



## ULT U35

GB Instructions for use  
FR Mode d'emploi

## 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 is used. To be repaired only by trained personnel. Danger of electric-shock.

**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.
- 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 of 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:

CE  II 3G nA IIB T6

Safety Group A3

A: Lower Toxicity

3: Higher Flammability"



### NOTE:

- 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!

## Before starting the appliance

Before operating your new appliance, please read the following instructions carefully as they contain important information on safety, installation, operation and maintenance. Keep the instructions for future reference.

On receipt, check to ensure that the appliance has not been damaged during transport. Transport damage should be reported to the local distributor before the appliance is taken into use.

Clean the inside of the cabinet according to the cleaning instructions.

If during transport the appliance has been laid down, or if it has been stored in cold surroundings (colder than +5°C), it must be allowed to stabilise in an upright position for at least an hour before being switched on.

**Note:** If the appliance is to be laid down, the door must face upwards and the appliance must be enclosed in the original packaging.

### Intended use

Vestfrost 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	ULT U35
Temperature range	-60°C to -86°C
Fabric Set Point	-82°C
Ambient Temperature	+16°C to +32°C
Relative humidity	Max 70 %
Number of probes	1



**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.

# Electrical connection

The technical marking of the appliance can be seen from the rating plate.

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

Power supply: (Grounded through 3-wire power supply cord) 115V ac, 60 Hz Single-Phase.

Maximum fuse size: 15 Amps.

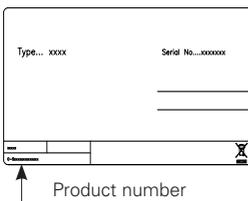
This appliance is equipped with a three-prong (ANSI NEMA 5-15P grounded) plug for your protection against shock hazards. The appliance should be plugged into properly grounded three-prong receptacle.

Do not under any circumstances cut or remove the round grounding prong from the appliance plug

Do not under any circumstances use extension cords.

The climate class is stated on the nameplate. This specifies the optimum room temperature.

Room climate class	Max room temperature °C	Relative humidity %
3	25	60
4	30	55
5	40	40
7	35	75





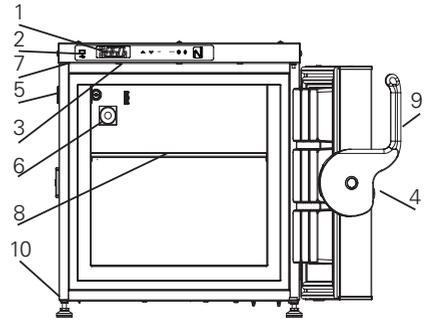
# Contents

Warning .....	2
Get to know your freezer: .....	5
Before starting the appliance.....	6
Electrical connection.....	7
Battery backup.....	8
Ventilation guards .....	9
Location and ventilation.....	10
Levelling the appliance .....	11
Porthole .....	12
Remote alarm funktion .....	13
Controller. Operation and function.....	14
Defrosting, cleaning and maintenance .....	16
Fault finding .....	18
Warranty, spare parts and service .....	19
Disposal.....	20

# Get to know your freezer:

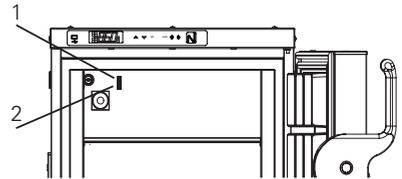
## Front & internal view

1. Display – With integrated keyboard
2. USB port – Export historical data.
3. Light – Only when door is opened
4. Lock – Push and turn lock. “Insert the key into the keyhole and push and turn the key 180 degrees clockwise”.
5. Porthole – Hole for external sensor and CO2 backup.
6. Vacuum release – Ensure the door opens easily. IMPORTANT make sure its free of ice.
7. Door contact – Can be both a magnetic or mechanical contact.
8. Shelf. shelf designed to carry the weight of max. 15 kg
9. Door handle
10. Feet / Adjustable feet – some have anti slip. See installation and start-up



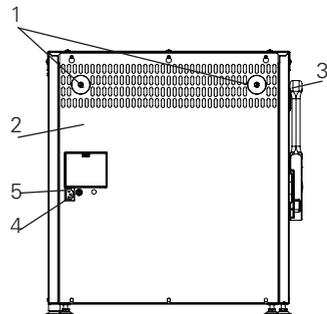
## Sensor placement

1. TR3 – Regulating probe.
2. External sensor – Use a 3.5mm cable tie to mount external sensor. The cable tie can be found in the plastic bag.



## Backview

1. Ventilation guards.
2. Rating plate.
3. Porthole – Hole for external sensor and CO2 backup. See chapter Installation and Start-up
4. Voltage free contact.
5. Power supply – IEC plug or hardwired.



# Ventilation guards

The two ventilation guards are mounted before moving the appliance to its final placement.

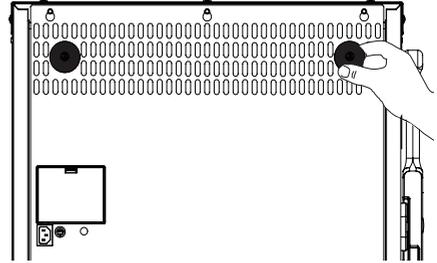
The guards function is to secure an absolute minimum of ventilation, if the appliance is pushed too close up against a wall.

**Steps:**

Mount the ventilation guards in the holes on the backcover.

Note!

