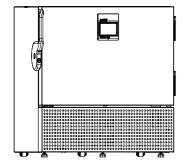
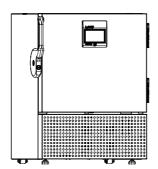


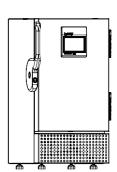
USER MANUAL - EN NOTICE D'UTILISATION - FR

MODEL - MV85-1 MV85-2 MV85-3









BIOMEDICAL SOLUTIONS

FREEZERS CONGÉLATEURS

Original instructions verified by



SALES@SO-LOW.COM SALES: (513) 772-9410 SERVICE: (513) 326-2052 10310 SPARTAN DRIVE, CINCINNATI, OH 45215

https://www.so-low.com/support/

EN 3

CONTENTS

WAKNING	3	• •	•	• •	•		•	 •	 ٠	•	•	•	•	•		4
PRODUC [*]	T DESCRIPTION															. 7
	Before use													÷		. 7
	Electrical connection		÷							÷				÷		8
	Intended use															9
FRFF7FR	COMPONENTS MV85-1															10
	Front & internal view															
	Backview															
FREEZER	COMPONENTS MV85-2/MV85	-3.														12
	Front & internal view													÷	. '	12
	Backview														. '	13
	Sensor placement															
INSTALLA	ATION AND START-UP															15
	Ventilation guards															
	Fix power cord															
	Location and ventilation															
	Levelling the appliance															
	How to handle the unit															
	Battery backup															
	Porthole															
	Remote alarm function		•		•	•	•	 •			•	•	•		٠,	วก
	Access to alarm connection .															
CONTRO	LLER														. :	21
	Wizard															
MAINTEN	IANCE														. 2	23
GENERAI	_ INFORMATION														. 2	24
	Warranty, spare parts and serv	ice	٠				٠		 ٠						. 2	24
DISPOSA	L														. :	25

WARNING

WARNING:

Keep ventilation openings in the appliance's cabinet or in the built-in structure clear of obstruction.

WARNING:

Do not use other mechanical devices or other means to accelerate the defrosting process than those recommended by the manufacturer.

WARNING:

Do not damage the refrigerant system.

WARNING:

Do not use electrical appliances inside the refrigerated storage compartment, unless they are of a type recommended by the manufacturer.

WARNING:

When positioning the appliance, ensure the power cord is not trapped or damaged.

WARNING:

Do not locate multiple portable socket-outlets or portable power supplies at the rear of the appliance.

WARNING:

The cable must be replaced with an approved cable.



WARNING: Danger: risk of fire or explosion flammable refrigerant are used. To be repaired only by trained personnel. Danger of electric shock.

EN 5



WARNING: Turn off power before accessing remote alarm connection.



CAUTION: Possibility of electric shock.



WARNING: Crushing of hands and risk of hand injuries



CAUTION: Cold surface: avoid contact. Temperature may

cause frostbite or injury. Wear protective

gloves.



CAUTION: Do not to position the equipment so that it is difficult to operate the disconnecting device.

WARNING:

The appliance must be connected to power minimum 12 hours before using it for storage of medicine.

- Always keep the keys in a separate place and out of reach of children.
- Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
- The product is not intended to beused in wet locations.
- Before servicing or cleaning the appliance, unplug the appliance from the mains or disconnect the electrical power supply.
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent, or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- Frost formation on the interior evaporator wall and upper parts is a natural phenomenon. Therefore, the appliance should be defrosted during normal cleaning or maintenance.
- Please note that changes to the appliance construction will cancel all warranty and product liability.
- Do not store explosives, such as aerosol cans with flammable propellants in the unit.
- This device is intended to be used exclusively for medical products.
- If medicine is spilled in the appliance or the defrost water canal is has to be cleaned immediately to avoid the medicine to evaporate to the surroundings.
- If the instructions is lost please contact your supplier of the appliance to have a new instruction for use
- If service needed to this device, please be aware of only using service personnel with education in handling medical devices.
- Turn off power when replacing battery.

Flammable Material Storage Freezer

Sparkfree interior to reduce the risk of internal explosion. Interior temperature range: +1°C to 15°C The interior comprise this safety marking:





- Combustible materials may be stored inside cabinet. but the cabinet is not approved for potential explosive areas.
- Combustible materials shall be stored in approved containers.
- Danger of sparks due to electrostatic discharge. Do not use a dry cloth to clean plastic parts. Clean plastic parts with a damp cloth only!



EN 7

PRODUCT DESCRIPTION

Before use

This user manual is intended for the following product models:

Units	
MV85-1	
MV85-2	
MV85-3	

We recommend that you read this user manual before using the unit for the first time. So-Low does not guarantee safe operation if the unit is used for anything other than its intended use. Contents of the user manual can be subject to change without notice.

This manual should be considered an integral part of the unit and should be stored close to the unit and be easy to access.

For current versions of the manual, please visit https://www.so-low.com/manual/

Before operating your new appliance, please read the following instructions carefully:

- Check to ensure the appliance has not been damaged during transport. Transport damage should be reported to the transporter delivery.
- 2. The foil on the shelves must be removed before cleaning and using the unit.
- 3. Clean the inside of the cabinet using warm water with a mild detergent. Use a soft cloth and rinse with clean water and dry thoroughly.
- 4. Allow the freezer to stay at an upright position for at least one hour before switched on.
- 5. Allow the freezer to operate at the desired temperature for a minimum of 12 hours before loading.

Electrical connection

8

Wiring and connections in power supply systems must been all applicable (local and national) electrical codes. Consult these codes lengths and sizes prior to cabinet installation.

This device complies with relevant EU directives including Low Voltage Directive 2014/35/EU and Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

The socket should be freely accessible.

Connect the appliance only to 100-240V 50-60 Hz alternating current via a correctly installed earthed socket.

The socket must be fused with a 10A or 13A fuse.

If the appliance is to be operated in a non-European country, check on the rating plate whether the indicated voltage and current correspond to the values of your mains supply.

Data regarding voltage and obsorbed power / current are given on the rating plate.

The power cord may be replaced by a technician only.

The rating plate provides various technical information as well as type and serial number.



