



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.



Technical manual VLS 054A / 094A / 154A SDD

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:**

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 power cord is not trapped or damaged.

WARNING:

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

WARNING:

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



Contents

WARNING	2
Periodic preventive maintenance checks ...	5
Complete spare part list VLS 054A SDD	6
Complete spare part list VLS 094A SDD	8
Complete spare part list VLS 154A SDD ..	10
Vital components	12
Health and safety guidance – Warning!....	13
Required basic tools	14
Motor compartment	15
Thermostat replacement.....	16
Thermostat, Wire diagram	19
Thermostat programming	20
Starting device ECU replacement	22
Thermometer replacement	24
Thermostat sensor replacement.....	26
Fan replacement.....	28
Fuse replacement.....	29
Compressor replacement	30
On-site checklist	31
Trouble shooting	32
Technical support.....	33
Diagnostic.....	34
Recycling procedures	36

Periodic preventive maintenance checks

Maintenance at refrigerator

Daily Check:

Monitor Temperature
Internal lid is placed properly
Lid fits and lock tight to cabinet
Lid gasket not faulty.

Weekly maintenance:

Remove any water at the bottom of the refrigerator with a cloth.
Wipe of water droplets on the inside wall.

Monthly maintenance::

Clean grille for compressor compartment.
Clean the refrigerator with lukewarm water and mild detergent.

6 Month maintenance:

Clean condenser coils.

Yearly maintenance:

Check electrical connections and components.

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

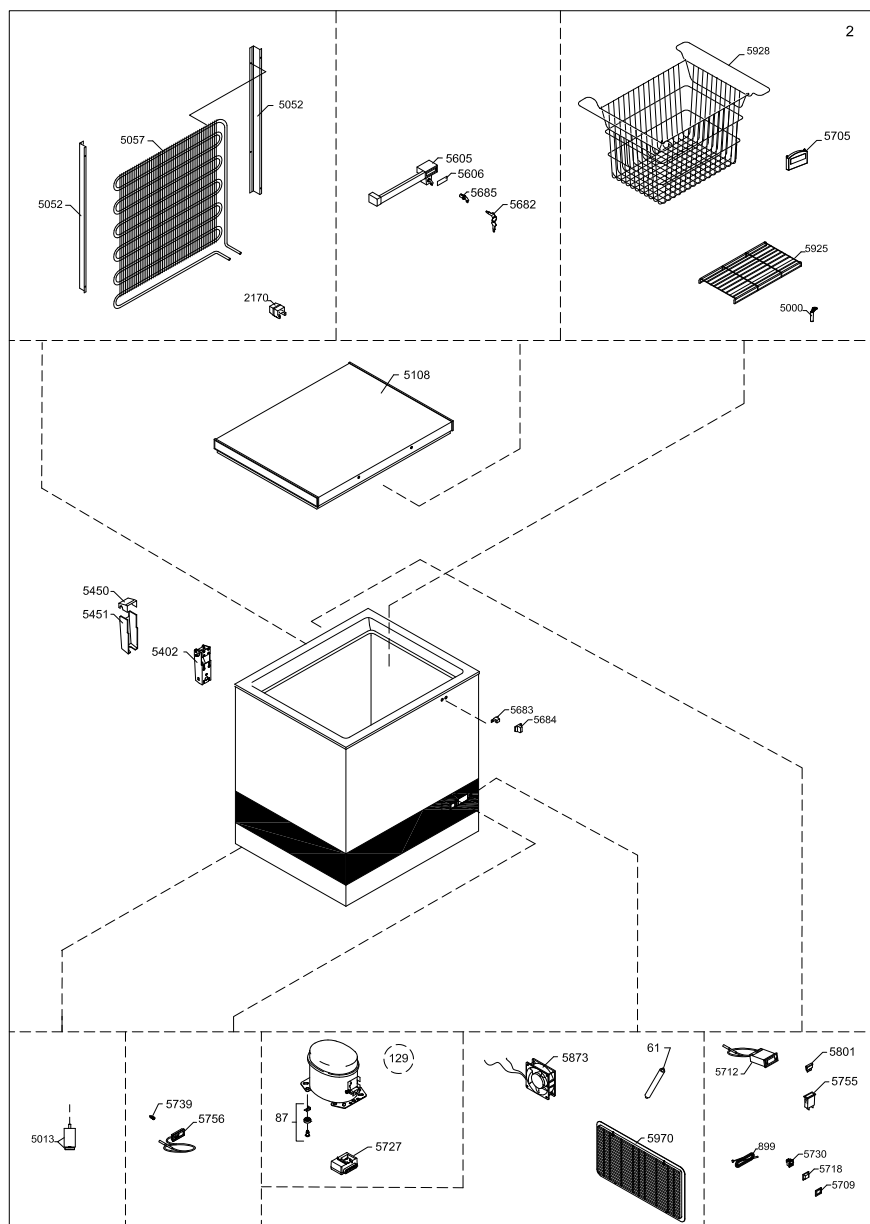
Checking of junction boxes to ensure there is no water accumulation and that the integrity of lid seals, connections and clamping devices is intact.

Check all bolts and nuts are properly tightened.

Complete spare part list VLS 054A SDD

Position	Item number	Item name
0061	0-6538001	Filter drier,
0087	0-6038175	Base plate fittings, complete
0129	8-036510223	Compressor - BD35K 101Z0211 10-45V -
0899	7020311	Thermostat sensor
2170	0-A9301260103	Distance piece
5000	3010049	Drain plug
5013	3040400	Adjustable foot
5052	2041300	Fittings for condenser
5108	5000917054	Lid foamed without handle/hinges
5402	1510135	Hinge with spring
5450	3011135-01	Top part for hinge cover
5451	3010032-01	Bottom part for hinge cover
5605	304090501	Handle with lock (push and turn)
5606	8090342-94	Inlay for handle,
5682	1510238	Nikel-plated Key
5683	2040145	Catch for handle
5684	3010265-01	Cover for catch
5685	600098801	Lock with keys,(push and turn)
5705	7020406	Temperature monitoring device
5709	7060104	Frame for cover rocker switch bezel
5712	702090013	Thermostat XR20CX incl. sensor
5718	7060105	Rocker Switch Cover
5727	6520845	Electronics for BD35K compressor
5730	7020245	"on-off" switch
5739	7010139	Status indicator
5755	7060062	Fuse holder
5756	7020392-03	Thermometer, solar
5801	8470156	Fuse 15A
5873	7090099	Fan 2 x receptacle
5926	3510032	Bottom grating
5928	3510029	Basket
5970	3010308-01	Motor screen
XXXX	1006571	Wire diagram

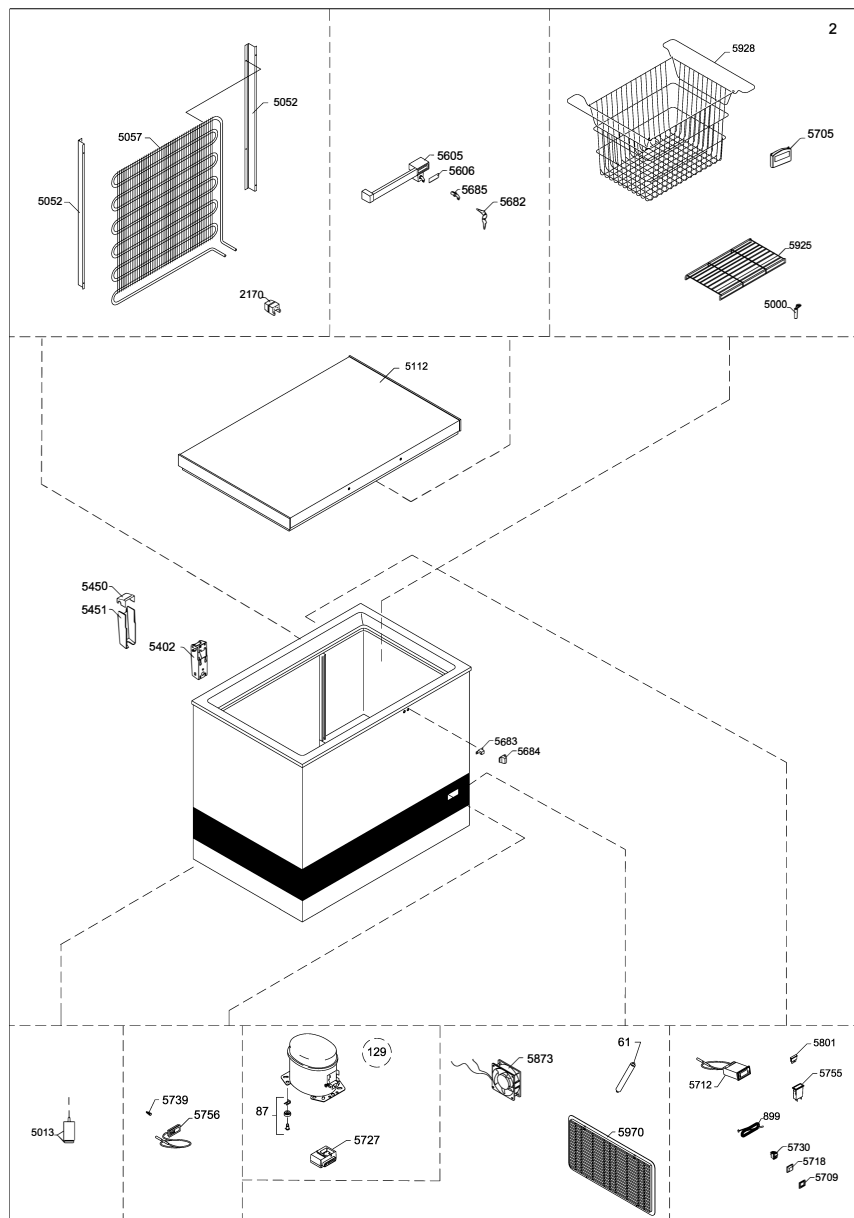
VLS 054A SDD



Complete spare part list VLS 094A SDD

Position	Item number	Item name
0061	0-6538001	Filter drier,
0087	0-6038175	Base plate fittings, complete
0129	8-036510223	Compressor - BD35K 101Z0211 10-45V -
0899	7020311	Thermostat sensor
2170	0-A9301260103	Distance piece
5000	3010049	Drain plug
5013	3040400	Adjustable foot
5052	2041300	Fittings for condenser
5112	5000917084	Lid foamed without handle/hinges
5402	1510136	Hinge with spring
5450	3011135-01	Top part for hinge cover
5451	3010032-01	Bottom part for hinge cover
5605	304090501	Handle with lock (push and turn)
5606	8090342-94	Inlay for handle,
5682	1510046	Key, set - 2pc.
5683	2040145	Catch for handle
5684	3010265-01	Cover for catch
5685	600098801	Lock with keys,(push and turn)
5705	7020406	Temperature monitoring device
5709	7060104	Frame for cover rocker switch bezel
5712	702090013	Thermostat XR20CX incl. sensor
5718	7060105	Rocker Switch Cover
5727	6520845	Electronics for BD35K compressor
5730	7020245	"on-off" switch
5739	7010139	Status indicator
5755	7060062	Fuse holder
5756	7020392-03	Thermometer, solar
5801	8470156	Fuse 15A
5873	7090099	Fan 2 x receptacle
5925	3510031	Bottom grating
5928	3510036	Basket
5970	3010308-01	Motor screen
XXXX	1006571	Wire diagram

