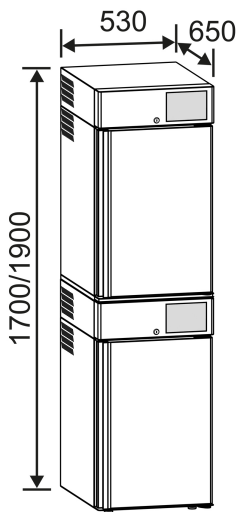


LCRF 260 W ADVANCED



Couleur: **Blanc**
Panneau: **ADVANCED**

- Panneau de contrôle tactile avec écran 7" et mot de passe avec 3 niveaux d'accès
- Téléchargement des données sur USB
- Batterie de secours pour la gestion des alarmes en cas de coupure d'alimentation
- Alarmes sonores et visuelles
- Connexion WiFi (sur demande)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Code produit	AKC601T
Température	0°C / +15°C -5°C / -20°C
Type de réfrigération	Ventilation forcée
Type de dégivrage	Automatique, avec résistance chauffée
Gaz réfrigérant	R290
Classe climatique	+16°C / +32°C (N)
Capacité brute (litres)	145 / 145
Capacité nette (litres)	130 / 130
Dimensions extérieures (L x P x H mm)	530 x 650 x 1700 (LITE) / 1900 (ADV)

DONNÉES ÉLECTRIQUES	
Alimentation (V/ph/Hz)	220-230/1/50

DONNÉES ÉLECTRIQUES	
Prise d'alimentation	2 x Type F

CARACTÉRISTIQUES STRUCTURELLES	
Structure	Verticale
Matériel extérieur	Tôle d'acier plastifiée antibactérienne de couleur blanc
Matériel intérieur	Acier inox 18/10 AISI 304
Porte isolée	Oui
Fermeture automatique de la porte	Oui
Numéro d'étagères	2 / 2
Matériel de l'étagère	En fil d'acier plastifié de couleur blanc
Dimensions étagères (L x P mm)	397 x 500
Étape de réglage des étagères	5 / 5
Pas de réglage des étagères (mm)	82
Quantité maximale des étagères	5 / 5
Étape de réglage des tiroirs	5 / 5
Pas de réglage des tiroirs (mm)	82
Quantité maximale des tiroirs	5 / 5

PANNEAU DE CONFIGURATION	
Type d'affichage	Touch 7"
Langues	ITA - ENG - FRA
Mot de passe d'accès	Oui
Mot de passe d'accès à 3 niveaux	Oui
Graphique de température	Visible sur l'écran
Type de sonde	PT1000
Signalisation d'alarme	Acoustique et visuel
Indications d'alarme	Texte

PANNEAU DE CONFIGURATION

Alarme température haute/basse réglable	Oui
Alarme ouverture porte réglable	Oui
Alarme coupure courant	Oui
Alarme défaut sonde	Oui
Alarme batterie faible	Oui
Alarme condensateur coumaté	Oui
Alarme anti givre évaporateur	Oui
Options désactivation alarmes acoustiques	Oui
Réactivation alarme acoustique	Oui
Test fonctionnalité alarme	Oui
Calibration	Oui
Mémoire alarmes	Oui
Mémoire ouvertures portes	Oui
Mémoire dégivrages	Oui
Mémoire événements	Oui
Mémoire quotidienne températures min/max	Oui
Fonction datalogger avec port USB	Oui
Port USB	Type B
Stockage données et événements	Oui (sur la mémoire interne)
Contact sec',	Oui
Connectivité Wi-Fi	Oui (sur demande)
Monitoring App	Oui
Batterie de secours pour affichage et alarmes	Oui
Autonomie batterie de secours pour affichage et alarmes (heures)	48

ACCESSOIRES

Étagère en fil d'acier plastifié

ACCESSOIRES

Tiroir en acier inox

Diviseur en plastique pour tiroir

Façade pour tiroir en Perspex

Rouleaux unidirectionnels Ø 20 mm

Serrure à clé pour porte

Serrure électronique (disponible uniquement pour le panneau ADVANCED)

Enregistreur graphique de température

Sonde alarme température pour simulation produit en bouteille témoin (disponible uniquement pour le panneau ADVANCED)

Prise électrique interne

Passe câble avec couvercle Ø 18 mm

Passe câble avec couvercle Ø 45 mm

Bande LED avec UVA pour stérilisation air

Porte en verre

Thermostat de sécurité anti-congélation

Ensemble pour uniformité et stabilité température ($<\pm 2^{\circ}\text{C}$)

Gaz R134a

Transmetteur téléphonique GSM/GPRS

Voltage 230V/1ph/60Hz

Voltage 115V/1ph/60Hz

Fiche électrique de type A

Fiche électrique de type B

Fiche électrique de type G

Fiche électrique de type I

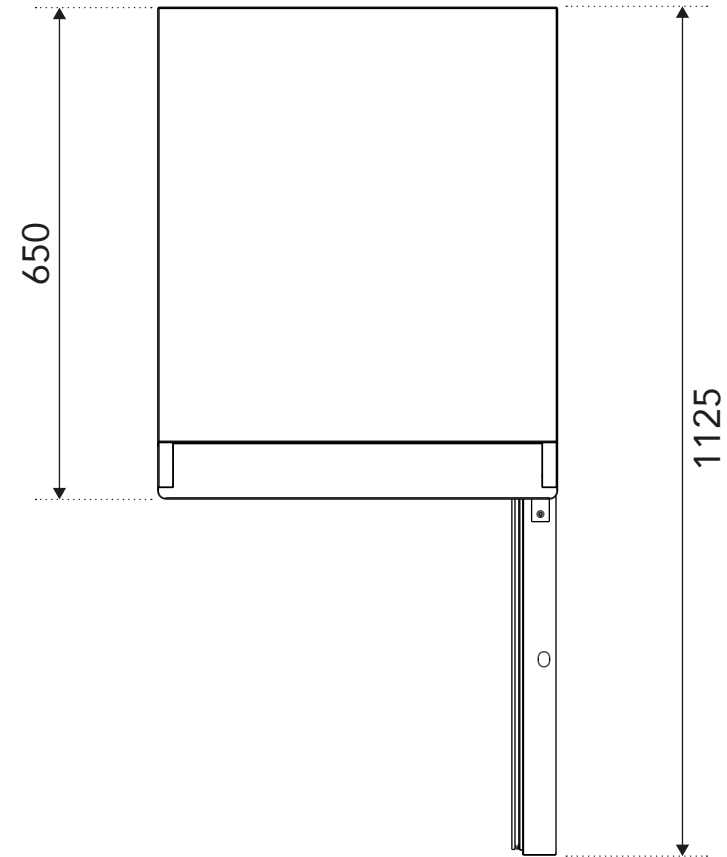
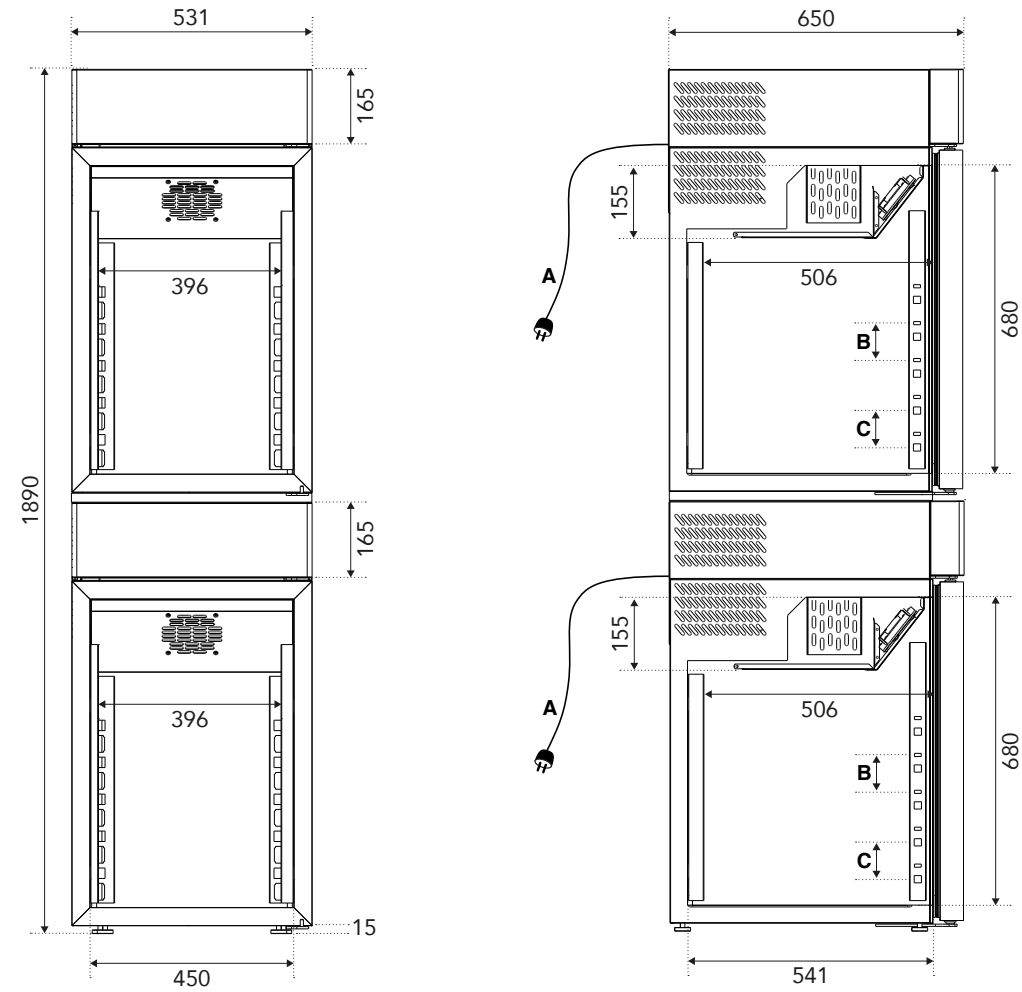
Emballage en cage de bois

Documentation QI

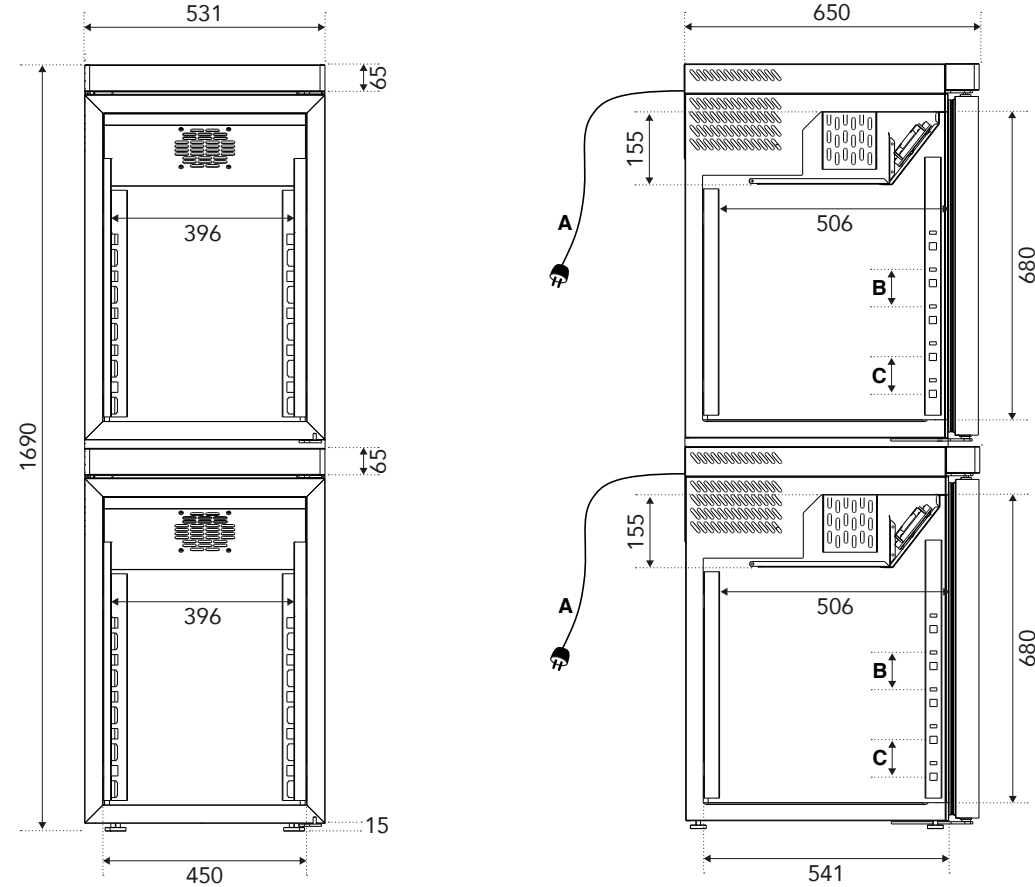
Documentation QO

Documentation QP

LCRF 260 ADVANCED
AKC601T



LCRF 260 LITE
AKC600L



- A:** Cavo alimentazione Lunghezza 2800 mm
Power cable 2800 mm lenght
Câble d'alimentation Longueur 2800 mm
- B:** Passo regolazione griglie 82 mm
Shelf adjustment pitch 82 mm
Pas de réglage étagères 82 mm
- C:** Passo regolazione cassetti 82 mm
Drawer adjustment pitch 82 mm
Pas de réglage tiroirs 82 mm

COLD THAT CARES
evermed

MODELLO / MODEL / MODÈLE	CODICE / CODE / CODE	DATA / DATE / DATE
LCRF 260	AKC600L - AKC601T	04/2026
NOTE / NOTES / NOTES		SCALA / SCALE / ÉCHELLE

Evermed srl si riserva ai termini di legge la proprietà di questo disegno con divieto di riprodurlo/cederlo senza autorizzazione scritta.
Evermed srl reserves within the terms of law the property of this drawing with prohibition of reproduce/transfer it without written permission.
Evermed srl se réserve aux termes de la loi la propriété de ce dessin avec interdiction de le reproduire/le céder sans autorisation écrite.

Evermed srl si riserva il diritto di apportare ai propri prodotti quelle modifiche tecniche e stilistiche che riterrà necessarie o utili senza pregiudicarne le caratteristiche essenziali.
Evermed srl reserves the right to modify technical and stylistic features of its products without any prior notice, should such modifications be necessary or useful and not affecting any essential features of the product itself.
Evermed srl se réserve le droit d'apporter à ses produits les modifications techniques et stylistiques qu'elle jugera nécessaires ou utiles sans en affecter les caractéristiques essentielles.



