



+43°C
+5°C
A

+43°C
+5°C
A

12 RESPONSIBLE
CONSUMPTION
AND PRODUCTION



Vestfrost Solutions is working towards reaching the UN - Global Sustainable Development Goals by 2030.

The Sustainable Development Goals are the blueprint to achieve a better and more sustainable future for all. In order to implement Goal no 12 "Responsible Consumption and Production", this manual has been printed on recycled paper.



VLS 096A RF SDD

- GB Instructions for use
- FR Consignes d'utilisation
- ES Instrucciones para el uso
- RUS Инструкция по эксплуатации
- CHI 使用说明

ARA مداخلتسالا تامي لعت

WARNING

As the appliance contains flammable refrigerant, as stated on nameplate, 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:

Ventilation openings in the appliance or in built-in structures must be kept clear.

WARNING:

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

WARNING:

Do not damage the refrigerant system.

WARNING:

The appliance may not be exposed to rain.

WARNING:

This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack experience and knowledge, unless they have been given supervision or instructions concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance

WARNING:

Children must not play with, on, or around the appliance.

WARNING:

Children must not clean the appliance or carry out general maintenance unless they are at least 8 years old and are being supervised.

WARNING:

Always, keep the keys in a separate place and out of reach of children.

WARNING:

Before servicing or cleaning the appliance, switch off circuit breaker.

WARNING:

Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision

**WARNING:**

Danger risk of fire or explosion. Flammable refrigerant used, as stated on nameplate. To be repaired only by trained personnel.

WARNING:

Do not store explosive substances such as aerosol cans with a flammable propellant in this appliance.

WARNING:

When positioning the appliance, ensure the supply 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:

Appliance use flammable insulation blowing gas. For information about safe disposal, please contact your local disposal service. See section for Disposal.



Contents

WARNING	2
Introduction.....	5
Operational guidelines.....	5
Get to know your VLS096A RF SDD	6
HIGHLY IMPORTANT!.....	7
Placing the Fridge-tag®	8
Placing and unpacking	9
Installation and start up	10
Loading the appliance	11
Control panel for refrigerator	12
Solar panels.....	13
Maintenance and cleaning.....	14
Defrosting	15
Drain	16
Trouble-shooting.....	17
Warranty, spare parts and service	18
Disposal.....	19

Introduction

The philosophy behind the VLS 096A RF SDD system is:

- Simplicity
- Safety
- Robustness
- Reliability

The VLS 096A RF SDD system is composed of:

- Vaccine refrigerator and Waterpack freezer
- Solar panels
- Installation equipment for the solar panels
- Wires from the solar panels to the VLS 096A RF SDD.

The VLS 096A RF SDD is a vaccine refrigerator and a waterpack freezer. It has one compartment for vaccine storage (+2°C to +8°C) equipped with 1 basket and one compartment for storing and freezing waterpacks.

With correct installation and by following a few maintenance routines, the system will work trouble-free for many years.

Operational guidelines

The compressor requires that the solar panels are able to deliver a power above a certain threshold in order to start. When started, the compressor is able to operate at lower power consumption than the starting threshold. The compressor may need a couple of starting attempts to get running. So be patient!

During days with changing weather conditions, the compressor may start and stop several times.

The noise coming from the appliance is low, and primarily comes from a fan cooling the compressor.

The compressor is almost noiseless. The fan starts a moment before the compressor and stops a moment after the compressor.

The controller is factory set and should be adjusted only by authorized personnel.

Basket is included when the appliance is supplied and is proposed to be used for arranging vaccine storage.

PQS Code	Model	PQS Performance specifications Specification reference:	PQS Independent type-testing protocol Product verification protocol:
E003/	VLS 096A RF SDD	E003/RF05.4	E003/RF05-VP.4

Get to know your VLS096A RF SDD

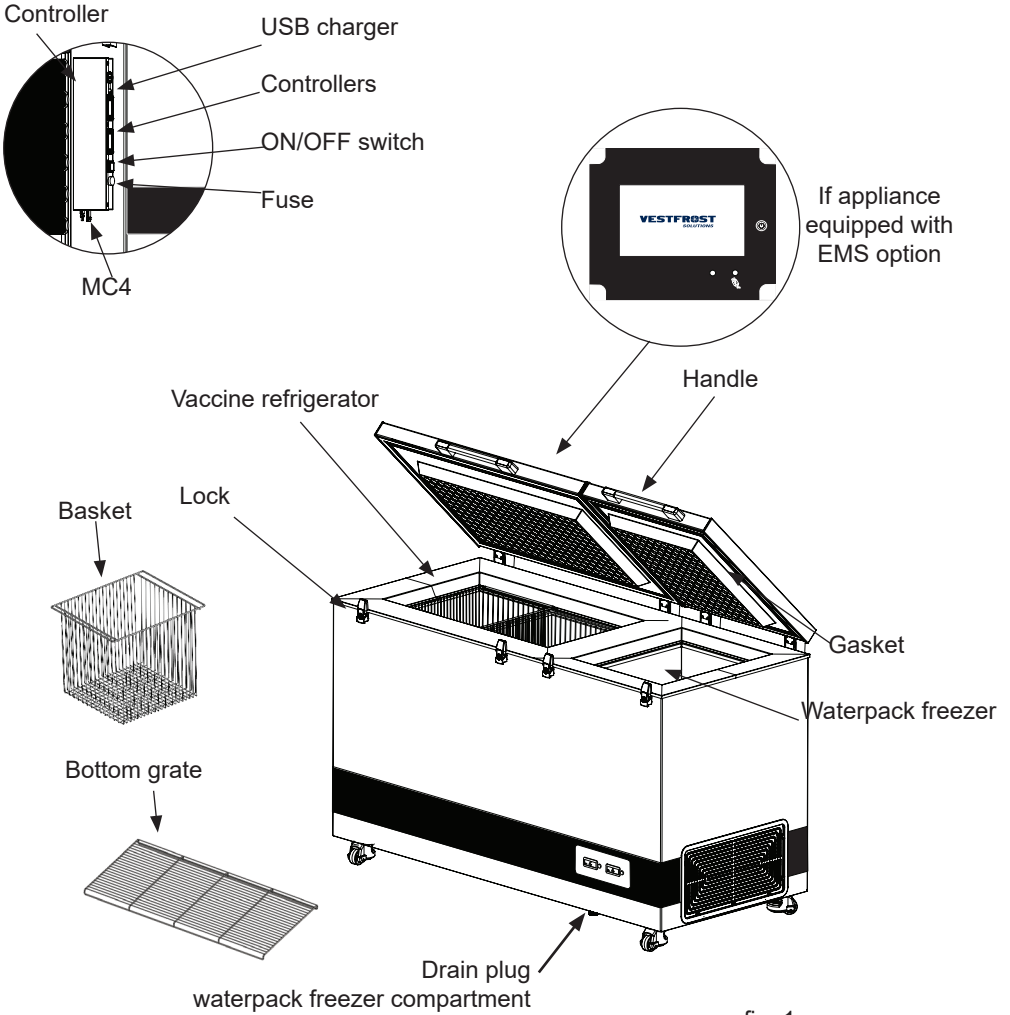


fig. 1

WARNING!

HIGHLY IMPORTANT!

- Make sure NEVER to place any commodities direct up against the refrigerator sensor cover.

Eg. Water-pack

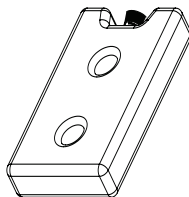


fig. 2

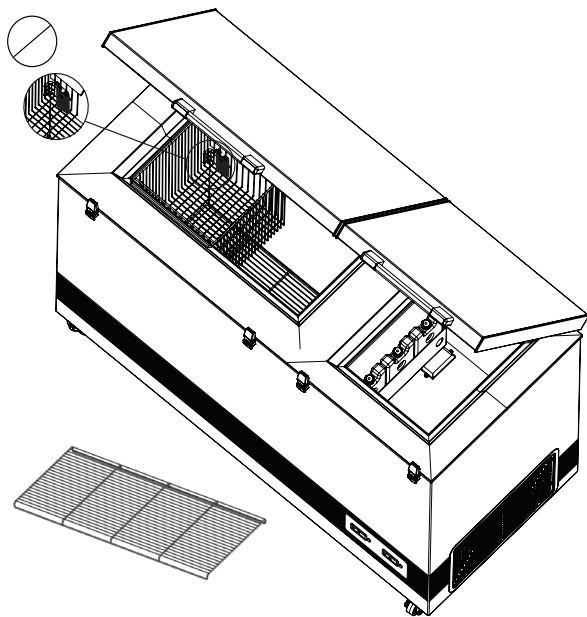


fig. 3

- Bottom grid MUST be used, the baskets are optional as the unit is Grade A

Placing the Fridge-tag®

The activated Fridge-tag must be placed immediately in its predetermined location. It is recommended and important to place the device in the centre of the refrigerator for an optimal temperature observation.

External sensor

Two hours before activating the device the external sensor must be placed in its predetermined location. It is recommended and important to place the external sensor in the centre of the refrigerator for an optimal temperature observation and to avoid any incorrect measurements when starting the device



fig. 4

**Fridge-tag
Support**



Placing and unpacking

Unpacking

Unpack the appliance and check that it has not been damaged. If you observe any damage, please inform your supervisor.

Placing

Install the appliance in a dry and well ventilated place. Avoid installation near heat sources or in direct sunlight. Place the appliance on the floor and make sure that it is level.

Adjustable feet

Once the appliances is positioned in the exact spot of operation the anti-vibration foot is lowered, and the caster wheel is lifted off the ground, making the equipment completely stationary

When your equipment needs to be moved out of the way, just raise the anti-vibration foot, and push it easily to a new location.

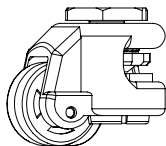


fig. 5

Room temperature

The appliance is designed and adjusted to produce an optimum temperature level in the vaccine compartment at a minimum/ maximum ambient temperature of +5°C to +43°C.

NOTE: The appliance must not be placed in ambient temperatures below +5°C.

NOTE: Updated WHO PQS specifications: The temperature specifications of the vaccine storage refrigerator allow brief deviations from the general target of +2°C to +8°C.

The Climate Class is indicated on the rating plate.

Climate class:

0, 1, 2, 3, 4, 6, 8 = ambient 32°C

Climate class

5 and 7 = ambient 43°C

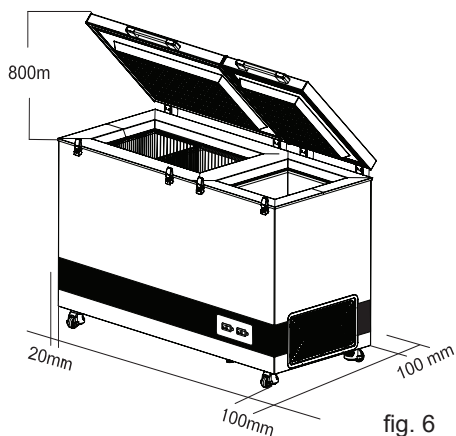


fig. 6

NOTE: There must be free access to the ventilation grille. (On the backside.)

Important:

Do not use open fire or cigarettes in the proximity of the appliance.

Ventilation

It is important that the appliance is placed well ventilated, so that air can circulate unhindered above, below, and around the appliance. fig.6 illustrates how the necessary air circulation can be ensured. There must be at least 30 mm clearance between the base of the appliance and the floor.

Ventilation openings in the appliance or in built-in structures must be kept clear.

Installation and start up

Connect the appliance to the solar panels according to table 1, which states the lengths and sizes of the wires used for connecting the appliances.

Standard supplied cable size and length will be 6mm² and 20m.

The screened cables coming from the PV panels are fitted with a male/female MC4 compatible connectors. The connections are then to be mounted to the prefixed male/female MC4 compatible connectors placed at the back of the appliance - See fig. 7

The connections are of plug and play type and can only be fitted correct - male to female/female to male.

Clean the appliance thoroughly before start up.

Size:		Max. length:	
Cross section	AWG		
[mm ²]	[Gauge]	[m]	[ft]
2,5	12	8	26
4	12	13	42
6	10	20	65
10	8	32	105

Table 1

Start up

Before the appliance is loaded with vaccine, the ice pack ballast must be frozen. The cool-down time in an ambient temperature of 43°C will be approx. 6 days.

When the temperature on the display of the thermometer is approx. +4°C in the morning, the appliance is ready for loading vaccine. Check the temperature in the basket. The temperature must be between +2°C and +8°C.

The vaccines must be placed and arranged as shown on page 11.

The temperature in the vaccine compartment must always be monitored on the thermometer and be between +2°C and +8°C. The controller is factory set and should not be adjusted by unauthorized personnel.

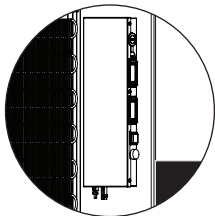


fig. 7

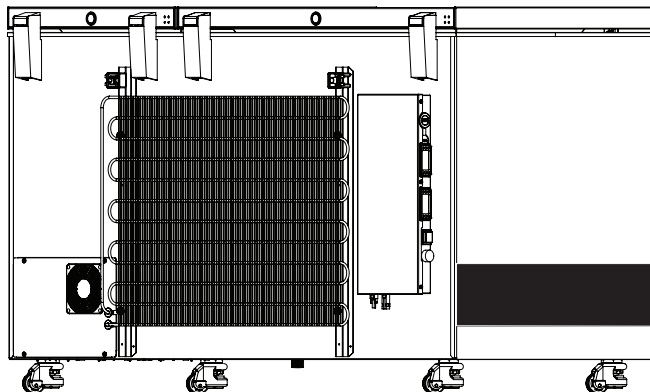


fig. 8

Loading the appliance

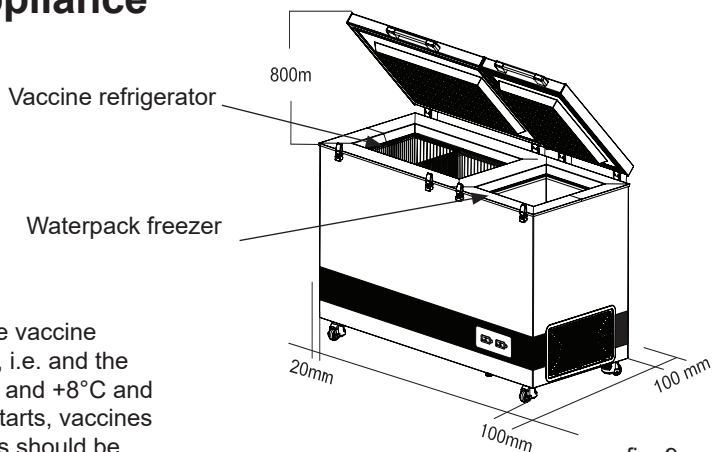
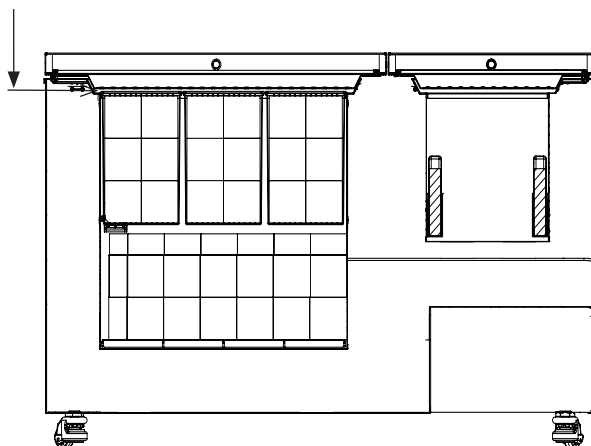


fig. 9

Loading vaccines

When the temperature in the vaccine compartment has stabilized, i.e. and the temperature is between $+2^{\circ}$ and $+8^{\circ}\text{C}$ and the compressor stops and starts, vaccines can be loaded. The vaccines should be placed and arranged in the basket.

Do not load the vaccine above top of the basket



Freezing waterpack:

Place waterpacks in the slots – after 24h the packs are frozen

Frozen waterpacks can be stored in the middle of the freezer

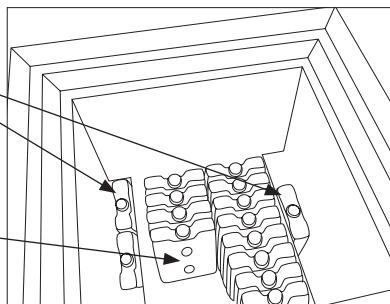


fig. 11

Control panel for refrigerator

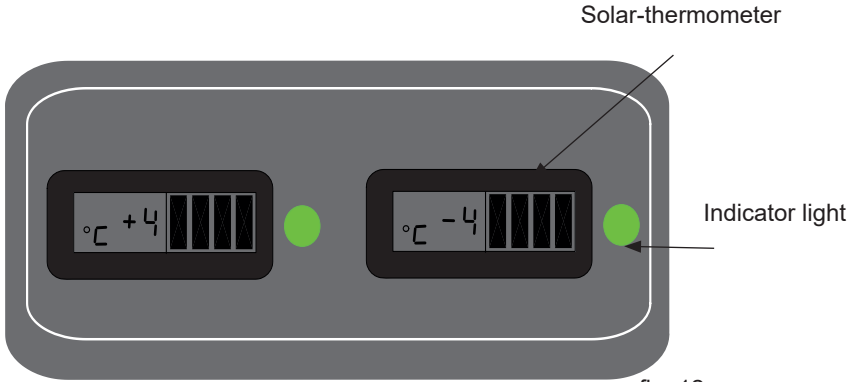



fig. 12

The Indicator light indicates that the compressor is running

Controller

The appliance has a controller that controls the temperature in the vaccine compartment. The controller is factory adjusted to a default setpoint, what in most ambient environments will keep the vaccine compartment within desired thresholds of 2°-8°C.

If the cooler is not used for a longer period of time, it is recommended to use the

ON/OFF switch  to turn the cooler OFF. This disconnects the power from mains

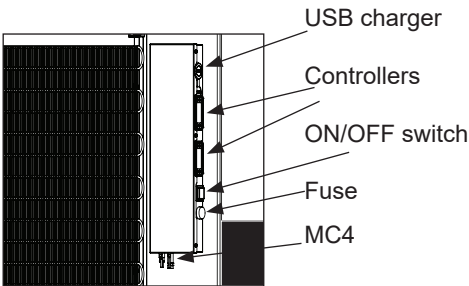


fig. 13

In case cooler is turned OFF, make sure the vaccine compartment is cleaned and dried thoroughly afterward's, this to prevent problems with odors or mold. To prevent odors taking hold it is highly recommended to keep the lid slightly open.

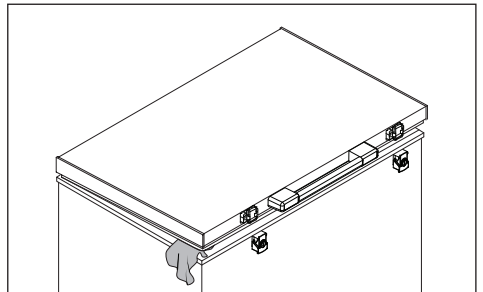


fig. 14

Solar panels

Placing

Solar panels are always to be placed on a stable roof or bar, which is safe and easily accessible (not for the public).

The solar panels are always to be fitted according to the supplier's instructions and with the screws and fittings included or recommended by the manufacturer.

Do not place the solar panels in the shadows of buildings, trees, etc. The surfaces of the solar panels are to be turned directly towards the sun.

Specifications

The specifications which the solar panels are to observed are available in table 2.

Type :	Type 2 according E003/ PV01 direkt drive
Nominal voltage:	18V
Nominal power:	2 x 360W (standard test conditions)
Number of parallel connected modules per array:	2 parallel arrays 4 parallel modules pr array
Warranty:	Min. 2 years
Performance guarantee:	25 years (to 80% of original value)
Certificates:	UL, TÜV or compliance with the requirements of IEC 61215

Table 2

Maintenance and cleaning

Maintenance of the appliance

Daily maintenance:

The temperature in the vaccine compartment must always be monitored on the thermometer every morning and evening. Please note that the vaccine in the appliance may not freeze. The temperature is factory set, and should not be adjusted by unauthorized personnel.

Check lid is properly closed and fits tightly to the cabinet of the appliance.

Monthly maintenance:

Clean the grille on the back side of the refrigerator once each month.

Yearly maintenance:

Electric connections and components are to be checked and cleaned once a year or more if necessary.

Maintenance of the solar panels

Weekly maintenance:

The solar panels are to be cleaned for dust once each week – or as required. Cleaning must be carried out with water using a soft cloth or wash rag.

Monthly maintenance:

Avoid shading

It should be regularly monitored that shades do not come up such as new towering trees, as this will decrease the amount of energy produced by the system.

Yearly maintenance:

Electric connections and components are to be checked and cleaned at least once a year or more often if required. Because of risk of fire, it is necessary to remove dust and dirt. Checking that PV panels are clean, free of fractures, scratches, corrosion, moisture penetration and browning.

Cabling should be checked to ensure it is secure.

Checking the mounting hardware to ensure it is in good condition and ensuring the earth connection is continuous.

Checking of junction boxes to ensure there is no water accumulation and that the integrity of lid seals, connections and clamping devices is intact.

All bolts and nuts are to be re-tightened 2 weeks after installation, and then once a year.

Cleaning

Disconnect the power supply before cleaning by using the on/off switch placed at the junction box at the rear of the appliance. The best way to clean the appliance is by using luke warm water with a small amount of unscented 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 running into the control panel.

The sealing strip around the lid 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.

If the appliance is not being used for any period of time, switch the appliance off, disconnect the power supply, empty the appliance, clean the inside, and leave the lid open to allow air circulation and prevent smells.

Defrosting

The water-packs stored and the humidity of the air gradually causes frost and ice to form in the freezer compartment. A thin layer of frost or ice does not affect freezer performance, but a thick layer could cause the freezer not to cool water-packs satisfactorily. 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.

Defrosting should be performed in the morning between 7am to 9am, just before the solar radiation again is powerful enough to start compressor and run refrigeration system.

Proceed as follows:

1. Disconnect the power supply by switching off the ON/OFF button. Important! ONLY switch off the power supply of the freezer compartment.
2. Remove all water-packs from freezer compartment. Place them in an empty coldbox or wrap them up to keep them as cold as possible.
3. Keep the freezer lid open.
4. Unscrew the drain plug placed front right-hand side underneath the appliance.
5. Place a tray under the defrost water drain.
6. 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 the plastic scraper.

7. 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. When all the frost and ice have melted, clean the inside cabinet, as well lid, lid gasket, and outside of the cabinet using water with a mild, perfume-free detergent. Dry the freezer with a soft cloth, and make sure no moisture is remaining after cleaning.
8. Reinsert the internal and external drainage plugs, and check lid gasket is not faulty.
9. Important! Screw back in position the drain plug, and turn on again the power supply with the ON/OFF button.
10. Check waterpacks are not leaking before returning them to the freezer compartment. Place waterpacks according instructions, approx. 5 minutes after having switched it on. Close the lid.

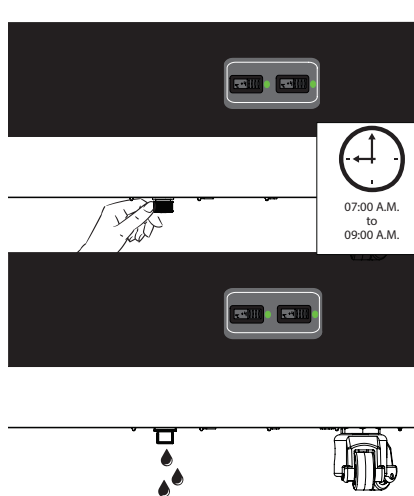


fig. 15

Drain

The appliance is equipped with an auto-drainage function, with a drain hole at the bottom of the vaccine compartment.

The drain is collecting the water droplets generated by the unavoidable condensation that at some point will be created on the inner linings of the vaccine compartment, due to the fact of warm air hitting the cold surface of the wall.

This condensation eventually will run down the sides to the bottom, and water then flows down the drain tube into a drip tray located on top of the compressor which evaporates the liquid as it warms.

If the appliance drain becomes blocked by any objects, the water can't drain away as it should from the vaccine compartment, which will result in water accumulating, which further could result in creating issues with the stored vaccine vials, stickers, cardboard boxes, etc.

This is why it is an important SOP procedure, to regularly ensure that the drain filter is clean and free from dirt and waste.

To do the cleaning, use lukewarm water with a mild cleaning agent on a soft cloth, and wipe off the filter along with the surrounding bottom.

Finish off with a dry dishtowel or similar, to ensure all objects are removed and the bottom is dry.

This is why it is an important SOP procedure, to regularly ensure that the drain filter fig.17 is clean and free from dirt and waste.

