Froilabo
Précis pour la vie

CONGÉLATEURS

ESSENTIAL | EVOLUTION | EXPERT



DOMINIQUE DUTSCHER S

Etre là où la sécurité fait la différence



DOMINIQUE DUTSCHER SAS



Spécifications & accessoires

Polyvalents et modulaires

ACMITIQUE DUTSCHER SAS

Froilabo

Spécifications techniques

Modèle	Volume	Capacité (en cryo-tubes 2 ml)	Compartiments	Dimensions extérieures (H x P x L en mm)	Dimensions intérieures utiles (H x P x L en mm)	Poids net	Alimentation
BM ESSENTIAL	340L	24 000	2	1280 x 970 x 875	716 x 630 x 752	223 kg	230V/50Hz 110V/50Hz 110V/60Hz
BM EVOLUTION	515L	36 000	3	1640 x 970 x 875	1076 x 630 x 752	267 kg	
BM EXPERT*	690L	48 000	4	1990 x 970 x 875	1436 x 630 x 752	330 kg	

**Le modèle Expert sera disponible en Juin 2017*



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

	FONCTIONNALITES	ESSENTIAL	EVOLUTION	EXPERT
AFFICHAGE	Indicateur de fonctionnement nominal "OK"	✓	X	
	Affichage de température sur régulateur	✓	X	
	Température réelle	✓	✓	
	Température de consigne	✓	✓	
	Ecran tactile	X	✓	
	Détecteur de présence	X	✓	
ALARMES VISUELLES ET SONORES	Alarmes visuelles et sonores	✓	✓	
	Nécessité de nettoyer/changer le filtre	✓	✓	
	Défaut HP	✓	✓	
	Température haute et basse	✓	✓	
	Détecteur de poignée fermée	✓	✓	
	Système BOSS activé	✓	✓	
	Secours batterie 24V	✓	✓	
	Injection LN_2	•	•	
	Injection CO_2	•	•	
FONCTIONS ALARMES	Sauvegarde affichage température en cas de coupure de courant	✓	✓	*Modèle Expert disponible en Juin 2017*
	Acquittement temporaire alarme sonore	✓	✓	
	Report d'alarmes sur contact sec NO / NC	✓	✓	
	Temporisation réglable d'alarme porte ouverte	✓	✓	
	Réglage du délai de report d'alarmes pour alarme porte ouverte	X	✓	
	Contrôle périodique des alarmes	X	✓	
PROTECTION DES ECHANTILLONS	Système BOSS 24V	✓	✓	
	Technologie CMS	✓	✓	
	Protection contre les micro-coupures	✓	✓	
	Fermeture à clef	✓	✓	
	Détecteur de poignée fermée	✓	✓	
	Mot de passe USER	X	✓	
	Mot de passe USER / ADMIN / MAINTENANCE	X	✓	
	Verrouillage de la poignée en cas d'alarme	X	X	
	Secours CO_2	•	•	
	Secours LN_2	•	•	
	Cryo accumulateurs	•	•	
	Tropicalisation des cartes	•	•	

✓ disponible | x non disponible | • option

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

	FONCTIONNALITES	ESSENTIAL	EVOLUTION	EXPERT
MODE "ECO"	Gestion des plages de fonctionnement des compresseurs	X	✓	
	Mise en veille de l'écran (baisse contraste/luminosité)	X	✓	
	Etat de confort de l'appareil	X	✓	
	Mode "Eco" déterminé en usine	X	✓	
	Mode "Eco" réglable par l'utilisateur (ex : programmable entre 20h et 8h)	X	✓	
COMMUNICATION, ENREGISTREMENT INFORMATIONS	12 LED indicatrices d'état de l'appareil	✓	✓	
	Enregistrement des données par port USB	X	✓	
	Gestion du Mapping de stockage	X	✓	
	Menu "Statistiques"	X	✓	
	Menu "Infos" (numéro de série du congélateur, charges en gaz, infos kW,...)	X	✓	
	Aide à l'optimisation de la consommation électrique	X	✓	
	Possibilité de laisser un message sur l'écran	X	✓	
EQUIPEMENT	Passage de sonde	✓	✓	
	Soupape de décompression	✓	✓	
	Filtre à air en cassette amovible (lavable ou jetable)	✓	✓	
	Charnière de porte avec butée de fin de course	✓	✓	
	Joint de cuve avec dégivrage automatique	✓	✓	
	Angles de cuves arrondis	✓	✓	
	Groupe froid sur tiroir extractible	✓	✓	
	Hauteur de caisse surrélevée (4,5cm -> passage de porte facilité)	✓	✓	
	Poignée ergonomique	✓	✓	
	Electronique modulaire "plug and play"	✓	✓	
OPTIONS +	Adaptation fréquence 50Hz / 60Hz	•	•	
	Etagère coulissante	•	•	
	Tiroir coulissant	•	•	
	Sortie RS 485	•	•	
	Sonde supplémentaire / DIN	•	•	
	Sonde supplémentaire / bornier	•	•	
	Sonde supplémentaire / Lemo	•	•	
	Pt 100Ohms / sortie 4/20 mA	•	•	
	Passage de sonde supplémentaire	•	•	
	Enregistreur à disque	•	•	
	Enregistreur sans fil	•	•	
	Eléments de stockage	•	•	