Manuel d'utilisation et d'entretien

ARMOIRE RÉFRIGÉRÉE PANNEAU DE CONTRÔLE ADVANCED

VERS. 0225



Index général

1 NORMES ET AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX	3	8.2 UTILISATION DU PANNEAU DE COMMANDE	11
1.1 Tests et garantie.....	3	ADVANCED	11
1.2 Introduction	3	8.2.1 Démarrage.....	11
1.3 Description du produit.....	3	8.2.2 Séquence et code ON/OFF	11
1.3.1 Caractéristiques standards.....	3	8.2.3 Arrêt de l'appareil.....	11
1.3.2 Fonctionnalités optionnelles sur demande	3	8.2.4 Verrouillage/déverrouillage du panneau de contrôle ..	11
1.3.3 Conformité du produit	4	8.2.5 Régler la date et l'heure	11
1.4 Préparations à la charge de l'utilisateur.....	4	8.2.6 Informations générales sur le fonctionnement du pan-	
1.5 Instructions pour demander des interventions.....	4	neau de commande ADVANCED.....	11
1.6 Instructions pour demander des pièces de rechange	4	8.3 LE MENU PRINCIPAL	11
2 APPLICATIONS ET DONNÉES TECHNIQUES	4	8.3.1 Touche ON/OFF	11
2.1 Applications et utilisation prévue.....	4	8.3.2 Touche/icône de porte	11
2.1.1 Utilisation prévue et autorisée	4	8.3.3 Régler la température.....	12
2.1.2 Utilisation inappropriée et non autorisée	4	8.3.4 Menu données.....	12
2.2 Des conditions de fonctionnement.....	4	8.3.4.1 Graphique de température	12
2.3 Puissance fournie et absorbée	5	8.3.4.2 Historique ouvertures porte	12
2.4 Niveau de bruit.....	5	8.3.4.3 Compteurs fonctionnement	13
2.5 Matériaux et fluides utilisés.....	5	8.3.4.4 Info.....	13
3 MANUTENTION, INSTALLATION ET ÉLIMINATION	6	8.3.4.5 Archives decharge données	13
3.1 Transport et manutention	6	8.3.4.6 Dégivrages	14
3.2 Opérations de positionnement.....	6	8.3.4.7 Sondes	14
3.3 Câblage électrique et raccordement.....	6	8.3.4.8 Tests	14
3.4 Opérations de configuration.....	6	8.3.5 Mémoire alarmes.....	14
3.5 Élimination	7	8.3.6 Dégivrage manuel	14
3.5.1 Élimination du matériel d'emballage.....	7	8.3.7 MENU RÉGLAGES.....	15
3.5.2 Mise au rebut de l'appareil.....	7	8.3.7.1 Définir la date et l'heure.....	15
4 OPÉRATION	7	8.3.7.2 Définir la langue d'affichage	15
4.1 Sécurité et prévention des accidents.....	7	8.3.7.3 Réglages alarmes température	15
4.2 Dispositifs de sécurité adoptés	8	8.3.7.4 Réglage ventilation.....	16
5 ENTRETIEN ORDINAIRE ET PROGRAMMÉ	8	8.3.7.5 Réglages affichage.....	16
5.1 Règles générales de sécurité	8	8.3.7.6 Fonction réglage alarmes.....	16
5.1.1 Interdiction d'enlever les protections et les dispo-	8	8.3.7.7 Registre utilisateurs	16
sitifs de sécurité.....	8	8.3.7.8 Étalonnage	17
5.1.2 Informations sur les opérations d'urgence en cas	8	8.3.8 Éclairage intérieur.....	18
d'incendie.....	8	8.4 AVIS D'ENTRETIEN/UTILISATION INCORRECTE	18
5.2 Nettoyage de l'appareil.....	8	8.4.1 Avis d'entretien	18
5.2.1 Nettoyage de la carrosserie intérieure et extérieure	8	8.4.2 Utilisation incorrecte	18
5.2.2 Nettoyage du condenseur.....	8	8.5 SERRURE ÉLECTRONIQUE DE SÉCURITÉ	18
5.3 Vérification périodiques à effectuer.....	8	8.6 SONDE DE SIMULATION DE PRODUIT	18
5.4 Précautions en cas de longue inactivité.....	9	8.7 SYSTÈME DE SECOURS CO2	18
5.4.1 Redémarrer après une longue inactivité.....	9	8.8 CONNECTIVITÉ Wi-Fi AVEC APPLICATION WEB.....	18
6 ENTRETIEN ET RÉPARATION EXTRAORDINAIRES ..	9	8.9 INDICATIONS RELATIVES À L'USAGE DE L'ENRE-	
7 DIAGNOSTIQUE.....	9	GISTREUR GRAPHIQUE DE TEMPÉRATURE	
8 INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATEUR.....	10	(optionnel)	19
8.1 Contrôles	10	8.9.1 Description de l'enregistreur graphique température...	19
8.1.1 Description du panneau ADVANCED et mode	10	8.9.1.1 Mise en place du diagramme	19
d'emploi.....	10	8.9.1.2 Mise en place du stylo	19
		8.9.1.3 Mise en place de la pile.....	19

1 NORMES ET AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX

1.1 TESTS ET GARANTIE

L'armoire réfrigérée est testé dans notre atelier en conformité avec la réglementation en vigueur et ensuite expédié prêt à l'emploi. La garantie est valable 12 mois à compter de la date de livraison de l'appareil, et couvre la réparation ou le remplacement de toutes pièces défectueuses, à l'exception des composants électriques et électroniques. Toute prolongation de la période de garantie dépassant 12 mois doit être convenue au préalable avec le fabricant.

Tout défaut ou différence constatés en rapport avec la commande du client doit être communiqué au fabricant dans un délai de cinq jours à compter de la réception de la marchandise ou ils ne seront pas couverts par la garantie. Le client aura seulement le droit de demander la réparation ou le remplacement de la marchandise, à l'exception absolue de tout droit au remboursement de tout dommage direct ou indirect de n'importe quelle nature. En tous les cas, le droit à la réparation ou au remplacement du matériel devra être exercé dans le délai maximum fixé par la garantie. La réparation ou le remplacement des pièces défectueuses sera effectué dans l'établissement du fabricant, auquel les pièces retournées devront être expédiées en port franc; ce même fabricant les restituera en port dû. En aucun cas les appareils ne seront remplacés sauf accord préalable avec le fabricant.

1.2 INTRODUCTION

Lisez attentivement le manuel et suivez les instructions contenues car elles fournissent des informations importantes concernant une utilisation et un entretien en toute sécurité. L'utilisateur est directement responsable des opérations effectuées sur l'appareil en négligeant les instructions données dans ce manuel.

Ce manuel a été rédigé dans le but de fournir toutes les instructions nécessaires à l'utilisation correcte de l'appareil, à sa maintenance en parfait état et vise la sécurité de l'utilisateur.

Il convient de définir les personnalités professionnelles suivantes afin d'identifier leurs tâches et responsabilités.

Installateur: technicien qualifié effectuant la mise en place et en service de l'armoire réfrigérée en suivant les instructions contenues dans ce manuel.

Utilisateur: celui qui, après avoir pris attentivement connaissance de ce manuel, utilise l'appareil pour les utilisations normales et autorisées; l'utilisateur a la responsabilité de

- conserver les produits à la juste température et pendant les délais permis

- connaître les normes régissant la conservation des produits et de respecter les éventuelles indications d'hygiène applicables

L'utilisateur a l'obligation de lire attentivement ce manuel et de s'en référer pour toute demande d'information. Une attention particulière doit être accordée au contenu du paragraphe 5.1 RÈGLES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ.

Technicien chargé de la maintenance ordinaire: technicien qualifié en mesure d'effectuer les interventions de maintenance ordinaire sur l'appareil en suivant les instructions contenues dans ce manuel (voir chapitre 5).

Technicien chargé de la maintenance extraordinaire: technicien qualifié, agréé par le fabricant, en mesure d'effectuer des interventions de maintenance extraordinaire sur l'appareil (voir chapitre 6).

Dans certaines parties de ce manuel, on trouvera le symbole  indiquant un avertissement important aux fins de la sécurité. Le fabricant décline toutes responsabilités pour les utilisations anormales et non raisonnablement prévues de l'appareil et pour toutes les opérations effectuées sur ce dernier sans qu'on ait tenu compte des indications du manuel. Ce manuel doit être conservé dans un endroit accessible et connu de tous les opérateurs (installateur, utilisateur, technicien de maintenance ordinaire, technicien de maintenance extraordinaire). Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite et/ou divulguée, quels qu'en soient le moyen et la forme.

1.3 DESCRIPTION DU PRODUIT

1.3.1 Caractéristiques standards

L'appareil est constitué d'une monocoque modulaire recouverte de différents matériaux et isolée avec de la mousse polyuréthane à haute densité montée sur des pieds réglables en hauteur pour nivellement ou sur roulettes (selon le modèle).

L'instrumentation est regroupée sur le panneau frontal qui, sur certains modèles, ferme le compartiment moteur, ce dernier peut également loger l'unité de condensation et le câblage électrique. À l'intérieur, l'appareil est équipé de structures adaptées pour supporter des étagères et/ou d'autres accessoires (tiroirs, paniers et étagères).

Les portes sont équipées d'un dispositif de retour automatique et de joints magnétiques. Les portes vitrées à haut pouvoir isolant sont équipées de triple vitrage avec des cavités remplies de gaz inerte. Toute formation de condensation et/ou de buée ne dépend pas directement de l'appareil lui-même mais peut être attribuée aux conditions environnementales dans lesquelles l'appareil est installé, par exemple une humidité et une température ambiante élevées et une mauvaise circulation de l'air.

Certaines séries de congélateurs sont équipées d'une vanne de compensation qui équilibre la pression interne du congélateur lui-même suite à une fermeture de porte, permettant une réouverture dans un court laps de temps (variable en fonction de divers facteurs).

Pendant la phase de conception et de construction, des mesures ont été adoptées pour obtenir un appareil conforme aux exigences de sécurité telles que des coins intérieurs arrondis, des embouts profonds avec des liquides de condensation s'écoulant vers l'extérieur, l'absence de surfaces rugueuses, des protections fixes sur les composants mobiles ou dangereux.

1.3.2 Fonctionnalités optionnelles sur demande

Les appareils peuvent être équipés des accessoires optionnels suivants :

- Roulettes ou rouleaux pour déplacer l'appareil
- Serrure de sécurité avec clé
- Enregistreur graphique de température (Voir par. 8.9)
- Prise électrique interne pour connecter des appareils électriques
- Trous passe-cables pour l'insertion de sondes externes
- Finition interne anti-étincelles (Identifié avec l'indication S.P. sur l'étiquette CE)
- Groupe frigorifique de secours
- Lampe de stérilisation de l'air UVA LED
- Thermostat de sécurité antiglace
- Kit d'uniformité et de stabilité de la température

1.3.3 Conformité du produit

L'appareil est conforme aux directives européennes en vigueur comme détaillé dans la déclaration de conformité CE qui peut être demandée auprès du fabricant mentionnant le numéro de série.

1.4 PRÉPARATIONS À LA CHARGE DE L'UTILISATEUR

Toutes les dispositions suivantes sont à la charge de l'utilisateur:

- branchement électrique de l'appareil
- préparation de l'emplacement d'installation
- fournir le matériel pour le nettoyage
- effectuer l'entretien ordinaire

Dans le cas de pannes ou de mauvais fonctionnement ne pas ouvrir les portes et les tiroirs afin de maintenir la température uniforme à l'intérieur de l'unité. Si le problème persiste pendant plus d'une heure, déplacez le contenu dans un lieu approprié.

1.5 INSTRUCTIONS POUR DEMANDER DES INTERVENTIONS

Pour toute demande d'intervention, d'assistance technique et de pièces détachées, vous devez toujours vous référer au NUMÉRO DE SÉRIE figurant sur l'étiquette CE et en première page du manuel.

1.6 INSTRUCTIONS POUR DEMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE

La demande de pièces de rechange doit être effectuée en consultant le manuel spécifique des pièces de rechange qui identifie la description correcte de la pièce à remplacer, le code de référence et le numéro de série qui identifie l'appareil. Le manuel est disponible, sur demande, chez le fabricant.

2 APPLICATIONS ET DONNÉES TECHNIQUES

2.1 APPLICATIONS ET UTILISATION PRÉVUE

Les produits doivent être rangés en respectant les limites de charge permises par les étagères, tiroirs ou paniers de rangement appropriés afin d'assurer une circulation d'air efficace à l'intérieur de l'appareil.

UTILISATION		
MPR	+2°C / +15°C	Réfrigérateurs biologiques à porte vitrée ou pleine pour le domaine médical-pharmaceutique et pour laboratoire.
MPRR	+2°C / +15°C +2°C / +15°C	
HMBR	+2°C / +8°C	
LR	0°C / +15°C	
LCRR	+0°C / +15°C +0°C / +15°C	
LFG	-5°C / -20°C	Congélateurs pour laboratoire
LF	-5°C / -22 ~ -25°C	
LDF	-15°C / -30°C	
PDF	-25°C / -40°C	
ULF	-50°C / -86°C	
LCRF	+0°C / +15°C -5°C / -20 ~ -25°C	Réfrigérateur/congélateur combinés pour laboratoires
CI	+2°C / +50°C	Incubateurs réfrigérés

2.1.1 Utilisation prévue et autorisée

CET APPAREIL N'EST PAS UN DISPOSITIF MEDICAL

L'appareil a été conçu et construit pour le traitement de produits biologiques, comme la conservation et le stockage dans le domaine médical/scientifique.

L'appareil n'est pas adapté au stockage de sang ou de produits sanguins devant être réinjectés ou transfusés dans le corps humain, n'étant pas certifié selon DIRECTIVE sur LES DISPOSITIFS MEDICAUX 93/42/EC ou le REGLEMENT sur LES DISPOSITIFS MEDICAUX 2017/745/EC.

2.1.2 Utilisation inappropriée et non autorisée

L'appareil N'EST PAS conçu pour:

1) le traitement de produits qui nécessitent des contrôles continus, des altérations organoleptiques provoqués par variations de température ou aux interruptions de la chaîne du froid. A titre d'exemple, sont indiqués:

- les aliments en général
- du sang ou des produits sanguins devant être réinjectés ou transfusés dans le corps humain

2) utilisation dans des environnements à risque d'explosion

Nous déclarons que toute utilisation en dehors de celles autorisées est considérée comme une « utilisation inappropriée » et le fabricant décline donc toute responsabilité.