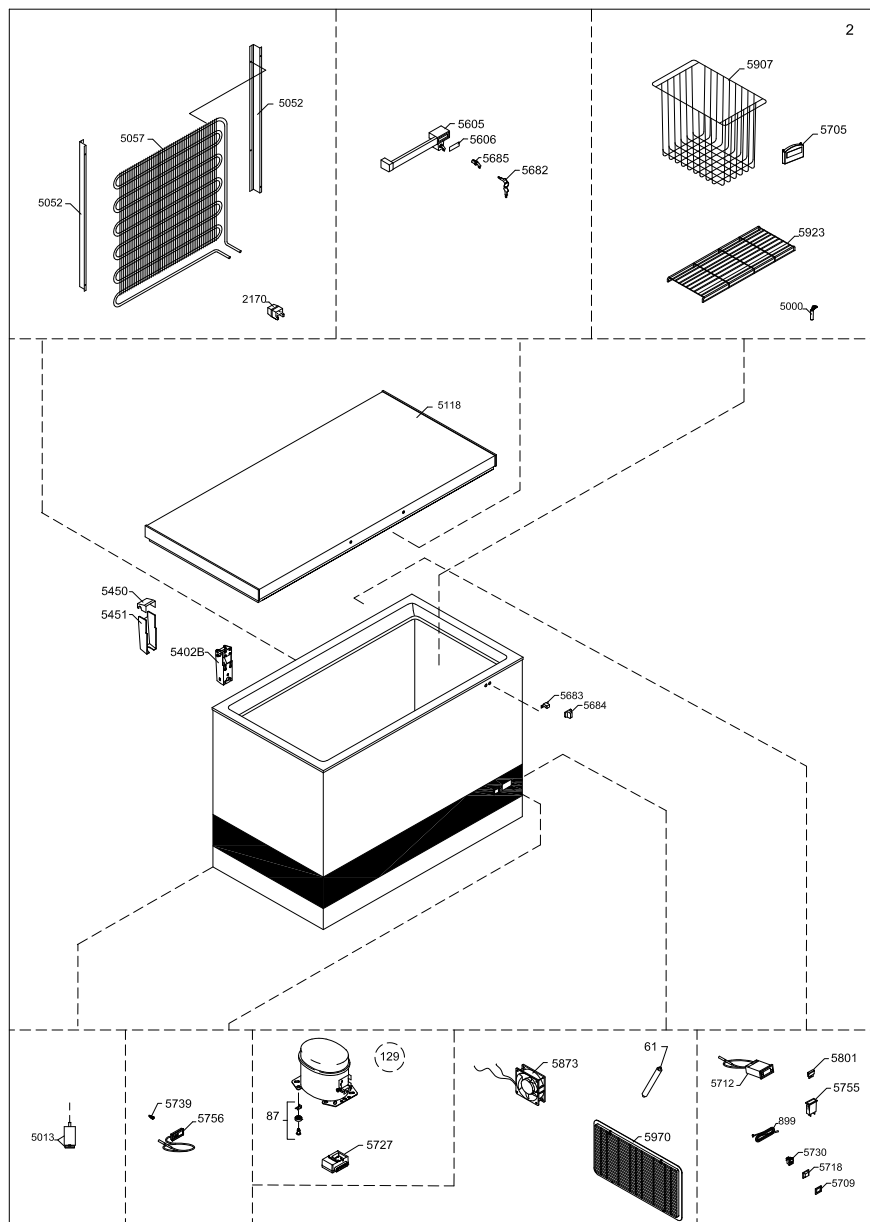
VLS 094A SDD



Complete spare part list VLS 154A SDD

Position	Item number	Item name
0061	0-6538001	Filter drier,
0087	0-6038175	Base plate fittings, complete
0129	8-036510223	Compressor - BD35K 101Z0211 10-45V
0899	7020311	Thermostat sensor
2170	0-A9301260103	Distance piece
5000	3010049	Drain plug
5013	3040400	Adjustable foot
5052	2041300	Fittings for condenser
5057	6010184	WOT condenser
5118	5000911154	Lid foamed without handle/hinges
5402	1510136	Hinge with spring
5450	3011135-01	Top part for hinge cover
5451	3010032-01	Bottom part for hinge cover
5605	304090501	Handle with lock (push and turn)
5606	8090342-94	Inlay for handle,
5682	1510238	Nikel-plated Key
5683	2040145	Catch for handle
5684	3010265-01	Cover for catch
5685	600098801	Lock with keys,(push and turn)
5705	7020406	Temperature monitoring device
5709	7060104	Frame for cover rocker switch bezel
5712	702090013	Thermostat XR20CX incl. sensor
5718	7060105	Rocker Switch Cover
5727	6520845	Electronics for BD35K compressor
5730	7020245	"on-off" switch
5739	7010139	Status indicator
5755	7060062	Fuse holder
5756	7020392-03	Thermometer, solar
5801	8470156	Fuse 15A
5801	8470156	Fuse 15A
5873	7090099	Fan 2 x receptacle
5907	3510015	Basket 236 mm
5923	3510028	Bottom grating
5970	3010308-01	Motor screen
XXXX	1006571	Wire diagram

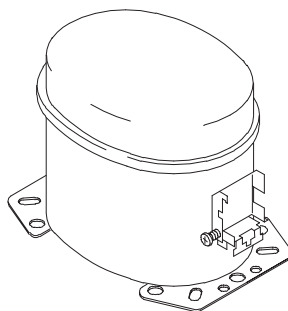
VLS 154A SDD



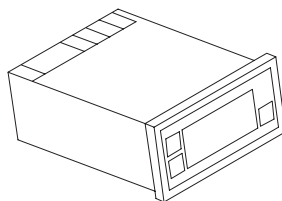
Vital components

Position	Item no	Description
----------	---------	-------------

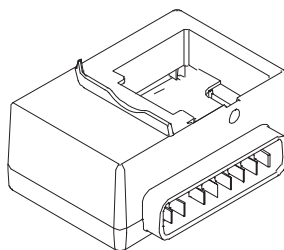
0129	8-036510223	Compressor
------	-------------	------------



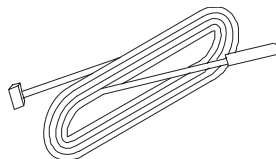
5712	702090013	Thermostat
------	-----------	------------



5727	6520845	Starting Device ECU
------	---------	---------------------



0899	7020311	Thermostat sensor
------	---------	-------------------



Health and safety guidance – Warning!

Before any repair job be aware of following!

WARNING:

Before servicing or cleaning the appliance, disconnect it from power source.



WARNING:

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



Required basic tools

1. Flexible socket wrench

2. Socket wrench - size 7mm

3. Nose plier

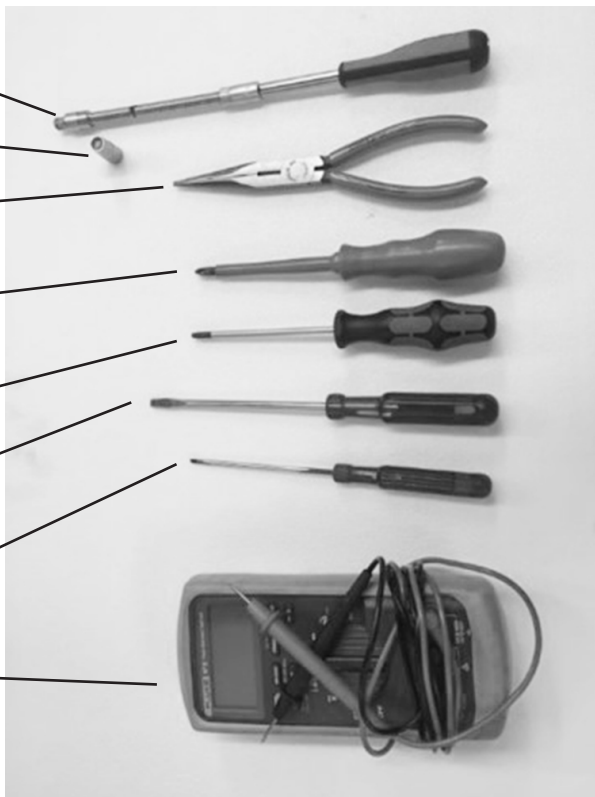
4. Phillips screwdriver

5. Torx screwdriver - size t10+t20

6. Screwdriver - size 1,0x6,0

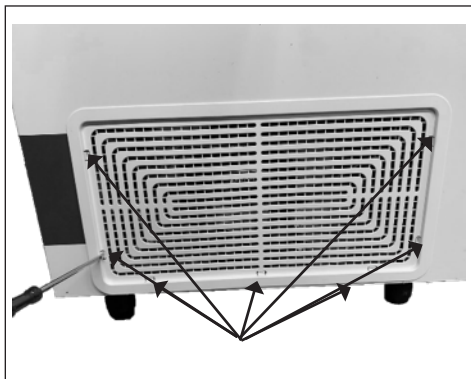
7. Screwdriver – size 0,6x3,5

8. Multimeter

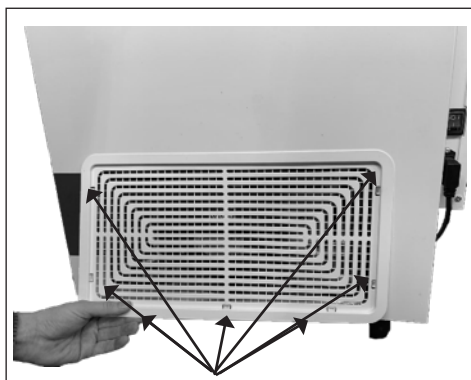
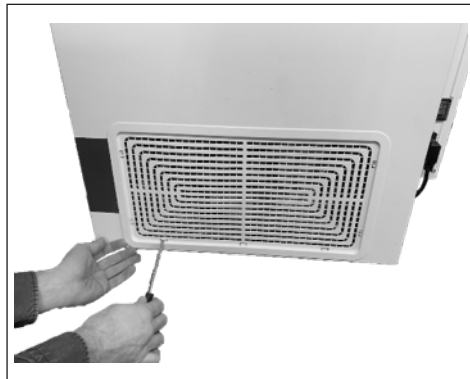


Motor compartment

How to get access to the motor compartment.



Use a screwdriver to remove ventilation.



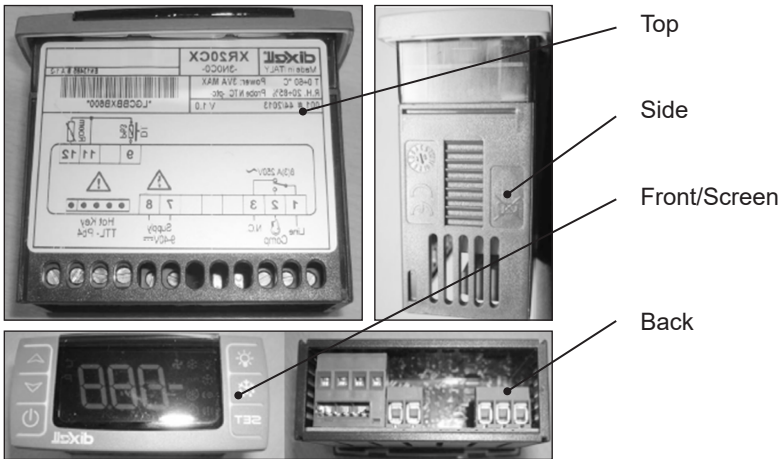
Unlock all 7 clamps and pull the compressor grille downwards.



Thermostat replacement

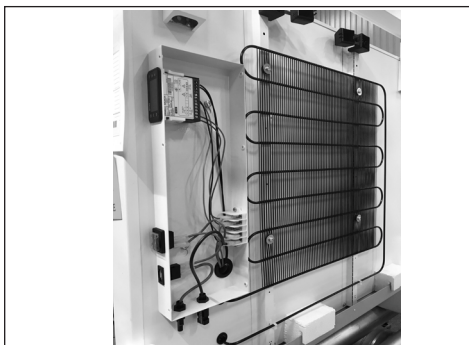


The thermostat is placed on the back.

