

#### Caractéristiques générales



##### Utilisation prévue

Réfrigérateur destiné au stockage et à la conservation de vaccins, produits pharmaceutiques, cultures bactériennes, échantillons, matériels d'analyse, produits chimiques ou autres préparations de laboratoire, pour soutenir la thérapie et/ou la prévention dans les centres de santé, les hôpitaux, les pharmacies et les laboratoires.

##### Gamme de température

Réglable entre +2°C / +15 °C

##### Consigne d'usine | Incrément

+5°C | 0,1°C

##### T. ambiant de travail | Classe climatique

De +16°C à +38°C | N-ST

##### Capacité nominale

140 lt (4,94 pieds cubes)

##### Capacité lourdes | Capacité nette

153 lt (5,40 cu pieds cubes) | 128 lt (4,52 pieds cubes)

##### Dimensions externes (LxPxH)

52x63,5x93,5 cm

##### Dimensions internes (LxPxH)

44x51,6x56 cm

##### Poids net sans aménagement intérieur

55 kg

##### Dimension de l'emballage | Poids

Carton sur palette 55x69x113 cm | poids 63,5 kg

Cage en bois sur palette 60x77x124 cm | poids 74,5 kg

##### Structure

De type monocoque, en acier blanc à l'intérieur/extérieur, plastifié par une pellicule antibactérien atoxique, ou en acier inox 18/10 AISI 304 à l'intérieur. Coins et bac de fond ronds.

##### Type d'isolation

Haute densité (43 kg/m<sup>3</sup>), polyuréthane injecté, sans CFC, moussé à l'eau.

##### Epaisseur d'isolation

40 mm

##### Pieds

Nr.4 petits pieds réglables

##### Porte

Nr.1 porte en verre triple épaisseur avec retour grâce à la charnière à torsion. Arrêt à 90°

##### Eclairage

A diode, tout longueur dans la chambre, allumage automatique à l'ouverture, ou de l'écran, si la porte est fermée.

##### Reduction de la consommation énergétique

Fonction Night & Day

##### Aménagement intérieur

Personnalisable, à hauteur réglable, on peut mélanger :

- grilles en acier revêtu, hauteur modifiable, sur clips (dim.cm.40x49)
- tiroirs coulissants en aluminium, avec séparateurs (LXPxH): cm 10x45x7,5 (nr 3 compartiments)
- tiroirs coulissants en aluminium, sans séparateurs (LXPxH): cm 33x45x7,5

##### Aménagement intérieur suggéré

Nr.2 grilles

#### Système de réfrigération

##### Refrigeration

Professionnelle, ventilée, forcée, compresseur de type hermétique

##### Dégivrage

Automatique, adaptive, incluant la vaporisation automatique des condensats

##### Réfrigérante

R290, naturel

##### GWP | ODP

3 | 0



Clause de non-responsabilité : Les images sont à titre démonstratif. Les caractéristiques et les accessoires des produits peuvent être différents, selon type et modèle d'appareil.

## Contrôleur électronique



<b>Contrôleur</b>	Contrôleur TOUCH
<b>Type de contrôleur</b>	Contrôleur électronique, écran FULL TOUCH SCREEN 7" et résolution 0,1°C, lisible à la distance, doté de graph en temps réel des températures et des données opérationnelles présentes à la page d'accueil.
<b>Interrupteur principal</b>	Intégré dans l'interface utilisateur
<b>Fonctions de sécurité</b>	Mot de passe utilisateur personnalisable Acoustique-visuel pour les alarmes de température et pannes :
<b>Système d'alarme</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Porte ouverte</li><li>• Haute température</li><li>• Basse température</li><li>• Manque d'alimentation, au retour du réseau</li><li>• Condenseur empoussiéré</li><li>• Pannes fonctionnelles/composants défectueux</li></ul>
<b>Enregistrement des données d'alarmes/pannes</b>	Les dernières 32 alarmes/pannes sont disponibles à l'écran, 10 ans sur carte SD et 1 an sur mémoire interne, téléchargeable du port USB.
<b>Réglage des limites d'alarmes température</b>	Oui
<b>Senseur du contrôleur</b>	Sonde de type NTC + PT100 pour le système DMLP (accessoire optionnel sur demande)
<b>Thermostat de sécurité</b>	Inclus, antigivre et surchauffage
<b>Connexion pour la signalisation d'alarme à distance</b>	Prédisposition sur le contrôleur électronique, à la distance sur demande Modbus TCP/IP disponible pour la lecture des données.
<b>Enregistrement de la température</b>	Enregistrement complet des températures et des alarmes
<b>Exportation des données</b>	Port USB, SD et RJ45.