2.2 DES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

L'appareil a été conçu et construit pour fonctionner dans les conditions environnementales suivantes:

SERIES	CLASSE CLIMATIQUE	HUMIDITÉ DE L'ENVIRONNEMENT
MPR	ST	70%
MPRR	ST	
HMBR	ST	
LR	T	
LCRR	T	
LFG	N	
LF	ST	
LDF	N	
PDF	+16°C / +28°C	
ULF	+16°C / +28°C	
LCRF	N	
CI	ST	

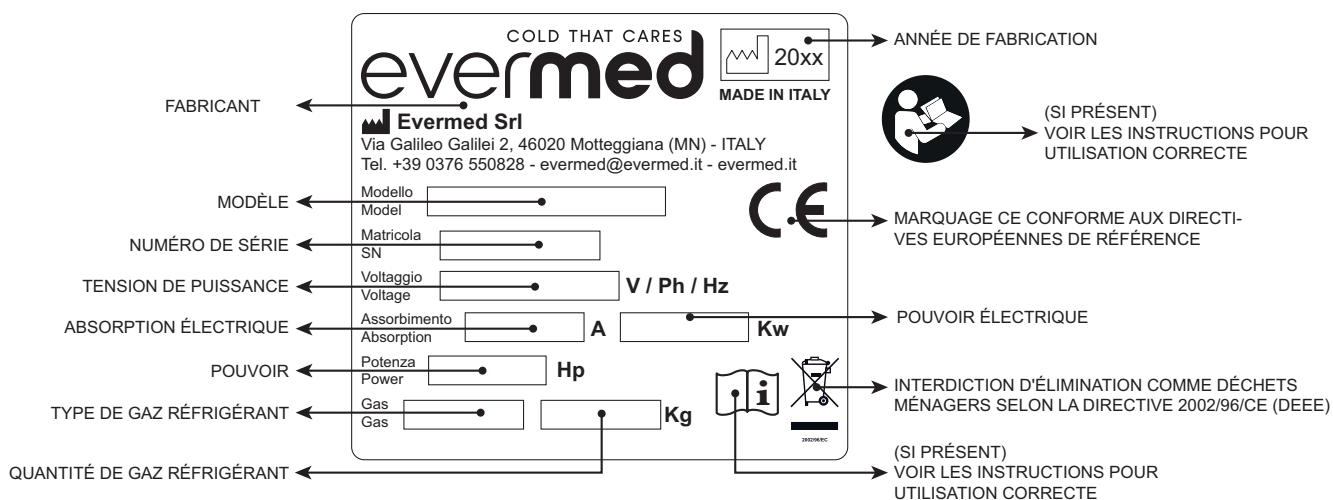
Classes climatiques :

- **Classe N** ou **tempérée** (température ambiante de +16°C à +32°C)
- **Classe ST** ou **subtropicale** (température ambiante de +16°C à +38°C)
- **Classe T** ou **tropicale** (température ambiante de +16°C à +43°C)

Dans des endroits présentant des caractéristiques différentes de celles attendues, il n'est pas possible de garantir les performances déclarées. La tension d'alimentation doit être de 230V +/- 10% 50Hz en standard ou celle indiquée sur l'étiquette CE (tout 60Hz et 115V en option sur demande)

2.3 PUISSANCE FOURNIE ET ABSORBÉE

Les données techniques relatives à la puissance fournie et absorbée sont indiquées sur les étiquettes d'identification de l'appareil.



Gardez à l'esprit la limite des caractéristiques opérationnelles, comme indiqué au par. 2.2.

2.4 NIVEAU DE BRUIT

Le seuil de bruit de l'appareil est inférieur à 60 dB(A). Le seuil de bruit de l'appareil est variable pour chaque modèle en fonction des conditions environnementales et d'usage. Les données de chaque appareil sont disponibles dans la fiche technique correspondante.

2.5 MATÉRIAUX ET FLUIDES UTILISÉS

Matériaux en contact ou potentiellement en contact avec les produits stockés sont conformes aux directives en matière.

L'appareil a été conçu et construit de sorte que les parties en contact avec les produits puissent être nettoyés avant chaque usage. Les fluides réfrigérants utilisés sont de dernière génération à faible impact environnemental, réfrigérants HC (hydrocarbures) classés A3, c'est-à-dire inflammables, conformes au règlement UE 517/2014 F-GAS.

Les appareils contenant des gaz réfrigérants inflammables sont identifiés par l'étiquette appropriée appliquée sur l'appareil (Fig. 5a). Pour plus d'informations relatives au modèle spécifique, consultez l'étiquette d'identification CE de celui-ci.

⚠ INSTRUCTIONS ET PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES: Le gaz est présent dans l'appareil selon une quantité minimale prescrite par la réglementation sur les gaz inflammables, mais cela implique nécessairement de plus grandes précautions dans la gestion de l'appareil, notamment en cas d'interventions sur le système de réfrigération:

- Le circuit réfrigérant ne doit pas être endommagé pour éviter des fuites dans l'environnement car le contact avec le gaz lui-même comporte un risque d'incendie en présence d'un déclencheur adéquat tel qu'une flamme nue ou des étincelles provoquées par un équipement électrique. Si le remplacement de composants est nécessaire, demandez uniquement des composants d'origine approuvés pour l'utilisation spécifique.

- En cas d'intervention pour pannes ou mauvais fonctionnement, s'adresser exclusivement au personnel qualifié qui l'effectuera selon les règles de sécurité prévues pour ce type de gaz. Les équipements requis pour les interventions doivent suivre les mêmes exigences requises pour les composants du système, évitant ainsi les appareils électriques et les flammes en présence de gaz inflammables.
- Pour les opérations spécifiques de mise sous vide et de chargement, il faut utiliser des équipements adaptés au type de gaz, en évitant la présence de produits inflammables dans l'environnement et notamment le contact avec des flammes ou des étincelles.

3 MANUTENTION, INSTALLATION ET ÉLIMINATION

3.1 TRANSPORT ET MANUTENTION

⚠ Le transport et le déplacement de l'appareil doivent être effectués exclusivement en maintenant la position verticale, en respectant les instructions figurant sur l'emballage.

Cette précaution est nécessaire pour éviter que l'huile contenue dans le compresseur ne soit pas mise en circulation, ce qui entraînerait la rupture des valves et des serpentins et des problèmes de démarrage du moteur électrique. Le fabricant décline toute responsabilité pour les inconvénients dus à un transport effectué dans des conditions autres que celles précisées ci-dessus.

Les accessoires fournis avec l'appareil (glissières, clayettes, tiroirs, paniers, crémaillères) sont emballés séparément et positionnés aussi bien à l'intérieur du meuble qu'à l'extérieur.

L'appareil est fixé sur un socle en bois à l'aide d'attaches en plastique et conditionné dans un emballage en polyéthylène, carton, cage ou caisse.

Concernant l'élimination des emballages, il faut se référer au par. 3.5.1.

⚠ La manutention de l'appareil doit être effectuée à l'aide d'un chariot élévateur ou d'un transpalette équipé de fourches adaptées (longueur au moins égale aux 2/3 du meuble).

3.2 OPÉRATIONS DE POSITIONNEMENT

Positionnement incorrecte de l'appareil peut causer des dommages à l'appareil et générer des conditions dangereuses pour le personnel. L'installateur doit respecter les règles générales suivantes:

- enlever le socle en bois: coupez les sangles de fixation situées sous l'appareil (Fig.1), soulevez l'appareil par l'arrière pour permettre aux pieds de sortir (ou aux roulettes/rouleaux en option) des butées de maintien en bois prévues à cet effet. Faites glisser l'appareil par l'arrière en le gardant légèrement incliné vers l'arrière et retirez la base par l'avant. Utilisez des gants de protection lors de la manipulation de l'emballage en bois et de la base en bois. La présence d'éclats pourrait causer des dommages à vos mains
- enlevez le matériel d'emballage (polyéthylène-carton-caisse-cage)
- enlevez les accessoires insérés à l'intérieur de l'appareil
- positionnez l'appareil en gardant une distance minimale de 5 cm du mur et de 20 cm du plafond
- positionnez l'appareil à l'aide d'un niveau avec réglage possible des pieds de la base métallique (Fig. 2)
- l'environnement doit être suffisamment ventilé
- placez l'appareil à l'écart des sources de chaleur
- évitez l'exposition directe au soleil
- fixez la chaîne antisismique/renversement au mur (partie arrière de l'appareil) avec une cheville (si fournie)
- retirez le film PVC appliqué comme protection sur les surfaces externes de l'appareil
- positionnez les glissières (pour clayettes, tiroirs ou paniers) dans les trous appropriés (Fig. 3)
- insérez les clayettes, tiroirs ou paniers dans les glissières appropriés

3.3 CÂBLAGE ÉLECTRIQUE ET RACCORDEMENT

L'installation électrique et le raccordement doivent être effectués par du personnel qualifié.

Pour des raisons de sécurité, il faut respecter les indications suivantes:

- vérifiez que le dimensionnement du système est adapté à la puissance absorbée par l'appareil et comprend un interrupteur différentiel
 - en cas d'incompatibilité entre la prise et la fiche de l'appareil, remplacez la prise par une autre de type adapté dans la mesure où elle est conforme à la réglementation
 - n'insérez pas des adaptateurs et/ou des réductions et/ou des multiprises (Fig. 4)
 - vérifiez la valeur de l'impédance du réseau; la valeur de l'impédance pour le raccordement au secteur ne doit pas dépasser 0,075 ohm
- Il est essentiel de raccorder correctement l'appareil à un système de mise à la terre efficace, effectué conformément aux dispositions légales en vigueur.

3.4 OPÉRATIONS DE CONFIGURATION

Pour éviter les erreurs et les accidents, il est important d'effectuer une série de contrôles avant de démarrer l'appareil afin d'identifier éventuels dommages subis lors des opérations de transport, de manutention et de raccordement.

Contrôles à effectuer

- vérifiez l'intégrité du câble d'alimentation (il ne doit pas avoir subi d'abrasions ou de coupures)
- vérifiez la solidité des pieds ou roulettes/roues, des charnières de porte, des supports d'étagères
- vérifiez l'intégrité des composants internes et externes (tuyaux, éléments radiants, ventilateurs, composants électriques, etc.) et leur fixation
- vérifiez que les joints de la porte n'ont pas subi de dommages (coupures ou abrasions) et ferment hermétiquement

Les instructions que l'utilisateur doit suivre pour obtenir les meilleures conditions de fonctionnement de l'appareil sont également fournies.

Indications pour un fonctionnement optimal

- ne bloquez pas les bouches d'aération du compartiment moteur
- n'introduisez pas de produits chauds
- disposez les produits sur les clayettes, tiroirs, paniers, étagères appropriés; ne les placez pas directement sur le fond, ni sur les parois, les portes ou les protections fixes
- fermez soigneusement les portes

- gardez toujours l'orifice d'évacuation de l'eau de dégivrage dégagé
- limitez, dans la mesure du possible, la fréquence des ouvertures portes et leur durée; chaque ouverture provoque un changement de la température interne
- chargez progressivement les marchandises sur les étagères
- effectuez périodiquement la maintenance ordinaire (voir chapitre 5)
- en cas de défaut de courant ou de panne, éviter d'ouvrir les portes afin de maintenir une température uniforme à l'intérieur de l'armoire réfrigérée; si le problème persiste pour quelque heure veuillez déplacer le matériel dans un endroit approprié

Instructions pour la première mise en service

- après avoir branché la fiche de l'appareil à une prise électrique appropriée, procédez à son allumage en suivant les instructions spécifiques indiquées au paragraphe 8.2.1
- attendez que l'appareil atteigne la température réglée et se stabilise
- éteignez l'appareil
- commencez à disposer les produits sur les clayettes, tiroirs, paniers, étagères appropriés progressivement, jusqu'à ce que le chargement soit terminé
- fermez soigneusement les portes
- redemarrez l'appareil en suivant les instructions spécifiques du paragraphe 8.2.1

3.5 ÉLIMINATION

3.5.1 Élimination du matériel d'emballage

Pour éliminer le matériel d'emballage, reportez-vous aux instructions figurantes sur l'étiquette apposée sur l'emballage extérieur (si disponible) et/ou suivez les instructions ci-dessous:

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES SUR LES EMBALLAGES		
TYPE D'EMBALLAGE CODE PAR DÉCISION	CODE PAR DÉCISION 129/97/CE	COLLECTION
BOÎTE EN CARTON	PAP 20	PAPIER
SANGLE EN PLASTIQUE	PP 5	PLASTIQUE
FILM ÉTIRABLE	LDPE 4	PLASTIQUE
PROTECTION POLYSTYRÈNE	PS 6	PLASTIQUE
SCOTCH	PP 5	PLASTIQUE
SAC DE PROTECTION	LDPE 4	PLASTIQUE
BOULES À BULLES	LDPE 4	PLASTIQUE
SACS POUR ÉQUIPEMENT	LDPE 4	PLASTIQUE
PALETTE ET CAGE EN BOIS	FOR 50	BOIS

L'emballage du produit peut également contenir partiellement les types d'emballages énumérés ci-dessus. Différencier selon le type de matériel et les indications de l'autorité compétente.



3.5.2 Mise au rebut de l'appareil

La démolition et l'élimination doivent être effectuées dans le respect de la réglementation en vigueur dans votre pays. Le symbole à côté indique que ce produit ne doit pas être traité comme déchet ménager.

Afin d'éviter d'éventuelles conséquences négatives sur l'environnement et la santé humaine, veuillez vous assurer que ce produit est correctement éliminé et recyclé.

Pour plus d'informations concernant l'élimination et le recyclage de ce produit, contactez votre distributeur, le service après-vente ou le service de traitement des déchets.

2002/96/EC

4 OPÉRATION

4.1 SÉCURITÉ ET PRÉVENTION DES ACCIDENTS

L'appareil a été créé avec les précautions appropriées afin de garantir la sécurité et la santé de l'utilisateur.

Les mesures adoptées pour se prémunir contre les risques mécaniques sont énumérées ci-dessous:

- **stabilité:** l'appareil, même avec clayettes, tiroirs, paniers, grilles retirés, a été conçu et construit de manière à ce que dans les conditions de fonctionnement prévues, sa stabilité soit telle qu'il permette son utilisation sans risque de renversement, de chute ou de mouvement intempestif
- **surfaces, bords, coins:** les éléments accessibles de l'appareil sont exempts, dans les limites permises par leurs fonctions, d'angles vifs et d'arêtes vives, ainsi que de surfaces rugueuses pouvant provoquer des blessures
- **éléments mobiles:** ils ont été conçus, construits et aménagés pour éviter les risques. Certaines pièces sont équipées de protections fixes afin de prévenir les risques de contact pouvant provoquer des blessures.

