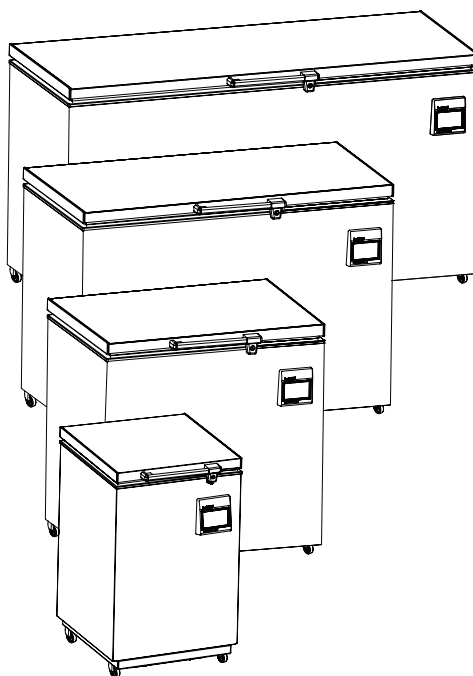


USER MANUAL - EN
BEDIENUNGSANLEITUNG - DE
NOTICE D'UTILISATION - FR

MODEL - ULTF-C74i ULTF-C198i ULTF-C296i ULTF-C383i



BIOMEDICAL SOLUTIONS
FREEZERS
GEFRIERGERÄTE
CONGÉLATEURS

CONTENTS

WARNING 4

PRODUCT DESCRIPTION 7

 Before use 7

 Electrical connection 8

 Intended use. 9

 Room climate classes. 9

FREEZER COMPONENTS 10

 Front & internal view 10

 Backview. 11

 Sensor placement 12

INSTALLATION AND START-UP 13

 Location and ventilation 13

 Mounting the wheels 14

 Battery backup 16

 Porthole 17

 Remote alarm function 18

DEFROSTING 19

CONTROLLER 20

 Wizard 20

FAULT FINDING 22

MAINTENANCE 23

GENERAL INFORMATION 24

 Warranty, spare parts and service 24

DISPOSAL. 25

WARNING

As the appliance contains a flammable refrigerant, it is essential to ensure that the refrigerant pipes are not damaged.

The quantity and type of the refrigerant used in your appliance is indicated on the rating plate.

Standard EN378 specifies that the room in which you install your appliance must have a volume of 1m³ per 8 g of hydrocarbon refrigerant used in the appliances. This is to avoid the formation of flammable gas/air mixtures in the room where the appliance is located in the event of a leak in the refrigerant circuit.

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:

Do not expose the appliance to rain, and secure not splashing water when cleaning the floor.

WARNING:

the appliance is not to be used 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.

WARNING:

Children being supervised not to play with the appliance.

WARNING:

Do not store explosives, such as aerosol cans with flammable propellants in the unit.

WARNING:

Danger risk of fire or explosion if flammable refrigerant are used.
To be repaired only by trained personnel.



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:

Sharp edges on cabinet, compressor compartment, evaporator, ventilation cover and on internal equipment can occur. Please be aware to avoid injury.

WARNING:

The condenser on the back of the appliance will in some cases have a hot surface. Please be aware to avoid injury.

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.
- 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.
- Relevant for Australia: Supply cord fitted with a plug complies with AS/NZS 3112.
- 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.
- 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.

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_{Ex} II 3G nA IIB T6

**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!

PRODUCT DESCRIPTION

Before use

This user manual is intended for the following product models:

Ultra Low Temperature Freezer
UTLF-C74i UTLF-C198i UTLF-C296i UTLF-C383i

We recommend that you read this user manual before using the unit for the first time. Vestfrost Solutions 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.vestfrostsolutions.com/>.

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

1. 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.

A-weighted emission sound pressure level is below 70 dB(A)

Electrical connection

Wiring and connections in power supply systems must be 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 220/240V / 50Hz alternating current via a correctly installed earthed socket.

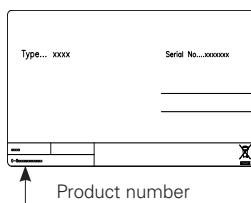
The socket must be fused with a 10A or 13A fuse.

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

Data regarding voltage and absorbed 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

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	UTLF-C74i ULTF-C198i ULTF-C296i ULTF-C383i
Temperature range	-60°C to -86°C
Fabric Set Point	-82°C
Ambient Temperature	+16°C to +32°C
Relative humidity	MAX 70 %

 **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.

Room climate classes

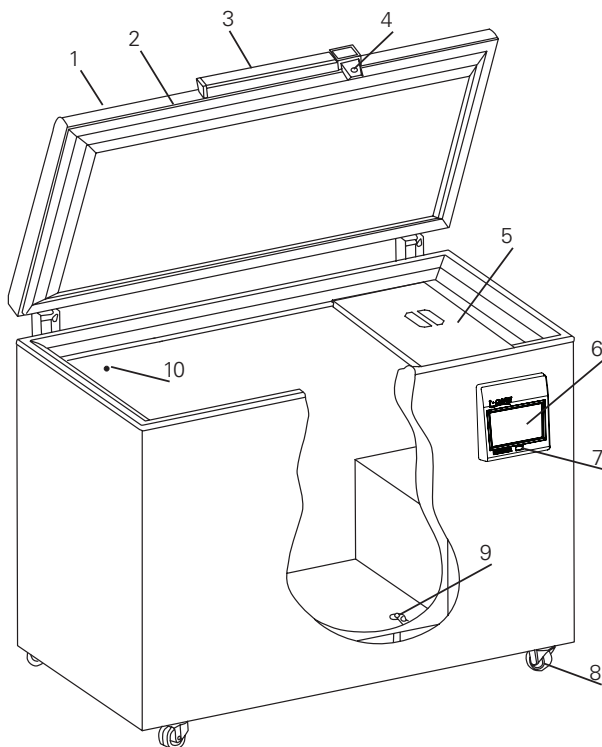
The climate class is stated on the nameplate. This specifies the optimum room temperature.

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

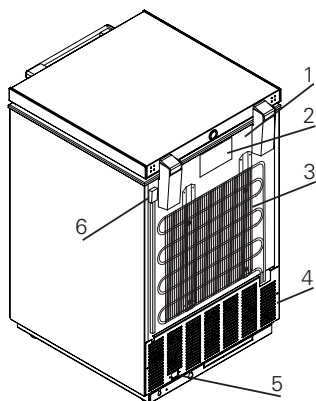
FREEZER COMPONENTS

Front & internal view

1. Lid
2. Gasket
3. Handle
4. Lock – Push and turn lock. “Insert the key into the keyhole and push and turn the key 180 degrees clockwise”.
5. Inner lid
6. Display – With integrated keyboard
7. USB port – Export historical data.
8. Wheels
9. Defrost water drain (Not all models)
10. Porthole – Hole for external sensor and CO₂ backup.

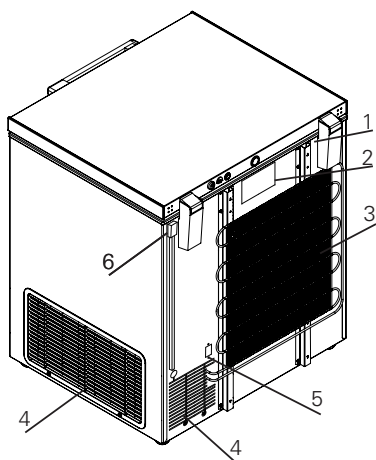


Backview



1. Porthole – Hole for external sensor and CO2 backup.
2. Rating plate.
3. Condenser
4. Ventilation grill
5. Power supply – IEC plug
6. Remote alarm connection

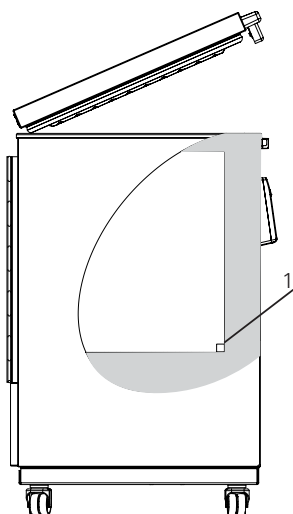
UTLFC74i



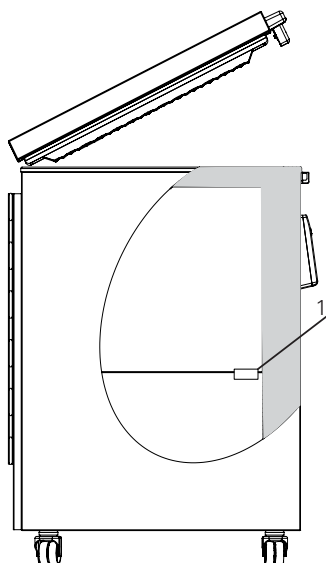
UTLFC198i, UTLFC296i, UTLFC383i

Sensor placement

1. TR3 – Regulating probe.



ULTF-C74i



ULTF-C198i, ULTF-C296i, ULTF-C383i

INSTALLATION AND START-UP

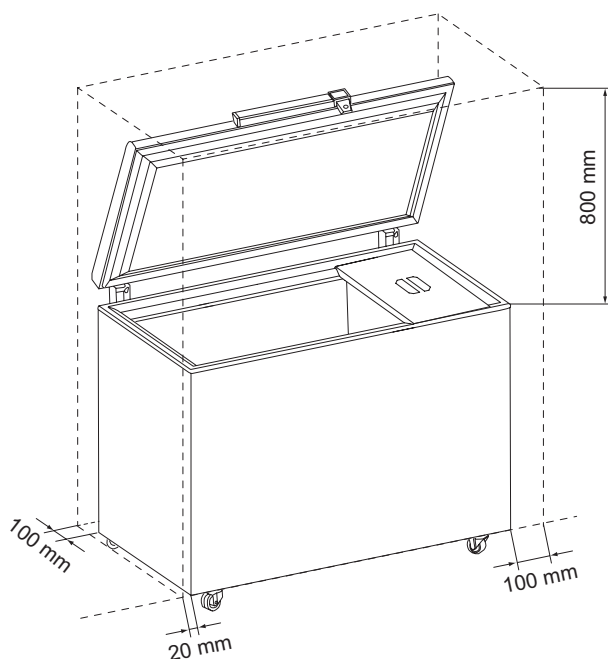
Location and ventilation

This unit must be installed according to the below condition:

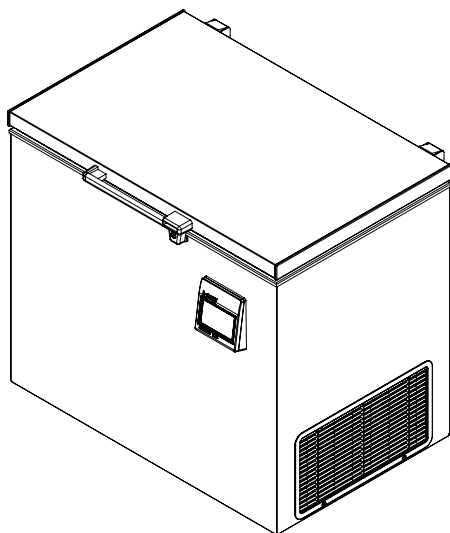
If the unit is installed in a location against the below conditions, it's specified performance may not be achieved or malfunction and accident may occur.