(Some models have pre mounted ventilations guards)



## 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 accident may occur.

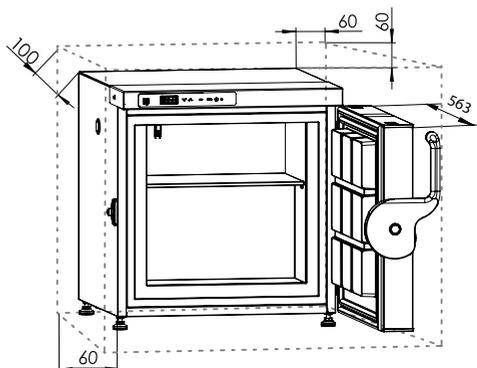
1. A location not exposed to direct sunlight
2. A location where the unit is not exposed to rain
3. In a dry, well ventilated room  
According to the described in Intended use
4. Away from sources of heat
5. In a location with minimal variations in temperature

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.

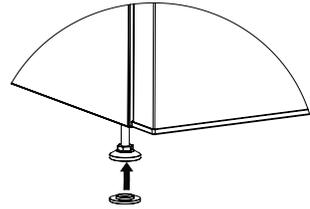


# Levelling the appliance

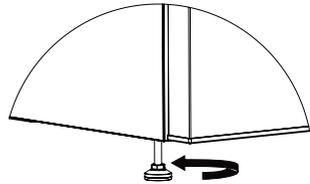
Make sure the appliance is level. It can be levelled by rotating the adjustable feet of the appliance.

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

1. 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.

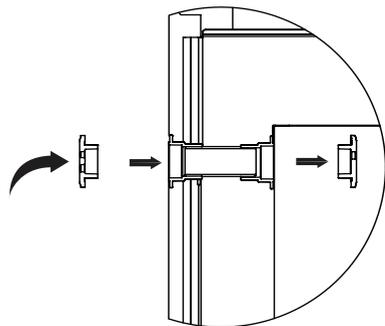
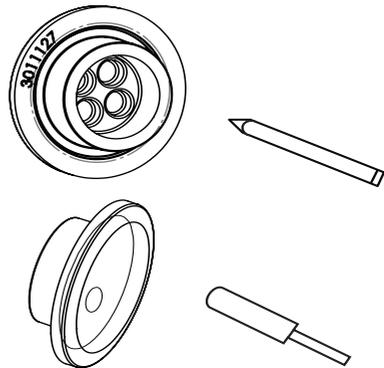
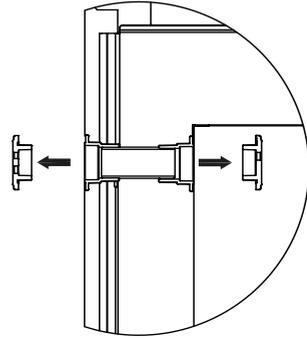


# Porthole

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

Steps:

1. See chapter "Get to know your..." 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.
4. 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.



# Battery backup

This appliance is equipped with a battery back up system. Please activate the battery backup before final placement

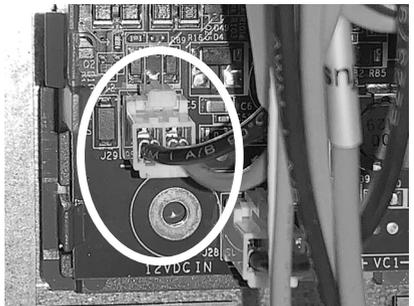
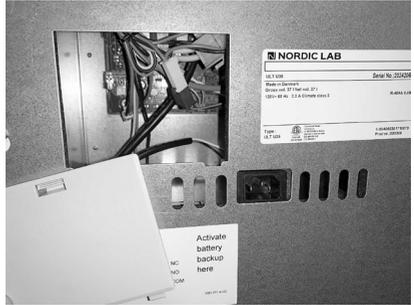
The battery backup system, supplies the controller with power at power failure. The backup system duration is 24 hours.

1. Remove cover on back side of unit. Behind the cover a battery connector must be attached to controller board. See pictures before and after connector is attached

**Note!**  
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. When starting up the appliance for the first time it is necessary to switch on the battery backup system.

**Note!**  
The battery for backup should be changed every third year to secure 24 hours of back up. Please put this change in the maintenance schedule for every third year.



## Remote alarm funktion

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 freely 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 floating output (dry contact) which acts like a ON/OFF switch.

A SPDT (single pole, dual throw) relay with maximum switch rating of 30V 3A

The relay terminals are explained this way:

COM: COMMON terminal

NO: NORMALLY OPEN terminal.

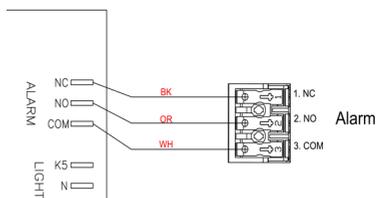
Connects to COM when the alarm is activated

NC: NORMALLY CLOSED terminal.

Disconnects from COM when the alarm is activated

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 0.5mm<sup>2</sup> to 2.5mm<sup>2</sup> and fitted with core crimp terminals.



# Controller, Operation and function

## User interface



### LEDS

Each LED function is described in the following table.

LED	MODE	Function
	ON	Compressor enabled
	Flashing	Anti-short cycle delay enabled
	ON	An alarm is occurring
	ON	Battery status OK
	Flashing	Battery is being charged
°C/°F	ON	Measurement unit
°C/°F	Flashing	Programming phase

### Buttons

<b>SET</b>	To display target set point in programming mode it selects a parameter og confirm an operation.
	(UP) To enter fast access menu In programming mode it browses the parameter codes or increases the displayed value.
	(DOWN) In programming mode it browses the parameter codes or decreases the displayed value.
<b>DATA</b>	Export data from button.
	Not relevant.

