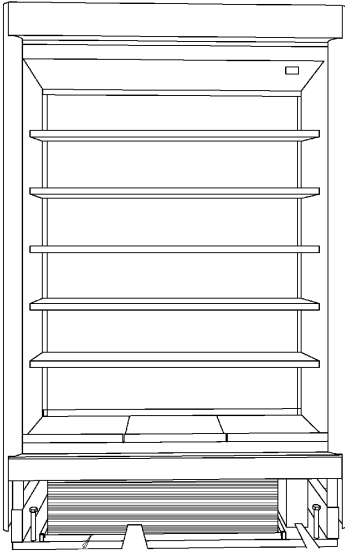


## **EUROCLASSIC – EUROMAX**

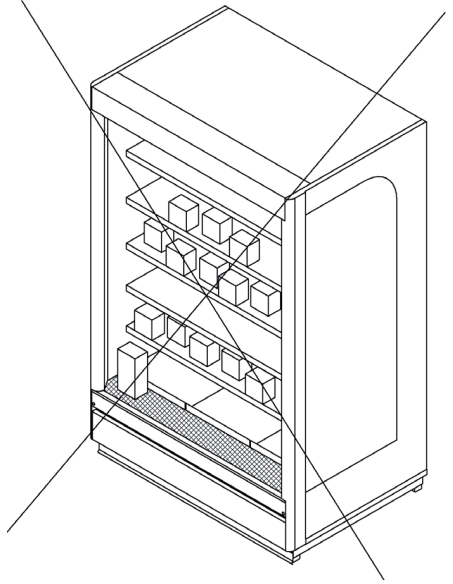




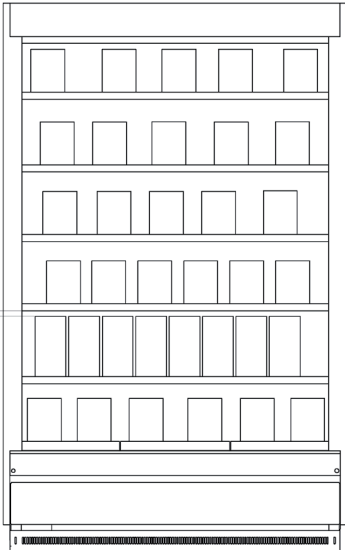
1

TYPE	EUROMAX			xxxxxx
NO	xxxxxx	CONTROL	xx	
CONFIG	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
230V	1~	50 Hz	CLASS N	
xxx A	xxxx W	xxxx W	xx W	
R404A	405g		xxxx W	

2



min. 20mm



3

# ENGLISH

<b>1. Before you start</b> .....	2
<b>1.1. Warranty</b> .....	2
<b>2. EuroClassic/Euromax</b> .....	2
<b>2.1. Restrictions</b> .....	2
<b>2.2. Package</b> .....	3
<b>2.3. Transport damage</b> .....	3
<b>2.4. Installing</b> .....	3
<b>2.5. Cleaning before use</b> .....	4
<b>3. Electrical connections</b> .....	4
<b>4. Operation</b> .....	5
<b>4.1. Starting up</b> .....	5
<b>4.2. Loading cabinet</b> .....	6
<b>4.3. Setting operating thermostat</b> .....	6
<b>4.4. NRC-100 control device</b> .....	6
4.4.1. Display messages.....	6
4.4.2. Checking temperature settings.....	7
<b>4.5. Automatic defrosting</b> .....	7
<b>5. Cleaning</b> .....	8
<b>5.1. Cleaning condenser</b> .....	8
<b>6. Interruptions in electricity distribution</b> .....	9
<b>7. Troubleshooting</b> .....	9
<b>8. Servicing and spare parts</b> .....	10
<b>8.1. Replacing fluorescent tube</b> .....	10
<b>9. Disposal of equipment</b> .....	10

## 1. Before you start

Read these instructions carefully. They explain how to install, place, use and service the cabinet correctly and safely.

Keep these instructions in a safe place and available for other users.

The cabinet must be installed and started up in compliance with the manufacturer's instructions and in conformance with local instructions and regulations.

If a defect occurs in the cabinet or cabinet equipment, or the cabinet does not operate normally, check that this does not create a hazard to people or property. If necessary, disconnect the cabinet and contact the nearest service organisation. All users of the cabinet must be aware of how to use the cabinet correctly and safely.

### 1.1. Warranty

Each cabinet has a one (1) year durability and material warranty for normal ambient conditions (class 3).

Normal ambient conditions must not exceed:

- Relative humidity 60 % RH
- Ambient temperature +25 °C
- Frontal airflow < 0.2 m/s

**NOTE** The warranty does not extend to any breakage of glass, accidental or otherwise.



## 2. EuroClassic/Euromax

EuroClassic/Euromax is a display cabinet for dairy products, meat products, processed foods, salads, prepared foods, convenience foods, fruits, vegetables and beverages that maintains the storage temperature required by these products.

The cabinet can be extended to form long rows of display shelving. Cabinets of temperature class M1 (-1...+5 °C) must always be lined with separating cabinet ends, unless the defrosting of the cabinets is synchronized.