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 illustration.



Mounting the wheels



Before being able to install and use the unit you must attach the 4 wheels supplied in the box.

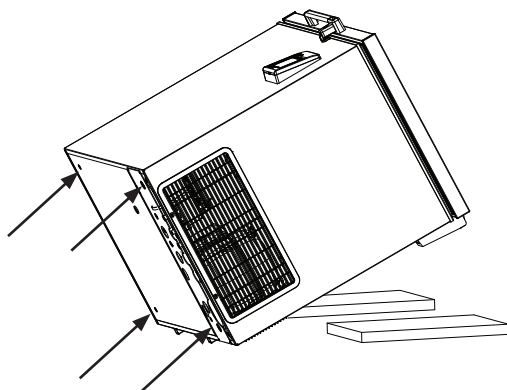
Follow the instructions carefully.

NOTE: Before you start:

Disconnect the unit from the main grid.

Lock the unit to prevent the lid from opening when the unit is placed on its back

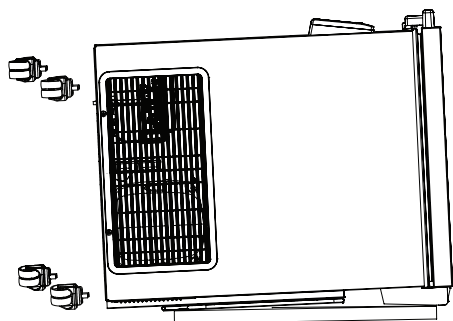
To avoid damage, place some soft padding under the unit



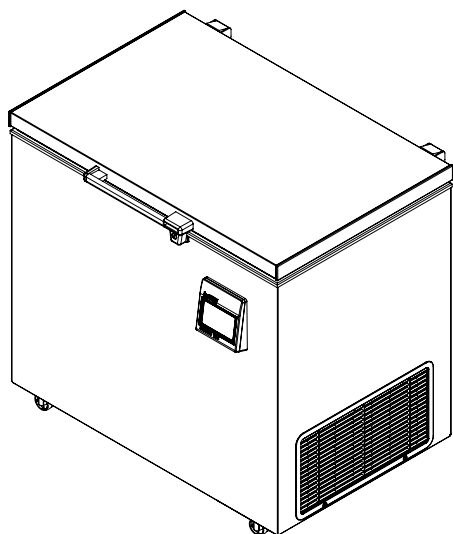
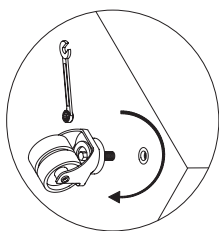
Place the unit on its back.

To avoid damage place a soft bedding under the unit (e.g. the packaging) and then tip the unit.

Wheel mounting holes

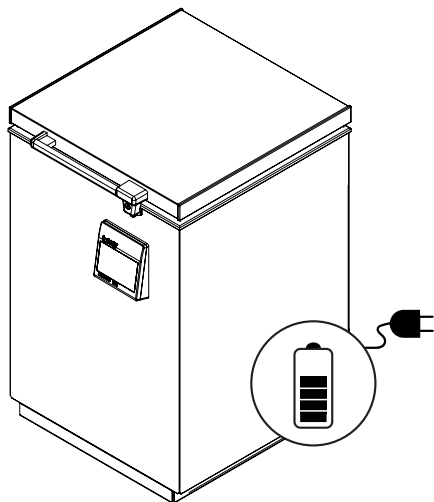


To attach the wheels use a 9 mm spanner



Attention:
After setting the unit upright, you must wait at least 3 hours before connecting the unit to power for the cooling circuit to work correctly.

Battery backup



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

Note!

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

Note!

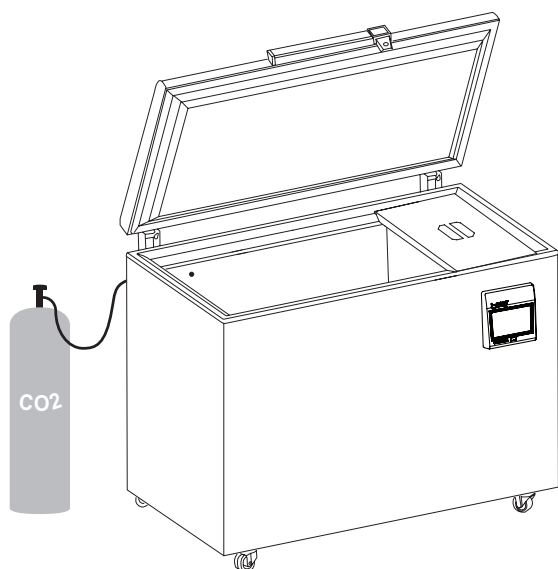
The battery backup system does not supply the cooling system with power. Battery is automatically turned on during first controller startup.

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.

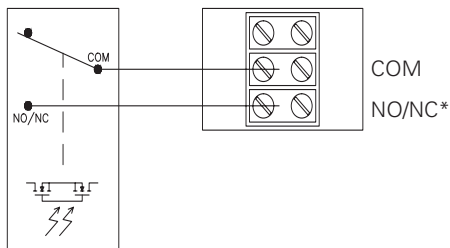
Porthole

The models has a predrilled hole at the back side. Useful in case CO2 back up or introduction of wire sensor may be required e.g to monitor the temperature of your ULT-freezer



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:

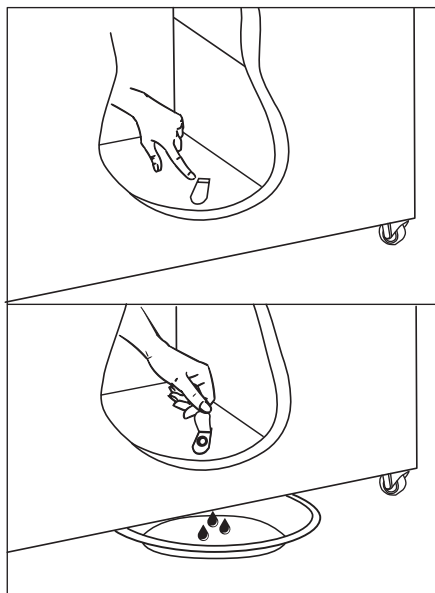
COM: COMMON terminal

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.

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

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

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 or only a few items stored in the freezer.

Proceed as follows:

1. Disconnect the power supply.
 2. Open the defrost water drain (not all models) and leave the freezer lid open.
 3. Place a tray under the defrost water drain.
 4. Place a bowl of hot (but not boiling) water in the freezer, close the lid and wait approx. 30 minutes before removing loose frost with a plastic scraper.
 5. To prevent water from damaging the floor during defrosting, it is advisable to check the defrost water tray from time to time and to cover the floor around the defrost water drain to protect against ice and splashes.
 7. 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.
 8. If there are no defrost water drain, the ice is removed when it is loose.
 9. Reconnect the power supply.
 10. Return items to the freezer when the required temperature has been reached.
- Remember to reinsert the stopper in the defrost water drain.

CONTROLLER

Wizard

VESTFRÖST
SOLUTIONS

SETUP WIZARD:



SELECT
LANGUAGE



NEXT

VESTFRÖST
SOLUTIONS

SET DATE AND TIME:



BACK



DATE AND TIME



NEXT

VESTFRÖST
SOLUTIONS

SET UNIT MEASURE OF TEMPERATURE:



BACK



UNIT OF
MEASURE



NEXT

VESTFRÖST
SOLUTIONS

SET THE NAME OF THE UNIT:



BACK



UNIT NAME



NEXT

When the device 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 fridge with the minimum settings for its operation.

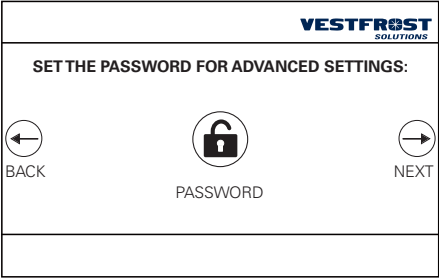
At this stage it is sufficient to select:

- the interface language

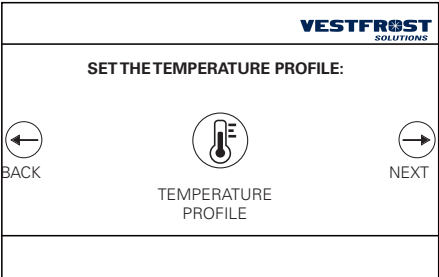
- the date and time

- temperature unit of measurement

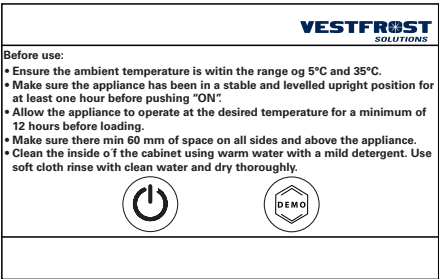
- device name



- service code



- selection of the desired temperature profile



- recommendations for use and installation and choice to activate the unit or use the "DEMO" mode

FAULT FINDING

Fault	Possible cause	Remedy
There is no light in the display	The appliance is switched off. Power failure; the fuse is blown; the appliance is not plugged in correctly.	Check the plug and socket. Check that power is connected. Reset the fuse.
Temperature in freezer too high.	The ventilation grille is blocked. The lid 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 thermostat is set too high. The lid is prevented from closing tightly by items stored in the freezer.	Ensure unhindered air circulation. Close the lid and wait a few hours. Wait a few hours. Defrost the freezer. Set the thermostat to a lower temperature. Reposition items inside the freezer and check that the lid closes tightly.
Temperature in freezer too low.	The thermostat is set too low.	Set the thermostat to a higher temperature.
The freezer produces large quantities of frost.	Air humidity in the room is high. Items placed in the freezer are giving off moisture.	Ventilate the room more often or move the freezer to a room with lower humidity. Repack items stored in the freezer.
The lid cannot be opened.	Underpressure in freezer.	Wait 2-3 minutes until the underpressure has been equalised and try again.
Vibration and unusual noise.	The appliance is not on a level surface. The appliance is not free standing. Partition are loose.	Position the freezer on a flat, level and stable surface. Move the appliance away from other appliances or pieces of furniture. Check movable fittings and reposition them.

MAINTENANCE

		Frequency			
TASK	Description	Quarterly	Annually	3 Years	As needed
The compressor compartment and the condenser must be kept free of dust and dirt.	1. Unplug unit from power supply 2. Remove the lower panel. 3. Use a vacuum cleaner to remove dust and dirt.	X			
The gasket around the lid must be cleaned regularly.	1. Wipe the seal with a soft cloth and clean water 2. Check that it continues to provide a tight seal.				X
Defrost and clean the chamber to prevent ice building.	Quick defrosting: Small amounts of loose frost can be removed using a plastic scraper.				X
	Complete defrost: 1. Remove all products and place it in another ULT cabinet. 2. Disconnect the power supply. 3. Open the inner and outer lids. 4. Wait until the ice has thawed. 5. Dispose of the ice and wipe out water. 6. Dry the interior of the device. 7. Close the lids and start the freezer				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.	1. Use warm water (max. 65°C) with a little mild, perfume-free detergent with a soft cloth. 2. Rinse with clean water and dry thoroughly. Note: It is important to prevent water from entering the control panel.				X

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.