Intended use

Biomedical freezers are designed to provide reliable temperature stability and precision and ensure an ideal cold temperature storage for sensitive items is achieved. The products are designed for the following operating ranges:

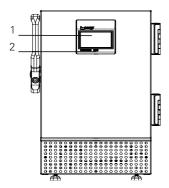
Models	MV85-1	MV85-2	MV85-3
Temperature range	-20°C to -86°C	-20°C to -86°C	-20°C to -86°C
Factory Set Point	-82°C	-82°C	-82°C
Ambient Temperature	+16°C to +30°C	+16°C to +30°C	+16°C to +30°C
Indoor use	Yes	Yes	Yes

WARNING: This unit is not a "rapid-freeze" device. Freezing large quantities of liquid, or high-water content items, will temporarily increase the chamber temperature and will cause the compressors to operate for a prolonged time period. Avoid opening the door for extended time periods since chamber temperature air will escape rapidly. Also, keep the inner doors closed as much as possible. When room air, which is higher in humidity, replaces chamber air, frost may develop in the chamber more rapidly.

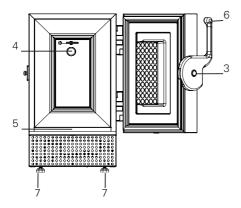
	MV85-1	MV85-2	MV85-3
Room climate class	3	3	3
Max room temperature °C	25	25	25
Relative humidity %	60%	60%	60%
Altitude	2000m	2000m	2000m
Mains supply	100-240V	100-240V	100-240V
Frequency range	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Power	325W	400VV	400VV
BBU for controller	12V 7.2Ah	12V 7.2Ah	12V 7.2Ah
Alarm signal rating	60V 3A	60V 3A	60V 3A
Pollution degree	2	2	2
Voltage Fluctuations	±10%	±10%	±10%
Overvoltage category	II	II	II

FREEZER COMPONENTS MV85-1

Front & internal view

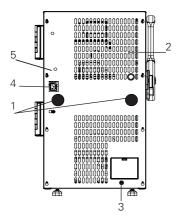


- 1. Display With integrated keyboard
- 2. USB port Export historical data.
- 3. Lock Push and turn lock. "Insert the key into the keyhole and push and turn the key 180 degrees clockwise".
- 4. Porthole Hole for external sensor and CO² backup.
- 5. Door contact Can be both a magnetic or mechanical contact.
- 6. Door handle
- 7. Feet / Castors



EN 11

Backview



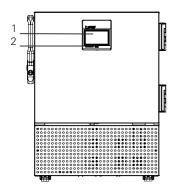
- Ventilation guards.
 See chapter Installation and Start-up.
- 2. Porthole Hole for external sensor and CO2 backup.
- 3. Remote alarm connection
- 4. Power supply IEC plug or hardwired.
- 5. On/Off battery

Note!

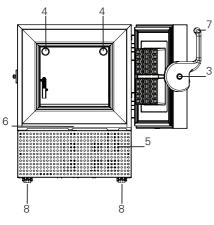
Rating plate is placed on the back. Be aware of the warning label.

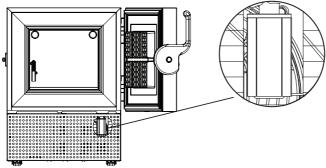
FREEZER COMPONENTS MV85-2/MV85-3

Front & internal view



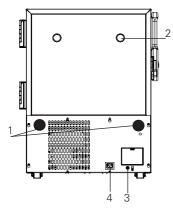
- 1. Display With integrated keyboard
- 2. USB port Export historical data.
- 3. Lock Push and turn lock. "Insert the key into the keyhole and push and turn the key 180 degrees clockwise".
- 4. Porthole Hole for external sensor and CO² backup.
- Vacuum release Ensure the door opens easily. IMPORTANT make sure its free of ice. See chapter Maintenance
- 6. Door contact
- 7. Door handle
- 8. Feet / Castors





EN 13

Backview



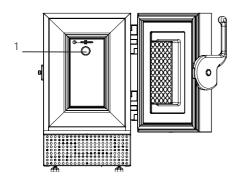
- Ventilation guards.
 See chapter Installation and Start-up.
- 2. Porthole Hole for external sensor and CO2 backup.
- 3. Remote alarm connection
- 4. Power supply IEC plug or hardwired.

Note!

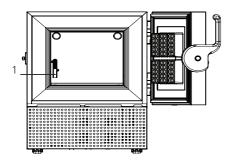
Rating plate is placed on the back. Be aware of the warnings label.

¹⁴ EN

Sensor placement



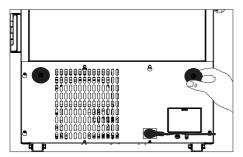
1. Main Probe LCPRTD1 (Regulating probe. MV85-1)



1. Main Probe LCPRTD1 (Regulating probe. MV85-2, MV85-3)

INSTALLATION AND START-UP

Ventilation guards

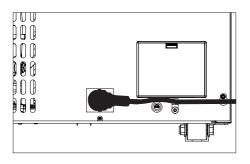


The two ventilation guards are mounted before moving the appliance to it's final placement. The guards function is to secure an absolute minimum of ventilation, if the appliance is pushed too close up against a wall.

Steps:

 Mount the ventilation guards in the holes on the backcover.

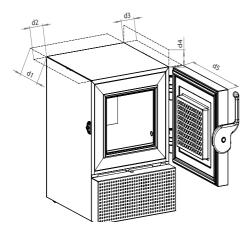
Fix power cord



 "Secure power cord with cable clamp to prevent accidental interuption of power to unit"

See bag for clip (2 version) and screw!

Location and ventilation



This unit must be installed according to the below condition:

If the unit is installed in a location against the below conditions, it's specified performance may not be achieved or malfunction and accidence may occur.

- 1. A location not exposed to direct sunlight
- 2. A location where the unit is not exposed to rain
- In a dry, well ventilated room
 According to the described in Intended use
- 4. Away from sources of heat
- 5. In a location with minimal variations in temperature
- 6. Ensure access to operate the disconnected device

Secure ventilation, above, below and around the appliance. See illustrations.

(All dimensions are in millimeter (mm).

Note!

There need to be space for the door to open in at least 90 degrees.

	MV85-1	MV85-2	MV85-3
d1	100	100	100
d2	60	60	60
d3	60	60	60
d4	60	60	60
d5	390	600	880

EN 17

Levelling the appliance





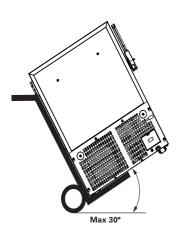
Make sure the appliance is level. It can be levelled by rotating the adjustable feet of the appliance.