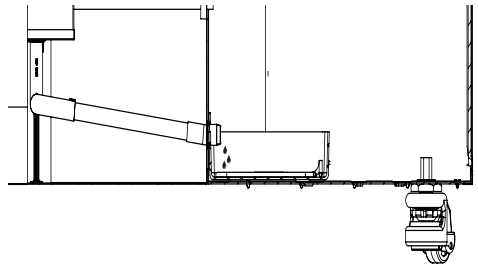


fig.16

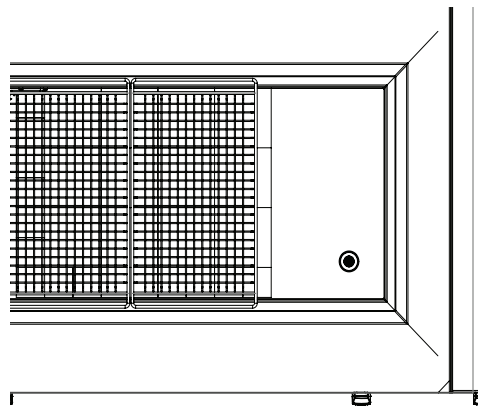


fig.17

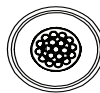


fig.18

Trouble-shooting

Fault	Possible cause	Remedy
Compressor is not running, and the ice packs are not cold	Be patient, it is most likely that the compressor will start within a few minutes.	If this is not the case, check the following: - Check that power is connected and that the wire from the solar panel to the appliance is intact. - Check the fuse and replace it if necessary. - If the above is OK, call technical supervisor.
Compressor is running, and the temperature is too high	The ventilation grill is blocked. The lid is not closed properly. The fan in the compressor compartment is blocked or defective. The temperature in the room in which the appliance is installed is too high.	Ensure unhindered air circulation. Ensure that the lid is closed properly. Check that the fan is running, if not it should be replaced. Shield the appliance against direct sun light and ensure more ventilation to the room.
Temperature in VLS 096A RF SDD is too low	To low set point on digital controller	Contact technical supervisor for adjustment.
No temperature is displayed	There is not enough light for the solar sensor.	Turn on the light.
No light in green diode during day time	Switch is turned OFF Fuse is burned Diode is defect	Turn on the switch Replace the fuse. Replace diode.

Table 3

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, lightning, voltage variation or other electrical interference, including defective fuses or faults in mains installations are not covered by the warranty.

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 type and serial numbers.

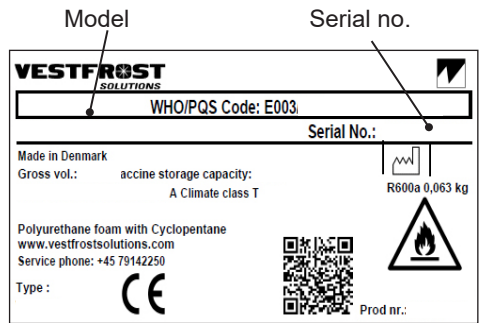


fig. 19

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.

AVERTISSEMENT

Puisque l'appareil contient des hydrocarbures réfrigérant s'il vous plaît se référer aux directives ci-dessous.

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 à la pluie.

AVERTISSEMENT:

Cet appareil n'est pas conçu pour une utilisation par de jeunes enfants ou des personnes handicapées sauf si elles sont sous la surveillance d'un adulte responsable. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.

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 âgés de 8 ans et plus et qu'un adulte les surveille.

AVERTISSEMENT:

Conserver les clés dans un endroit hors de portée des enfants.

AVERTISSEMENT:

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

**AVERTISSEMENT:**

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

AVERTISSEMENT:

Lors de la mise en place de l'appareil assurez-vous que son cordon d'alimentation n'est pas coincé ni endommagé

AVERTISSEMENT:

Ne placez pas plusieurs piles de courant portables ou des sources d'alimentation portables à l'arrière de l'appareil.

AVERTISSEMENT:

L'isolation de l'appareil contient un gaz propulseur inflammable. Pour plus d'informations sur la mise au rebut sûre, veuillez contacter votre service municipal d'enlèvement de déchets. Voir le chapitre «Mise au rebut».

Sommaire

AVERTISSEMENT	2
Introduction.....	5
Instructions de fonctionnement.....	5
Familiarisez-vous avec votre VLS 096A RF SDD	6
TRÈS IMPORTANT!	7
Placement de l'enregistreur de température (Fridge-Tag®)	8
Déballage et mise en place	9
Installation et mise en marche.....	10
Chargement de l'appareil	11
Panneau de contrôle	12
Panneaux solaires	13
Entretien et nettoyage	14
Dégivrage	15
Drainage	16
Identification des pannes.....	17
Garantie, pièces de rechange et service après-vente.....	18
Mise au rebut.....	19

Code PQS	Modèle	Spécifications de performance PQS Référence de spécification	Registre d'essai de type indépendant PQS Registre de vérification du produit:
E003/119	VLS 096A RF SDD	E003/RF05.4	E003/RF05-VP.4

Introduction

La philosophie qui soutient le système VLS 096A RF SDD est :

- Simplicité
- Sécurité
- Robustesse
- Fiabilité

Le système VLS 096A RF SDD est composé des éléments suivants :

- Réfrigérateur et compartiment de congélation.
- Panneaux solaires
- Équipement pour l'installation des panneaux solaires
- Câbles des panneaux solaires au VLS 096A RF SDD

Le VLS 096A RF SDD est un réfrigérateur à vaccins et un congélateur à conteneurs d'eau. Il dispose d'un compartiment pour le stockage des vaccins (+ 2 ° C à + 8 ° C) équipé d'un panier et d'un compartiment pour le stockage et la congélation des contenants d'eau.

Avec une bonne installation et en suivant quelques séquences d'entretien, le système fonctionnera sans problème pendant plusieurs années.

Instructions de fonctionnement

Le compresseur requiert que les panneaux solaires puissent fournir une puissance supérieure à un certain seuil pour qu'il démarre. Une fois démarré, le compresseur peut fonctionner en consommant une puissance moindre que celle du seuil de démarrage. Le compresseur peut avoir besoin de quelques tentatives de démarrage pour fonctionner. Soyez donc patient !

Lors de journées avec des conditions météorologiques changeantes, le compresseur peut démarrer et arrêter plusieurs fois.

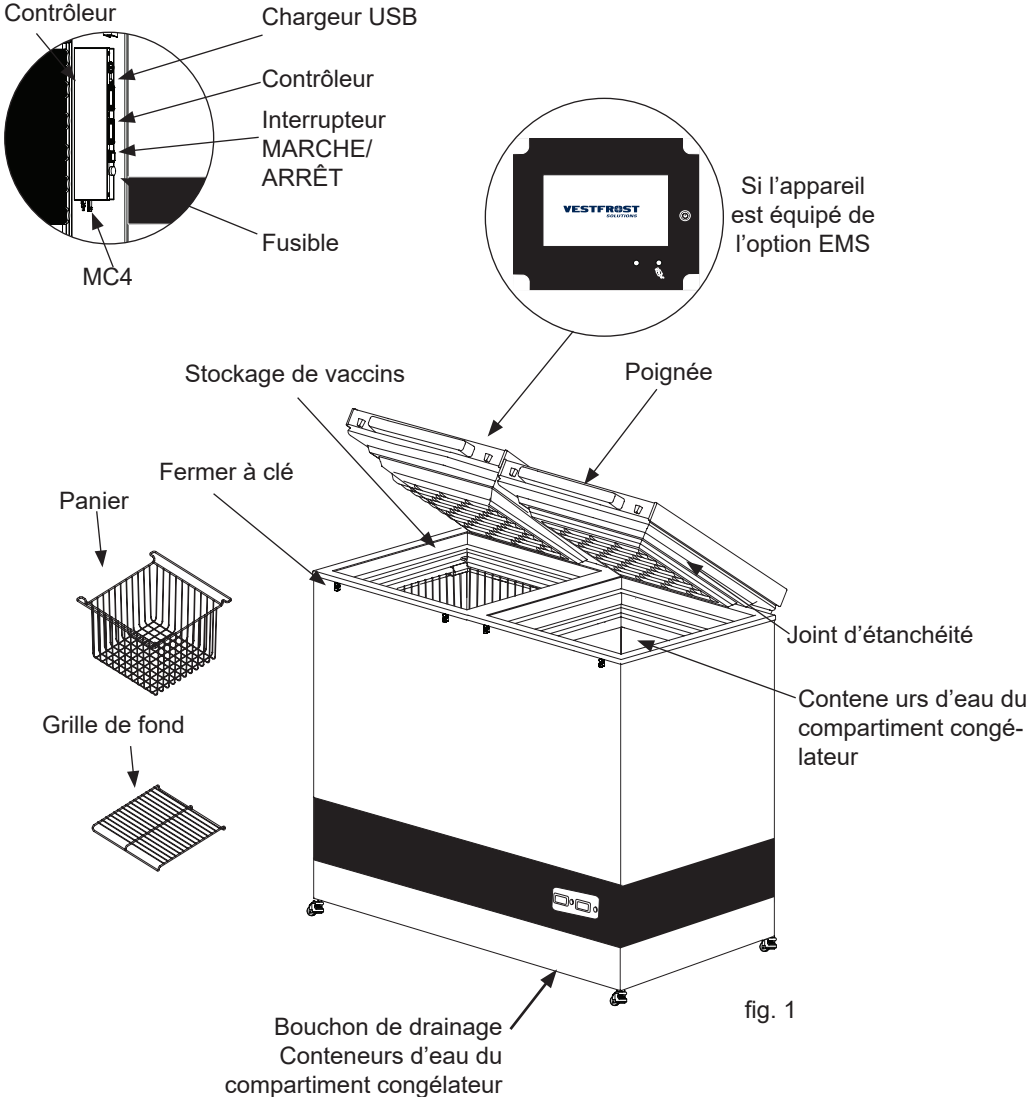
Le bruit provenant de l'appareil VLS 096A RF SDD est de faible intensité et est généré par le ventilateur de refroidissement du compresseur.

Le compresseur est pratiquement silencieux. Le ventilateur démarre un instant avant le compresseur et s'arrête un instant après son arrêt.

Le contrôleur est réglé en usine et ne doit être réglé que par le personnel autorisé.

De panier est inclus avec la fourniture de l'appareil et ils **DOIVENT** être utilisés pour le stockage des médicaments.

Familiarisez-vous avec votre VLS 096A RF SDD



AVERTISSEMENT!**TRÈS IMPORTANT!**

- Make sure NEVER to place any commodities direct up against the refrigerator sensor cover.

Eg. Water-pack

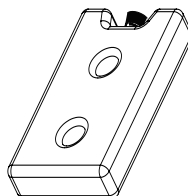


fig. 2

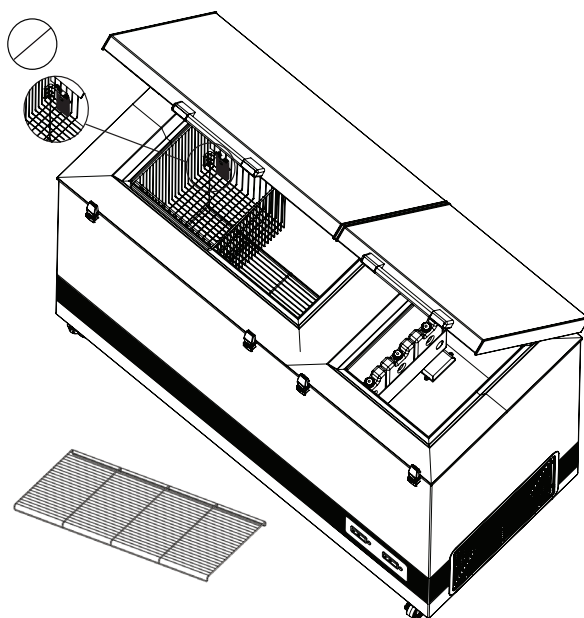


fig. 3

- Bottom grid **MUST** be used, the baskets are optional as the unit is Grade A

Placement de l'enregistreur de température (Fridge-Tag®)

Le Fridge-tag activé doit être immédiatement mis en place à l'endroit prédéfini. Il est recommandé et important de placer l'appareil au centre du réfrigérateur pour une observation optimale de la température.

Capteur externe

Le capteur externe doit être positionné à son emplacement prédéterminé deux heures avant l'activation de l'appareil. Il est recommandé et important de placer l'appareil au centre du réfrigérateur pour une observation optimale de la température et pour éviter les mesures incorrectes lors du démarrage de l'appareil.



fig. 4

**Fridge-tag
Support**



Déballage et mise en place

Déballage

Déballer l'appareil et s'assurer qu'il n'a subi aucun dommage. Si vous constatez un dommage quelconque, veuillez informer votre superviseur.

Emplacement

Installez l'appareil dans un endroit sec et bien ventilé. Évitez une installation près de sources de chaleur ou sous la lumière directe du soleil. Placez l'appareil sur le sol et assurez-vous qu'il soit au niveau.

Pieds

Une fois positionné à l'endroit exact de l'opération, le pied anti-vibration est abaissé et la roue pivotante est soulevée du sol. Lorsque votre équipement doit être déplacé, soulevez simplement le pied anti-vibration est poussez-le facilement vers un nouvel emplacement.

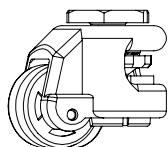


fig. 5

Température ambiante

L'appareil est conçu et réglé pour produire une température optimale dans le compartiment pour vaccins pour une température ambiante minimum/maximum de +5 °C à +43 °C.

REMARQUE : L'appareil ne doit pas être placé dans une température ambiante de moins de +5 °C.

REMARQUE: mise à jour des spécifications PQS de l'OMS:

Les spécifications de température du vaccin réfrigérateur de stockage permettent de brefs écarts de la cible générale de + 2 °C à + 8 °C.

La classe climatique est indiquée sur le étiquette de notation.

Climate class:

0, 1, 2, 3, 4, 6, 8 = ambient 32°C

Climate class

5 and 7 = ambient 43°C

REMARQUE : L'accès à la grille de ventilation doit être libre. Sur la face arrière

Important : N'utilisez pas de flamme ouverte ou de cigarettes à proximité de l'appareil.

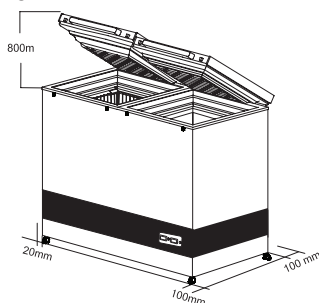


fig. 6

Ventilation

Il est important que l'appareil soit bien ventilé et que l'air puisse circuler librement par-dessus, par-dessous et autour de l'appareil. La figure 7 illustre comment l'indispensable circulation de l'air peut être assurée. Il doit y avoir au moins 30 mm d'espace entre la base de l'appareil et le sol.

Les ouvertures de ventilation sur l'appareil ou sur la structure incorporée doivent être maintenues libres de toute obstruction.

Installation et mise en marche

Raccordez l'appareil aux panneaux solaires selon le tableau 1 qui donne les longueurs et dimensions des câbles à utiliser pour raccorder l'appareil.

Standard taille du câble et de la longueur: 6mm² et 20 m

Les câbles blindés des panneaux solaires sont équipés des connecteurs mâles/femelles compatibles avec MC4. Les connexions doivent ensuite être montées sur les connecteurs mâles/femelles prémontés compatibles avec MC4 situés sur le dos de l'appareil – voir fig. 8.

Les connexions sont du type plug and play et ne peuvent être installées que correctement – mâle à femelle/femelle à mâle.

Dimension:		Longueur max.:	
Section transversale	AWG		
[mm ²]	[Jauge]	[m]	[pieds]
2,5	12	8	26
4	12	13	42
6	10	20	65
10	8	32	105

Tableau 1

Nettoyez minutieusement l'appareil avant son démarrage.

Démarrage

Avant de mettre les vaccins dans l'appareil, le ballast de poches de glace doit être gelé. Le temps requis pour le refroidissement dans une température ambiante de 43 °C sera approximativement 6 jours.

Quand la température lue sur l'affichage du thermomètre est approximativement +4 °C le matin, l'appareil est prêt à recevoir les vaccins. Vérifiez la température dans le haut du panier. Cette température doit se situer entre +2 °C et +8 °C

Les vaccins doivent être placés et arrangés comme montré. Voir page 11.

La température du compartiment pour vaccins doit toujours être relevée sur le thermomètre et se située entre +2 °C et +8 °C. Le dispositif de commande est réglée en usine et ne doit pas être ajustée par du personnel non autorisé.

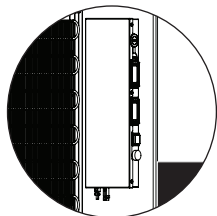


fig. 7

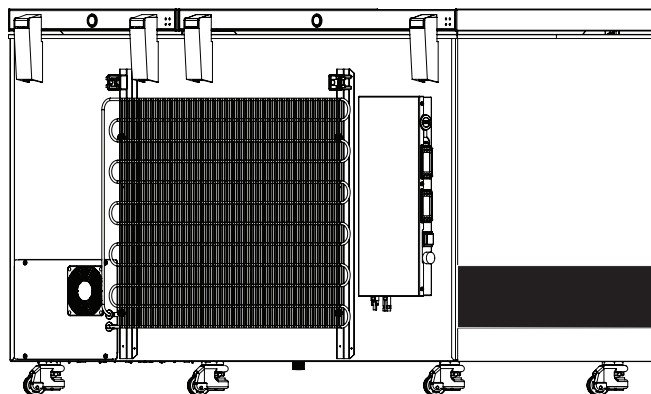


fig. 8

Chargement de l'appareil

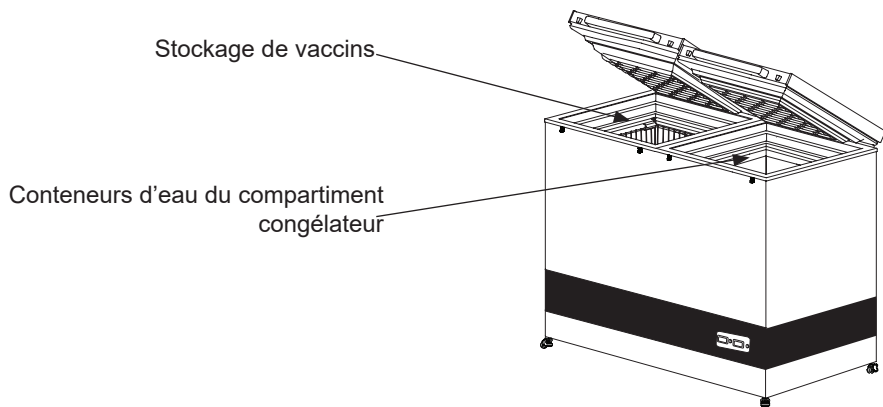


fig. 9

Chargement des vaccins

Une fois la température du compartiment à vaccins stabilisée, que celle-ci se trouve entre +2 et +8 °C et que le compresseur s'arrête et repart, les vaccins peuvent être introduits.

La charge du vaccin dans le panier ne doit pas être au-dessus de la poignée.

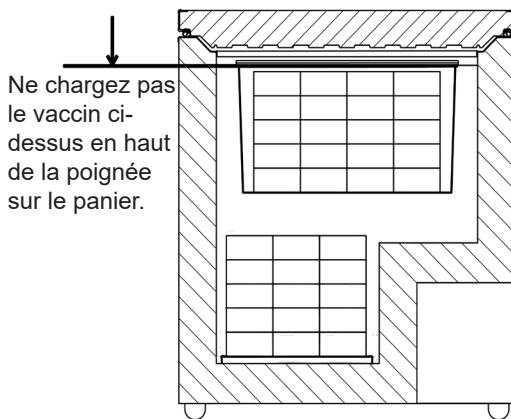


fig. 10

contenants d'eau de congélation:

Placez les contenants d'eau dans les rainures – après 24 heures les contenants sont congelés.

Les contenants d'eau congelés peuvent être stockés au milieu du congélateur.

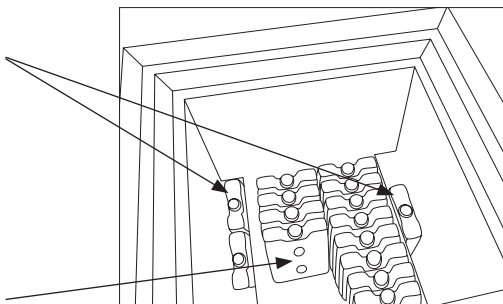


fig. 11

Panneau de contrôle

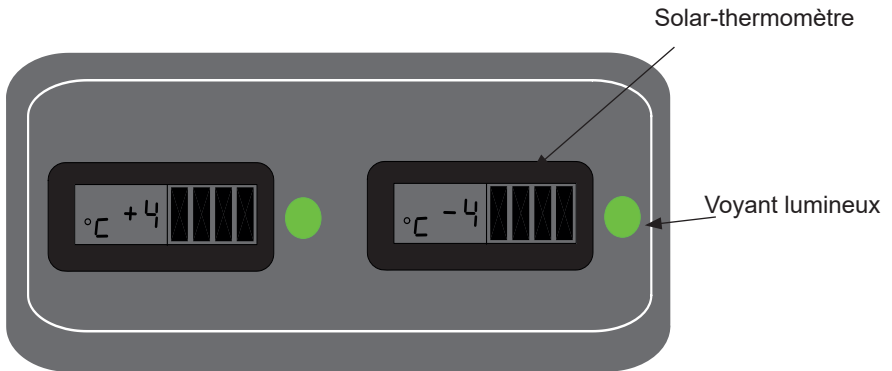



fig. 12

La voyant lumineux indique que le compresseur fonctionne.

Contrôleur

L'appareil possède un contrôleur qui contrôle la température dans le compartiment pour vaccins. Le contrôleur est réglé en usine à une valeur par défaut ce qui maintiendra le compartiment pour vaccins dans la marge souhaitée de $2^{\circ}\text{--}8^{\circ}\text{C}$ pour la plupart des conditions ambiantes. Si le refroidisseur n'est pas utilisé pendant une longue période de temps, il est recommandé d'utiliser

l'interrupteur MARCHÉ/ARRÊT  pour ARRÊTER le refroidisseur.

Ceci coupe l'alimentation principale.

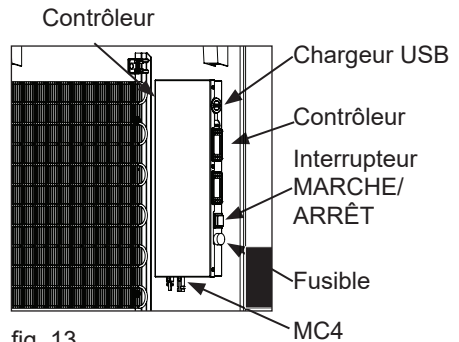


fig. 13

Panneaux solaires

Quand le refroidisseur est ARRÊTÉ, assurez-vous par la suite de bien nettoyer et sécher le compartiment pour vaccins afin d'éviter des problèmes d'odeur ou de moisissure. Afin de prévenir l'apparition d'odeurs, il est recommandé garder le couvercle légèrement ouvert.

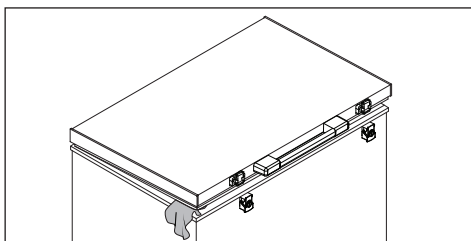


fig. 14

Emplacement

Les panneaux solaires doivent toujours être placés sur un toit ou une planche stable de façon sécuritaire et facilement accessible (non pour le public).

Les panneaux solaires doivent toujours être montés en respectant les instructions du fournisseur et avec les vis et pièces de fixation incluses ou recommandées par le fabricant.

Ne placez pas les panneaux solaires à l'ombre d'édifices, d'arbres, etc. Les surfaces des panneaux solaires doivent être orientées directement vers le soleil.

Caractéristiques

Les caractéristiques obligatoires des panneaux solaires sont indiquées dans le tableau 2.

Type :	Type 2 selon E003 / PV01 entraînement direct
Tension nominale :	18 V
Puissance nominale :	360 W (conditions standards d'essai)
Nombre de modules raccordés en parallèle par batterie :	2 réseaux parallèles 4 modules parallèles pr array
Garantie :	Min. 2 années
Garantie de performance :	25 années (à 80 % de la valeur d'origine)
Certificats :	UL, TÜV ou conformité avec les exigences de CEI 61215

Tableau 2

Entretien et nettoyage

Entretien de l'appareil

Entretien journalier :

La température du compartiment pour vaccins doit toujours être relevée sur le thermomètre chaque matin et chaque soir. Veuillez noter que les vaccins dans l'appareil ne doivent pas geler. La température est réglée en usine et ne doit pas être ajustée par du personnel non autorisé.

Vérifiez chaque jour que le couvercle intérieur est placé correctement et qu'il s'ajuste étroitement à l'appareil.