Les mesures adoptées pour se prémunir contre les autres risques sont énumérées ci-dessous:

- **énergie électrique:** l'appareil a été conçu, construit et équipé de manière à prévenir les risques provoqués par l'électricité, conformément à la législation spécifique en vigueur
- **bruit:** l'appareil a été conçu et construit de telle manière que les risques provoqués par l'émission de bruit aérien soient réduits au minimum

4.2 DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ADOPTÉS

Il est absolument interdit:

- d'altérer ou de retirer le cache-évaporateur qui protège l'utilisateur du risque de couper les ailettes de l'évaporateur et les pales du ventilateur, le cas échéant
- retirer les étiquettes CE identifiant l'appareil indiquant les caractéristiques techniques et les avertissements pour le raccordement à la terre
- retirer la plaque (présente sur certains modèles) appliquée à l'arrière de l'appareil qui avertit de couper l'alimentation avant d'intervenir dessus
- retirer l'autocollant appliqué sur le compresseur, indiquant la charge en gaz réfrigérants inflammables (Fig. 5a)
- retirer les autocollants appliqués à l'intérieur du compartiment moteur, indiquant la présence de tension (Fig. 5b), la présence et la puissance du fusible (Fig. 5c), la mise à la terre (Fig. 5d)
- retirer la plaque appliquée sur le câble d'alimentation, indiquant le type d'alimentation (Fig. 5e)

Le fabricant décline toute responsabilité quant à la sécurité de l'appareil si cela devait se produire.

5 ENTRETIEN ORDINAIRE ET PROGRAMMÉ

Les informations contenues dans ce chapitre sont destinées aussi bien à l'utilisateur, ou en tout cas, au personnel non spécialisé, qu'au technicien de maintenance ordinaire.

5.1 RÈGLES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

L'utilisateur, technicien de maintenance ordinaire et extraordinaire peut effectuer les opérations de maintenance ordinaire dans des conditions de sécurité absolue en respectant les instructions suivantes:

- ne pas toucher l'appareil avec les mains ou les pieds humides ou mouillés
- n'utiliser pas l'appareil à pieds nus
- ne pas insérer de tournevis ou quoi que ce soit d'autre entre les protections ou les pièces mobiles
- ne pas laisser l'appareil être utilisé par des mineurs ou des utilisateurs non professionnels
- ne pas tirer sur le cordon d'alimentation pour débrancher l'appareil de l'alimentation électrique
- avant d'effectuer toute opération de nettoyage ou d'entretien, débrancher l'appareil de l'alimentation électrique en éteignant l'interrupteur principal et en débranchant la fiche
- en cas de panne et/ou de mauvais fonctionnement de l'appareil, éteindre-le et éviter toute tentative de réparation ou intervention directe mais il est conseillé de s'adresser uniquement à du personnel qualifié

5.1.1 Interdiction d'enlever les protections et les dispositifs de sécurité

Il est absolument interdit d'enlever les protections de sécurité pour effectuer les opérations de maintenance ordinaire.

Le fabricant décline toutes responsabilités pour les accidents provoqués par le non respect de l'obligation précitée.

5.1.2 Informations sur les opérations d'urgence en cas d'incendie

- débrancher l'appareil de la prise électrique ou couper l'alimentation générale
- ne pas utiliser de jets d'eau
- utiliser des extincteurs à poudre ou à mousse

5.2 NETTOYAGE DE L'APPAREIL

Compte tenu de l'usage prévu pour l'appareil, l'opération de nettoyage est nécessaire pour fins d'hygiène et de protection de la santé. Le nettoyage de l'appareil a déjà été effectué en usine. On suggère toutefois d'effectuer un lavage ultérieur des parties intérieures avant l'utilisation, après avoir vérifié que le cordon d'alimentation soit débranché.

5.2.1 Nettoyage de la carrosserie intérieure et extérieure

A cet effet, ils sont indiqués

- produits pour le nettoyage: eau, peroxyde d'hydrogène et détergents neutres non abrasifs. NE PAS UTILISER DE SOLVANTS NI DE DILUANTS
 - méthodes de nettoyage: laver les parties internes et externes avec un chiffon ou une éponge avec des produits adaptés
 - désinfection: éviter les substances pouvant altérer les caractéristiques organoleptiques des produits à conserver
 - rinçage: chiffon ou éponge imbibé d'eau tiède. NE PAS UTILISER DE JETS D'EAU
 - fréquence: hebdomadaire est recommandée. L'utilisateur peut établir différentes fréquences en fonction du type de produits stockés
- IMPORTANT:** Nettoyez fréquemment les joints de la porte (Fig.7). Certains produits stockés peuvent dégager des vapeurs ou des substances qui attaquent le joint, le détériorant très rapidement. Pour le nettoyage, utilisez des produits spécifiques disponibles sur demande également auprès de notre réseau commercial.

5.2.2 Nettoyage du condenseur

L'efficacité de l'appareil est compromise par le colmatage du condenseur, il est donc nécessaire de le nettoyer tous les mois. Avant d'effectuer cette opération, éteignez l'appareil, débranchez le cordon d'alimentation et procédez comme suit:

Moteur en bas - dans la partie supérieure de la grille de protection du compartiment moteur, dévissez les vis de fixation appropriées et retirez-la ou ouvrez-la si elle est équipée de charnières

Moteur en haut - accéder au condenseur situé sur le dessus de l'appareil

En accédant au condenseur, à l'aide d'un jet d'air, d'un aspirateur ou d'une brosse sèche, éliminer la poussière et les peluches déposées sur les ailettes situées sur la partie avant du condenseur même (Fig. 6). Lors de cette opération, utiliser les équipements de protection individuelle suivants: lunettes, masque de protection respiratoire, gants de protection.

5.3 VÉRIFICATION PÉRIODIQUES À EFFECTUER

On trouvera ci-après la liste des points ou des groupes de l'appareil nécessitant des vérifications périodiques (une fois par an):

- intégrité et efficacité des joints de porte
 - intégrité des équipements internes en contact avec les produits stockés
 - intégrité des charnières de fixation de la porte
 - intégrité des câbles électriques et des équipements électriques
- Il est conseillé d'effectuer les contrôles énumérés ci-dessus au moins une fois par an.

5.4 PRÉCAUTIONS EN CAS DE LONGUE INACTIVITÉ

Si l'appareil doit rester inutilisé pendant plus de 15 jours procéder comme suit:

- éteignez l'appareil et débranchez-le
- effectuez un nettoyage minutieux de la carrosserie intérieure et des équipements associés en contact avec les produits stockés
- effectuez un nettoyage soigneux des joints magnétiques et des points de contact associés
- laisser les portes entrouvertes pour éviter la stagnation de l'air et l'humidité résiduelle

5.4.1 Redémarrer après une longue inactivité

Le redémarrage après une longue période d'inactivité est un événement qui nécessite des contrôles et une maintenance de routine. Il est nécessaire d'effectuer un nettoyage soigneux comme décrit au par. 5.2. Vérifiez le bon fonctionnement des différentes fonctions. Il est conseillé de demander au revendeur un contrat d'assistance ou de maintenance périodique qui comprend:

- nettoyage du condenseur
- vérification du fonctionnement général
- sécurité électrique

6 ENTRETIEN ET RÉPARATION EXTRAORDINAIRES

Toutes les interventions de maintenance qui n'ont pas été décrites dans les chapitres précédents sont à considérer comme de la «Maintenance Extraordinaire».

L'entretien et les réparations extraordinaires sont des tâches réservées exclusivement au personnel spécialisé autorisé par le fabricant. Nous vous recommandons d'utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine ou celles approuvées par le fabricant.

Nous déclinons toute responsabilité pour les interventions effectuées par l'utilisateur, par du personnel non autorisé ou pour l'utilisation de pièces de rechange non originales.

7 DIAGNOSTIQUE

Le tableau ci-dessous présente certains problèmes pouvant survenir avec l'appareil.

DESCRIPTION INCONVENIENT	CAUSE POSSIBLE	POSSIBLE REMEDE
l'appareil ne s'allume pas	appareil éteint	appuyez sur le bouton ON-OFF
	il n'y a pas de tension	vérifier la fiche, la prise, les fusibles de la prise électrique et ceux de l'appareil
	autre	contacter l'assistance technique
le groupe frigorifique ne démarre pas	la température réglée a été atteinte	régler une nouvelle température
	dégivrage en cours	attendre la fin du cycle, éteindre et rallumer
	panneau de commande défectueux	contacter l'assistance technique
	panne de sonde	contacter l'assistance technique
	autre	contacter l'assistance technique
le groupe frigorifique fonctionne en continu mais n'atteint pas la température réglée	environnement trop chaud	aérer le local
	condenseur sale	nettoyer le condenseur
	fluide réfrigérant insuffisant	contacter l'assistance technique
	bloc ventilateur du condenseur ou de l'évaporateur	contacter l'assistance technique
	joint de porte insuffisant	vérifier les scellés et/ou la disposition du matériel stocké
	l'évaporateur est complètement givré	dégivrage manuel
	autre	contacter l'assistance technique
le groupe frigorifique ne s'arrête pas à la température réglée	panneau de commande défectueux	contacter l'assistance technique
	panne de sonde	contacter l'assistance technique
bloc de glace sur l'évaporateur	utilisation incorrecte	voir par. 3.4
	panneau de commande défectueux	contacter l'assistance technique
	panne de sonde	contacter l'assistance technique
stagnation d'eau ou de glace dans le bac collecteur	la sortie de vidange est bouchée	nettoyer la pipette et le drain
	appareil mal positionné	voir par. 3.2

8 INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATEUR

Les informations contenues dans ce chapitre sont destinées à l'utilisateur ou au personnel professionnel (voir par. 1.3). Une fois installé, selon les instructions du chapitre 3, l'appareil est considéré comme prêt à l'emploi.

8.1 CONTRÔLES

L'appareil est fourni avec le panneau de commande tactile ADVANCED Fig.10

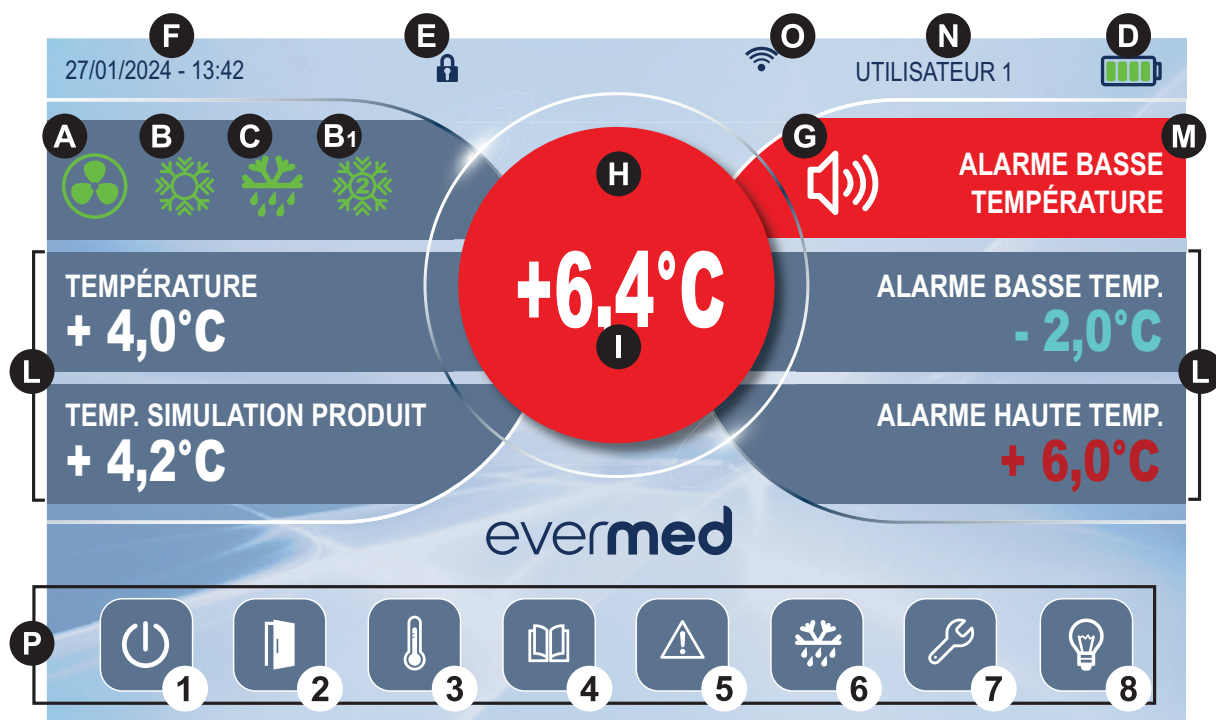


Fig.10

8.1.1 Description du panneau ADVANCED et mode d'emploi Fig.10

L'appareil est équipé d'un panneau de contrôle tactile à haute définition de 7".

Toutes les contrôles sont affichées et gérées par le panneau d'affichage.

L'écran présente les icônes répertoriées ci-dessous.

En fonction de leur état (on/off), les icônes renseignent sur le fonctionnement courant de l'appareil.

- **A** FAN: allumé lorsque le ventilateur de l'évaporateur est en marche
- **B** COMPRESSEUR: allumé lorsque le compresseur est en marche
- **B1** COMPRESSEUR 2: allumé lorsque le compresseur 2 (si présent) est en marche
- **C** DEFROST: allumé pendant le dégivrage
- **D** BATTERIE: affiche l'état de charge actuel de la batterie
- **E** VERROUILLAGE CLAVIER: allumé lorsque l'affichage est en modalité verrouillage-clavier
- **F** DATE/HEURE: affiche la date et l'heure
- **G** BUZZER: allumé lorsqu'une alarme est en cours
- **H** AVERTISSEMENT D'ALARME: allumé (ROUGE) pour indiquer une alarme en cours. Cet avertissement est toujours accompagné par la description de l'alarme correspondante **M**
- **I** TEMPÉRATURE ACTUELLE: affiche la température interne actuelle de l'appareil
- **L** PARAMÈTRES: affiche et modifie la valeur de température réglée, les alarmes de température relative basse et haute et si présente (en option) la température du produit (simulation)
- **N** UTILISATEUR: affiche le nom de l'utilisateur qui utilise l'appareil
- **O** CONNEXION WI-FI: activée lorsque l'appareil est connecté à un réseau Wi-Fi et enregistré dans l'application web.