Be certain to lock the breaks for units equipped with casters.

 Some models have "anti slip base" for the feet. Grab them from the plastic bag and mount them.

2. Adjust the four feet until the unit is level.

How to handle the unit

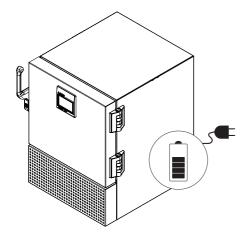


Make sure to handle the appliance as shown on the picture.

The label is placed on the side of the appliance.

¹⁸ EN

Battery backup



The appliance is equipped with a battery backup system, which supplies the controller with power at power failure. The backup system duration is 48 hours.

Notel

When starting up the appliance for the first time it is necessary to charge the battery for 10 days.

Note!

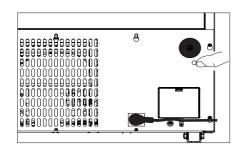
The battery backup system does not supply the cooling system with power. Battery is automatically turned on during first controller startup.

Note!

The battery for backup should be changed every third year to secure 48 hours of back up. Please put this change in the maintenance schedule for every third year.

Note!

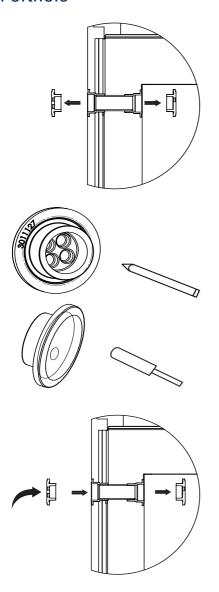
The battery for use 12V 7,2Ah





EN 19

Porthole



Porthole is used to pass the temperature probe or nozzle of a back-up system in the chamber

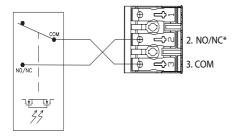
Steps:

- 1. See chapter "Freezer components" for placement of porthole on your device.
- 2. Take out the two rubber plugs.
- 3. Press a pencil through the marks on the inside of the rubber plugs.
- Put your external sensor through the porthole, in the same direction as the arrow seen on the illustrations to the left or as described below.
- 5. Put the sensor through the outer rubber plug.
- 6. Then through the foam cylinder inside the porthole.
- 7. Then through the inner rubber plug.
- 8. Use the cable tie to mount your sensor.

²⁰ EN

Remote alarm function

Fig. Internal controller with built-in alarm relay



*) Configured by settings menu

Your device is equipped with a remote alarm connection to send alarm signals to a building management system, a monitoring unit, visual or acoustical warning device etc.

The alarm output is managed by the built in controller of the unit.

Alarm criteria may be too low temperature, too high temperature, power failure, open door or similar.

The alarm output is an electrical relay which acts like a ON/OFF switch.

A OptoMOS relay with maximum switch rating of 60V 3A is maintained by the build-in controller unit. The relay can be set to normally open or normally closed in the settings menu.

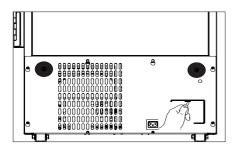
The relay terminals are explained this way: COM: COMMON terminal

NO/NC: NORMALLY OPEN/ NORMALLY CLOSED terminal. Normal position is set in the settings menu

An alarm interface cable of maximum 30 meters can be attached without the use of tools to the 3-pole alarm clamp connector.

Wire thickness must be within 0.5mm² to 2.5mm² and fitted with core crimp terminals.

Access to alarm connection



Turn off the power before access to remote alarm connection

If there is a need to access the alarm connection you may use a pointed screw to click the lid open.

When you need to close it again, be aware that it must give a click again. Make sure it is closed.

CONTROLLER

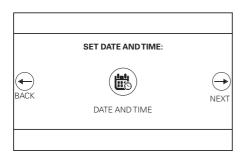
Wizard



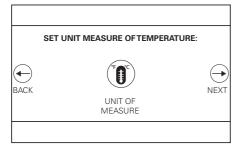
When the appliance is first started, or after performing a reset with default values, a configuration wizard is displayed. Through a few settings it allows you to commission the appliance with the minimum settings for its operation.

At this stage it is sufficient to select:

- the interface language



- the date and time

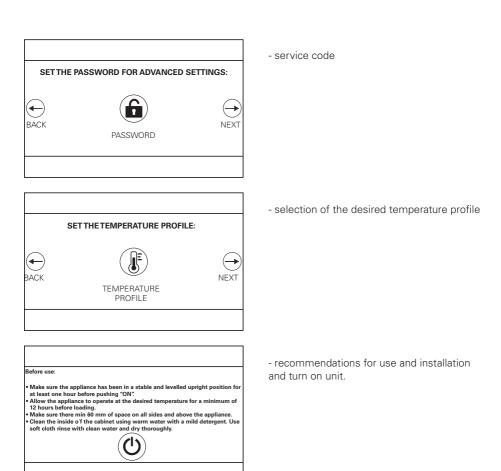


- temperature unit of measurement



- appliance name

ΕN



MAINTENANCE Frequency **TASK** Description Quar-3 As Anterly nual-Years need-Ιv ed The compressor com-1. Unplug unit from power supply partment and the con-2. Remove the lower panel. denser must be kept 3. Use a vacuum cleaner to Χ free of dust and dirt. remove dust and dirt. The door gasket(s) 1. Wipe the seal with a soft cloth around the door must and clean water Χ 2. Check that it continues to be cleaned regularly. provide a tight seal. Clean vacuum release 1. Excessive frost accumulation in the vacuum release could restrict Χ air flow. 2. Brush away any loose frost using a stiff nylon brush. 3. If frost has built up in the pipe of the vacuum release, thrust with a stick to remove the frost inside Quick defrosting: Small amounts of loose frost Χ can be removed using a plastic scraper. Defrost and clean the Complete defrost: chamber to prevent ice 1. Remove all products and place building. it in another ULT cabinet. Χ 2. Disconnect the power supply. 3. Open the inner and outer doors 4. Wait until the ice has thawed. 5. Dispose of the ice and wipe water OUT 6. Dry the interior of the device. 7. Close the doors and start the freezer Only a certified technician must Replace the battery backup for the control-Χ replace the battery. ler every 3 years. Clean the interior and 1. Use warm water (max. 65°C) exterior of the device. with a little mild, perfume-free detergent with a soft cloth. 2. Rinse with clean water and dry Χ thoroughly. Note: It is important to prevent water from entering the control panel.