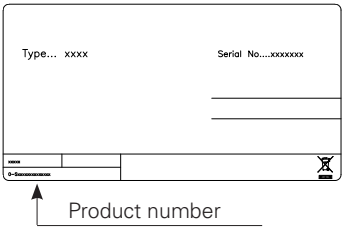
Please note that changes to the construction of the appliance or changes to the component equipment of the appliance will invalidate warranty and product liability, and the appliance cannot be used lawfully. The approval stated on rating plate will also be invalidated.

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.

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.

NOTE:

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

INHALT

WARNUNG	4
PRODUKTBESCHREIBUNG	7
Vor dem Gebrauch	7
Elektrische Verbindung	8
Verwendungszweck	9
Klimaklasse	9
GERÄTEKOMPONENTE	10
Von vorne und Innen gesehen	10
Von hinten gesehen	11
Fühlerplatzierung	12
INSTALLATION UND INBETRIEBNAHME	13
Aufstellen und Belüftung	13
Montage der Räder	14
Batterie-Backup	16
Durchgangsloch	17
Fernalarmfunktion	18
ABTAUEN	19
STEUEREINHEIT	20
Wizzard	20
FEHLERSUCHE	22
WARTUNG	23
ALLGEMEINE INFORMATION	24
Reklamation, Ersatzteile und Service	24
ENTSORGUNG	25

WARNUNG

Da ein brennbares Gas als Kältemittel in diesem Gerät dient, ist es wichtig sicherzustellen, dass kein Teil des Kühlkreislafs oder der Röhren beschädigt ist.

Die Menge und der Typ von Kältemittel im Gerät sind auf dem Typenschild angegeben.

Der Standard EN378 spezifiziert, dass der Raum, in dem das Gerät installiert wird, ein Volumen von 1 m³ pro 8 g Kohlenwasserstoff-Kältemittel, das im Gerät verwendet ist, haben soll. Dies ist zu beachten, um die Bildung von leichtentzündlichen Gasgemischen in dem Raum, wo das Gerät installiert ist, zu vermeiden, falls eine Undichtigkeit des Kühlkreislafs entsteht.

WARNUNG:

Decken Sie die Lüftungsöffnungen im Gehäuse des Gerätes oder am Einbaumodul nicht ab.

WARNUNG:

Verwenden Sie keine anderen mechanischen Geräte oder Hilfsmittel um den Entfrostsprozess zu beschleunigen, als die Geräte, die vom Hersteller empfohlen sind.

WARNUNG:

Beschädigen Sie nicht den Kühlkreislauf.

WARNUNG:

Verwenden Sie keine elektrischen Geräte im Gerät, es sei denn, dass die Geräte vom Hersteller empfohlen sind.

WARNUNG:

Das Gerät vor Regen schützen, und bei der Fußbodenreinigung Spritzwasser vermeiden.

WARNUNG:

Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit reduzierten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten

oder Mangel an Erfahrung oder Wissen benutzt werden, wenn sie von einer Person, die für ihre Sicherheit verantwortlich ist, beaufsichtigt oder von ihr bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und sie die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben.

WARNUNG:

Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.

WARNUNG:

Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht durch Kinder durchgeführt werden, es sei denn, sie werden beaufsichtigt.

WARNUNG:

Keine Produkte mit brennbaren Treibgasen (z. B. Spraydosen) und keine explosiven Stoffe lagern. Explosionsgefahr!

WARNUNG:

Gefahr von Feuer oder Explosion wenn brennbares Kältemittel ist verwendet. Darf nur von Fachpersonal repariert werden.

**WARNUNG:**

Achten Sie beim Aufstellen des Geräts darauf, dass das Netzkabel nicht eingeklemmt oder beschädigt ist.

WARNUNG:

Platzieren Sie keine Verteilersteckdosen, Verlängerungskabel oder andere Netzteile an der Rückseite des Gerätes.

WARNUNG:

An Gehäuse, Kompressorteil, Verdampfer, Lüfterverkleidung und an Innenteilen können scharfe Kanten vorhanden sein. Bitte Vorsicht walten lassen, um Verletzungen zu vermeiden.

WARNUNG:

Der Verflüssiger hinten am Gerät hat zeitweise eine heiße Oberfläche. Bitte Vorsicht walten lassen, um Verletzungen zu vermeiden.

WARNUNG:

Das Gerät muss mindestens 12 Stunden in Betrieb sein bevor Sie es für die Lagerung von Medizin nutzen.

- Der Schlüssel immer an einem separaten Ort und außer Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Treten Sie nicht auf die untere Abdeckung, um die Medizin oben im Gerät zu erreichen.
- Vor Reparatur oder Reinigung des Gerätes den Netzstecker von der Steckdose ziehen.
- Wenn die Anschlussleitung beschädigt ist, muss sie nur vom Hersteller, dem Serviceagent des Herstellers oder einem anderen Fachmann ausgewechselt werden, um Gefahr zu vermeiden.
- Relevant für Australien: Anschlussleitung mit Stecker erfüllt AS/NZS 3112.
- Bildung von Reif auf der inneren Verdampferplatte und den obersten Teile ist normal. In Verbindung mit Reinigung oder Wartung muss das Gerät deshalb entfrosten werden.
- Beachten Sie bitte, dass Änderungen der Konstruktion dieses Gerätes zur Folge haben, dass die Garantie und Produkthaftung erlöschen.
- Dieses Gerät soll ausschließlich für medizinische Produkte verwendet werden
- Ist im Gerät Medizin ausgetreten, muss der Abtauwasserkanal sofort gereinigt werden, damit die Medizin nicht in die Umgebung verdampft.
- Bei Verlust der Bedienungsanleitung, beschaffen Sie sich von Ihrem Händler bitte Ersatz.
- Wartungsarbeiten sollten ausschließlich von Personen ausgeführt werden, die im Umgang mit medizinischen Geräten geschult sind.

Innenraum explosionsgeschützt

Innentemperaturbereich: +1°C bis 15°C

CE Ex II 3G nA IIB T6

**Warnung:**

Gefahr der Funkenbildung durch elektrostatische Aufladung. Zur Reinigung von kunststoffteilen kein trockenes tuch wervenden. Kunststoffteile nur mit feuchtem Tuch reinigen!

PRODUKTBESCHREIBUNG

Vor dem Gebrauch

Diese Bedienungsanleitung ist für folgende Produktmodelle vorgesehen:

Ultratiefkühlschrank
UTLF-C74i ULTF-C198i ULTF-C296i ULTF-C383i

Es empfiehlt sich, diese Bedienungsanleitung vor dem ersten Gebrauch des Gerätes zu lesen. Vestfrost Solutions garantiert keinen sicheren Betrieb, wenn das Gerät für andere Zwecke als den vorgesehenen Verwendungszwecke verwendet wird. Der Inhalt der Bedienungsanleitung kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Dieses Manual sollte als integraler Bestandteil des Gerätes betrachtet und in der Nähe des Gerätes aufbewahrt werden und leicht zugänglich sein.

Aktuelle Versionen des Manuals finden Sie unter <https://www.vestfrostsolutions.com/biomedical/>

Vor Inbetriebnahme Ihres neuen Gerätes, lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung sorgfältig durch:

1. Stellen Sie sicher, dass das Gerät während des Transports nicht beschädigt wurde. Transportschäden sind dem Transporteur bei Lieferung zu melden.
2. Die Folie auf den Einlegeböden muss vor Inbetriebnahme bzw. Reinigung entfernt werden.
3. Reinigen Sie das Innere des Gerätes mit warmen Wasser und einem milden Reinigungsmittel. Mit klarem Wasser nachspülen und sorgfältig trocknen. Verwenden Sie ein weiches Tuch.
4. Das Gerät muss in aufrechter Position für mindestens 1 Stunde stabilisiert werden bevor es eingeschaltet wird.
5. Lassen Sie das Gerät vor dem Laden mindestens 12 Stunden bei der gewünschten Temperatur laufen.

Der A-bewertete Emissionsschalldruckpegel liegt unter 70 dB(A)

Elektrische Verbindung

Verkabelung und Anschlüsse in Stromversorgungssystemen müssen allen (örtlichen und nationalen) Elektrovorschriften entsprechen. Machen Sie sich vor dem Einbau mit den Angaben in diesen Vorschriften vertraut.

Dieses Gerät entspricht den einschlägigen EU-Richtlinien einschließlich:

Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

Elektromagnetische Kompatibilitätsrichtlinie 2014/30/EU

Die Steckdose muss frei zugänglich sein.

Schliessen Sie das Gerät nur über eine korrekt installierte geerdete Steckdose an 220/240V / 50 Hz Wechselstrom an.

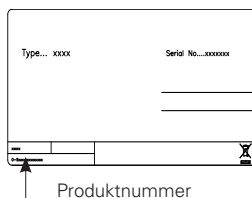
Die Steckdose muss mit einer 10-A oder 13-A Sicherung abgesichert sein.

Bei Geräten, die in nicht-europäischen Ländern betrieben werden, ist auf dem Typenschild zu überprüfen, ob die angegebene Spannung und Stromart mit den Werten Ihres Stromnetzes übereinstimmt.

Daten zur Spannung und Leistungsaufnahme / Strom sind auf dem Typenschild.

Ein eventuell notwendiger Austausch der Netzanschlussleitung darf nur durch einen Fachmann erfolgen.

Das Typenschild, das sich im Gerät befindet, enthält verschiedene technische Angaben sowie Typen- und Seriennummer.



Verwendungszweck

Vestfrost biomedizinische Gefriergeräte sind dafür ausgelegt, eine zuverlässige Temperaturstabilität und Präzision zu bieten, und zu gewährleisten, dass eine ideale Lagerung bei niedriger Temperatur für sensitive Waren erreicht wird. Die Geräte sind für die folgenden Betriebsbereiche ausgelegt:

Modelle	UTLF-C74i ULTF-C198i ULTF-C296i ULTF-C383i
Temperaturbereich	-60°C bis -86°C
Werkseinstellung	-82°C
Umgebungstemperatur	+16°C bis +32°C
Relative Luftfeuchtigkeit	MAX 70 %



WARNUNG: Dieses Gerät ist kein "Schnellgefriergerät." Das Einfrieren großer Mengen von Flüssigkeit oder Waren mit hohem Wassergehalt erhöht vorübergehend die Innentemperatur und führt dazu, dass die Kompressoren über einen längeren Zeitraum arbeiten. Vermeiden Sie es, die Tür für längere Zeit zu öffnen, da die abgekühlte Luft schnell entweichen wird. Halten Sie außerdem die Innentüren so weit wie möglich geschlossen. Wenn Raumluft mit höherer Luftfeuchtigkeit die abgekühlte Luft ersetzt, kann sich in das Gerät schneller Frost bilden.