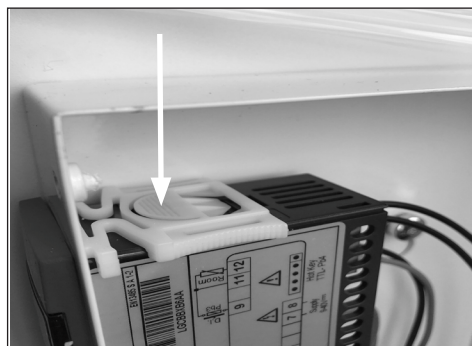




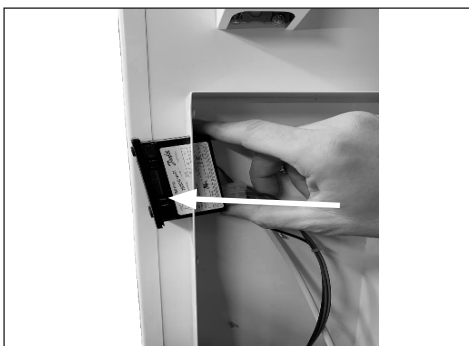
1. Dismount 6 x Torx 20 screws



2. Open junction box lid, dismount earth wire and remove lid.



3. Push clip on both sides.



4. Push the thermostat out of the junction box.



5. Get the new thermostat



6. Uncrew wires from socket



7. Switch the wires from old to new thermostat one by one



8. Place the thermostat back in place of the junction box



9. Use your finger to press/slide the back the fixing clamps to fasten the thermostat body



10. Use your finger to press/slide the back the fixing clamps to fasten the thermostat body

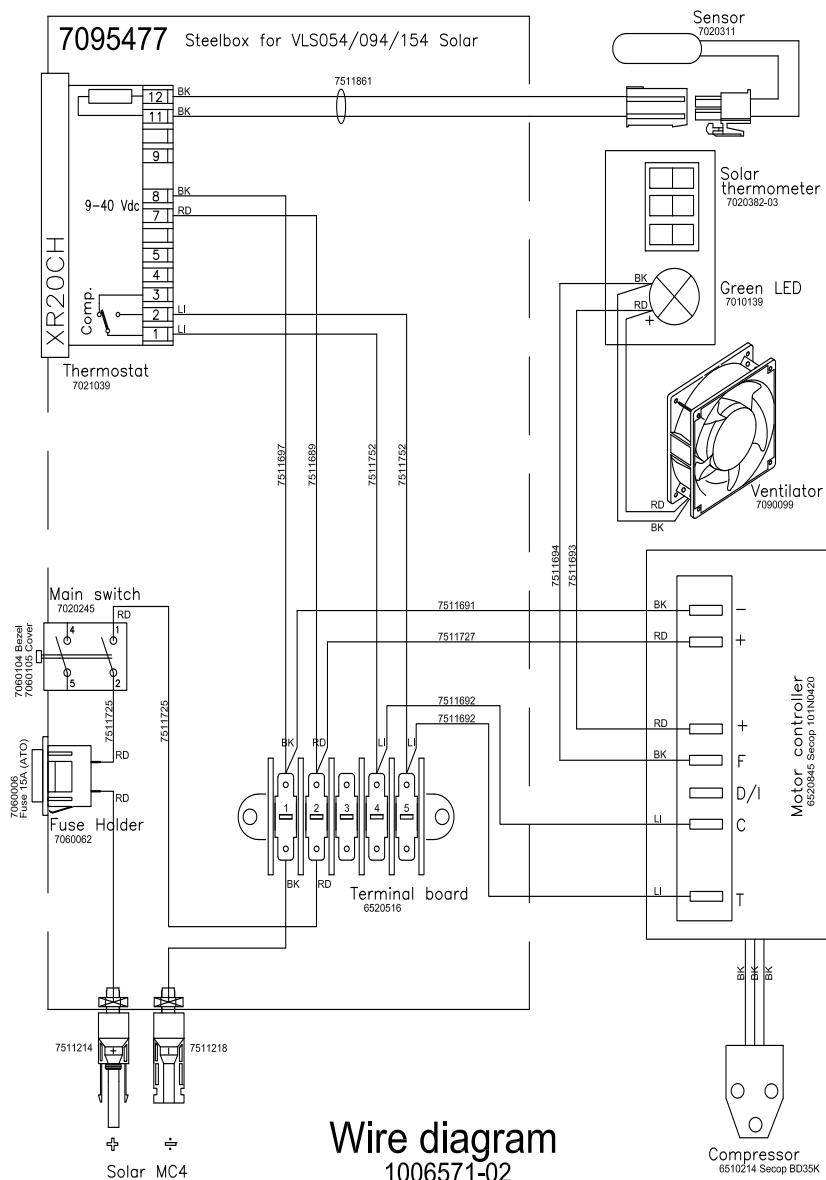


11. Remount grounding wire and junction box lid



12.

Thermostat, Wire diagram



Thermostat programming

Front panel commands



SET	To display target set point. In programming mode it selects a parameter or confirm an operation.	
	(DEF) To start a manual defrost	
	(UP) To see the max stored temperature. In programming mode it browses parameters or increases the displayed value.	
	(DOWN) To see the min stored temperature. In programming mode it browses the parameters or decreases the displayed value.	
	To switch the instrument off, if onF = oFF	
	Not enabled	
+	To lock and unlock the keyboard	
SET +	To enter in programming mode	
SET +	To return to the room temperature display.	

Main functions

How to see the set point

1. Push and immediately release the **SET** button. The display will show the set point value.
2. Push and immediately release the **SET** button or wait for 5 seconds to display the probe value again.

How to change the set point

1. Keep **SET** button pressed more than 2 seconds to change the set point value.
2. The value of the set point will be displayed and the “°C” or “°F” LED starts blinking.
3. To change the set point value push the **UP** or **DOWN** buttons.
4. To memorize the new set point value push the **SET** button again or wait for 10 sec.

How to change a value

To change the parameter's value operate as follows:

1. Enter the programming mode by pushing **SET + DOWN** for 3 sec. The “°C” or “°F” LED start blinking.
2. Select the required parameter. Press the “SET” key to display its value
3. Use **UP** or **DOWN** to change its value.
4. Press **SET** to store the new value and move to the following parameter.

To exit: Press **SET + UP** or wait for 15 sec without pressing a key.

NOTE: Factory default set point for VLS 054/094/154 SDD = 3 °C

Starting device ECU replacement



Starting device: Back, Front with terminal board.



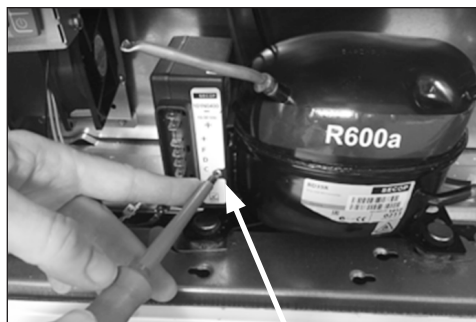
The starting device is mounted to the left side of the compressor.



1. Dismount the 6 wires from ECU.



2. Grab the wire socket and pull gently.



3. Loosen the Phillips screw a couple of turns.



4. Place a screwdriver in the small vent in the plastic cover.



5. Unclick plastic cover/starting device from compressor bracket.

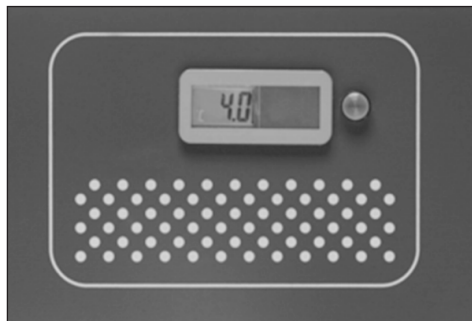


6. Use a screwdriver to disconnect the socket from compressor.

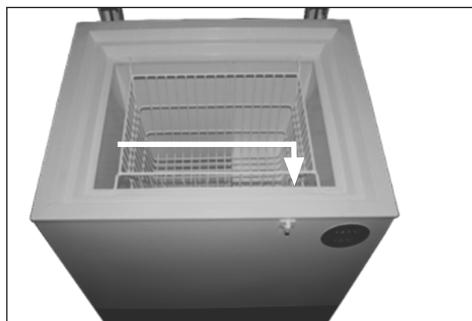
Thermometer replacement



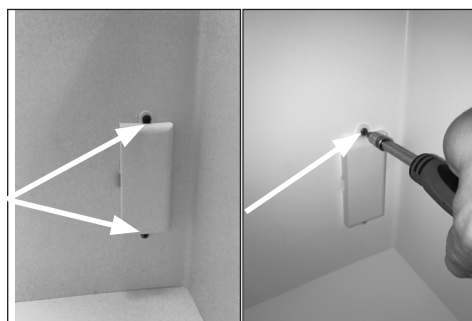
The thermometer is placed in at the front of the appliance.



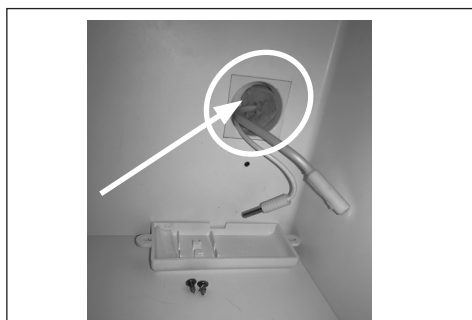
Thermometer display.



The thermometer sensor is placed inside the compartment of the appliance.



1: Dismount the temperature sensor cover by loosen the 2 x torx screws – size 10.



3. Remove the wire sealing and the sensor from the cover.



4. Remove black sealing tar-kit and gently pull the white wire until the probe is visible.



5. Temperature sensor.



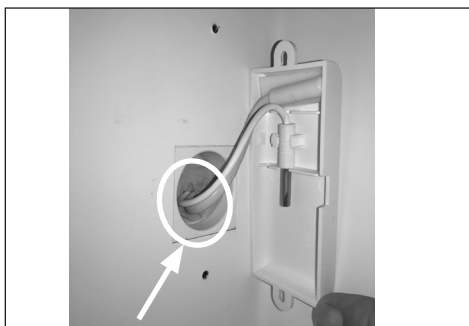
6. Thermometer comes with wire and sensor.



7. Temperature monitor is loose from cabinet.

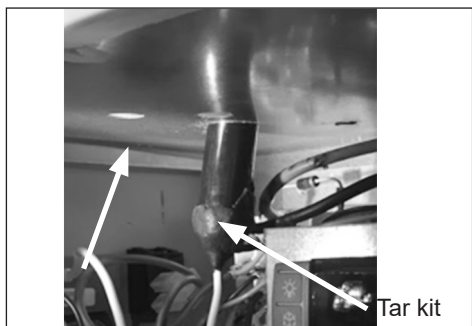


8. Installation of thermometer display.



9. **IMPORTANT!**

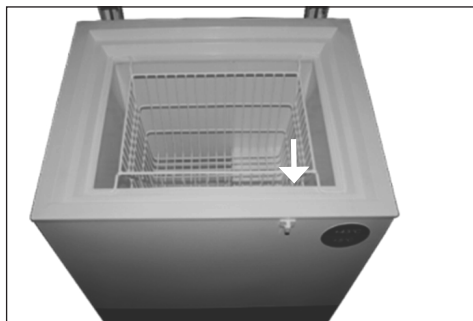
When re-mounting the new thermometer make sure the wire sealing is placed properly.



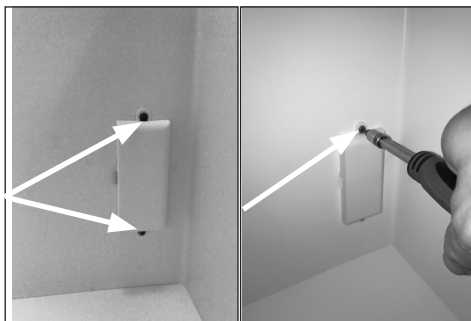
8. **IMPORTANT!**

When re-mounting the new thermometer remember to properly seal the wire feed through.

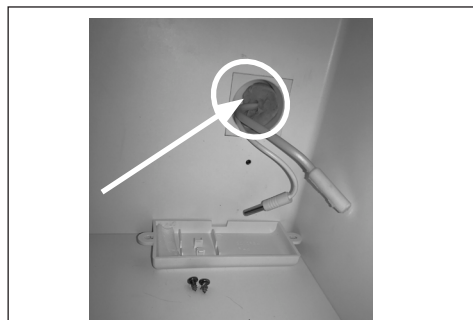
Thermostat sensor replacement



The thermostat sensor is placed inside the compartment of the appliance.