GENERAL INFORMATION

Warranty, spare parts and service

Warranty disclaimer

Faults and damage caused directly or indirectly by incorrect operation, misuse, insufficient maintenance, incorrect building, installation or mains connection. Fire, accident, lightening, voltage variation or other electrical interference, including defective fuses or faults in mains installations. Repairs performed by others than approved service centers and any other faults and damage that the manufacturer can substantiate are caused by reasons other than manufacturing or material faults are not covered by the warranty.

Please note that changes to the construction of the appliance or changes to the component equipment of the appliance will invalidate warranty and product liability, and the appliance cannot be used lawfully. The approval stated on rating plate will also be invalidated.

Transport damage discovered by the buyer is primarily a matter to be settled between the buyer and the distributor, i.e. the distributor must ensure that such complaints are resolved to the buyer's satisfaction.

Before calling for technical assistance, please check whether you are able to rectify the fault yourself. If your request for assistance is unwarranted, e.g. if the appliance has failed as a result of a blown fuse or incorrect operation, you will be charged the costs incurred by your call for technical assistance.

Spare parts

When ordering spare parts, please state the type, serial and product numbers of your appliance. This information is given on the rating plate. The rating plate contains various technical information, including product-type and serial numbers.



DISPOSAL

Information for Users on Collection and Disposal of Old Equipment and used Batteries



These symbols on the products, packaging, and/or accompanying documents mean that used electrical and electronic products and batteries should not be mixed with general household waste. For proper treatment, recovery and recycling of old products and used batteries, please take them to applicable collection points, in accordance with your national legislation and the Directives 2012/19/EU and 2006/66/EC.

By disposing of these products and batteries correctly, you will help to save valuable resources and prevent any potential negative effects on human health and the environment which could otherwise arise from inappropriate waste handling.

Dismount battery before disposal.

For more information about collection and recycling of old products and batteries, please contact your local municipality, your waste disposal service or the point of sale where you purchased the items.

Penalties may be applicable for incorrect disposal of this waste, in accordance with national legislation.



For business users in the European Union.

If you wish to discard electrical and electronic equipment, please contact your dealer or supplier for further information.

Information on Disposal in other Countries outside the European Union

These symbols are only valid in the European Union. If you wish to discard this product, please contact your local authorities or dealer and ask for the correct method of disposal.



Note for the battery symbol:

This symbol might be used in combination with a chemical symbol. In this case it complies with the requirement set by the Directive for the chemical involved. Dismount battery before disposal.

NOTE:

It is very important to dismount the door before disposal. This to prevent any accident by children playing with the cabinet and door.



SALES@SO-LOW.COM SALES: (513) 772-9410 SERVICE: (513) 326-2052 10310 SPARTAN DRIVE, CINCINNATI, OH 45215

https://www.so-low.com/support/

FR 3

SOMMAIRE

AVERTISSEMENT	4
DESCRIPTION DU PRODUIT	7
Avant utilisation	7
Connexion électrique	
Utilisation prévue	
COMPOSANTS D'APPAREIL MV85-1	10
Vue de devant et interne	10
Vue arrière	11
COMPOSANTS D'APPAREIL MV85-2/MV85-3	12
Vue de devant et interne	12
Vue arrière	13
Placement des sondes	14
INSTALLATION ET MISE EN MARCHE	15
Gardes de ventilation	15
Cordon d'alimentation placé	15
Emplacement et ventilation	16
Mise à niveau de l'appareil	17
Comment manipuler l'appareil	17
Batterie de secours	18
Trou de passage	19
Fonction d'alarme à distance	20
Accès à la connexion d'alarme	20
CONTRÔLEUR	21
Page de l'assistant	22
MAINTENANCE	23
INFORMATIONS GÉNÉRALES	24
Garantie, pièces de rechange et service après-vente	24
MISE AU REBUT	25

AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT:

Gardez les orifices de ventilation, situés sur la carrosserie de l'appareil ou autour de l'appareil, libres de toute obstruction.

AVERTISSEMENT:

Ne pas utiliser d'appareils mécaniques ou autres moyens pour accélérer la décongélation sauf ce qui est recommandé par le fabricant.

AVERTISSEMENT:

Ne pas endommager le système de réfrigération.

AVERTISSEMENT:

Ne pas utiliser d'appareils électriques à l'intérieur du compartiment de stockage sauf s'ils sont recommandés par le fabricant.



AVERTISSEMENT:

Danger – risque d'incendie ou d'explosion si un réfrigérant inflammable est utilisé. L'appareil doit seulement être réparé par un personnel qualifié.

AVERTISSEMENT:

Lors du positionnement de l'appareil, assurez-vous que le câble d'alimentation n'est pas coincé out endommagé.

AVERTISSEMENT:

Ne placez pas des rallonges ou d'alimentations en courant portables à l'arrière de l'appareil.

FR 5



AVERTISSEMENT: Coupez l'alimentation avant d'accéder à la connexion d'alarme à distance.



ATTENTION: Risque de choc électrique.



AVERTISSEMENT: Écrasement des mains et risque des blessures aux mains



ATTENTION: Surfaces froides : évitez tout contact.

La température peut provoquer des gelures ou des blessures. Portez des gants de protection.



ATTENTION: Ne placez pas l'équipement de manière à ce qu'il soit difficile d'actionner le dispositif de déconnexion.

AVERTISSEMENT:

6

L'appareil doit être connecté au moins 12 heures avant de l'utiliser pour le stockage de la médecine.