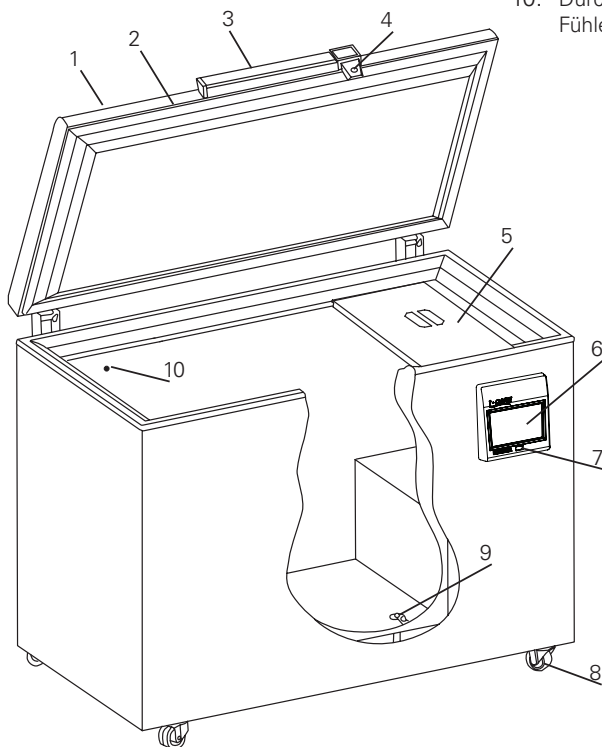
Klimaklasse

Klimaklasse	Max zimmer temperatur °C	Relative Luftfeuchtigkeit %
3	25	60
4	30	55
5	40	40
7	35	75

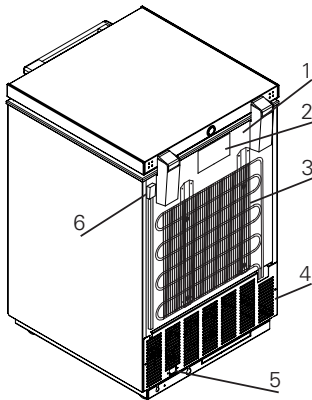
GERÄTEKOMPONENTE

Von vorne und Innen gesehen

1. Deckel
2. Dichtleiste
3. Handgriff
4. Schloss – drücken und drehen. “Schlüssel ins Schlüsselloch stecken und Schlüssel um 180 Grad im Uhrzeigersinn drehen
5. Innendeckel
6. Display – mit integriertem Keyboard
7. USB-Port – historische Daten exportieren.
8. Rad
9. Tauwasserablauf
10. Durchgangsloch – Loch für externen Fühler oder CO2 Backup.

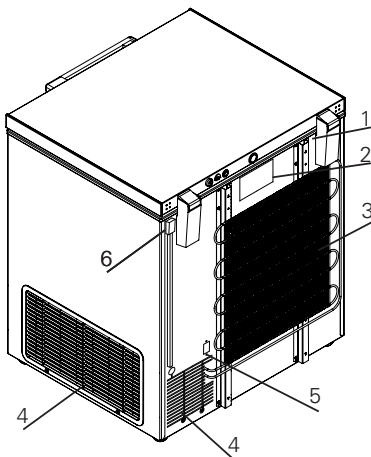


Von hinten gesehen



1. Durchgangsloch – Loch für externen Fühler oder CO2 Backup.
2. Typenschild.
3. Kondensator
4. Ventilationsrost
5. Stromversorgung – IEC Stecker
6. Spannungsfreier Kontakt.

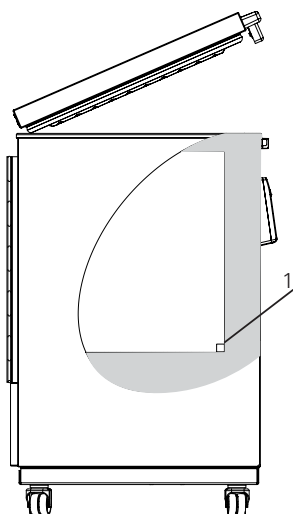
UTLFC74i



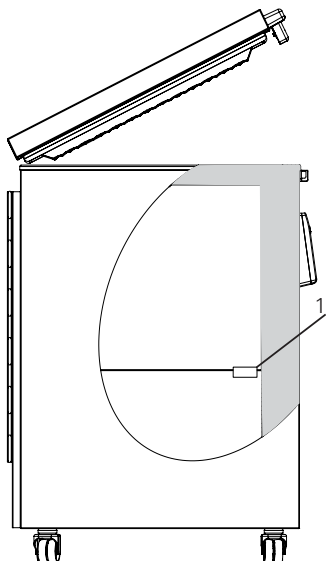
ULTF-C198i, ULTF-C296i, ULTF-C383i

Fühlerplatzierung

1. TR3 – Regelfühler.



UTLF-C74i



ULTF-C198i, ULTF-C296i, ULTF-C383i

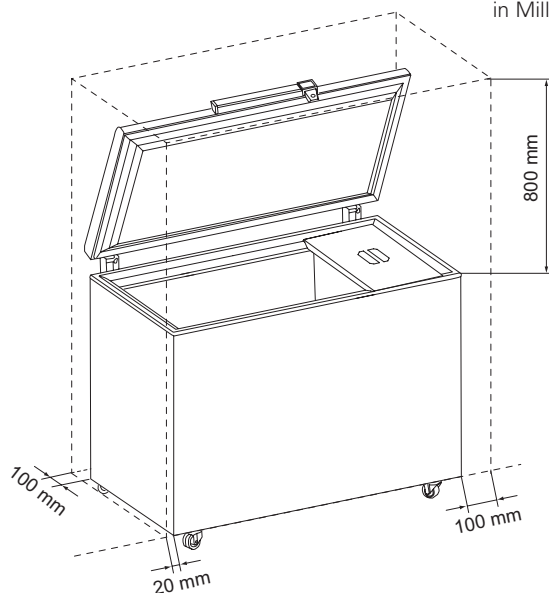
Aufstellen und Belüftung

Dieses Gerät muss unter den folgenden Bedingungen installiert werden:

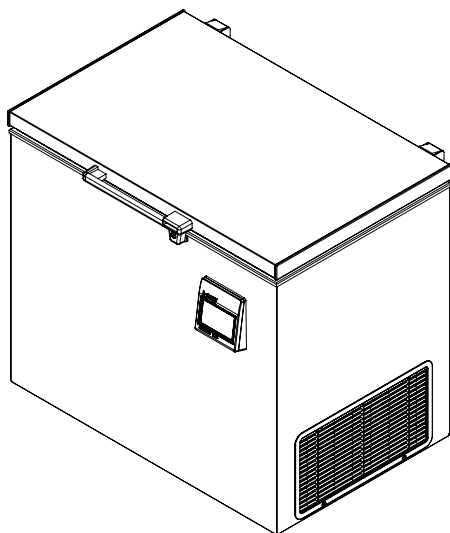
Falls das Gerät an einem Ort installiert wird, der den untenstehenden Bedingungen nicht entspricht, wird die angegebene Leistung möglicherweise nicht erreicht, oder es kann zu Fehlfunktionen und Unfällen kommen.

1. An einem Ort, der keinem direkten Sonnenlicht ausgesetzt ist.
2. An einem Ort, an dem das Gerät keinem Regen ausgesetzt ist.
3. In einem trockenen, gut belüfteten Raum gemäß der Angaben im Kapitel 'Verwendungszweck'.
4. Das Gerät von Wärmequellen fernhalten.
5. An einem Ort mit minimaler Temperaturschwankungen.

Sorgen Sie für Belüftung über, unter und um das Gerät. Siehe Abbildungen. (Alle Maße sind in Millimeter (mm) angegeben.)



Montage der Räder



Bevor Sie das Gerät aufstellen und in Betrieb nehmen können, müssen Sie nach dem Auspacken die 4 Stück mitgelieferten Rollen montieren.

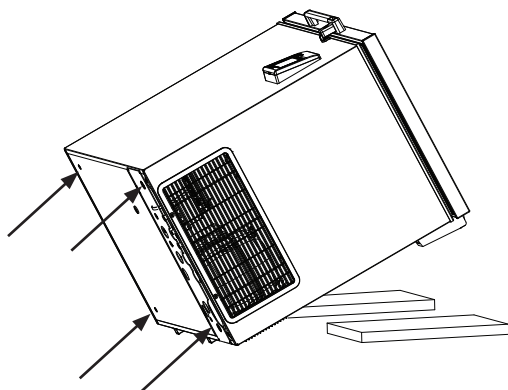
Befolgen Sie die Anweisungen sorgfältig.

HINWEIS: Bevor Sie beginnen:

Trennen Sie das Gerät vom Hauptnetz.

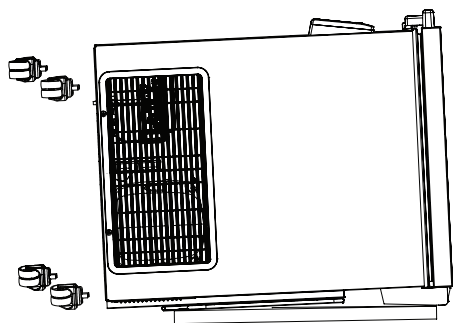
Verriegeln Sie das Gerät, um zu verhindern, dass sich der Deckel öffnet, wenn das Gerät auf die Rückseite gelegt wird

Um Beschädigungen zu vermeiden, legen Sie eine weiche Polsterung unter das Gerät

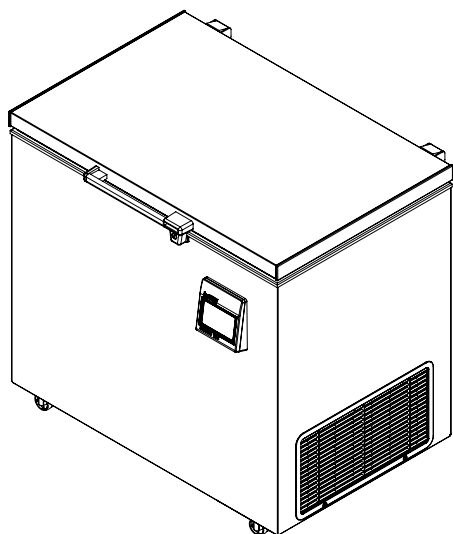
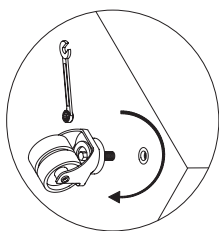


Dazu legen Sie das Gerät auf die Rückseite. Um die Rückwand nicht zu beschädigen, legen Sie zuvor eine weiche Unterlage (z. B. das Verpackungsmaterial) auf den Boden und kippen dann das Gerät

Radbefestigungslöcher

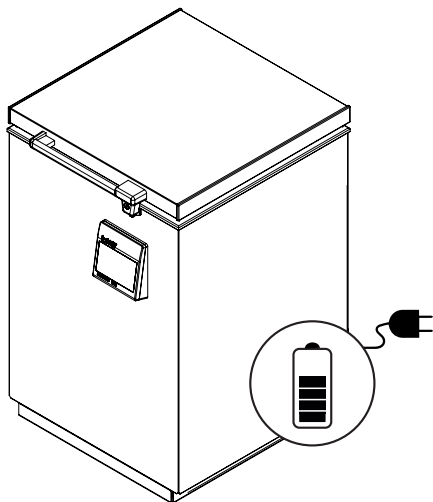


Um die Rollen zu befestigen, benötigen Sie einen Maul- oder Ringschlüssel, 9 mm



Attention:
Bevor Sie das Gerät an das Stromnetz anschließen, warten Sie bitte mindestens 3 Stunden, um sicherzustellen, dass der Kältekreislauf einwandfrei arbeitet.

