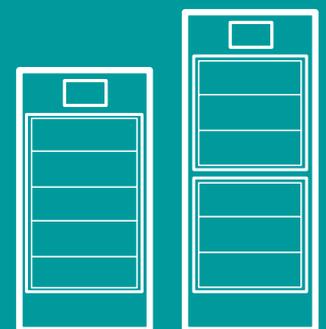




GAMME PHARMACIE

RÉFRIGÉRATEURS
ET CONGÉLATEURS



fiocchetti
THE COLD MANUFACTURER

INDEX

- 04** Introduction
- 08** Série Medika 2T
- 12** Série Medika
- 16** Série Vision / Vision 2T
- 20** Doctor 85

RÉFRIGÉRATEURS À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE POUR LES PHARMACIES

Depuis plus de 50 ans, Fiocchetti produit des réfrigérateurs et des congélateurs spécifiquement destinés à être utilisés dans les pharmacies, les laboratoires et les hôpitaux. Le respect des réglementations les plus restrictives du secteur est toujours assuré : les produits de santé et ceux biologiques thermosensibles, qui ont besoin d'un contrôle précis de la température de stockage, seront préservés dans des conditions optimales.



LARGE GAMME DE RÉFRIGÉRATEURS POUR LES MÉDICAMENTS

La gamme de réfrigérateurs Fiocchetti, disponible avec les contrôleurs **ECT-F**, **ECT-F PLUS** et **ECT-F TOUCH**, se présente dans vos pharmacies avec une esthétique élégante, renouvelée dans son design et ses performances, pour toujours conserver au mieux vos produits.

RÉFRIGÉRATEURS à une et deux températures, **CONGÉLATEURS** pour produits contre la maladie coéliquaïque et **RÉFRIGÉRATEURS + CONGÉLATEURS COMBINÉS** sont disponibles dans une grande variété de capacités et tailles, avec une configuration interne personnalisable.

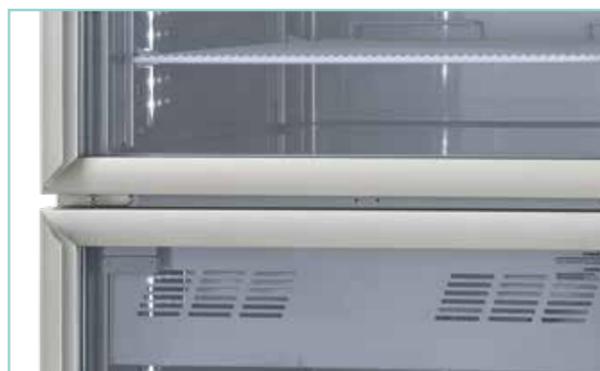
DESIGN

Des structures toujours améliorées dans leurs taille et forme, pour optimiser les espaces.

La structure en tôle plastifiée blanche anti-bactéries permet un nettoyage complet à l'extérieur et à l'intérieur du compartiment, également grâce aux coins arrondis et au fond de la cuve. Certains modèles sont également disponibles sur demande avec une structure interne en acier inoxydable AISI 304.

La haute technologie, l'utilisation de matériaux et de composants de première qualité, la disponibilité des pièces de rechange et un vaste réseau d'assistance technique garantissent la longue durée de vie des réfrigérateurs Fiocchetti.

- Tous les équipements sont dotés d'une **porte vitrée trempée**, antibuée et thermo isolante, pour toujours garder le contrôle du matériel stocké et éviter des ouvertures pas indispensables. Sur demande, certains modèles peuvent être équipés avec une porte pleine. La poignée en aluminium anodisé assure une prise en main sûre, avec un joint magnétique et une butée de porte à 90°.
- **Évaporateur plafonnier**: augmente la capacité de stockage effective du réfrigérateur, car l'espace interne est entièrement utilisable.
- **Meilleure accessibilité aux espaces** de rangement pour les interventions d'entretien courant et d'assistance : par exemple, le nettoyage mensuel du condenseur sur les modèles à moteur en position basse est facilité par une façade décrochable sans difficulté.
- Pas seulement l'esthétique, mais aussi l'ergonomie : une large gamme de **capacités** avec la possibilité de **personnaliser entièrement les compartiments internes** pour une meilleure gestion des produits avec des grilles, différents types de tiroirs et des paniers.