1: Dismount the sensor cover by loosen the 2 x torx screws – size 10.



2. Remove the wire sealing and the sensor from the cover.



4. Unplug the probe connector from thermostat.



5. Remove black sealing tar-kit and gently pull the black wire until the probe is visible.



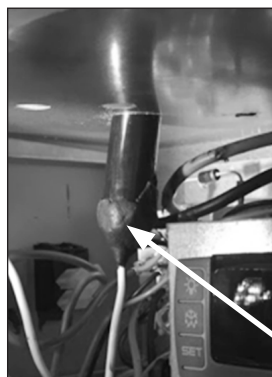
6. Thermostat temperature sensor.



Probe

Cable sockets

7. The thermostat sensor comes with probe, wire and cable socket.



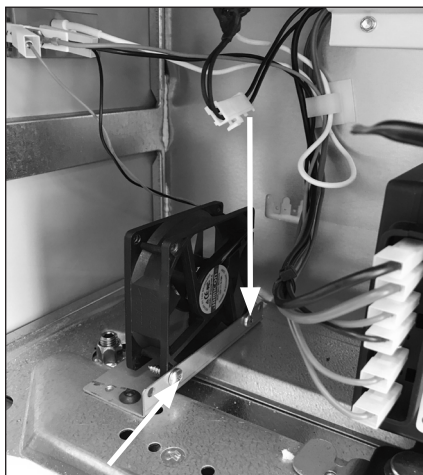
Tar kit

8. **IMPORTANT!**
When re-mounting the new thermometer remember to properly seal the wire feed through.

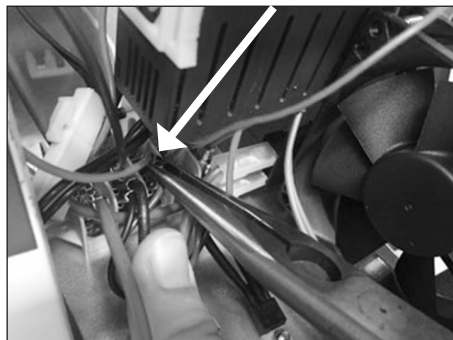
Fan replacement



1. Dismount the fan bracket. The fan is placed in the motor compartment on the fan bracket.



2. Loosen the 2 screws with a torx 20.



3. Unplug the thin red wire from the fan on the terminal board using a nose plier and the thin black wire on the ECU from the socket marked F (Fan).



4. Unplug the thin the thin black wire on the ECU from the socket marked F (Fan).

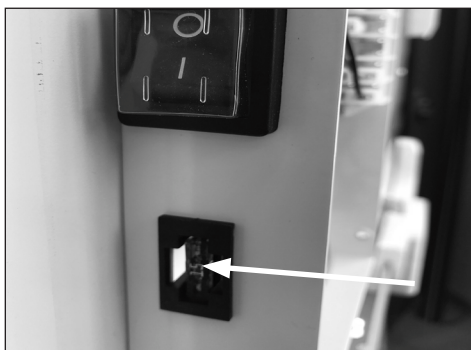
Fuse replacement



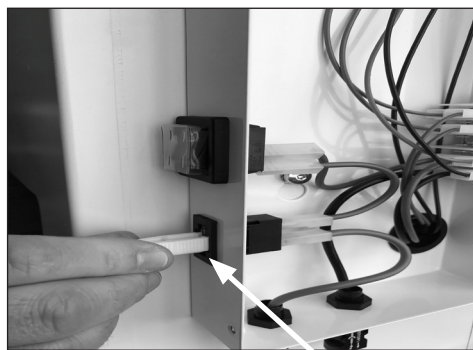
1. If the fuse is burned. It need to be replaced. The fuse is placed



2. Use the small fuse- tool supplied together with spare fuses in the small plastic bag together with appliance.



3. Pinch the tool to the fuse



4. Pull the tool and fuse

Compressor replacement

Procedure of compressor switch.

1: **WARNING!** Drain coolant R600a from refrigeration system by vacuum suction.

2: **IMPORTANT!** Blow refrigeration system with NO/Nitrogen

3: Cut

A: Suction and pressure tube

B: Capillary tube

C: Dry filter

4: Dismount starting device ECU

5: Dismount old compressor

6: Insert new compressor

7: Solder

A. Suction and pressure tube

B. Capillary tube

C. Dry filter

8: Install starting device ECU

IMPORTANT! When solder copper tubes to iron tubes use silver tin

Filling of new refrigerant

9: Drain refrigeration system by vacuum suction

10: Check type sticker for required amount of R600a to fill on refrigerant system

On-site checklist

- Is the green diode in the control panel on (Power check)
- Temperature records (manual records, FT2 data)
- Is the internal temperature inside the acceptable range of +2° to +8°
- Is the vaccine compartment clean and without condensation (water)
- Is the Compressor running
- Is baskets used and in place
- Is the appliance placed according to instruction in the manual.
- Does the lid close tight to cabinet and is the lid gasket in good condition
- Is the grille for compressor compartment clean
- Is the condenser coils on the backside clean
- Is all electrical components working properly
- Over all condition of the cabinet –internal and external: any corrosion, rusting, cracks
- PV Panels clean and mounted according instructions
- PV Panel installation/condition
- Check if any risk of shading on the PV Panels
- Condition of the cables from the panel to the compressor including the lightening protection

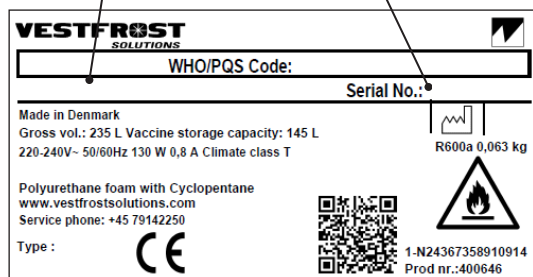
Trouble shooting

Fault	Possible cause	Remedy
Compressor is not running.	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 grille 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 SDD is too low.	To low set point on digital controller.	Turn to page 23/24 in terms of getting details on how to adjust thermostat setpoint.
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	Turn on the switch.
	Fuse is burned	Replace the fuse.
	Diode is defect	Replace diode.

Technical support

When contacting Vestfrost Solutions technical support please supply below information:

1. Model
2. Serial number
3. What is the issue



Rating plate



Contact:

Vestfrost Solutions

Tel. +45 75142250

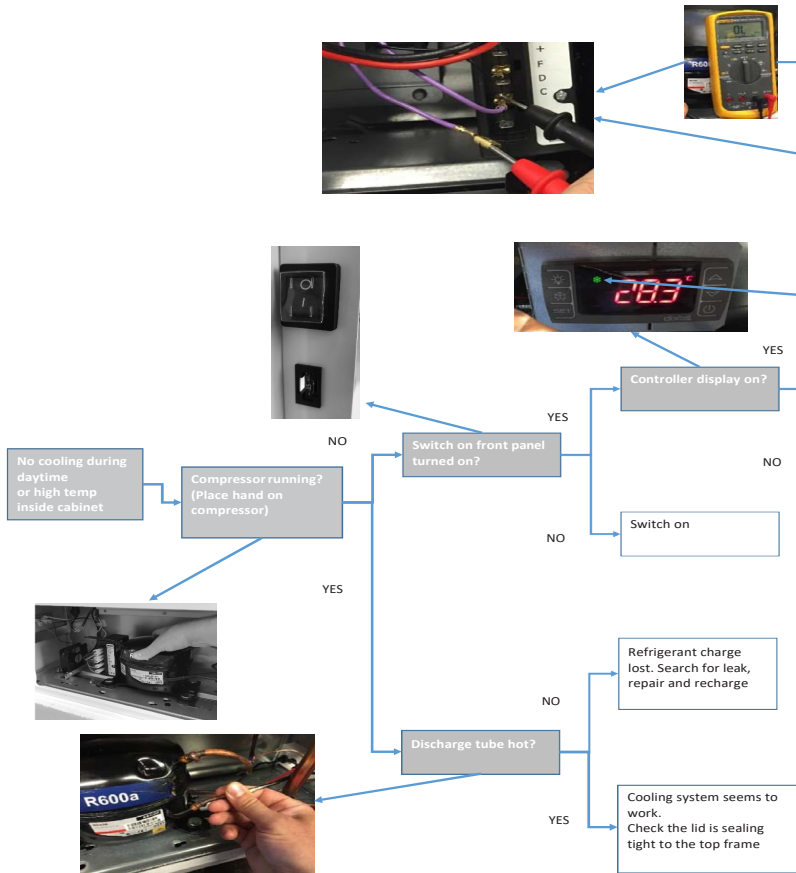
cce-service@vestfrostsolutions.com

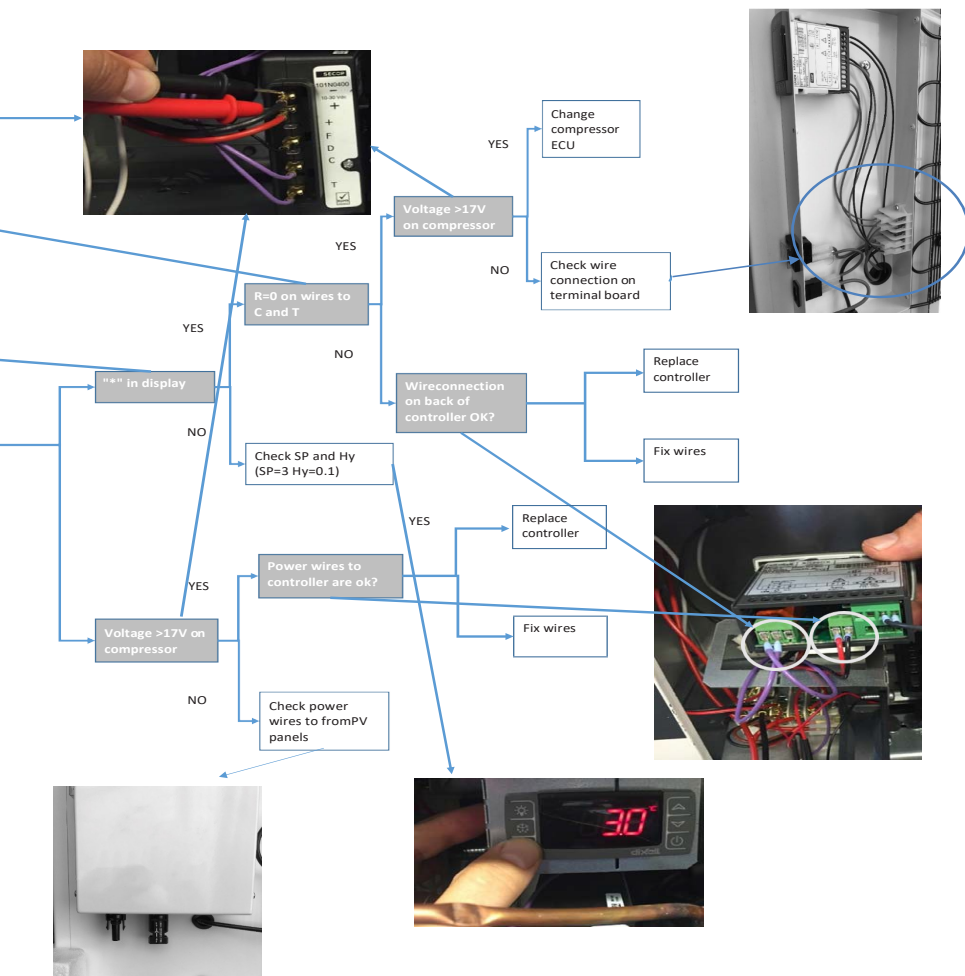
Or visit our service-center webpage:

<http://www.vestfrostsolutions.com/service-center/>

Diagnostic

Trouble shooting VLS A SDD





Recycling procedures

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



This symbol 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.