Batterie-Backup



Das Gerät ist mit einem Batterie-Backup-System ausgestattet, das die Steuereinheit bei Stromausfall mit Strom versorgt. Die Dauer des Batterie-Backup-Systems beträgt 48 Stunden.

Hinweis!

Beim ersten Einschalten des Gerätes ist es erforderlich, dass die Batterie 10 Tage aufgeladen wird.

Hinweis!

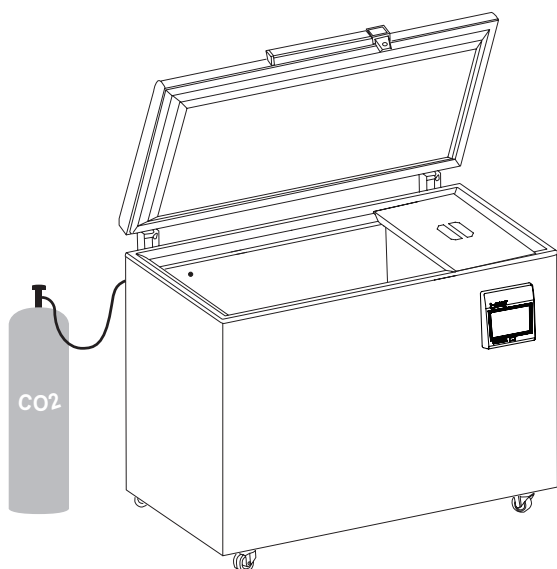
Das Batterie-Backup-System versorgt nicht das Kühlsystem mit Strom. Beim ersten Einschalten des Gerätes ist es erforderlich das Batterie-Backup-System einzuschalten.

Note!

Die Batterie des Backup-Systems sollte alle drei Jahre gewechselt werden, um 48 Stunden Backup zu gewährleisten. Notieren Sie diese Batteriewechsel in dem Wartungsplan für jedes dritte Jahr.

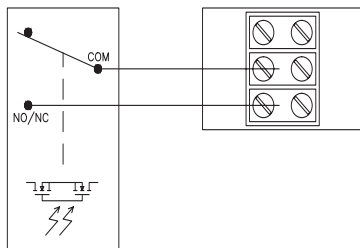
Durchgangsloch

Die Modelle haben auf der Rückseite ein vorgebohrtes Loch. Nützlich, wenn eine CO₂-Sicherung oder die Einführung eines Drahtsensors erforderlich sein kann, z. B. um die Temperatur Ihres ULT-Gefriergeräts zu überwachen



Fernalarmfunktion

Abb. Interner Regler mit eingebautem Alarmrelais



*) Konfiguriert über das Einstellungs Menü

Ihr Gerät ist mit einem Fernalarmanschluss ausgestattet, um Alarmsignale an eine Gebäudeleittechnik, eine Überwachungseinheit, optische oder akustische Warneinrichtung etc. zu senden.

Der Alarmausgang wird vom eingebauten Geräte-Controller gesteuert.

Alarmkriterien können zu niedrige Temperatur, zu hohe Temperatur, Stromausfall, offene Tür oder ähnliches sein.

Der Alarmausgang ist ein elektrisches Relais, das wie ein EIN / AUS-Schalter wirkt.

Ein OptoMOS-Relais mit einer maximalen Schaltleistung von 60V 3A wird von der eingebauten Steuereinheit gesteuert. Das Relais kann im Einstellungs Menü auf Schließer oder Öffner eingestellt werden.

Die Relaisklemmen sind wie folgt erklärt:

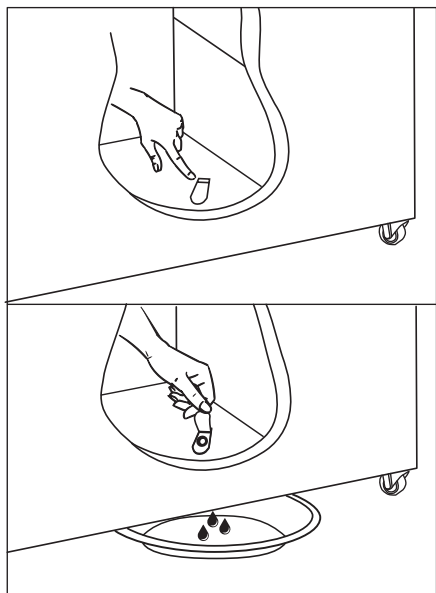
COM: GEWÖHNLICHE Klemme

NO/NC: SCHLIESSER/ÖFFNER Die Normalposition wird im Einstellungs Menü eingestellt.

An den 3-poligen Alarmklemmstecker kann ein maximal 30 Meter langes Alarmschnittstellenkabel werkzeuglos angeschlossen werden.

Die Drahtstärke muss zwischen 0,5 mm² und 2,5 mm² liegen und mit Ader-Quetschverbinder ausgestattet sein.

ABTAUEN



Das Gefriergut und die Luftfeuchtigkeit verursachen mit der Zeit Reif und Eis im Innern der Gefriertruhe. Eine dünne Reif- oder Eisschicht setzt die Leistung des Geräts nicht herab, aber mit zunehmender Stärke des Belags erhöht sich der Energieverbrauch. Etwas loser Reif lässt sich mit einem Kunststoffschaber entfernen. Niemals elektrische Geräte oder scharfe Werkzeuge zum Entfernen von Reif/Eis verwenden, da sie das Truheninnere beschädigen können.

Erreicht die Reif- oder Eisschicht 4-5 mm Stärke, muss das Gerät abgetaut werden. Wir empfehlen, das Gefriergerät abzutauen, wenn nur wenige Waren darin gelagert sind.

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Ziehen Sie den Stecker
2. Öffnen Sie den Tauwasserablauf (nicht alle Modelle) und lassen Sie das Deckel geöffnet.
3. Stellen Sie eine Schale oder Die Trennwand unter den Tauwasserablauf.
4. Eine Schüssel mit warmem (nicht kochendem) Wasser in das Gerät stellen und den Deckel schließen. Ca. 30 Minuten warten und die Reifschicht dann mit dem Kunststoffschaber entfernen.
5. Um während des Abtauvorgangs Wasser auf dem Fußboden zu vermeiden, ist die Tauwasserschale regelmäßig zu kontrollieren. Der Boden um den Tauwasserablauf herum sollte abgedeckt werden, um ihn gegen Eis und Wasserspritzer zu schützen. Nachdem das Eis getaut ist, das Gefriergerät mit einer schwachen Lösung aus Wasser und unparfümiertem Spülmittel reinigen. Mit einem trockenen Tuch nachwischen.
6. Wenn es nicht um eine Abtauwasserablauf und Entwässerung, entfernen Sie das Eis, wenn sie lose ist
7. Versorgungsspannung anschließen.
8. Das Lagergut kann wieder ins Gerät gelegt werden, wenn die Temperatur korrekt ist.

Nicht vergessen, den Tauwasserablauf wieder mit dem Stopfen zu verschließen.

STEUEREINHEIT

ASSISTENT-SEITE

VESTFRÖST SOLUTIONS	
KONFIGURATIONSSASSISTENT:	
 SPRACH AUSWAHL	 WEITER

Beim Erststart des Gerätes oder nach einem Zurücksetzen auf die Standardwerte erscheint auf dem Bildschirm ein Konfigurationsassistent. Über wenige Einstellungen können Sie das Gerät mit Grundeinstellungen in Betrieb nehmen.

In dieser Phase reicht es aus, Folgendes auszuwählen:

- die Benutzersprache:

VESTFRÖST SOLUTIONS	
DATUM UND UHRZEIT EINSTELLEN:	
 ZURÜCK	 DATUM UND UHRZEIT
 WEITER	

- Datum und Uhrzeit:

VESTFRÖST SOLUTIONS	
MASSEINHEIT FÜR TEMPERATUR EINSTELLEN:	
 ZURÜCK	 MASSEINHEIT
 WEITER	

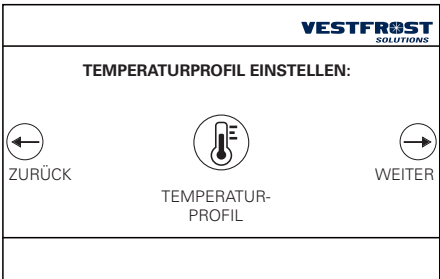
- Temperatur-Maßeinheit:

VESTFRÖST SOLUTIONS	
NAME DES GERÄTS:	
 ZURÜCK	 GERÄTENAME
 WEITER	

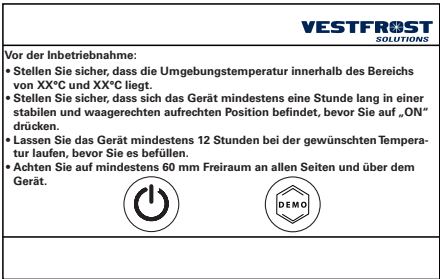
- Gerätename:



- Servicecode



- Auswahl des gewünschten Temperaturprofils:



- Empfehlungen für den Gebrauch und die Installation und die Wahl, das Gerät zu aktivieren oder den „DEMO“-Modus zu verwenden:

FEHLERSUCHE

Fehler	Mögliche Ursache	Abhilfe
Es ist kein Licht im Display	Das Gerät ist ausgeschaltet. Stromausfall; Sicherung hat angesprochen; Netzstecker nicht richtig eingesteckt.	Stecker und Schalter prüfen. Prüfen, ob der Strom angeschlossen ist. Die Sicherung muss intakt/ eingeschaltet sein.
Die Temperatur im Gefrierraum ist zu hoch.	Der Belüftungsrost ist blockiert. Der Deckel der Gefriertruhe ist nicht ordnungsgemäß geschlossen. Es wurde mehr neues Gefriergut in das Gerät gelegt, als gleichzeitig eingefroren werden kann. Starke Reif- und Eisschicht. Thermostat zu warm eingestellt. Deckel liegt auf Gefriergut auf.	Für unbehinderte Luftzirkulation sorgen. Deckel schließen und einige Stunden lang warten. Einige Stunden warten. Gefriergerät abtauen. Thermostat auf niedrigere Temperatur einstellen. Gefriergut umlagern und prüfen, ob der Deckel nun dicht schließt.
Temperatur im Gefriergerät zu niedrig.	Thermostat zu kalt eingestellt.	Thermostat auf höhere Temperatur einstellen.
Gefriergerät setzt schnell Reif an.	Der Raum ist sehr feucht. Das Gefriergut gibt Feuchtigkeit ab.	Häufig lüften oder Gerät in einem anderen, trockeneren Raum aufstellen. Gefriergut umpacken.
Deckel lässt sich nicht öffnen.	Unterdruck im Gefriergerät.	2-3 Minuten warten, bis der Unterdruck abgebaut ist, dann erneut versuchen.
Vibrationen und ungewöhnliche Geräusche.	Das Gerät steht nicht auf einer ebenen Unterlage. Das Gerät steht nicht frei. Trennwand sind locker.	Gerät auf eine ebene, waagerechte und feste Unterlage stellen. Gerät von Möbeln oder anderen Geräten abrücken. Die beweglichen Teile prüfen und wieder einsetzen.