De plus, le panneau de contrôle contient le MENU PRINCIPAL **P**. Ce menu est composé de 5/8 touches (selon la série et le modèle de l'appareil) dont les fonctions et caractéristiques sont illustrées au paragraphe 8.3.

8.2 UTILISATION DU PANNEAU DE COMMANDE ADVANCED

8.2.1 Démarrage

Avant de le démarrer, il faut vérifier que le raccordement électrique et le branchement soient été effectués comme prévu aux par. 3.3 et 3.4.

Un nettoyage préliminaire est également nécessaire selon les modalités décrites au par. 5.2. Lorsque la carte est alimentée, immédiatement après le test de contrôle initial, le bouton ON/OFF apparaîtra sur fond noir.

8.2.2 Séquence et code ON/OFF

- appuyez sur la touche ON/OFF pour allumer l'appareil
- l'affichage de choix de la langue apparaît à l'écran, sélectionnez la langue souhaitée en appuyant sur l'icône du drapeau correspondante
- le clavier alphanumérique apparaît sur l'écran
- saisissez le mot de passe (**0 par défaut**) et appuyez sur **ENTER** pour confirmer et allumer l'appareil

L'action ne sera complétée que si l'utilisateur dispose des privilèges (NIVEAU) appropriés Page 17.

8.2.3 Arrêt de l'appareil

- touchez l'écran et entrez le mot de passe si demandé
- appuyer sur la touche ON/OFF (1) Fig.10
- lorsque la pop-up apparaît, appuyez sur la touche de confirmation ✓ pour éteindre l'appareil

L'action ne sera complétée que si l'utilisateur dispose des privilèges (NIVEAU) appropriés Page 17.

8.2.4 Verrouillage/déverrouillage du panneau de contrôle

Le panneau de contrôle ADVANCED est équipé d'une protection de verrouillage des boutons pour empêcher toute altération par du personnel non autorisé qui est automatiquement activée dans les 30 secondes (réglable) après la dernière opération effectuée.

La condition de verrouillage du panneau est indiquée en haut de l'écran avec l'apparition de l'icône du cadenas (E Fig.10). Pour déverrouiller le panneau, touchez l'écran et saisissez le mot de passe. Le temps de verrouillage du panneau et le mot de passe peuvent être définis dans le menu REGISTRE UTILISATEURS par l'administrateur. Pour plus d'informations sur les mots de passe, voir le menu REGISTRE UTILISATEURS (par. 8.3.7.7).

8.2.5 Régler la date et l'heure

Pour régler la date et l'heure de l'affichage, procédez comme suit:

- désactiver tout verrouillage du panneau (voir par. 8.2.4)
- appuyez sur la touche RÉGLAGES (7) Fig.10 pour accéder au menu correspondant
- appuyez sur la touche DATE ET HEURE (A Fig.22 pour ouvrir la fenêtre contextuelle correspondante
- sélectionnez la valeur que vous souhaitez modifier en appuyant dessus (la valeur est surlignée en blanc)
- utilisez les flèches pour changer la valeur
- confirmez toutes les valeurs modifiées en appuyant sur la touche de confirmation ✓

8.2.6 Informations générales sur le fonctionnement du panneau de commande ADVANCED Fig.10

Le panneau de commande ADVANCED supervise tous les paramètres de fonctionnement de l'appareil et est alimenté par une batterie de secours qui garantit le fonctionnement des fonctions d'affichage et du panneau de contrôle même en cas de panne de courant pendant au moins 24 heures (en fonction de l'état de charge de la batterie). L'état de charge de la batterie est surveillé en permanence grâce à un module chargeur de batterie spécial qui garantit toujours la meilleure efficacité possible. Sur l'écran principal, en haut, il y a toujours une icône (D) qui indique l'état de charge de la batterie.

Toutes les alarmes sont signalées visuellement (le cercle central (H) devient rouge et l'alarme en cours est décrite (M) et acoustiquement via le buzzer (G). L'alarme sonore (buzzer) peut être temporairement désactivée en appuyant sur l'icône (G). Toutes les alarmes doivent être acquittées par les utilisateurs en appuyant sur le bouton (M) pour avoir lu la condition critique.

Le panneau de contrôle ADVANCED trace les accès de chaque utilisateur individuel et toutes les opérations effectuées.

8.3 LE MENU PRINCIPAL

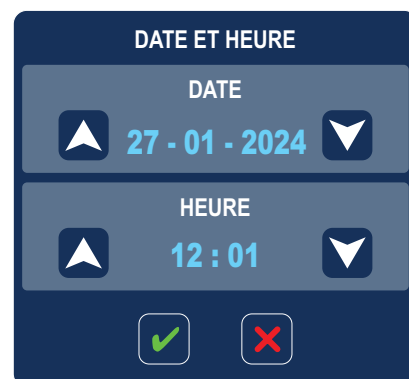
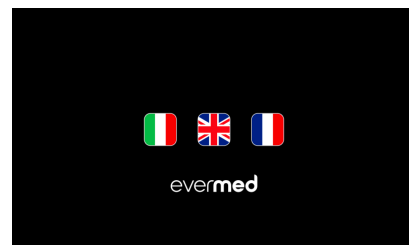
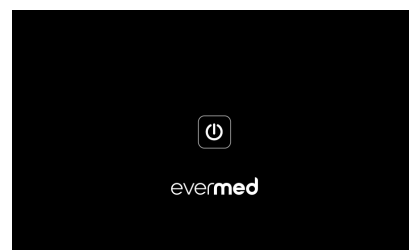
Le menu principal (P) est situé en bas de l'écran Fig.10. Pour accéder aux fonctions des touches de menu, appuyez sur la touche souhaitée après avoir déverrouillé le panneau.

8.3.1 Touche ON/OFF (1) Fig.10

La touche éteint l'appareil.

8.3.2 Touche/icône porte (2) Fig.10

L'icône de la porte devient verte si la porte est ouverte. Si la serrure électronique est présente (OPTIONNEL - paragraphe 8.5), la fonction d'ouverture de la porte est activée en appuyant sur la touche/icône elle-même.



8.3.3 Régler la température (3) Fig.10

L'appareil peut être utilisé dans les limites de température fixées par le fabricant (voir par. 2.2).

Pour régler la température de travail à la valeur souhaitée, procédez comme suit:

- appuyez sur la touche **(3)** du menu principal **Fig.10** et entrez dans la fenêtre contextuelle RÉGLER LA TEMPÉRATURE
- en appuyant sur les touches fléchées, régler la valeur souhaitée de la nouvelle température
- appuyez sur la touche **✓** pour confirmer ou sur la touche **X** pour annuler



8.3.4 Menu Données (4) Fig.10

Pour accéder au menu Données, appuyez sur la touche **(4)** Fig.10.

Le menu Données apparaît comme indiqué ci-dessous **Fig.13**.

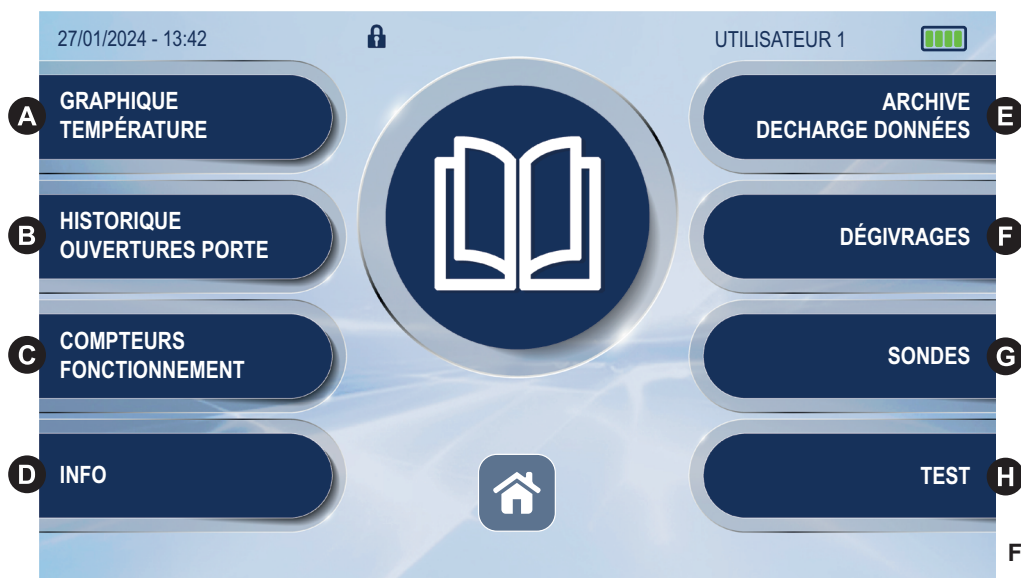


Fig.13

8.3.4.1 Graphique de température Fig.14

Le graphique montre les températures enregistrées au cours de la dernière période d'activité de l'appareil.

- dans le menu données, appuyer sur la touche **A Fig.13** pour accéder à l'écran Graphique Température **Fig.14**

Il est possible d'agir sur le graphique en utilisant les touches suivantes:

- appuyer sur la touche **(1)** et la touche **(2)** pour déplacer la période de suivi du graphique sur l'axe horizontal
- appuyer sur la touche **(3)** pour zoomer sur le graphique et avoir une vue plus détaillée des données
- appuyer sur la touche **(4)** pour saisir la date et l'heure de démarrage de la surveillance de la température
- appuyez sur la touche **X (5)** pour revenir au menu précédent
- appuyez sur la touche **HOME (6)** pour revenir au menu principal

8.3.4.2 Historique ouvertures porte Fig.15

Vous pouvez vérifier l'enregistrement des ouverture de porte. Pour vérifier toutes les données stockées:

- appuyer sur la touche **B Fig.13** dans le menu données
- sur l'écran HISTORIQUE OUVERTURES PORTE **Fig.15** sont affichés la date, l'heure, la durée et l'utilisateur (**uniquement en présence de verrouillage électronique**) de chaque ouverture de porte en mémoire
- appuyez sur les flèches **(1)** et **(2)** **Fig.15** situé sur le côté droit de l'écran pour faire défiler les données
- pour revenir au menu précédent appuyer sur la touche **X (4)** ou sur le bouton **HOME (3)** pour revenir au menu principal.

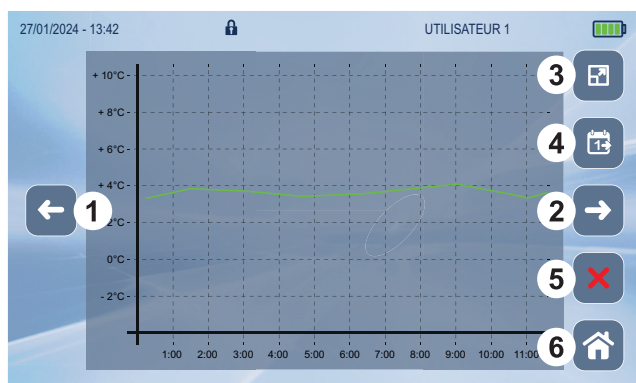


Fig.14

	DATE	HEURE	DURÉE(S)	NOM UTILISATEUR
1	12-11-21	08:34	00:02	UTILISATEUR 1
2	13-11-21	12:40	00:05	UTILISATEUR 2
3	13-11-21	03:37	00:10	UTILISATEUR 3
4	15-11-21	16:31	00:03	UTILISATEUR 2
5	15-11-21	17:01	00:03	UTILISATEUR 2
6	15-11-21	17:31	00:04	UTILISATEUR 1
7	18-11-21	04:23	00:08	UTILISATEUR 3
8	19-11-21	12:16	00:05	UTILISATEUR 2

Fig.15

8.3.4.3 Compteurs fonctionnement **C** Fig.13

L'écran COMPTEURS FONCTIONNEMENT contient des informations importantes sur la vie de l'appareil. Ces données ne peuvent pas être supprimées et/ou modifiées.

- dans le menu données, appuyez sur la touche **C** et entrez dans l'écran COMPTEURS FONCTIONNEMENT
- en appuyant sur les touches fléchées, vous pouvez faire défiler et visualiser les pages contenant tous les compteurs
- pour revenir au menu précédent appuyer sur la touche **X** ou sur la touche **HOME** pour revenir au menu principal

8.3.4.4 Info **D** Fig.13

L'écran INFO contient les informations d'identification suivantes sur l'appareil:

- version du logiciel installé
- version du hardware installé
- modèle de l'appareil
- numéro de série de l'appareil

Pour revenir au menu précédent, appuyez sur la touche **X**.

8.3.4.5 Archive decharge données Fig.16

Pour accéder à la fenêtre contextuelle ARCHIVE DECHARGE DONNÉES, appuyez sur la touche **E** Fig.13.

- appuyez sur la touche RAPPORT QUOTIDIEN (1) Fig.16 pour consulter la liste des températures minimales et maximales quotidiennes de l'appareil Fig.17
- appuyez sur la touche **X** pour revenir au menu précédent
- appuyez sur la touche EXPORTATION DONNÉES SUR USB (2) Fig.16 pour télécharger les informations sur l'appareil présentes en mémoire sur une mémoire de stockage de données USB. Il est également possible de sélectionner les données à télécharger et de définir la période de référence. En suivant les instructions qui s'affichent à l'écran, un fichier .csv sera téléchargé sur la clé USB qui pourra être ouverte avec le programme MICROSOFT EXCEL® ou tout programme équivalent assurant la compatibilité avec ce type de fichier.

