

|  |
| --- |
| **Caratteristiche generali** |
| Disclaimer: Le immagini hanno scopo puramente dimostrativo.Le caratteristiche e gli accessori del prodotto possono differire in base a modello e applicazione. | **Destinazione d’uso** | Refrigeratore destinato allo stoccaggio e alla conservazione di vaccini, prodotti farmaceutici, colture batteriche, campioni, materiali d'analisi, prodotti chimici o altre preparazioni da laboratorio, per supportare la terapia e/o la prevenzione nei centri sanitari, ospedali, farmacie e laboratori. |
| **Campo Temperatura** | Impostabile tra -20°C / -10 °C |
| **Setpoint di fabbrica** | **Incremento** | -20°C | 0.1°C |
| **Campo di temperatura ambiente di utilizzo** | **Classe climatica** | Da +16°C a +32°C | N |
| **Capacità nominale** | 140 lt (4,94 cu ft) |
| **Capacità lorda** | **Capacità netta** | 153 lt (5,40 cu ft) | 128 lt (4,52 cu ft) |
| **Dimensioni d'ingombro (LxPxH)** | 52x63,5x93,5 cm |
| **Dimensioni interne (LxPxH)** | 44x51,6x56 cm |
| **Peso netto senza allestimento interno** | 53 kg |
| **Dimensioni imballo** | **Peso**  | Cartone su pallet 55x69x113 cm | peso 61,5 kg |
| Gabbia in legno su pallet 60x77x124 cm | peso 72,5 kg |
| **Struttura**  | Monoscocca costruita in acciaio plastificato bianco atossico interno/esterno rivestito con speciale trattamento antibatterico certificato, oppure con interno in acciaio inox 18/10 Aisi 304. Angoli arrotondati e fondo a vasca |
| **Tipologia di isolamento** | Poliuretano espanso iniettato tra le pareti ad altissima densità (43 kg/m3), senza utilizzo di CFC e con iniezione ecologica ad acqua. |
| **Spessore di isolamento** | 40 mm |
| **Piedi** | No. 4 piedini stabilizzatori |
| **Porta** | No. 1 porta cieca con maniglia ergonomica, dotata di chiusura automatica con molla di ritorno e fermo a 90°. |
| **Illuminazione** | Full LED a tutta altezza vano interno, automatica all’apertura della porta. |
| **Riduzione dei consumi energetici** | Funzione Night & Day |
| **Assetto interno** | Personalizzabile e regolabile in altezza, con possibilità di inserire indipendentemente:ripiani a griglia su clips regolabili in altezza (dim.cm.40x49)cassetti completamente estraibili in alluminio con divisori (LxPxH): cm 10x45x7,5 (3 corsie)cassetti completamente estraibili in alluminio senza divisori (LxPxH): cm 33x45x7,5 |
| **Allestimento base consigliato** | No. 2 ripiani |
| **Sistema di refrigerazione** |
| **Refrigerazione** | Professionale ventilata forzata con sistema ermetico a compressore  |
| **Sbrinamento** | Automatico, adattivo con evaporizzazione acqua di condensa |
| **Refrigerante**  | Natural R290 |
| **GWP** | **ODP** | 3 | 0 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Controllore elettronico** |
| **Controllore** | Controllore TOUCH  |
| **Tipo di controllore** | Controllore elettronico con display FULL TOUCH SCREEN 7” e risoluzione 0,1°C, facilmente leggibile anche a distanza con grafico in tempo reale delle temperature e tutti i dati operativi sempre rilevabili in homepage. |
| **Interruttore di accensione** | Integrato in interfaccia utente |
| **Protezioni di sicurezza** | Passcode utente impostabile  |
| **Sistema di allarme**  | Acustico-visivo per allarmi temperature e guasti per indicazione di: Porta ApertaAlta temperaturaBassa temperaturaMancanza di corrente al ripristino della rete elettrica Condensatore sporcoTutti i guasti funzionali/componenti difettosi |
| **Registrazione dati ed eventi** | Ultimi 32 eventi rilevabili a display, 10 anni su SD card e 1 anno su flash memory scaricabile tramite USB. |
| **Limiti di allarme temperatura impostabili** | Si |
| **Sensori di controllo** | Sonde di tipo NTC per controllore + PT100 per monitor indipendente DMLP (accessorio disponibile su richiesta) |
| **Termostato di sicurezza** | Incluso per prevenire il surriscaldamento |
| **Connessione per segnalazione remota allarme** | Predisposto sul controllore elettronico, remotizzabile su richiesta.Protocollo Modbus TCP/IP disponibile per lettura dati |
| **Registrazione temperatura** | Registrazione completa di temperature ed allarmi |
| **Esportazione dati** | USB, SD ed RJ45. |
