

#### Caractéristiques générales



|                                                  |                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Utilisation prévue</b>                        | Réfrigérateur destiné au stockage et à la conservation du sang, fluides ou tissus pour la transfusion, administration et réintroduction dans le corps humain                              |
| <b>Gamme de température</b>                      | Réglable entre +2°C / +6°C                                                                                                                                                                |
| <b>Consigne d'usine   Incrément</b>              | +4°C   0.1°C                                                                                                                                                                              |
| <b>T. ambient de travail   Classe climatique</b> | De +16°C à +32°C   N-ST                                                                                                                                                                   |
| <b>Capacité nominale</b>                         | 200 + 200 l (7,06 + 7,06 pieds cubes)                                                                                                                                                     |
| <b>Capacité lourdes   Capacité nette</b>         | 179 + 179 lt (6,33 + 6,33 pieds cubes)   170 + 160 l (6,01 + 5,66 pieds cubes)                                                                                                            |
| <b>Blood bags capacity (450 ml)</b>              | 180 (avec 6 tiroirs)                                                                                                                                                                      |
| <b>Dimensions externes (LxPxH)</b>               | 60x66x202 cm                                                                                                                                                                              |
| <b>Dimensions internes (LxPxH)</b>               | 50x48,5x68,5 / 50x48,5x73 cm                                                                                                                                                              |
| <b>Poids net sans aménagement intérieur</b>      | 130 kg                                                                                                                                                                                    |
| <b>Dimension de l'emballage   Poids</b>          | Carton sur palette 65x72x219 cm   poids 171,4 kg<br>Cage en bois sur palette 72x77x219 cm   poids 182,8 kg                                                                                |
| <b>Structure</b>                                 | 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. |
| <b>Type d'isolation</b>                          | Haute densité (43 kg/m <sup>3</sup> ), polyuréthane injecté, sans CFC, moussé à l'eau.                                                                                                    |
| <b>Epaisseur d'isolation</b>                     | 70 mm à l'arrière / 50 mm aux cotés                                                                                                                                                       |
| <b>Pieds</b>                                     | Nr.4 roulettes unidirectionnelles + 2 pieds de réglage                                                                                                                                    |
| <b>Porte</b>                                     | Nr.2 portes en verre à faible émissivité avec retour grâce à la charnière à torsion. Arrêt à 90°.                                                                                         |
| <b>Eclairage</b>                                 | A diode, tout longueur dans la chambre, allumage automatique à l'ouverture, ou de l'écran, si la porte est fermée.                                                                        |
| <b>Reduction de la consommation énergétique</b>  | Fonction Night & Day et des ventilateurs électroniques basse consommation.                                                                                                                |
| <b>Tiroirs en dotation</b>                       | Nr. 6 (3+3) tiroirs amovibles en aluminium avec séparateurs (LxPxH): cm 11,8x40x7,5 (nr 3 compartments)                                                                                   |

#### Système de réfrigération

|                      |                                                                                                                                                |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Refrigeration</b> | Professionnelle, ventilée, forcée, compresseur de type hermétique<br>N° 2 systèmes de réfrigération indépendants, un pour chaque compartiment. |
| <b>Dégivrage</b>     | Automatique, adaptive, incluant la vaporisation automatique des condensats                                                                     |
| <b>Réfrigérante</b>  | R290, naturel                                                                                                                                  |
| <b>GWP   ODP</b>     | 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.



|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contrôleur</b>                                                 | Contrôleur TOUCH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Type de contrôleur</b>                                         | Contrôleur électronique doté d'un écran tactile complet de 7 pouces et basé sur une architecture à microprocesseur.<br>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.                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Interrupteur principal</b>                                     | Intégré dans l'interface utilisateur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Fonctions de sécurité</b>                                      | Mot de passe utilisateur personnalisable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Système d'alarme</b>                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Acoustique-visuel pour les alarmes de température et pannes :</li> <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>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. 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<br>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. |
| <b>Enregistrement des températures, données et pannes/alarmes</b> | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Limites des températures réglables</b>                         | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Sondes</b>                                                     | Sonde de type NTC pour le contrôleur + sonde PT100 pour la carte du DMLP monitor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Thermostat de sécurité</b>                                     | Sonde PT100 pour la simulation de la température du produit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Connexion et alarmes à la distance</b>                         | Inclus, pour éviter la descente au-dessus de 2° et le surchauffage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Exportation des données</b>                                    | Bornier extérieur (port Ethernet + contact sec)<br>Protocol Modbus TCP/IP disponible<br>USB, SD and RJ45.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Données électriques et opératives