Entretien mensuel :

Nettoyez la grille à l'arrière du réfrigérateur une fois par mois.

Entretien annuel :

Les raccords électriques et les composants doivent être vérifiés et nettoyés une fois par année ou plus souvent si nécessaire.

Entretien des panneaux solaires

Entretien hebdomadaire :

Les panneaux solaires doivent être nettoyés de la poussière une fois par semaine ou plus souvent si requis. Le nettoyage doit se faire avec de l'eau.

Entretien mensuel:

Éviter l'ombrage

Il convient de surveiller régulièrement que les stores ne se présentent pas comme les nouveaux arbres imposants, car cela réduira la quantité d'énergie produite par le système.

Entretien annuel :

Les raccords électriques et les composants doivent être vérifiés et nettoyés au moins une fois par année ou plus souvent si nécessaire. À cause du risque de feu, il est nécessaire d'enlever la poussière et la

saleté.

Vérifier le matériel de montage pour s'assurer qu'il est en bon état et s'assurer que la connexion à la terre est continue.

Vérification des boîtes de jonction pour s'assurer qu'il n'y a pas d'accumulation d'eau et que l'intégrité des joints de couvercle, des raccords et des dispositifs de serrage est intacte.

Tous les boulons et les écrous doivent être resserrés 2 semaines après l'installation puis une fois par année.

Nettoyage

Débranchez l'alimentation avant le nettoyage en utilisant l'interrupteur marche/arrêt placé sur la boîte de jonction à l'arrière de l'appareil.

La meilleure façon de nettoyer l'appareil est d'utiliser de l'eau chaude avec une petite quantité de détergent non parfumé. N'utilisez jamais des produits de nettoyage décapants. Utilisez un chiffon doux. Rincez à l'eau claire et séchez minutieusement. Il est important d'éviter que l'eau s'écoule dans le panneau de contrôle.

Le joint d'étanchéité autour du couvercle doit être nettoyé régulièrement afin d'éviter la décoloration et pour prolonger la durée d'utilisation. Utilisez de l'eau propre. Après le nettoyage du joint d'étanchéité, vérifiez qu'il continue de fournir une bonne étanchéité.

Si l'appareil n'est pas utilisé pendant une période de temps, ouvrez l'interrupteur d'alimentation, débranchez l'appareil, videz l'appareil, nettoyez l'intérieur et laissez le couvercle ouvert pour permettre à l'air de circuler afin de prévenir les odeurs.

Dégivrage

compartiment de congélation. Une mince couche de givre ou de glace n'affecte pas la performance du congélateur, mais une couche épaisse peut amener le congélateur à ne pas réfrigérer les contenants d'eau de façon satisfaisante. Les petits morceaux de givre peuvent être ôtés en utilisant une raclette en plastique.

N'utilisez jamais d'appareils électriques ou d'ustensiles coupants ou pointus, car ceux-ci risquent d'endommager l'intérieur de l'appareil.

Quand la couche de givre et de glace excède 4-5 mm, le congélateur doit être complètement dégivré.

Le dégivrage doit être exécuté le matin entre 7 et 9 heures, juste avant que la radiation solaire soit à nouveau suffisante pour faire démarrer le compresseur et le système de réfrigération.

Procédez comme suit :

1. Coupez l'alimentation par le bouton MARCHE/ARRÊT (ON/OFF). Important! Coupez UNIQUEMENT l'alimentation du compartiment de congélation.
2. Retirez tous les contenants d'eau du compartiment de congélation. Placez-les dans une boîte froide vide ou enveloppez-les pour les garder le plus froid possible.
3. Maintenez le couvercle du congélateur ouvert.
4. Dévissez le bouchon de drainage situé à l'avant droit sous l'appareil.
5. Placez un bac sous le drain d'eau de dégivrage.
6. Placez une bassine d'eau chaude (mais pas bouillante) dans le congélateur, refermez le couvercle et attendez environ 30 minutes avant d'ôter, au moyen d'une raclette en plastique, le givre qui se défait.

7. Afin d'éviter que l'eau n'abîme le sol durant le dégivrage, il est recommandé de vérifier le bac collecteur d'eau de dégivrage de temps en temps et de couvrir le sol autour du conduit d'eau de dégivrage afin de le protéger contre les morceaux de glace et les éclaboussures. Quand tout le givre et toute la glace sont fondus, nettoyez l'intérieur de l'armoire, le couvercle, le joint du couvercle et l'extérieur de l'armoire en utilisant de l'eau et un détergent doux non parfumé. Asséchez le congélateur avec un chiffon doux et assurez-vous qu'il ne reste plus d'humidité après le nettoyage.
8. Remettez en place les bouchons de drainage interne et externe et assurez-vous que le joint du couvercle n'est pas défectueux.
9. Important ! Revissez le bouchon de drainage et remettez l'appareil sous tension à l'aide du bouton ON/OFF.
10. Assurez-vous que les contenants d'eau ne fuient pas avant de les retourner dans le compartiment de congélation. Placez les contenants d'eau en suivant les instructions, environ 5 minutes après le redémarrage. Fermez le couvercle.

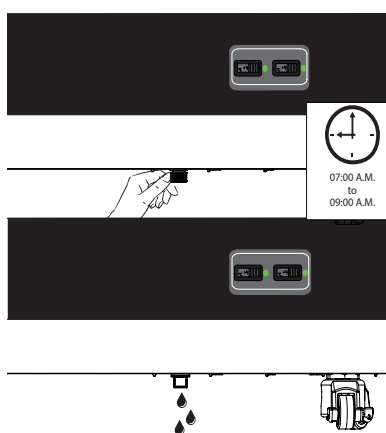


fig. 15

Drainage

L'appareil est équipé d'une fonction de drainage automatique avec un trou de drainage situé au fond du compartiment à vaccins.

Le drain recueille les gouttelettes d'eau générées par l'inévitable condensation qui, à un moment donné, se crée sur les revêtements intérieurs du compartiment à vaccins, du fait que l'air chaud touche la surface froide de la paroi.

Cette condensation finit par s'écouler le long des parois jusqu'au fond, et l'eau s'écoule alors par le tube de drainage dans un bac de récupération situé sur le dessus du compresseur qui évapore le liquide en se réchauffant.

Si le drain de l'appareil est obstrué par des objets, l'eau ne peut pas s'écouler comme il se doit du compartiment à vaccins, ce qui entraînera une accumulation d'eau, ce qui pourrait ensuite créer des problèmes avec les flacons de vaccins stockés, les autocollants, les boîtes en carton, etc.

C'est pourquoi il est une procédure standard d'opération d'assurer régulièrement que le filtre de drainage est propre et exempt de saletés et de déchets.

Pour effectuer le nettoyage, utiliser de l'eau tiède avec un agent de nettoyage doux sur un chiffon doux, et essuyez le filtre ainsi que le fond environnant.

Terminer avec un torchon sec ou similaire pour vous assurer que tous les objets ont été enlevés et que le fond est sec.

C'est pourquoi il est une procédure standard d'opération d'assurer régulièrement que le filtre de drainage fig. 17 est propre et exempt de saletés et de déchets.

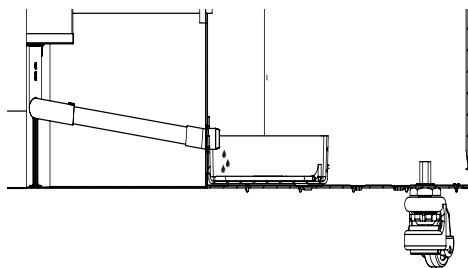


fig.16

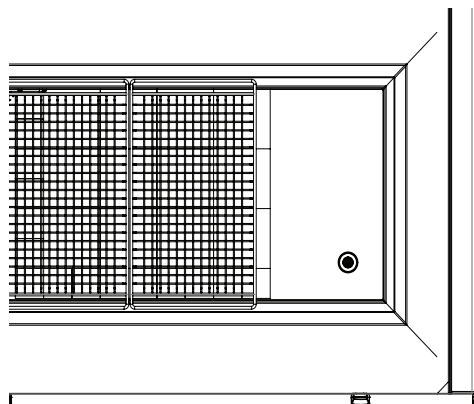


fig.17

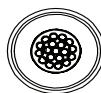


fig.18

Identification des pannes

En cas d'anomalie	Causes possibles	Marche à suivre
Le compresseur ne fonctionne pas et les poches de glace ne sont pas froides	Patienter. Le compresseur va certainement se mettre en marche dans quelques minutes.	Si ce n'est pas le cas, procéder aux vérifications suivantes : - Vérifiez que l'alimentation est branchée et que le câble du panneau solaire à l'appareil n'est pas endommagé. - Vérifier l'état du fusible et le remplacer si nécessaire. - Si tous les éléments ci-dessus sont en ordre, appeler un responsable technique.
Le compresseur tourne, et la température est trop haute.	La grille de ventilation est bloquée. Le couvercle n'est pas fermé correctement. Le ventilateur dans le compartiment du compresseur est bloqué ou défectueux. L'appareil est placé dans une température ambiante trop élevée.	Assurer la libre circulation de l'air. S'assurer que le couvercle soit bien fermé. Vérifiez que le ventilateur fonctionne, sinon, le remplacer. Voir la section : Service Protéger l'appareil contre la lumière directe du soleil et assurer une meilleure ventilation de la pièce.
La température dans le VLS 096A RF SDD est trop basse	Pour point bas sur le contrôleur numérique de série	Contactez superviseur technique pour l'ajustment.
La température n'est pas affichée	Il n'y a pas assez de lumière pour le capteur solaire pour fonctionner	Allumer la lumière
Aucune lumière dans la diode verte, pendant la journée	Commutateur est désactivé Le fusible a fondu. La diode est défectueuse.	Activez l'interrupteur Remplacez le fusible Remplacez la diode.

Tableau 3

Garantie, pièces de rechange et service après-vente

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 fournisseur, 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.

Veillez 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, indiquer le type, numéro de produit et de production 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.

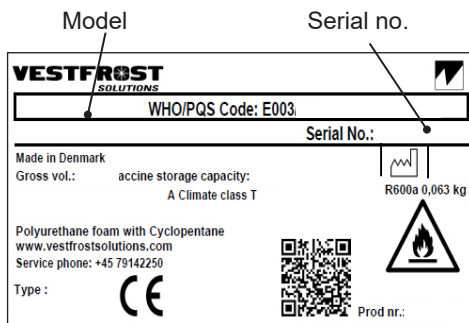


fig. 19

TOUJOURS faire appel à des services agréés en cas de réparation ou de remplacement !

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 2012/19/EU et 2006/66/EC.

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.

ADVERTENCIA

Puesto que el aparato contiene un refrigerante de hidrocarburos, por favor, consulte la lista de directrices que figura más abajo

La cantidad y el tipo de refrigerante usado en su aparato se indica en la placa de datos.

La Norma EN378 establece que el local en el que Ud. instale su aparato deberá tener un volumen de 1m³ por 8 g de refrigerante de hidrocarburos usado en los aparatos. El objetivo es evitar la formación de mezclas de aire/gas inflamable en el local donde esté situado el aparato, en caso de un escape en el circuito del refrigerante.

ADVERTENCIA:

Mantenga las aberturas de ventilación de la caja del aparato o de la estructura integrada libres de obstrucciones.

ADVERTENCIA:

No utilice dispositivos mecánicos ni otros medios para acelerar el proceso de descongelación que no sean los recomendados por el fabricante.

ADVERTENCIA:

No dañe el sistema del refrigerante.

ADVERTENCIA:

No utilice aparatos eléctricos dentro del compartimento de almacenamiento de alimentos del aparato, a menos que sean del tipo recomendado por el fabricante.

ADVERTENCIA:

No se debe exponer el aparato a la lluvia.

ADVERTENCIA:

Consejos y advertencias de seguridad. Este aparato puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y por personas con limitaciones físicas, sensoriales o psíquicas, o que carezcan de experiencia y conocimientos, siempre y cuando sea bajo la supervisión de una persona responsable de su seguridad o que le haya instruido en el uso correcto del aparato siendo consciente de los daños que se pudieran ocasionar.

ADVERTENCIA:

No dejar que los niños jueguen con el aparato

ADVERTENCIA:

La limpieza y el mantenimiento rutinario no deben encomendarse a los niños a menos que sean mayores de 8 años y lo hagan bajo supervisión.

ADVERTENCIA:

Mantenga siempre las llaves en lugar separado y fuera del alcance de los niños.

ADVERTENCIA:

No guarde sustancias explosivas, tales como latas de aerosol con un propelente inflamable en este electrodoméstico

**ADVERTENCIA:**

Peligro de incendio o explosión si refrigerante inflamable usado. Solo Debe ser reparado por personal capacitado.

ADVERTENCIA:

Al colocar el aparato, asegúrese de que el cable de energía no esté atascado o dañado.

ADVERTENCIA:

No ubique las tomas de corriente portátiles o suministros de energía portátiles en la parte trasera del aparato.

ADVERTENCIA:

El aparato utiliza gas soplado de aislamiento inflamable. Para obtener información sobre la eliminación segura, póngase en contacto con su servicio de eliminación local. Ver sección sobre eliminación.

Indice

ADVERTENCIA	2
Introducción	5
Instrucciones de manejo.....	5
Conozca a fondo su VLS 096A RF SDD	6
MUY IMPORTANTE!	7
Colocación del Fridge-Tag.....	8
Ubicación y desembalaje.....	9
Instalación y puesta en marcha.....	10
Carga del aparato.....	11
Panel de control.....	12
Paneles solares	12
Mantenimiento y limpieza	14
Descongelar	15
Drenaje	16
Corrección de fallos.....	17
Garantía, repuestos y servicio.....	18
Eliminación de electrodomésticos	19

Codigo PQS	Modelo	Especificaciones de rendimiento de PQS Referencia de especificación:	Protocolo independiente de prueba de PQS Protocolo de verificación de producto:
E003/119	VLS 096A RF SDD	E003/RF05.4	E003/RF05-VP.4

Introducción

La filosofía subyacente del sistema VLS 096RF SDD es:

- Sencillez
- Seguridad
- Resistencia
- Fiabilidad

El sistema VLS 096A RF SDD se compone de:

- Paquetes de agua congelador e refrigerador de la vacuna
- Paneles solares
- Equipo de instalación para los paneles solares
- Cableado desde los paneles solares al VLS 096A RF SDD

El VLS 096A RF SDD es un refrigerador de vacunas. Consta de un compartimento para almacenar vacunas (+2°C a +8°C) provisto de 3 cestas. Hay 2 cajas azules de lastre en el fondo y en la parte superior para estabilizar la temperatura.

Con una instalación correcta y siguiendo pocas rutinas de mantenimiento, el sistema funcionará sin problemas durante muchos años.

Instrucciones de manejo

El compresor necesita que los paneles solares suministren energía por encima de un determinado nivel para ponerse en marcha. Una vez en marcha, el compresor puede operar a un nivel de consumo de energía inferior al necesario para la puesta en marcha. Puede que el compresor necesite un par de intentos de puesta en marcha para empezar a funcionar. ¡Por favor, tenga paciencia!

En días de condiciones climáticas variables, puede que el compresor se encienda y se apague en varias ocasiones.

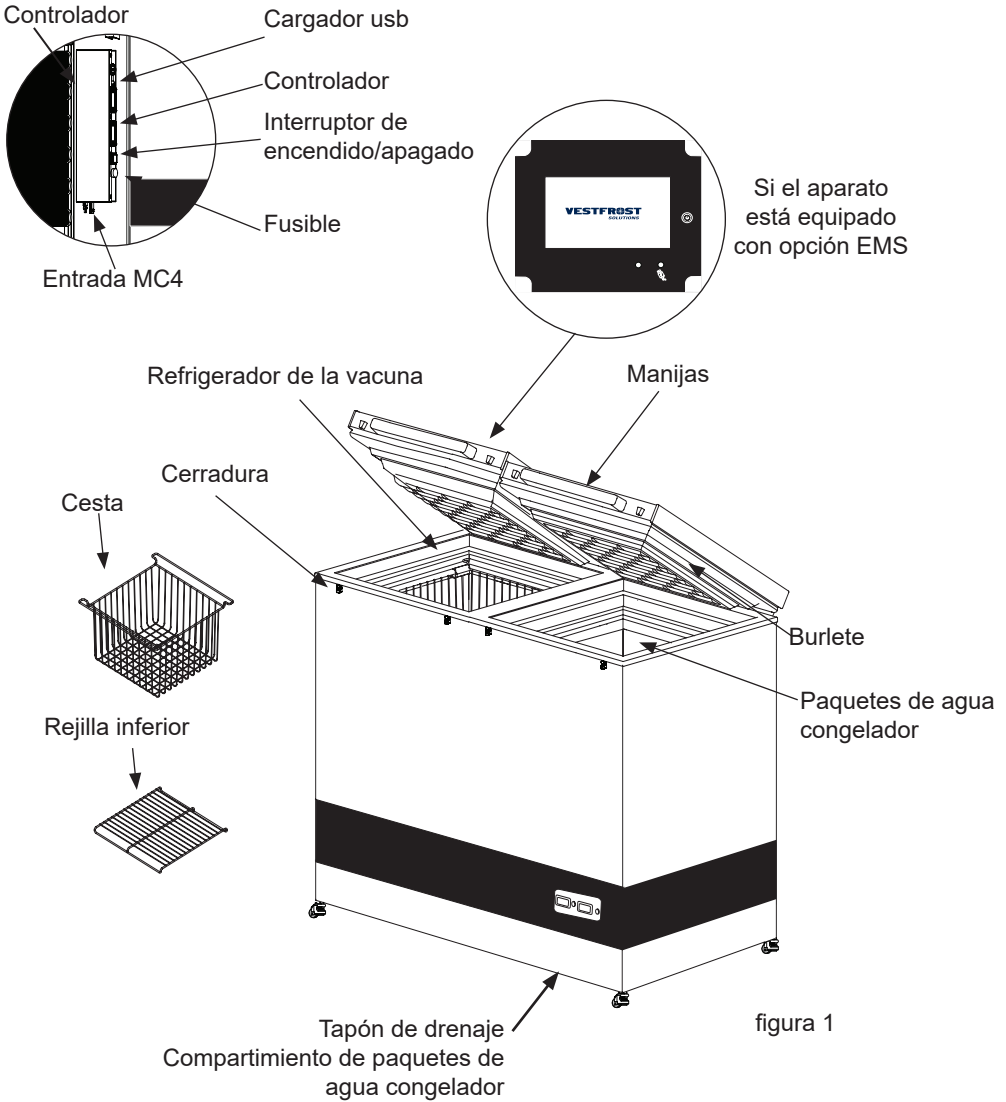
El ruido que produce el aparato VLS 096A RF SDD es bajo, y procede principalmente de un ventilador que enfría el compresor.

El compresor no hace prácticamente ningún ruido. El ventilador se enciende un momento antes que el compresor, y se para un momento después que el compresor.

El controlador se ajusta en fábrica y debe ajustarse únicamente por personal autorizado.

La cesta están incluidas cuando se entrega el aparato, y **DEBEN** usarse para almacenar los medicamentos.

Conozca a fondo su VLS 096A RF SDD



ADVERTENCIA!

MUY IMPORTANTE!

- Asegúrese DE NO colocar NUNCA ningún producto directamente contra la cubierta del sensor del frigorífico.

Por ejemplo: paquetes de agua

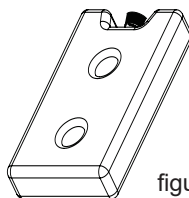


figura 2

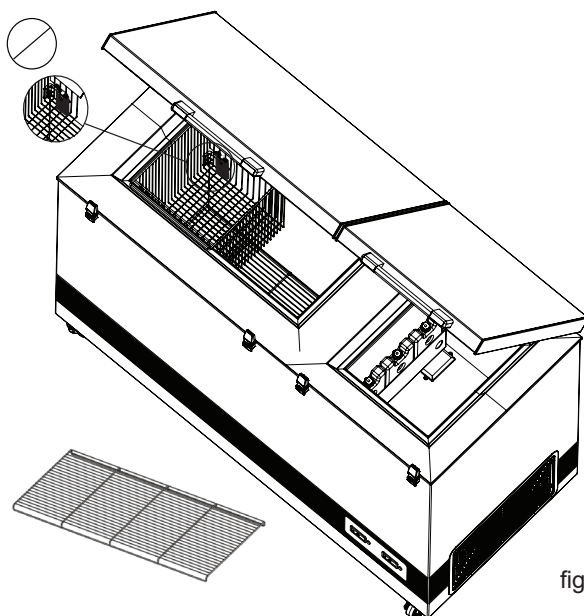


figura 3

- Se DEBE usar la rejilla inferior, las cestas son opcionales ya que la unidad es de Grado A

Colocación del Fridge-Tag

El Fridge-tag activado se debe colocar inmediatamente en su ubicación predeterminada. Se recomienda y es importante colocar el dispositivo en el centro del frigorífico para una observación de temperatura óptima

Sensor externo

Dos horas antes de activar el dispositivo, el sensor externo debe estar colocado en su ubicación predeterminada. Se recomienda y es importante colocar el sensor externo en el centro del frigorífico para una observación de temperatura óptima y para evitar cualquier medición incorrecta al poner en marcha el dispositivo



figura 4

**Fridge-tag
Support**



Ubicación y desembalaje

Desembalaje

Retire el embalaje del aparato, y verifique que no tenga daños. Si observa algún daño, por favor notifíquelo a su supervisor.

Ubicación

Instale el aparato en un lugar seco y bien ventilado. Evite instalarlo en las proximidades de fuentes de calor, o expuesto a la luz solar directa.

Coloque el aparato en el suelo, y asegúrese de que esté bien nivelado.

Pies ajustables

Una vez colocado en el lugar exacto de operación, el pie antivibración se baja y la rueda giratoria se levanta del suelo.

Cuando tenga que mover el equipo, levante el pie antivibración y empujelo fácilmente a una nueva ubicación.

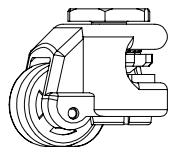


figura 5

Temperatura ambiente

El aparato está diseñado y ajustado para generar un nivel de temperatura óptimo en el compartimento de vacunas a una temperatura ambiente mínima/máxima que vaya de +5°C a +43°C.

AVISO: No debe colocarse el aparato en temperaturas ambiente inferiores a +5°C.

AVISO: Especificaciones actualizadas de PQS de la WHO:

Las especificaciones de temperatura de la vacuna refrigerador de almacenamiento permite desviaciones breves del objetivo general de + 2 ° C a + 8 ° C.

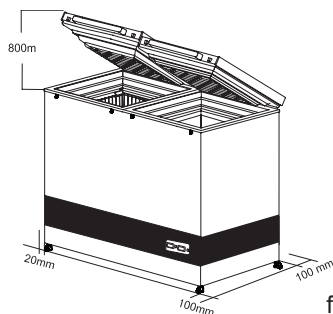


figura 6

La Clase climática está indicada en la placa de características.

clase climática:

0, 1, 2, 3, 4, 6, 8 = ambiente 32°C

clase climática:

5 y 7 = ambiente 43°C

AVISO: No debe obstaculizarse el acceso a la rejilla de ventilación. Busque en la parte trasera

Importante: No encender hogueras ni consumir cigarrillos en las proximidades del aparato.

Ventilación

Es importante que el aparato esté bien ventilado, y que el aire pueda circular sin obstáculos por encima, por debajo y alrededor del aparato. La figura 7 ilustra cómo se puede asegurar la circulación de aire necesaria. Debe haber una separación libre mínima de 30 mm entre la base del aparato y el suelo.

Deben mantenerse libres de obstáculos las aberturas de ventilación del aparato o de las estructuras integradas.

Instalación y puesta en marcha

Conecte el aparato a los paneles solares de acuerdo con la tabla 1, que indica las longitudes y los tamaños de los cables usados para conectar los aparatos.

El tamaño y la longitud de cable estándar: 6mm² y 20m.

Los cables protegidos procedentes de los paneles fotovoltaicos están equipados con conectores compatibles MC4 macho/hembra. Las conexiones deben ser montadas a los conectores compatibles MC4 machos/hembra prefijos, colocados detrás del aparato – Ver fig. 7

Las conexiones son tipo plug and play y sólo pueden ser montados correctamente – macho a hembra/hembra a macho.

Limpie a fondo el aparato antes de ponerlo en marcha.

Puesta en marcha

Antes de introducir las vacunas en el aparato, debe estar congelado el lastre de paquetes de hielo. La duración de la refrigeración en una temperatura ambiente de 43°C será de aprox. 6 días.

Cuando la temperatura en la pantalla del termómetro sea de aprox. +4°C por la mañana, el aparato estará listo para cargar las vacunas. Compruebe la temperatura en la cesta de arriba. Estas temperaturas deberán estar entre los +2°C y los +8°C.