| **Dati elettrici e funzionali** |
| **Tensione di alimentazione standard** | 230V / 1ph / 50Hz |
| **Cavo spina standard** | Schuko tipo “G” |
| **Protezione compressore** | Overload Protector incluso |
| **Assorbimento istantaneo** | kW 0,5 (Amp 2,3) |
| **Assorbimento di spunto**  | Amp 6 |
| **Rumorosità** | <40 dBA |
| **Calore emesso secondo EN 12900** | W 155 |
| **Hold over time a 20°C ambiente (aria)** | 1,6 h (da -20°C a 0°C) |
| **Consumo energetico a 20°C ambiente** | 3,7 kWh/24h |
| **Conformità** |
| **Direttive e regolamenti** | L’apparecchiatura offerta è conforme al Regolamento (UE) 2017/745 e successive modifiche e integrazioni, Classe di rischio I (All. VIII, Cap. III, Reg. 2). Il dispositivo offerto è inoltre conforme a:Direttiva 2006/42/CE (Direttiva macchine)Direttiva 2014/30/UE (EMC),Direttiva 2014/35/UE (LVD), Regolamento (UE) 2024/573 (F-gas),Direttiva 2012/19 UE (RAEE), Regolamento (CE) n.1907/2006 (REACH)Direttiva 2011/65/UE (ROHS II) e successive modifiche e integrazioni. |
| **Certificati disponibili** | CE |
| **Ambiente di applicazione**  | Non infiammabile, non esplosivo, non corrosivo e con ricambio adeguato d’aria |



|  |
| --- |
| **Accessori disponibili su richiesta** |
| **Allarme acustico e visivo di blackout** | n.8 pile Stilo AA tipo Ni-MH ricaricabili, ecologiche e facilmente sostituibili, per allarme black-out |
| **Contatti esterni (Ethernet+contatti puliti)** |  |
| **Serratura elettronica con protezione passcode** | Serratura digitale, permette di aprire la porta cliccando un’icona a display. L’apertura della porta può essere protetta da password. Chiave meccanica fornita in dotazione in caso di guasto. |
| **Modulo GSM (batterie a tampone incluse)** | Modulo plug-in per la notifica tramite sms di monitoraggio, allarmi e guasti del frigorifero su numeri cellulari. |
| **Modulo convertitore 4-20mA (contatti esterni inclusi)** | contatti esterni inclusi (l'accessorio esclude l'inserimento del modulo GSM) |
| **Modulo Wi-Fi** | Modulo plug-in per connessione, monitoraggio e gestione wireless del frigorifero |
| **Kit Conformità DIN 13277** | Include serratura elettronica, batterie a tampone per allarme black-out e morsettiera esterna per contatto pulito |
| **DMLP TOUCH Digital Monitor** | Sistema di allarme acustico/visivo e di registrazione completamente indipendente, con precisione di 0,1 °C grazie alla sonda PT100 utilizzata per il rilevamento della temperatura. Il DMLP assumerà le funzioni di allarmi quando installato come modulo integrato sui principali ECT-F del controller Touch. Il modulo è alimentato da batterie ricaricabili standard (include il Kit batterie di back-up) per registrare le temperature e gli eventi in caso di mancanza di alimentazione. Il download dei dati è gestito dal software CAPTURE fornito in dotazione sulla scheda SD, grazie al quale è possibile creare grafici e tabelle dei dati registrati. |
| **Sonda PT100 simulatore di prodotto** |  |
| **FIOCCHETTI COLD EYES cloud monitoring** | Servizio di monitoraggio annuale di tipo Cloud con notifica di allarmi e guasti sia da pc che da app, SMS ed email, con scarico completo di tutti i dati di registrazione |
| **FIOCCHETTI LAN SUPERVISOR** | Sistema di monitoraggio che permette di monitorare uno o più frigoriferi visualizzando sia quanto sta accadendo sia lo storico. E’ possibile creare ed esportare grafici delle temperature del periodo/ore prescelto e dello storico eventi. Con una sola licenza si possono monitorare fino a 100 frigoriferi installati nella stessa struttura e connessi nella stessa rete (es. ospedale). |
| **Ripiano supplementare** |  |
| **Cassetto estraibile su guide telescopiche** |  |
| **Cassetto senza paratie estraibile su guide telescopiche** |  |
| **Frontale in plexiglass per cassetto** |  |
| **Rullini unidirezionali** |  |
| **Kit ruote con freno** |  |
| **Foro passacavi mm 35 con tappo** |  |
| **Foro passacavi mm 15** |  |
| **Sonda PT100 contatti liberi** |  |
| **Stabilizzatore di tensione di rete** |  |
| **Cavo spina diverso dallo standard** |  |
| **Alimentazione 220V/60Hz** |  |
| **Alimentazione 115V/60Hz** |  |
| **Imballo in gabbia di legno** |  |

