Fiocchetti
THE COLD MANUFACTURER

Ficha de producto

LABOR 400 TOUCH

Cod. LAB0402

Medical Device EMDN V0899







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.

Características generales

Campo de aplicación	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.
Rango de Temperatura	Regulable entre +2°C / +15 °C
Punto de consigna	+5°C | 0.1°C
Clase climática	De +16°C a +38°C | N-ST
Capacidad nominal	400 lt (14,1 cu ft)
Capacidad bruta | Capacidad neta	347 lt (12,3 cu ft) | 347 lt (12,3 cu ft)
Dimensiones externas (AxPxA)	60x64,5x196 cm
Dimensiones internas (AxPxA)	50x48,5x140 cm
Peso neto (sin equipamiento al interior)	93 kg
Dimensiones del embalaje | Peso	Cartón sobre paleta de madera 65x72x213 cm | peso 105 kg Jaula de madera sobre paleta 72x77x213 cm | peso 117 kg
Estructura	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.
Tipologia de aislamiento	Aislamiento de espuma de poliuretano inyectado de alta densidad en las paredes (43 kg/m^3), libre de CFC y con inyección de agua ecológica
Espesor aislamiento	70 mm parte posterior / 50 mm en los lados
Ruedas	No.4 ruedas unidireccionales + 2 pies de ajuste
Puerta	No.1 puerta sólida con manija ergonómica, equipada con cierre automático con muelle de retorno y tope de 90°.
Luz al interior	Full LED de altura completa, automático cuando se abre la puerta o mediante interfaz de usuario, con la puerta cerrada
Reducción del consumo de energía	Función “Night & Day” (día y noche) y ventiladores electrónicos de bajo consumo.
Configuración interna	Personalizable y regulable en altura, con posibilidad de adicionar de forma independiente: • rejillas soportadas por clips y regulables en altura (dim.cm.46x45) • cajones de aluminio totalmente extraíbles con divisores LxPxH): cm 11,8x40x7,5 (3 carriles) • cajones de aluminio totalmente extraíbles sin divisores (LxPxH): cm 39x40x7,5 • Cajón de alambre de acero (LxPxH): cm 43,5x40,5x6,2 • Rejillas en acero soportadas por clips y regulables en altura (dim.cm.46x45)
Configuración basica aconsejada	No. 4 rejillas

Sistema de refrigeración

Refrigeración	Ventilación forzada profesional con sistema de compresor hermético
Descongelación	Automática, adaptiva con evaporación del condensado
Gas Refrigerante	R290 Natural
GWP | ODP	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



Controlador	Controlador TOUCH (Pantalla táctil)
Tipo de controlador	Controlador electrónico con pantalla totalmente táctil de 7 pulgadas, basado en una arquitectura de microprocesador. Ofrece una resolución de 0,1 °C, lecturas de temperatura fácilmente visibles a distancia, un gráfico de temperatura en tiempo real y acceso a todos los datos operativos desde la pantalla de inicio.
Interruptor de alimentación	Integrado en la interfaz de usuario
Protecciones de seguridad	Código de acceso de usuario configurable
Sistema de alarmas	Acústico-visual para alarmas de temperatura y fallos para indicación de: · Puerta abierta · Alta temperatura · Baja temperatura · Corte de energía cuando se restablece la red eléctrica · Condensador sucio · Todas las fallas funcionales/componentes defectuosos
Registro de datos y eventos	Gráfico de temperatura y visualización de los últimos 32 eventos en la pantalla; Registro de datos de 10 años en tarjeta SD y 1 año en memoria flash, descargables mediante USB. Tabla de temperaturas mínimas y máximas diarias visualizable en la pantalla y exportable vía USB en formato PDF no editable, conforme a la norma 21 CFR Parte 11.
Límites de alarma de temperatura configurables	Si
Sensores de control	Sondas tipo NTC para controlador + PT100 para monitor DMLP independiente (accesorio disponible bajo pedido)
Termostato de seguridad	Incluido para evitar la congelación y el sobrecalentamiento.
Conexión para señalización remota de alarmas	Instalado en el controlador electrónico, puede ser remoto bajo pedido. Protocolo Modbus TCP/IP disponible para lectura de datos
Registro de temperatura	Registro completo de temperaturas y alarmas.
Exportación de datos	USB, SD y RJ45

Datos eléctricos y funcionales

Fuente de alimentación estándar	230V / 1ph / 50Hz
Enchufe estándar	Schuko tipo “F”
Protección del compresor	Overload Protector incluido
Potencia de absorción	kW 0,17 (Amp 1)
Absorción de arranque	Amp 3
Nivel de ruido	<45 dBA
Calor emitido EN 12900	W 30
Temperatura mantenida a 20°C ambiente (aire)	2,6 h (de +5°C a +15°C)
Consumo de energía a 20°C ambiente	0,7 kWh/24h

Conformidades

Directivas y regulaciones	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.
Certificados disponibles	CE
Entorno de aplicación	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

Alarma de apagón acústica y visual	N.8 pilas recargables AA Ni-MH, ecológicas y fácilmente reemplazables, para alarma de apagón.
Caja de borne externa (contactos secos + puerto Ethernet)	
Cerradura electrónica (con código de acceso de usuario)	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.
Módulo GSM (Kit de baterías de respaldo incluido)	Módulo enchufable para notificaciones por SMS de monitoreo, alarmas y averías del refrigerador.
Modulo 4-20mA (contactos limpios incluidos)	Contactos limpios incluidos (módulo GSM excluído).
Módulo Wi-Fi	Módulo enchufable para conexión, monitoreo y gestión inalámbrica del refrigerador.
Kit Conformidad DIN 13277	Incluye cerradura electrónica, baterías de respaldo para alarma de apagón y caja de borne externa para contactos secos.
DMLP TOUCH Digital Monitor	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.
Sonda PT100 para la simulación de temperatura del producto	
Monitoreo de la nube FIOCCHETTI COLD EYES	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.
FIOCCHETTI LAN SUPERVISOR	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).
Rejilla adicional	
Cajones extraíbles sobre guías telescópicas	
Cajones extraíbles sobre guías telescópicas sin divisores	
Cajón de alambre de acero	
Rejillas en acero inox	
Cajón para narcóticos con cierre de llave H mm 100	
Rack 140x420x150H mm (Max. 3 para cada rejilla)	
Panel frontal de plexiglás para cajones	
Kit de ruedas con frenos	
Toma interna (no.1)	
Puerto mm 35 con tapón	
Puerto mm 15	
Sonda humedad	
Sonda PT100 (contactos libres)	
Estabilizador de tensión de red	
Enchufe diferente al estándar	
Alimentación eléctrica 220V/60Hz	
Alimentación eléctrica 115V/60Hz	
Embalaje en Jaula de madera	

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