SOUTENABILITÉ

- **Éclairage à diode interne** : Il permet de réaliser 75 % d'économies d'énergie et de prolonger la durée de vie des diodes. Les modèles ECT-F TOUCH offrent également la possibilité de configurer la fonction Night & Day (Jour et Nuit), qui permet d'augmenter la température à une valeur prédéfinie et de gérer intelligemment l'éclairage, en garantissant ainsi de plus grandes économies la nuit, pendant les fermetures ou les vacances.
- **Consommation énergétique réduite** : Malgré les performances élevées de l'équipement, sa consommation énergétique est très faible. Ceci est rendu possible grâce à l'utilisation de compresseurs à haut rendement, avec le dégivrage intelligent qui n'intervient qu'en cas d'absolue nécessité, et à une isolation plus épaisse pour réduire les pertes de chaleur.
- **L'utilisation de gaz entièrement écologiques**, en totale conformité avec la réglementation sur les gaz fluorés, réduit encore davantage la consommation et respecte l'environnement.
- Sélection de matériaux **recyclables et respectueux de l'environnement**, à faible impact environnemental et à longue durée de vie (comme l'aluminium et l'injection d'eau respectueuse de l'environnement dans les châssis), soit pendant la production que son élimination.



PERSONNALISATION

Les réfrigérateurs et congélateurs Fiocchetti peuvent être configurés selon vos nécessités :

- **Clayettes** en acier plastifié blanc montées sur clips.
- **Tiroirs en aluminium entièrement extractibles** sur glissières télescopiques, pratiques, légers et résistants, avec séparateurs pour le rangement des médicaments ou tiroirs indépendants pour l'insertion de boîtes plus grandes.
- **Tiroirs en fil d'acier entièrement extractibles** sur glissières télescopiques avec bords surélevés.
- **Paniers en fil d'acier** pour les modèles plus grands (700 et 1 500 litres), toujours sur glissières télescopiques, offrant une grande capacité de rangement.
- **Roues avec freins** pour faciliter le transport des réfrigérateurs.
- **Serrure** à clé sur les modèles ECT-F et ECT-F PLUS, ou électronique avec le contrôleur ECT-F TOUCH.



CONNECTIVITÉ

Les modèles avec le contrôleur tactile offrent la possibilité de **connexion**, à la fois sur des réseaux locaux via le port Lan et tout **logiciel de surveillance (Fiocchetti Lan Supervisor)**, et à distance avec des accessoires **Wifi** ou un **logiciel « nuage » (Cloud)** sous abonnement (Fiocchetti Cold Eyes) qui permet l'envoi d'alarmes par message SMS, email et application dédiée, ainsi que le contrôle complet du fonctionnement à distance pour toute résolution immédiate des problèmes techniques.



SUPERVISION ÉLECTRONIQUE AU PLUS HAUT NIVEAU

La vaste gamme de réfrigérateurs Fiocchetti Vous permet de choisir le modèle qui correspond le mieux aux besoins de votre pharmacie, en termes de capacité, de type (températures simples et doubles) et de contrôleur.

ECT-F TOUCH

Les réfrigérateurs et les congélateurs ECT-F TOUCH sont dotés en série de la fonction d'enregistrement des températures et des alarmes des 10 dernières années, déchargeables sur PC avec SD card (logiciel fourni) ou directement sur une clé USB. **L'écran de 7"** tactile assure une grande simplicité d'utilisation, en permettant un accès immédiat à toutes les fonctions de contrôle et de commande, et permet de consulter rapidement les données enregistrées :

- **Température réelle précise** au dixième de degré et programmation offrant la possibilité de modifier les valeurs directement sur l'écran.
- **Graphique** en temps réel de la température du réfrigérateur, personnalisable pour afficher jusqu'à 3 sondes différentes, avec une vue des 6 dernières heures et la possibilité de recréer des graphiques détaillés des données précédentes.
- **Valeurs de consommation d'énergie** (consommations sur 24 h, puissance instantanée, etc.).
- **État** du réfrigérateur.
- **Liste des alarmes** avec détails : type, heure, durée et température maximale atteinte.
- **Éclairage** avec options marche/arrêt et économie d'énergie.

100% sécurité

Contrôle total du « système de réfrigération », avec signalisation acoustique et visuelle et enregistrement de chaque alarme et événement possible, lié à la vie de l'équipement.

