

#### 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>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 +25°C   C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Capacità nominale</b>                                            | 400 lt (14,1 cu ft)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Capacità lorda   Capacità netta</b>                              | 347 lt (12,3 cu ft)   347 lt (12,3 cu ft)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Dimensioni d'ingombro (LxPxH)</b>                                | 60x67x196 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Dimensioni interne (LxPxH)</b>                                   | 50x49x140 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Peso netto senza allestimento interno</b>                        | 121 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Dimensioni imballo   Peso</b>                                    | Cartone su pallet 65x72x213 cm   peso 133 kg<br>Gabbia in legno su pallet 72x77x213 cm   peso 145 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/m³), senza utilizzo di CFC e con iniezione ecologica ad acqua.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Spessore di isolamento</b>                                       | 70 mm schiena / 50 mm fianchi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Ruote</b>                                                        | No.4 rullini unidirezionali + due piedini di regolazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Porta</b>                                                        | No.1 porta in vetro temprato a triplo spessore, 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, o tramite interfaccia utente con porta chiusa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Riduzione dei consumi energetici</b>                             | Funzione Night & Day e ventilatori di tipo elettronico a basso consumo energetico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <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.46x45)</li> <li>• cassette completamente estraibili in alluminio con divisori (LxPxH): cm 11,8x40x7,5 (3 corsie)</li> <li>• cassette completamente estraibili in alluminio senza divisori (LxPxH): cm 39x40x7,5</li> <li>• cassette scorrevoli in filo di acciaio (LxPxH): cm 43,5x40,5x6,2</li> <li>• ripiani in acciaio inox su clips regolabili in altezza (dim.cm.46x45)</li> </ul> |
| <b>Allestimento base consigliato</b>                                | No. 4 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



|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Controllore</b>                                 | Controllore TOUCH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Tipo di controllore</b>                         | Controllore elettronico dotato di display FULL TOUCH SCREEN 7" su architettura a microprocessore.<br>La risoluzione è 0,1°C, con indicazione della temperatura facilmente leggibile anche a distanza, 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:<br>Porta Aperta<br>Alta temperatura<br>Bassa temperatura<br>Mancanza di corrente al ripristino della rete elettrica<br>Condensatore sporco<br>Tutti i guasti funzionali/componenti difettosi<br>Grafico temperature ed ultimi 32 eventi visualizzabili a display, 10 anni di registrazioni su SD card e 1 anno su flash memory, scaricabile tramite USB. |
| <b>Registrazione dati ed eventi</b>                | Tabella delle temperature MIN e MAX giornaliere visualizzabili a display ed esportabili tramite USB in formato PDF non editabile conforme a CFR 21 part 11.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <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 0,32 (Amp 2,3)          |
| <b>Assorbimento di spunto</b>                | Amp 5                      |
| <b>Rumorosità</b>                            | <45 dBA                    |
| <b>Calore emesso secondo EN 12900</b>        | W 208                      |
| <b>Hold over time a 20°C ambiente (aria)</b> | 1,5 h (da -20°C a 0°C)     |
| <b>Consumo energetico a 20°C ambiente</b>    | 5 kWh/24h                  |

## Conformità

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Direttive e regolamenti</b>  | Direttiva 2006/42 CE (Direttiva macchine)<br>Direttiva 2011/65/UE (ROHS II)<br>Direttiva 2015/863 UE (ROHS III)<br>Direttiva 2012/19 UE (RAEE)<br>Direttiva 2014/30 UE (EMC)<br>Direttiva 2014/35 UE (LVD)<br>Regolamento (UE) 517-2014 (F-gas)<br>Regolamento (CE) 1907-2006_REACH |
| <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>Porta cieca</b>                                             | Fare riferimento a serie FREEZER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Ripiano supplementare</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Cassetto estraibile su guide telescopiche</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Cassetto senza paratie estraibile su guide telescopiche</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Ripiano in acciaio inox</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Cassetto scorrevole in filo di acciaio</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Cassetto con chiusura per narcotici H mm 100</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Rack 140x420x150H 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