### 2.1. Restrictions

Using the cabinet in any way other than specified in these instructions is prohibited. Only products that are specified in these instructions or in the brochure for the cabinet may be stored in the cabinet.

The manufacturer accepts no liability for incidents that are caused by using the cabinet in contravention of these instructions, or with disregard for the warnings in these instructions or without following these instructions.

**NOTE** Cabinet is for indoor use only.

**NOTE**

Storing flammable or hazardous liquids in the cabinet is strictly prohibited.

**NOTE**

Climbing inside or on the top of the cabinet is prohibited. Standing on any part of the cabinet is prohibited.

**WARNING**

Cabinets equipped with glass lids and doors: to avoid finger or other injuries handle with care.



## 2.2. Package

Transport or move the cabinet to its destination site in the original factory packing, whenever possible. The packaging materials are recyclable.

**NOTE**

(This applies to cabinets using R290 as refrigerant): do not turn on the power to the cabinet if you suspect that a refrigerant leakage has occurred during transportation.



## 2.3. Transport damage

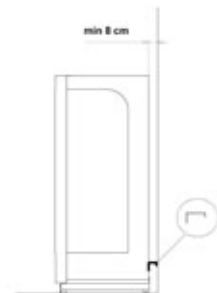
Unpack the cabinet and check for any sign of damage during transport. Report any damage immediately to your insurance company, or to the supplier or manufacturer of the cabinet.

## 2.4. Installing

1. Release the tape from the air gap stopper and let it fall into a horizontal position.
2. Set the cabinet in its place.

Leave an unobstructed air gap of at least 8 cm behind the cabinet, also when cabinets are back to back, and of at least 25 cm above the cabinet.

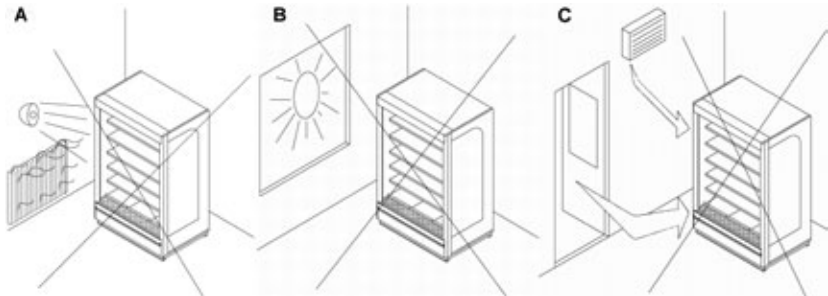
3. Adjust the cabinet to stand perpendicularly using the adjustable legs.



#### 4. Ensure that the airflow to the condenser unit is not obstructed.

When installing the cabinet, make sure of the following:

- The area where the cabinet is placed is flat and level.
- No objects are placed on top of the cabinet.
- The cabinet is not placed in the immediate vicinity of a heat source such as a radiator, warm air blowing heater or spotlight. See *figure A*.
- The cabinet is not exposed to direct sunlight. If necessary, use blinds in any nearby window. See *figure B*.
- The air conditioning for the premises does not blow onto the cabinet. See *figure C*.



The correct positioning of the cabinet optimises temperature conditions and performance.

Cabinets with castors / wheels may be anchored to the wall behind them as a safety precaution.

## 2.5. Cleaning before use

1. Clean the cabinet surfaces and the storage compartment for foodstuffs with a mild liquid detergent (pH 6-8) before using the cabinet.

Follow the instructions provided with the detergent.

**NOTE** Make sure that all cleaning fluids are classed as non-toxic.



2. Dry the surfaces carefully.

## 3. Electrical connections

**NOTE**



The symbol marked on the cabinet (a lightning bolt inside a triangle) indicates that there are components and wires under the cover containing live voltage. Only personnel qualified to install and service electrical equipment are permitted access to areas that contain live voltage.

Check the voltage and size of the fuse required from the rating plate fixed to the cabinet. The supply socket must be earthed. Fuse ratings for different types of plugs are presented in the following table:

PLUG TYPE
16A Euro Schuko
13A BS 1363
16A CEE "Commando"
32A CEE "Commando"
2x16A Euro Schuko
2x13A BS 1363
3x16A CEE 3 Phase

No other appliances may be connected to the same fuse. The electrical connections for the cabinet are shown in the wiring diagram in the plastic wallet attached to the side of the electrical terminal box. Always replace the wiring diagram after use.

**NOTE** All electrical connections must be carried out by approved and qualified personnel and comply with all IEE and local regulations. Failure to do so could result in personal or fatal injury.

## 4. Operation

The cooling is achieved by a fan evaporator system. The evaporator is located at the bottom of the cabinet's tray. The cold air is blown to the shelves through the perforated back wall and through the cooling cell in the top corner.

The cabinet is equipped with a Dixell XR40CX or NRC-100 controller.

In case the pressure rises to high, for example because of dirt in the condenser, the Dixell XR40CX controller stops the machine from running and shows an error message (HA2).

NRC-100 controller turns off the cabinet's lights in case the pressure rises. See *figure 1 on the inside cover* for the location of the cabinet's light switch.



For more information on the different control systems, please see the corresponding chapters.

### 4.1. Starting up

1. Connect the plug to the supply socket.  
The compressor and fans start operating.
2. Wait for 90 minutes or until the desired temperature is reached.  
The cabinet is now ready to be filled.