## How to see and modify the setpoint

### How to: See the Set point

1. Push and immediately release the SET key: the display will show the Set point value.
2. Wait for 3 sec to display the temperature in the unit.

### How to: Change the Set point

1. Push the SET key more than 2 sec to change the Set point value.
2. The value of the set point will be displayed and the "°C" LED will start blinking.
3. To change the Set value push the UP or DOWN arrows within 5 sec.
4. To save the new set point value, push the SET key again or wait for 60 sec.

## Clock settings and RTC alarm reset RESET

1. Push the DOWN and SET key once, to access the menu.
2. The display shows rtc, then push SET.
3. The parameters for setting time and date occurs. To set the parameter push SET, push the UP or DOWN button to change the parameter. Confirm by pushing SET. The time and date parameters:

Hur: hour

Min: minutes

dAy: weekday

dYn: date

Mon: month

YAr: year

**To exit:** Press **UP+SET** keys or wait 15sec.

## How to export data and alarms to USB

1. Insert the **USB** key
2. Push the **DATA** key for more than 3 sec.
3. Controller starts uploading data to **USB**
4. At the end the following message will be displayed:
  - a. "**End**" if everything it's ok
  - b. "**Err**" if exporting has not taken place.

## Alarms

The controller memorizes the last 100 alarms happened, together with their start and finish time. It's possible to export the alarms as described in the previous chapter.

### Active alarm

Controller will show active alarm alternated with the temperature inside the unit.

## Alarm signals

Message	Cause
"P1"	Regulating probe TR3 failure
"HA"	TR3 High Alarm
"LA"	TR3 Low Alarm
"dA"	Door Open Alarm
"CA"	Serious Alarm

The alarm message is displayed until the alarm condition is recovered.

All the alarm messages are showed alternated with the temperature in the unit.

Except for the "PF1" which is flashing.

## Defrosting, cleaning and maintenance

### Defrosting:

The items stored in the freezer and the humidity of the surrounding air gradually cause frost and ice to form inside the freezer. A thin layer of frost or ice does not affect freezer performance, but the thicker the layer, the higher the energy consumption.

Never use electrical apparatus or sharp implements as these may damage the inside of the appliance.

### Quick defrosting:

Small amounts of loose frost can be removed using a plastic scraper.

Defrosting has to be done regularly to prevent ice building.

The ice build depends on the use of the freezer. The more daily door openings – the more manual defrosting.

Door open/ close per 24h	Advised monthly manual defrosting
<5	1-2
<10	2-4
<15	4-6

### Thoroughly defrosting:

When the layer of frost and ice exceeds 4-5 mm the freezer should be completely defrosted. It is recommended that defrosting be performed when there are no items stored in the freezer.

#### Proceed as follows:

1. Disconnect the power supply.
2. Place a bowl of hot (but not boiling) water in the freezer, close the door and wait approx. 30 minutes before removing loose frost with the plastic scraper.

3. To prevent water from damaging the floor during defrosting, it is advisable to cover the floor around the freezer to protect against ice and splashes. When all the frost and ice have melted, clean the inside of the appliance using water with a mild, perfume-free detergent. Dry the freezer with a soft cloth.
4. Return items to the freezer when the required temperature has been reached.

### Cleaning and maintenance

Before cleaning, disconnect the power supply and remove all loose fittings.

The appliance is best cleaned using warm water (max. 65°C) with a little mild, perfume-free detergent. Never use cleaning agents that scour. Use a soft cloth. Rinse with clean water and dry thoroughly. It is important to prevent water from entering the control panel.

The sealing strips around the door must be cleaned regularly to prevent discolouration and prolong service life. Use clean water. After cleaning the sealing strip, check that it continues to provide a tight seal.

It is recommended that the wire and tubular condensers on the rear of the appliance be cleaned.

The condenser, the compressor and the compressor compartment must also be kept free of dust and dirt. Clean it with a vacuum cleaner regularly.

**OBS:** If the appliance is not to be used for any length of time, switch it off, disconnect the power supply, empty it, clean the inside and leave the door open to allow air circulation and prevent smells.

TASK	Description	Frequency			
		Quarterly	Annually	3 Years	As needed
The compressor compartment and the condenser must be kept free of dust and dirt.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Unplug unit from power supply</li> <li>2. Remove the lower panel.</li> <li>3. Use a vacuum cleaner to remove dust and dirt.</li> </ol>	X			
The door gasket(s) around the door must be cleaned regularly.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wipe the seal with a soft cloth and clean water</li> <li>2. Check that it continues to provide a tight seal.</li> </ol>				X
Perform a temperature calibration at least once a year.	Only a certified technician must make the calibration.		X		
Clean vacuum release	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Excessive frost accumulation in the vacuum release could restrict air flow.</li> <li>2. Brush away any loose frost using a stiff nylon brush.</li> <li>3. If frost has built up in the pipe of the vacuum release, thrust with a stick to remove the frost inside.</li> </ol>				X
Defrost and clean the chamber to prevent ice building.	<b>Quick defrosting:</b> Small amounts of loose frost can be removed using a plastic scraper.				X
	<b>Complete defrost:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remove all products and place it in another ULT cabinet.</li> <li>2. Disconnect the power supply.</li> <li>3. Open the inner and outer doors.</li> <li>4. Wait until the ice has thawed.</li> <li>5. Dispose of the ice and wipe out water.</li> <li>6. Dry the interior of the device.</li> <li>7. Close the doors and start the freezer</li> </ol>				X
Replace the battery backup for the controller every 3 years.	Only a certified technician must replace the battery.			X	
Clean the interior and exterior of the device.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Use warm water (max. 65°C) with a little mild, perfume-free detergent with a soft cloth.</li> <li>2. Rinse with clean water and dry thoroughly.</li> </ol> Note: It is important to prevent water from entering the control panel.				X