- **Informations sur toutes les alarmes** (températures élevées et basses, porte ouverte, panne de courant, au rétablissement de l'alimentation électrique ou pendant une panne de courant si des batteries de secours sont disponibles en option).
- **Autodiagnostic** avec tests fonctionnels et prévention des pannes (alerte condenseur encrassé, système de décharge de gaz, déséquilibre de la sonde de température, température élevée sur le tableau de commande, etc.).
- **Informations sur les pannes** (évaporateur, condenseur, sondes, etc.).
- Double relais de compresseur et double relais de dégivrage pour garantir le fonctionnement même en cas de première panne.
- Protection contre les températures élevées du condenseur et les températures basses de l'évaporateur.
- Protection du produit en cas de panne de la sonde de régulation.
- **Thermostat de sécurité** : protection différenciée contre le gel (pour les réfrigérateurs) et la surchauffe.

100% interactif

- Enregistrement des données sur SD card et mémoire interne avec échantillonnage toutes les 30 secondes.
- Port USB pour mise à jour logiciel et déchargement de données.
- Module DMLP (en option) pour un enregistrement continu avec sonde PT100 indépendante et batteries de secours pour le fonctionnement du contrôleur et l'activation des alarmes, même en cas de panne de courant.
- Emplacement pour carte SIM pour **module GSM optionnel**, permettant l'envoi de SMS d'alarme.
- Port Ethernet RJ45 pour connexion LAN.
- **Contact sec** pour alarmes à distance.
- Protocole de communication Modbus pour connexion aux systèmes de surveillance existants.
- **Module Wi-Fi optionnel**.
- Solutions de surveillance optionnelles :

Surveillance dans le nuage: FIOCCHETTI COLD EYES, passerelle avec microsim inclus pour la surveillance des réfrigérateurs à distance, avec alarmes par SMS, e-mail et application dédiée, avec visualisation et téléchargement des données.

Surveillance par réseau local: FIOCCHETTI LAN SUPERVISOR permet de connecter jusqu'à 100 appareils sur le même réseau, avec logiciel de visualisation et alarmes par email.

ECT-F & ECT-F PLUS

En choisissant un réfrigérateur ECT-F ou ECT-F PLUS, vous achetez un réfrigérateur doté d'un contrôleur électronique de dernière génération, simple mais complet et fonctionnel, avec une résolution de 0,1 °C et un **écran LCD alphanumérique rétroéclairé**. L'écran affiche des informations claires et précises sur l'état de fonctionnement de l'appareil, ainsi que sur les éventuelles anomalies de température détectées. L'écran interactif, personnalisable par l'utilisateur et protégé par un mot de passe pour éviter toute mise en marche ou arrêt intempestif, permet également de vérifier instantanément tous les principaux réglages et les éventuelles alarmes. Des fonctions spéciales telles que le Stop-on-Door et le Dégivrage avancé permettent une gestion optimale du cycle de réfrigération, réduisant ainsi les variations de température et la consommation. Les **alarmes sonores et visuelles** sont **enregistrées sur l'écran** (les 16 derniers événements sont toujours disponibles) et permettent de vérifier la température maximale atteinte et la durée de l'anomalie. L'alarme se déclenche et peut être désactivée jusqu'à la résolution du problème.

Les alarmes dans le contrôleur ECT-F:

- **Porte ouverte**
- **Haute température**
- **Basse température**
- **Coupeure de courant** (au retour d'énergie si la température dépasse les limites programmées)
- **Condenseur sale**

De plus aux caractéristiques du contrôleur ECT-F, la version **ECT-F PLUS** inclut aussi:

- **Batterie de secours** pour coupure de courant jusqu'à 48H (24H pour les modèles 2T)
- Alarme haute température par coupure de courant
- Visualisation de la température pendant la coupure de courant
- **Enregistrement des températures MIN/MAX**
- **Contact libre** pour alarme à distance



Fonctions spéciales en tous les équipements Fiocchetti

- **Dégivrage à gestion avancée** : à travers le monitoring constant des températures minimum et maximum de l'évaporateur lors de chaque cycle de fonctionnement, le contrôleur enclenche automatiquement un dégivrage en cas de formation excessive de glace dans l'évaporateur.
Avantages : Moindre consommation d'énergie électrique et garantie supérieure d'uniformité de température.
- **Stop-on-Door** : la fonction agit en phase d'ouverture de la porte sur l'arrêt du compresseur en cas d'abaissement excessif de la température de l'évaporateur.
- Avantages : moindre choc thermique après ouverture de la porte.



Les réfrigérateurs professionnels **MEDIKA® 2T** sont spécialement conçus pour le secteur pharmaceutique : deux températures, deux compresseurs et deux compartiments totalement indépendants, pour une gestion optimale des différentes gammes de produits. Les deux compartiments de chaque unité sont réglables indépendamment entre +2 °C et +15 °C et intègrent des alarmes sonores et visuelles de série, avec un historique consultable à l'écran.