## 4.2. Loading cabinet

- Position the products carefully.
- Do not exceed the load limit. The maximum load on the shelves is 100 kg per metre.
- Do not place products so that they protrude over the front edge of the shelf or obstruct the inlet grid.

An unobstructed space of at least 20 mm must be left between the shelves and the top plate of the cabinet. Products must not be placed in front of the inlet and outlet grids and must not protrude over the front edges of the shelves. Improper loading of the cabinet will disrupt the air flow and raise the temperature of products in the cabinet.

See figures 2 and 3 on the inside cover.

- Do not place goods on top of the cabinet.



### NOTE



The cabinet is not designed to cool down products but to maintain them at the temperature at which they are placed in the cabinet. Food products warmer than the specified temperature should not be placed in the cabinet.

## 4.3. Setting operating thermostat

The operating thermostat for the cabinet is located in the terminal box inside the machinery compartments. The lid to the machinery compartment is fixed with a spring. The thermostat is preset to the correct temperature at the factory.

## 4.4. NRC-100 control device

**NOTE** The type of the control device depends on the cabinet.

NRC-100 is a cabinet controller that automates cabinet defrosting by means of a thermostat and temperature sensor.

### 4.4.1. Display messages

In normal status, the display shows cabinet temperature.



#### Defrosting signals



Defrosting under way.



Pull down. Cooling until expected temperature is reached.



Waiting for other cabinets when synchronising defrost.



### Probe failure alarm signals



Thermostat probe failure. Contact service.



Evaporator probe failure. Contact service.



Cabinet temperature probe failure. Contact service.



Safety switch probe failure. Contact service.



Safety switch probe failure. Contact service.

### Cabinet failure alarm signals (condenser overheat)



Safety switch is on and cabinet lights off (alarm signal). Check the condenser first and clean it by opening the hatch from the base and vacuuming the condenser, if needed. Push the FNC button or switch the cabinet off and then back on.



Cabinet switched off due to overheating. Check the condenser first and clean it by opening the hatch from the base and vacuuming the condenser, if needed. If the fault persists, contact service.

#### NOTE



8888 or other unusual signal on the display may indicate start failure. Disconnect the cabinet from the mains supply and reconnect it. If the unit does not start normally, contact the service.

### 4.4.2. Checking temperature settings

1. Press the FNC key briefly.  
The text SEtT appears in the display.
2. Press the OK key.  
The setpoint value appears in the display.
3. Press the FNC key again to return to normal status.  
The normal temperature view also reappears if you do not touch any button for five (5) minutes.

### 4.5. Automatic defrosting

The cabinet is equipped with an automatic defrosting equipment. The control device of the cabinet controls the operation periods and the defrosting process. Defrosting is performed six (6) times a day (electric defrosting). Drain water from defrosting is automatically led to a hot gas evaporation tray or to an electrically heated evaporation sump depending on the cabinet model. The temperature inside the cabinet rises by a few degrees during defrosting.

## 5. Cleaning

The following cleaning procedure must be carried out at least twice a year.

**NOTE** The cabinet must not be cleaned while the fans are running. To disable the fans, disconnect the cabinet from the electricity supply.

**WARNING** Evaporators, condensers and parts made of stainless steel may have sharp edges. Wear protective gloves and work cautiously to avoid cut injuries.



1. Disconnect the cabinet from the mains supply or turn the separate switch to the cleaning position.
2. Empty the cabinet.
3. Allow the cabinet to reach the ambient temperature.
4. Remove any debris.

Do not use picks or sharp tools to remove ice from the evaporator. Damage to the coil may lead to refrigerant leakage.

5. Inspect for drain water and remove it, if there is any.
6. Clean the interior surfaces of the cabinet with a mild liquid detergent (non-toxic, pH 6-8) and dry the surfaces carefully using a clean towel.
7. When cleaning is completed, start up the cabinet.

See section *Starting up*.

Check at regular intervals also that

- the operating noise of the cabinet is normal,
- the evaporator is clean and
- the inlet and outlet grids are not obstructed or dirty.

**NOTE** Clean the drain sump located in the machinery compartment. Inadequate or infrequent cleaning may shorten the service life of the electric heater / hot gas piping for the drain sump. Detergent residues must be cleaned without delay from the tray.



**NOTE** In the event of a refrigerant leakage all products displayed in the cabinet must be disposed of and then the cabinet must be cleaned.



### 5.1. Cleaning condenser

Check once a month, or more often if necessary, that the condenser is clean.

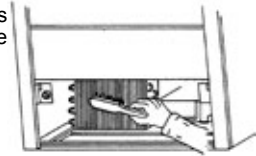
Carry out the following procedures when necessary.

1. Vacuum the condenser fins and check that the spaces between the fins are unobstructed.
2. Pull the top edge of the plate outwards and turn the plate downwards, as indicated in the enclosed drawing.

If the controller unit indicates high pressure in the condenser, check the condenser and clean it, if necessary. If the cabinet still doesn't function normally after this procedure, contact service.

**NOTE** When the cabinet is disconnected from the mains supply, the sump heater or pump will not operate and drain water or cleaning liquid may fill the evaporation sump.