## Fault finding

Fault	Possible cause	Remedy
Screen of keyboard is not lit.	Power failure; the fuse is blown; the appliance is not plugged in correctly, the power is cut.	Check that power is connected. Reset the fuse
Temperature in freezer too high	The ventilation grille is blocked. The door is not closed properly. The quantity of items placed in the freezer at a time is greater than the capacity of the appliance. Thick layer of frost and ice. The temperature setting is too high	Ensure unhindered air circulation Close the door and wait a few hours Wait a few hours Defrost the freezer. Lower the temperature setting.
Temperature in freezer too low.	The temperature setting is too low	Raise the temperature setting
Vibration or bothersome noise	The appliance is not level.	Level the appliance (For model with adjustable feet: use a spirit level)
Compressor runs continuously.	The temperature setting is too low. Too high room temperature.	Raise the temperature setting. Ensure adequate ventilation
Display or alarm log shows "RTC" error	The date and time is not set.	Please set the date and time

# 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 centres 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.

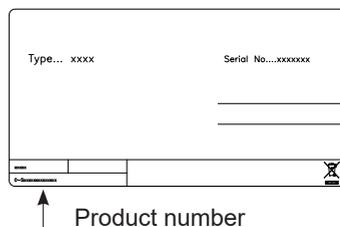
Please note that changes to the construction of the appliance or changes to the component equipment of the appliance will invalidate warranty and product liability, and the appliance cannot be used lawfully. The approval stated on rating plate will also be invalidated.

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.

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.



## AVERTISSEMENT

### AVERTISSEMENT :

Ne pas obstruer les orifices de ventilation de l'armoire ou de la structure intégrée de l'appareil.

### AVERTISSEMENT :

Ne pas utiliser de dispositifs, mécaniques ou autres, autres que ceux recommandés par le fabricant pour accélérer le processus de dégivrage.

### AVERTISSEMENT :

Ne pas endommager le circuit de fluide frigorigène.

### AVERTISSEMENT :

Ne pas utiliser d'appareils électriques à l'intérieur du compartiment réfrigéré, à moins qu'ils ne soient recommandés par le fabricant.

### AVERTISSEMENT :

Attention à ne pas coincer ou endommager le câble d'alimentation électrique en mettant l'appareil en place.

### AVERTISSEMENT :

Ne pas placer plusieurs prises multiples ou adaptateurs secteur derrière l'appareil.

### AVERTISSEMENT :

Le câble doit impérativement être remplacé par un câble homologué en cas de besoin.

### AVERTISSEMENT :

Danger : Risque d'incendie ou d'explosion. L'appareil a recours à un fluide frigorigène inflammable. Les réparations sont réservées à du personnel formé. Risque de choc électrique.

- Conserver toujours les clés dans un endroit séparé et hors de portée des enfants.
- Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent avec l'appareil.
- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou qui manquent d'expérience ou de connaissances, à moins qu'elles n'aient eu une surveillance ou instructions concernant l'utilisation de l'appareil de la part d'une personne responsable de leur sécurité.
- Avant de faire l'entretien ou le nettoyage de l'appareil, débranchez-le ou coupez l'alimentation électrique.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou une personne de qualification similaire afin d'éviter tout danger.
- La formation de givre sur les parois intérieures de l'évaporateur et sur les parties supérieures est un phénomène naturel. Par conséquent, l'appareil doit être dégivré lors du nettoyage et de l'entretien.

- Prenez note que toute modification de la construction de l'appareil annulera toutes les garanties et la responsabilité du fabricant.
- Ne pas entreposer des explosifs, tels que des bombes aérosols contenant des gaz propulseurs inflammables dans l'appareil.
- Coupez l'alimentation avant d'accéder à la connexion d'alarme à distance.
- L'entretien du produit est destiné aux personnes ayant une formation en électricité et en mécanique et un niveau de connaissance de ces sujets généralement considéré comme acceptable dans le secteur de la réparation d'appareils électroménagers. Le fabricant ne peut être tenu pour responsable, ni assumer une quelconque responsabilité, en cas de blessure ou de dommage de quelque nature que ce soit résultant de l'utilisation du manuel.

## 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 :

CE  II 3G nA IIB T6



Groupe de sécurité A3

A : Toxicité faible

3 : Inflammabilité élevée

### 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 !

## Avant de démarrer l'appareil

Avant de mettre votre nouvel appareil en marche, veuillez lire attentivement les instructions suivantes, car elles contiennent d'importantes informations sur la sécurité, l'installation, l'utilisation et la maintenance de l'appareil. Veuillez conserver ces instructions pour pouvoir les consulter ultérieurement.

À la réception, assurez-vous que l'appareil n'a pas été endommagé pendant le transport. Veuillez signaler les dommages dus au transport avant de mettre l'appareil en service.

Nettoyez l'intérieur de l'armoire en suivant les instructions de nettoyage.