Pour télécharger les données concernées:

- appuyez sur la touche EXPORTATION DONNÉES SUR USB (2) Fig.16
- insérez la clé USB dans le port approprié (l'icône USB apparaît sur l'écran)
- appuyer sur les flèches (1) et (2) Fig. 18 pour faire défiler la liste des données téléchargeables
- sélectionnez la/les données en cochant la case à droite de chaque donnée (3)
- les données sélectionnées sont prêtes à être téléchargées
- appuyez sur la touche de confirmation (4) pour accéder aux écrans DATE/HEURE DÉBUT et DATE/HEURE FIN Fig.19

Indiquez la date/heure de début et la date/heure de fin pour identifier la plage horaire souhaitée. Toutes les données présentes en mémoire pendant cet intervalle de temps seront téléchargées. Pour effectuer cette opération procédez comme suit:

- appuyez directement sur la valeur que vous souhaitez modifier, par exemple le jour de la DATE DE DÉBUT (1) Fig.19
- les données sont surlignées en blanc
- appuyez sur les fléchés pour augmenter ou diminuer la valeur numérique en surbrillance
- répétez les 2 dernières opérations pour toutes les valeurs numériques à l'écran puis appuyez sur la touche ✓ (2) pour démarrer le téléchargement ou sur la touche **X** (3) pour revenir au menu précédent.
- un sablier apparaîtra sur l'écran pour indiquer que la procédure de transfert de données est en cours (le temps pendant lequel le sablier reste affiché varie en fonction de la quantité de données demandées)
- une fois les données téléchargées, l'inscription EXTRAIRE LA CLÉ USB apparaîtra sur l'écran
- procéder au retrait de la clé USB, confirmer en appuyant sur le bouton ✓ sur le pop-up

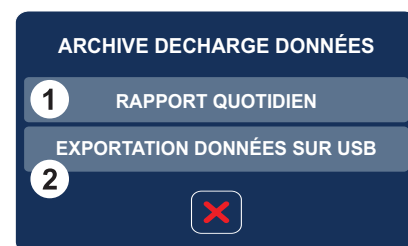


Fig.16

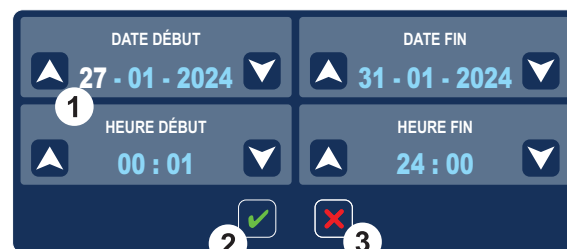


Fig.19

	DATA/ORA	T. MIN. °C	TEMP. MAX. °C	UTILISATEUR
1	05/08/22 13:40	3,8°C	12,8°C	SUPERUSER
2	05/08/22 13:39	4,3°C	12,3°C	SUPERUSER
3	13/07/22 08:20	3,9°C	13,1°C	EVERMED
4	29/06/22 00:30	3,7°C	12,7°C	EVERMED
5	29/06/22 00:29	4,1°C	11,9°C	--
6	28/06/22 23:21	4,5°C	12,5°C	--
7	17/06/22 15:36	4,1°C	13,1°C	SUPERUSER
8	16/06/22 15:08	3,9°C	12,7°C	MATTEO

Fig.17

DONNÉES	SELECTIONNER
1	3
SONDE CHAMBRE	☒
SONDE ÉVAPORATEUR	☐
SONDE CONDENSEUR	☐
SONDE SIMULATION PRODUIT	☒
COMPRESSEUR	☐
TEST	☐
VENTILATEUR CONDENSEUR	☐
VENTILATEUR ÉVAPORATEUR	☒
LUMIÈRE INTÉRIEURE	☐

Fig.18

8.3.4.6 Dégivrages **F** Fig.13

L'écran DÉGIVRAGES contient la liste des dégivrages enregistrés; l'écran affiche:

- numéro d'enregistrement du dégivrage progressif
- la date et l'heure du début du dégivrage
- la durée du dégivrage
- le type de dégivrage (dégivrage manuel ou automatique)

Pour accéder à l'écran DÉGIVRAGE à partir du menu données, appuyer sur le bouton **F** Fig.13

- en appuyant sur les touches fléchées, vous pouvez faire défiler les données enregistrées
- appuyez sur la touche **X** pour revenir au menu précédent ou sur la touche **HOME** pour revenir au menu principal

8.3.4.7 Sondes **G** Fig.13

L'écran SONDES permet de vérifier les valeurs actuelles des différentes sondes installées dans l'appareil (Chambre, Évaporateur, Condenseur, Simulation produit (si présente)).

Pour vérifier les valeurs de la sonde, procédez comme suit:

- depuis le menu données appuyer sur la touche **G** Fig.13 et entrez dans l'écran SONDES
- appuyez sur la touche **X** pour revenir au menu précédent ou sur la touche **HOME** pour revenir au menu principal

8.3.4.8 Tests Fig.20

Pour exécuter les tests, procédez comme suit:

- appuyez sur la touche **H** Fig.13 dans le menu données pour ouvrir la fenêtre contextuelle TESTS
- sélectionner le type de Test à réaliser

• TEST D'ALARME BASSE TEMPÉRATURE

- une fois enfoncé la touche BASSE TEMPÉRATURE (1) Fig.20, la température de la chambre diminue jusqu'à atteindre le seuil d'alarme, activant le buzzer
- l'alarme basse température est indiquée sur l'afficheur
- appuyez sur la touche **X** pour terminer le test et revenir à la fenêtre contextuelle TESTS Fig.20

• TEST D'ALARME HAUTE TEMPÉRATURE

- une fois enfoncé la touche HAUTE TEMPÉRATURE (2) Fig.20, la température de la chambre augmente jusqu'à atteindre le seuil d'alarme, activant le buzzer
- l'alarme haute température est indiquée sur l'écran
- appuyez sur la touche **X** pour terminer le test et revenir à la fenêtre contextuelle TESTS

• TEST DE BATTERIE

- appuyer sur la touche BATTERIE (3) Fig.20 et attendre la fin du test (quelques minutes)
- si la batterie fonctionne correctement, le mot TEST PASSÉ apparaît sur l'écran
- si la batterie semble endommagée, le mot TEST PAS PASSÉ apparaîtra sur l'écran et le symbole apparaîtra à côté de l'icône de la batterie en haut à droite  pour indiquer que la batterie devra être remplacée dès que possible
- appuyez sur la touche **X** pour terminer le test et revenir à la fenêtre contextuelle TEST Fig.20

NB: Pendant le test, l'appareil continue de fonctionner normalement et aucun enregistrement d'alarme n'est effectué.

NB: En cas de coupure d'énergie, l'alimentation par batterie interne est activée. L'inscription "ALARME COUPURE COURANT" apparaît sur l'écran en rouge - Pour désactiver temporairement le buzzer, appuyez sur le bouton icône buzzer **G** Fig.10.

NB: Le test BATTERIE peut être effectué 6 heures après la mise sous tension de l'appareil ou 6 heures après le dernier test de batterie effectué.

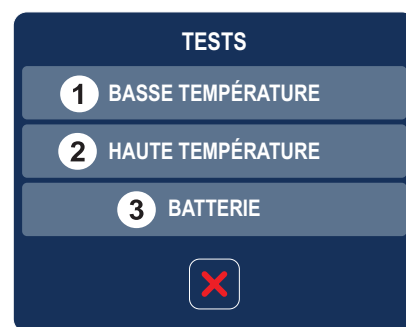


Fig.20

8.3.5 Mémoire alarmes Fig.21

L'écran MÉMOIRE ALARMES contient la liste des alarmes enregistrées et les informations associées; l'écran affiche:

- numéro d'enregistrement d'alarme progressif
- la date et l'heure de début de l'alarme
- la date et l'heure de fin de l'alarme
- la description de l'alarme
- l'utilisateur qui a acquitté l'alarme

Pour accéder à l'écran MÉMOIRE ALARMES, procédez comme suit:

- depuis le menu principal, appuyez sur la touche (5) Fig.10 et entrez dans l'écran MÉMOIRE ALARMES
- appuyez sur les touches fléchées pour faire défiler les données enregistrées
- appuyez sur la touche **X** pour revenir au menu précédent ou sur la touche **HOME** pour revenir au menu principal

	DÉBUT	FIN	ALARMES	UTILISATEUR	
1	05/08/22 13:40	05/08/22 13:40	Alarme porte ouverte	SUPERUSER	 
2	05/08/22 13:39	05/08/22 13:40	Batterie faible	SUPERUSER	
3	13/07/22 08:20	13/07/22 08:20	Defaut sonde évaporateur	EVERMED	
4	29/06/22 00:30	29/06/22 00:30	Alarme panne de courant	EVERMED	
5	29/06/22 00:29	29/06/22 00:30	Alarme panne de courant	MATTEO	
6	28/06/22 23:21	28/06/22 23:21	Alarme panne de courant	MATTEO	
7	17/06/22 15:36	17/06/22 15:40	Alarme haute température	SUPERUSER	
8	16/06/22 15:08	16/06/22 15:08	Alarme porte ouverte	MATTEO	

Fig.21

8.3.6 Dégivrage manuel (6) Fig.10

Pour activer un dégivrage manuel, procédez comme suit:

- depuis le menu principal appuyer sur la touche (6) (s'il est présent) et entrer dans l'écran DÉGIVRAGE MANUEL
- appuyez sur la touche de confirmation  pour démarrer le dégivrage manuel
- l'icône de dégivrage s'affiche sur l'écran principal **C** Fig.10
- appuyez sur la touche **X** pour revenir au menu principal

8.3.7 Menu Réglages Fig.22

Pour ouvrir le menu Réglages Fig.22 appuyez sur le bouton dans le menu principal (7) Fig.10.

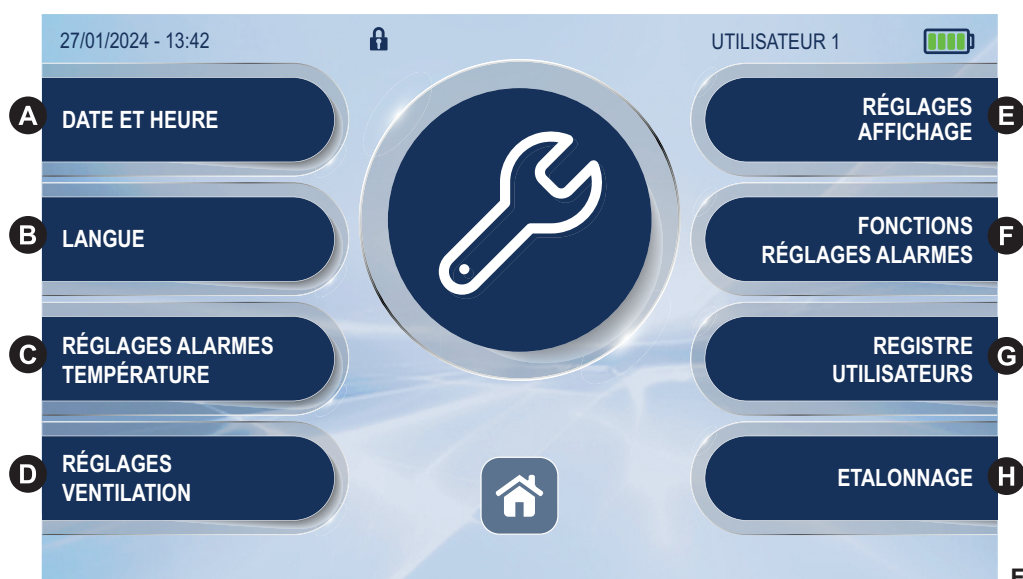


Fig.22

8.3.7.1 Définir la date et l'heure (A) Fig.22

Pour régler la date et l'heure, voir le paragraphe 8.2.5

8.3.7.2 Définir la langue d'affichage (B) Fig.22

Pour définir la langue d'affichage, procédez comme suit:

- appuyez sur la touche (B) pour sélectionner le menu LANGUE
- sélectionnez la langue souhaitée
- confirmez la sélection en appuyant sur la touche ✓ ou annuler en appuyant sur la touche X

8.3.7.3 Réglages alarmes température (C) Fig.22

Avec ce menu, il est possible de régler les valeurs limites d'alarme souhaitées aussi bien pour la température CHAMBRE que pour la température SIMULATION PRODUIT (en option, grâce à un lest de 250 ml d'eau ou de liquide antigel).

- pour accéder au menu RÉGLAGES ALARMES TEMPÉRATURE appuyez sur la touche (C) Fig.22

- dans le pop-up SÉLECTIONNER SONDE Fig.23, sélectionnez CHAMBRE si vous souhaitez modifier les valeurs d'alarme relatives à la sonde de la chambre ou sélectionnez SIMULATION PRODUIT pour modifier les valeurs d'alarme relatives à la simulation du produit (facultatif)

- dans le pop-up DIFFÉRENTIEL ALARMES Fig.24 modifier les valeurs d'alarme de haute et basse température à l'aide des flèches

- confirmez la sélection en appuyant sur la touche ✓ ou annuler en appuyant sur la touche X

Concernant les limites d'alarme, veuillez noter que celles-ci sont liées au point de consigne et ne sont donc pas des valeurs absolues.

La valeur relative à l'alarme basse température ne peut être réglée qu'à des valeurs négatives, tandis que celle relative à l'alarme haute température ne peut être réglée qu'à des valeurs positives, par exemple:

- point de consigne de l'appareil réglé à 4°C
- différentiel de basse température réglé sur -2°C
- activation de l'alarme de basse température si température de chambre <2°C

- point de consigne de l'appareil réglé à 4°C
- différentiel de haute température réglé sur 3°C
- activation de l'alarme de haute température si température de chambre >7°C

- point de consigne de l'appareil réglé à -20°C
- différentiel de basse température réglé sur -5°C
- activation de l'alarme de basse température si température de chambre <-25°C

- point de consigne de l'appareil réglé à -20°C
- différentiel de haute température réglé sur 5°C
- activation de l'alarme de haute température si température de chambre >-15°C



Fig.23

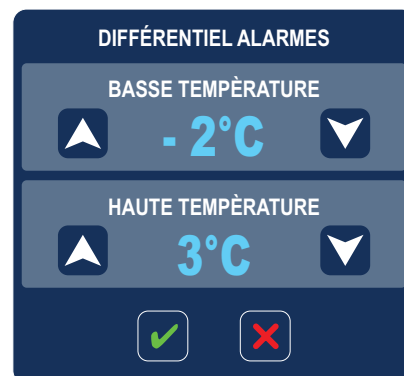


Fig.24

8.3.7.4 Réglage ventilation Fig.25

Pour accéder à l'écran RÉGLAGE VENTILATION Fig.25, appuyez sur la touche **D** Fig.22

- choisissez le mode de ventilation parmi les 3 niveaux de ventilation disponibles
- BASSE: le ventilateur fonctionne en parallèle avec le compresseur
- MOYENNE: le ventilateur démarre au démarrage du compresseur et s'éteint avec un retard par rapport à l'arrêt du compresseur
- HAUTE: le ventilateur fonctionne toujours

- confirmez en appuyant sur la touche **✓** ou annuler en appuyant sur la touche **X**

NB: le ventilateur ne s'active pas avec la porte ouverte, avec le dégivrage en fonctionnement et si la température de l'évaporateur n'est pas assez basse

8.3.7.5 Réglages affichage Fig.26

Appuyez sur la touche **E** Fig.22 pour ouvrir la fenêtre contextuelle RÉGLAGES AFFICHAGE Fig.26

- sélectionnez LUMINOSITÉ RÉDUITE pour diminuer la luminosité de l'afficheur (visible 30 secondes après réglage)
- sélectionnez ACTIVATION ÉCONOMISEUR ÉCRAN pour activer l'économiseur d'écran; régler le temps (en minutes) d'activation de l'économiseur d'écran après la dernière pression sur n'importe quelle touche de l'écran
- confirmez en appuyant sur la touche **✓** ou annuler en appuyant sur la touche **X**

8.3.7.6 Fonction réglage alarmes Fig.27

Appuyez sur la touche **F** Fig.22 pour ouvrir la fenêtre contextuelle FONCTION RÉGLAGE ALARMES Fig.27

Sélectionnez RÉACTIVATION BUZZER pour accéder au nouveau pop-up Fig.29

- appuyez sur les touches fléchées pour modifier la valeur exprimée en minutes qui doivent s'écouler avant que le buzzer d'alarme ne recommence à sonner après avoir été silencieux si les conditions d'alarme sont toujours présentes

- confirmez en appuyant sur la touche **✓** ou annuler en appuyant sur la touche **X**

Sélectionnez DÉLAI ACTIVATION pour accéder au nouveau pop-up Fig.28

- DÉLAI ACTIVATION ALARME TEMPÉRATURE

- appuyez sur les touches fléchées pour régler le temps de retard de l'affichage et du signal sonore de l'alarme de température de cellule exprimé en secondes (max 900)

- confirmez en appuyant sur la touche **✓** ou annuler en appuyant sur la touche **X**

- DÉLAI ACTIVATION ALARME PORTE OUVERTE

- appuyez sur les touches fléchées pour régler le temps de retard de l'affichage et du signal sonore de l'alarme de porte ouverte exprimé en secondes (max 900)

- confirmez en appuyant sur la touche **✓** ou annuler en appuyant sur la touche **X**

8.3.7.7 Registre utilisateurs Fig.30

NB: L'accès à ce menu est réservé uniquement aux utilisateurs de niveau 4.