**NOTE** The condensing unit is located on top of the cabinet.



## 6. Interruptions in electricity distribution

The cabinet will start up automatically after a power cut or an interruption in the electricity supply. The evaporation drain sump may overflow during a power cut. After a power cut, check that the cabinet operates normally. If necessary, contact your nearest service organisation.

## 7. Troubleshooting

If a defect occurs in the cabinet or cabinet equipment, or the cabinet does not operate normally, check that this does not create a hazard to people or property. If necessary, disconnect the cabinet and contact your nearest service organisation.

Before contacting a service representative, check that

- the plug has not come out of the supply socket and that the mains supply is working.
- the fuse for the cabinet is intact.
- the cabinet is correctly positioned.
- the condenser is not blocked or dirty.
- the products are placed in the cabinet correctly.
- the airflow in the cabinet is not disrupted.
- defrosting is not in progress, see the thermometer.

If the reason for the malfunction cannot be identified, disconnect the electrical supply to the cabinet and contact the service organisation.

Check at regular intervals that the operating noise of the cabinet is normal, the condenser and evaporator are clean, and the air flow through the inlet and outlet grids is not obstructed by debris, packaging waste or other such material. See section 4.4.1. *Display messages*

## 8. Servicing and spare parts

The specifications of the cabinet are marked on the rating plate, see *the inside cover*. Please inform your authorised service organisation of the cabinet type, name, serial number and the Control markings marked on the rating plate. A wiring diagram and a list of technical specifications (FAKTA) that includes a component list are enclosed in a plastic wallet inside the machinery compartment of the cabinet. The service periods of the cabinet are defined in a service contract.

### NOTE



Only authorised fitters may carry out servicing and repair of the machinery and electrical equipment in the cabinet. The evaporator should be cleaned by authorised service personnel.

It is recommended to use Norpe spare parts.

### 8.1. Replacing fluorescent tube

1. Disconnect the lighting fixture from the power supply.
2. Remove the lighting fixture's protective cover.
3. Unscrew the fluorescent tube from the lighting fixture.
4. Screw in the new fluorescent tube and replace the protective cover.

## 9. Disposal of equipment

After reaching the end of its service life, the cabinet must be disposed of in compliance with local regulations and instructions. Seek expert advice when disposing of substances that are harmful to the environment and when utilising recyclable material.

### WARNING



R290 is highly flammable, this applies to cabinets using R290 propane as refrigerant.

# DEUTSCH

<b>1. Vor der Inbetriebnahme</b> .....	2
<b>1.1. Garantie</b> .....	2
<b>2. EuroClassic/Euromax</b> .....	2
<b>2.1. Beschränkungen</b> .....	2
<b>2.2. Verpackung</b> .....	3
<b>2.3. Transportschäden</b> .....	3
<b>2.4. Installation</b> .....	3
<b>2.5. Reinigung vor der Inbetriebnahme</b> .....	4
<b>3. Elektrische Anschlüsse</b> .....	4
<b>4. Betrieb</b> .....	5
<b>4.1. Inbetriebnahme</b> .....	5
<b>4.2. Bestückung des Kühlmöbels</b> .....	6
<b>4.3. Einstellung des Betriebsthermostats</b> .....	6
<b>4.4. Steuereinheit NRC-100</b> .....	6
4.4.1. Displaymitteilungen.....	6
4.4.2. Kontrolle der Temperatureinstellungen.....	7
<b>4.5. Automatisches Abtauen</b> .....	8
<b>5. Reinigung</b> .....	8
<b>5.1. Reinigung des Kondensators</b> .....	9
<b>6. Unterbrechungen der Stromversorgung</b> .....	9
<b>7. Fehlersuche</b> .....	9
<b>8. Wartung und Ersatzteile</b> .....	10
<b>8.1. Austauschen der Leuchtstoffröhren</b> .....	10
<b>9. Entsorgung der Geräte</b> .....	10

# 1. Vor der Inbetriebnahme

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Hier finden Sie wichtige Informationen über Montage, Aufstellungsort, Gebrauch und Wartung Ihres neuen Kühlmöbels.

Bewahren Sie diese Anleitung an einem sicheren, auch für andere Benutzer zugänglichen Ort auf.

Das Kühlmöbel muss gemäß den Herstelleranweisungen und den örtlichen Vorschriften und Bestimmungen entsprechend aufgestellt und in Betrieb genommen werden.

Überprüfen Sie bei Auftreten eines Defekts am Kühlmöbel oder einem Zubehörteil bzw. bei Betriebsstörungen sofort, ob sich daraus eine Gefährdung für Personen oder Sachwerte ergibt. Trennen Sie ggf. das Kühlmöbel vom Netz und setzen Sie sich mit der nächsten Kundendienststelle in Verbindung. Alle Benutzer des Kühlmöbels müssen sich mit dessen korrektem und sicherem Gebrauch vertraut machen.

## 1.1. Garantie

Auf jedes Kühlmöbel wird ein (1) Jahr Materialgarantie gewährt, sofern das Gerät unter normalen Umgebungsbedingungen (Klasse 3) betrieben wird.