Si l'appareil a été couché pendant le transport, ou s'il a été stocké au froid (à des températures inférieures à +5°C), il faut le laisser reposer en position verticale pendant au moins une heure avant de le mettre en marche.

**Remarque :** S'il s'avère nécessaire de coucher l'appareil, il convient de positionner la porte sur le dessus et de protéger l'appareil dans l'emballage d'origine.

## Intended use

Vestfrost 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	ULT U35
Temperature range	-60°C to -86°C
Fabric Set Point	-82°C
Ambient Temperature	+16°C to +32°C
Relative humidity	Max 70 %
Number of probes	1



**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.

# Raccordements électriques

Les marquages techniques de l'appareil sont disponibles sur la plaque signalétique. Important : Le câblage et les raccordements de l'alimentation électrique doivent impérativement

respecter la réglementation (locale et nationale) en vigueur en matière d'électricité. Veuillez consulter les longueurs et sections prévues par la réglementation avant d'installer l'appareil.

Alimentation électrique : (Mise à la terre via un câble électrique à 3 brins) 115 V CA, 60 Hz monophasé

Phase :

Capacité max. de fusible : 15 A

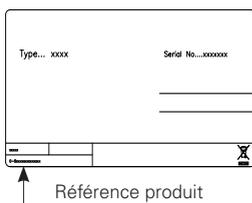
Cet appareil est doté d'une fiche à trois broches (ANSI NEMA 5-15P avec terre) pour vous protéger contre le risque de choc électrique. Toujours brancher l'appareil sur une prise femelle trois broches avec mise à la terre.

Ne jamais couper ou supprimer la broche de mise à la terre de la fiche de l'appareil.

Ne jamais employer de rallonge.

La classe climatique est indiquée sur la plaque signalétique. Elle indique la température ambiante optimale.

Classe climatique	Température ambiante max °C	Humidité relative %
3	25	60
4	30	55
5	40	40
7	35	75



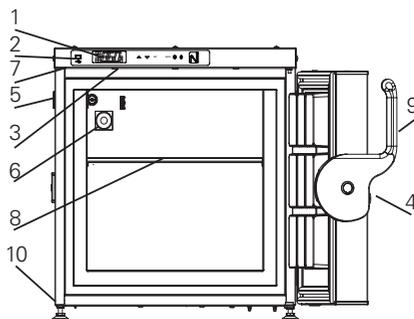
# Sommaire

AVERTISSEMENT .....	2
Avant de démarrer l'appareil .....	4
Raccordements électriques .....	5
Présentation de votre congélateur.....	7
Gardes de ventilation .....	8
Emplacement et ventilation .....	9
Mise à niveau de l'appareil .....	10
Hublot .....	11
Batterie de secours.....	12
Fonction d'alarm à distance .....	13
Contrôleur, utilisation et fonctionnement ..	14
Dégivrage, nettoyage et maintenance .....	17
Résolution des problèmes .....	19
Warranty, spare parts and service .....	20
Mise au rebut.....	21

# Présentation de votre congélateur

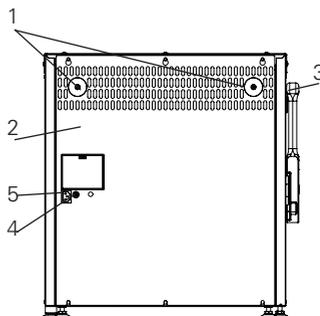
## Vue de devant et interne

1. Écran – avec clavier intégré.
2. Port USB – export des données hi-storiques. Voir le chapitre ‘Éléments de l’écran’.
3. Eclairage – uniquement lorsque la porte est ouverte.
4. Serrure – appuyez et tournez. ‘‘Insérez la clé dans le trou de serrure, appuyez-la et tournez-la de 180 degrés sens d’horloge’.
5. Trou de passage – trou pour sonde externe ou sauvegarde CO2. Voir le chapitre ‘Installation et mise en marche’.
6. Déclencheur de vide – assure que la porte s’ouvre facilement. IMPORTANT: assurez-vous qu’il est exempt de glace. Voir le chapitre ‘Maintenance’.
7. Contact de porte – peut être un contact magnétique ou mécanique.
8. Étagère. Voir le chapitre ‘Installation et mise en marche’. Max 15 kg
9. Poignée.
10. Pieds / Pieds réglables – certains sont antidérapants. Voir le chapitre ‘Installation et mise en marche’.



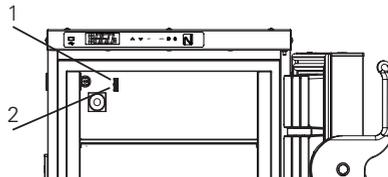
## Vue arrière

1. Gardes de ventilation. Voir le chapitre ‘Installation et mise en marche’.
2. Plaque signalétique.
3. Trou de passage – trou pour sonde externe ou sauvegarde CO<sup>2</sup>. Voir le chapitre ‘Installation et mise en marche’.
4. Connexion d’alarme. Voir le chapitre ‘Fonction d’alarme à distance’ pour plus d’informations.
5. Alimentation en courant – fiche IEC ou cablée.



### Placement des sondes

1. TR3 – Sonde de régulation.
2. Sonde externe – utilisez un attache-câble de 3.5 mm pour monter la sonde externe. L'attache-câble se trouve dans le sac en plastique.