|                                                     |                                                               |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Alimentation standard</b>                        | 230V / 1ph / 50Hz                                             |
| <b>Prise standard</b>                               | Schuko type "G"                                               |
| <b>Protection du compresseur</b>                    | Protecteur de surcharge inclus                                |
| <b>Consommation d'énergie/courant</b>               | kW 0,17 + 0,17 (Amp 1 + 1)                                    |
| <b>Courant d'appel</b>                              | Amp 3 + 3                                                     |
| <b>Niveau de bruit</b>                              | <50 dBA                                                       |
| <b>Dégagement de chaleur selon EN 12900</b>         | W 58                                                          |
| <b>Tenue de la température à 20°C ambient (air)</b> | 3,7 h compartiment A + 3,5 h compartiment B (de +5°C à +15°C) |
| <b>Dépense d'énergie à 20°C ambient</b>             | 1,4 kWh/24h                                                   |

## Conformité

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Directives et règlements</b> | Directive 93/42/EEC et modifications et intégrations successives, Classe II annexe IX, en conformité avec les dispositions transitoires du règlement (EU) 2017/745 et (EU) 2023/607<br>DIN 13277 Conformité<br>Directive 2011/65/EC (ROHS II)<br>Directive 2015/863/ EC (ROHS III)<br>Directive 2012/19/EC (RAEE)<br>Règlement (EU) 517-2014 (F-gas)<br>Règlement (EU) 1907-2006_REACH |
| <b>Certificats disponibles</b>  | MDD CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Ambient d'utilisation</b>    | Pas inflammable, pas explosif, pas corrosive, avec échange d'air adéquat                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**FIOCCHETTI SCIENTIFIC S.R.L.**

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

Phone +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)

## Accessories disponibles sur demande

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>GSM module</b>                                                          | Module pour notifier des sms aux portables concernant la surveillance générale, les alarmes et les pannes des réfrigérateurs.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Module convertisseur type 4-20mA</b>                                    | (Cet accessoire exclut l'installation du module GSM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Wi-Fi module</b>                                                        | Module "plug-in" pour la connexion Wi-fi au réfrigérateur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>FIOCCHETTI COLD EYES monitoring en nouage</b>                           | Service de surveillance annuel, sur base nouage, qui permet la notification des alarmes et pannes de l'ordinateur grâce au logiciel dédié. Il inclut des messages SMS et des courriels et le téléchargement des données enregistrées                                                                                                                                          |
| <b>FIOCCHETTI LAN SUPERVISOR</b>                                           | Système de surveillance d'un ou de plusieurs appareils grâce à l'accès ou données et à l'état présent des appareils. Il permet de créer des graphes de températures et les exporter en sélectionnant des périodes ou bien des heures spécifiques. Une seule licence peut connecter jusqu'à 100 appareils installés dans le réseau du même bâtiment (un hôpital, par exemple). |
| <b>Porte pleine</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Tiroir supplémentaire sur glissières télescopiques</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Tiroir supplémentaire sur glissières télescopiques sans séparateurs</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Dosseret en Plexiglas pour tiroir</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Prise intérieur (nr.1)</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Passe-câble mm 35 mm avec bouchon</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Trou passage de câble mm 15</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Sonde humidité</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Sonde PT100 avec contacts libres</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Stabilisateur de tension</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Prise et câble non standard</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Tension 220V/60Hz</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### FIOCCHETTI SCIENTIFIC S.R.L.

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

Phone +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)