Die folgenden Werte dürfen im Normalbetrieb nicht überschritten werden:

- Relative Luftfeuchtigkeit 60 % RH
- Umgebungstemperatur +25 °C
- Luftstrom vor dem Gerät < 0,2 m/s

**Anmerkung** Glasbruchschäden sind ungeachtet ihrer Ursache von der Garantie ausgeschlossen.



## 2. EuroClassic/Euromax

EuroClassic/Euromax ist ein Kühlregal für Molkerei- und Fleischprodukte, verpackte Produkte, Delikatessen, Salate, Halbfertig- und Fertiggerichte, Obst, Gemüse und Getränke, welches die richtige Lagertemperatur dieser Produkte aufrechterhält.

Es ist anbaufähig, so dass auch längere Regalreihen möglich sind. Bei Kombination von Kühlmöbeln mit Temperaturklasse M1 (-1 bis +5 °C) müssen stets Stirnwände als Trenner verwendet werden, sofern der Abtauvorgang der Kühlmöbel nicht synchronisiert ist.

### 2.1. Beschränkungen

Jede andere Nutzung des Kühlmöbels als zu den in dieser Anleitung beschriebenen Zwecken ist untersagt. In dem Gerät dürfen nur die in diesem Dokument oder dem Prospekt genannten Produkte aufbewahrt werden.

Der Hersteller lehnt jegliche Haftung für Unfälle ab, die auf anleitungswidrige Verwendung des Geräts oder eine Missachtung der in dieser Anweisung gegebenen Hinweise bzw. auf einen Verstoß gegen diese zurückzuführen sind.

**Anmerkung** Das Kühlmöbel ist nur für den Innengebrauch vorgesehen.

**Anmerkung** Die Aufbewahrung entflammbarer oder anderweitig gefährlicher Flüssigkeiten in dem Gerät ist strengstens verboten.



**Anmerkung** Der Aufenthalt von Personen in dem Kühlmöbel ist verboten, ebenso das Sitzen oder Stehen auf dem Gerät oder auf Teilen davon.



**ACHTUNG** Beim Öffnen und Schließen von Glastüren bzw. -deckeln ist Vorsicht geboten, um Finger- und anderweitige Verletzungen zu vermeiden.



## 2.2. Verpackung

Transportieren Sie das Kühlmöbel möglichst in seiner Originalverpackung zum endgültigen Aufstellungsort. Die Verpackungsmaterialien sind recyclingfähig.

**Anmerkung** (Für Versionen, die R290 als Kältemittel verwenden:) Falls Anlass zu der Vermutung besteht, dass beim Transport Kühlmittelleckagen aufgetreten sein können, darf das Gerät nicht eingeschaltet werden.

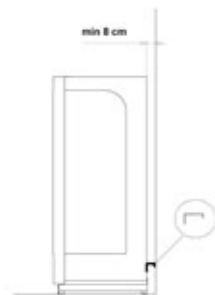


## 2.3. Transportschäden

Packen Sie das Kühlmöbel aus und überprüfen Sie es auf eventuelle Transportschäden. Melden Sie ggf. festgestellte Schäden unverzüglich Ihrer Versicherungsgesellschaft, dem Lieferanten oder dem Hersteller des Möbels.

## 2.4. Installation

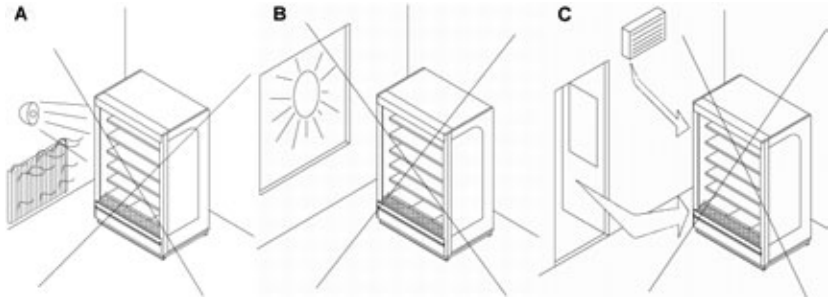
1. Lösen Sie das Band vom Luftspaltstopper und lassen Sie diesen in eine horizontale Position fallen.
2. Stellen Sie das Kühlmöbel auf.  
Lassen Sie einen Luftspalt von 8 cm hinter dem Kühlmöbel frei, auch wenn die Geräte Rücken an Rücken aufgestellt werden, und mindestens 25 cm oberhalb des Kühlmöbels.
3. Stellen Sie die Füße so ein, dass das Kühlmöbel genau senkrecht steht.



#### 4. Stellen Sie sicher, dass der Luftstrom zum Kondensator nicht blockiert wird.

Beim Aufstellen des Kühlmöbels muss auf Folgendes geachtet werden:

- Der Aufstellbereich ist waagrecht und eben.
- Auf dem Kühlmöbel werden keine Objekte abgestellt.
- Das Kühlmöbel befindet sich nicht in unmittelbarer Nähe einer Heizquelle, wie Heizkörper, Heißluftgebläse oder Scheinwerfer. Siehe *Abb. A*.
- Das Kühlmöbel darf keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt sein. Wenn nötig, verwenden Sie Blenden in den nahe gelegenen Fenstern. Siehe *Abb. B*.
- Die Klimaanlage der Räumlichkeiten darf nicht auf das Kühlmöbel blasen. Siehe *Abb. C*.