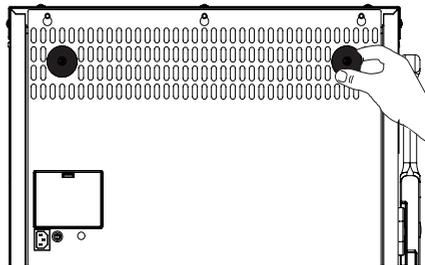


## Gardes de ventilation

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.



## 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 dysfonctionnement et des accidents peuvent se produire.

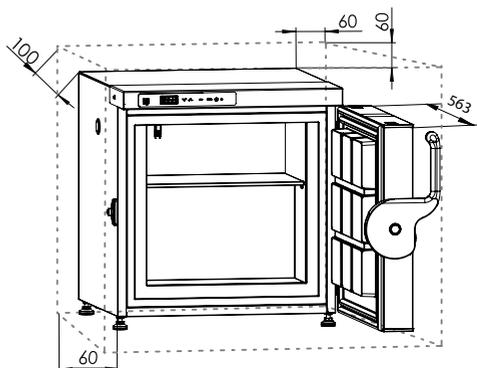
1. Dans un endroit qui n'est pas exposé à la lumière directe du soleil.
2. Dans un endroit où l'appareil n'est pas exposé à la pluie.
3. Dans une pièce sèche et bien ventilée selon les informations dans le chapitre "Utilisation prévue".
4. Tenez l'appareil éloigné des sources de chaleur.
5. Dans un endroit avec des fluctuations minimales de température.

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 degrés.



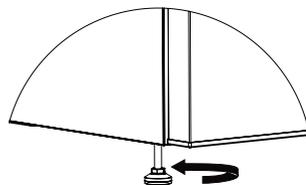
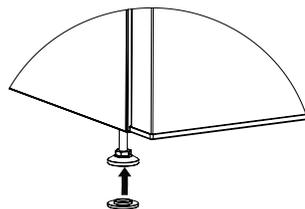
## Mise à niveau de l'appareil

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

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

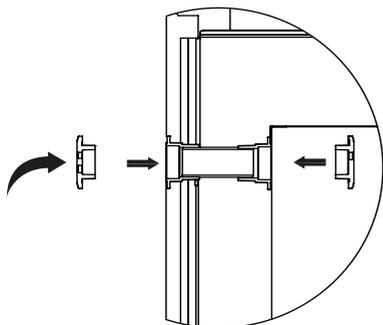
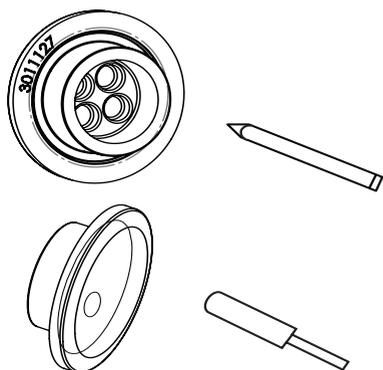
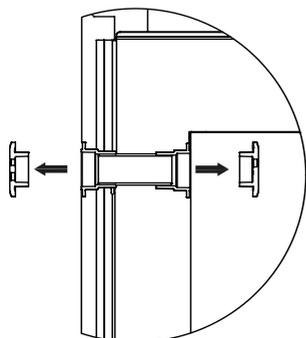
1. Certains modèles: Sortez la "base anti-dérapante" du sac en plastique et montez-la sur le pied.

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



# Hublot

Le congélateur est équipé de deux hublots supplémentaires. Pour ajouter une sonde externe, par ex.



Le hublot permet d'insérer la sonde de température ou la buse d'un système de secours jusque dans la chambre.

Étapes :

1. Voir le chapitre « Présentation de votre congélateur » pour plus de détails sur l'emplacement des hublots de votre appareil.
2. Appuyez un crayon à travers les marques à l'intérieur des bouchons en caoutchouc.
3. 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
5. 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.
8. Utilisez le serre-câble pour monter votre capteur.

## Batterie de secours

Cet appareil est équipé d'un système de batterie de secours.  
Veuillez activer la batterie de secours avant le placement final

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 24 heures.

1. Retirez le couvercle à l'arrière de l'appareil. Derrière le couvercle, un connecteur de batterie doit être fixé à la carte du contrôleur.  
Voir les photos avant et après la fixation du connecteur

### Remarque!

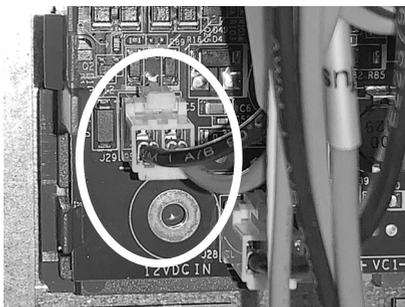
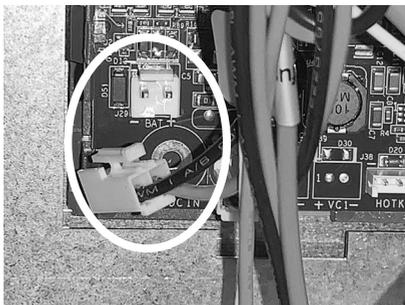
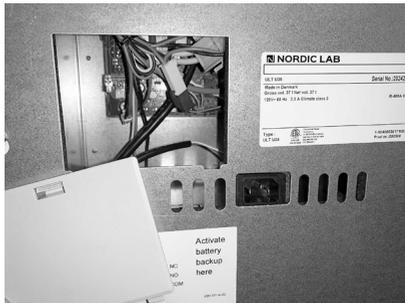
Lors du premier démarrage de l'appareil il est nécessaire de charger la batterie pendant 10 jours.