En cas de premier accès, il est recommandé de remplacer le mot de passe par défaut (0) par un nouveau mot de passe généré comme souhaité.

Pour générer un nouveau mot de passe:

- appuyez sur la touche **G** Fig.22 pour accéder à la fenêtre contextuelle REGISTRE UTILISATEURS Fig.30

- cliquez sur la première ligne utilisateur niveau 4 (1) Fig.30 pour ouvrir la fenêtre contextuelle DONNÉES UTILISATEUR Fig.31

- changez le NOM UTILISATEUR en cliquant sur la case blanche correspondante (3) Fig.31

- changez le MOT DE PASSE en cliquant sur la case blanche correspondante (4) Fig.31

- confirmez en appuyant sur la touche **✓** ou annuler en appuyant sur la touche **X**

Pour créer un nouvel utilisateur:

- appuyez sur la touche **G** Fig.22 pour accéder à la fenêtre contextuelle REGISTRE UTILISATEURS Fig.30

- cliquez sur une ligne vide (2) Fig.30 pour ouvrir la fenêtre contextuelle DONNÉES UTILISATEUR Fig.31

- cochez la case ACTIVATION UTILISATEUR pour activer/désactiver l'utilisateur

- saisissez le nom du nouvel utilisateur en cliquant sur la case blanche correspondante (3) Fig.31

- saisissez le mot de passe en cliquant sur la case blanche correspondante (4) Fig.31

- définissez le niveau d'accès (5) Fig.31 en choisissant parmi les 3 disponibles illustrés dans le tableau de la page à côté

NB: Le niveau 4 n'est accessible qu'à l'administrateur.

- cochez la case ABILITATION DATE EXPIRATION pour saisir une date d'expiration pour le mot de passe lié à cet utilisateur

- régler le temps (en secondes) pour que le verrouillage du panneau soit réactivé après la dernière pression sur n'importe quelle touche de l'écran (6) Fig.31

- confirmez en appuyant sur la touche **✓** ou annuler en appuyant sur la touche **X**

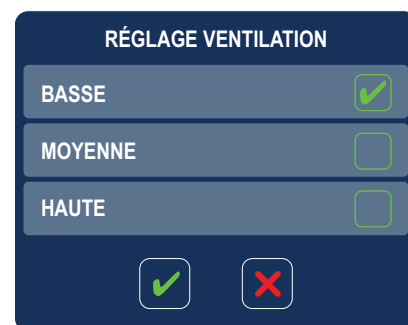


Fig.25



Fig.26

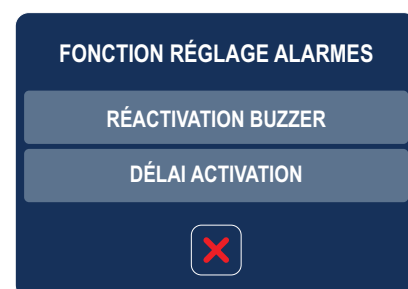


Fig.27



Fig.28



Fig.29

REGISTRE UTILISATEURS						
ACTIVATION UTILISATEUR	NOM UTILISATEUR	MOT DE PASSE	NIVEAU	EXPIRATION MOT DE PASSE	TEMPS D'ACCÈS	
✓	EVERMED	admin	1	-	999 s	
✓	user1	12345	3	-	999 s	
✓	user2	abcde	3	-	60 s	
-	user3	00000	1	-	30 s	
-			0	-	000s	
-			0	-	000s	
-			0	-	000s	

Fig.30

DONNÉES UTILISATEUR	
ACTIVATION UTILISATEUR	☒
NOM UTILISATEUR	3
MOT DE PASS	4
NIVEAU	5
ABILITATION DATE EXPIRATION	☐
TEMPS D'ACCÈS	6 SECONDES

Fig.31

NIVEAU 1	NIVEAU 2 (en plus du niveau 1)	NIVEAU 3 (en plus du niveau 2)
Porte qui s'ouvre	Rapports de données / Exportations de données	Réglage de la température
Graphique de température	Test haute et basse température Test de batterie	Allumer/éteindre appareil
Historique d'ouverture de porte	Dégivrage manuel	Réglage des alarmes de température minimale et maximale
Historique de la minuterie de fonctionnement	Réglage de la date et de l'heure	Régler la réactivation de l'alarme acoustique
Informations sur le panneau de commande	Réglage de la ventilation	Réglage du délai d'activation de l'alarme
Historique de dégivrage	Calibrage de la sonde	
Menu Données		
Menu Paramètres		
Affichage des sondes de l'appareil		
Historique des alarmes		
Changer de langue		
Lumière interne allumée/éteinte		
Silence buzzer / acquittement alarme en cours		
NB: Il est possible d'insérer un seul utilisateur NIVEAU 4 dans le REGISTRE DES UTILISATEURS qui pourra créer/modifier de nouveaux utilisateurs via le menu DONNÉES UTILISATEUR.		

Fig.32

8.3.7.8 Etalonnage Fig.22

Depuis ce menu, vous pouvez procéder à l'étalonnage manuel des 2 sondes présentes dans l'appareil. La sonde de la chambre indique la température à l'intérieur de l'appareil, la sonde de simulation de produit (en option) indique la température du produit de simulation présent à l'intérieur de la chambre grâce à un lest de 250 ml d'eau ou de liquide antigel. Grâce à ce menu, il est possible de calibrer la lecture des sondes de l'appareil en fonction de la valeur indiquée par des thermomètres externes, des enregistreurs de données, des thermocouples ou des paramètres personnels.

Pour accéder au pop-up SÉLECTIONNER SONDE **Fig.33**, appuyer sur la touche  **Fig.22** dans le menu des réglages.

Pour calibrer la sonde CHAMBRE, procédez comme suit:

- appuyez sur la touche (1) **Fig. 33** pour accéder au pop-up CHAMBRE **Fig. 34**
- appuyez sur les touches fléchées pour augmenter (max +10°C) ou diminuer (min -10°C) la valeur numérique en surbrillance

- confirmez en appuyant sur la touche  ou annuler en appuyant sur la touche 

Pour calibrer la sonde de simulation de produit (en option), procédez comme suit:

- appuyez sur la touche (2) **Fig. 33** pour accéder au pop-up SIMULATION PRODUIT
- appuyez sur les touches fléchées pour augmenter (max +10°C) ou diminuer (min -10°C) la valeur numérique en surbrillance

- confirmez en appuyant sur la touche  ou annuler en appuyant sur la touche 

SÉLECTIONNER SONDE	
1	CHAMBRE
2	SIMULATION PRODUIT
	

Fig.33

CHAMBRE	
	
-15,0°C	
	

Fig.34

8.3.8 Éclairage intérieur (8) Fig.10

La touche/icône (8) Fig.10 (s'il est présent) permet d'allumer et d'éteindre la lumière interne et devient jaune lorsque la lumière interne est allumée.

8.4 AVIS D'ENTRETIEN / UTILISATION INCORRECTE

8.4.1 Avis d'entretien

Le panneau de contrôle ADVANCED fournit des messages sur l'écran pour rappeler d'effectuer la maintenance et les contrôles ordinaires comme indiqué au par. 5 ENTRETIEN ORDINAIRE ET PROGRAMMÉ.

Les avis de maintenance doivent être reconnus par les utilisateurs en appuyant sur la fenêtre avec le message.

Le panneau de contrôle ADVANCED garde en mémoire l'accusé de réception du message et de l'opérateur qui a confirmé.

8.4.2 Utilisation incorrecte

Le panneau de contrôle ADVANCED, ainsi que l'alarme de porte entrouverte et l'historique d'ouverture de porte, fournit des alertes d'utilisation incorrecte de l'appareil dans le cas où le total des ouvertures de porte au cours d'une journée dépasse un certain nombre (variable selon le modèle) et/ou le temps total pendant lequel la porte reste ouverte dans une journée dépasse une valeur de minutes/heures (variable selon le modèle).

Les avis d'utilisation incorrecte doivent être reconnus par les utilisateurs en appuyant sur la fenêtre avec le message. Le panneau de contrôle ADVANCED garde en mémoire la trace de l'accusé de réception du message et de l'opérateur qui l'a confirmé.

8.5 SERRURE ÉLECTRONIQUE DE SÉCURITÉ

L'appareil peut être équipé d'une serrure de sécurité en option avec piston électro-actionné et commandée directement depuis le panneau de commande.

En appuyant sur le bouton de déverrouillage (2) Fig.10, I, le piston électro-actionné monte permettant l'ouverture de la porte et ferme automatiquement lorsque la porte elle-même est fermée. La serrure fonctionne avec une batterie de secours (à recharge automatique) pour permettre l'ouverture de la porte même en cas de coupure de courant.

La fonctionnalité permet la traçabilité de l'utilisateur qui a ouvert la porte et des mouvements effectués avec enregistrement dans l'HISTORIQUE OUVERTURES PORTE (par. 8.3.4.2).

8.6 SONDE DE SIMULATION DE PRODUIT

L'appareil peut être équipé en option d'un capteur indépendant pour la signalisation d'alarme de température. La deuxième sonde est positionnée dans la chambre de stockage, insérée dans une bouteille contenant 250 ml d'eau déminéralisée (en cas de températures positives) ou de glycol (en cas de températures négatives) et ajoute une sécurité supplémentaire aux produits stockés car elle signale, avec indications spécifiques sur le panneau de commande, températures hors plage, basses et hautes, simulant la température des produits stockés. Si nécessaire, le capteur peut également être utilisé comme sonde supplémentaire dans l'air en le plaçant directement dans la chambre de stockage, après avoir retiré le flacon.

Les limites d'alarme pour les températures basses et élevées peuvent être configurées à travers le menu spécifique (par. 8.3.7.3) qui est activé si la sonde est installée.

La lecture de la sonde de simulation du produit, comme celle de la sonde principale, peut être étalonnée selon les besoins à travers le menu spécifique (par. 8.3.7.8) qui est activé si la sonde est installée.

8.7 SYSTÈME DE SECOURS CO2 (POUR LES MODÈLES ULF UNIQUEMENT)

Le congélateur peut être équipé avec un système de secours à CO2 optionnel qui, une fois branché à une bouteille de CO2 (pas comprise dans la fourniture), injectera automatiquement du CO2 dans la chambre de stockage en cas de panne de courant et/ou d'impossibilité à garder la température de consigne avec l'unité de refroidissement avec le but de maintenir la température interne à -60° environ jusqu'au rétablissement des conditions opérationnelles normales, mais toujours dans la limite de la capacité de la bouteille de CO2 branché au congélateur.

Le système de secours CO2 s'active automatiquement après la mise en marche du congélateur, une fois que la température de consigne est atteinte la première fois et, en cas de conditions critiques, telles que la température interne dépasse -60°C, commencera automatiquement à injecter du CO2 dans la chambre de stockage, à des intervalles établis, afin de garder une température stable.

L'injection de CO2 s'arrête si la porte est ouverte, la bouteille de CO2 est vide, l'alimentation électrique est rétablie, la température dans la cuve rentre dans le niveau de sécurité, la batterie du congélateur tombe en panne ou elle est faible.

La bouteille de CO2 doit être connectée à la vanne située à l'arrière du congélateur (identifiée par l'étiquette CO2) via le tuyau flexible fourni (1 m de longueur) avec raccords 1/4". Il est recommandé de se procurer une bouteille de CO2 avec un tube plongeur.

8.8 CONNECTIVITÉ Wi-Fi AVEC WEB APP

L'appareil peut être équipé avec la connectivité Wi-Fi grâce à laquelle il est possible, après l'enregistrement à la WebApp Evermed, de surveiller à distance le fonctionnement et les anomalies de l'appareil même. La présence de la fonction de connectivité WiFi est indiquée par l'autocollant d'identification appliqué sur l'appareil. Pour suivre la procédure d'appariement de l'appareil il faut scanner le code QR à côté ou visiter le lien <https://evermed.thingscloud.it>. Une fois que la procédure a été complétée, l'icône Wi-Fi (par. 8.1) sera visible sur l'affichage, cela confirmera le correct échange de données entre l'appareil et la WebApp.

Consultant la WebApp il sera possible de vérifier en temps réel (si online) les informations suivantes:

- Température de consigne;
- Température courante;
- Graphique de température;
- Alarmes en cours et mémorisées;
- Historique ouvertures porte et dégivrages;

En plus il est possible de recevoir des notifications par email des anomalies de fonctionnement de l'appareil.



