

Doctor 85

fiocchetti
THE COLD MANUFACTURER

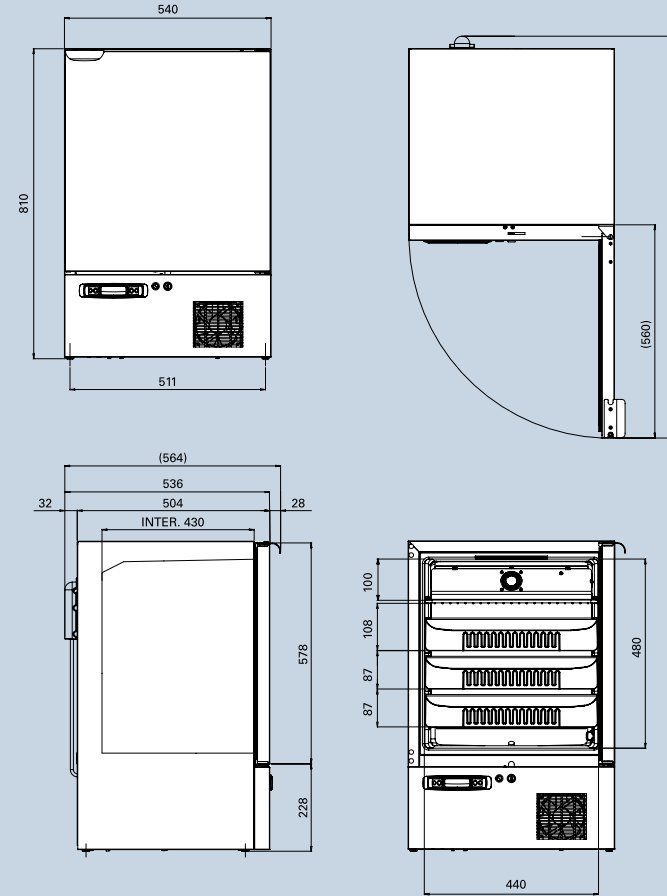
Doctor 85

Doctor 85



- Inner chamber and drawers in thermoformed plastic material. Ventilation area in AISI 304 stainless steel.
- Structure interne et tiroirs de matériel plastique thermoformé, zone de ventilation en acier Inox AISI 304.

Technical Data Données techniques	
Inner volume Volume interne	87 litres gross / 85 litres net 87 litres lourdes / 85 litres nets
Programmable temperature range Plage de température programmable	0 ; +20°C
Set point Set point	5°C
Ambient temperature caption Température ambiante éligible	+10 ; +38°C
Relative humidity Humidité relative	rh% < 85%
External measures (W x D x H) Mesures externes (L x P x H)	54 x 53,6 x 81,5 cm
Overall dimensions with door opened (W x D) Dimensions totales avec porte ouverte (L x P)	54 x 105,5 cm
Inner useful dimensions (W x D x H) Dimensions internes utiles (L x P x H)	44 x 40 x 48 cm
Useful drawer dimensions (W x D x H) Dimensions utiles des tiroirs (L x P x H)	41 x 32 x 7 cm
Useful shelf dimensions (W x D) Dimensions utiles des clayette (L x P)	42 x 32 cm
Useful distance between two drawers (W x D) Distance utile entre les tiroirs (L x P)	8,5 cm
Power supply Plug Alimentation Prise	230V/1ph/50hz Schuko 2 mt with cable clamp avec serre-câble
Net weight Poids net	35 Kg c.a
Internal fittings Aménagement interne	3 drawers and 1 shelf 3 tiroirs et 1 clayette
Loading capacity Capacité de charge maximum	30 Kg per drawer par tiroir 25 Kg per shelf par clayette
Door Porte	Solid with reversilbe hinges Removable handle for recessed installation Solide, charnière réversible Poignée amovible pour encastrement
Display/Controller Ecran/Contrôleur	LCD / ECT-F PLUS DIN
Refrigeration type/Gas Type de réfrigération/réfrigérant	Air forced R600a Ventilée R600a
Noise level Niveau sonore	< 35 dBA
Nominal power consumption Consommation nominale	60 W
Nominal current absorption Courante nominale	0,37 A
Heat Rejection Degagement de chaleur	120 W (410 BTU / hr)
Cooling capacity Capacité de refroidissement	100 W
Energy consumption in 24h Consommation pendant les 24h	0,4 kWh
Conformity Conformité à	2006/42/EC - 2014/30/EU 2014/35/EU - 2011/65/EU 2012/19/EU - DIN 58345
Packing dimensions Mesures d'emballage	66 x 62 x 101 cm



fiocchetti
THE COLD MANUFACTURER

FIOCCHETTI SCIENTIFIC S.R.L.
Via Panagulis, 48 | 42045 Luzzara (RE) Italy
Tel. +39 0522 976232 | Fax +39 0522 976028
info@fiocchetti.it | www.fiocchetti.com



DEP103 REV. A - 03-2024



fiocchetti
THE COLD MANUFACTURER

Doctor 85

fiocchetti
THE COLD MANUFACTURER

> **Compact biological refrigerator** which can be totally embedded in furniture, ideal to be installed in laboratories, hospitals, retirement homes, medical, dental, veterinary practices and pharmacies and for the storage of drugs and thermo-sensitive products.