- Conservez les clés dans un endroit hors de portée des enfants.
- Ne marchez pas sur le panneau inférieur pour atteindre les médicaments dans le haut de l'appareil.
- Avant de faire l'entretien ou le nettoyage de l'appareil, débranchez-le de son alimentation.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, des représentants ou des professionnels agréés afin d'éviter les dangers.
- Pertinent pour l'Australie : le câble d'alimentation équipé d'une fiche est conforme à AS/ N7S 3112
- La formation de givre sur les parois intérieures de l'évaporateur et les parties supérieures est un phénomène naturel et normal. Par conséquent, l'appareil doit être dégivré pendant le nettoyage ou l'entretien normal.
- Prenez note que toute modification de l'appareil annulera toutes les garanties et la responsabilité du fabricant.
- Cet appareil est destiné uniquement à être utilisé pour des produits médicaux.
- Si du médicament est renversé dans l'appareil, le canal d'eau de dégivrage doit être nettoyé immédiatement pour éviter que le médicament ne s'évapore dans l'environnement
- Si vous perdez la notice d'utilisation, merci de contacter votre fournisseur afin d'obtenir une nouvelle notice d'utilisation.
- Si un entretien est nécessaire sur cet appareil, veuillez utiliser que des personnes formées à la manipulation des appareils médicaux.
- Coupez l'alimentation lors du remplacement de la pile.

Congélateur de stockage de matériaux inflammables

Intérieur sans étincelles pour réduire le risque d'explosion interne. Plage de température interne : +1°C à 15°C L'intérieur comporte ce marquage de sécurité :



REMARQUE:

- Des matériaux combustibles peuvent être stockés à l'intérieur de l'appareil, mais l'appareil n'est pas approuvé pour des zones potentiellement explosives.
- Des matériaux combustibles doivent être stockés dans des conteneurs approuvés.
- Risque d'étincelles dues aux décharges électrostatiques. N'utilisez pas de chiffon sec pour nettoyer les pièces en plastique. Nettoyez les pièces en plastique uniquement avec un chiffon humide!



FR ⁷

DESCRIPTION DU PRODUIT

Avant utilisation

Cette notice d'utilisation est déstinée aux modèles de produits suivants:

Units	
MV85-1	
MV85-2	
MV85-3	

Nous vous recommandons de lire cette notice d'utilisation avant d'utiliser l'appareil pour la première fois. So-Low ne garantit pas un fonctionnement sûr si l'appareil est utilisé pour autres choses que son utilisation déstinée. Le contenu de la notice d'utilisation peut être modifié sans préavis.

Cette notice d'utilisation doit être considérée comme faisant partie integrante de l'appareil et doit être conservée à proximité de l'appareil et être facilement accessible.

Des versions actuelles de la notice sont disponibles sur https://www.so-low.com/manual/

Avant d'utiliser votre nouvel appareil, veuillez lire attentivement les instructions suivantes:

- 1. Vérifiez que l'appareil n'a pas été endommagé pendant le transport. Les dommages de transport doivent être notifiés au transporteur lors de la livraison.
- 2. Le film sur les étagères doit être retiré avant de nettoyer et d'utiliser l'appareil.
- 3. Nettoyez l'intérieure de l'appareil à l'eau tiède avec un detergent doux. Utilisez un chiffon doux et rinsez à l'eau claire et séchez soigneusement.
- 4. Laissez l'appareil en position verticale pedant au moins une heure avant de le mettre en marche.
- 5. Laissez l'appareil fonctionner à la température souhaitée pendant au moins 12 heures avant de le charger.

Connexion électrique

8

Le câblage et les raccordements électriques des systèmes d'alimentation électrique doivent respecter les normes électriques (locales et nationales) en vigueur. Consultez ces normes avant toute installation de l'appareil.

Cet appareil est conforme aux directives de l'U.E. le concernant, y compris la Directive 2014/35/EU sur la Basse Tension et la Directive 2014/30/EU sur la Compatibilité Electromagnétique.

La prise de courant doit rester facilement accessible. Brancher la fiche mâle de l'appareil dans une prise secteur en 220/240 V / 50Hz réglementairement reliée à la terre. La prise doit être protégée par un fusible/disjoncteur supportant de 10 A ou 13 A.

Sur les appareils destinés aux pays non européens, vérifiez si la tension de branchement et le type de courant spécifiés sur la plaque signalétique concordent bien avec ceux offerts par le secteur du pays concerné.

Les données relatives à la tension et la puissance absorbée / courant sont indiquées sur la plaque signalétique.

Si un changement de cordon d'alimentation électrique s'impose, cette opération est réservée à un spécialiste.

La plaque signalétique fournit diverses informations techniques ainsi que les numéros de type et de série.



Utilisation prévue

Les congélateurs biomédicaux sont conçus pour fournir une stabilité et une précision de température fiables et pour assurer un stockage idéal à basse température pour les produits sensibles. Les appareils sont conçus pour les plages de fonctionnement suivantes:

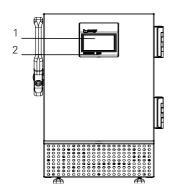
Modèles	MV85-1	MV85-2	MV85-3
Plage de température	-20°C to -86°C	-20°C to -86°C	-20°C to -86°C
Réglage d'usine	-82°C	-82°C	-82°C
Température ambiante	+16°C to +30°C	+16°C to +30°C	+16°C to +30°C
Intérieur	Oui	Oui	Oui

AVERTISSEMENT: Cet appareil n'est pas un appareil à "congélation rapide". La congélation de grandes quantités de liquide ou d'articles à forte teneur en eau augmentera temporairement la température interne et fera fonctionner les compresseurs pendant une période prolonguée. Évitez d'ouvrir la porte pendant des périodes prolonguees car l'air réfroidi s'echappera rapidement. Gardez également les portes intérieures fermées autant que possible. Si l'air ambiant avec une humidité plus élevée remplace l'air refroidi, le givre peut se former plus rapidement dans l'appareil.

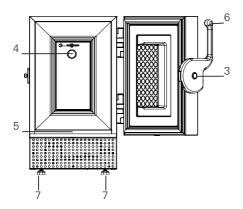
	MV85-1	MV85-2	MV85-3
Classe de climat ambiant	3	3	3
Température ambiante maximale °C	25	25	25
Humidité relative %	60%	60%	60%
Altitude	2000m	2000m	2000m
Alimentation secteur	100-240V	100-240V	100-240V
Gamme de fréquences	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Pouvoir	325W	400W	400W
BBU pour contrôleur	12V 7.2Ah	12V 7.2Ah	12V 7.2Ah
Indice du signal d'alarme	60V 3A	60V 3A	60V 3A
Degré de pollution	2	2	2
Fluctuations de tension	±10%	±10%	±10%
Catégorie de surtension	II	II	II

COMPOSANTS D'APPAREIL MV85-1

Vue de devant et interne

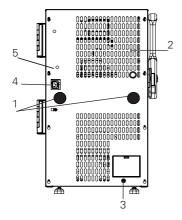


- 1. Écran avec clavier intégré.
- Port USB export des données historique. Voir le chapitre 'Éléments de l'écran'.
- Serrure appuyez et tournez. "Insérez la clé dans le trou de serrure, appuyez-la et tournez-la de 180 degrés sens d'horloge".
- Trou de passage trou pour sonde externe ou sauvegarde CO².
 Voir le chapitre "Installation et mise en marche".
- 5. Contact de porte peur être un contact magnétique ou mécanique.
- 6. Poignée.
- Pieds / Pieds réglables certains sont antidérapants. Voir le chapitre "Installation et mise en marche".