Sachgemäße Aufstellung optimiert die Temperaturbedingungen und die Leistung des Geräts. Mit Rollen ausgestattete Kühlmöbel können durch eine Wandverankerung gesichert werden.

## 2.5. Reinigung vor der Inbetriebnahme

1. Säubern Sie die Regalflächen und Innenwände vor der Inbetriebnahme mit einer milden, ungiftigen Reinigungslösung (pH 6-8).

Beachten Sie die Gebrauchshinweise des Reinigungsmittels.

**Anmerkung** Achten Sie darauf, dass alle verwendeten Reinigungsmittel als ungiftig eingestuft sind.



2. Trocknen Sie die Flächen sorgfältig ab.

## 3. Elektrische Anschlüsse

**Anmerkung** Das Stromwarnsymbol (Blitz im Dreieck) weist darauf hin, dass sich unter der Abdeckung spannungsführende Bauteile und Kabel befinden. Der Zugang zu spannungsführenden Bereichen ist nur Fachkräften zum Installieren und Instandsetzen elektrischer Anlagen gestattet.





Die erforderliche Spannungsversorgung und Sicherungsgröße ist auf dem Typenschild des Geräts vermerkt. Die Steckdose muss geerdet sein. In der nachstehenden Tabelle werden die Sicherungsgrößen für die verschiedenen Steckertypen aufgeführt:

STECKERTYP
16 A Euro Schuko
13 A BS 1363
16 A CEE „Commando“
32 A CEE „Commando“
2 x 16 A Euro Schuko
2 x 13 A BS 1363
3 x 16 A CEE 3-phasig

Über die Sicherung dürfen keine weiteren Elektrogeräte abgesichert werden. Die elektrischen Anschlüsse des Kühlmöbels sind im Anschlusschema dargestellt, das sich in einer Plastiktasche seitlich im Anschlusskasten befindet. Legen Sie das Anschlusschema nach Gebrauch immer zurück.

**Anmerkung** Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von dafür zugelassenen Fachkräften unter Beachtung geltender Vorschriften des Elektrotechnikerverbands sowie anwendbarer lokaler Bestimmungen ausgeführt werden. Anderenfalls besteht die Gefahr von Unfällen mit schweren oder tödlichen Verletzungen.

## 4. Betrieb

Die Kühlung wird mittels eines Umluftverdampfers erzielt. Der Verdampfer befindet sich unter dem Innenboden des Kühlmöbels. Die gekühlte Luft wird durch die Lochblende und durch die in der oberen Ecke befindlichen Kühlzelle ins Innere des Kühlmöbels geblasen.

Das Kühlmöbel ist mit einer Steuereinheit vom Typ Dixell XR02CX oder NRC-100 ausgerüstet.

Die Steuereinheit Dixell XR40CX schaltet bei einem Druckanstieg (verursacht z. B. durch Verschmutzung des Kondensators) das Gerät aus und meldet den Fehlercode (HA2).

Die Steuereinheit NRC-100 schaltet bei einem Druckanstieg die Beleuchtung aus. Die Position des Lichtschalters ist aus *Abb. 1 auf der Umschlaginnenseite* ersichtlich.



Nähere Informationen zu den unterschiedlichen Steuersystemen finden Sie in den entsprechenden Kapiteln.

### 4.1. Inbetriebnahme

1. Stecken Sie den Stecker in die Steckdose.  
Kompressor und Gebläse nehmen ihren Betrieb auf.
2. Warten Sie 90 Minuten oder bis zum Erreichen der gewünschten Temperatur.  
Das Kühlmöbel kann nun bestückt werden.

## 4.2. Bestückung des Kühlmöbels

- Ordnen Sie die Produkte sorgfältig ein.
- Überschreiten Sie nicht das zulässige Gewicht. Die maximale Tragkraft der Regalböden beträgt 100 kg/m.
- Ordnen Sie die Produkte nicht so ein, dass sie über die Vorderkante der Etagen hinausreichen oder das Ansauggitter behindern.

Unter der Regaldecke muss ein Freiraum von mindestens 20 mm bleiben. Die Produkte dürfen nicht unmittelbar vor die Ausblas- und Ansauggitter gestellt werden oder über die Vorderkanten der Regalböden hinausragen. Ein falsches Bestücken des Kühlmöbels führt zu einer Unterbrechung der Luftzirkulation und einem Temperaturanstieg der Produkte.

Siehe *Abb. 2 und 3 auf der Innenseite des Umschlags*.

- Stellen Sie keine Gegenstände auf der Oberseite des Kühlmöbels ab.



**Anmerkung** Das Kühlmöbel ist nicht zum Abkühlen von Produkten ausgelegt, sondern zur Aufrechterhaltung ihrer ursprünglichen Temperatur. Lebensmittel, deren Temperatur über dem angegebenen Maximalwert liegt, dürfen nicht in das Gerät gelegt werden.



## 4.3. Einstellung des Betriebsthermostats

Das Betriebsthermostat des Kühlmöbels befindet sich im Anschlusskasten des Maschinenfachs. Die Klappe zum Maschinenfach ist mit einer Feder gesichert. Das Thermostat ist ab Werk auf die richtige Temperatur eingestellt.