Modèle Expert disponible en Juin 2017

✓ disponible | x non disponible | • option

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Options



CAT	REF	DESCRIPTION
EQUIPEMENT	BM/ES515	Etagère extractible pour 515l et 690l (x1)
	BM/ES690	Etagères extractibles pour 690l (x2)
	BM/CRYO2	Cryo accumulateurs pour 340l (+/- 6 heures d'autonomie supplémentaire)
	BM/CRYO3	Cryo accumulateurs pour 515l (+/- 6 heures d'autonomie supplémentaire)
	BM/CRYO4	Cryo accumulateurs pour 690l (+/- 6 heures d'autonomie supplémentaire)
	BM/CO2E	Système de secours injection de CO_2 liquide (autonomie15 h, flexible 3 m inclus)
	BM/FL1	Flexible inox de liaison congélateur/bouteille ou rampe CO_2, longueur 2 m
	BM/FL2	Flexible inox de liaison congélateur/bouteille ou rampe CO_2, longueur 3 m
	BM/FL3	Flexible inox de liaison congélateur/bouteille ou rampe CO_2, longueur 4 m
	BM/TROP	Tropicalisation de l'électronique
TRACABILITE	BM/OPT2	Sonde type Pt 100 ohms x3, 4-20 mA (-100°C à +50 °C), sortie bornier à l'arrière
	BM/OPT3	Sonde type Thermocouple K (-100°C à +50 °C), sortie bornier à l'arrière
	BM/OPT4	Sonde type Pt 100 ohms x3 (-100°C à +50 °C), sortie DIN placée à l'arrière
	BM/OPT5	Capteur avec longueur de câble 3m pour calibrage sur site hors congélateur
	BM/OPT6	Capteur de température livré avec son certificat de conformité
	BM/OPT7	Enregistreur de température à piles à diagramme circulaire (0°C à -100°C), 1tr/7 jours
	BM/OPT9	Port RS 485
	BM/OPT13	Sortie 4-20mA pour EVOLUTION
	BM/OPT14	Mapping par saisie écran pour EVOLUTION
VALIDATION/ QUALIFICATION	BM/QP	Qualification des performances du congélateur : cartographie de la température sur 9 points, effectuée en usine Froilabo par un organisme de test indépendant
	BM/QIQO	Installation et fourniture d'un dossier QI/QO (Qualification de l'Installation et Qualification Opérationnelle)

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Accessoires



CAT	REF	DESCRIPTION	Nb d'étagères	Hauteur utile (mm)	Capacité en cryoboites (133x133x51mm)	Capacité en racks par congélateur (340/515/690)
BLOCS TIROIRS (288x730x343mm)	BM/EL2T690 BM/EL2T690A	Elément 2 tiroirs en acier inoxydable Elément 2 tiroirs en aluminium, corps en inox	2	164	60	4 / 6 / 8
	BM/EL3T690 BM/EL3T690A	Elément 3 tiroirs en acier inoxydable Elément 3 tiroirs en aluminium, corps en inox	3	109	60	
	BM/EL4T690 BM/EL4T690A	Elément 4 tiroirs en acier inoxydable Elément 4 tiroirs en aluminium, corps en inox	4	80	40	
	BM/EL5T690 BM/EL5T690A	Elément 5 tiroirs en acier inoxydable Elément 5 tiroirs en aluminium, corps en inox	5	63	50	
	BM/EL6T690 BM/EL6T690A	Elément 6 tiroirs en acier inoxydable Elément 6 tiroirs en aluminium, corps en inox	6	53	60	
RACKS A ETAGERES (140x730x343mm)	BM/EL3E690 BM/EL3E690C BM/EL3E690AC	Elément de stockage en acier inoxydable 3 niveaux Elément de stockage inox, 15 compartiments Elément de stockage aluminium, 15 compartiments	3	109	30	8 / 12 / 16
	BM/EL4E690 BM/EL4E690C BM/EL4E690AC	Elément de stockage en acier inoxydable 4 niveaux Elément de stockage inox, 20 compartiments Elément de stockage aluminium, 20 compartiments	4	80	20	
	BM/EL5E690 BM/EL5E690C BM/EL5E690AC	Elément de stockage en acier inoxydable 5 niveaux Elément de stockage inox, 25 compartiments Elément de stockage aluminium, 25 compartiments	5	63	25	
	BM/EL6E690 BM/EL6E690C BM/EL6E690AC	Elément de stockage en acier inoxydable 6 niveaux Elément de stockage inox, 30 compartiments Elément de stockage aluminium, 30 compartiments	6	54	30	
AUTRES ELEMENTS DE STOCKAGE	BM/ELMP690	Elément de stockage en acier inoxydable 2 tiroirs pour micro-plaques	2	140	160 microplaques 96 puits	8 / 12 / 16
	BM/ELE690	Elément de stockage inox 5 colonnes, jusqu'à 30 compartiments, étagères amovibles	Entre 1 et 6	Entre 54 et 109	30 compartiments	8 / 12 / 16
	BM/PERSO	Elément de stockage en acier inoxydable sur mesure	/	/	/	/
PANIER DE STOCKAGE	BM/TIR	Tiroir de stockage en acier inoxydable (142x740x330 mm)	1	330	/	8 / 12 / 16
ETAGERE SUPPLEMENTAIRE	BM/ETA2	Etagère pour 340l/515l/690l en acier inoxydable (LxP: 597x743 mm)				

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Froilabo

Nous contacter

Siège social Froilabo
5 avenue Lionel Terray
69330 Meyzieu FRANCE
Tél : +33 (0)4 78 04 75 75
Fax : +33 (0)4 78 93 08 24

Agence Emerainville
35 boulevard Beaubourg
77184 Emerainville FRANCE
Tél : +33 (0)1 60 95 15 65
Fax : +33 (0)1 60 37 41 78

Site web : www.ultimatefroilabofreezer.com
www.froilabo.com
Information : froilabo@froilabo.com

S.A.S. capital stock 1 000 000€ - RCS LYON 421 100 629

Distribueur Froilabo :

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

© FROI.ARO 2017 - BR 007 a - 01/2017