WARTUNG

AUFGABE	Beschreibung	Häufigkeit			
		Viertel-jährlich	Jährlich	Alle 3 Jahre	Nach Bedarf
Der Kompressorraum und der Kondensator frei von Staub und Schmutz halten.	1. Netzstecker von der Stromversorgung ziehen. 2. Die untere Abdeckung entfernen. 3. Staub und Schmutz mit einem Staubsauger entfernen.	X			
Die Türdichtung um die Tür regelmäßig reinigen.	1. Die Dichtung mit einem weichen Tuch und sauberes Wasser abwischen. 2. Überprüfen ob die Dichtung weiterhin dicht ist.				X
Das Gerät abtauen und reinigen, um Eisbildung zu vermeiden.	Schnelles Abtauen: Kleine Mengen von losen Reif kann mit einem Kunststoffschaber entfernt werden.				X
	Komplettes Abtauen: 1. Alle Waren entfernen und sie in ein anderes ULT-Gerät anbringen. 2. Netzstecker von der Stromversorgung ziehen. 3. Die inneren und äußeren Türen öffnen. 4. Warten bis das Eis aufgetaut ist. 5. Das Eis entsorgen und das Wasser abwischen.. 6. Das Innere des Gerätes reinigen. 7. Die Türen schließen und das Gerät starten.				X
Das Batteri-Backup für die Steuereinheit ersetzen.	Nur ein autorisierter Techniker muss die Batterie austauschen.			X	
Das Innere und Äußere des Gerätes reinigen.	1. Warmes Wasser (max. 65°C) mit einem milden parfümfreien Reinigungsmittel und ein weiches Tuch verwenden. 2. Mit sauberem Wasser abspülen und gründlich trocknen. Hinweis: Es ist wichtig zu verhindern, dass Wasser ins Bedienpanel gelangt.				X

ALLGEMEINE INFORMATION

Reklamation, Ersatzteile und Service

Haftungsausschluss

Der Lieferant haftet nicht für Fehler oder Schäden, die direkt oder indirekt durch Fehlbedienung, Missbrauch, mangelhafte Wartung, fehlerhaften Einbau, fehlerhafte Aufstellung oder fehlerhaften Anschluss sowie Feuer, Unfall, Blitzschlag, Spannungsänderungen oder andere elektrische Störungen – wie z.B. defekte Sicherungen oder Fehler in der Netzinstallation – sowie von anderen als den von dem Lieferanten vorgeschriebenen Reparaturbetrieben ausgeführten Reparaturen verursacht wurden, und allgemein nicht für Fehler und Schäden, die der Lieferant nachweislich auf andere Ursachen als Fabrikations- und Materialfehler zurückführen kann. Diese Fehler oder Schäden fallen nicht unter das Reklamationsrecht.

Transportschäden, die der Anwender feststellt, sind primär eine Sache zwischen ihm und dem Händler, d.h. der Händler hat den Anwender zufrieden zu stellen.

Bevor Sie den Kundendienst rufen, prüfen Sie bitte, ob Sie den Fehler selbst beheben können (siehe Fehlersuche). Ist Ihr Hilfeverlangen unberechtigt, beispielsweise weil das Versagen des Geräts auf eine defekte Sicherung oder Fehlbedienung zurück zu führen ist, gehen die Kosten für den Servicebesuch zu Ihren Lasten.

Ersatzteile

Bitte bei der Ersatzteilbestellung Typ- und Seriennummer sowie Produktnummer angeben. Diese Angaben finden Sie auf dem Typenschild.

The diagram shows a rectangular label with the following fields:

- Type...** followed by a placeholder **xxxx**.
- Serial No....** followed by a placeholder **xxxxxxxx**.
- Below the serial number field, there are two horizontal lines for additional information.
- At the bottom left, there is a small box labeled **name** and another box labeled **Produktnummer** with an arrow pointing to it from below.
- At the bottom right, there is a small box with a crossed-out symbol and the text **REPARATUR**.

ENTSORGUNG

Benutzerinformation zur Sammlung und Entsorgung von veralteten Geräten und benutzten Batterien.



Diese Symbole auf den Produkten, Verpackungen und/oder Begleitdokumenten bedeuten, dass benutzte elektrische und elektronische Produkte und Batterien nicht in den allgemeinen Hausmüll gegeben werden sollen. Bitte bringen Sie diese alten Produkte und Batterien zur Behandlung, Aufarbeitung bzw. zum Recycling gemäß Ihrer Landesgesetzgebung und den Richtlinien 2012/96/EU und 2006/66/EG zu Ihren zuständigen Sammelpunkten.

Indem Sie diese Produkte und Batterien ordnungsgemäß entsorgen, helfen Sie dabei, wertvolle Ressourcen zu schützen und eventuelle negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu vermeiden, die anderenfalls durch eine unsachgemäße Abfallbehandlung auftreten können.

Wenn Sie ausführlichere Informationen zur Sammlung und zum Recycling alter Produkte und Batterien wünschen, wenden Sie sich bitte an Ihre örtlichen Verwaltungsbehörden, Ihren Abfallentsorgungsdienstleister oder an die Verkaufseinrichtung, in der Sie die Gegenstände gekauft haben.

Gemäß Landesvorschriften können wegen nicht ordnungsgemäßer Entsorgung dieses Abfalls **Strafgelder** verhängt werden.



Für geschäftliche Nutzer in der Europäischen Union.

Wenn Sie elektrische oder elektronische Geräte entsorgen möchten, wenden Sie sich wegen genauerer Informationen bitte an Ihren Händler oder Lieferanten.

Informationen zur Entsorgung in Ländern außerhalb der Europäischen Union

Diese Symbole gelten nur innerhalb der Europäischen Union. Bitte treten Sie mit Ihrer Gemeindeverwaltung oder Ihrem Händler in Kontakt, wenn Sie dieses Produkt entsorgen möchten, und fragen Sie nach einer Entsorgungsmöglichkeit.



Hinweis zum Batteriesymbol:

Dieses Symbol kann in Kombination mit einem chemischen symbol verwendet werden. In diesem Fall erfüllt es die Anforderungen derjenigen Richtlinie, die für die betreffende Chemikalie erlassen wurde.

HINWEIS:

Es ist sehr wichtig, die Tür vor der Entsorgung abzubauen. Dies verhindert einen Unfall von Kindern, die mit dem Schrank und der Tür spielen.

SOMMAIRE

AVERTISSEMENT	4
DESCRIPTION DU PRODUIT	7
Avant utilisation	7
Connexion électrique	8
Utilisation prévue	9
Classe Climatique	9
COMPOSANTS D'APPAREIL	10
Vue de devant et interne	10
Vue arrière	11
Placement des sondes	12
INSTALLATION ET MISE EN MARCHÉ	13
Emplacement et ventilation	13
Montage des roues	14
Batterie de secours	16
Trou de passage	17
Fonction d'alarme à distance	18
CONTRÔLEUR	20
Page de l'assistant	20
RECHERCHE DE PANNES ÉVENTUELLES	22
MAINTENANCE	23
INFORMATIONS GÉNÉRALES	24
Garantie, pièces de rechange et service après-vente	24
MISE AU REBUT	25

AVERTISSEMENT

Puisque l'appareil contient un réfrigérant Inflammable, il est essentiel de s'assurer que les conduits du fluide réfrigérant ne sont pas endommagés.

La quantité et le type de réfrigérant utilisée dans votre appareil est indiquée sur la plaque signalétique.

La norme EN378 précise que la pièce dans laquelle vous installez votre appareil doit posséder un volume de 1 m³ par 8 g de réfrigérant avec des hydrocarbures utilisés dans l'appareil afin d'éviter la formation de mélanges gaz/air inflammable dans la pièce où l'appareil est installé dans le cas où il y aurait une fuite dans le circuit réfrigérant.

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:

L'appareil ne doit pas être exposé directement à la pluie et ne doit pas être aspergé lorsque le plancher est lavé.

AVERTISSEMENT:

Cet appareil peut être utilisé par des enfants de 8 ans ou plus et par des personnes dotées de capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou disposant de connaissances ou d'expérience insuffisantes, sous la surveillance d'un tiers responsable de leur

sécurité ou bien lorsqu'ils ont reçu des instructions liées à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et qu'ils ont intégré les risques qui en résultent.

AVERTISSEMENT:

Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.

AVERTISSEMENT:

Le nettoyage et l'entretien effectué par l'utilisateur ne doivent pas être accomplis par des enfants, sauf s'ils sont surveillés.

AVERTISSEMENT:

Ne pas entreposer des explosifs, tels que les aérosols avec propulseurs inflammables dans l'appareil.

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 ou endommagé.

AVERTISSEMENT:

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

AVERTISSEMENT:

Les bords peuvent être coupants au niveau de l'encadrement de l'appareil, du compartiment du compresseur, de l'évaporateur, du couvercle de la ventilation et sur l'équipement interne. Merci de faire attention afin d'éviter toute blessure.

AVERTISSEMENT:

La surface du condensateur situé au dos de l'appareil peut être chaude. Merci de faire attention afin d'éviter toute blessure.

AVERTISSEMENT:

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/NZS 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.

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

**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 !

DESCRIPTION DU PRODUIT

Avant utilisation

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

Congélateur ultra basse température
UTLF-C74i UTLF-C198i UTLF-C296i UTLF-C383i

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

Cette notice d'utilisation doit être considérée comme faisant partie intégrante 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.vestfrostsolutions.com/bio-medical/>.

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 rincez à l'eau claire et séchez soigneusement.
4. Laissez l'appareil en position verticale pendant 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.

Le niveau de pression acoustique d'émission pondéré A est inférieur à 70 dB(A)

Connexion électrique

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.

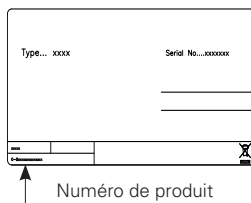
La prise doit être protégée par un fusible/disjoncteur supportant de 10 A ou 13 A.