> Fiocchetti's **DOCTOR 85** combines professional components, safety devices and comprehensive internal equipment without adding further accessories.

> **Environment friendly**, modern design and clean lines: 100% Made in Italy.

> **Refrigerateur biologique et compact**, installable sous paillasse ou pour encastrement complet. Cet appareil est idéal pour l'utilisation dans des laboratoires, hôpitaux, maisons de retraite, centres médicaux, dentaires, vétérinaires et pharmacies pour le stockage de médicaments et produits thermosensibles.

> **DOCTOR 85** offre des composants professionnels, dispositifs de sécurité et aménagement interne complet.

> **Écologique** et avec un design moderne et essentiel: 100% Fabriqué en Italie.

- No. 3 extractible and liquid tight **drawers with adjustable dividers** and no. 1 shelf optimize the use of inner volume. **Led light** for a good visibility of the inner chamber.
- Aménagement interne avec **nr 3 tiroirs extractibles dotés de séparateurs réglables** et nr 1 clayette, pour un usage complet du volume utile. **Eclairage à diodes** de la cuve.



- Professional and advanced controller conforming to **DIN 58345** for drugs storage.
- **Contrôleur professionnel et avancé en conformité avec le standard DIN 58345** pour le stockage des médicaments.

- Solid door with **reverse hinges** and ergonomic, removable handle, for recessed installation.
- **Porte réversible** et poignée ergonomique et amovible pour encastrer l'appareil dans le mobilier.

- **Inner LED** type light switching on at door opening, while the internal fan stops to minimize warm air inlet.
- **Lumière à diodes** interne qui s'active en ouvrant la porte, tandis que le ventilateur interne s'arrête pour réduire l'entrée d'air chaud.



- Standard fitted mechanical **lock** to protect access.
- **Serrure** de série pour protéger les accès.



Advantages

- Extremely reduced noise level and the **lowest power consumption of its category**.
- **Natural and environment friendly gas R600a**, compliant to F-GAS normative, easy to find on the market.
- Front air vents for **recessed installation** or in environment where air circulation is limited.
- Minimum ordinary maintenance, automatic defrost and evaporation of condensate water.
- Rounded corners and total extraction of the drawers and of the wire grid, make cleaning easy. Cleaning can be performed using common mild detergents.
- Air forced cooling. An internal fan allows a better and more **homogenous cold air flow circulation**.
- Average insulation thickness mm 50, exterior in plasticized grey skinplate sheet steel, non-toxic and **Scotch Brite** effect.

Avantages

- Niveau de bruit extrêmement bas et **consommation énergétique la plus basse de la catégorie**.
- **Gaz naturel R600a** et écologique facile à trouver sur le marché, conforme à la normative F-gaz.
- Anneau frontal grillé pour **l'encastrement de l'équipement dans des meubles** ou pour l'installation dans des endroits pas suffisamment aérés.
- Entretien courant minimum, dégivrage automatique et évaporation de l'eau condensée.
- Angles arrondis et total extraction des tiroirs/clayettes pour faciliter le nettoyage courant avec des détergents traditionnels.
- Refroidissement de type ventilé pour garantir **l'homogénéité du froid**.
- Épaisseur d'isolation 50 mm moyenne, extérieure de tôle plastifiée gris skinplate atoxique, effet **inox ScotchBrite**.

Controller board

- Backlit LCD display with **acoustic and visual alarms** for alarms and failures.
- Detected alarms: high/low temperature compared to set limits, door open, power failure and main malfunctions.
- Supplied rechargeable and replaceable batteries will power the display **more than 48 hours during power failures**; the actual temperature within the chamber is continuously displayed.
- Memory of minimum and maximum temperature, resettable by end user and of the last 16 alarms and 32 failures.
- **Antifreezing** and overheating device maintain the temperature within a safety range.
- External potential free contact N/C - N/O to **remote alarms** or failure signal.
- Optional: RS485 port, with standard Modbus RTU protocol, to monitor temperatures thanks to third parties software and BMS.

Contrôleur

- Écran LCD alphanumérique rétroéclairé avec signalisation **acoustique et visuelle** des alarmes et des pannes.
- Alarmes détectées: température haute / basse par rapport aux limites programmées, porte ouverte, coupure de courante et principales pannes fonctionnelles.
- Les batteries de série, rechargeables et remplaçables, alimentent l'écran pour **plus de 48 heures en cas de coupure d'alimentation** et permettent l'affichage continue de la température de la cuve.
- Enregistrement de la température minimum et maximum, qui peut être mis à jour par l'utilisateur, et des derniers 16 alarmes et 32 pannes.
- Le dispositif de sécurité anti-surchauffe et **antigivre** garde la température dans l'intervalle de sécurité des produits.
- **Contact sec** programmable NF ou NO pour la signalisation à distance des alarmes et pannes en cours.
- Optionnel, porte RS485 avec protocole de communication standard Modbus à travers RTU, qui peut être utilisée pour contrôler les températures avec un logiciel tiers et BMS.