### Remarque!

Le système de batterie de secours n'alimente pas le système de refroidissement. Lors du premier démarrage de l'appareil, il est nécessaire d'activer le système de batterie de secours.

### Remarque!

La batterie de secours doit être changée tous les trois ans pour garantir 24 heures d'autonomie. Veuillez inscrire ce changement dans le calendrier d'entretien tous les trois ans.



## Fonction d'alarm à distance

Votre appareil est équipé d'une connexion 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 SPDT (unipolaire, bidirectionnel) avec une puissance de commutation maximale de 30V 3A .

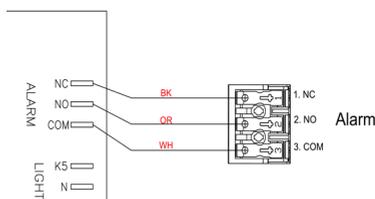
Les bornes de relais sont expliquées comme suit :

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 mm<sup>2</sup> et 2,5 mm<sup>3</sup> et être équipée de bornes à sertir.



# Contrôleur, utilisation et fonctionnement

## Interface utilisateur



### LEDS

Le tableau suivant décrit le rôle de chaque voyant LED.

LED	MODE	Fonction
	ON	Compresseur activé
	Clignotant	Temporisation anti cycle court activée
	ON	Une alarme est déclenchée
	ON	La batterie est chargée
	Clignotant	La batterie est en cours de charge
°C/°F	ON	Unité de mesure
°C/°F	Clignotant	Phase de programmation

## Boutons

<b>SET</b>	Affiche le point de consigne cible. En mode programmation, permet de sélectionner un paramètre ou de confirmer une opération.
	(HAUT) Permet d'accéder au menu rapide. En mode programmation, fait défiler les codes de paramètre ou augmente la valeur affichée.
	(BAS) En mode programmation, fait défiler les codes de paramètre ou diminue la valeur affichée. Maintenez le bouton enfoncé pendant 3 s pour lancer un dégivrage manuel.
<b>DATA</b>	Permet d'exporter des données.
	Sans objet.

## Comment consulter et modifier le point de consigne

### Comment consulter le point de consigne

1. Appuyez sur le bouton SET et relâchez-le immédiatement : l'écran affiche la valeur du point de consigne.
2. Attendez 3 s pour afficher la température de l'appareil.

### Comment modifier le point de consigne

1. Maintenez le bouton SET enfoncé pendant au moins 2 s pour modifier la valeur du point de consigne.
2. La valeur du point de consigne s'affiche et le voyant « °C » se met à clignoter.
3. Pour modifier la valeur du point de consigne, appuyez sur la flèche HAUT ou BAS dans un délai de 5 s.
4. Pour enregistrer la nouvelle valeur, appuyez à nouveau sur le bouton SET ou attendez 3 s.

## Réglage de l'heure et réinitialisation de l'alarme RTC

1. Appuyez simultanément sur les boutons flèche BAS et SET pour accéder au menu.
2. L'écran affiche RTC, appuyez alors sur SET.
3. Les paramètres de réglage de l'heure et de la date apparaissent. Pour régler le paramètre, appuyez sur SET. Modifiez la valeur à l'aide de la flèche HAUT ou BAS. Appuyez sur SET pour confirmer.

Les paramètres d'heure et de date sont les suivants :

Hur : heures

Min : minutes

dAy : jour de la semaine

dYn : date

Mon : mois

YAr : année

**Pour quitter** : Appuyez simultanément sur les touches **flèche HAUT et SET** ou attendez 15 s.

## Comment exporter des données et des alarmes via le port USB

1. Insérez une clé USB.
2. Le buzzer sonne deux fois.
3. Le contrôleur commence à transférer les données sur la **clé USB**.
4. À la fin, le message suivant apparaît :
  - a. « **End** » si tout s'est bien passé.
  - b. « **Err** » si les données n'ont pas été exportées.

## Alarmes

Le contrôleur garde en mémoire les 100 dernières alarmes, avec leur heure de début et de fin. Il est possible d'exporter les alarmes comme décrit au chapitre précédent.

### Alarme active

Le contrôleur alterne l'affichage de l'alarme active et de la température à l'intérieur de l'appareil.

### Signaux d'alarme

Message	Cause
« P1 »	Échec de la sonde de régulation TR3
« HA »	Alarme haute TR3
« LA »	Alarme basse TR3
« dA »	Alarme d'ouverture de porte
« CA »	Alarme grave

Le message d'alarme est affiché jusqu'à ce que la situation soit rétablie.

Tous les messages d'alarme sont affichés en alternance avec la température dans l'appareil.

Sauf « PF1 » qui clignote.

# Dégivrage, nettoyage et maintenance

## Dégivrage :

Les éléments stockés dans le congélateur et l'humidité de l'air environnant entraîne progressivement l'apparition de glace à l'intérieur du congélateur. Une fine couche de givre ou de glace n'a aucune incidence sur les performances du congélateur, mais plus cette couche est épaisse, plus l'appareil consomme d'énergie.

N'utilisez jamais d'appareil électrique ou d'objet pointu pour le dégivrage, car ils risqueraient d'endommager l'intérieur de l'appareil.

## Dégivrage rapide :

Quand la glace n'est pas trop épaisse, il est possible de l'évacuer à l'aide d'un racloir en plastique.

Il faut le faire régulièrement pour éviter l'accumulation de glace.