Deberá colocar y organizar las vacunas, como se muestra, Consulte la página 11.

Deberá controlarse siempre la temperatura del compartimento de vacunas en el termómetro, y deberá estar entre +2°C y +8°C. El controlador ha sido ajustada en fábrica, y no debería ser ajustada por personal no autorizado.

Tamaño:		Longitud máx.:	
Corte transversal	Calibre AWG		
[mm ²]	[Calibre]	[m]	[pies]
2,5	12	8	26
4	12	13	42
6	10	20	65
10	8	32	105

Tabla 1

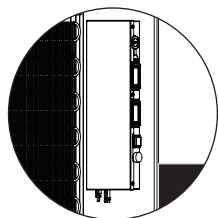


figura 7

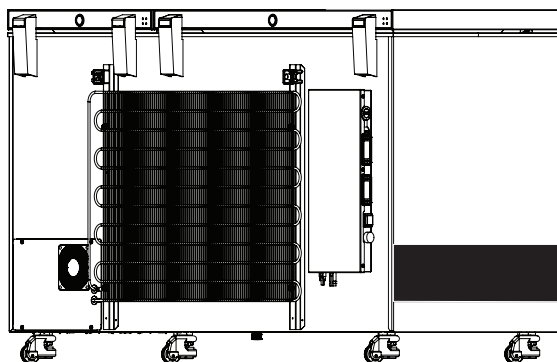


figura 8

Carga del aparato

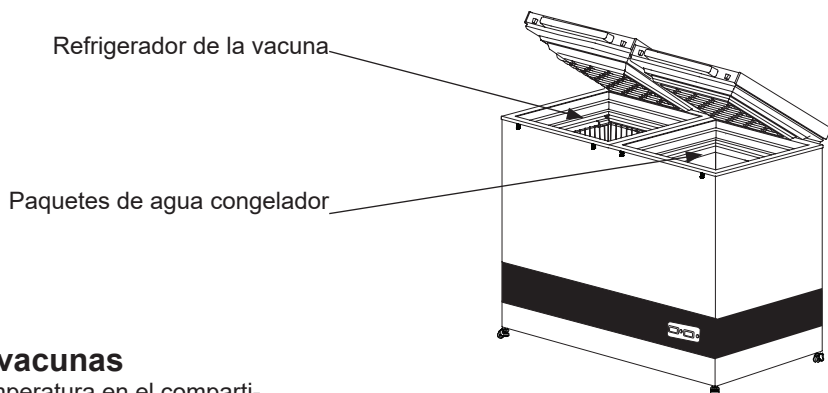


figura 9

Carga de vacunas

Cuando la temperatura en el compartimiento de vacunas se haya estabilizado, es decir, la temperatura se encuentre entre $+2^{\circ}$ y $+8^{\circ}$ °C y el compresor se apague y se encienda, se podrán cargar las vacunas. Se recomienda colocar las vacunas ordenadamente en la canasta.

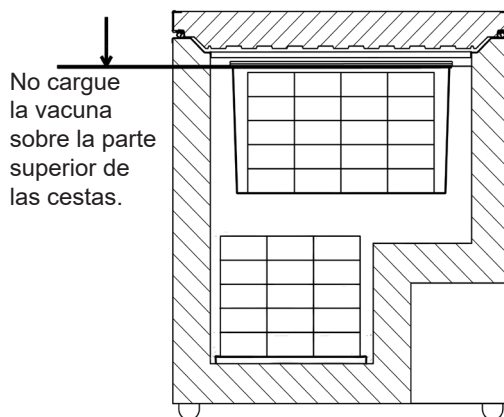


figura 10

Paquete de agua de congelación:

Coloque los parques acuáticos en las ranuras; después de 24 horas, los paquetes están congelados

Los paquetes de agua congelados pueden almacenarse en el medio del congelador

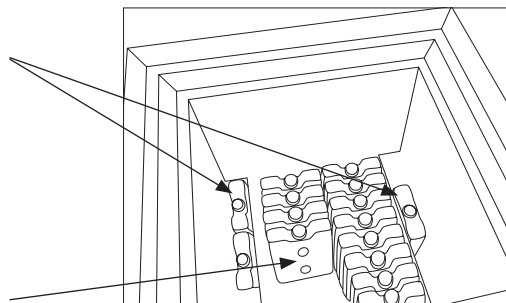


figura 11

Panel de control

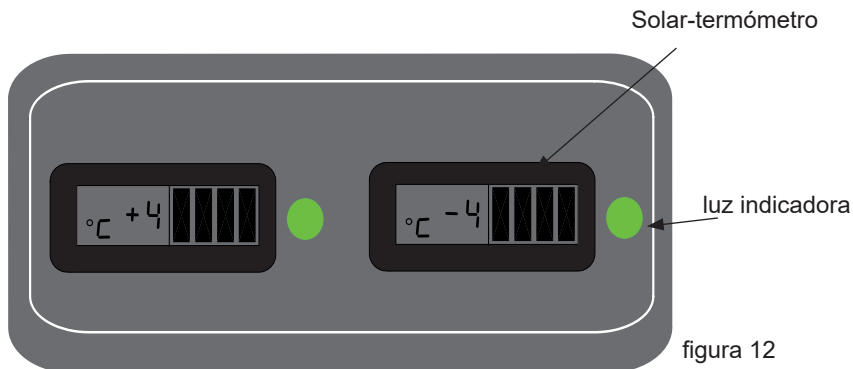


figura 12

El luz indicador indica que el compresor está funcionando.

Paneles solares

Ubicación

Siempre deben colocarse los paneles solares sobre un techo o barra estables, que sean de acceso fácil y seguro (no para el público).

Siempre deben instalarse los paneles solares siguiendo las instrucciones del proveedor, y con los tornillos y accesorios de acople incluidos o recomendados por el fabricante.

No coloque los paneles solares a la sombra de edificios, árboles, etc. La superficie de los paneles solares debe orientarse directamente hacia el sol.

Especificaciones


Las especificaciones que deben respetar los paneles solares están disponibles en la tabla 2.

Tipo:	Tipo 2 según E003 / PV01, accionamiento directo
Voltaje nominal:	18V
Potencia nominal:	360W (condiciones de prueba estándar)
Número de módulos paralelos conectados por hilera:	4 2 matrices paralelas 4 módulos paralelos pr formación
Garantía:	Mín. 2 años
Garantía de rendimiento:	25 años (hasta el 80% del valor original)
Certificados:	UL, TÜV o cumplimiento de los requisitos de IEC 61215

Tabla 2

Controlador

El aparato tiene un controlador que permite controlar la temperatura en el compartimiento de vacunas. El controlador está ajustado en la fábrica a un punto de consigna predeterminado, lo que en la mayoría de los entornos ambientales mantendrá el compartimiento de vacuna dentro de los umbrales deseados de 2°-8°C.

Si el refrigerador no se utiliza durante un tiempo prolongado se aconseja usar el interruptor de encendido/apagado  para apagarlo. Con ello se desconecta la alimentación principal.

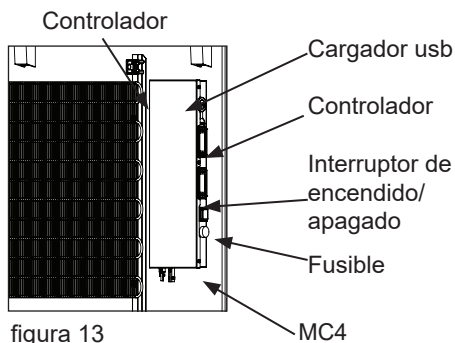


figura 13

Si se apaga el refrigerador con el interruptor, es necesario asegurarse de que el compartimiento de vacunas se limpie y se seque a conciencia para evitar problemas de moho u olores. Para prevenir que el aparato tome olores es muy recomendable mantener la tapa ligeramente abierta.

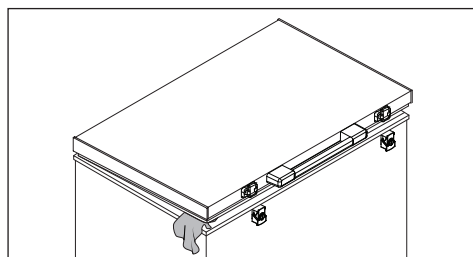


figura 14

Mantenimiento y limpieza

Mantenimiento del aparato

Mantenimiento diario:

La temperatura en el compartimento de vacunas siempre debe controlarse en el termómetro cada mañana y cada noche. Por favor, recuerde que la vacuna dentro del aparato no debe congelarse. La temperatura ha sido ajustada en fábrica, y no debería ser ajustada por personal no autorizado.

Por favor, controle cada día que la tapa interna esté correctamente colocada, y que la tapa se ajuste firmemente al aparato.

Mantenimiento mensual:

Limpiar la pantalla en la parte trasera del refrigerador una vez al mes.

Mantenimiento anual:

Deben controlarse y limpiarse las conexiones y componentes eléctricos una vez al año, o con mayor frecuencia si es necesario.

Mantenimiento de los paneles solares

Mantenimiento semanal:

Debe limpiarse el polvo de los paneles solares una vez por semana – o con la frecuencia necesaria. Debe llevarse a cabo la limpieza con agua.

Mantenimiento mensual:

Evite sombrear. Se debe monitorear regularmente que los tonos no surja como nuevos árboles imponentes, ya que esto disminuirá la cantidad de energía producido por el sistema

Mantenimiento anual:

Deben controlarse y limpiarse las conexiones y componentes eléctricos al menos una vez al año, o con mayor frecuencia si es necesario. Debido al riesgo de incendios, es necesario eliminar el polvo y la suciedad.

Deben volverse a tensar todos los tornillos y tuercas 2 semanas después de la instalación, y en adelante una vez al año.

Limpieza

Desconecte la fuente de alimentación antes de limpiar usando el interruptor de encendido / apagado ubicado en la caja de conexiones en la parte posterior del electrodoméstico.

El mejor modo de limpiar el aparato es usando agua caliente, con una pequeña cantidad de detergente sin perfume. Nunca use agentes de limpieza abrasivos. Utilice un paño blando. Enjuague con agua limpia, y séquelo completamente. Es importante evitar que el agua penetre en el panel de mandos.

Es necesario limpiar regularmente el burlete alrededor de la tapa para prevenir la decoloración, y para prolongar la vida útil de servicio. Use agua limpia. Después de limpiar el burlete, verifique que éste continúe proporcionando un sello hermético.

Si no se va a usar el aparato durante un tiempo, desenchúfelo, desconecte la alimentación eléctrica, vacíe el aparato, limpie el interior, y deje la tapa abierta para permitir la circulación de aire e impedir que se formen malos olores.

Descongelar

Los paquetes de agua almacenados y la humedad del aire causan gradualmente que se forme escarcha y hielo en el compartimento del congelador. Una capa delgada de escarcha o hielo no afecta el rendimiento del congelador, pero una capa gruesa podría causar que el congelador no enfríe los paquetes de agua satisfactoriamente. Pequeñas cantidades de escarcha pueden ser eliminadas con un raspador de plástico.

Nunca utilice aparatos eléctricos o instrumentos afilados ya que pueden dañar el interior del aparato.

Cuando la capa de escarcha y hielo excede los 4-5 mm, el congelador debería ser completamente descongelado.

La descongelación debe realizarse en la mañana entre las 7am hasta las 9am, justo antes de que la radiación solar vuelva a ser lo suficiente potente como para arrancar el compresor y el sistema de refrigeración.

Proceda de la siguiente manera:

1. Desconecte la fuente de energía, apagando el botón de encendido/apagado. **Importante! SOLO** apague la fuente de energía del compartimiento del congelador.
2. Retire todos los paquetes de agua del congelador. Colóquelos en una caja fría vacía o envuélvalos para mantenerlos lo más frío posible.
3. Mantenga la tapa del congelador abierta.
4. Desenrosque el tapón de drenaje, situado en la parte delantera derecha debajo del aparato.
5. Coloque una bandeja debajo del desagüe de agua.
6. Coloque un recipiente de agua caliente (pero no hirviendo) en el congelador, cierre la tapa y espere unos 30 minutos antes de quitar la escarcha suelta con el raspador plástico.

7. Para evitar que el agua dañe el piso durante la descongelación, es recomendable revisar la bandeja de agua de vez en cuando y cubrir el piso alrededor del desagüe para protegerlo contra el hielo y salpicaduras. Cuando toda la escarcha y el hielo se haya derretido, limpie el gabinete interior, así como la tapa, la junta de la tapa y fuera del aparato usando agua con un detergente suave y sin perfume. Seque el congelador con un paño suave y asegúrese de que no quede humedad después de la limpieza.
8. Vuelva a insertar los tapones de drenaje interno y externo, y verifique que la empaquetadura de la tapa no esté defectuosa.
9. **Importante!** Vuelva a colocar el tapón de drenaje en su posición y encienda de nuevo la fuente de alimentación con el botón On/Off
10. Verifique que los paquetes de agua no estén goteando antes de devolverlos al compartimiento del congelador. Coloque los paquetes de agua según las instrucciones, aprox. 5 minutos después de haber encendido el congelador. Cierre la tapa.

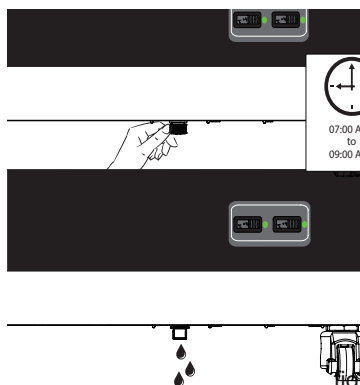


figura 15

Drenaje

El aparato está equipado con una función de drenaje automático, con un orificio de drenaje en la parte inferior del compartimento de la vacuna.

El desagüe está recogiendo las gotas de agua generadas por la inevitable condensación que en algún momento se creará en las paredes interiores del compartimento de la vacuna, debido al hecho de que el aire caliente golpea la superficie fría de la pared.

Esta condensación finalmente descenderá por los lados hasta el fondo, y el agua fluye por el tubo de drenaje hasta una bandeja de goteo situada en la parte superior del compresor que evapora el líquido a medida que se calienta.

Si el desagüe del aparato queda bloqueado por algún objeto, el agua no podrá drenarse como debería hacerlo del compartimento de la vacuna, lo que provocará la acumulación de agua, lo que podría ocasionar problemas con los viales de la vacuna almacenadas, pegatinas, cajas de cartón, etc.

Por este motivo, es un procedimiento importante de SOP, de asegurarse regularmente de que el filtro de desagüe este limpio y libre de suciedad y residuos.

Para realizar la limpieza, utilice agua tibia con un jabón de limpieza suave sobre un paño suave y limpie el filtro junto con la parte inferior circundante.

Termine con un paño seco o similar, para asegurarse de que todos los objetos se retiren y el fondo está seco.

Por este motivo, se trata de un procedimiento SOP importante para garantizar regularmente que el filtro de drenaje fig.17 está limpio y libre de suciedad y residuos.

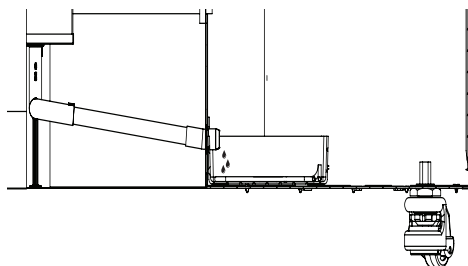


figura 16

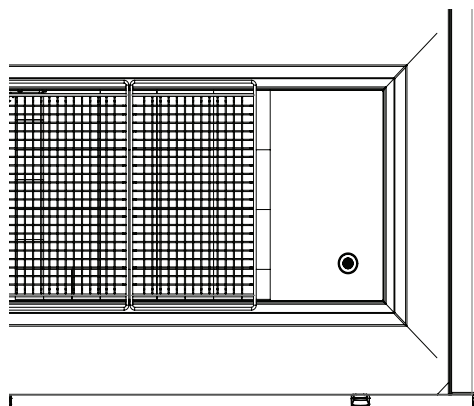


figura 17

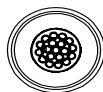


figura 18

Corrección de fallos

Fallo	Causa posible	Solución
El compresor no está en funcionamiento, y los paquetes de hielo no están fríos	Espere, lo más probable es que el compresor vuelva a funcionar a los pocos minutos.	Si esto no sucediera, compruebe lo siguiente: - Compruebe que esté conectada la alimentación eléctrica, y que el cable que va del panel solar al aparato esté intacto. - Controle el fusible, y cámbielo si es necesario. - Si todo lo arriba indicado está bien, llame a su supervisor técnico.
El compresor está en funcionamiento, y la temperatura es demasiado alta	La rejilla de ventilación está bloqueada. La tapa no está cerrada debidamente. El ventilador dentro del aparato está bloqueado o defectuoso. El ventilador dentro del compresor está bloqueado o defectuoso. La temperatura del local donde se ha instalado el aparato es demasiado alta.	Verifique que no haya obstrucciones para la circulación del aire. Verifique que la tapa esté debidamente cerrada. Controle que el ventilador esté en funcionamiento, de lo contrario debería cambiarse. Véase la sección: Servicio Controle que el ventilador esté en funcionamiento, de lo contrario debería cambiarse. Véase la sección: Servicio Proteja el aparato de la luz solar directa, y asegúrese de que el local esté más ventilado.
La temperatura dentro del VLS 096 SDD es demasiado baja	El punto de ajuste es baja en el controlador digital	Contacto Supervisor para el ajuste
No se indica ninguna temperatura en la pantalla	No hay suficiente luz para el solar del sensor.	Encienda la luz.
No hay luz en el diodo verde	Veza que se apaga El fusible está quemado El diodo está defecto	Encienda el interruptor de Reemplace el fusible Reemplace el diodo.

Tabla 3

Garantía, repuestos y servicio

Exclusiones de la Garantía

Fallos y daños causados directa o indirectamente por uso erróneo o indebido, mantenimiento insuficiente, integración o instalación erróneos o conexiones eléctricas defectuosas. Incendio, accidente, rayos, variaciones de voltaje u otras interferencias eléctricas, incluidos fusibles defectuosos o fallos en las instalaciones de suministro eléctrico.

La Garantía no cubre reparaciones realizadas por centros de servicio distintos de los autorizados, ni aquellos fallos y daños que el fabricante demuestre que se deben a causas distintas a defectos de fabricación o de materiales.

Por favor, tenga en cuenta que los cambios en la construcción del aparato o en sus componentes cancelarán esta Garantía y la responsabilidad de producto, y no podrá utilizarse el aparato legalmente. También quedará cancelada la autorización concedida en la placa de datos de servicio.

Los daños ocurridos durante el transporte y descubiertos por el comprador son principalmente un asunto a resolver entre el comprador y el distribuidor, es decir, que el distribuidor debe asegurarse de que se resuelvan las quejas a satisfacción del comprador.

Antes de llamar solicitando asistencia técnica, por favor intente resolver el fallo Ud. mismo (vea Localización de Fallos). Si su solicitud de asistencia técnica es injustificada, por ejemplo, si el electrodoméstico ha fallado como resultado de un fusible fundido o por un uso erróneo, deberá abonar los costes incurridos con su llamada de solicitud de asistencia técnica.

Repuestos

Al hacer pedidos de repuestos, le sugerimos indicar el tipo y los números de serie y de producto del electrodoméstico. Esta información aparece en la placa de identificación del fabricante colocada en la parte trasera del electrodoméstico. La placa del fabricante contiene diversa información técnica, incluido el tipo de aparato y el número de serie.

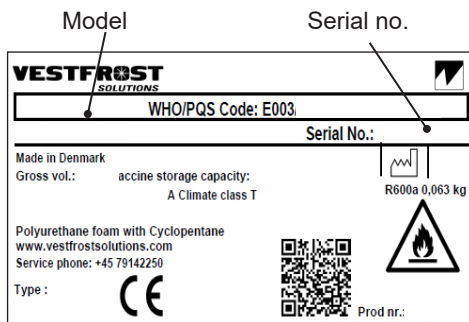


figura 19

Eliminación de electrodomésticos

Información para Usuarios sobre la Recolección y Eliminación de aparatos viejos y baterías usadas.



Estos símbolos en los productos, embalajes y/o documentos adjuntos, significan que los aparatos eléctricos y electrónicos y las baterías no deberían ser mezclados con los desechos domésticos. Para el tratamiento apropiado, la recuperación y el reciclado de aparatos viejos y baterías usadas, por favor, observe las normas de recolección aplicables, de acuerdo a su legislación nacional y a las Directivas 2012/19/EU y 2006/66/EC.

Al desechar estos aparatos y baterías correctamente, Usted estará ayudando a preservar recursos valiosos y a prevenir cualquier potencial efecto negativo sobre la salud de la humanidad y el medio ambiente que, de lo contrario, podría surgir de un manejo inapropiado de los residuos.

Para mayor información sobre la recolección y el reciclado de aparatos y baterías viejos, por favor, contacte a su comunidad local, su servicio de eliminación de residuos o al comercio donde adquirió estos aparatos. Podrán aplicarse penas por la eliminación incorrecta de estos residuos, de acuerdo a la legislación nacional.



Para usuarios empresariales en la Unión Europea

Si usted desea descartar aparatos eléctricos y electrónicos, por favor contacte a su distribuidor o proveedor a fin de obtener mayor información.

Información sobre la Eliminación en otros Países fuera de la Unión Europea

Estos símbolos sólo son válidos dentro de la Unión Europea. Si desea desechar este producto, póngase en contacto con las autoridades locales o con su distribuidor para que le informen sobre el método correcto de eliminación.

Nota sobre el símbolo de la batería:

Este símbolo puede ser usado en combinación con un símbolo químico. En este caso, el mismo cumple con los requerimientos establecidos por la Directiva para los químicos involucrados



ОСТОРОЖНО

Поскольку данное изделие содержит углеводородный хладагент, соблюдайте указания, приведенные ниже

Количество хладагента и тип, используемого в вашем изделии, указано на табличке с паспортными данными.

Стандартом EN378 регламентируется, что помещение, в котором вы устанавливаете изделие, должно иметь объем 1 м³ на 8 г углеводородного хладагента, используемого в устройстве. Это требование имеет своей целью избежать образования горючей газо-воздушной смеси в помещении, где находится изделие, в случае нарушения герметичности контура хладагента.

ОСТОРОЖНО: Следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия в шкафу изделия или встроенной конструкции оставались открытыми

ОСТОРОЖНО: Для ускорения процесса размораживания не разрешается использовать никаких механических предметов или других средств, кроме

рекомендованных изготовителем

ОСТОРОЖНО: Оберегайте контур хладагента от повреждений

ОСТОРОЖНО: Не используйте электрические приборы внутри охлаждаемого отсека хранения, исключая устройства рекомендованного изготовителем типа

ОСТОРОЖНО: Не оставляйте изделие под дождем

ОСТОРОЖНО: Дети до 8 лет, лица с ограниченными физическими, умственными и психическими возможностями, а также лица, не обладающие достаточными знаниями о приборе, могут использовать прибор только под присмотром лиц, ответственных за их безопасность, или после подробного инструктажа и осознания всех опасностей, связанных с эксплуатацией прибора.

ОСТОРОЖНО: Детям не разрешается играть с прибором.

ОСТОРОЖНО:

Очистка и обслуживание прибора не должны производиться детьми, это допустимо, только если они старше 8 лет и их контролируют взрослые.

ОСТОРОЖНО:

Оберегайте контур хладагента от повреждений.

ОСТОРОЖНО:

Не храните взрывоопасные вещества, такие как аэрозольные баллоны с горючей топливом в этом приборе.



ОСТОРОЖНО:

Есть опасность опасность пожара или взрыва легковоспламеняющихся хладагента используется. Должен только быть отремонтированы специально обученным персоналом.

ОСТОРОЖНО:

При установке аппарата убедитесь, что шнур питания не заземлен или не поврежден.

ОСТОРОЖНО:

Не размещайте блок переносных розеток или переносные источники питания на задней панели устройства.

ОСТОРОЖНО:

В приборе используется горючий изолирующий продувочный газ. За информацией о безопасной утилизации обращайтесь в местную службу утилизации. См. Раздел «Утилизация».



Содержание

ОСТОРОЖНО.....	2
Указания по	5
эксплуатации	5
Общий вид холодильного ларя VLS 096A RF SDD	6
ВАЖНО!	7
Размещение Fridge-tag	8
Размещение и распаковка	9
Установка и ввод в эксплуатацию.....	10
Загрузка устройства	11
панель управления	12
Солнечные панели.....	12
Техническое обслуживание и мойка	14
Размораживание	15
Слив конденсата	16
Поиск и устранение неисправностей	17
Гарантия, запасные части и сервис	18
Утилизация.....	19

PQS Код	Модель	Технические характеристики PQS Ссылка на спецификацию:	Независимый PQS протокол типовых испытаний Протокол проверки продукта:
E003/119	VLS 096A RF SDD	E003/RF05.4	E003/RF05-VP.4

Введение

В основу конструкции системы VLS 096RF SDD положены следующие принципы:

- Простота
- Безопасность
- Прочность
- Надежность

Система VLS 096A RF SDD содержит:

- Рефрижератор для вакцин и водолак морозилка
- Солнечные панели
- Оборудование для установки солнечных панелей
- Провода для соединения солнечных панелей с ларем VLS 096A RF SDD

VLS 096A RF SDD - это холодильный ларь для хранения вакцины. Он имеет один отсек хранения вакцины (+2... +8°C) оснащенный 1 корзиной и одно отделение для хранения и замораживания водные пакеты.

