

## Caratteristiche generali



Disclaimer:  
Le immagini hanno scopo puramente dimostrativo. Le caratteristiche e gli accessori del prodotto possono differire in base a modello e applicazione.

|   |   |
|---|---|
| <b>Destinazione d'uso</b>   | 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.   |
| <b>Campo Temperatura</b>  | Impostabile tra -40°C / -20°C   |
| <b>Setpoint di fabbrica   Incremento</b>                            | -35°C   0,1°C   |
| <b>Campo di temperatura ambiente di utilizzo   Classe climatica</b> | Da +16°C a +25°C   C  |
| <b>Capacità nominale</b>  | 250 lt (8,8 cu ft)  |
| <b>Capacità lorda   Capacità netta</b>                              | 280 lt (9,89 cu ft)   250 lt (8,84 cu ft)   |
| <b>Dimensioni d'ingombro (LxPxH)</b>                                | 67x81x159 cm  |
| <b>Dimensioni interne (LxPxH)</b>                                   | 51x61x91,5 cm   |
| <b>Peso netto senza allestimento interno</b>                        | 116 kg  |
| <b>Dimensioni imballo   Peso</b>                                    | Cartone su pallet 71x87x174 cm   peso 128 kg<br>Gabbia in legno su pallet 78x91x174 cm   peso 139 kg  |
| <b>Struttura</b>  | Monoscocca costruita in acciaio plastificato bianco atossico esterno rivestito con speciale trattamento antibatterico certificato, interno in acciaio inox 18/10 Aisi 304. Angoli arrotondati e fondo a vasca   |
| <b>Tipologia di isolamento</b>                                      | Poliuretano espanso iniettato tra le pareti ad altissima densità (43 kg/m <sup>3</sup> ), senza utilizzo di CFC e con iniezione ecologica ad acqua.   |
| <b>Spessore di isolamento</b>                                       | 80 mm   |
| <b>Ruote</b>  | No.4 rullini unidirezionali + due piedini di regolazione  |
| <b>Porta</b>  | No.1 porta cieca con maniglia ergonomica a tutta altezza porta, dotata di chiusura automatica con molla di ritorno e fermo a 90°.   |
| <b>Riduzione dei consumi energetici</b>                             | Funzione Night & Day  |
| <b>Assetto interno</b>  | Personalizzabile e regolabile in altezza, con possibilità di inserire indipendentemente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ripiani a griglia su clips regolabili in altezza (dim.cm 47x60)</li> <li>• cassette estraibili in alluminio con divisori (LxPxH): cm 12x55x7,5 (3 corsie)</li> <li>• cassette estraibili in alluminio senza divisori (LxPxH): cm 39x55x7,5</li> </ul> |
| <b>Allestimento base consigliato</b>                                | No. 3 ripiani   |

## Sistema di refrigerazione

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Refrigerazione</b> | Professionale ventilata forzata con sistema ermetico a compressore |
| <b>Sbrinamento</b>    | Automatico, adattivo con evaporizzazione acqua di condensa         |
| <b>Refrigerante</b>   | Natural R290   |
| <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

## Controllore elettronico



|  |   |
|--|---|
| <b>Controllore</b>                                 | Controllore TOUCH   |
| <b>Tipo di controllore</b>                         | 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.  |
| <b>Interruttore di accensione</b>                  | Integrato in interfaccia utente   |
| <b>Protezioni di sicurezza</b>                     | Passcode utente impostabile   |
| <b>Sistema di allarme</b>                          | Acustico-visivo per allarmi temperature e guasti per indicazione di: <ul style="list-style-type: none"><li>• Porta Aperta</li><li>• Alta temperatura</li><li>• Bassa temperatura</li><li>• Mancanza di corrente al ripristino della rete elettrica</li><li>• Condensatore sporco</li><li>• Tutti i guasti funzionali/componenti difettosi</li></ul> |
| <b>Registrazione dati ed eventi</b>                | Ultimi 32 eventi rilevabili a display, 10 anni su SD card e 1 anno su flash memory scaricabile tramite USB.   |
| <b>Limiti di allarme temperatura impostabili</b>   | Sì  |
| <b>Sensori di controllo</b>                        | Sonde di tipo NTC per controllore + PT100 per monitor indipendente DMLP (accessorio disponibile su richiesta)   |
| <b>Termostato di sicurezza</b>                     | Incluso per prevenire il congelamento ed il surriscaldamento  |
| <b>Connessione per segnalazione remota allarme</b> | Predisposto sul controllore elettronico, remotizzabile su richiesta. Protocollo Modbus TCP/IP disponibile per lettura dati  |
| <b>Registrazione temperatura</b>                   | Registrazione completa di temperature ed allarmi  |
| <b>Esportazione dati</b>                           | USB, SD ed RJ45.  |