## 4.4. Steuereinheit NRC-100

**Anmerkung** Die integrierte Steuereinheit ist vom Gerätemodell abhängig.

NRC-100 ist eine Steuereinheit für Kühlmöbel, die über ein Thermostat und einen Temperatursensor den Abtauvorgang regelt.

### 4.4.1. Displaymitteilungen

Im Normalstatus wird auf dem Display die Kühltemperatur angezeigt.



#### Abtausignale



Gerät wird abgetaut.



Abkühlung (Pull down).  
Kühlt, bis die gewünschte Temperatur erreicht ist.



Während der Synchronisierung des Abtauvorgangs wird auf andere Geräte gewartet.

### Alarmsignale bei Sensorfehlern



Fehler im Thermostatsensor. Bitte Wartungsdienst kontaktieren.



Fehler im Verdampfersensor. Bitte Wartungsdienst kontaktieren.



Fehler im Kühltemperatursensor. Bitte Wartungsdienst kontaktieren.



Fehler im Sensor des Sicherheitsschalters. Bitte Wartungsdienst kontaktieren.



Fehler im Sensor des Sicherheitsschalters. Bitte Wartungsdienst kontaktieren.

### Alarmsignale bei Funktionsstörung (Kondensatorüberhitzung)



Sicherheitsschalter ist ein- und Kühlmöbelbeleuchtung ausgeschaltet (Alarmsignal). Kondensator überprüfen und ggf. säubern (im Sockel befindliche Klappe öffnen und Kondensator mit dem Staubsauger reinigen). Drücken Sie die FNC-Taste oder schalten Sie das Gerät aus und wieder ein.



Selbstabschaltung des Kühlmöbels wegen Überhitzung. Kondensator überprüfen und ggf. säubern (im Sockel befindliche Klappe öffnen und Kondensator mit dem Staubsauger reinigen). Falls der Fehler weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an Ihren Wartungsdienst.

**Anmerkung** Falls das Display 8888 oder eine andere ungewöhnliche Meldung zeigt, kann ein Einschaltfehler vorliegen. Ziehen Sie den Stecker des Geräts aus der Steckdose und stecken Sie ihn danach wieder ein. Falls das Kühlmöbel nicht normal eingeschaltet werden kann, wenden Sie sich bitte an den Wartungsdienst.



### 4.4.2. Kontrolle der Temperatureinstellungen

1. Drücken Sie kurz die FNC-Taste.  
Im Display erscheint der Text SEtt.
2. Drücken Sie die OK-Taste.  
Im Display erscheint der Einstellungswert.
3. Drücken Sie die FNC-Taste erneut, um zur Normalstatusanzeige zurückzukehren.  
Die normale Temperaturanzeige erscheint auch dann, wenn fünf (5) Minuten lang keine Taste gedrückt wird.

## 4.5. Automatisches Abtauen

Das Kühlmöbel ist mit einer automatischen Abtauvorrichtung ausgerüstet. Die Steuereinheit des Geräts reguliert die Betriebsphasen und den Abtauvorgang. Das Kühlmöbel wird sechsmal (6) täglich elektrisch abgetaut. Tauwasser wird automatisch zur Heißgas-Verdampfungsschale bzw. zum elektrisch beheizten Verdampfer-Sammelbehälter (modellabhängig) weitergeleitet. Die Temperatur im Kühlmöbel steigt während des Abtauvorgangs um einige Grad.

## 5. Reinigung

Das Gerät muss mindestens zweimal jährlich gereinigt werden. Gehen Sie dabei in folgenden Schritten vor.

**Anmerkung** Die Reinigung darf nur bei abgeschaltetem Gebläse erfolgen. Ziehen Sie den Stecker des Geräts aus der Steckdose, um die Ventilatoren abzuschalten.

**ACHTUNG** Verdampfer, Kondensatoren und Edelmetalle können scharfe Kanten haben. Tragen Sie Schutzhandschuhe und arbeiten Sie vorsichtig, um Verletzungen zu vermeiden.



1. Ziehen Sie den Netzstecker oder schalten Sie den Trennschalter in die Reinigungsposition.
2. Leeren Sie das Kühlmöbel.
3. Warten Sie, bis sich das Kühlmöbel auf Raumtemperatur erwärmt hat.
4. Entfernen Sie losen Schmutz.

Verwenden Sie keine Meißel oder scharfen Werkzeuge, um das Eis vom Verdampfer zu lösen. Beschädigung der Spule kann zu Kühlmittelleckagen führen.

5. Entfernen Sie eventuell vorhandenes Tauwasser.
6. Reinigen Sie die Innenflächen mit einer milden, für Lebensmittel geeigneten Reinigungslösung (ungiftig, pH 6-8) und wischen Sie sie mit einem sauberen Reinigungstuch sorgfältig trocken.
7. Nehmen Sie das Kühlmöbel nach Abschluss der Reinigung in Betrieb.

Siehe Abschnitt *Inbetriebnahme*.

Überprüfen Sie auch in regelmäßigen Abständen Folgendes:

- Die Betriebsgeräusche des Kühlmöbels sind normal.
- Der Dampf ist sauber.
- Die Ansaug- und Ausblasgitter sind nicht blockiert oder verschmutzt.