La gamme propose des réfrigérateurs de différentes capacités, de 280 à 1 500 litres, avec portes vitrées et configuration intérieure au choix (avec clayettes, tiroirs et/ou paniers amovibles, selon le modèle).

Les réfrigérateurs de la série **MEDIKA® 2T** sont entièrement conformes à la Pharmacopée et aux réglementations européennes du secteur et sont disponibles en versions **ECT-F, ECT-F PLUS ou ECT-F TOUCH**, selon les spécifications requises.

THERMOSTAT À COMMANDE RAPIDE DIVISÉ EN 2 PARTIES INDÉPENDANTES POUR LA SURVEILLANCE DES 2 COMPARTIMENTS

2 CONTRÔLEURS INDÉPENDANTS DANS LES VERSIONS ECT-F ET ECT-F PLUS

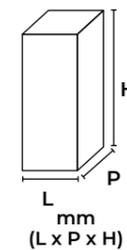
2 COMPARTIMENTS INDÉPENDANTS AVEC 2 COMPRESSEURS SÉPARÉS



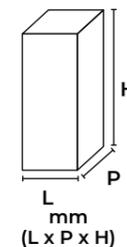
ENTRETIEN FACILE GRÂCE AU COMPARTIMENT CONDENSEUR FACILEMENT ACCESSIBLE

COMPARTIMENT INTÉRIEUR PERSONNALISABLE

ECT-F TOUCH



ECT-F / ECT-F PLUS



serie **MEDIKA 2T**

	280		400		500		600		800		1000		1500	
Capacité lt (cu ft)	128+128 (4,52+4,52)		170+160 (6,01+5,66)		249+230 (8,80+8,13)		265+265 (9,35+9,35)		347+347 (12,3+12,3)		527+527 (18,62+18,62)		620+620 (21,91+ 21,91)	
Capacité brute lt (cu ft)	153+153 (5,4+5,4)		179+179 (6,33+6,33)		249+261 (8,80+9,22)		302+302 (10,67+10,67)		347+347 (12,3+12,3)		527+527 (18,62+18,62)		620+620 (21,91+ 21,91)	
Plage de température	+2°C +15°C / +2°C +15°C													
Plage de température ambiante d'utilisation	+16°C +38°C													
Contrôleur électronique	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH	ECT-F / ECT-F PLUS ECT-F TOUCH		ECT-F / ECT-F PLUS ECT-F TOUCH		ECT-F / ECT-F PLUS ECT-F TOUCH		ECT-F / ECT-F PLUS ECT-F TOUCH		ECT-F / ECT-F PLUS ECT-F TOUCH		ECT-F / ECT-F PLUS ECT-F TOUCH	
Dimensions externes mm (LxPxH)	520 x 665 x 1665	520 x 665 x 1775	600 x 660 x 2020		720 x 760 x 2080		1040 x 660 x 1960		1200(600+600) x 660 x 1960		1440(720+720) x 760 x 2080		1500(750+750) x 845 x 2100	
Dimensions internes mm (LxPxH)	440 x 516 x 560 (x2)		500 x 485 x 685 (A) 500 x 485 x 730 (B)		600 x 588 x 700 (A) 600 x 588 x 740 (B)		440 x 485 x 1400(x2)		500 x 485 x 1400 (x2)		600 x 580 x 1500 (x2)		600 x 685 x 1500 (x2)	
Structure interne / externe	B+B o B+X		B+B o B+X		B+B		B+B		B+B o B+X		B+B o B+X		B+B o B+X	
Épaisseur isolation (à l'arrière / aux côtés) mm	40		50/70		60/75		40/70		50/70		60/75		75	
Type de porte	Porte Vitrée													
Type de réfrigération	Ventilée													
Type de gaz réfrigérant	R290													
Dégivrage	Automatique, adaptive, incluant la vaporisation automatique des condensats													
Pieds / Roues	Roulettes unidirectionnelles (Ø 20mm)												Pieds (H=130mm)	
Éclairage interne	A diode													
Interchangeabilité des clayettes/tiroirs et paniers			✓						✓					
N° max clayettes	3+3		3+3		3+3		6+6		7+7		7+7		7+7	
Dim. Clayettes mm	400 x 470		460 x 455		560 x 560		400 x 470		460 x 455		560 x 560		560 x 650	
N° max tiroirs	5+5		5+5		5+5		12+12		14+14		14+14		14+14	
Dim. Tiroirs avec séparateurs (LxPxH) mm (x n. d'espaces)	98 x 450 x 75 (x3)		118 x 400 x 75 (x3)		154 x 500 x 75 (x3)		98 x 400 x 75 (x3)		118 x 400 x 75 (x3)		154 x 500 x 75 (x3)		154 x 600 x 75 (x3)	
Dim. Internes Tiroirs sans séparateurs mm (LxPxH)	330 x 450 x 75		390 x 400 x 75		490 x 500 x 75		330 x 400 x 75		390 x 400 x 75		490 x 500 x 75		490 x 600 x 75	
Dim. Internes paniers d'acier inox mm (LxPxH)			✗						✗				538 x 639 x 148	
Dim. Internes tiroirs d'acier inox mm (LxPxH)	✗		438 x 406 x 62		✗		✗		438 x 406 x 62		✗		538 x 605 x 62	
Consommation (kWh/24h)	1		1,4		1,4		1,8		0,7+0,7		1+1		1+1	
Consommation d'énergie/courant kw - (Amp)	0,14+0,14 (0,9+0,9)		0,17+0,17 (1+1)		0,17+0,17 (1+1)		0,19+0,19 (1,3+1,3)		0,17+0,17 (1+1)		0,17+0,17 (1+1)		0,12+0,12 (0,7+0,7)	
Courant d'appel (A)	2,5+2,5		3+3		3+3		3+3		3+3		3+3		2,5+2,5	
Niveau de bruit (<dBa)	45		50		50		50		45+45		45+45		50+50	
Dégagement de chaleur selon EN 12900 (W)	41,66		58,33		58,33		75		30+30		41+41		40+40	
Puissance réfrigérante (W)	160+160		320+320		320+320		350+350		350+350		450+450		550+550	