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
Comprobaciones periódicas de mantenimiento preventivo	5
Recambios VLS 054A SDD	6
Recambios VLS 094A SDD	8
Recambios VLS 154A SDD	10
Componentes vitales	12
Guía de salud y seguridad – ¡Advertencia!	13
Herramientas básicas necesarias	14
Compartimento del motor	15
Sustitución del termostato	16
Diagrama eléctrico	19
Programación del termostato	20
Sustitución del dispositivo de arranque ECU.....	22
Sustitución del termómetro.....	24
Sustitución del sensor de termostato	26
Sustitución del ventilador.....	28
Sustitución del fusible.....	29
Sustitución del compresor	30
Lista de verificación in situ.....	31
Corrección de fallos.....	32
Asistencia técnica.....	33
Diagnóstico.....	34
Eliminación de electrodomésticos	36

Comprobaciones periódicas de mantenimiento preventivo

Mantenimiento del refrigerador

Comprobación diaria:

Temperatura monitor

La tapa interna está correctamente colocada

La tapa encaja bien y cierra herméticamente el cofre

La junta de la tapa no está defectuosa.

Mantenimiento semanal:

Retire el agua que pueda haber en el fondo del refrigerador con un paño.

Limpie las gotas de agua en la pared interior.

Mantenimiento mensual:

Limpie la parrilla del compartimento del compresor. Limpie el refrigerador con agua templada y un detergente suave.

Mantenimiento cada 6 meses:

Limpie los serpentines del condensador.

Mantenimiento anual:

Compruebe las conexiones y los componentes eléctricos.

Mantenimiento de los paneles solares

Mantenimiento semanal:

Los paneles solares se deben limpiar de polvo una vez a la semana, o según sea necesario. La limpieza se debe efectuar con agua y un paño suave o bayeta.

Mantenimiento mensual:

Evite la sombra.

Conviene controlar regularmente que no se generen sombras como nuevos árboles altos, ya que esto disminuirá la cantidad de energía producida por el sistema.

Mantenimiento anual:

Las conexiones y los componentes eléctricos se deben comprobar y limpiar al menos una vez al año o con más frecuencia si es necesario. Debido al riesgo de incendio es necesario eliminar el polvo y la suciedad. Comprobar que los paneles de PV estén limpios, libres de roturas, arañazos, corrosión, la penetración de humedad y oscurecimiento.

Conviene comprobar el cableado para asegurarse de que es seguro.

Comprobar el material de montaje para asegurarse de que está en buen estado y que la conexión a tierra es continua

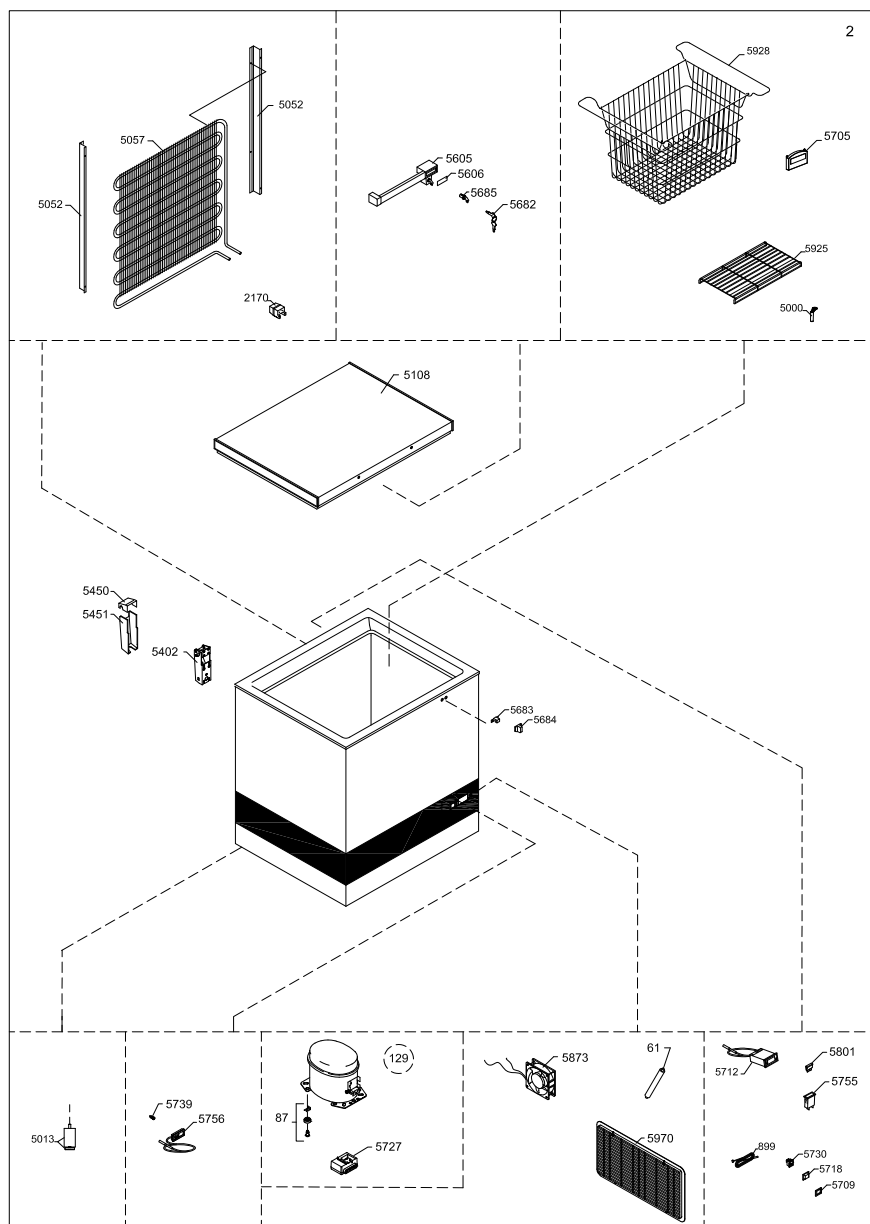
Comprobar las cajas de empalme para asegurarse de que no hay acumulación de agua y que están intactos la integridad de las juntas de la tapa, conexiones y dispositivos de fijación.

Comprobar que todos los tornillos y tuercas estén correctamente apretados.

Recambios VLS 054A SDD

Posición	Código de artículo	Nombre del artículo
0061	0-6538001	Filtro secadero
0087	0-6038175	Placa base accesorio, complete
0129	8-036510223	Compresor - BD35K 101Z0211 10-45V - ECU
0899	7020311	Palpador del termostato
2170	0-A9301260103	Espaciador
5000	3010049	Salida de agua de deshielo
5013	3040400	Pederstal de ajuste
5052	2041300	Herrajes de condensador
5108	5000917054	Tapa espumada sin manija/charnela
5402	1510135	Charnela con la primavera
5450	3011135-01	Cobertura charnela, parte alta
5451	3010032-01	Cobertura charnela, parte baja
5605	304090501	Manija con cerradura
5606	8090342-94	Cuerpo de manija,
5682	1510238	Llaves
5683	2040145	Gancho de manija
5684	3010265-01	Cubierta
5685	600098801	Cilindro de cerradura con llaves
5705	7020406	Dispositivo de control de temperatura
5709	7060104	Marco para el bisel del interruptor basculante
5712	702090013	Termostato XR20CX y sensor
5718	7060105	Cubierta del interruptor basculante
5727	6520845	Dispositivo de inicio para el compresor
5730	7020245	Interruptor "on-off"
5739	7010139	Indicador de estado
5755	7060062	Portafusibles
5756	7020392-03	Termómetro
5801	8470156	15A fusible
5873	7090099	Ventilador
5926	3510032	Parrilla de fondo
5928	3510029	Cesta
5970	3010308-01	Pantalla de motor

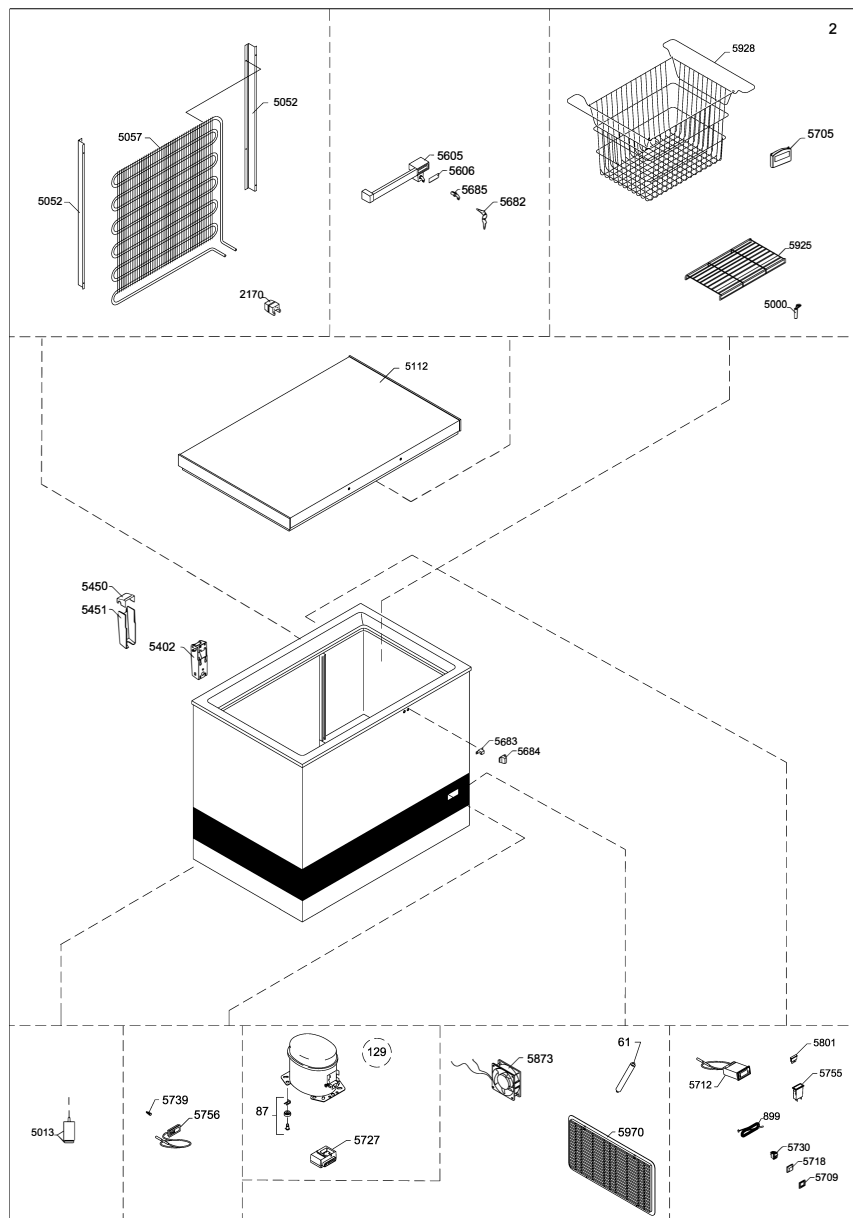
VLS 054A SDD



Recambios VLS 094A SDD

Posición	Código de artículo	Nombre del artículo
0061	0-6538001	Filtro secadero
0087	0-6038175	Placa base accesorio, complete
0129	8-036510223	Compresor - BD35K 101Z0211 10-45V - ECU
0899	7020311	Palpador del termostato
2170	0-A9301260103	Espaciador
5000	3010049	Salida de agua de deshielo
5013	3040400	Pederstal de ajuste
5052	2041300	Herrajes de condensador
5112	5000917084	Tapa espumada sin manija/charnela
5402	1510136	Charnela con la primavera
5450	3011135-01	Cobertura charnela, parte alta
5451	3010032-01	Cobertura charnela, parte baja
5605	304090501	Manija con cerradura
5606	8090342-94	Cuerpo de manija,
5682	1510046	Llaves, 2 piezas
5683	2040145	Gancho de manija
5684	3010265-01	Cubierta
5685	600098801	Cilindro de cerradura con llaves
5705	7020406	Dispositivo de control de temperatura
5709	7060104	Marco para el bisel del interruptor basculante
5712	702090013	Termostato XR20CX y sensor
5718	7060105	Cubierta del interruptor basculante
5727	6520845	Dispositivo de inicio para el compresor
5730	7020245	Interruptor "on-off"
5739	7010139	Indicador de estado
5755	7060062	Portafusibles
5756	7020392-03	Termómetro
5801	8470156	15A fusible
5873	7090099	Ventilador
5925	3510031	Parrilla de fondo
5928	3510036	Cesta
5970	3010308-01	Pantalla de motor

