

### Caratteristiche generali



<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 -20°C / -10 °C
<b>Setpoint di fabbrica   Incremento</b>	-20°C   0,1°C
<b>Campo di temperatura ambiente di utilizzo   Classe climatica</b>	Da +16°C a +32°C   N
<b>Capacità nominale</b>	140 lt (4,94 cu ft)
<b>Capacità lorda   Capacità netta</b>	153 lt (5,40 cu ft)   128 lt (4,52 cu ft)
<b>Dimensioni d'ingombro (LxPxH)</b>	52x63,5x93,5 cm
<b>Dimensioni interne (LxPxH)</b>	44x51,6x56 cm
<b>Peso netto senza allestimento interno</b>	53 kg
<b>Dimensioni imballo   Peso</b>	Cartone su pallet 55x69x113 cm   peso 61,5 kg Gabbia in legno su pallet 60x77x124 cm   peso 72,5 kg
<b>Struttura</b>	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
<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>	40 mm
<b>Piedi</b>	No. 4 piedini stabilizzatori
<b>Porta</b>	No. 1 porta cieca con maniglia ergonomica, dotata di chiusura automatica con molla di ritorno e fermo a 90°.
<b>Illuminazione</b>	Full LED a tutta altezza vano interno, automatica all'apertura della porta.
<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.40x49)</li> <li>• cassette completamente estraibili in alluminio con divisori (LxPxH): cm 10x45x7,5 (3 corsie)</li> <li>• cassette completamente estraibili in alluminio senza divisori (LxPxH): cm 33x45x7,5</li> </ul>
<b>Allestimento base consigliato</b>	No. 2 ripiani

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

### 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 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 0,5 (Amp 2,3)
<b>Assorbimento di spunto</b>	Amp 6
<b>Rumorosità</b>	<40 dBA
<b>Calore emesso secondo EN 12900</b>	W 155
<b>Hold over time a 20°C ambiente (aria)</b>	1,6 h (da -20°C a 0°C)
<b>Consumo energetico a 20°C ambiente</b>	3,7 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). 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.
<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 morsettiere 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 telescopiche</b>	
<b>Cassetto senza paratie estraibile su guide telescopiche</b>	
<b>Frontale in plexiglass per cassetto</b>	
<b>Rullini unidirezionali</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