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 Vestfrost 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	UTLF-C74i ULTF-C198i ULTF-C296i ULTF-C383i
Plage de température	-60°C à -86°C
Réglage d'usine	-82°C
Température ambiante	+16°C à +32°C
Humidité relative	MAX 70 %
Nombre de sondes	1



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 prolongée. Évitez d'ouvrir la porte pendant des périodes prolongées car l'air refroidi s'échappera 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.

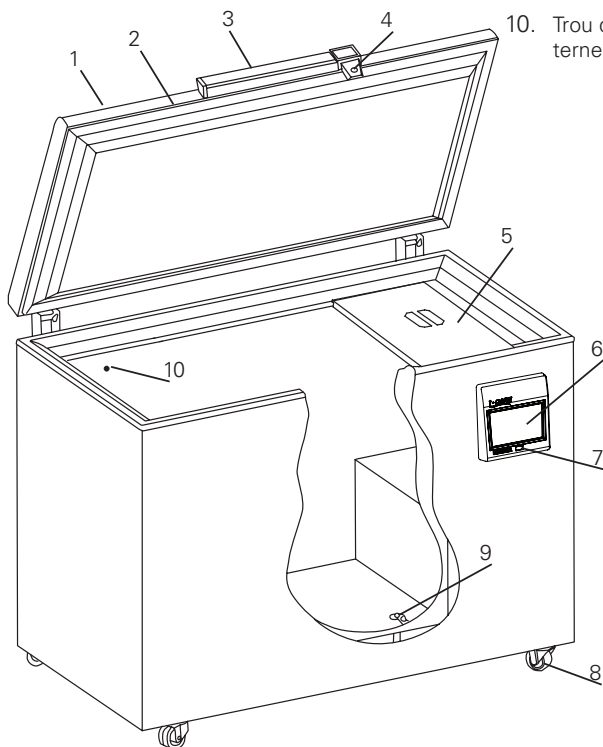
Classe climatique

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

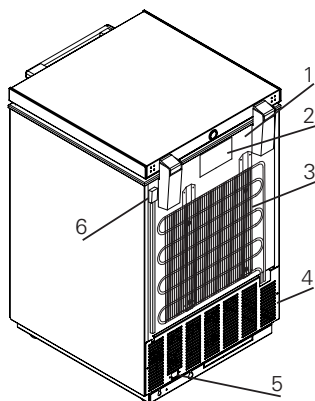
COMPOSANTS D'APPAREIL

Vue de devant et interne

1. Couvercle
2. Joint d'étanchéité
3. Poignée
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. Couvercle intérieur
6. Écran – avec clavier intégré.
7. Port USB – export des données historique.
8. Roues
9. Évacuation de l’eau de dégivrage (Pas tous les modèles)
10. Trou de passage – trou pour sonde externe ou sauvegarde CO².

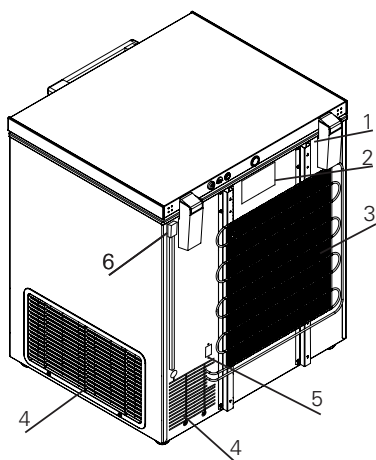


Vue arrière



1. Trou de passage – trou pour sonde externe ou sauvegarde CO².
2. Plaque signalétique.
3. Condenseur
4. Grille de ventilation
5. Alimentation en courant – fiche IEC
6. Voltage-free contact.

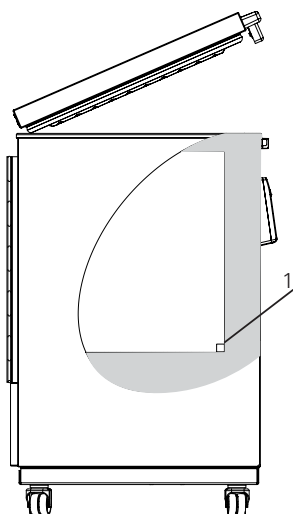
UTLFC74i



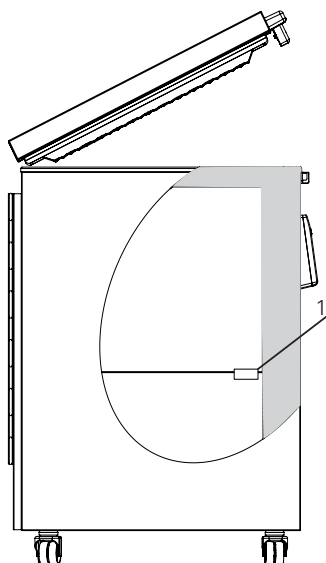
ULTF-C198i, ULTF-C296i, ULTF-C383i

Placement des sondes

1. TR3 – Sonde de régulation.



UTLF-C74i



ULTF-C198i, ULTF-C296i, ULTF-C383i

INSTALLATION ET MISE EN MARCHÉ

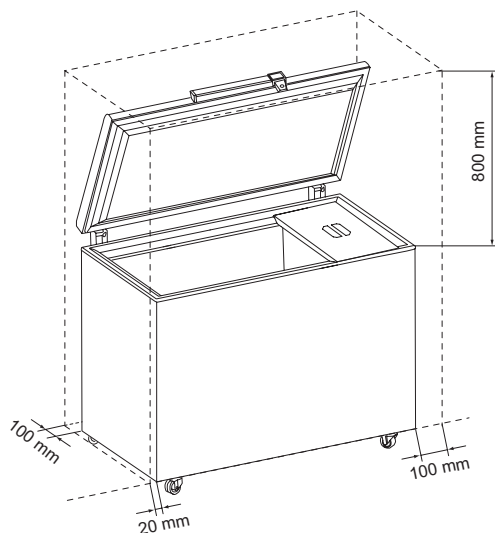
Emplacement et ventilation

Cet appareil doit être installé selon les conditions suivantes:

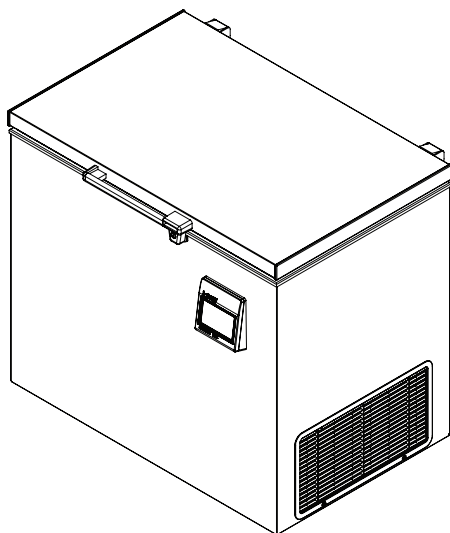
Si l'appareil est installé dans un endroit qui ne remplit pas les conditions ci-dessous, les performances spécifiées ne peuvent pas être atteintes ou un dysfonctionnement et des accidents peuvent se produire.

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.



Montage des roues



Avant de pouvoir installer et utiliser l'appareil, vous devez joindre les 4 roues fournis dans la boîte.

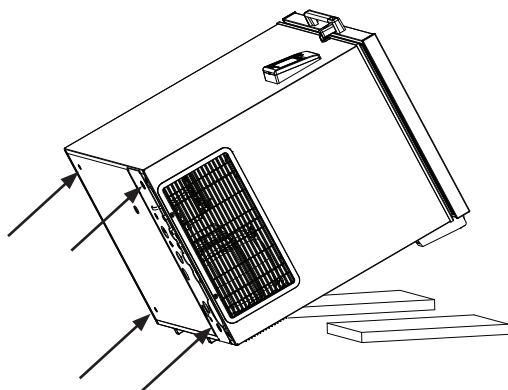
Suivez attentivement les instructions.

REMARQUE : avant de commencer :

Déconnectez l'unité du réseau principal.

Verrouillez l'appareil pour empêcher le couvercle de s'ouvrir lorsque l'appareil est placé sur le dos

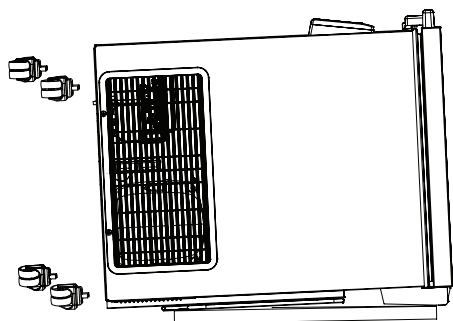
Pour éviter tout dommage, placez un rembourrage doux sous l'unité



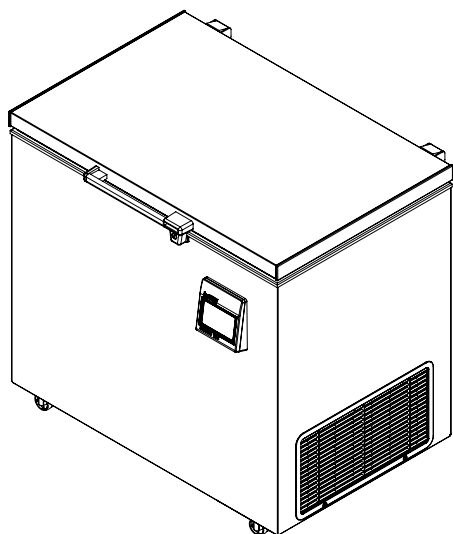
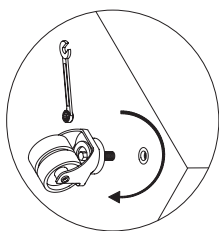
Placez l'appareil sur son dos.

Pour éviter de placer des dommages d'une literie molle sous l'appareil (par exemple l'emballage) and then tip the unit.

Wheel mounting holes

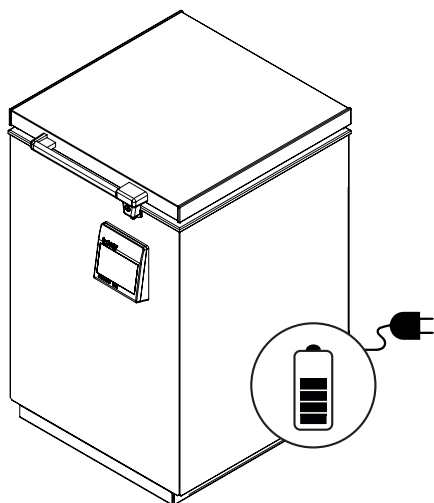


Pour fixer les roues utiliser une clé de 9 mm



ATTENTION:
Vous devez attendre au moins 3 heures avant de brancher l'appareil pour le circuit de refroidissement de fonctionner correctement.

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!