При условии правильного монтажа и соблюдения регламента технического обслуживания система безотказно прослужит многие годы.

Указания по эксплуатации

Для запуска компрессора необходимо, чтобы солнечные панели могли вырабатывать энергию выше определенного порогового значения. После запуска компрессор может работать с потребляемой мощностью, меньшей, чем пусковая. Для запуска компрессора может потребоваться пара попыток. Поэтому будьте терпеливы!

В те дни, когда происходит изменение погодных условий, компрессор может запуститься и останавливаться несколько раз.

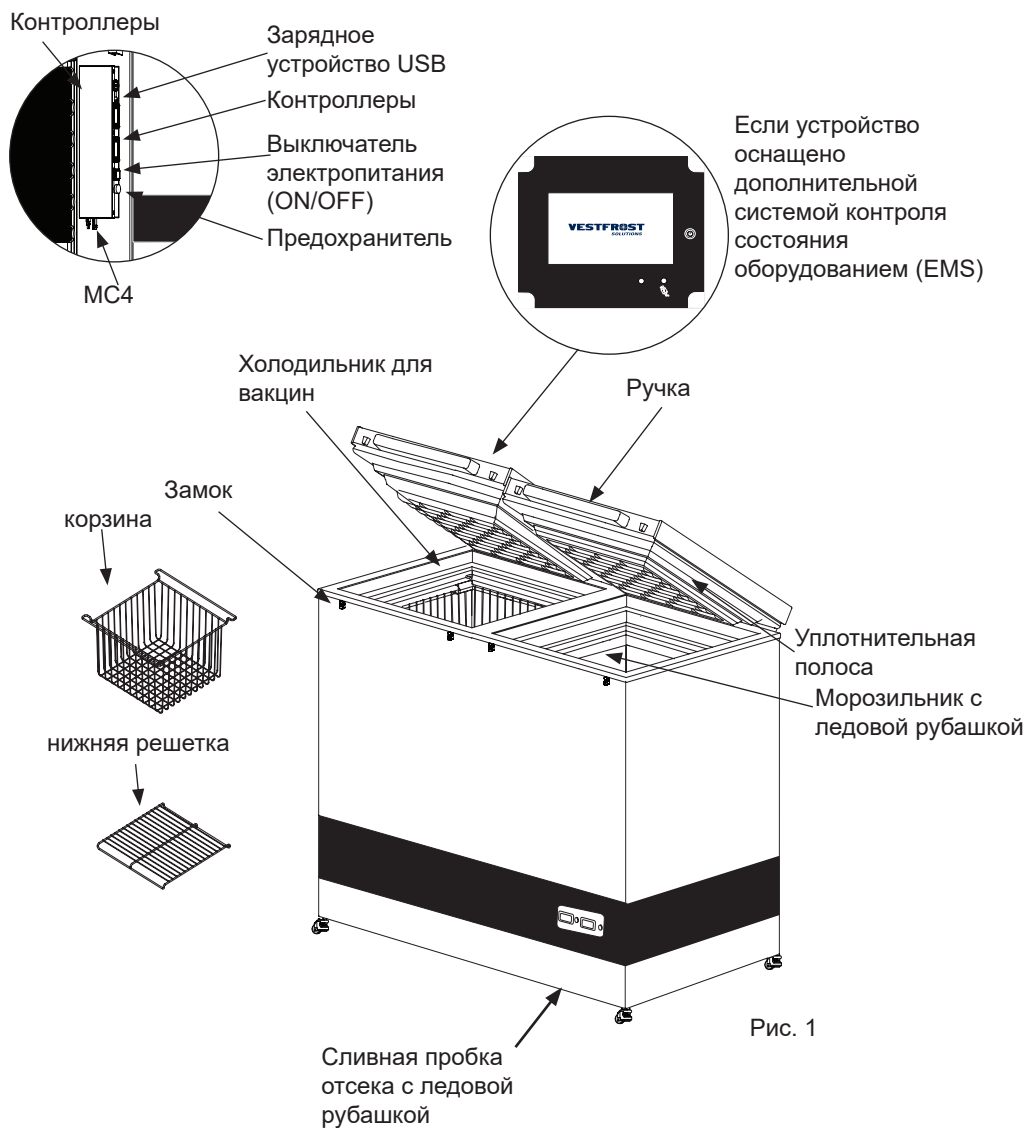
Ларь 096A RF SDD имеет низкий уровень шума, преимущественно обусловленный шумом вентилятора, охлаждающего компрессор.

Компрессор работает почти бесшумно. Вентилятор запускается чуть раньше компрессора и останавливается чуть позже компрессора.

Настройка температуры осуществляется в заводских условиях, и ее регулировка силами неквалифицированного персонала не допустима.

Корзины входят в комплект поставки изделия и требуют **ОБЯЗАТЕЛЬНОГО** использования при хранении лекарственных препаратов.

Общий вид холодильного ларя VLS 096A RF SDD



ОСТОРОЖНО!

ВАЖНО!

- Никогда не ставьте какие-либо предметы на крышку датчика.

ПРИМЕР. водный пакет

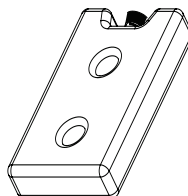


Рис. 2

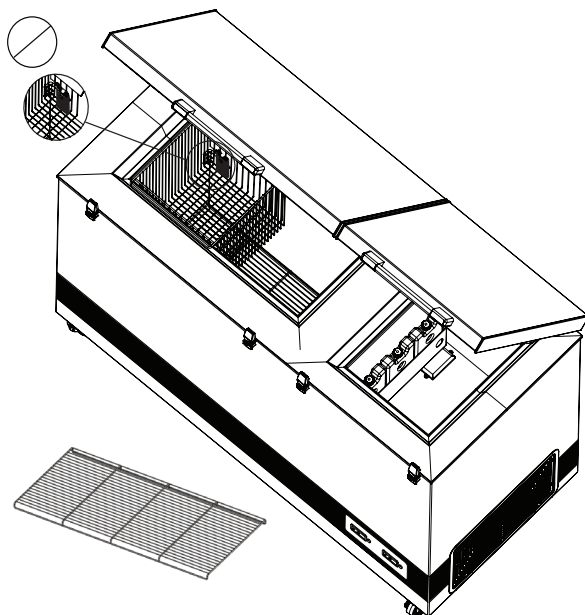


Рис. 3

- **ДОЛЖНА** использоваться нижняя сетка, кроссовки являются необязательными, так как устройство относится к классу А

Размещение Fridge-tag

Активизированный термоиндикатор Fridge-tag необходимо немедленно разместить в предварительно определенном месте. Настоятельно рекомендуется размещать устройство в центре холодильника, чтобы обеспечить надлежащий температурный мониторинг.

Наружный датчик

За два часа до активации устройства поместите наружный датчик в предварительно выбранное место. Настоятельно рекомендуется разместить наружный датчик в центре холодильника, чтобы получить оптимальные показания температуры и избежать неправильных показаний при запуске устройства



рис. 4

**Fridge-tag
Support**



Размещение и распаковка

Распаковка

Распакуйте ларь и проверьте его на наличие повреждений. В случае обнаружения каких-либо повреждений поставьте в известность своего начальника.

Размещение

Установите изделие в сухом, хорошо вентилируемом месте. Не допускайте установки вблизи источников тепла или в местах прямого падения солнечных лучей.

Поставьте изделие на пол и убедитесь в том, что оно выровнено в горизонтальной плоскости.

Регулируемые ножки

После того, как устройство будет расположено точно в месте дальнейшей эксплуатации, опустите antivибрационную опору так, чтобы поворотное колесо оторвалось от поверхности пола.

Если потребуется переместить устройство, просто поднимите antivибрационную опору и без труда перевезите его в новое место.

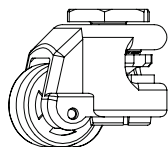


Рис. 5

Температура в помещении

Конструкция изделия и его настройка рассчитаны на обеспечение оптимальной температуры в отсеке хранения вакцины при минимальной/максимальной температуре окружающего воздуха +5...+43°C.

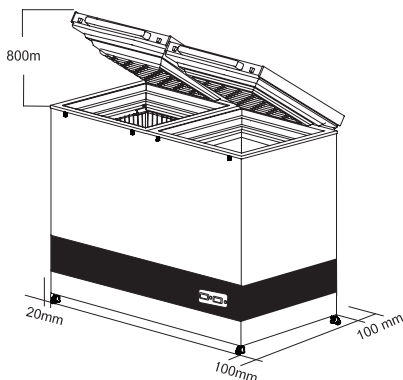


Рис. 6

ПРИМЕЧАНИЕ: Изделие нельзя размещать в местах с температурой окружающего воздуха ниже +5°C.

Климат класс указывается на табличке.

Климатический класс:

0, 1, 2, 3, 4, 6, 8 = окружающий 32°C

Климатический класс:

5 и 7 = окружающий 43°C

Вентиляция

Важно обеспечить хорошую вентиляцию изделия и возможность беспрепятственной циркуляции воздуха над ним, под ним и вокруг него. На рис. 2 ниже показано, как можно обеспечить необходимую циркуляцию воздуха. Между днищем изделия и полом должен быть зазор не менее 30 мм.

Следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия на изделии или его внутренних конструктивных элементах оставались незаосоренными.

Установка и ввод в эксплуатацию

Установка

Подсоедините изделие к солнечным панелям, руководствуясь таблицей 1, где приведены значения длины и сечения проводов, используемых для подсоединения.

Стандартный размер кабеля и длина: 6мм² и 20м.

Толстая дублет провод (синий и красный) от солнечной панели должен быть вставлен в компрессорного отсека через отверстие на задней - см. рис. 7

Красный провод (+) (противоположная сторона терминала также красный) и синий провод (-) (противоположная сторона терминала черный) должен быть подключен к терминалу.

Сечение:		Макс. длина:	
Площадь поперечного сечения	AWG		
[mm ²]	[калибр]	[m]	[футы]
2,5	12	8	26
4	12	13	42
6	10	20	65
10	8	32	105

Таблица 1

Ввод в работу

Прежде чем положить в изделие вакцину, балласт из ледяных кассет должен замерзнуть. Время охлаждения при температуре окружающего воздуха 43°C составит приблизительно 5-7 дней.

Когда температура на термометре составит утром приблизительно +4°C, ларь готов к укладке вакцины. Проверьте температуру в корзине. Эта температура должна находиться в диапазоне +2...+8°C.

Вакцина должна укладываться в корзины. См. стр. 11

Температуру в отсеке хранения вакцины необходимо всегда контролировать по термометру и поддерживать в диапазоне +2...+8°C. Настройка температуры осуществляется в заводских условиях, и ее регулировка силами неквалифицированного персонала не допустима.

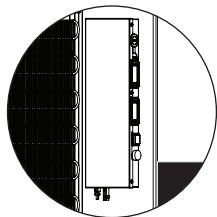


Рис. 7

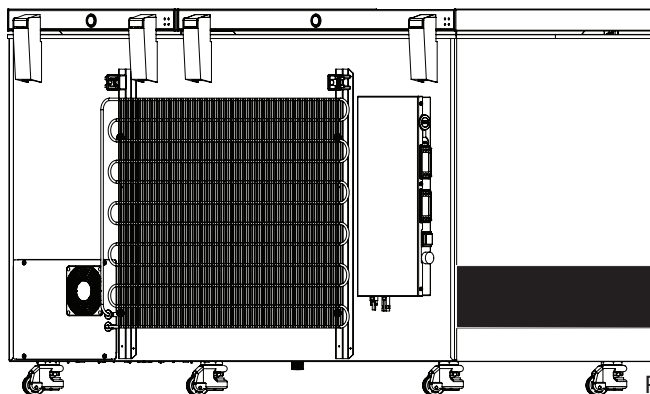


Рис. 8

Загрузка устройства

холодильное отделение
для вакцины

пачки для воды

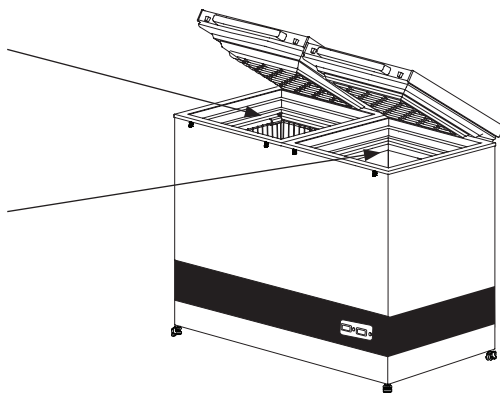


Рис. 9

Загрузка вакцины

Когда температура в отделении для вакцин стабилизируется, то есть установится в диапазоне от 2° до 8°С, и компрессор включается и выключается, можно загружать вакцину.

Вакцина нагрузки в корзинах не должна быть выше верхней части корзины.

Не загружайте вакцины выше верхней части корзины.

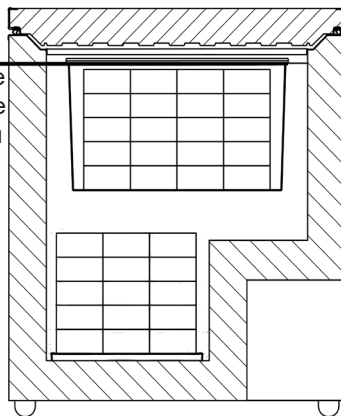


Рис. 10

Заморозки:

Поместите пачки для воды в пазы - через 24 часа пакеты заморожены

Замороженные пачки для воды можно хранить в середине морозильной камеры

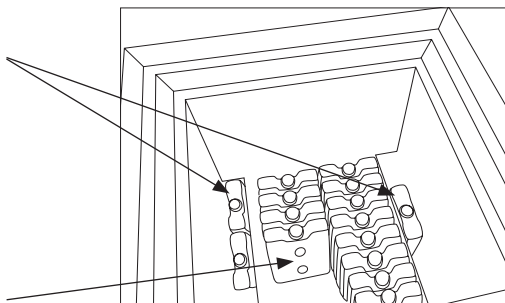
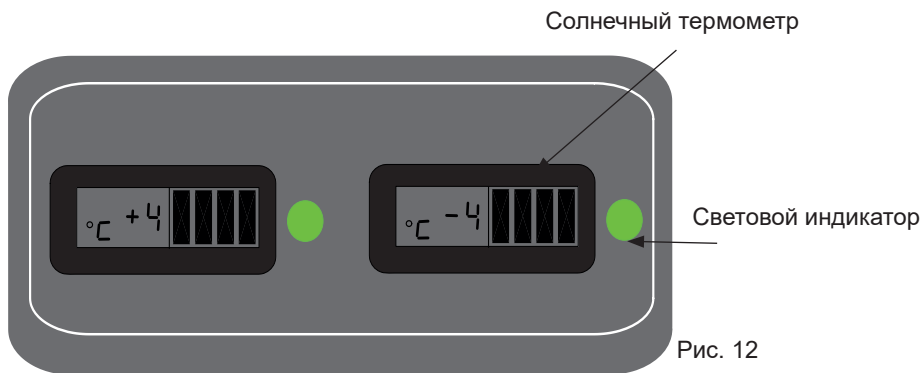


Рис. 11

панель управления



Световой индикатор указывает на то, что компрессор работает

Солнечные панели

Размещение

Солнечные панели всегда следует размещать на прочной крыше или балке, где обеспечивается безопасность и удобство доступа (не для посторонних лиц).

При установке солнечных панелей обязательно соблюдайте указания их поставщик и используйте винты и крепеж, входящие в комплектацию или рекомендованные производителем.

Не размещайте солнечные панели в тени зданий, деревьев и т.д. Поверхность солнечных панелей должна быть обращена прямо на солнце.

Технические характеристики

Технические характеристики, которыми должны обладать солнечные панели, приведены в таблице 2.


Тип:	Тип 2 согласно E003 / PV01 - прямой привод. Тип.
Номинальное напряжение:	18 В
Номинальная мощность:	360 Вт (стандартные условия испытаний)
Число параллельно соединяемых модулей на одну батарею:	4
Гарантия:	Мин. 2 года
Гарантия работоспособности:	25 лет (с понижением показателей до 80% первоначального значения)
Сертификаты:	UL, TÜV или соответствие требованиям МЭК 61215

Таблица 2

Контроллер

Холодильник снабжен контроллером, регулирующим температуру в отделении для вакцин. На заводе-изготовителе регулятор настроен по умолчанию значение, что в большинстве окружающих сред будет удерживать температуру отделения для вакцин в требуемых пределах 2°-8°С.

Если в течение длительного периода времени охлаждающее устройство не используется, рекомендуется использовать

переключатель ВКЛ / ВЫКЛ  для выключения охлаждающего устройства. Он отключает подачу питания от сети.

В случае, если охлаждающее устройство выключено, чтобы избежать проблем с запахами или плесенью убедитесь, что отсек для вакцин очищен и тщательно высушен после использования. Во избежание появления неприятных запахов настоятельно рекомендуется держать крышку слегка открытой.

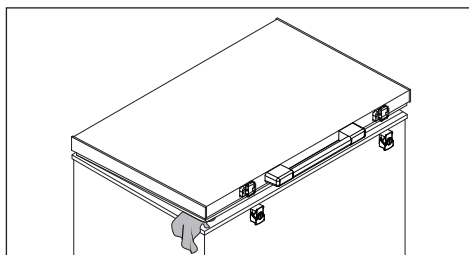


рис. 14

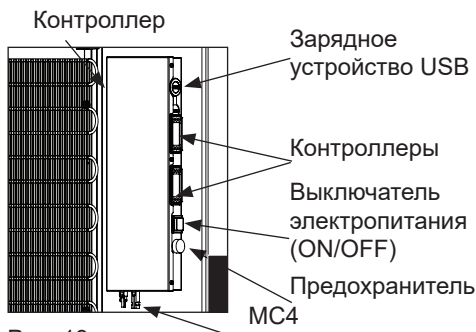


Рис. 13

Техническое обслуживание и мойка

Техническое обслуживание изделия

Ежедневное техническое обслуживание: Каждое утро и каждый вечер следует проверять температуру в отсеке хранения вакцины. Следует иметь в виду, что вакцина внутри ларя не должна замерзнуть. Настройка температуры осуществляется в заводских условиях, и ее регулировка силами неквалифицированного персонала не допустима.

Каждый день проверяйте, что крышка закрыта правильно и плотно прилегает к изделию.

Ежемесячное техническое обслуживание: Ежемесячная очищайте решетку на задней морозильнике груди.

Ежегодное техническое обслуживание: Ежегодно или при необходимости более часто следует проверять и очищать электрические компоненты и соединения.

Техническое обслуживание солнечных панелей

Еженедельное техническое обслуживание: Солнечные панели следует очищать от пыли каждую неделю или по мере необходимости. Очистка должна проводиться с использованием воды.

Ежегодное техническое обслуживание: Ежегодно или при необходимости более часто следует проверять и

очищать электрические компоненты и соединения. Необходимость удаления пыли и грязи обусловлена возможностью возникновения пожара.

Все гайки и болты следует подтянуть через 2 недели после монтажа, а затем делать это раз в году.

Мойка

Перед мойкой отключите электропитание.

Для мойки изделия лучше всего использовать теплую воду с небольшим количеством непахучего моющего средства. Никогда не применяйте чистящие средства для удаления отложений. Используйте мягкую ткань. Выполните споласкивание чистой водой и тщательную сушку. Важно не допустить попадания воды на панель управления.

Уплотнительную полосу по периметру крышки следует регулярно очищать для того, чтобы избежать ее обесцвечивания и продлить срок службы. Используйте чистую воду. После очистки уплотнительной полосы убедитесь в том, что она по-прежнему обеспечивает герметичное закрытие ларя.

В случае вывода изделия из эксплуатации на какой-то период времени выключите его, отсоедините от источника питания, извлеките все содержимое, выполните мойку внутри и оставьте крышку открытой для циркуляции воздуха и предотвращения появления запахов.

Размораживание

Загруженные внутрь емкости с водой и влажность воздуха постепенно вызывают образование снега и льда в морозильной камере. Тонкий слой снега или льда не влияет на производительность морозильной камеры, но толстый слой может привести к тому, что морозильник должным образом не охладит емкости с водой. Небольшое количество неплотного снега можно удалить с помощью пластикового скребка.

Никогда не используйте электрические аппараты или острые инструменты, так как они могут повредить внутреннюю часть аппарата. Когда слой снега и льда превышает 4-5 мм, морозильник должен быть полностью разморожен.

Размораживание должно производиться утром с 7.00 до 9.00, незадолго до того, как солнечное излучение снова станет достаточно мощным, чтобы запустить компрессор и систему охлаждения.

Действуйте следующим образом:

1. Отключите питание, нажав кнопку ON/OFF. Важно! Отключите питание ТОЛЬКО морозильной камеры.
2. Вытащите все емкости с водой из морозильной камеры. Поместите их в пустой теплоизолированный кожух или заверните их, чтобы они были как можно холоднее.
3. Держите крышку морозильника открытой.
4. Отвинтите сливную пробку, расположенную под нижней поверхностью устройства, в его передней правой стороне.
5. Поместите поддон под водоотвод талой воды.
6. Поставьте чашку горячей (но не кипящей) воды в морозильник, закройте крышку и подождите около 30 минут до того, как снимать неплотный слой снега с помощью пластикового скребка.

7. Чтобы вода не повредила пол во время размораживания, рекомендуется время от времени проверять поддон под водоотводом и накрыть пол вокруг водоотвода талой воды для защиты от льда и брызг. Когда весь снег и лед растают, очистите внутренние поверхности камеры, а также крышку, прокладку крышки и внешние поверхности камеры, используя раствор воды с мягким детергентом без запаха. Вытрите насухо морозильник мягкой тканью и убедитесь, чтобы после чистки не осталось влаги.
8. Вставьте на место дренажные пробки внутри морозильной камеры и на внешней поверхности, и проверьте исправное состояние прокладки крышки.
9. Важно! Установите на место сливную пробку и снова включите питание кнопкой включения электропитания (ON/OFF).
10. Проверьте, не текут ли емкости с водой, прежде чем возвращать их в морозильную камеру. Поместите емкости с водой согласно инструкциям, прилб. через 5 минут после включения. Закройте крышку.

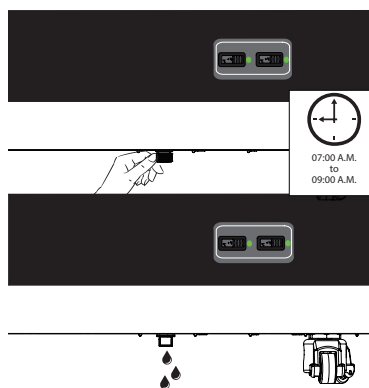


Рис. 15

Слив конденсата

Устройство имеет функцию автоматического слива конденсата, а его сливное отверстие находится на дне отсека для хранения вакцин.

Система слива собирает капли воды, образующиеся в результате неизбежного процесса образования конденсата на внутренней обшивке отсека для хранения вакцин вследствие соприкосновения теплого воздуха с холодными стенками отсека.

Со временем образовавшийся конденсат стекает по боковым поверхностям на дно отсека, откуда вода отводится по дренажной трубке в расположенный над компрессором поддон для стока конденсата, где жидкость испаряется под действием теплоты от компрессора.

Если система слива конденсата будет заблокирована какими-либо посторонними предметами, вода не сможет стекать из отсека для хранения вакцин. Это приведет к накоплению воды в отсеке, что в дальнейшем может негативно сказаться на хранящихся флаконах с вакцинами, наклейках, картонных коробках и т. д.

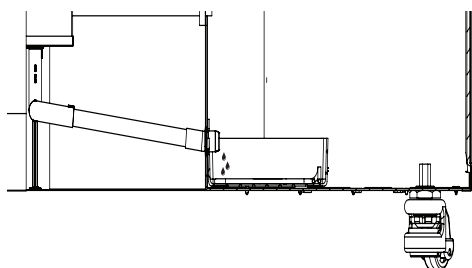


Рис. 16

Ввиду этого важно регулярно контролировать чистоту сливного фильтра, отсутствие на нем грязи и мусора.

Для очистки используйте мягкую ткань, смоченную теплой водой с мягким чистящим средством. Протрите фильтр и прилегающий к нему участок дна.

Завершите процедуру очистки, протерев дно сухим кухонным полотенцем или подобным материалом, чтобы убедиться, что все посторонние предметы удалены, и дно сухое.