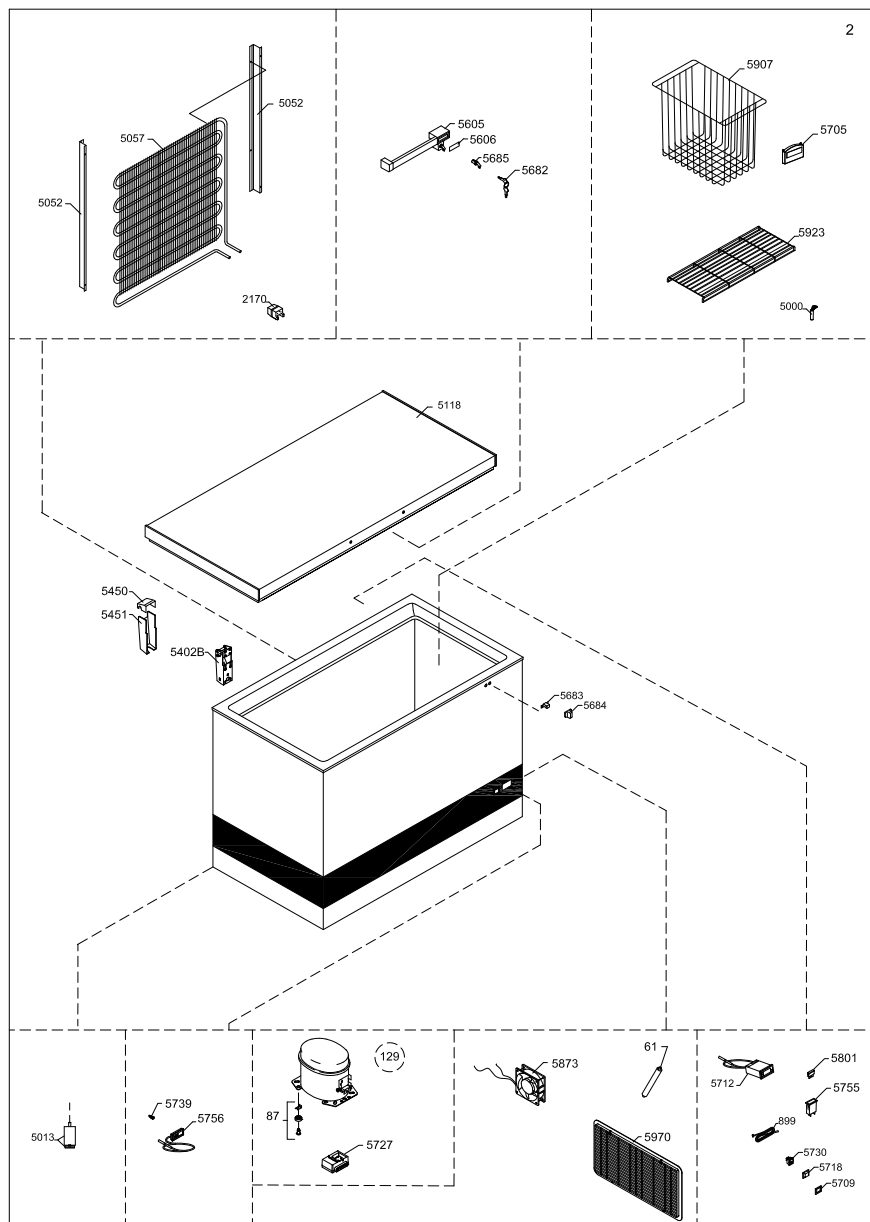
VLS 094A SDD



Recambios VLS 154A SDD

Posición	Código de artículo	Nombre del artículo
0061	0-6538001	Filtro secadero
0087	0-6038175	Placa base accesoria, complete
0129	8-036510223	Compresor - BD35K 101Z0211 10-45V - ECU
0899	7020311	Palpador del termostato
2170	0-A9301260103	Espaciador
5000	3010049	Salida de agua de deshielo
5013	3040400	Pederstal de ajuste
5052	2041300	Herrajes de condensador
5057	6010184	Condensador
5118	5000911154	Tapa espumada sin manija/charnela
5402	1510136	Charnela con la primavera
5450	3011135-01	Cobertura charnela,parte alta
5451	3010032-01	Cobertura charnela,parte baja
5605	304090501	Manija con cerradura
5606	8090342-94	Cuerpo de manija,
5682	1510238	Llaves
5683	2040145	Gancho de manija
5684	3010265-01	Cubierta
5685	600098801	Cilindro de cerradura con llaves
5705	7020406	Dispositivo de control de temperatura
5709	7060104	Marco para el bisel del interruptor basculante
5712	702090013	Termostato XR20CX y sensor
5718	7060105	Cubierta del interruptor basculante
5727	6520845	Dispositivo de inicio para el compresor
5730	7020245	Interruptor "on-off"
5739	7010139	Indicador de estado
5755	7060062	Portafusibles
5756	7020392-03	Termómetro
5801	8470156	15A fusible
5801	8470156	15A fusible
5873	7090099	Ventilador
5907	3510015	Cesta 236 mm
5923	3510028	Parrilla de fondo
5970	3010308-01	Pantella de motor

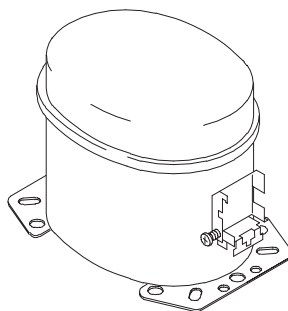
VLS 154A SDD



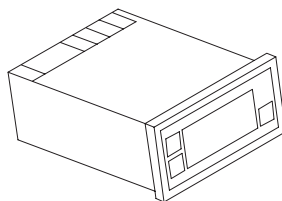
Componentes vitales

Posición	N.º artículo	Descripción
----------	--------------	-------------

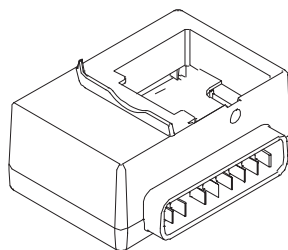
0129	8-036510223	Compresor
------	-------------	-----------



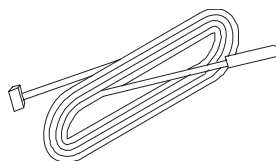
5712	702090013	Termostato
------	-----------	------------



5727	6520845	Dispositivo de arranque ECU
------	---------	-----------------------------



0899	7020311	Sensor de termostato
------	---------	----------------------



Guía de salud y seguridad – ¡Advertencia!

Tenga en cuenta lo siguiente antes de cualquier trabajo de reparación.

ADVERTENCIA:

Antes de efectuar el mantenimiento o la limpieza del aparato, desconéctelo de la alimentación eléctrica.



ADVERTENCIA:

Peligro de incendio o explosión. Se usa refrigerante inflamable. La reparación solo debe ser efectuada por personal cualificado.



Herramientas básicas necesarias

1. Llave inglesa flexible

2. Llave inglesa - calibre 7mm

3. Alicates de punta

4. Destornillador Phillips

5. Destornillador Torx - calibre
t10+t20

6. Destornillador - calibre
1,0x6,0

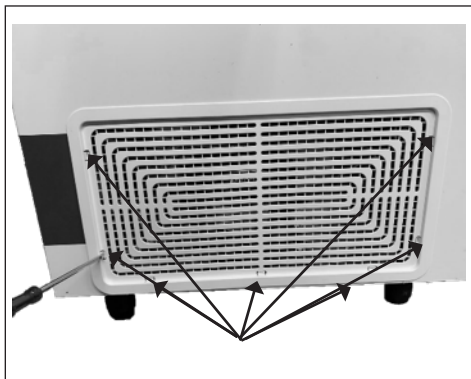
7. Destornillador - calibre 6,0x3,5

8. Multímetro

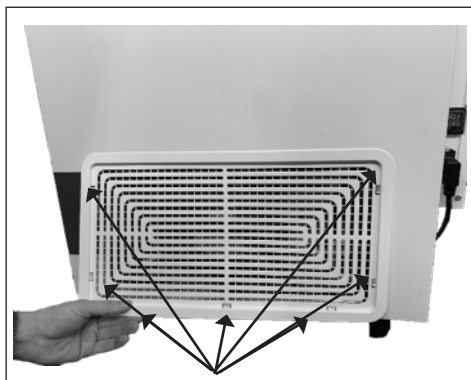
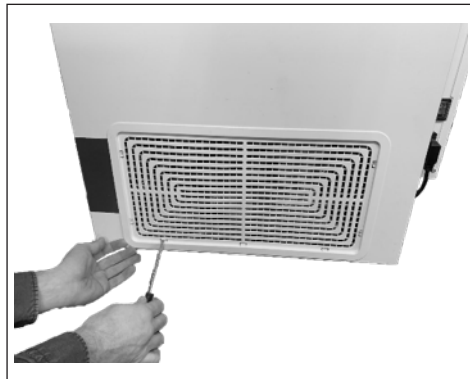


Compartimento del motor

Cómo acceder al compartimento del motor.



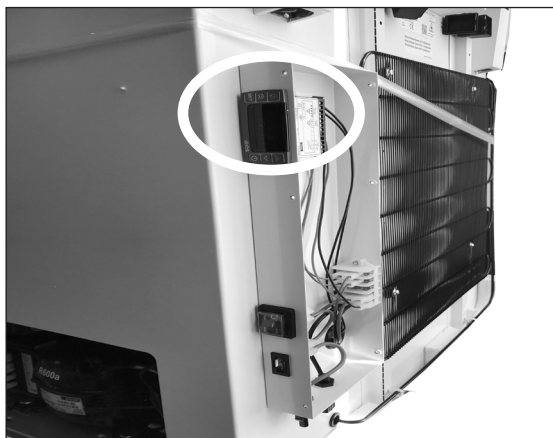
Utilice un destornillador para desmontar la rejilla.



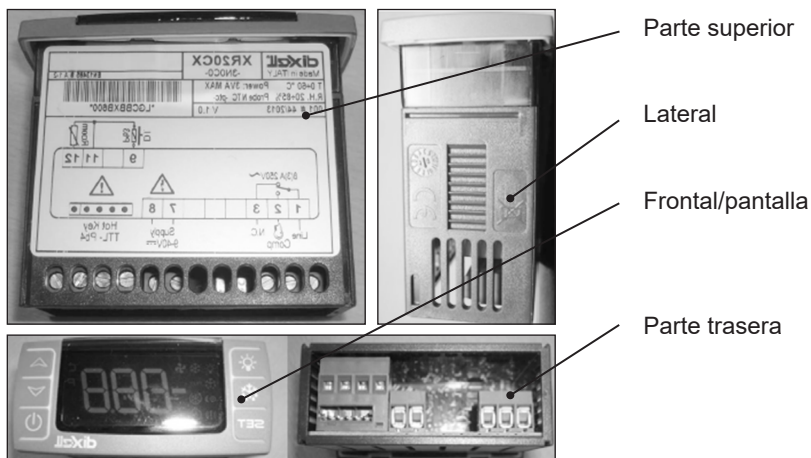
Desbloquee las 7 sujeciones y tire de la parilla del compresor hacia abajo.



