

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 | **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 -20°C / -10 °C |
| **Punto de consigna** | -20°C | 0.1°C |
| **Clase climática** | De +16°C a +32°C | N |
| **Capacidad nominal** | 140 lt (4,94 cu ft) |
| **Capacidad bruta** | **Capacidad neta** | 153 lt (5,40 cu ft) | 128 lt (4,52 cu ft) |
| **Dimensiones externas (AxPxA)** | 52x63,5x93,5 cm |
| **Dimensiones internas (AxPxA)** | 44x51,6x56 cm |
| **Peso neto (sin equipamiento al interior)** | 53 kg |
| **Dimensiones del embalaje** | **Peso** | Cartón sobre paleta de madera 55x69x113 cm | peso 61,5 kg |
| Jaula de madera sobre paleta 60x77x124 cm | peso 72,5 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/m3), libre de CFC y con inyección de agua ecológica |
| **Espesor aislamiento** | 40 mm |
| **Pies** | No.4 pies regulables en altura |
| **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) |
| **Configuración interna** | Personalizable y regulable en altura, con posibilidad de adicionar de forma independiente:rejillas soportadas por clips y regulables en altura (dim.40x47cm)cajones de aluminio totalmente extraíbles con divisores (AxPxA): 10x45x7,5 cm (3 carriles)cajones de aluminio totalmente extraíbles sin divisores (AxPxA): 33x45x7,5 cm |
| **Configuración basica aconsejada** | No. 2 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 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Controlador electrónico** | |
| **Controlador** | Controlador TOUCH (Pantalla táctil) |
| **Tipo de controlador** | 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. |
| **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** | Últimos 32 eventos detectables en la pantalla, 10 años en tarjeta SD y 1 año en memoria flash descargable por USB. |
| **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 “G” |
| **Protección del compresor** | Overload Protector incluido |
| **Potencia de absorción** | kW 0,5 (Amp 2,3) |
| **Absorción de arranque** | Amp 6 |
| **Nivel de ruido** | <40 dBA |
| **Calor emitido EN 12900** | W 155 |
| **Temperatura mantenida a 20°C ambiente (aire)** | 1,6 h (de -20°C a 0°C) |
| **Consumo de energía a 20°C ambiente** | 3,7 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 |



|  |  |
| --- | --- |
| **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** |  |
| **Panel frontal de plexiglás para cajones** |  |
| **Ruedas unidireccionales** |  |
| **Kit de ruedas con frenos** |  |
| **Puerto mm 35 con tapón** |  |
| **Puerto mm 15** |  |
| **Sonda PT100 (contactos libres)** |  |
| **Enchufe diferente al estándar** |  |
| **Alimentación eléctrica 220V/60Hz** |  |
| **Alimentación eléctrica 115V/60Hz** |  |
| **Estabilizador de tensión de red** |  |
| **Embalaje en Jaula de madera** |  |