## Dati elettrici e funzionali

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>Tensione di alimentazione standard</b>    | 230V / 1ph / 50Hz          |
| <b>Cavo spina standard</b>                   | Schuko tipo "G"            |
| <b>Protezione compressore</b>                | Overload Protector incluso |
| <b>Assorbimento istantaneo</b>               | kW 2 (Amp 8,3)             |
| <b>Assorbimento di spunto</b>                | Amp 3                      |
| <b>Rumorosità</b>                            | <55 Dba                    |
| <b>Calore emesso secondo EN 12900</b>        | W 250                      |
| <b>Hold over time a 20°C ambiente (aria)</b> | 5,6 h (da -40°C a 0°C)     |
| <b>Consumo energetico a 20°C ambiente</b>    | 6 kWh/24h                  |

## Conformità

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Direttive e regolamenti</b>  | 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).<br>Il dispositivo offerto è inoltre conforme a:<br>Direttiva 2006/42/CE (Direttiva macchine)<br>Direttiva 2014/30/UE (EMC),<br>Direttiva 2014/35/UE (LVD),<br>Regolamento (UE) 2024/573 (F-gas),<br>Direttiva 2012/19 UE (RAEE),<br>Regolamento (CE) n.1907/2006 (REACH)<br>Direttiva 2011/65/UE (ROHS II) e successive modifiche e integrazioni. |
| <b>Certificati disponibili</b>  | CE  |
| <b>Ambiente di applicazione</b> | Non infiammabile, non esplosivo, non corrosivo e con ricambio adeguato d'aria   |

### 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

## Accessori disponibili su richiesta

|  |   |
|--|---|
| <b>Allarme acustico e visivo di blackout</b>                 | n.8 pile Stilo AA tipo Ni-MH ricaricabili, ecologiche e facilmente sostituibili, per allarme black-out  |
| <b>Contatti esterni (Ethernet+contatti puliti)</b>           |   |
| <b>Serratura elettronica con protezione passcode</b>         | 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.  |
| <b>Modulo GSM (batterie a tampone incluse)</b>               | Modulo plug-in per la notifica tramite sms di monitoraggio, allarmi e guasti del frigorifero su numeri cellulari.   |
| <b>Modulo convertitore 4-20mA (contatti esterni inclusi)</b> | contatti esterni inclusi (l'accessorio esclude l'inserimento del modulo GSM)  |
| <b>Modulo Wi-Fi</b>  | Modulo plug-in per connessione, monitoraggio e gestione wireless del frigorifero  |
| <b>Kit Conformità DIN 13277</b>                              | Include serratura elettronica, batterie a tampone per allarme black-out e morsettiera esterna per contatto pulito   |
| <b>DMLP TOUCH Digital Monitor</b>                            | 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. |
| <b>Sonda PT100 simulatore di prodotto</b>                    |   |
| <b>FIOCCHETTI COLD EYES cloud monitoring</b>                 | 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.  |
| <b>FIOCCHETTI LAN SUPERVISOR</b>                             | 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).   |
| <b>Ripiano supplementare</b>                                 |   |
| <b>Cassetto estraibile su guide</b>                          |   |
| <b>Cassetto senza paratie estraibile su guide</b>            |   |
| <b>Rack 140x500x150H mm (Max. 3 per ripiano)</b>             |   |
| <b>Frontale in plexiglass per cassetto</b>                   |   |
| <b>Kit ruote con freno</b>                                   |   |
| <b>Foro passacavi mm 35 con tappo</b>                        |   |
| <b>Foro passacavi mm 15</b>                                  |   |
| <b>Sonda PT100 contatti liberi</b>                           |   |
| <b>Stabilizzatore di tensione di rete</b>                    |   |
| <b>Cavo spina diverso dallo standard</b>                     |   |
| <b>Alimentazione 220V/60Hz</b>                               |   |
| <b>Alimentazione 115V/60Hz</b>                               |   |
| <b>Imballo in gabbia di legno</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