Sustitución del termostato

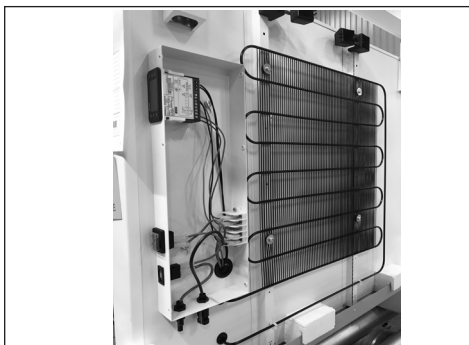


El termostato está colocado en la parte trasera.

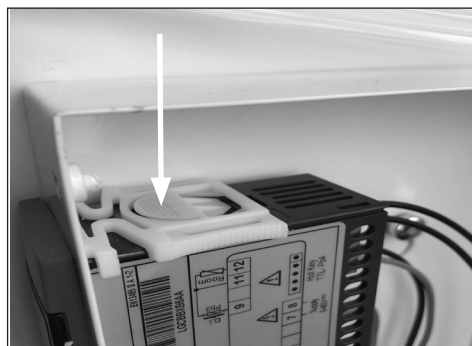




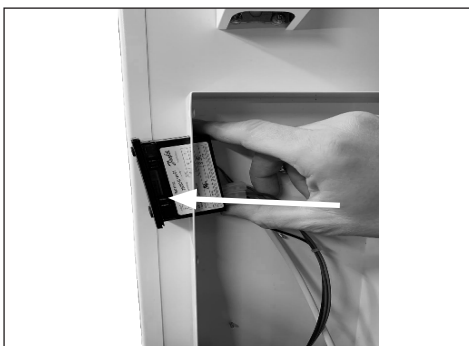
1. Desmonte 6 x tornillos Torx 20



2. Abra la caja de empalme, desmonte el cable de tierra y la tapa.



3. Push clip on both sides.



4. Push the thermostat out of the junction box.



5. Get the new thermostat



6. Uncrew wires from socket



7. Switch the wires from old to new thermostat one by one



8. Place the thermostat back in place of the junction box



9. Use your finger to press/slide the back the fixing clamps to fasten the thermostat body



10. Use your finger to press/slide the back the fixing clamps to fasten the thermostat body

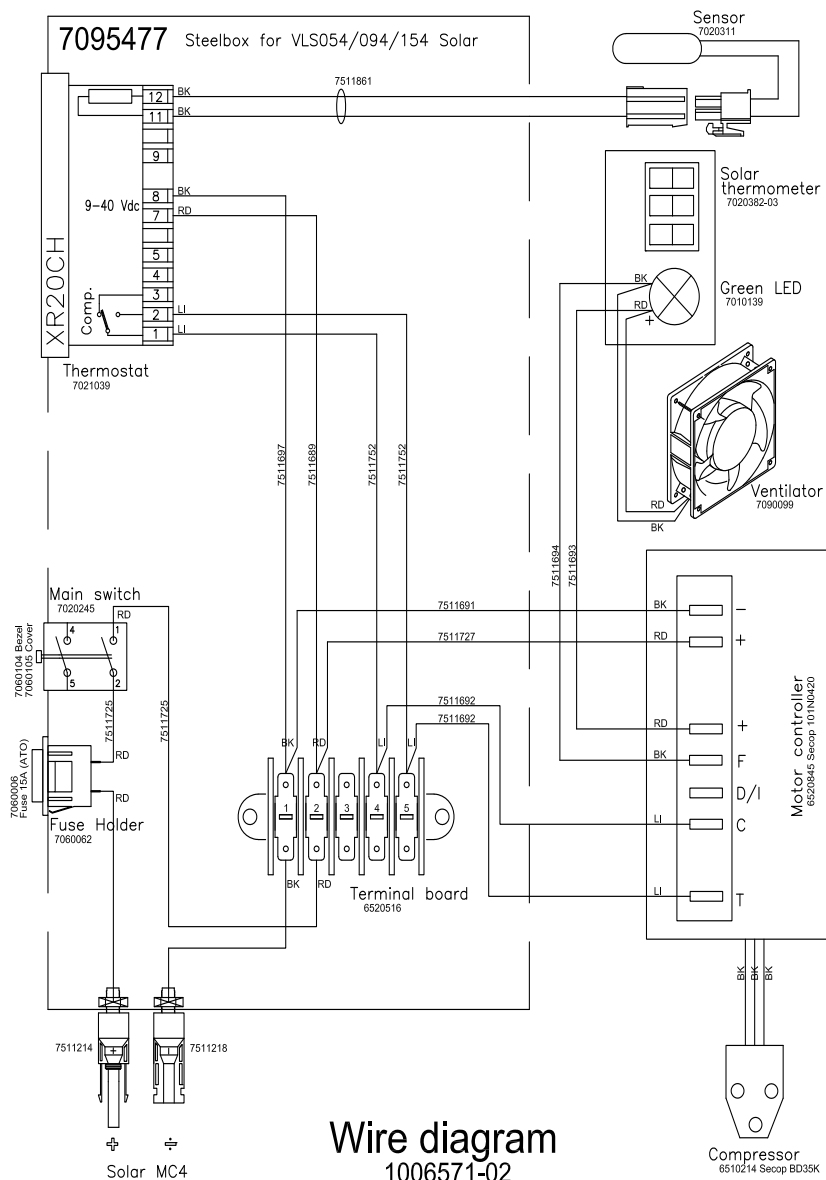


11. Remount grounding wire and junction box lid



12.

Diagrama eléctrico



Programación del termostato

Comandos del panel frontal



SET ción.	Para mostrar el punto de referencia objetivo. En modo de programación selecciona un parámetro o confirma una operación.
	(DEF) Para iniciar una descongelación manual
	(UP) Para ver la temperatura máx. almacenada. En modo programación examina parámetros o incrementa el valor mostrado.
	(DOWN) Para ver la temperatura mín. almacenada. En modo programación examina parámetros o reduce el valor mostrado.
	Para desconectar el instrumento, si onF = oFF
	No habilitado
+	Para bloquear y desbloquear el teclado
SET +	Para entrar en el modo de programación
SET +	Para volver a la pantalla de temperatura ambiente.

Funciones principales

Cómo ver el punto de referencia

1. Pulse y suelte de inmediato el botón **SET**. La pantalla mostrará el valor del punto de referencia.
2. Pulse y suelte de inmediato el botón **SET** o espere 5 segundos para mostrar el valor de sonda de nuevo.

Cómo cambiar el punto de referencia

1. Mantenga el botón **SET** más de 2 segundos para cambiar el valor del punto de referencia.
2. El valor del punto de referencia se mostrará y los LED “°C” o “°F” empiezan a parpadear.
3. Para cambiar el valor del punto de referencia, pulse los botones **UP** o **DOWN**.
4. Para memorizar el nuevo valor de punto de referencia ajustado, pulse el botón **SET** de nuevo o espere 10 segundos.

Cómo cambiar el valor

Para cambiar el valor de parámetro, proceda como sigue:

1. Entre en el modo de programación pulsando **SET + DOWN** durante 3 segundos. Los LED “°C” o “°F” empiezan a parpadear.
2. Seleccione el parámetro requerido. Presione la tecla "SET" para mostrar su valor.
3. Use **UP** o **DOWN** para cambiar su valor.
4. Presione **SET** para guardar el nuevo valor y mover al siguiente parámetro.

Para salir: Presione **SET + UP** o espere 15 segundos sin pulsar ninguna tecla.

NOTA: Punto de referencia por defecto ajustado de fábrica VLS 054/094/154 SDD = 3 °C

Sustitución del dispositivo de arranque ECU



Dispositivo de arranque: parte trasera, frontal con placa de terminales.



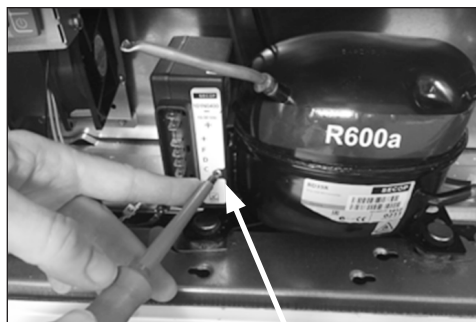
El dispositivo de arranque está montado a la izquierda del compresor.



1. Desmonte los 6 cables de la ECU.



2. Agarre el conector de cable y tire suavemente de él.



3. Afloje el tornillo Phillips dos vueltas.



4. Coloque un destornillador en la pequeña abertura de la tapa de plástico.



5. Desenganche la cubierta de plástico/ dispositivo de arranque del soporte del compresor.

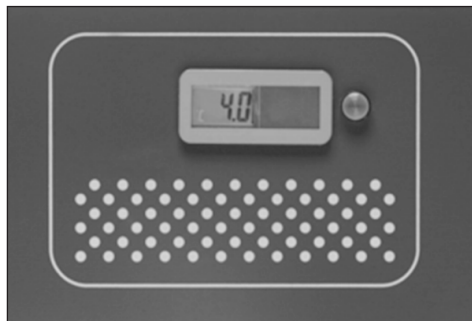


6. Use un destornillador para desconectar el conector del compresor.

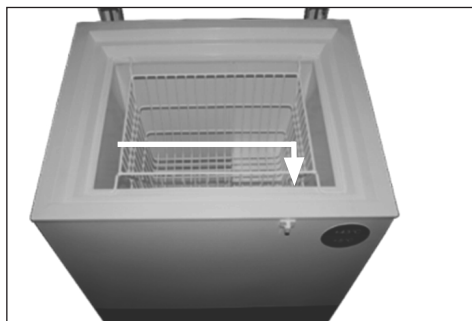
Sustitución del termómetro



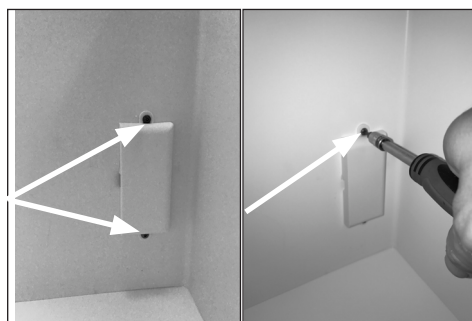
El termómetro está ubicado en la parte frontal del aparato.



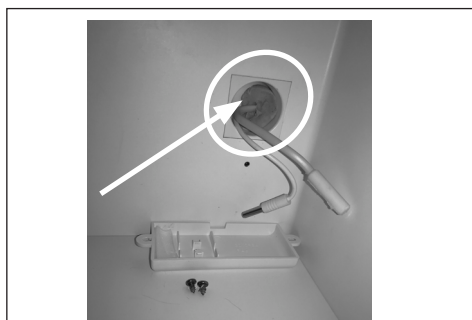
Pantalla del termómetro.



El sensor de termómetro está ubicado dentro del compartimento del aparato.



1: Desmonte la cubierta del sensor de temperatura aflojando los 2 tornillos torx - calibre 10.



3. Retire la junta de cable y el sensor de la cubierta.



4. Retire el kit de sellado de alquitrán negro y tire suavemente del cable blanco hasta que la sonda sea visible.



5. Sensor de temperatura.



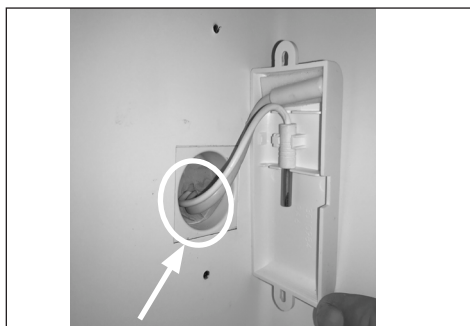
6. El termómetro incluye cable y sensor.



7. El monitor de temperatura está separado del cofre.

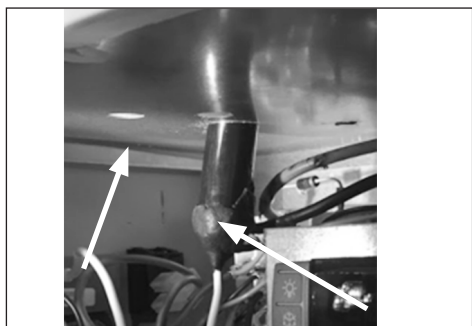


8. Instalación de la pantalla de termómetro.



9. ¡IMPORTANTE!