По этой причине важно регулярно контролировать чистоту сливного фильтра, рис. 17, отсутствие на нем грязи и мусора

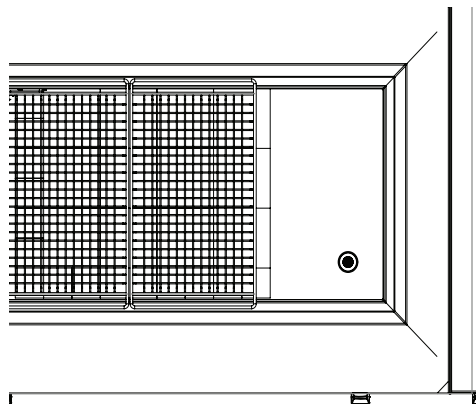


Рис. 17

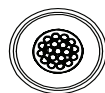


Рис. 18

Поиск и устранение неисправностей

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Компрессор не работает, и ледяные cassette не холодные	Не проявляйте нетерпения, скорее всего компрессор запустится в течение ближайших минут.	В противном случае выполните следующие проверки: <ul style="list-style-type: none"> - Убедитесь в том, что питание подключено и провод, идущий от солнечной панели к изделию, не поврежден. - Проверьте плавкий предохранитель и замените его при необходимости. - Если указанные выше действия не дали результата, вызовите технического специалиста.
Компрессор работает, и температура слишком высока	Засорена вентиляционная решетка. Крышка не закрыта надлежащим образом. Вентилятор в отсеке компрессора заклинило или он вышел из строя. Температура помещения, в котором установлено изделие, слишком высока.	Обеспечьте нормальную циркуляцию воздуха. Закройте крышку надлежащим образом. Проверьте работу вентилятора. Если вентилятор не работает, его необходимо заменить. См. раздел: Сервис. Защитите изделие от падения на него прямых солнечных лучей и улучшите вентиляцию в помещении.
Температура в ларе VLS 096 SDD слишком низкая	Уставка на цифровом контроллере слишком низкая	Связаться с руководителем для регулировки
Температура не отображается	Солнечный термометр не работает.	Замените солнечный термометр.
Зеленый диод не светится	Коммутатор отключен Плавкий предохранитель перегорел Диод неисправен	Включите переключатель Заменить плавкий предохранитель номиналом. Заменить диод.

Таблица 3

Гарантия, запасные части и сервис

Отказ от гарантийных обязательств

Поломки и повреждения, обусловленные напрямую или косвенно несоблюдением правил эксплуатации, использованием не по назначению, неудовлетворительным техническим обслуживанием, неправильным механическим или электрическим монтажом. Пожары, аварии, удары молнии, перепады напряжения или другие электрические нарушения, включая дефектные плавкие предохранители или неисправности питающей сети.

Следует иметь в виду, что внесение изменений в конструкцию изделия или комплектацию изделия ведет к аннулированию гарантии и ликвидации ответственности за качество изделия, а само изделие нельзя будет эксплуатировать законно. Сертификация, указанная на табличке с паспортными данными, также станет недействительной.

Вопросы, связанные с транспортными повреждениями, обнаруженными покупателем, как правило, решаются между покупателем и дистрибьютором, т.е. дистрибьютор обязан удовлетворить претензии покупателя.

Прежде чем обращаться к специалистам за оказанием технической помощи, выясните, не можете ли вы устранить неисправность самостоятельно. Если на ваше обращение за оказанием помощи гарантия не распространяется, например, если изделие вышло из строя в результате перегорания плавкого предохранителя или нарушения правил эксплуатации, вам будет выставлен счет, исходя из расходов на оказание технической помощи.

Запасные части

При заказе запасных частей укажите тип, Продукт и заводской номера вашего изделия. Эта информация приведена на табличке с паспортными данными на задней стенке изделия. Табличка с паспортными данными содержит различную техническую информацию, включая тип и серийные номера.

Примечание: При необходимости ремонта или замены вашего изделия обращайтесь только в официальные сервисные центры!

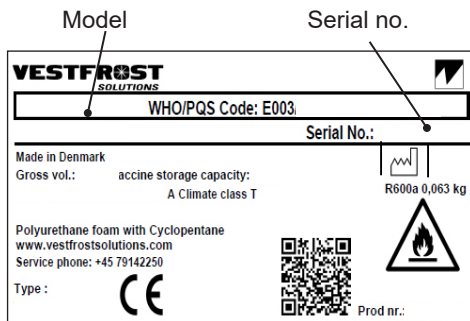


Рис. 19

Продукт номера

Утилизация



Информация по обращению с отходами для стран, не входящих в Европейский Союз



Действие данных символов распространяется только на Европейский Союз.



Если Вы собираетесь выбросить данный продукт, узнайте в местных органах власти или у дилера, как следует поступать с отходами такого типа.



警告

作为该设备含有可燃性致冷剂，它是必不可少的，以确保制冷剂配管不被损坏。

标准EN378指定在其中您安装设备的房间必须有每8克的电器使用碳氢制冷剂的1立方米的体积。这是为了避免可燃气体/空气混合物在房间里的设备位于的在制冷剂回路泄漏的事件的形成。在您的设备中使用的制冷剂的量标在铭牌上。

警告：保持设备柜或内置结构通风口畅通无阻。

警告：不要使用制造商推荐之外的其它机械装置或其它手段加速解冻过程。

警告：不要损坏制冷系统。

警告：不要在冷藏室内使用电器，除非是制造商推荐的那种。

警告：不要将设备暴露在雨中。

警告：本产品不适合年幼的孩子使用，除非他们已由负责人员监督，确保他们能够安全使用本设备。

年幼的孩子应有人员监督，确保他们不玩弄设备。

警告：不要损坏制冷系统

警告：危险火灾或爆炸的危险。使用可燃性制冷剂。只能由经过培训的人员进行维修。

警告：请勿将爆炸性物质，如喷雾罐，在此设备中的易燃推进剂。

警告：请勿将爆炸性物质，如喷雾罐，在此设备中的易燃推进剂。



警告：定位电器时，确保电源线未被绊住或损坏。

警告：切勿在电器附近放置多个便携式电源插座或便携式电源。

警告：器具使用易燃的絕緣吹氣。有關安全處置的信息，請聯繫您當地的處置服務。請參閱“處置”部分

内容

警告	2
内容	3
说明	4
操作指南.....	4
熟悉你的太阳能制冷机 VLS 096 SDD.....	5
警告!.....	6
放置温度显示器.....	7
包装和打开包装.....	8
安装和启动	9
装载设备.....	10
太阳能板.....	11
保养和清洁.....	13
除霜	14
排水管	15
故障查寻.....	16
担保, 零件和服务.....	17
處理	18



说明

太阳能制冷机系统的哲学：

- 简单
- 安全
- 坚固
- 可靠

VLS 096A RF SDD 太阳能制冷机系统包括：

- 疫苗冰箱和水袋 冰箱
- 太阳能板
- 太阳能板的安装设备
- 从太阳能板到太阳能制冷机的电缆线

VLS 096A RF SDD 是一种疫苗 冰箱和一台冰箱冰箱。 它 有一个用于疫苗储存的隔间 (+ 2° C至+ 8° C) 配备1个篮子和一个储藏室和冷冻室水包。

只要正确地安装设备，遵循简单的保养常规，本设备可以运转很多年，不会出故障。

操作指南

压缩机要求太阳能板能提供电能超过一定的启动量才能开动。一旦开动，压缩机可以使用低于开动时的能量消耗运行。压缩机可能需要尝试开动几次后才会开始运转。所以请耐心等待一点！

在气候环境多变的日子，压缩机可能会开动和停止多次。

太阳能制冷机的噪音很小，噪音主要来自冷却压缩机的风扇。

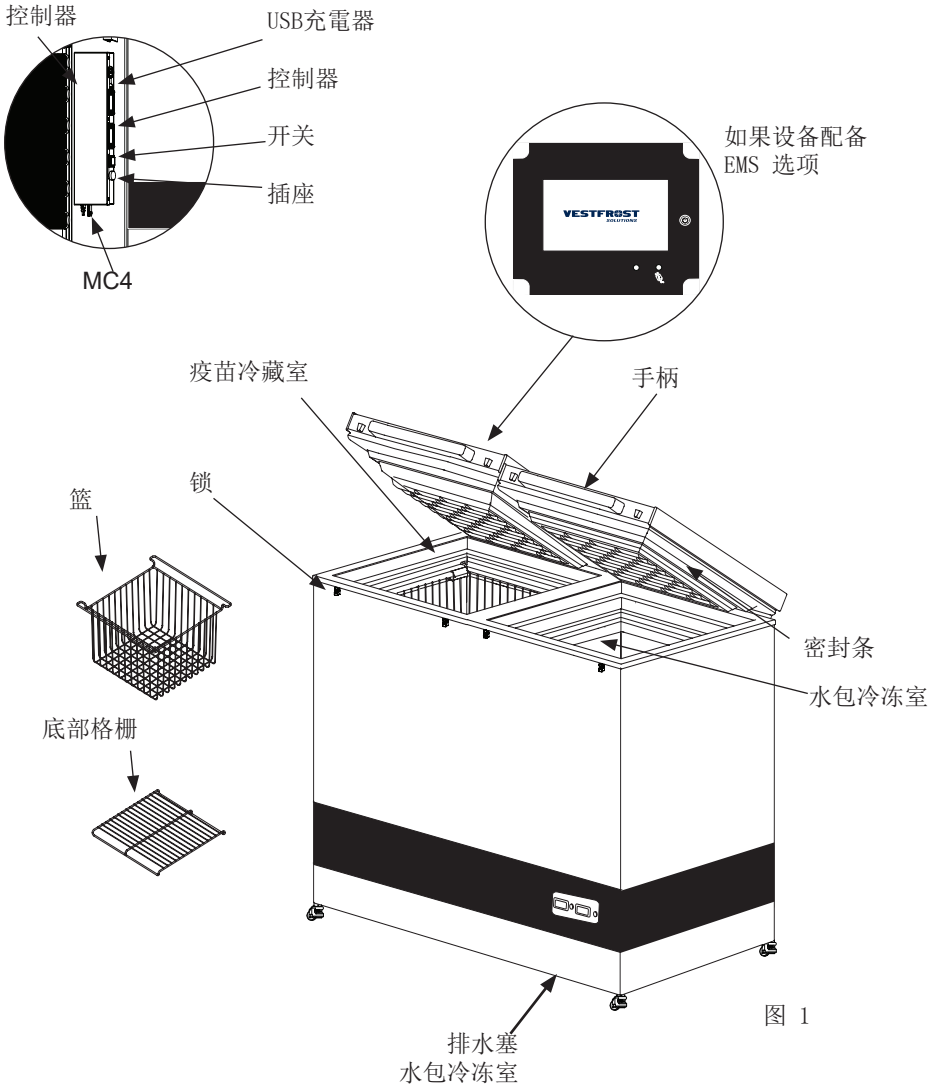
压缩机几乎没有噪音。 风扇比压缩机早开动一会，晚停止一会。

温度是在产品出厂时设置的，不能由非授权人员调整。

提供设备时包括篮架，一定要使用这些篮架储存。

PQS Code	Model	PQS Performance specifications Specification reference:	PQS Independent type-testing protocol Product verification protocol:
E003/119	VLS 096A RF SDD	E003/RF05.4	E003/RF05-VP.4

熟悉你的太阳能制冷机 VLS 096A RF SDD





警告!

非常重要!

- 确保不要将任何商品直接放在冰箱传感器的保护盖上

比如，水侵

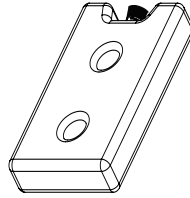


图 2

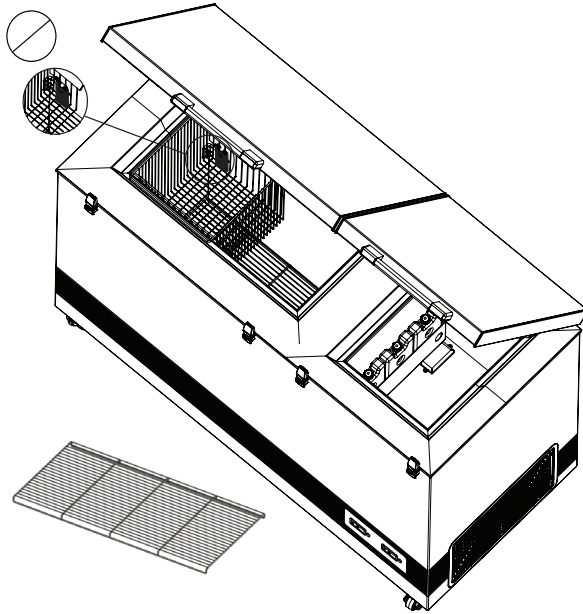


图 3

- 必须使用底槽板，篮子是可选项，因为该装置是A级

放置温度显示器

我们建议把温度显示器放置于疫苗冰箱的正中位置。



图 4

**Fridge-tag
Support**



包装和打开包装

放置

将设备安装在干燥的通风良好的地方。避免将设备安装在热源附近或者阳光直接照射的地方。EN378 标准规定，安装设备的房间里设备每使用8克的R600a制冷剂应具备1立方米的容积，避免在制冷剂循环漏气时形成可燃性气体混合物。使用的制冷剂的数量在名牌上注明。

将设备放置在地面上并确保其平整。

室温

本设备是按最大/最小的环境温度在+5 °C到+43 °C时疫苗室产生最佳温度水平而设计和调整的。

注意：设备不应放置在环境温度为+5 °C以下的地方。

气候等级标示在铭牌上。

气候类型：

0, 1, 2, 3, 4, 6, 8 = 环境 32°C

气候类型：

5 和 7 = 环境 43°C

可调节脚

一旦定位到准确的操作位置，防振脚就会降低，脚轮会抬离地面，使设备完全固定。

该垫允许在调平要求中进行微小调整。当您的设备需要移开时，只需抬起防振脚，然后轻松将其推到新位置。

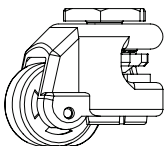
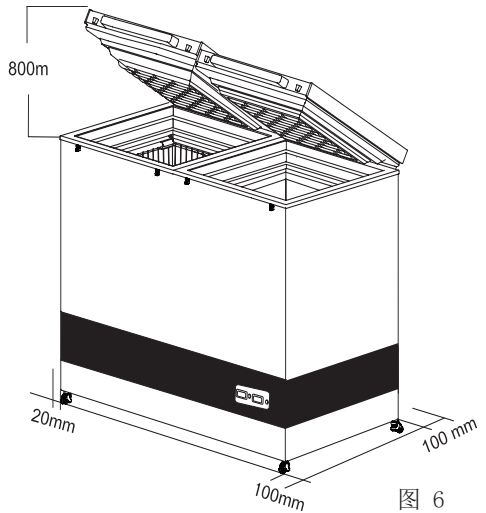


图 5

空气流通

设备通风良好，上下和周围的空气能够畅通无阻地流通非常重要。下列图3显示如何能够确保必要的空气流通。



设备的基座和地面之间应有最少30mm的间隙。

设备的通风开口和内置结构应保持清洁。

注意：格板应能自由接近，无阻碍。

打开包装

打开设备包装，检查设备是否受损。如果你发现设备受损，应通告你的监察员。

安装和启动

安装

按照表格1连接太阳能板和设备，表格1上注明有电缆线的长度和规格。

該標準電纜尺寸和長度：6平方毫米和20M。

从太阳能电池板的厚双峰导线（蓝色和红色）必须被插入到压缩机室通过在背面的孔 - 见图。 8

启动之前将设备彻底地清洁干净。

		AWG	
[mm ²]	[Gauge]	[m]	[ft]
2,5	12	8	26
4	12	13	42
6	10	20	65
10	8	32	105

表格 1

启动

设备装载疫苗冰包前整流器必须冷冻。 在环境温度为43° C的地方冷却时间为大约5-7天。

当温度调节器显示屏上的早晨温度为大约+4 °C 时设备装载疫苗就绪。 检查篮架上部的温度。 其温度应在+2 °C和+8 °C之间。

疫苗应放置并安排在篮架里， 参见第10页。

应随时通过温度调节器监控疫苗室的温度，其温度应在+2 °C和+8 °C之间。 本温度是产品出厂时设置的，不应由非授权人员调整。

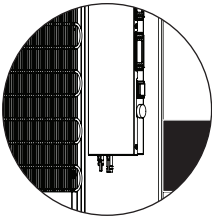


图 7

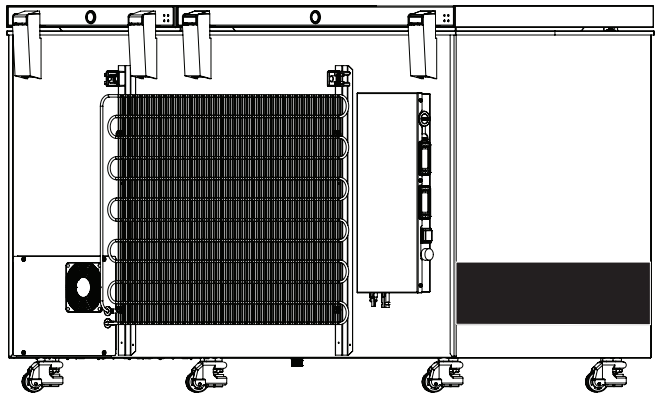


图 8

装载设备

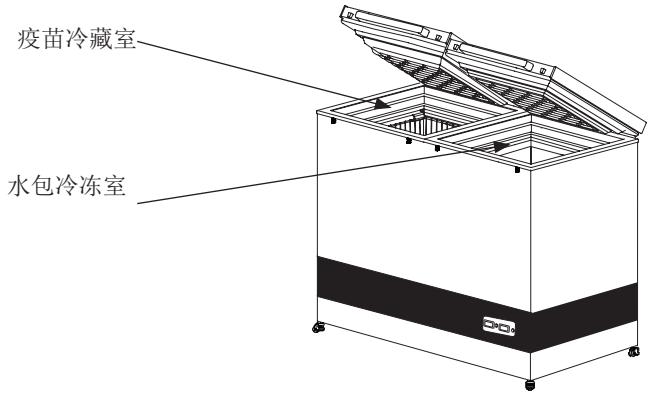


图 9

装载疫苗

当疫苗室的温度稳定下来时，即温度在 $+2^{\circ}\text{C}$ 至 $+8^{\circ}\text{C}$ 之间，压缩器停止又开始时，便可以装载疫苗了。疫苗应安置在疫苗篮内。(图 10)

为了确保空气流通，并防止过疫苗的低温度，必须避免直接接触到内壁。在筐疫苗负荷不得筐顶部以上。

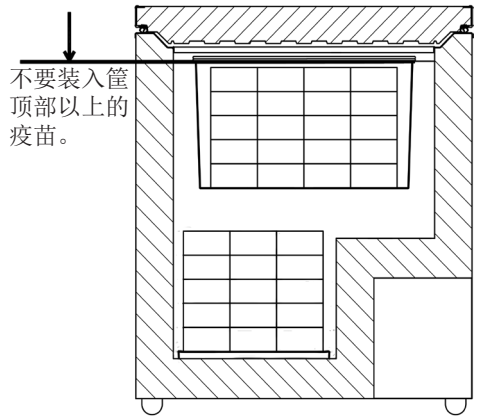


图 10

冷冻水包装:

将水上乐园放置在插槽中 - 24小时后，冰袋被冻结

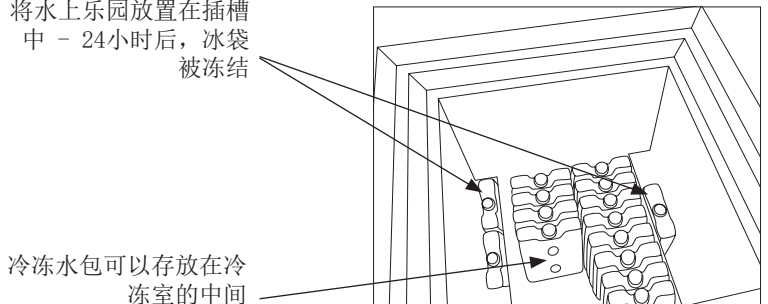
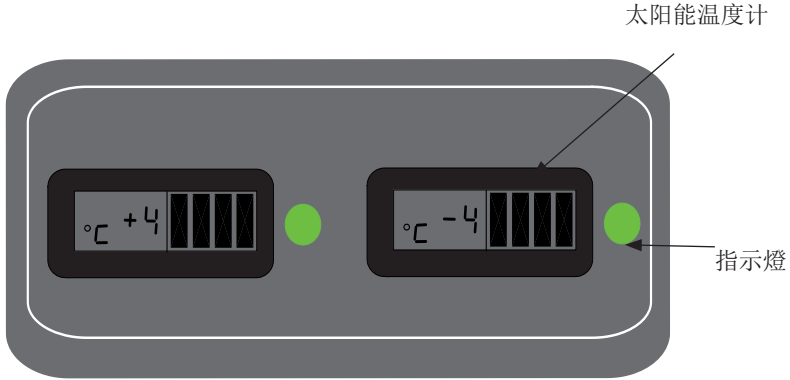


图 11

控制面板



指示灯表示有电。

图 12

控制器

设备配有控制疫苗室温度的控制器。控制器在出厂时已调整到默认设定值，该温度在大多数环境温度下可将疫苗室保持在 $2^{\circ}\text{C} - 8^{\circ}\text{C}$ 的理想范围内。

如果关闭冷却器，确保关闭后对疫苗室进行彻底清洁和干燥，避免产生异味或发霉。为了避免产生异味，强烈建议将盖子稍微打开一点。

如果长期不使用冷却器，建议使用

开关  关闭冷却器。
这将断开电源线的电源

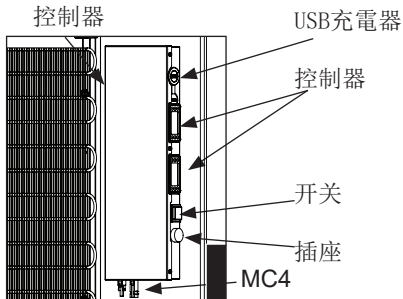


图 13

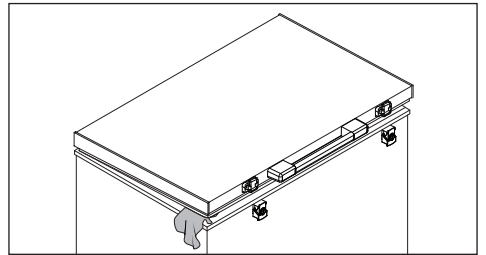


图 14



太阳能板

放置

太阳能板应始终安装在牢固的屋顶上，或者栏杆上，安全并容易接近(不是对公众)。

太阳能板的安装应始终按照供应商的说明进行，采用厂商提供的，或者推荐的螺丝和装配件。

不要将太阳能板安装在建筑物，树木等阴影处。太阳能板的表面直接面对太阳。

规格

表格 2上提供有太阳能板的规格。

類型。:	2型根據 E003/PV01直接驅動。
额定电压:	18V
额定电源:	360W (标准测试条件)
每行平行安装模块的数量:	2个平行阵列 4个并联模块 排列
担保:	最少 2 年
设备表现担保:	25 年 (至原始值的 80%)
证书:	UL, TÜV 或符合IEC 61215要求。

表格 2

保养和清洁

太阳能制冷机的保养

日常保养 VLS 096 SDD:

日常维护:

疫苗室温度应当随时通过温度调节器早晚进行监察。注意，设备中的疫苗不能冷冻。温度是产品出厂时设置的，不应由非授权人员进行调整。

请每天检查内部盖子是否放置妥当，盖子和设备装配是否紧密。

月保养:

清洁冰箱每月一次上栅格板的背面侧。

年保养:

检查电气连接和元件，每年最少清洁一次，如有必要清洁多次。

太阳能板的保养

周保养

每周为太阳能板除尘一次，或者根据需要除尘。清洁应当用水进行。

每月维修:

避免阴影 应该定期监控阴影 不要像新的参天大树那样上来，因为这会减少能量

由系统生成。

年保养:

检查电气连接和元件，每年最少清洁一次，如有必要清洁多次。因为有火灾危险，有必要清除灰尘和脏污。

渗透和褐变。应检查布线以确保它安全。

检查放置硬件以确保它状况良好，确保地球连接是连续的。

检查接线盒以确保有接线盒 没有积水和完整性 盖子密封，连接和夹紧 设备完好无损。

检查接线盒以确保有接线盒 没有积水和完整性 盖子密封，连接和夹紧 设备完好无损。

安装2周后应再度紧固所有的螺栓和螺帽，随后一年紧固一次。

清洁

清洁前应切断电源。

清洁设备的最好方式是使用热水 加少量的不含芳香剂的清洁剂。绝对不能使用冲刷的清洁剂。使用柔软的布片沾上干净的水彻底地擦干。重要的是应防止水流进控制板。

盖子周围的密封条应当定期清洁，防止褪色，延长使用寿命。使用干净的水 清洁密封条后检查其是否仍旧密封。

如果设备一段时间不用，应关闭设备，切断电源，卸空设备，清洁内部，打开盖子让其通风，防止产生怪味。

除霜

存储的水包和空气中的水分将逐渐导致冷柜内部结霜和结冰。薄薄的一层霜和冰并不会影响冷柜的性能，但过厚的冰层可能会导致冰柜无法令人满意地冷却水包。可使用塑料刮板去除少量的松散冰霜。