Les réfrigérateurs mono-température de la série **MEDIKA**®, réglables de **+2 à +15 °C** et dotés d'un seul compartiment, sont disponibles dans une **large gamme** de capacités pour répondre à tous les besoins de stockage de médicaments et de vaccins : de 100 litres pour les petits commerces à 1 500 litres pour les conteneurs et les pharmacies.

L'espace intérieur peut être organisé avec **des clayettes, des**

tiroirs et/ou des paniers, de différentes tailles et supports selon le modèle.

Tous les réfrigérateurs sont disponibles avec les **contrôleurs ECT-F, ECT-F PLUS ou ECT-F TOUCH** : chaque version intègre toutes les alarmes nécessaires pour garantir une conformité parfaite avec la réglementation du secteur et les caractéristiques spécifiques de chaque contrôleur.

3 CONTRÔLEURS DIFFÉRENTS DISPONIBLES

REVÊTEMENT ANTIBACTÉRIEN CERTIFIÉ POUR UNE HYGIÈNE OPTIMALE

PORTE EN VERRE TREMPÉ ET POIGNÉE EN ALUMINIUM

NOMBREUSES POSSIBILITÉS DE PERSONNALISATION DU COMPARTIMENT INTÉRIEUR

ÉCLAIRAGE À DIODE INTERNE À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE



