Fiocchetti
THE COLD MANUFACTURER

Fiche technique du produit

FREEZER 400 TOUCH

Cod. FRE0402

Medical Device EMDN V0899







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

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 tra -25°C / -10°C
Consigne d'usine | **Incrément**	-20°C | 0.1°C
T. ambient de travail | **Classe climatique**	De +16°C à +32°C | N
Capacité nominale	400 lt (14,1 pieds cubes)
Capacité lourdes | **Capacité nette**	347 lt (12,3 pieds cubes) | 347 lt (12,3 pieds cubes)
Dimensions externes (LxPxH)	60x65,5x196 cm
Dimensions internes (LxPxH)	50x48,5x140 cm
Poids net sans aménagement intérieur	101 kg
Dimension de l'emballage | **Poids**	Carton sur palette 65x72x213 cm | poids 113 kg Cage en bois sur palette 72x77x213 cm | poids 125 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 rondis.
Type d'isolation	Haute densité (43 kg/m³), polyuréthane injecté, sans CFC, moussé à l'eau.
Epaisseur d'isolation	70 mm à l'arrière / 50 mm aux cotés
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°.
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 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.46x45) · tiroirs coulissants en aluminium, avec séparateurs (LxPxH): cm 11,8x40x7,5 (nr 3 compartiments) · tiroirs coulissants en aluminium, sans séparateurs (LxPxH): cm 39x40x7,5 · tiroirs coulissants en fil d'acier (LxPxH): cm 43,5x40,5x6,2 · clayettes en acier inox sur clips à hauteur réglable (dim.cm.46x45)
Aménagement intérieur suggéré	No. 4 clayettes

Système de réfrigération

Refrigeration	Professionale ventilata forzata con sistema ermetico a compressore
Dégivrage	Automatico, adattivo con evaporizzazione acqua di condensa
Réfrigérante	Natural R290
GWP | **ODP**	3 | 0

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

Contrôleur électronique



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
Système d'alarme	Acoustique-visuel pour les alarmes de température et pannes : • Porte ouverte • Haute température • Basse température • Manque d'alimentation, au retour du réseau • Condenseur empoussière • 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
Sonde standard	Schuko type "F"
Protection du compresseur	Overload Protector inclus
Consommation d'énergie/courant	kW 0,32 (Amp 2,3)
Courant d'appel	Amp 5
Niveau de bruit	<45 dBA
Dégagement de chaleur selon EN 12900	W 187
Tenue de la température à 20°C ambient (air)	1,8 h (de -20°C à 0°C)
Dépense d'énergie à 20°C ambient	4,5 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

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

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 monitorage, 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, monitorage 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 monitorage 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 monitorage 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	
Clayette en fil d'acier	
Tiroir couilissant en fil d'acier	
Tiroir doté de serrure pour narcotiques, H mm 100	
Rack 140x420x150H mm (Max. 3 piéces/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