请勿使用电气设备或尖锐物体，因为它们可能会损坏电器内部。

当冰霜层的厚度超过 4-5 mm 时，应对冷柜进行彻底的除霜。

除霜应在早晨 7am 至 9am 进行，就在太阳光照即将恢复足够强之前，启动压缩机并运行制冷系统。

请按照下列步骤进行：

1. 关闭 ON/OFF 按钮断开电源。重要提示！仅关闭冷柜的电源。（见图 15）
2. 从冷柜内取出所有水包，放入空蓄冷箱或适当包裹，以使它们尽可能保持低温。
3. 使冷柜的盖子保持打开。
4. 拧下位于电器下方右前方的排水塞。
5. 在除霜水放泄孔下放置一个托盘。
6. 将一盆热水（但不是开水）放在冷柜内，盖上冷柜盖，大约 30 分钟后，用塑料刮板铲松结霜。

7. 为了避免在除霜过程中将地板弄湿，建议时常检查除霜水盘，同时应盖好除霜排水管周围的地板，防止冰屑飞溅。当所有冰霜融化后，用水以及中性无香清洗剂清洁机柜内壁以及盖子、盖子垫片和机柜外壁。使用软布擦干冷柜，确保清洁后没有残留的水分。
8. 重新装回内部和外部放泄塞，检查盖子垫片有无缺损。
9. 重要！将排放塞拧回原位，然后使用 ON/OFF 按钮再次打开电源。
10. 验证水包无泄漏，然后将其放回冷柜。开启大约 5 分钟之后，按照说明放置水包。关闭盖子。

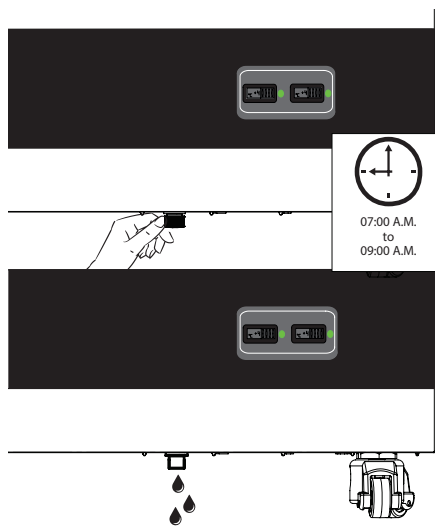


图 15

排水管

本机配备自动排水功能，疫苗仓底部有排水孔。

排水管收集由不可避免的冷凝产生的水滴，由于暖空气撞击墙壁的冷表面，这些水滴在某些时候会在疫苗隔间的内衬上产生。

这种冷凝最终会从侧面流到底部，然后水会顺着排水管流入位于压缩机顶部的滴水盘，当液体升温时，它会蒸发液体。

如果设备排水管被任何物体堵塞，水无法从疫苗隔间排出，这将导致水积聚，进而可能导致储存的疫苗瓶、贴纸、纸板箱等出现问题。

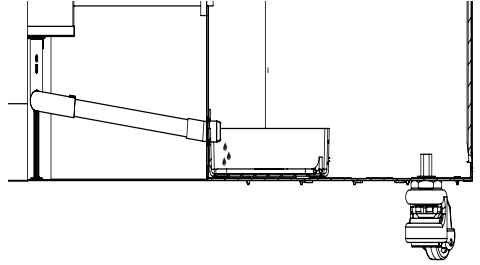


图 16

这就是为什么定期确保排水过滤器清洁且没有污垢和废物是重要的 SOP 程序的原因。

要进行清洁，请在软布上使用温水和温和的清洁剂，然后将过滤器连同周围的底部一起擦掉。

用干抹布或类似物品完成，以确保所有物体都被移除并且底部干燥。

这就是为什么定期确保排水过滤器

(图 17) 清洁且没有污垢和废物是重要的 SOP 程序的原因。

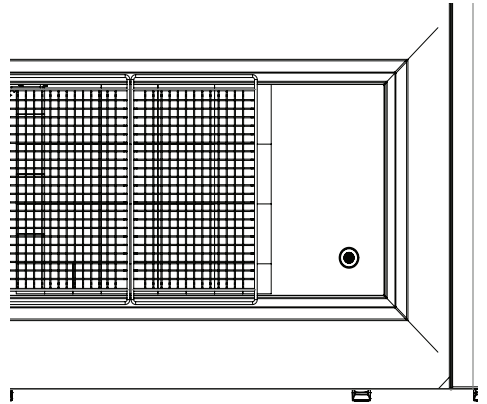


图 17

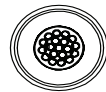


图 18



故障查寻

故障	可能的原因	补救
压缩机不运行，冰包不冷。	耐心点，很可能压缩机几分钟内就会开动。	如果不开动，请检查下列情况： - 检查电源是否接上，从太阳能板到设备的电缆线是否正常。 - 检查保险丝，若有必要进行更换。 - 如果上述情形正常，请给监察员打电话。
压缩机在运行中，温度太高。	通风格板堵死。 盖子关闭不妥。 压缩机室风扇堵死或残损。 安装设备的室内温度过高。	确保空气流通不受阻碍。 确保盖子关闭适当。 检查风扇是否运行，若不运行应当更换。参见：服务 遮挡设备，使之不受直接的阳光照射，并确保室内更好的通风。
VLS024 SDD 制冷机的温度过低。	要在数字控制器的低设置点	串接监事调整
无温度显示。	太阳能温度调节器功能不良。	更换太阳能温度调节器。
绿色二极管无光亮	开关已关闭 保险丝烧毁 二极管有缺欠	打开开关 更换保险丝 更换二极管

表格 3

担保，零件和服务

质量担保免责条款

由于直接或间接的不当操作，使用错误，保养不良，不正确的建筑，安装或连接产生的故障和损害，火灾，事故，雷电，电压变化或者其它电气干扰，包括不良保险丝或者主设备的故障不包括在本担保中。

由本公司批准的服务中心之外的其他人进行的修理，以及其它厂商可以证实的生产或者材料之外的原因造成的故障不包含在本担保中。

请注意，更改设备的结构，或者更换设备的部件将导致本担保和产品责任无效，并且设备不能合法使用。等级牌上注明的批准文字也将无效。

由买方发现的运输损坏主要由买方和批发商之间解决，也就是说，批发商应确保这种投诉应当得以解决，使买方满意。

在打电话寻求技术帮助之前请检查你自己是否能排除故障。如果你要求的帮助不在本担保范围内，也就是说，如果设备出现故障是因为保险丝断裂，或者操作不当，将向你收取因为你打电话寻求帮助而产生的费用。

零件

订购零件时请说明设备的类型，系列和产品号。这些信息标注在等级板上。等级板上有各种技术信息，包括类型和系列号。

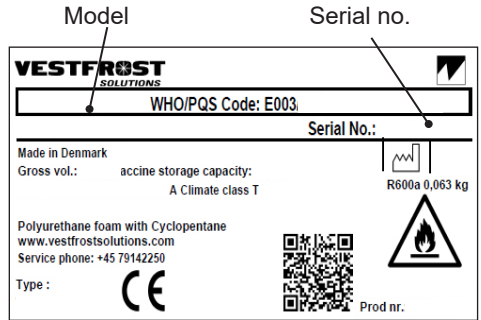


图 19

产品号



處理

以下設備回收符號僅在歐盟國家有效。歐盟以外的國家的廢物處置資訊如果要廢棄產品，請與當地機構或經銷商聯系，獲取正確的廢棄方法。



對於歐盟的商業用戶如果你希望拆卸電氣和電子設備，請和你的經銷商和供應商聯系，獲取進一步的資訊。

其它國家有關處理這些廢物的資訊，請與您當地政府機關或者銷售商聯系，詢問處理的正確方法。

請注意電池的符號

與化學符號組合，並符合法令對涉及的化學元素的規定。

التخلص من الأجزاء القديمة والمستعملة

معلومات للمستخدمين عن كيفية جمع الأدوات القديمة والبطاريات المستعملة والتخلص منها



للمستخدمين التجاريين بالاتحاد الأوروبي. في حال رغبتك في التخلص من الأدوات الكهربائية والإلكترونية، يرجى الاتصال بتاجرِك أو موزعك للحصول على مزيد من المعلومات.

[معلومات عن كيفية التخلص في بلاد أخرى خارج الاتحاد الأوروبي]

تسري هذه الرموز في الاتحاد الأوروبي فقط. وفي حال رغبتك في التخلص من هذا المنتج، يرجى الاتصال بالسلطة المحلية أو التاجر الذي تتعامل معه السؤل عن طريقة التخلص الصحيحة.

ملاحظة لرمز البطارية :

قد يستخدم هذا الرمز بالاتحاد مع رمز كيميائي. في هذه الحالة يتماشى مع المتطلبات التي تحددها التوجيهات الخاصة بالمادة الكيميائية المذكورة.



هذه الرموز الموجودة على المنتجات، العبوات و/أو الوثائق المرفقة تعني أنه لا يجب خلط المنتجات الكهربائية والإلكترونية والبطاريات مع المخلفات المنزلية العامة. وللتعامل مع المنتجات القديمة والبطاريات المستعملة بطريقة خاصة وإعادة استخدام هذه المواد وإعادة تدويرها، يرجى أخذها لنقاط تجميع مناسبة، وتطبيق التشريعات المحلية والتوجيهات EC/2006/66 و EU/2012/19.



بالتخلص من هذه المنتجات والبطاريات بشكل صحيح، ستساعد في حفظ الموارد القيمة ومنع أي آثار سلبية محتملة على صحة الإنسان وسلامة البيئة التي قد تنتج عن التعامل غير السليم مع المخلفات.

ولمزيد من المعلومات عن تجميع وإعادة تدوير المنتجات القديمة والبطاريات، يرجى الاتصال بمجلس البلدية المحلي، أو خدمة التخلص من المخلفات الخاصة بك أو نقطة البيع حيث تشتري أغراضك.

قد يتم تطبيق العقوبات نتيجة التخلص الغير صحيح من المخلفات، تماشياً مع القوانين المحلية.

الضمان وقطع الغيار والخدمة

قطع الغيار

عند طلب قطع الغيار، يرجى ذكر النوع والرقم التسلسلي وأرقام المنتج الخاصة بجهازك. توجد هذه المعلومات على لوحة التصنيف. تحتوي هذه اللوحة على العديد من المعلومات الفنية، منها النوع والأرقام التسلسلية.

إبطال صلاحية الضمان

حالات الأضرار والتلف المباشرة أو الغير مباشرة التي تنتج عن التشغيل الغير صحيح وسوء الاستخدام والصيانة الغير كافية والتجميع والتركييب والتوصيل الغير صحيح. الحرائق والحوادث والتغير في الجهد أو أي تدخل كهربائي آخر، بما فيها الصمامات التالفة أو الأخطاء في تركيب مصادر الكهرباء مثل هذه الأشياء لا يقوم الضمان بتغطيتها.

ولا يقوم الضمان أيضاً بتغطية الإصلاحات التي قامت بها مراكز غير مراكز الصيانة المعتمدة وأي أخطاء وتلفيات أخرى يمكن للمصنع إثبات أنها حدثت بأسباب أخرى غير عيوب التصنيع أو عيوب المواد.

يرجى ملاحظة أن التغييرات التي تطرأ على بنية الجهاز أو التغييرات التي تطرأ على معدات تجهيزه ستؤدي إلى إبطال ضمان وموثوقية المنتج، وعندها يكون استخدام الجهاز غير مطابق للقانون. وسيكون الاعتماد المدون على لوحة التصنيف باطل أيضاً.

أما عن أضرار النقل التي يكتشفها المشتري فهي أمر يتم تسويته بين المشتري والموزع، على سبيل المثال يجب على الموزع ضمان حل مثل هذه الشكاوى لصالح المشتري.

قبل طلب المساعدة الفنية، يرجى التأكد من إمكانية قدرتك على إصلاح الخطأ بنفسك. وفي حال عدم تغطية الضمان لطلبك للمساعدة، على سبيل المثال في حال عطل الجهاز نتيجة انفجار صمام أو تشغيل غير صحيح، فستدفع تكاليف طلبك للمساعدة الفنية.

VESTFRÖST SOLUTIONS			
WHO/PQS Code: E003			
		Serial No.:	
Made in Denmark			
Gross vol.:	accine storage capacity:	R600a 0,063 kg	
		A Climate class T	
Polyurethane foam with Cyclopentane www.vestrfrostolutions.com Service phone: +45 79142250			
Type :			
		Prod nr.	

رقم المنتج

الشكل ١٩

مواجهة المشكلات

المشكلة	السبب المحتمل	الحل
الضاغط لا يعمل والحوامل المخصصة لحمل اللقاحات ليست باردة	كن صبوراً، فعلى الراجح أن الضاغط سيبدأ في العمل خلال دقائق معدودة.	في حال توقف الضاغط عن العمل، تأكد من التالي: - تأكد من توصيل الطاقة وسلامة السلك الذي يصل الخلايا الشمسية بالجهاز. - تأكد من الصمام واستبدله في حال الحاجة إلى ذلك. - في حال عدم ثبوت شيء مما ذكر آنفاً اتصل بالمشرف الفني.
الضاغط يعمل، ودرجة الحرارة مرتفعة جداً	يوجد ما يعيق شبكة التهوية. الغطاء غير مغلق بإحكام. يوجد ما يعيق المروحة الموجودة بحجرة الضاغط أو أنها تالفة. درجة الحرارة بالغرفة التي يوجد بها الجهاز مرتفعة جداً.	تأكد من عدم إعاقة انتشار الهواء. تأكد من إحكام إغلاق الغطاء. تأكد من عمل المروحة، وفي حال عدم عملها يجب استبدالها. راجع قسم: الصيانة احجب الجهاز عن أشعة الشمس المباشرة وتأكد من تهوية الغرفة بطريقة أفضل.
درجة الحرارة بمبرد الطاقة الشمسية منخفضة جداً	إلى نقطة منخفضة على مجموعة وحدة تحكم رقمية	الاتصال المشرف على التكيف
درجة الحرارة في VLS في 096 SDD منخفضة جداً	ليس هناك ما يكفي من الضوء في الغرفة	بدوره على ضوء
لا توجد إضاءة في الصمام الثنائي الأخضر	يتم تشغيل مفتاح OFF المنصهر محترق الصمام الثنائي معطل	بدوره على التبديل تغيير المنصهر . تغيير الصمام الثنائي.

التصريف

يتوفر الجهاز مزودا بوظيفة التصريف التلقائي، مع فتحة تصريف في أسفل حجرة اللقاح.

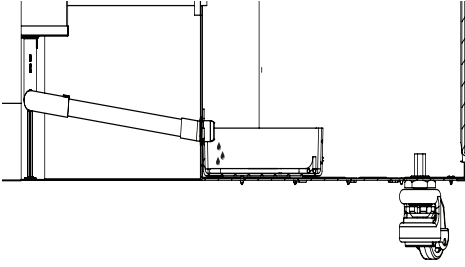
حيث تتجمع فيها قطرات الماء الناتجة عن التكثف الذي لا يمكن تجنبه والذي سيتكون في مرحلة ما على البطانات الداخلية لحجرة اللقاحات، وذلك نظرًا إلى أن الهواء الدافئ يصطدم بالسطح البارد.

في نهاية الأمر سينساب الماء المتكثف على الجانبين نحو الأسفل، ثم ينهمر الماء نحو أنبوب التصريف في صينية التنظيف الموجودة أعلى الضاغاط الذي يبخر السائل أثناء تسخينه. في حالة انسداد فتحة تصريف الجهاز بسبب وجود أي أجسام تعيق ذلك، حينها لا يمكن تصريف الماء من حجرة اللقاحات كما ينبغي، ما يؤدي إلى تراكم الماء والذي بدوره قد يؤدي إلى حدوث مشكلات مع قوارير اللقاحات المخزنة والملصقات والصناديق المصنوعة من الكرتون وغيرها.

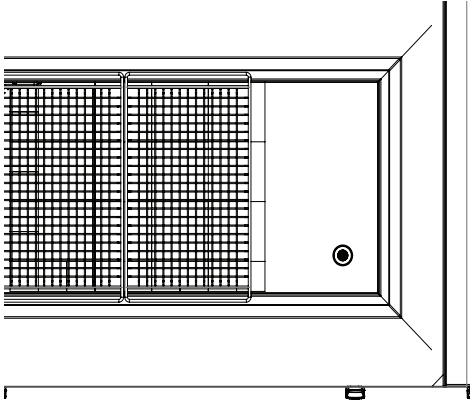
لذا من المهم تنفيذ إجراءات التشغيل القياسية للتأكد من أن فلتر التصريف نظيف وخالٍ من الأوساخ والمخلفات بصورة منتظمة.

ولإجراء عملية لتنظيف، استخدم الماء الفاتر مع مادة تنظيف لطيفة على قطعة قماش ناعمة، وامسح الفلتر مع الجزء السفلي المحيط به. استخدم في النهاية منشفة أطباق جافة أو ما شابه، لضمان إزالة جميع الأجسام وجفاف الجزء السفلي.

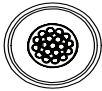
لذا، من المهم تنفيذ إجراءات التشغيل القياسية للتأكد من أن فلتر التصريف نظيف وخالٍ من الأوساخ والمخلفات بصورة منتظمة كما في الشكل رقم ١٧.



الشكل ١٦



الشكل ١٧



الشكل ١٨

إذابة التجمد

٧. لمنع تسبب الماء في إتلاف الأرض أثناء إذابة التجمد، يُنصح بالتحقق من صينية الماء الناتج من إذابة التجمد من وقت لآخر وتغطية الأرض حول فتحة تصريف الماء الناتج عن إذابة التجمد لحمايتها من الثلج ورياح الماء. وعند ذوبان الصقيع المتجمد والثلج تمامًا، نظّف الخزانة الداخلية، وكذلك الغطاء وحشوة إحكام الغطاء والجزء الخارجي من الخزانة باستخدام ماء مزود بمنظف خفيف خالي من العطور. جفف ثلاجة التجميد بقطعة قماش ناعمة وتأكد من عدم بقاء أي رطوبة بعد التنظيف.

٨. أعد إدخال سدادتي فتحتي التصريف الداخلية والخارجية وتحقق من عدم وجود أي عيب بحشوة إحكام الغطاء.

٩. مهم! أعد ربط سدادة التصريف في موضعها مرة أخرى ثم أعد التشغيل مصدر الطاقة بالضغط على زر التشغيل/ الإيقاف.

١٠. تأكد من عدم تسرب ماء من عبوات الماء قبل إعادتها إلى حبيرة ثلاجة التجميد. ضع عبوات الماء وفقًا للتعليمات، بعد ٥ دقائق تقريبًا من تشغيل ثلاجة التجميد. أغلق الغطاء.

تتسبب عبوات الماء المخزنة ورطوبة الهواء تدريجيًا في تشكل وتراكم الصقيع والثلج في حبيرة ثلاجة التجميد. لا تؤثر الطبقة الرقيقة من الصقيع أو الثلج على أداء ثلاجة التجميد، ولكن يمكن أن تؤدي الطبقة السميكة إلى عدم تبريد ثلاجة التجميد لعبوات الماء بشكل مُرضي. ويمكن إزالة كميات صغيرة من الصقيع المتجمد السائب باستخدام كاشطة بلاستيكية.

تجنب تمامًا استخدام الأجهزة الكهربائية أو الأدوات الحادة حيث قد يؤدي ذلك إلى تلف الجزء الداخلي من الجهاز.

عندما تتجاوز طبقة الصقيع المتجمد والثلج ٤-٥ م، ينبغي إذابة التجمد من ثلاجة التجميد تمامًا.

ينبغي إجراء عملية إزالة التجمد في الصباح ما بين الساعة السابعة صباحًا وحتى التاسعة صباحًا، وذلك قبل أن يصبح الإشعاع الشمسي قويًا بما يكفي لبدء تشغيل الضاغط وتشغيل نظام التبريد.

تابع إجراء ما يلي:

١. افصل مصدر إمداد الطاقة عن طريق إيقاف تشغيل زر ON/OFF (التشغيل/إيقاف التشغيل). مهم! لا تقم بإيقاف تشغيل سوى مصدر إمداد الطاقة إلى حبيرة ثلاجة التجميد.

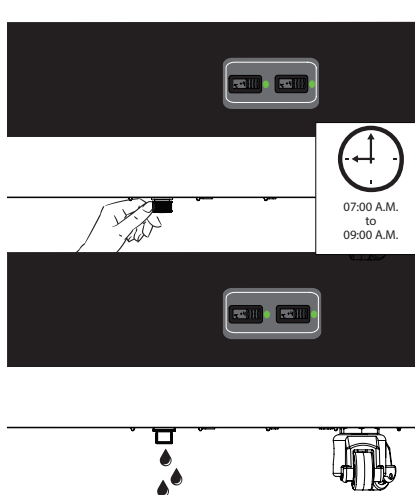
٢. أخرج جميع عبوات الماء من حبيرة ثلاجة التجميد. وضعهم في صندوق بارد فارغ أو لفهم للحفاظ على برودتهم قدر الإمكان.

٣. اترك غطاء ثلاجة التجميد مفتوحًا.

٤. قم بفك سدادة التصريف الموجودة في الجانب الأيمن الأمامي أسفل الجهاز.

٥. ضع صينية أسفل فتحة تصريف الماء الناتج عن إذابة الصقيع.

٦. ضع وعاءً من الماء الساخن (ولكن ليس المغلي) في ثلاجة التجميد، وأغلق الغطاء وانتظر لمدة ٣٠ دقيقة تقريبًا قبل إزالة الثلج السائب باستخدام الكاشطة البلاستيكية.



الشكل ١٥

الصيانة والتنظيف

صيانة مبرد الطاقة الشمسية

التنظيف

قم بفصل مصدر الكهرباء قبل التنظيف.

صيانة يومية:

يجب مراقبة درجة الحرارة بمقصورة اللقحات بشكل دائم باستخدام الترمومتر صباحا ومساء. ويرجى ملاحظة أن اللقحات قد لا تتجمد داخل الجهاز. درجة الحرارة تم ضبطها من قبل المصنع، وينبغي أن لا يقوم بتعديلها أشخاص غير مؤهلين.

أفضل طريقة لتنظيف الجهاز باستخدام المياه الدافئة مع كمية صغيرة من منظف عديم الرائحة. يحذر استخدام مواد منظفة مزيلة. استخدم قطعة قماش ناعمة. وقم بالشطف باستخدام المياه النظيفة والتجفيف جيدًا. من الضروري منع المياه من الدخول إلى لوحة التحكم.

يرجى التأكد بشكل يومي من وضع الغطاء الداخلي بطريقة صحيحة وأن يكون محكما على الجهاز.

يجب تنظيف شريط إحكام الغلق الموجود حول الغطاء بانتظام لمنع تغير لونه ولإطالة فترة خدمته. استخدم مياه نظيفة. وبعد تنظيف شريط إحكام الغلق، تأكد من استمراره في إحكام الغلق.

صيانة شهرية:

قم بتنظيف الشبكة الموجودة بالجانب الأيمن من المبرد مرة كل شهر.

في حال عدم استخدام الجهاز لمدة زمنية معينة، قم بإيقافه وفصله من مصدر الطاقة وتفريغه وتنظيفه من الداخل وترك الغطاء مفتوحًا للسماح بانتشار الهواء ومنع تكون الروائح.

صيانة سنوية:

يجب فحص التوصيلات والمكونات الكهربائية وتنظيفها مرة كل عام أو أكثر من مرة عند الضرورة.

صيانة الخلايا الشمسية

صيانة أسبوعية:

يجب تنظيف الخلايا الشمسية من الأتربة مرة كل أسبوع – أو حسب الحاجة. ويجب أن يتم التنظيف بالماء.

صيانة سنوية:

يجب فحص التوصيلات والمكونات الكهربائية وتنظيفها مرة كل عام على الأقل أو أكثر من مرة عند الضرورة. وذلك بسبب خطر الحريق، فمن الضروري إزالة الأتربة والأوساخ.