ECT-F TOUCH



ECT-F / ECT-F PLUS



	100	140	170	200	250	300	400	500	700	1500		
Capacité lt (cu ft)	96 (3,40)	128 (4,52)	179 (6,3)	221(7,8)	264 (9,3)	265(9,34)	347 (12,3)	527 (18,6)	620 (21,9)	1335 (47,87)		
Capacité brute lt (cu ft)	126 (4,45)	153 (5,4)	179 (6,3)	221(7,8)	264 (9,3)	302 (10,6)	347 (12,3)	527 (18,6)	620 (21,9)	1335 (47,87)		
Plage de température	+2°C +15°C											
Plage de temperature ambiante d'utilisation	+16°C +38°C											
Contrôleur électronique	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH	ECT-F / ECT-F PLUS ECT-F TOUCH	ECT-F / ECT-F PLUS ECT-F TOUCH	ECT-F / ECT-F PLUS ECT-F TOUCH	ECT-F / ECT-F PLUS ECT-F TOUCH	ECT-F / ECT-F PLUS ECT-F TOUCH	ECT-F / ECT-F PLUS ECT-F TOUCH	ECT-F / ECT-F PLUS ECT-F TOUCH	
Dimensions externes mm (LxPxH)	520 x 635 x 710	520 x 635 x 815	520 x 635 x 830	520 x 635 x 935	600 x 660 x 1285	600 x 660 x 1460	600 x 660 x 1635	520 x 660 x 1960	600 x 660 x 1960	720 x 760 x 2080	750 x 845 x 2100	1440 x 830 x 2070
Dimensions internes mm (LxPxH)	440 x 516 x 421	440 x 516 x 560	500 x 485 x 730	500 x 485 x 900			500 x 485 x 1075	440 x 485 x 1400	500 x 485 x 1400	600 x 580 x 1500	600 x 685 x 1500	1300 x 670 x 1500
Structure interne / externe	B+B or B+X					B+B			B+B or B+X			
Épaisseur isolation (à l'arrière / aux cotés) mm	40		50/70			40/70		50/70	60/75	75	70	
Type de porte	Porte Vitrée											
Type de réfrigération	Ventilée											
Type de gaz réfrigérant	R290											
Dégivrage	Automatique, adaptive, incluant la vaporisation automatique des condensats											
Pieds / Roues	Pieds (H=15mm)				Roulettes unidirectionnelles (Ø 20mm)				Pieds (H=130mm)			
Éclairage interne	A diode											
Interchangeabilité des clayettes/tiroirs et paniers	✓					✓						
N° max clayettes	2	5	4	5	6	7	7	7	7	14		
Dim. clayettes mm	400 x 470	400 x 470	460 x 455	460 x 455	460 x 455	400 x 470	460 x 455	560 x 560	560 x 650	560 x 650		
N° max tiroirs	3	3	6	8	10	14	14	14	14	28		
Dim. tiroirs avec séparateurs (LxPxH) mm (x n. d'espaces)	98 x 450 x 75 (x3)	98 x 450 x 75 (x3)	118 x 400 x 75 (x3)	118 x 400 x 75 (x3)	118 x 400 x 75 (x3)	98 x 400 x 75 (x3)	118 x 400 x 75 (x3)	154 x 500 x 75 (x3)	154 x 600 x 75 (x3)	154 x 600 x 75 (x3)		
Dim. internes tiroirs sans séparateurs mm (LxPxH)	330 x 450 x 75	330 x 450 x 75	390 x 400 x 75	390 x 400 x 75	390 x 400 x 75	330 x 400 x 75	390 x 400 x 75	490 x 500 x 75	490 x 600 x 75	490 x 600 x 75		
Dim. internes paniers d'acier inox mm (LxPxH)		✗					✗		538 x 605 x 148	538 x 639 x 148		
Dim. internes tiroirs d'acier inox mm (LxPxH)	✗	✗	438 x 406 x 62	438 x 406 x 62	438 x 406 x 62	✗	438 x 400 x 62	✗	538 x 605 x 62	538 x 605 x 62		
Consommation (kWh/24h)	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	1,2	0,7	1	1	2,5		
Consommation d'énergie/courant kw - (Amp)	0,14 (0,9)	0,14 (0,9)	0,17 (1)	0,17 (1)	0,17 (1)	0,19 (1,3)	0,17 (1)	0,17 (1)	0,12 (0,7)	0,4 (1,8)		
Courant d'appel (A)	2,5	2,5	3	3	3	3	3	3	2,5	6		
Niveau de bruit (<dBa)	40	40	45	45	45	50	45	45	50	55		
Dégagement de chaleur selon EN 12900 (W)	21	25	21	25	25	50	29	42	42	104		
Puissance réfrigérante (W)	160	160	300	300	300	350	350	450	550	600		

serie VISION e VISION 2T

-10°C -20°C

+2/+15°C | -10/-20°C



serie VISION e VISION 2T

Congélateurs et réfrigérateurs-congélateurs combinés, avec portes vitrées, spécialement conçus pour le stockage et la présentation de produits coeliaques, surgelés ou frais.

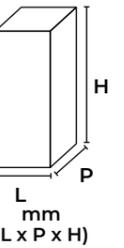
Dans les modèles combinés, le compartiment réfrigérateur peut être utilisé pour stocker des médicaments. Les portes en verre à faible émissivité assurent une isolation thermique et permettent de visualiser le contenu de l'extérieur sans avoir

à ouvrir la porte. La **poignée ergonomique** en aluminium anodisé sur toute la longueur offre une prise en main sûre, et le dégivrage intelligent empêche la formation de glace.