Le dépôt de glace dépend de l'utilisation du congélateur. Plus il y a d'ouvertures de porte dans une journée, plus les besoins en dégivrage sont importants.

Ouvertures/ fermetures de porte par 24h	Dégivrage manuel recommandé par mois
<5	1-2
<10	2-4
<15	4-6

## Dégivrage complet :

Quand la couche de givre et de glace dépasse 4-5 mm d'épaisseur, il devient nécessaire de dégivrer complètement l'appareil. Il est conseillé de procéder au dégivrage quand l'appareil est vide.

### Veillez procéder comme suit :

1. Débranchez l'alimentation électrique.
2. Placez un saladier rempli d'eau chaude (mais pas bouillante) à l'intérieur du congélateur, refermez la porte et patientez env. 30 minutes avant de retirer la glace détachée à l'aide d'un racloir en plastique.
3. Pour éviter d'endommager le sol pendant le dégivrage, il est conseillé de couvrir le sol autour du congélateur afin de le protéger contre les projections d'eau et de glace. Une fois toute la glace fondue, nettoyez l'intérieur de l'appareil avec de l'eau et un détergent doux et non aromatisé. Séchez le congélateur à l'aide d'un chiffon doux.
4. Remplissez à nouveau le congélateur une fois la température désirée atteinte.

## Nettoyage et maintenance

Avant de procéder au nettoyage, débranchez l'alimentation et retirez tous les éléments non fixés.

Il est préférable de nettoyer l'appareil avec de l'eau chaude (max. 65°C) et un peu de détergent doux non aromatisé. Ne jamais employer de tampon à récurer. Prenez un chiffon doux. Rincez à l'eau claire et séchez bien. Il est important d'éviter que de l'eau ne pénètre dans le panneau de commande.

Nettoyez régulièrement les joints de porte pour éviter une décoloration et en allonger la durée de vie. Nettoyez-les à l'eau claire. Après avoir nettoyé les joints, contrôlez l'étanchéité.

Il est conseillé de nettoyer le câble et les condenseurs à l'arrière de l'appareil.

Il est indispensable d'éviter l'accumulation de poussière sur le condenseur, le compresseur et le compartiment du compresseur. Nettoyez-les régulièrement à l'aide d'un aspirateur.

**ATTENTION** : Si l'appareil ne va pas être utilisé pendant une longue période, éteignez-le, débranchez l'alimentation électrique, videz-le, nettoyez l'intérieur et laissez la porte ouverte pour laisser l'air circuler et éviter les mauvaises odeurs.

## Résolution des problèmes

Problème	Cause possible	Solution
Le clavier n'est pas éclairé.	Le courant est coupé, le fusible a sauté, l'appareil est mal branché.	Vérifiez le branchement au secteur. Réinitialisez/changez le fusible.
La température du congélateur est trop élevée.	La grille de ventilation est obstruée. La porte est mal fermée. La quantité d'objets présents simultanément dans le congélateur dépasse la capacité de l'appareil. Épaisse couche de givre et de glace. Le réglage de température est trop élevé.	Assurez une bonne circulation de l'air. Fermez la porte et patientez quelques heures. Patientez quelques heures. Dégivrez le congélateur. Baissez le réglage de température.
La température du congélateur est trop basse.	Le réglage de température est trop bas.	Augmentez le réglage de température.
Vibrations ou bruits gênants.	L'appareil n'est pas parfaitement à l'horizontale.	Ajustez le niveau de l'appareil (à l'aide d'un niveau à bulle pour les appareils dotés d'un pied réglable).
Le compresseur fonctionne en continu.	Le réglage de température est trop bas. La température ambiante est trop élevée.	Augmentez le réglage de température. Assurez une ventilation suffisante.
L'écran ou le journal des alarmes indique une erreur « RTC ».	La date et l'heure ne sont pas réglées.	Réglez la date et l'heure.

## Warranty, spare parts and service

### 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.

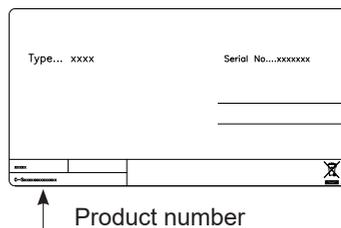
Les dommages dûs au transport et constatés chez le client sont à régler entre le client et le revendeur, ce qui signifie que ce dernier doit s'assurer de la satisfaction du client.

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. 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.

### 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

Le symbole  sur le produit ou sur les documents qui l'accompagnent indique que ce produit ne doit pas être traité avec les ordures ménagères. Il faut le confier à un point de collecte adapté en vue du recyclage du matériel électrique et électronique.

Il convient également de respecter la réglementation en matière d'environnement. Pour l'élimination de l'appareil, veuillez contacter les services techniques des autorités locales qui vous expliqueront les règles locales de collecte et de recyclage pour ce type d'appareil.

En veillant à éliminer ce produit dans les règles, vous contribuerez à éviter les éventuelles répercussions négatives sur l'environnement et la santé humaine que pourrait causer une mauvaise gestion des déchets de ce produit.

Le produit doit impérativement être éliminé dans le respect de la réglementation locale en matière d'environnement.

Pour plus de détails sur le traitement, la réparation et le recyclage de ce produit, veuillez contacter les services municipaux, le service de collecte de déchets ou le magasin où vous avez acheté le produit.





GB Reserves the right to alter specifications without prior notice.

FR Nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications à nos produits

Drawing no.8120.189 rev 02

Revision date: 24-02-2025