FR 11

Vue arrière



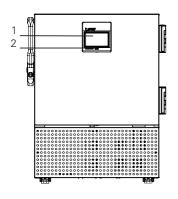
- Gardes de ventilation.
 Voir le chapitre "Installation et mise en marche".
- Trou de passage trou pour sonde externe ou sauvegarde CO².
 Voir le chapitre "Installation et mise en marche".
- Connexion d'alarme.
 Voir le chapitre "Fonction d'alarme à distance" pour plus d'informations.
- 4. Alimentation en courant fiche IEC ou cablée.
- 5. Marche/arrêt de la batterie

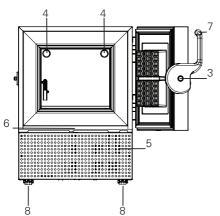
Remarque!

La plaque signalétique est placée au dos. Attention à l'étiquette d'avertissement.

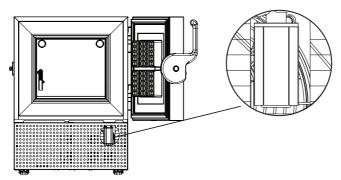
COMPOSANTS D'APPAREIL MV85-2/MV85-3

Vue de devant et interne

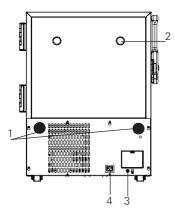




- 1. Écran avec clavier intégré.
- Port USB export des données historique. Voir le chapitre 'Éléments de l'écran'.
- Serrure appuyez et tournez. "Insérez la clé dans le trou de serrure, appuyez-la et tournez-la de 180 degrés sens d'horloge".
- Trou de passage trou pour sonde externe ou sauvegarde CO².
 Voir le chapitre "Installation et mise en marche".
- Déclencheur de vide assure que la porte s'ouvre facilement. IMPORTANT: assurez-vous qu'il est exempt de glace. Voir le chapitre "Maintenance".
- 6. Contact de porte
- 7. Poignée.
- 8. Pieds / Pieds réglables certains sont antidérapants. Voir le chapitre "Installation et mise en marche".



Vue arrière

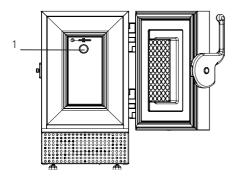


- Gardes de ventilation.
 Voir le chapitre "Installation et mise en marche".
- Trou de passage trou pour sonde externe ou sauvegarde CO².
 Voir le chapitre "Installation et mise en marche".
- 3. Connexion d'alarme. Voir le chapitre "Fonction d'alarme à distance" pour plus d'informations.
- 4. Alimentation en courant fiche IEC ou cablée.

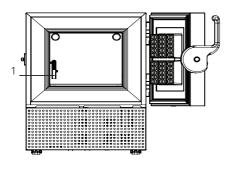
Remarque!

La plaque signalétique est placée au dos. Attention à l'étiquette d'avertissement.

Placement des sondes



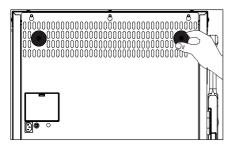
1. Sonde de régulation.MV85-1



1. Sonde de régulation. MV85-2 MV85-3

INSTALLATION ET MISE EN MARCHE

Gardes de ventilation

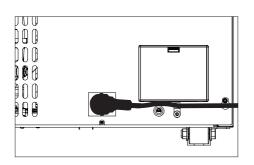


Montez les deux gardes de ventilation avant de déplacer l'appareil à sa place finale. La fonction des gardes est d'assurer un minimum absolu de ventilation, si l'appareil est poussé trop près contre un mur.

Procédé:

1. Montez les gardes de ventilation dans les trous à l'arrière de l'appareil.

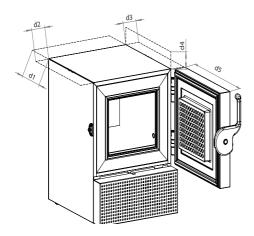
Cordon d'alimentation placé



 Fixez le cordon d'alimentation avec un serre-câble pour éviter toute interruption accidentelle de l'alimentation de l'appareil

Voir le sac pour le clip (2 versions) et la vis !

Emplacement et ventilation



Cet appareil doit être installé selon les conditions suivantes:

Si l'appareil est installé dans un endroit qui ne remplit pas les conditions ci-dessous, les performances spécifiées ne peuvent pas être atteintes ou un dysfunctionnement et des accidents peuvent se produire.

- Dans un endroit qui n'est pas exposé à la lumière directe du soleil.
- Dans un endroit ou l'appareil n'est pas exposé à la pluie.
- Dans une pièce sèche et bien ventilée selon les informations dans le chapitre "Utilisation prévue".
- 4. Tenez l'appareil éloigné des sources de chaleur.
- Dans un endroit avec des fluctuations minimales de température.
- 6. Ensure access to operate the disconnected device

Assurez de ventilation au-dessus, en dessous et autour de l'appareil. Voyez les illustrations.

(Toutes les dimensions sont en millimètres (mm).

Remarque!

Il doit y avoir un espace pour que la porte s'ouvre d'au moins 90 dégrees.

	MV85-1	MV85-2	MV85-3
d1	100	100	100
d2	60	60	60
d3	60	60	60
d4	60	60	60
d5	390	600	880

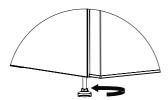
Mise à niveau de l'appareil



Vérifiez que l'appareil est de niveau. Il peut être mis en niveau en tournant les pieds réglables de l'appareil.

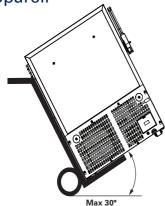
Assurez-vous de verouiller les freins sur les appareils à roulettes.