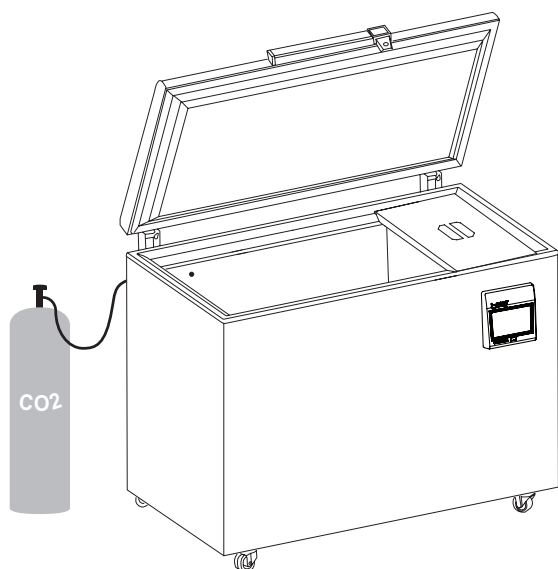
Le système de batterie de secours n'alimente pas le système de refroidissement. Lors du premier démarrage de l'appareil, il est nécessaire d'activer le système de batterie de secours.

Remarque!

La batterie de secours devrait être remplacée toutes les trois années pour assurer 48 heures de secours. Veuillez ajouter cette activité aux trois années dans le calendrier de maintenance.

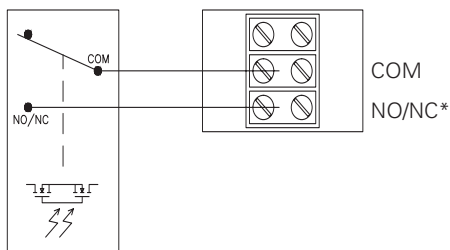
Trou de passage

Les modèles ont un trou pré-percé à l'arrière. Utile lorsqu'un fusible CO2 ou l'introduction d'un capteur filaire peut être nécessaire, par ex. B. pour surveiller la température de votre congélateur ULT



Fonction d'alarme à distance

Fig. Contrôleur interne avec relais d'alarme intégré



*) Configuré par le menu de réglages.

Votre appareil est équipé d'une connexion d'alarme à distance pour envoyer des signaux d'alarme à un 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 :

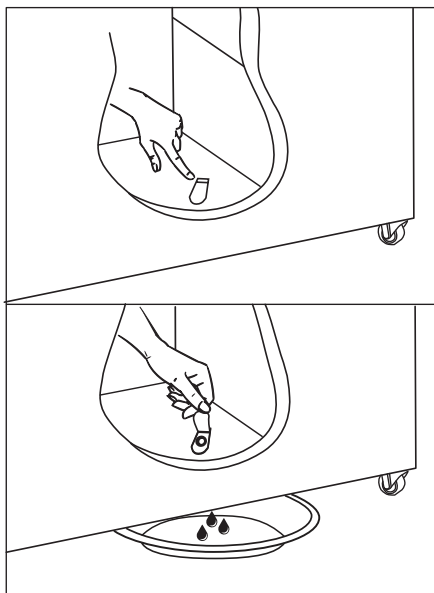
COM : borne COMMUNE

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.

DÉGIVRAGE



L'humidité apportée par les produits et par l'air ambiant entraîne au fil du temps la formation de givre et de glace dans l'appareil. Une mince couche de givre ou de glace n'a pas d'influence sur le fonctionnement du congélateur, mais plus la couche devient épaisse, plus la consommation d'énergie augmente. Une mince couche de glace peut être enlevée à l'aide d'un racleur en matière plastique.

Ne jamais utiliser d'appareil électrique ou d'objet pointu qui risqueraient d'endommager l'intérieur de l'appareil.

Lorsque la couche de givre ou de glace atteint une épaisseur de 4 à 5 mm, le congélateur doit être dégivré. Il est recommandé de procéder au dégivrage au moment où le congélateur est presque ou complètement vide.

Procéder de la façon suivante :

1. Débranchez l'alimentation électrique.
2. Ouvrez la vidange d'eau de dégivrage (pas tous les modèles) et laissez le couvercle du congélateur ouvert.
3. Placez un plateau sous la vidange d'eau de dégivrage.
4. Placez un bol d'eau chaude (mais pas bouillante) dans le congélateur, fermez le couvercle et attendez env. 30 minutes avant d'enlever le givre avec un grattoir en plastique.
5. Pour éviter un débordement d'eau sur le sol pendant le dégivrage, surveiller le bac de recueil de l'eau. Il faut couvrir le sol autour du bec d'écoulement de l'eau de dégivrage pour le protéger contre la glace et les éclaboussures. Lorsque toute la glace a fondu, nettoyer le congélateur à l'aide de produit à vaisselle sans parfum largement dilué dans l'eau. Essuyer avec un chiffon doux.
6. S'il n'y a pas le bac à eau de dégivrage, la glace est enlevée quand il est lâche
7. Faire le nettoyage du congélateur avec de l'eau tiède
8. Raccordement électrique.
9. Replacer les marchandises dans l'appareil lorsque la température a atteint un niveau correct.

Ne pas oublier de replacer le bouchon sur le conduit d'évacuation de l'eau de décongélation.

CONTRÔLEUR

VESTFROST SOLUTIONS		
ASSISTANT DE CONFIGURATION		
		
SÉLECTIONNEZ LA LANGUE		

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:

VESTFROST SOLUTIONS		
RÉGLEZ DATE ET HEURE		
		
PRÉCÉDENT	DATE ET HEURE	SUIVANT

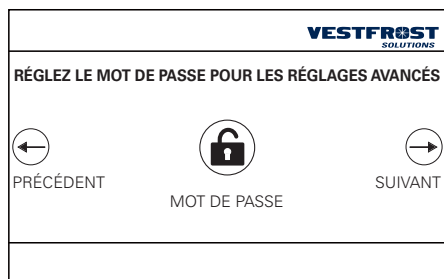
- la date et l'heure:

VESTFROST SOLUTIONS		
RÉGLEZ L'UNITÉ DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE		
		
PRÉCÉDENT	UNITÉ DE MESURE	SUIVANT

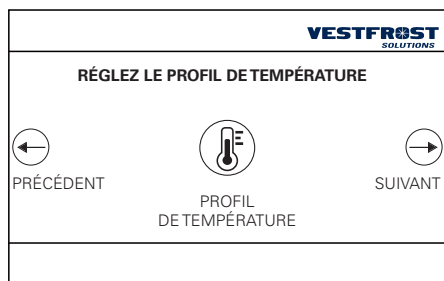
- l'unité de mesure de la température:

VESTFROST SOLUTIONS		
RÉGLEZ LE NOM DE L'APPAREIL		
		
PRÉCÉDENT	NOM DE L'APPAREIL	SUIVANT

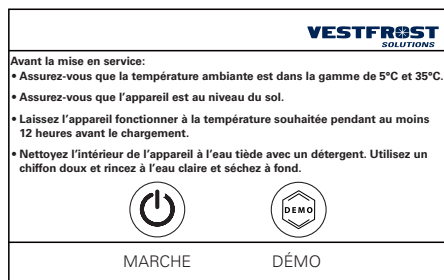
- le nom de l'appareil:



- le code de service:



- le profil de température souhaitée:



- recommandations d'usage et d'installation et option pour activer l'appareil ou d'utiliser le mode "DÉMO":

RECHERCHE DE PANNES ÉVENTUELLES

Panne	Cause possible	Remède
Il n'y a pas de lumière dans Display.	L'appareil est éteint. Panne de courant ; fusible grillé ou disjoncteur déclenché ; prise mal enfoncée.	Contrôler la fiche et la prise. Contrôler l'alimentation électrique. Contrôler le fusible ou le disjoncteur.
La température dans le congélateur est trop élevée.	La grille de ventilation est bloquée. Le couvercle de l'appareil est mal fermé. Une quantité trop importante de produits été placée en même temps dans le congélateur. Trop de givre et de glace. Le thermostat est réglé sur trop chaud. Le couvercle touche à les éléments de le congélateur	Veiller à la libre circulation de l'air. Fermer le couvercle et attendre quelques heures. Attendre quelques heures. Dégivrer l'appareil. Régler le thermostat sur une température plus basse. Déplacer les élément et s'assurer que le couvercle ferme bien.
La température dans le congélateur est trop basse.	Le thermostat est réglé sur une température trop froide. Le couvercle touche des aliments dans le congélateur.	Régler le thermostat sur une température plus haute. Déplacer les aliments et s'assurer que le couvercle ferme bien.
L'appareil produit beaucoup de givre.	Le local est très humide. Les aliments dégagent de l'humidité.	Aérer fréquemment ou transporter le congélateur dans un local moins humide. Revoir l'emballage des aliments.
Le couvercle ne s'ouvre pas.	Sous-pression dans l'appareil.	Attendre 2 ou 3 minutes jusqu'à ce que la sous-pression ait disparu et essayer de nouveau.
Vibrations et bruits insolites.	L'appareil n'est pas posé sur une surface plane. L'appareil manque d'espace. Objets en vrac ne sont pas sécurisés	Placer le congélateur sur un sol plan, stable et horizontal. Dégager le congélateur des meubles et appareils qui le gênent. Vérifier la stabilité des objets non fixés.

MAINTENANCE

		Fréquence			
TÂCHE	Description	Trime- striel	An- nuelle- ment	Tous les 3 ans	Au beso- in
Le compartiment du compresseur et le condenseur doivent être exempts de poussière et de saleté.	1. Débranchez l'appareil de l'alimentation électrique. 2. Retirez le panneau inférieure. 3. Utilisez un aspirateur pour enlever la poussière et la saleté.	X			
Le joint d'étanchéité de la porte doit être régulièrement nettoyé.	1. Essuyez le joint avec un chiffon doux et de l'eau claire. 2. Vérifiez qu'il continue de fournir un joint étanche.				X
Dégivrez et nettoyez l'appareil pour éviter la formation de glace.	Dégivrage rapide: De petites quantités de givre lâche peuvent être enlevées à l'aide d'un grattoir en plastique.				X
	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 ex- térieure. 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 contrôleur.	Seul un technicien certifié doit remplacer la batterie.			X	
Nettoyez l'intérieur et l'extérieur de l'appareil.	1. Utilisez de l'eau chaude (max. 65 °C) avec un détergent doux sans parfum et un chiffon doux. 2. Rincez à l'eau claire et séchez soign- eusement. 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 dus 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 dus 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.

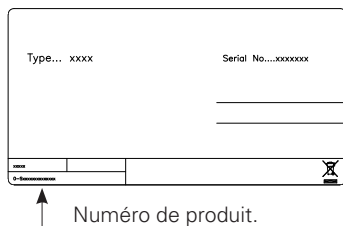
Veuillez noter que lorsqu'une intervention dans la construction ou d'une modification des composants de l'appareil a été faite, la garantie et la responsabilité du fournisseur cesse, et l'appareil ne peut pas être utilisé légitimement. L'autorisation figurant sur la plaque signalétique ne sera plus valable.

Les dommages dus 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 démonter la porte avant de jeter l'appareil. Ceci pour éviter tout accident par des enfants jouant avec l'appareil et la porte.



Revision date: 04-10-2021
Drawing no.: 8060941 rev 01