## Données électriques et opératives

<b>Alimentation standard</b>	230V / 1ph / 50Hz
<b>Sonde standard</b>	Schuko type "G"
<b>Protection du compresseur</b>	Overload Protector inclus
<b>Consommation d'énergie/courant</b>	kW 0,14 (Amp 0,9)
<b>Courant d'appel</b>	Amp 2,5
<b>Niveau de bruit</b>	<40 dBA
<b>Dégagement de chaleur selon EN 12900</b>	W 25
<b>Tenue de la température à 20°C ambient (air)</b>	3,4 h (de +5C à +15°C)
<b>Dépense d'énergie à 20°C ambient</b>	0,6 kWh/24h

## Conformité

<b>Directives et règlements</b>	Règlement (UE) 2017/745 et successives modifications et intégrations, Classe de Risque I (All. VIII, Cap. III, Reg. 2). L'appareil offert est conforme aussi aux normes suivantes : Directive 2006/42/CE (Directive Machines), Directive 2014/30/UE (EMC), Directive 2014/35/UE (LVD), Règlement (UE) 2024/573 (F-gas), Directive 2012/19/UE (RAEE) Règlement (CE) n.1907/2006 (REACH) Directive 2011/65/UE (ROHS II) et modifications et intégrations successives.
<b>Certificats disponibles</b>	CE
<b>Ambient d'utilisation</b>	Pas inflammable, pas explosif, pas corrosive, avec échange d'air adéquat

### FIOCCHETTI SCIENTIFIC S.R.L.

Siège: Via Panagulis, 48 - 42045 Luzzara (RE) Italy  
VAT No. IT00934960352

T: +39 0522 976232 - Fax +39 0522 976028

[www.fiocchetti.com](http://www.fiocchetti.com) - Email: [info@fiocchetti.it](mailto:info@fiocchetti.it) - Pec: [fiocchetti@pec.it](mailto:fiocchetti@pec.it)

## Accessoires disponibles sur demande

<b>Alarme acoustique et visuelle de coupure d'alimentation</b>	Nr.8 batteries AA type Ni-MH rechargeables, vertes et simples à remplacer, pour alarme coupure d'alimentation
<b>Bornier extérieur (Ethernet+contact sec)</b>	
<b>Serrure électrique digital avec protection par mot de passe</b>	Serrure digitale, permet d'ouvrir la porte en appuyant sur un pictogramme sur l'accueil. L'ouverture de la porte peut être protégé par mot de passe. Serrure de déblocable en dotation en cas de panne.
<b>Module GSM (batteries de sauvegarde incluses)</b>	Module plug-in pour notifier des sms de monitoring, alarmes et pannes du réfrigérateur aux numéros des portables.
<b>Module convertisseur 4-20mA (bornier contact externe inclus)</b>	Contact externe inclus (accessoire qui exclut l'accessoire module GMS)
<b>Module Wi-Fi</b>	Module plug-in pour connexion, monitoring et gestion Wireless du réfrigérateur
<b>Kit Conformité DIN 13277</b>	Inclut : serrure électrique-digitale, batteries de secours pour alarme coupure d'alimentation et bornier pour contact sec
<b>DMLP TOUCH Digital Monitor</b>	Système d'alarme acoustique/visuelle et d'enregistrement indépendante, précision au 0,1 °C grâce à la sonde PT100 utilisée pour la détection de la température. DMLP va gérer les fonctions d'alarme si installé comme module intégré sur carte principale du contrôleur Touch. Le module est alimenté par batteries rechargeables standard (le kit de batteries de back up est inclus) pour enregistrer les températures et pannes/alarmes même en cas de manque d'alimentation. Le téléchargement des données est effectué par le logiciel CAPTURE, qui se trouve sur la carte SD en dotation ; grâce à celui-là on pourra organiser les données en graphs et dans une façon tabulaire.
<b>Sonde PT100 simulation température produit</b>	
<b>FIOCCHETTI COLD EYES cloud monitoring</b>	Service de monitoring annuel de type Cloud avec notification des alarmes et pannes de l'ordinateur et par app, SMS et mail, avec téléchargement complet des données d'enregistrement
<b>FIOCCHETTI LAN SUPERVISOR</b>	Système de monitoring qui permet la surveillance d'un ou de plusieurs réfrigérateurs en visualisant les données en temps réel et les historiques. On peut créer et exporter des graphs de température de la période ou des heures choisies, ou bien de l'historique des données. Une seule licence permet de visualiser jusqu'à 100 appareils, si installés dans le même bâtiment et connectés au même réseau (par ex. un hôpital).
<b>Porte pleine</b>	Veillez consulter la gamme LABOR
<b>Kit grille supplémentaire</b>	
<b>Tiroir extractible sur glissières télescopiques</b>	
<b>Tiroir extractible sans séparateurs sur glissières télescopiques</b>	
<b>Frontal en Plexiglas pour tiroir extractible</b>	
<b>Kit roues avec freins</b>	
<b>Roulettes unidirectionnelles</b>	
<b>Prise intérieure (nr.1 pièce)</b>	
<b>35mm port passage de câble avec bouchon (no.1)</b>	
<b>Trou passage de câble mm 15 (no.1)</b>	
<b>Nr.1 sonde humidité</b>	
<b>Nr.1 sonde PT100 avec contacts libres</b>	
<b>Type de prise et câble sur demande</b>	
<b>Tension 220V/60Hz</b>	
<b>Tension 115V/60Hz</b>	
<b>Stabilisateur de tension</b>	
<b>Emballage en cage de bois</b>	

### FIOCCHETTI SCIENTIFIC S.R.L.

Siège: Via Panagulis, 48 - 42045 Luzzara (RE) Italy

VAT No. IT00934960352

T: +39 0522 976232 - Fax +39 0522 976028

<http://www.fiocchetti.com> - Email: [info@fiocchetti.it](mailto:info@fiocchetti.it) - Pec: [fiocchetti@pec.it](mailto:fiocchetti@pec.it)