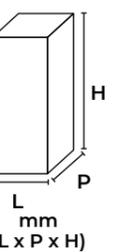
Le niveau de sécurité garanti pour vos produits alimentaires sans gluten est le même que celui réservé aux médicaments : tous les appareils sont disponibles en versions **ECT-F, ECT-F PLUS ou ECT-F TOUCH.**



ECT-F TOUCH



ECT-F / ECT-F PLUS



	400	700	400 2T	500 2T	700 2T
Capacité lt (cu ft)	347 (12,3)	620 (21,9)	170+160 (6,01+5,66)	249+230 (8,80+8,13)	260+265 (9,19+9,37)
Capacité brute lt (cu ft)	347 (12,3)	620 (21,9)	179+179 (6,33+6,33)	249+261 (8,80+9,22)	288+305 (10,17+10,77)
Plage de température	-10 -20°C		+2 +15°C / -10 -20°C		
Plage de température ambiante d'utilisation	+10°C +25°C				
Contrôleur électronique	ECT-F / ECT-F PLUS ECT-F TOUCH	ECT-F / ECT-F PLUS ECT-F TOUCH	ECT-F / ECT-F PLUS ECT-F TOUCH	ECT-F / ECT-F PLUS ECT-F TOUCH	ECT-F / ECT-F PLUS ECT-F TOUCH
Dimensions externes mm (LxPxH)	600 x 670 x 1960	750 x 870 x 2100	600 x 660 x 2020	720 x 760 x 2080	720 x 855 x 2030
Dimensions internes mm (LxPxH)	500 x 485 x 1400	600 x 685 x 1500	500 x 485 x 685 (A) 500 x 485 x 730 (B)	600 x 588 x 700 (A) 600 x 588 x 740 (B)	600 x 680 x 700 (A) 600 x 680 x 740 (B)
Structure interne / externe	B+B o B+X		B+B o B+X	B+B	
Épaisseur isolation (à l'arrière / aux côtés) mm	50/70	75	50/70	60/75	60
Type de porte	Porte Vitrée				
Type de réfrigération	Ventilée				
Type de gaz réfrigérant	R290				
Dégivrage	Automatique, adaptive, incluant la vaporisation automatique des condensats				
Pieds / Roues	Roulettes unidirectionnelles (Ø 20mm)	Pieds (H=130mm)	Roulettes unidirectionnelles (Ø 20mm)		Pieds (H=130mm)
Éclairage interne	Led				
Interchangeabilité des clayettes/tiroirs et paniers	✓		✓		
N° max clayettes	7	7	3+3	3+3	3+3
Dim. clayettes mm	460 x 455	560 x 650	460 x 455	560x560	560x650
N° max tiroirs	7	7	5+5	5+5	5+5
Dim. tiroirs avec séparateurs (LxPxH) mm (x n. d'espaces)	118 x 400 x 75 (x3)	154 x 600 x 75 (x3)	118 x 400 x 75 (x3)	154 x 500 x 75 (x3)	154 x 600 x 75 (x3)
Dim. internes tiroirs sans séparateurs mm (LxPxH)	390 x 400 x 75	490 x 600 x 75	390 x 400 x 75	490 x 500 x 75	490 x 600 x 75
Dim. internes paniers d'acier inox mm (LxPxH)	✗	538 x 605 x 148	✗		538 x 605 x 148
Dim. internes tiroirs d'acier inox mm (LxPxH)	438 x 406 x 62	538 x 605 x 62	438 x 406 x 62	✗	538 x 605 x 62
Consommation (kWh/24h)	5	6	5	5,5	7
Consommation d'énergie/courant kw - (Amp)	0,32 (2,3)	0,35 (2,5)	0,17+0,32 (1+2,3)	0,17+0,32 (1+2,3)	0,17+0,32 (1+2,3)
Courant d'appel (A)	5	7	3+5	3+5	3+5
NIVEAU DE BRUIT (<DBA)	45	55	50	50	50
Dégagement de chaleur selon EN 12900 (W)	208,33	250	208,33	229,16	291,67
Puissance réfrigérante (W)	250	280	320+250	320+250	320+250



Réfrigérateur encastrable sous plan avec porte pleine et affichage avec alarme, même en cas de panne de courant.

Réfrigérateur biologique compact, installable sous plan et entièrement encastrable, le modèle **DOCTOR 85** est spécialement conçu pour les petits espaces nécessitant un stockage à température contrôlée de médicaments ou de vaccins dans un espace restreint.