1. Certains modèles: Sortez la "base antidérapante" du sac en plastique et montez-la sur le pied.



2. Règlez les quatres pieds jusqu'à ce que l'appareil soit de niveau.

Comment manipuler l'appareil



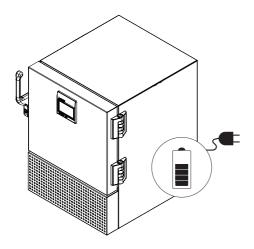
Veillez à manipuler l'appareil comme indiqué sur l'image.

L'étiquette est placée sur le côté de l'appareil.

Démontez la batterie avant de la mettre au rebut.

¹⁸ FR

Batterie de secours



Cet appareil est équipé d'un système de batterie de secours, qui alimente le contrôleur en cas de panne de courant. La durée du système de batterie de secours est de 48 heures.

Remarque!

Lors du premier démarrage de l'appareil il est nécessaire de charger la batterie pendant 10 jours.

Remarque!

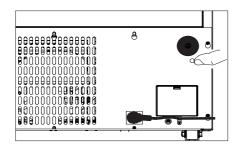
Le système de batterie de secours n'alimente pas le système de refroidissement. La batterie est automatiquement activée lors du premier démarrage du contrôleur.

Remarque!

La batterie de secours doit être changée tous les trois ans pour garantir 48 heures d'autonomie. Veuillez inscrire ce changement dans le calendrier d'entretien tous les trois ans.

Remarque!

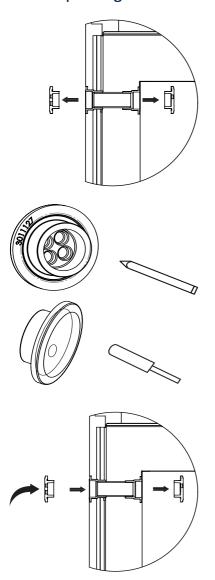
La batterie à utiliser 12V 7,2Ah





Coupez l'alimentation lors du rem placement de la pile.

Trou de passage

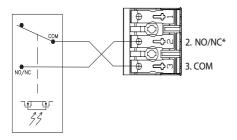


Les trous de passage sont utilisés pour faire passer la sonde de température ou la buse du système de secours dans l'appareil.

Procédé:

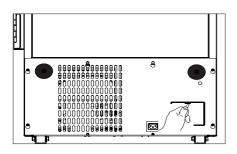
- Voir le chapitre "Composants d'appareil" pour plus d'informations sur le placement du trou de passage dans votre appareil.
- Appuyez un crayon à travers les marques à l'intérieur des bouchons en caoutchouc.
- Faites passer la sonde externe à travers le trou de passage dans le même sens que la flèche visible sur les illustrations à gauche ou comme décrit ci-dessous.
- 4. Faites passer la sonde à travers le bouchon extérieure en caoutchouc
- Insérez ensuite la sonde dans le cylindre en mousse à l'intérieur du trou de passage.
- 6. Insérez ensuite la sonde à travers le bouchon intérieur en caoutchouc.
- 7. Fixez la sonde à l'aide de l'attache de câble.

Fig. Contrôleur interne avec relais d'alarme intégré



*) Configuré par le menu de réglages.

Accès à la connexion d'alarme



Votre appareil est équipé d'une connexion Fonction d'alarme à distance d'alarme à distance pour envoyer des signaux d'alarme à une système de gestion de bâtiment, à une unité de surveillance, à un dispositif d'avertissement visuel ou acoustique, etc.

> La sortie d'alarme est gérée par le contrôleur intégré de l'appareil.

> Les critères d'alarme peuvent être une température trop basse, une température trop élevée, une panne de courant, une porte ouverte ou similaire.

> La sortie d'alarme est un relais électrique, qui agit comme un interrupteur ON/OFF.

Un relais OptoMOS avec une valeur de commutation maximale de 60V 3A est maintenu par le contrôleur intégré. Le relais peut être réglé sur normalement ouvert ou normalement fermé dans le menu de réglages.

Les bornes de relais sont expliquées comme suit :

COM: borne COMMUNE

NO/NC: borne NORMALEMENT OUVERTE/ NORMALEMENT FERMÉE. La position normale est réglée dans le menu de réglages.

Un câble d'interface d'alarme de 30 mètres maximum peut être fixé sans utiliser d'outils au connecteur de serrage d'alarme à 3 pôles.

L'épaisseur du fil doit être entre 0,5 mm² et 2,5 mm³ et être équipée de bornes à sertir.

Coupez l'alimentation avant d'accéder à la connexion d'alarme à distance.

S'il est nécessaire d'accéder à la connexion d'alarme, vous pouvez utiliser une vis pointue pour ouvrir le couvercle.

Lorsque vous devez le refermer, veillez à ce qu'elle émette de nouveau un clic. Assurez-vous qu'elle est bien fermée.

CONTRÔLEUR



Lors du premier démarrage de l'appareil ou après avoir effectué une réinitialisation avec des valeurs par défaut, un assistant de configuration est affiché. Grâce à quelques réglages, il vous permet de mettre en service l'appareil avec les réglages minimums pour son fonctionnement.

À ce stade, il suffit de sélectionner :

- la langue de l'interface:



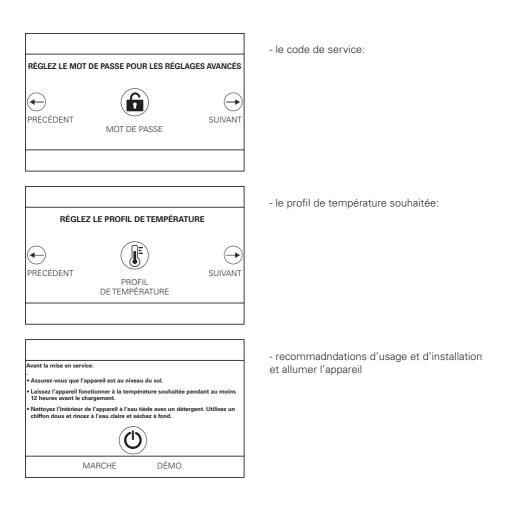
- la date et l'heure:



- l'unité de mesure de la température:



- le nom de l'appareil:



MAINTENANCE

		Fréquence			
TÂCHE	Déscription	Trime- striel	An- nuelle- ment	Tous les 3 ans	Au beso- in
Le compartiment du compresseur et le condenseur doivent être exempts de pous- sière et de saleté.	Débranchez l'appareil de l'alimentation électrique. Retirez le panneau inférieure. Utilisez un aspirateur pour enlever la poussière et la saleté.	X			
Le joint d'étanchéi- té de la porte doit être régulièrement nettoyé.	Essuyez le joint avec un chiffon doux et de l'eau claire. Vérifiez qu'il continue de fournir un joint étanche.				X
Effectuez un étalon- nage de la tempéra- ture.	Seul un technicien certifié doit effectuer l'étallonage.		X		
Nettoyez le déclen- cheur de vide.	1. Un givrage excessif dans le déclencheur de vide peut restreindre le débit d'air. 2. Enlevez tout givre lâche à l'aide d'une brosse en nylon rigide. 3. Si du givre s'est accumulé dans le tuyau du déclencheur de vide, poussez à l'aide d'un bâton pour enlever le givre au dedans.				X
	Dégivrage rapide: De petites quantités de givre lâche peuvent être enlevées à l'aide d'un grattoir en plastique.				X
Dégivrez et nettoyez l'appareil pour éviter la formation de glace.	Dégivrage complet: 1. Retirez tous les produits et placez-les dans un autre appareil ULT. 2. Débranchez l'alimentation. 3. Ouvrez les portes intérieure et extérieure. 4. Attendez que la glace ait dégelé. 5. Jetez la glace et essuyez l'eau. 6. Essuyez l'intérieur de l'appareil. 7. Fermez les portes et démarrez l'appareil.				X
Remplacez la batterie de secours du contrô- leur.	Seul un technicien certifié doit remplacer la batterie.			Х	
Nettoyez l'intérieur et l'extérieur de l'appareil.	Utilisez de l'eau chaude (max. 65 °C) avec un détergent doux sans parfum et un chiffon doux. Rincez à l'eau claire et séchez soigneusement. Remarque: Il est important d'empêcher l'eau de pénétrer dans le panneau de commande.				X

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Garantie, pièces de rechange et service après-vente

Exonération de garantie

Les pannes ou les dommages dûs directement ou indirectement à une utilisation incorrecte ou fautive, un entretien insuffisant, un encastrement, une mise en place ou un raccordement incorrect, un incendie, un accident, un impact de foudre, des variations de tension et tout autre dysfonctionnement électrique dû par exemple à des fusibles ou disjoncteurs défectueux, ou à des défauts du réseau d'alimentation électrique ne sont pas couverts par la garantie.

Dans le cas de réparations effectuées par des personnes autres que les réparateurs agréés par le distributeur du produit, et en termes généraux l'ensemble des pannes et dommages dont le fournisseur peut prouver qu'ils sont dûs à d'autres causes que des erreurs ou défauts de fabrication et de matériaux et qui, par conséquent, ne sont pas couverts par la garantie.

Veuillez noter que lorsqu'une intervention dans la construction ou d'une modification des composants de l'appareil a été faite, la garantie et la responsabilité du fournisseur cesse, et l'appareil ne peut pas être utilisé légitimement. L'autorisation figurant sur la plaque signalétique ne sera plus valable.

Les dommages dûs au transport et constatés chez le client sont à régler entre le client et le revendeur, ce qui signifie que ce-dernier doit s'assurer de la satisfaction du client.

Avant de faire appel au service après-vente, toujours contrôler les points énumérés dans la liste de recherche des pannes (voir ce point). Dans le cas où la cause de l'intervention demandée ressort de la responsabilité de la personne ayant fait appel au service après-vente, par exemple si la panne de l'appareil est due à un fusible grillé ou à une mauvaise utilisation, c'est cette personne qui devra régler les frais entraînés par cette intervention.

Pièces de rechange

Lors de la commande de pièces de rechange, indiquez le type, le numéro de série et le numéro de produit de l'appareil. Ces renseignements se trouvent sur la plaque signalétique au dos de l'appareil. La plaque signalétique renferme plusieurs informations techniques, dont les numéros de type et de série.



MISE AU REBUT

Avis aux utilisateurs concernant la collecte et l'élimination des piles et des appareils électriques et électroniques usagés.



Apposé sur le produit lui-même, sur son emballage, ou figurant dans la documentation qui l'accompagne, ce pictogramme indique que les piles et appareils électriques et électroniques usagés doivent être séparés des ordures ménagères. Afin de permettre le traitement, la valorisation et le recyclage adéquats des piles et des appareils usagés, veuillez les porter à l'un des points de collecte prévus, conformément à la législation nationale en vigueur ainsi qu'aux directives 2012/96/UE et 2006/66/CE.

En éliminant piles et appareils usagés conformément à la réglementation en vigueur, vous contribuez à prévenir le gaspillage de ressources précieuses ainsi qu'à protéger la santé humaine et l'environnement contre les effets potentiellement nocifs d'une manipulation inappropriée des déchets.

Pour de plus amples renseignements sur la collecte et le recyclage des piles et appareils usagés, veuillez vous renseigner auprès de votre mairie, du service municipal d'enlèvement des déchets ou du point de vente où vous avez acheté les articles concernés.

Le non-respect de la réglementation relative à l'élimination des déchets est passible d'une peine d'amende.



Pour les utilisateurs professionnels au sein de l'Union européenne

Si vous souhaitez vous défaire de pièces d'équipement électrique ou électronique, veuillez vous renseigner directement auprès de votre détaillant ou de votre fournisseur.

Information relative à l'élimination des déchets dans les pays extérieurs à l'Union européenne

Ce pictogramme n'est valide qu'à l'intérieur de l'Union européenne. Pour supprimer ce produit, contactez les autorités locales ou votre revendeur afin de connaître la procédure d'élimination à suivre.



Note relative au pictogramme à apposer sur les piles

Le pictogramme représentant une poubelle sur roues barrée d'une croix est conforme à la réglementation. Si ce pictogramme est combiné avec un symbole chimique, il remplit également les exigences posées par la Directive relative au produit chimique concerné.

Remarque:

Il est très important de demonter la porte avant de jeter l'appareil. Ceci pour éviter tout accident par des enfants jouant avec l'appareil et la porte.



Revision date: 08-05-2025

Drawing no.: 8061023 rev 0A

