

Caractéristiques générales



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.

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 -40°C / -20°C

Consigne d'usine | Incrément

-35°C | 0.1°C

T. ambiant de travail | Classe climatique

De +16°C à +25°C | C

Capacité nominale

400 lt (14,1 cu ft)

Capacité lourdes | Capacité nette

384 lt (13,56 cu ft) | 360 lt (12,72 cu ft)

Dimensions externes (LxPxH)

67 x 81 x 194 cm

Dimensions internes (LxPxH)

51 x 61 x 125,5 cm

Poids net sans aménagement intérieur

132 kg

Dimension de l'emballage | Poids

Carton sur palette 71 x 87 x 212 cm | poids 145 kg

Cage en bois sur palette 78 x 91 x 212 cm | poids 157 kg

Structure

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

Type d'isolation

Haute densité (43 kg/m³), polyuréthane injecté, sans CFC, moussé à l'eau.

Epaisseur d'isolation

80 mm

Pieds

Nr.4 roulettes unidirectionnelles + 2 pieds de réglage

Porte

Nr.1 pleine dotée de poignée ergonomique, retour automatique grâce à la charnière à torsion. Arrêt à 90°.

Reduction de la consommation énergétique

Fonction Night & Day et des ventilateurs électroniques basse consommation.

Aménagement intérieur

Personnalisable, à hauteur réglable, on peut mélanger :

- grilles en acier revêtu, hauteur modifiable, sur clips (dim.cm.47x60)
- tiroirs coulissants en aluminium, avec séparateurs (LxPxH):cm 12x55x7,5 (nr 3 compartiments)
- tiroirs coulissants en aluminium, sans séparateurs (LxPxH): cm 39x55x7,5

Aménagement intérieur suggéré

Nr. 4 clayettes

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



Contrôleur	Contrôleur TOUCH
Type de contrôleur	Contrôleur électronique doté d'un écran tactile complet de 7 pouces et basé sur une architecture à microprocesseur. Il offre une résolution de 0,1 °C, avec des relevés de température facilement lisibles à distance, un graphique de température en temps réel et toutes les données de fonctionnement accessibles depuis l'écran d'accueil.
Interrupteur principal	Intégré dans l'interface utilisateur
Fonctions de sécurité	Mot de passe utilisateur personnalisable Acoustique-visuel pour les alarmes de température et pannes :
Système d'alarme	• Porte ouverte • Haute température • Basse température • Manque d'alimentation, au retour du réseau • Condenseur empoussiéré • Pannes fonctionnelles/composants défectueux
Enregistrement des données d'alarmes/pannes	Graphique de température et visualisation des 32 derniers événements sur l'écran ; Enregistrement des données sur 10 ans (carte SD) et 1 an (mémoire flash), téléchargeables via USB. Tableau des températures minimales et maximales quotidiennes consultable sur l'écran et exportable via USB au format PDF non modifiable, conforme à la norme 21 CFR Part 11.
Réglage des limites d'alarmes température	Oui
Senseur du contrôleur	Sonde de type NTC + PT100 pour le système DMLP (accessoire optionnel sur demande)
Thermostat de sécurité	Inclus, antigivre et surchauffage
Connexion pour la signalisation d'alarme à distance	Prédisposition sur le contrôleur électronique, à la distance sur demande Modbus TCP/IP disponible pour la lecture des données.
Enregistrement de la température	Enregistrement complet des températures et des alarmes
Exportation des données	Port USB, SD et RJ45.

Données électriques et opératives

Alimentation standard	230V / 1ph / 50Hz
Prise standard	Schuko type "G"
Protection du compresseur	Overload Protector inclus
Consommation d'énergie/courant	kW 2 (Amp 8,3)
Courant d'appel	Amp 3
Niveau de bruit	<55 dBA
Dégagement de chaleur selon EN 12900	W 315
Tenue de la température à 20°C ambient (air)	5,5 h (de -40°C à 0°C)
Dépense d'énergie à 20°C ambient	7,5 kWh/24h

Conformité

Directives et règlements	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.
Certificats disponibles	CE
Ambient d'utilisation	Pas inflammable, pas explosif, pas corrosive, avec échange d'air adéquat

Accessoires disponibles sur demande

Alarme acoustique et visuelle de coupure d'alimentation	Nr.8 batteries AA type Ni-MH rechargeables, vertes et simples à remplacer, pour alarme coupure d'alimentation
Bornier extérieur (Ethernet+contact sec)	
Serrure électrique digital avec protection par mot de passe	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.
Module GSM (batteries de sauvegarde incluses)	Module plug-in pour notifier des sms de monitoring, alarmes et pannes du réfrigérateur aux numéros des portables.
Module convertisseur 4-20mA (bornier contact externe inclus)	Contact externe inclus (accessoire qui exclut l'accessoire module GMS)
Module Wi-Fi	Module plug-in pour connexion, monitoring et gestion Wireless du réfrigérateur
Kit Conformité DIN 13277	Inclut : serrure électrique-digitale, batteries de secours pour alarme coupure d'alimentation et bornier pour contact sec
DMLP TOUCH Digital Monitor	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.
Sonde PT100 simulation température produit	
FIOCCHETTI COLD EYES cloud monitoring	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
FIOCCHETTI LAN SUPERVISOR	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).
Kit grille supplémentaire	
Tiroir extractible sur glissières télescopiques	
Tiroir extractible sans séparateurs sur glissières télescopiques	
Rack 140x500x150H mm (Max. 3 pièces/clayette)	
Dosseret en Plexiglas pour tiroir	
Kit roues avec freins	
35mm port passage de câble avec bouchon (no.1)	
Trou passage de câble mm 15 (no.1)	
Nr.1 sonde PT100 avec contacts libres	
Type de prise et câble sur demande	
Tension 220V/60Hz	
Tension 115V/60Hz	
Stabilisateur de tension	
Cage en bois	

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 - Email: info@fiocchetti.it - Pec: fiocchetti@pec.it