8.9 INDICATIONS RELATIVES A L'USAGE DE L'ENREGISTREUR GRAPHIQUE DE TEMPERATURE (OPTIONNEL)

8.9.1 Description de l'enregistreur graphique de température (Fig.40)

L'appareil peut être doté (sur certain modèles si commandé) de l'enregistreur graphique sur papier à diagramme de la température interne à la chambre. L'enregistreur graphique est disponible en plages différentes d'enregistrement selon la série sur laquelle l'enregistreur même est monté :

- Plage: -10°C / $+40^{\circ}\text{C}$
- Plage: -35°C / $+15^{\circ}\text{C}$
- Plage: -100°C / $+50^{\circ}\text{C}$

La détection de la température de la chambre de stockage se passe parmi un capteur indépendant aux autres outils de contrôle de l'appareil et l'enregistrement se passe sur papier à diagramme avec une stylo à encre. L'enregistrement est garanti même pendant les défaut d'alimentation grâce à l'alimentation avec piles de 1,5V (type AA). Les diagrammes sont vérifiables, et au même temps protégés de toute altération du personnel non autorisé, grâce à une porte en matériel plastique transparent dotée de fermeture à clé ou un mécanisme de verrouillage.

8.9.1.1 Mise en place du diagramme

- Ouvrir la porte de l'enregistreur
- Dévisser l'écrou moleté
- Soulever soigneusement le style
- Positionner le diagramme sur l'axe d'entraînement
- Engager le diagramme sous les pattes prévues pour son maintien
- Approcher doucement le style sur le diagramme
- Tourner le diagramme en positionnant le stylo sur le point exact de départ de l'enregistrement, et évitant de tracer sur le papier. Pour vérifier la position correcte il faut se référer au jour et à l'heure imprimés sur le disque
- Revisser l'écrou, le moletage vers l'extérieur, jusqu'à la butée
- Fermer la porte de l'enregistreur

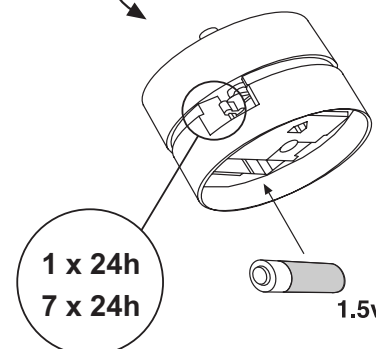
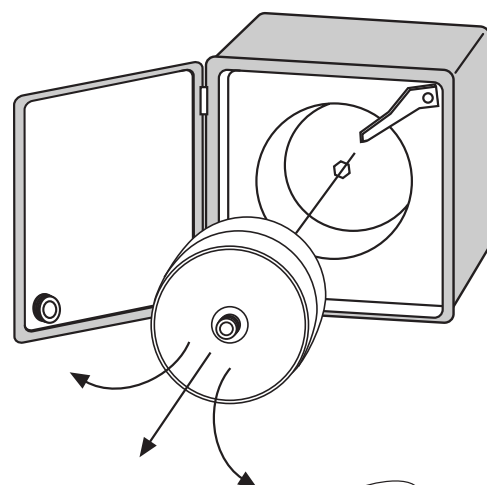
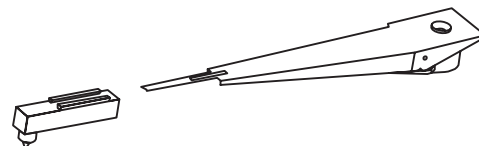
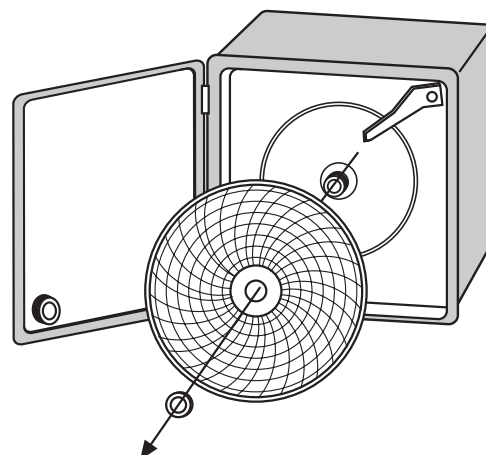
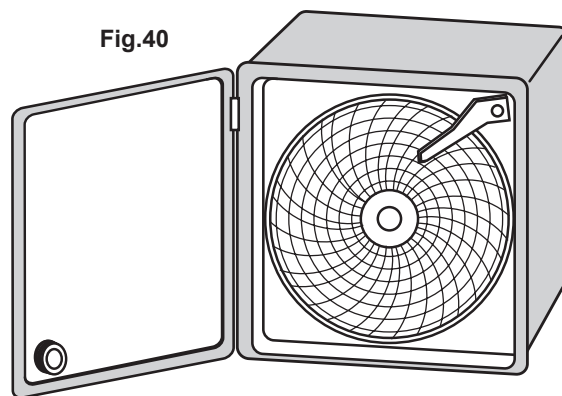
8.9.1.2 Mise en place du stylo

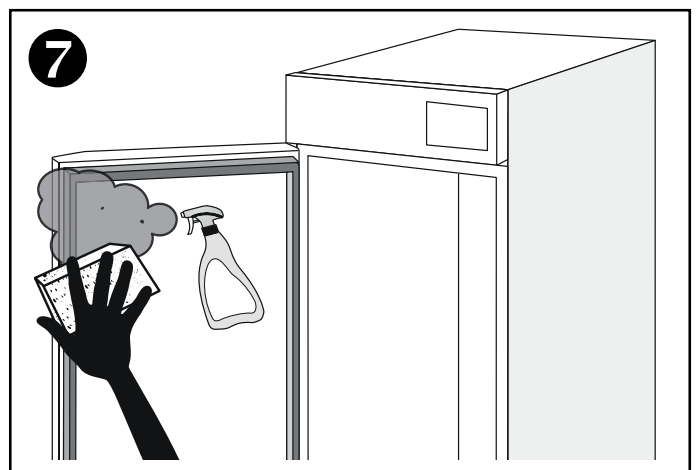
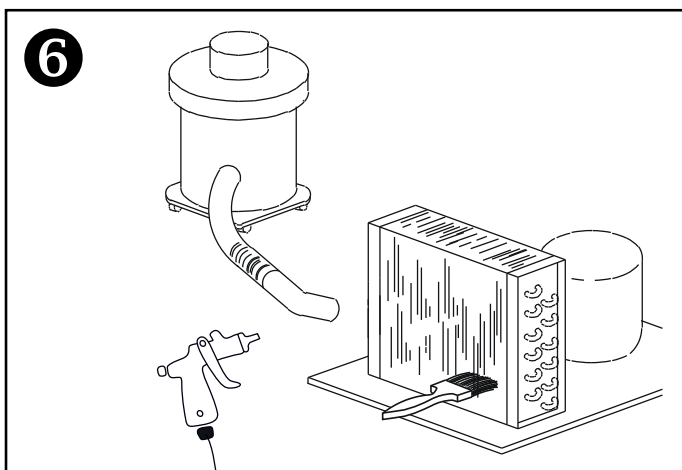
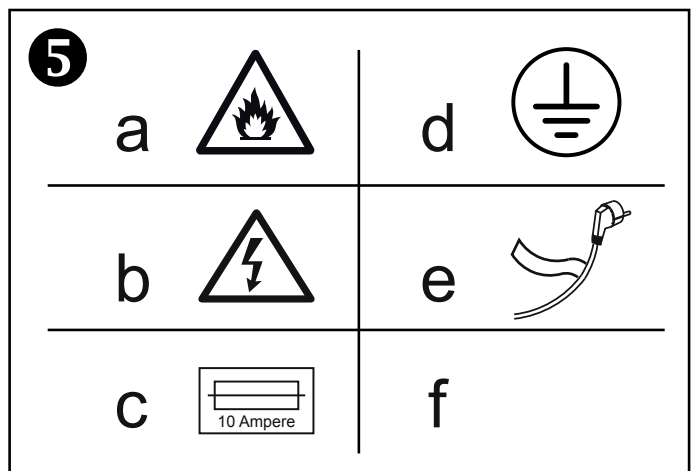
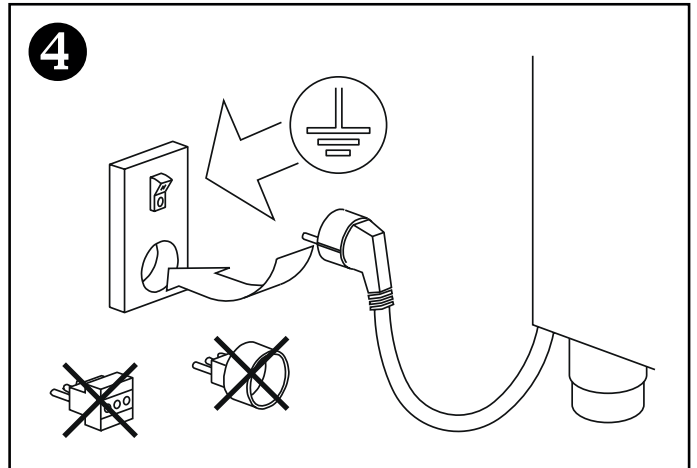
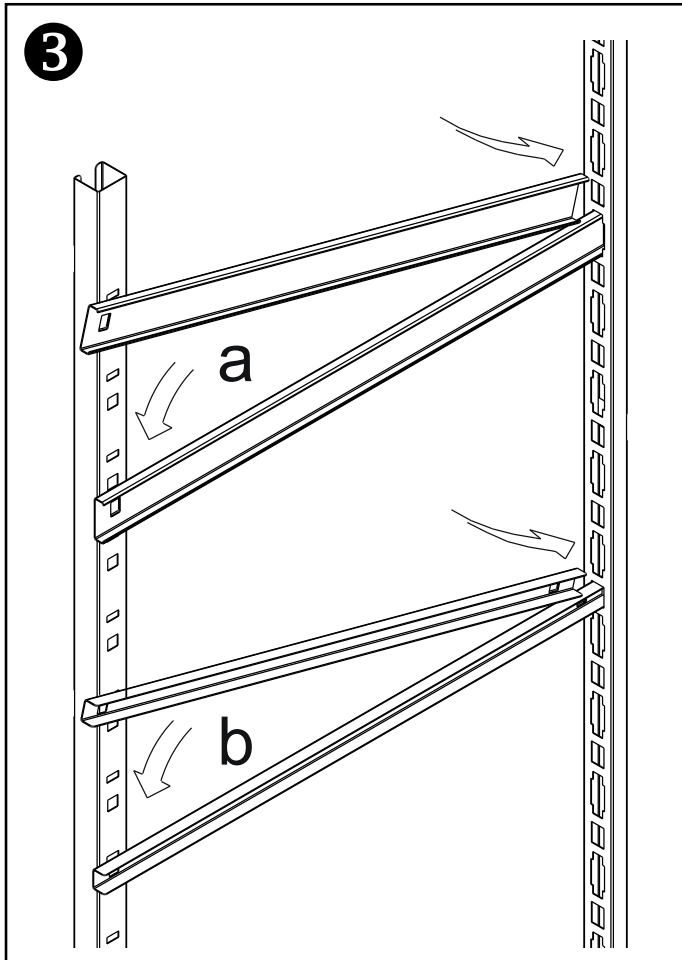
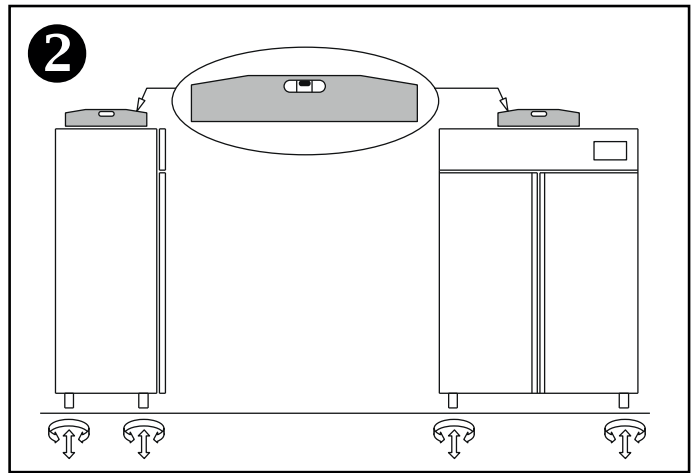
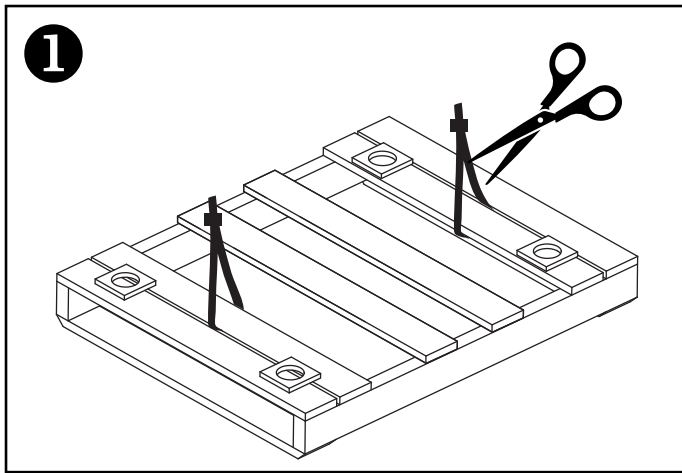
- Ouvrir la porte de l'enregistreur
- Soulever soigneusement le style
- Retirer soigneusement le stylo
- Engager l'extrémité du style dans la glissière du stylo jusqu'à la butée
- Enlever le capuchon en le tirant et en le tournant simultanément
- Replacer doucement le stylo sur le diagramme
- Fermer la porte de l'enregistreur

8.9.1.3 Mise en place de la pile

- Ouvrir la porte de l'enregistreur
- Dévisser l'écrou moleté puis enlever le diagramme
- Soulever le style afin de dégager le diagramme
- Tenir fermement le boîtier d'une main et, de l'autre, tirer l'axe du mouvement vers l'extérieur en la basculant alternativement de bas en haut pour le dégager de son embase
- Changer la pile située à l'arrière du mouvement
- Insérer le mécanisme dans son logement appuyant légèrement
- Positionner le diagramme sur l'axe d'entraînement
- Engager le diagramme sous les pattes prévues pour son maintien
- Approcher doucement le style sur le diagramme
- Tourner le diagramme en positionnant le stylo sur le point exact de départ de l'enregistrement, et évitant de tracer sur le papier. Pour vérifier la position correcte il faut se référer au jour et à l'heure imprimés sur le disque
- Revisser l'écrou, le moletage vers l'extérieur, jusqu'à la butée
- Fermer la porte de l'enregistreur

Fig.40





COLD THAT CARES
evermed

Evermed srl: Via Galileo Galilei, 2 - 46020 Motteggiana ITALY - Tel. +39 0376 550828 - www.evermed.it - e-mail: evermed@evermed.it