modificaciones e integraciones.
<b>Certificados disponibles</b>	CE
<b>Entorno de aplicación</b>	No inflamable, no explosivo, no corrosivo y con adecuado intercambio de aire

### FIOCCHETTI SCIENTIFIC S.R.L.

Direzione e Stabilimento: Via Panagulis, 48 - 42045 Luzzara (RE) Italy - Tel. +39 0522 976232 - Fax +39 0522 976028  
P.Iva 00934960352 - R.E.A. N. 149865 - N. MECC ESTERO RE 012596  
Registro Imprese N. 00934960352 - Cod. Identific. CEE IT 00934960352  
www.fiocchetti.com - Email: info@fiocchetti.it - Pec: fiocchetti@pec.it

## Accesorios disponibles sobre pedido

<b>Alarma de apagón acústica y visual</b>	N.8 pilas recargables AA Ni-MH, ecológicas y fácilmente reemplazables, para alarma de apagón.
<b>Caja de borne externa (contactos secos + puerto Ethernet)</b>	
<b>Cerradura electrónica (con código de acceso de usuario)</b>	La puerta se abre tocando el icono con llave en la pantalla. Esta función puede ser protegida con contraseña. Llave mecánica en dotación en caso de apagón.
<b>Módulo GSM (Kit de baterías de respaldo incluido)</b>	Módulo enchufable para notificaciones por SMS de monitoreo, alarmas y averías del refrigerador.
<b>Modulo 4-20mA (contactos limpios incluidos)</b>	Contactos limpios incluidos (módulo GSM excluido).
<b>Módulo Wi-Fi</b>	Módulo enchufable para conexión, monitoreo y gestión inalámbrica del refrigerador.
<b>Kit Conformidad DIN 13277</b>	Incluye cerradura electrónica, baterías de respaldo para alarma de apagón y caja de borne externa para contactos secos.
<b>DMLP TOUCH Digital Monitor</b>	Sistema de alarma y grabación acústico/visual completamente independiente, con una precisión de 0,1 °C gracias a la sonda PT100 utilizada para la detección de temperatura. El DMLP asumirá las funciones de alarma cuando se instale como un módulo integrado en el ECT-F principal del controlador Touch. El módulo funciona con baterías recargables estándar (incluye un kit de batería de respaldo) para registrar temperaturas y eventos en caso de un corte de energía. La descarga de datos se gestiona mediante el software CAPTURE suministrado en la tarjeta SD, gracias al cual es posible crear gráficos y tablas de los datos registrados.
<b>Sonda PT100 para la simulación de temperatura del producto</b>	
<b>Monitoreo de la nube FIOCCHETTI COLD EYES</b>	Servicio de monitoreo anual de la nube, con notificación de alarmas y averías tanto desde PC como app, SMS y email, con descarga completa de todos los datos de registro.
<b>FIOCCHETTI LAN SUPERVISOR</b>	Sistema de monitoreo que permite seguir uno o más refrigeradores visualizando tanto lo que está pasando, como el historial. Es posible crear y exportar gráficos de las temperaturas del período/horas elegido y del historial de eventos. Con una sola licencia puedes monitorear hasta 100 refrigeradores instalados en la misma estructura y conectados en la misma red (por ejemplo, un hospital).
<b>Rejilla adicional</b>	
<b>Cajones extraíbles sobre guías telescópicas</b>	
<b>Cajones extraíbles sobre guías telescópicas sin divisores</b>	
<b>Cajón de alambre de acero</b>	
<b>Rejillas en acero inox</b>	
<b>Cajón para narcóticos con cierre de llave H mm 100</b>	
<b>Rack 140x420x150H mm (Max. 3 para cada rejilla)</b>	
<b>Panel frontal de plexiglás para cajones</b>	
<b>Kit de ruedas con frenos</b>	
<b>Toma interna (no.1)</b>	
<b>Puerto mm 35 con tapón</b>	
<b>Puerto mm 15</b>	
<b>Sonda humedad</b>	
<b>Sonda PT100 (contactos libres)</b>	
<b>Estabilizador de tensión de red</b>	
<b>Enchufe diferente al estándar</b>	
<b>Alimentación eléctrica 220V/60Hz</b>	
<b>Alimentación eléctrica 115V/60Hz</b>	
<b>Embalaje en Jaula de madera</b>	

### FIOCCHETTI SCIENTIFIC S.R.L.

Direzione e Stabilimento: Via Panagulis, 48 - 42045 Luzzara (RE) Italy - Tel.+39 0522 976232 - Fax +39 0522 976028  
P.Iva 00934960352 - R.E.A. N. 149865 - N. MECC ESTERO RE 012596  
Registro Imprese N. 00934960352 - Cod. Identific. CEE IT 00934960352  
www.fiocchetti.com - Email: info@fiocchetti.it - Pec: fiocchetti@pec.it