Le réfrigérateur professionnel **DOCTOR 85** combine des composants professionnels, des dispositifs de sécurité et un équipement complet sans accessoires supplémentaires : il comprend 3 tiroirs avec séparateurs, 1 étagère, une serrure à clé, un contrôleur **ECT-F PLUS DIN** avec batterie de secours pour une alarme même en cas de panne de courant, une protection antigel et des contacts propres pour le contrôle à distance des alarmes.

STRUCTURE EXTÉRIEURE EN ACIER INOXYDABLE SCOTCH-BRITE FACILE À NETTOYER

MODÈLE COMPACT ET ENTIÈREMENT ENCASTRÉ



ÉQUIPÉ D'UN THERMOSTAT ECT-F PLUS, DE 3 TIROIRS, D'UNE CLAYETTE ET D'UNE SERRURE

DOCTOR 85

Capacité lt (cu ft)	85 (3)
Capacité brute lt (cu ft)	87 (3,07)
Plage de température	0 +20°C
Plage de température ambiante d'utilisation	+10°C +38°C
Contrôleur électronique	ECT-F PLUS
Dimensions externes mm (AxPxH)	540 x 536 x 815
Dimensions internes mm (AxPxH)	440 x 400 x 480
Structure interne / externe	tôle laminée grise non toxique effet inox Partie extérieure en Scotch-Brite ; structure interne : plastique thermoformé avec zone de ventilation en acier inoxydable 304
Épaisseur de l'isolation (côtés/arrière) mm	50
Type de porte	Pleine
Type de réfrigération	Air forcé
Type de gaz réfrigérant	R600a
Type de dégivrage	Adaptatif avec vaporisation de l'eau condensée
Pieds / Roues	Pieds (H=15mm)
Eclairage interne	à diodes
N° max Clayettes	1
Dimensions clayettes	420 x 320
N° max tiroirs	3
Dimensions internes des tiroirs sans séparateurs mm (LxPxH)	410 x 320 x 70
Consommation (kWh/24h)	0,4
Puissance absorbée kw - (Amp)	0,06 (0,37)
Courant d'appel (A)	1
Niveau sonore (<dBa)	35
Chaleur dégagée EN 12900 (W)	16,66

CONTRÔLEURS

	ECT-F	ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH
Précision (°C)	0,1	0,1	0,1
Interface utilisateur	LCD alphanumeric	LCD alphanumeric	7" Touchscreen
Alarmes acoustiques et sonores	✓	✓	✓
Alarme coupure de courant (lorsque le courant est rétabli)	✓	✓	✓
Alarme en cas de panne de courant	x	✓	optional
Enregistrement alarmes et données	✓	✓	✓
Enregistrement des températures min/max	x	✓	x
Enregistrement de la température et graphique en temps réel	x	optional	✓
Web server intégré	x	x	✓
Portes USB/SD/SIM	x	x	✓
Fonction Night & Day	x	x	✓
SÉCURITÉ			
Contact libre pour alarmes à distance	x	✓	✓
Sécurité anti-congélation et surchauffe	x	optional	✓
ALARMES ET PANNES (ACOUSTIQUES ET VISUELLES)			
Haute - Basse température	✓	✓	✓
Haute température pendant coupure de courant	x	✓	optional
Porte ouverte	✓	✓	✓
Haute température pour cause d'ouverture porte	x	x	✓
Condenseur sale	✓	✓	✓
Haute condensation - Basse évaporation	✓	✓	✓
Erreur de sonde de température	✓	✓	✓
DIAGNOSTIQUE			
Monitoring tension et courant des charges	x	x	✓
Tests de charge autodiagnostiques	x	x	✓
ACCESSOIRES DISPONIBLES			
Batteries de secours rechargeables	x	✓	optional
Système d'enregistrement indépendant DMLP	x	x	optional
Serrure électrique	x	x	optional
Serrure mécanique	optional	optional	x
Module GSM - Module Wifi	x	x	optional
Surveillance en nuage / Cloud (Fiocchetti Cold Eyes)	x	x	optional
Connexion à un système de surveillance externe Modbus RTU Modbus TCP/IP	x	✓ Modbus RTU	✓ Modbus TCP/IP
Conformité à la norme DIN 13277 pour les produits pharmaceutiques	x	optional	optional

www.fiocchetti.com



fiocchetti

THE COLD MANUFACTURER

FIOCCHETTI SCIENTIFIC S.R.L.
via Panagulis, 48 - 42045 Luzzara (RE) - Italy
tel. +39 0522 976232 - fax +39 0522 976028
www.fiocchetti.com - info@fiocchetti.it