يجب إعادة ربط المزالج والصواميل بعد أسبوعين من

مفتاح التحكم

الجهاز يشمل مفتاح تحكم ليتم من خلاله التحكم في درجة الحرارة داخل حجيرة اللقاحات ومفتاح التحكم مضبوط من قِبل يتم ضبط وحدة التحكم في المصنع وفقاً لنقطة ضبط افتراضية درجات مئوية، ما من شأنه، في أغلب البيئات المحيطة، أن يحفظ حجيرة اللقاحات ضمن الحدود المطلوبة، المتراوحة ما بين ٢ و ٨ درجات مئوية.

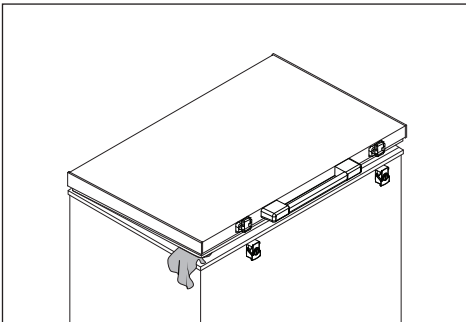
في حالة عدم استخدام المُبَرِّد لفترة زمنية طويلة، فإنه يوصى



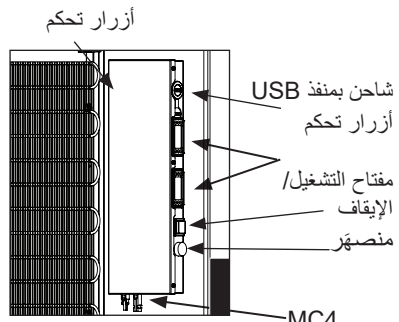
باستخدام

الإيقاف لإيقاف المُبَرِّد. مفتاح التشغيل. فإن ذلك يفصل التيار الكهربائي عن المآخذ الرئيسي.

في حالة إيقاف المُبَرِّد، تأكد من أن حجيرة اللقاحات قد تم تنظيفها وتجفيفها تماماً بعد ذلك، حتى يتم تلافي المشكلات المتعلقة بانبعثات الروائح الكريهة أو العفن. ولتلافي انبعثات الروائح الكريهة، فإنه يوصى بشدة بإبقاء الغطاء مفتوحاً قليلاً.

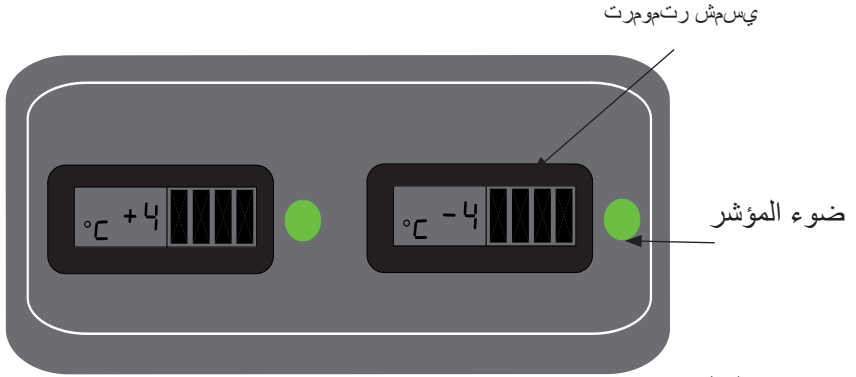


الشكل ١٤



الشكل ١٣

لوحة التحكم



ضوء المؤشر يشير إلى أن هناك قوة.

الخلايا الشمسية

الوضع

توضع الخلايا الشمسية دائماً فوق سطح أو قضيب مستو آمن يسهل الوصول إليه (ليس للعامّة).

تتفق الخلايا الشمسية دائماً مع تعليمات المورد وتتفق مع مسامير البراغي والتجهيزات المرفقة أو التي يوصي بها المصنع.

لا تضع الخلايا الشمسية في ظل المباني والأشجار وما إلى ذلك. فلا بد أن تتوجه أسطحها مباشرة تجاه الشمس.

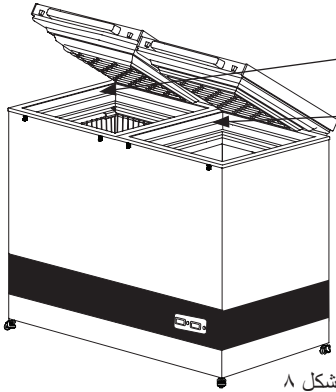
المواصفات

توجد المواصفات التي يجب أن تتصف بها الخلايا الشمسية في جدول ٢.

النوع.	نوع ٢ وفقاً محرك المباشرة.
الجهد الإسمي:	١٨ فولت
الطاقة الإسمية:	٣٧٠ وات (حالات الاختبار المعياري)
عدد الوحدات المتوازية المتصلة لكل صف:	٤
الضمان:	عامان كحد أدنى
ضمان الأداء:	٢٥ عام (إلى ٨٠٪ من القيمة الأصلية)
الشهادات:	UL أو TÜV أو تتفق مع متطلبات IEC 61215

2 لودج

تحميل الجهاز



الشكل ٨

مقصورة الثلجة القاح

حجرة التجميد حزمة المياه

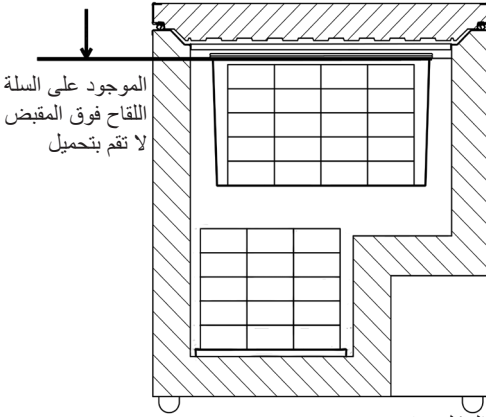
تحميل اللقاحات

عند تثبيت درجة حرارة مقصورة القاح، أي عندما تتراوح درجة الحرارة بين ٢ و ٨ درجة مئوية ويتوقف الضاغط ثم يعمل يمكن تحميل اللقاحات. يجب وضع وترتيب اللقاحات في السلال، (شكل رقم ٩).

لضمان الهواء ومنع تداول ويجب تجنب درجات الحرارة منخفضة للغاية لقاح، الاتصال المباشر على الجدران في الداخل.

لضمان دوران الهواء ومنع درجة حرارة منخفضة للغاية بالنسبة للقاح، وينبغي تجنب الاتصال المباشر مع الجدران الداخلية.

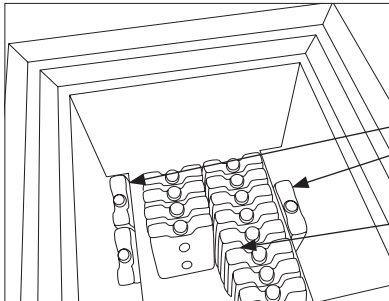
حزم المياه المجمدة:



الشكل ١٠

ضع حزم المياه في الفتحات بعد 24 ساعة يتم تجميد حزم

يمكن تخزين علب المياه المجمدة في وسط المجمد



الشكل ١١

التركيب وبدء التشغيل

التركيب

وصل الجهاز بالخلايا الشمسية وفقا للمذكور بالجدول ١، الذي يوضح أطوال وأحجام الأسلاك المستخدمة في تركيب الأجهزة.

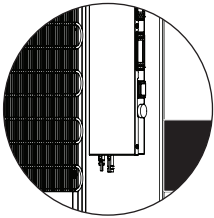
كابل حجم قياسي وطول: ٦م ٢ و ٢٠م.

يجب إدخال السلك صدره سميكة (الأزرق والأحمر) من لوحة للطاقة الشمسية في حجرة ضاغط عبر ثقب في الجزء الخلفي - انظر

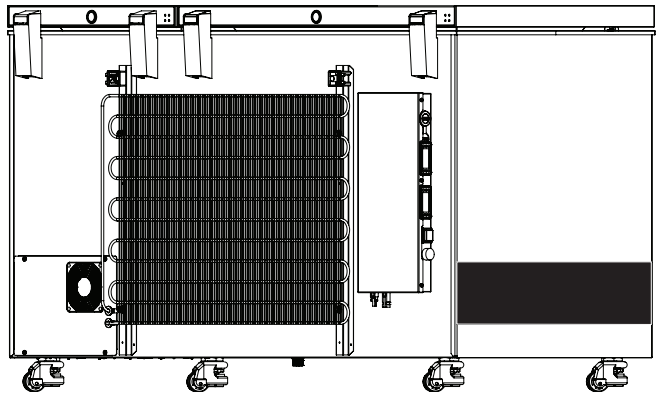
يجب أن تتجمد حوامل اللقاقات قبل تعبئة الجهاز باللقاقات. وسيستغرق الجهاز ٥-٧ أيام لكي يصل إلى درجة التبريد المطلوبة في ظل درجة حرارة محيطية ٤٣ درجة مئوية.

يكون الجهاز معدًا لتحميل اللقاقات عندما تكون درجة الحرارة المعروضة على شاشة عرض الترمومتر +٤ درجة مئوية تقريبًا. افحص درجة الحرارة أعلى وأسفل السلة. يجب أن تكون درجات الحرارة هذه بين +٢ و +٨ درجة مئوية.

أقصى طول:		الحجم:	
		مقياس AWG (الأسلاك الأمريكي)	قطاع عرضي
[بوصة]	[ملي]	[مقياس]	[٢م]
٢٦	٨	١٢	٢,٥
٤٢	١٣	١٢	٤
٦٥	٢٠	١٠	٦
١٠٥	٢٢	٨	١٠



الشكل ٩

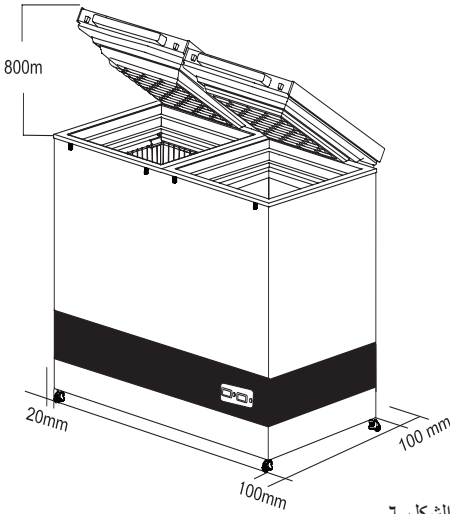


الشكل ٧

كيفية اخراج الجهاز من العبوة وتثبيته

كيفية اخراج الجهاز من العبوة

قم بإخراج الجهاز وتأكد من كونه سليماً. في حال ملاحظة وجود أي ضرر، يرجى إبلاغ المشرف المخصص لأجلك.



الشكل ٦

اختيار موضع التثبيت

يتم تركيب الجهاز في مكان جاف جيد التهوية. تجنب تركيبه بالقرب من مصادر الحرارة أو تعريضه لضوء الشمس. ضع الجهاز على الأرض وتأكد من تثبيته في وضع مستو.

أقدام قابلة للتعديل

بمجرد وضعها في مكان التشغيل المناسب، تنخفض القدم المقاومة للاهتزاز وتُرفع العجلات المحورية عن الأرض.

وعندما يتعين تحريك الجهاز، ما عليك سوى رفع القدم المضادة للاهتزاز والدفع بسهولة إلى موضع جديد.

فئة المناخ:

٠، ١، ٢، ٣، ٤، ٦، ٨، ٣٢ °C المحيط

الفئة المناخ

٥ و ٦ = ٤٣ °C المحيطة

يجب أن يوجد مسافة لا تقل عن ٣٠ ملم بين قاعدة الجهاز والأرضية.

ويجب الحفاظ على نظافة فتحات التهوية الموجودة بالجهاز أو التركيبات المدمجة.

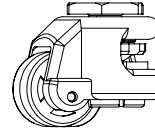
ملاحظة: عند تثبيت الجهاز يتعين مراعاة سهولة الوصول إلى شبكة التهوية.

كيفية اخراج الجهاز من العبوة

قم بإخراج الجهاز وتأكد من كونه سليماً. في حال ملاحظة وجود أي ضرر، يرجى إبلاغ المشرف المخصص لأجلك.

ملاحظة: عند تثبيت الجهاز يتعين مراعاة سهولة الوصول إلى شبكة التهوية.

هام: لا تستخدم لهب مكشوف أو سجانر قرب الجهاز.



الشكل ٥

درجة حرارة الغرفة

تم تصميم الجهاز وتعديله لينتج مستوى مثالي من درجة الحرارة بمقصورة اللقاحات في أقل/أقصى معدل لدرجة الحرارة المحيطة التي تتراوح ما بين + ٥ درجات مئوية إلى + ٤٣ درجة مئوية.

ملاحظة: ينبغي عدم وضع الجهاز في بيئة ذات درجة حرارة محيطية تقل عن + ٥ درجات مئوية.

التهوية

من الضروري توفير تهوية جيدة حول الجهاز، والسماح بانتشار الهواء دون وجود إعاقة فوق الجهاز أو أسفله أو حوله. يوضح الشكل ٧ أدناه كيفية توفير التهوية الضرورية.

وضع Fridge-tag ؟

يجب وضع جهاز Fridge-tag المفعّل فور الموقع المحدد. ي نوص بوضع الجهاز منتصف الثالفة لمالحظة درجة الحرارة بدقة.

المستشعر الخارجي
يجب وضع المستشعر الخارجي ي موقعه المحدد قبل ساعت
من تفعيل الجهاز.
نوص ج لأهمية بوضع المستشعر الخارجي منتصف الثالفة
للحصول عل قراءة
حرارة مثل وتجنب أي تداب صحيحة عند بدأ الجهاز



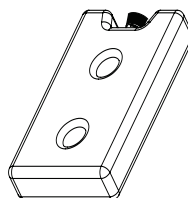
الشكل ٤

Fridge-tag
Support

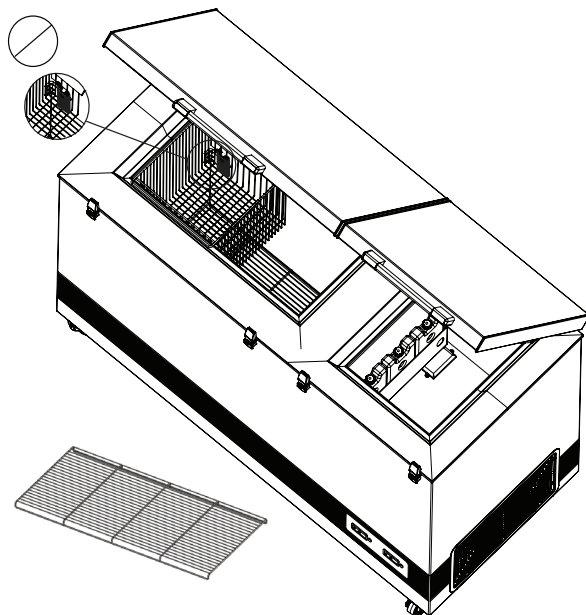


مهم للغاية!

تأكد من عدم وضع أي سلع على غطاء المستشعر مطلقاً.
مثال حزمة المياه.



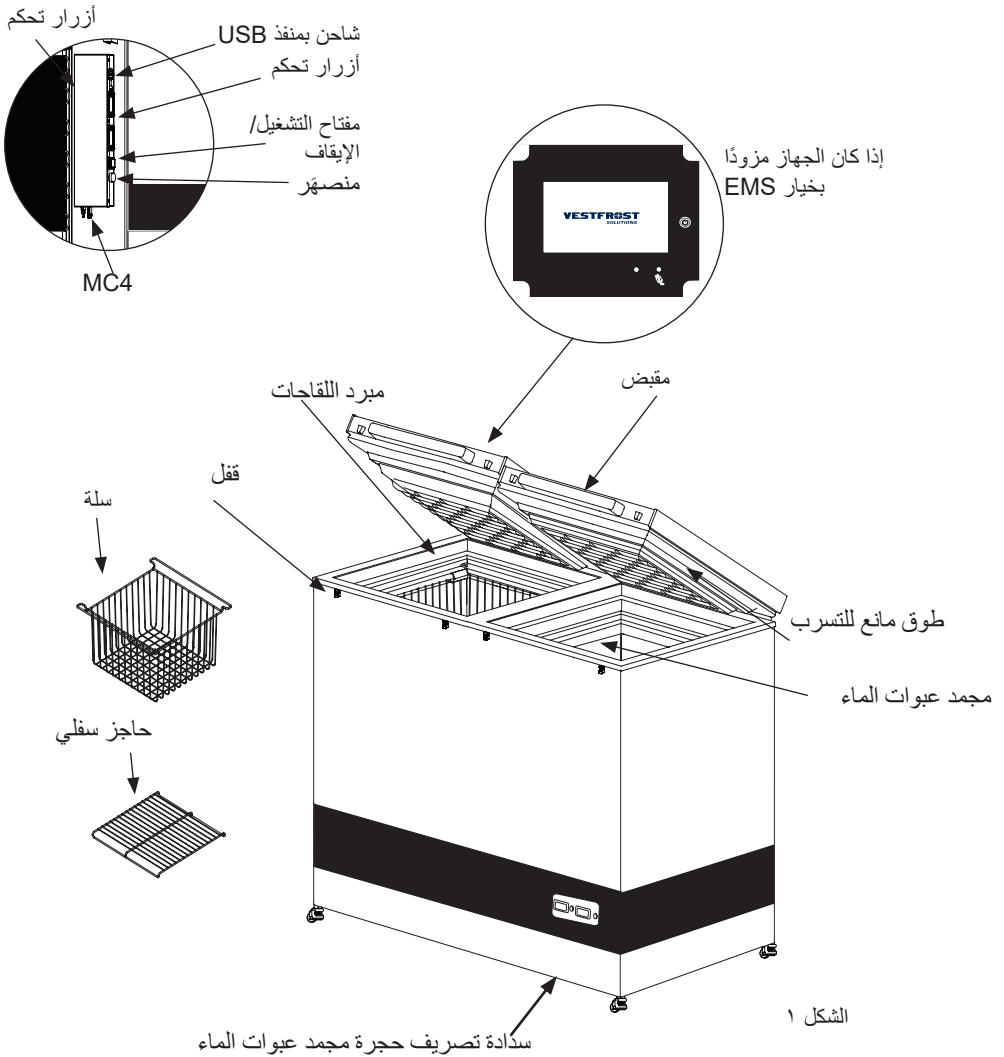
الشكل ٢



الشكل ٣

يجب استخدام الشبكة السفلية ، الأحذية الرياضية
اختيارية لأن الوحدة من الدرجة أ

تعرف على مبردك الذي يعمل بالطاقة الشمسية



المقدمة

المبادئ التوجيهية التشغيلية

لقد استخدم نظام التبريد بالطاقة الشمسية من أجل توفير:

- البساطة
- الأمان
- المتانة
- الثقة

يتكون نظام التبريد بالطاقة الشمسية من:

- ثلاجة تبريد بالطاقة الشمسية
- خلايا شمسية
- أدوات تثبيت الخلايا الشمسية
- أسلاك تصل بين الخلايا الشمسية ومبرد الطاقة الشمسية
- مبرد الطاقة الشمسية عبارة عن ثلاجة لحفظ اللقاحات. وهي تشمل على مقصورة واحدة لحفظ اللقاحات (تتراوح درجة الحرارة بها ما بين + ٢ إلى + ٨ درجة مئوية)
- تجدر الإشارة إلى أنه في حال تركيب الجهاز بالشكل الصحيح وإتباع إجراءات الصيانة، فسوف يستمر الجهاز في العمل لسنوات عديدة دون وجود أي مشاكل.

يتطلب الضاغط أن الطاقة الشمسية

لوحات قادرة على توفير الطاقة أعلاه

حد معين من أجل البدء. متى

بدأ ، الضاغط قادر على العمل

في انخفاض استهلاك الطاقة من

بداية العتية. الضاغط قد

بحاجة إلى وضع محاولات البدء للحصول عليها

جري. حتى يكون المريض!

خلال الأيام مع تغير الطقس

الظروف ، قد تبدأ الضاغط و

توقف عدة مرات.

الضوضاء القادمة من VLS 096

جهاز SDD منخفض ، ويأتي في المقام الأول

من مروحة تبريد الضاغط.

الضاغط يكاد يكون بلا ضجة. ال

تبدأ المروحة لحظة قبل الضاغط

وتتوقف لحظة بعد الضاغط.

وحدة تحكم هو مجموعة المصنع وينبغي أن يكون

معدلة فقط من قبل الموظفين المصرح لهم.

يتم تضمين السللة عندما يكون الجهاز

المقدمة والاقتراح لاستخدامها

ترتيب تخزين اللقاح.

المحتويات:

- ٢..... تحذير
- ٤..... المقدمة
- ٤..... المبادئ التوجيهية التشغيلية
- ٥..... تعرف على ميردك الذي يعمل بالطاقة الشمسية.
- ٦..... تحذير
- ٧..... وضع Fridge-tag ؟

كيفية اخراج الجهاز من العبوة واختيار

- ٨..... موضع تثبيته.
- ٩..... العبوة واختيار موضع تثبيته
- ١٠..... تحميل الجهاز
- ١١..... لوحة التحكم.
- ١٣..... الصيانة والتنظيف
- ١٤..... دمجتًا بمبادٍ
- ١٥..... التصريف
- ١٦..... مواجهة المشكلات
- ١٧..... الضمان وقطع الغيار والخدمة
- ١٨..... التخلص من الأجزاء القديمة والمستعملة

تحذير:

تجنب وضع منافذ مأخذ توصيل محمولة متعددة أو مصادر طاقة محمولة في الجزء الخلفي من الجهاز.

تحذير:

الأجهزة تستخدم غاز النفخ العازل القابل للاشتعال.
للحصول على معلومات حول التخلص الآمن ، يرجى الاتصال بخدمة التخلص المحلية.
انظر قسم التخلص.

- احتفظ دومًا بالمفاتيح في مكان آخر، وبعيدًا عن متناول الأطفال

● تكون الجليد على الحائط المُبخر الداخلي والأجزاء العلوية، يُعد ظاهرة طبيعية. لذلك، من الطبيعي أن تتم إذابة الجليد أثناء تنظيف الجهاز أو صيانته

- يرجى ملاحظة أن أي تغييرات تتطراً على هيكل الجهاز ستتسبب في إلغاء الضمان وكافة التزامات المُصنع نحو الجهاز

كود PQS	نموذج	PQS Performance specifications مرجع المواصفات	PQS Independent type-testing protocol بروتوكول التحقق من المنتج:
E003/	VLS 096A RF SDD	E003/RF05.4	E003/RF05-VP.4

تحذير

كما يحتوي على جهاز التبريد القابلة للاشتعال، فمن الضروري للتأكد من أن أنابيب التبريد لا التالفة.

EN³⁷⁸ القياسية يحدد أنه يجب أن يكون الغرفة التي تثبيت الأجهزة الخاصة بك وبلغ حجم التداول 1M³ في 8 غرام من المبردات الهيدروكربونية المستخدمة في الأجهزة المنزلية. هذا هو لتجنب تشكيل القابلة للاشتعال الخلائط الغاز / الهواء في الغرفة حيث يقع الجهاز في حالة وجود تسرب في دائرة التبريد. يشار إلى كمية من المبردات تستخدم في الأجهزة الخاصة بك على لوحة التصنيف.

تحذير:

لا تستخدم أجهزة كهربائية داخل حجرة التخزين المُبردة، ما لم تكن من النوع الذي وصى به المُصنع

تحذير:

لا تعرض الجهاز للأمطار

تحذير:

هذا الجهاز غير مخصص للاستخدام من قِبل الأطفال، والأشخاص ذوي القدرات الجسدية، أو الحسية، أو العقلية المحدودة، أو ذوي نقص الخبرة والمعرفة، ما لم يتم الإشراف عليهم أو إعطائهم التعليمات بشأن استخدام الجهاز بطريقة آمنة وفهم المخاطر المعنية.

تحذير:

لا يجب أن يقوم الأطفال بالتنظيف أو صيانة المستخدم دون إشراف

تحذير:

يجب الحفاظ على فتحات التهوية الموجودة في هيكل الجهاز أو المدمجة في الهيكل بعيدة عن أي عوائق

تحذير:

لا تستخدم أي أجهزة ميكانيكية أخرى، أو أي وسائل أخرى لتسريع عملية إذابة الجليد غير تلك التي وصى بها المُصنع

تحذير:

لا تُحدث أضرار بنظام التبريد



تحذير:

لا تلف نظام التبريد

تحذير:

خطر خطر نشوب حريق أو انفجار. المبردات القابلة للاشتعال المستخدمة. إلى إصلاح فقط من قبل أفراد مدربين.

تحذير:

لا تقم بتخزين المواد المتفجرة مثل البخاخات مع الداسر القابلة للاشتعال في هذه الأجهزة.

تحذير:

تأكد، عند وضع الجهاز، من عدم إعاقة سلك إمداد الطاقة أو تلفه.



VLS 096A RF SDD

ARA مادختسالا تامي لعت