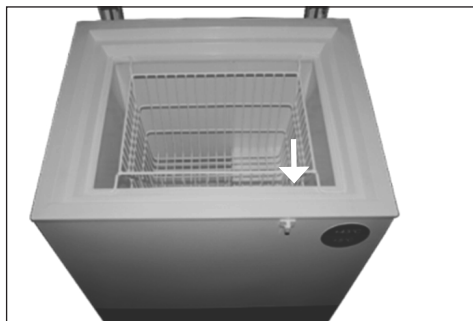
Al montar el nuevo termómetro, asegúrese de que la junta de cable esté correctamente colocada,



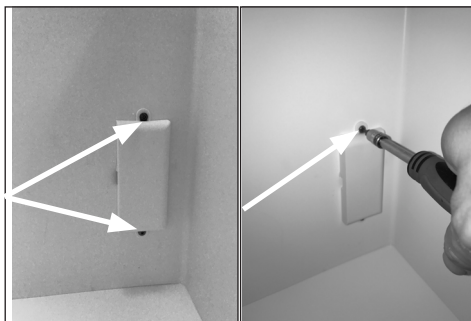
8. ¡IMPORTANTE!

Al montar el nuevo termómetro, recuerde sellar correctamente el pasamuros de cable.

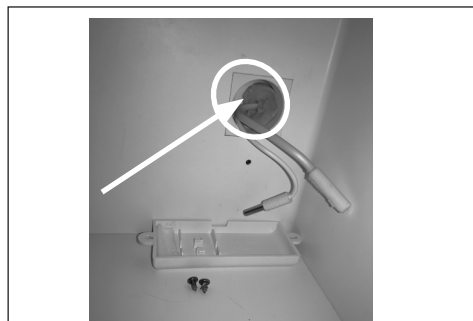
Sustitución del sensor de termostato



El sensor de termostato está ubicado dentro del compartimento del aparato.



1: Desmonte la cubierta del sensor aflojando los 2 tornillos torx - calibre 10.



2. Retire la junta de cable y el sensor de la cubierta.



4. Desconecte el conector de la sonda del termostato.



5. Retire el kit de sellado de alquitrán negro y tire suavemente del cable negro hasta que la sonda sea visible.



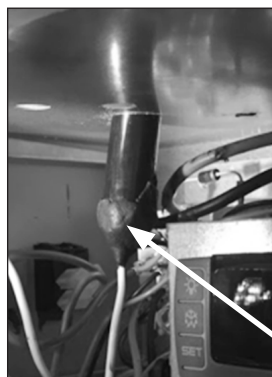
6. Sensor de temperatura del termostato.



Sonda

Conectores
de cable

7. El sensor de termostato incluye sonda, cable y conector de cable.

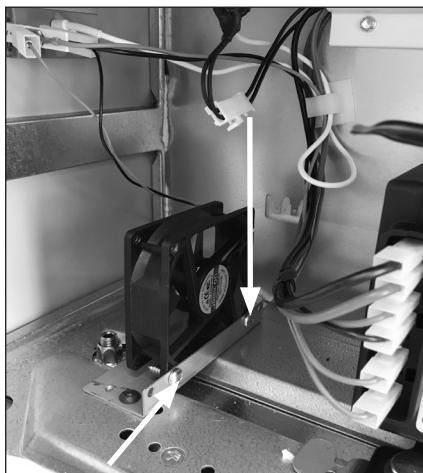
Kit de
alquitrán

8. ¡IMPORTANTE!
Al montar el nuevo termómetro, recuerde sellar correctamente el pasamuros de cable.

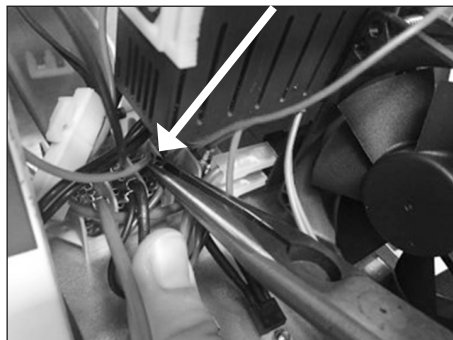
Sustitución del ventilador



1. Desmonte el soporte del ventilador. El ventilador está colocado en el compartimento del motor en el soporte del motor.



2. Afloje los 2 tornillos con un torx 20.



3. Desconecte el cable rojo fino del ventilador en la placa de terminales mediante unos alicates de punta y el cable negro fino en la ECU de la toma marcada con F (Fan = ventilador).



4. Desconecte el cable negro fino en la ECU de la toma marcada con F (Fan = ventilador).

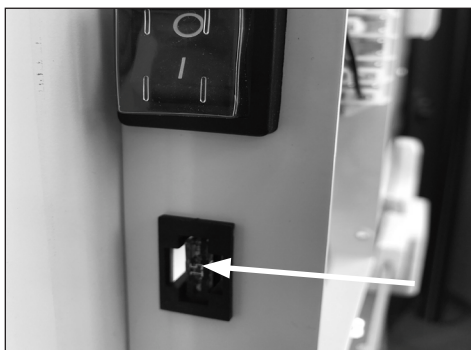
Sustitución del fusible



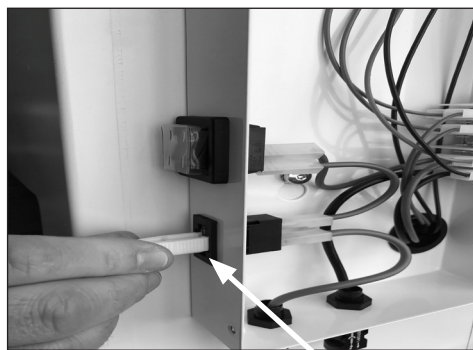
1. Si el fusible está quemado debe ser sustituido. El fusible está colocado



2. Use la pequeña herramienta de fusibles incluida en la pequeña bolsa de plástico junto con los fusibles de repuesto que se suministra con el aparato.



3. Apriete la herramienta en el fusible



4. Tire de la herramienta y del fusible

Sustitución del compresor

Procedimiento del interruptor del compresor.

1: **¡ADVERTENCIA!** Drene el refrigerante R600a del sistema de refrigeración mediante succión por vacío.

2: **¡IMPORTANTE!** Insufle en el sistema de refrigeración NO/nitrógeno

3: Corte

A: Succión y manguera de presión

B: Tubo capilar

C: Filtro seco

4: Desmontar dispositivo de arranque ECU

5: Desmontar compresor antiguo

6: Insertar nuevo compresor

7: Soldador

A: Succión y manguera de presión

B: Tubo capilar

C: Filtro seco

8: Instalar dispositivo de arranque ECU

¡IMPORTANTE! Para soldar tubos de cobre con tubos de hierro, utilice estaño de plata

Llenado de nuevo refrigerante

9: Drene el sistema de refrigeración mediante succión por vacío.

10: Compruebe en la placa de características la cantidad necesaria de R600a para llenar el sistema de refrigeración

Lista de verificación in situ

- ¿Está el diodo verde del panel de control encendido (comprobación de alimentación)?
- Registros de temperatura (registros manuales, datos FT2)
- ¿Está la temperatura dentro del rango aceptable de +2° a +8°?
- ¿Está el compartimento de vacunas limpio y sin condensación (agua)?
- ¿Funciona el compresor?
- ¿Se usan cestas y están en su posición?
- ¿Está el aparato colocado de acuerdo con las instrucciones en el manual?
- ¿Cierra la tapa de forma hermética sobre el cofre y está la tapa en buen estado?
- ¿Está limpia la rejilla del compartimento del compresor?
- ¿Están limpios los serpentines en la parte trasera del condensador?
- ¿Funcionan correctamente todos los componentes eléctricos?
- Estado general del cofre, interno y externo: corrosión, oxidación, grietas
- Paneles PV limpios y montados conforme a las instrucciones
- Instalación/estado del panel PV
- Compruebe si existe riesgo de sombra sobre los paneles PV
- Estado de los cables desde el panel al compresor. incluida la protección de la iluminación

Corrección de fallos

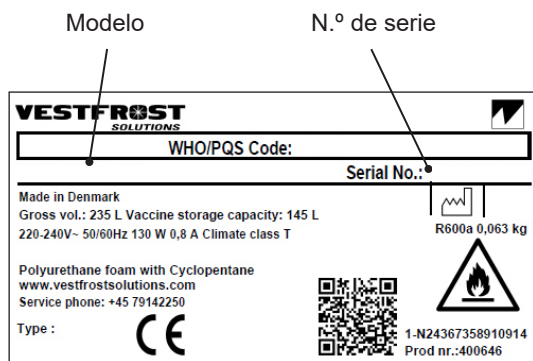
Fallo	Causa posible	Solución
El compresor no está en funcionamiento, y los paquetes de hielo no están fríos	Espere, lo más probable es que el compresor vuelva a funcionar a los pocos minutos.	Si esto no sucediera, compruebe lo siguiente: - Compruebe que esté conectada la alimentación eléctrica, y que 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 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	Vez que se apaga El fusible está quemado El diodo está defecto	Encienda el interruptor de Reemplace el fusible Reemplace el diodo.

Tabla 3

Asistencia técnica

Cuando contacte con el servicio técnico de Vestfrost Solutions, le rogamos proporcione la información siguiente:

1. Modelo
2. Número de serie
3. Descripción del problema



Placa de características



Contacto:

Vestfrost Solutions

Tel. +45 75142250

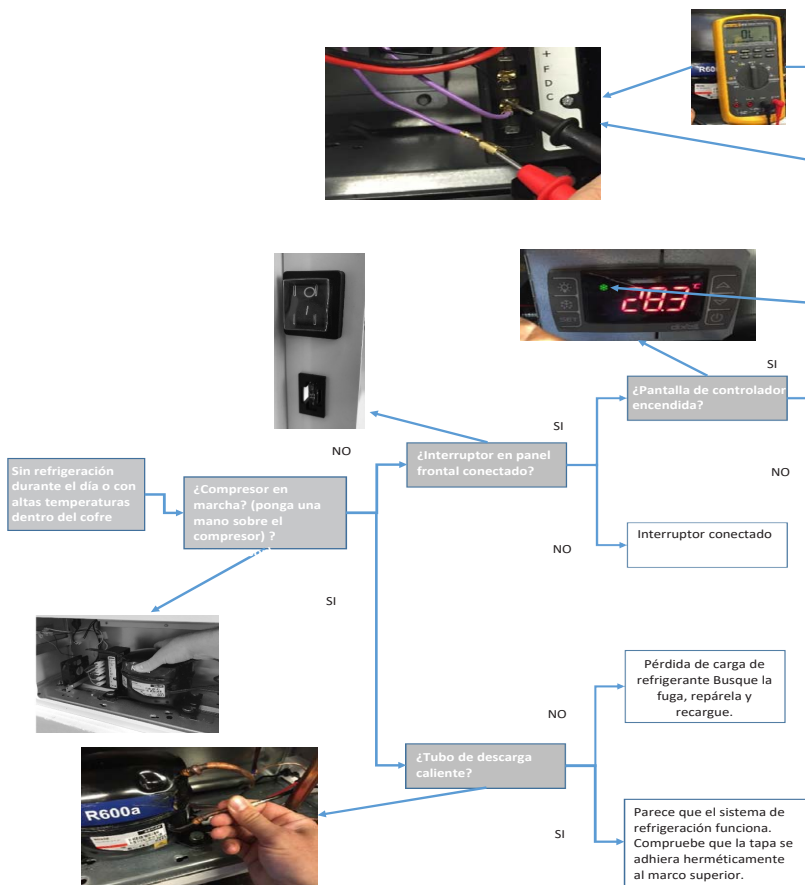
cce-service@vestfrostsolutions.com

O visite la web de nuestro centro de servicio:

<http://www.vestfrostsolutions.com/service-center/>

Diagnóstico

Solución de problemas VLS A SDD





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.