**Anmerkung** Auch die im Maschinenbereich befindliche Auffangschale muss regelmäßig gereinigt werden. Unzureichende oder zu seltene Reinigung kann die Lebensdauer der elektrischen Heizung bzw. der Heißgasleitungen der Auffangschale verkürzen. Reinigungsmittelrückstände in der Auffangschale müssen unverzüglich entfernt werden.



**Anmerkung** Falls Kühlmittel austritt, müssen sämtliche im Gerät enthaltenen Produkte entsorgt und das Gerät gründlich gereinigt werden.



## 5.1. Reinigung des Kondensators

Prüfen Sie mindestens einmal monatlich die Sauberkeit des Kondensators.

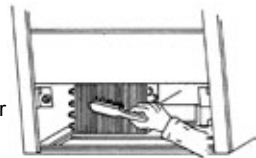
Reinigen Sie ihn bei Bedarf wie folgt:

1. Säubern Sie die Lamellen des Kondensators mit einem Staubsauger und achten Sie darauf, dass die Lamellen nicht blockiert sind.
2. Ziehen Sie die Oberkante des Blechs heraus und drehen Sie das Blech nach unten, wie in der Zeichnung angegeben.

Falls die Steuereinheit einen Druckanstieg meldet, kontrollieren Sie den Kondensator auf Verschmutzungen und säubern Sie ihn bei Bedarf. Falls die Störung dadurch nicht behoben werden kann, wenden Sie sich bitte an Ihren Wartungsdienst.



**Anmerkung** Wenn das Kühlmöbel vom Stromnetz getrennt ist, sind Heizung und Pumpe der Tauwasserschale nicht in Betrieb. Daher kann sich die Schale mit Tau- oder Reinigungswasser füllen.



**Anmerkung** Die Kondensatoreinheit befindet sich auf dem Gerät.

## 6. Unterbrechungen der Stromversorgung

Nach einem Stromausfall schaltet sich das Gerät automatisch wieder ein. Während des Stromausfalls kann jedoch die Wasserschale überlaufen. Überprüfen Sie nach einem Stromausfall, ob das Kühlmöbel wieder normal funktioniert. Kontaktieren Sie bei Bedarf den Wartungsdienst.

## 7. Fehlersuche

Überprüfen Sie bei Auftreten eines Defekts am Kühlmöbel oder einem Zubehörteil bzw. bei Betriebsstörungen sofort, ob sich daraus eine Gefährdung für Personen oder Sachwerte ergibt. Falls erforderlich, trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung und kontaktieren Sie den Wartungsdienst.

Überprüfen Sie vor Kontaktaufnahme mit dem Kundendienst Folgendes:

- Der Netzstecker steckt in der Steckdose und die Steckdose funktioniert.
- Die Sicherung ist in Ordnung.
- Das Kühlmöbel ist korrekt aufgestellt.
- Der Kondensator ist nicht blockiert oder verschmutzt.
- Das Kühlmöbel ist ordnungsgemäß bestückt.
- Der Luftstrom ist nicht gestört.
- Es liegt kein Abtauvorgang vor (siehe Thermometer).

Falls sich die Fehlerursache nicht feststellen lässt, trennen Sie das Kühlmöbel von der Stromversorgung und kontaktieren Sie den Wartungsdienst.

Überprüfen Sie regelmäßig die Betriebsgeräusche des Kühlmöbels und die Sauberkeit des Verdampfers. Kontrollieren Sie die Ansaug- und Ausblasgitter auf Schmutz und Abfälle. Siehe Abschnitt 4.4.1. *Displaymeldungen*.

## 8. Wartung und Ersatzteile

Die technischen Daten des Geräts sind auf dem Typenschild vermerkt, siehe *innere Umschlagseite*. Bitte informieren Sie den Wartungsdienst über Typ, Namen und Seriennummer des Kühlmöbelmodells sowie über die Prüfdaten auf dem Typenschild. Den Schaltplan und das FAKTA-Formular mit den technischen Daten und den Komponenteninformationen finden Sie in einer Kunststofftasche im Maschinenfach des Geräts. Die Wartungsintervalle des Kühlmöbels sind im Wartungsvertrag festgelegt.

**Anmerkung** Nur zugelassene Monteure dürfen die Wartung und die Reparatur des Aggregats und der elektrischen Ausstattung des Kühlmöbels übernehmen. Dies gilt auch für das mit der Reinigung des Verdampfers betraute Wartungspersonal.



Die Verwendung von Norpe-Originalersatzteilen wird empfohlen.

### 8.1. Austauschen der Leuchtstoffröhren

1. Trennen Sie Spannvorrichtung der Beleuchtung von der Stromversorgung.
2. Entfernen Sie die Schutzabdeckung.
3. Lösen Sie die Leuchtstoffröhre aus der Spannvorrichtung.
4. Setzen Sie eine neue Leuchtstoffröhre ein und bringen Sie die Schutzabdeckung wieder an.

## 9. Entsorgung der Geräte

Nach der Außerbetriebnahme muss das Kühlmöbel entsprechend den geltenden örtlichen Bestimmungen und Gesetzen entsorgt werden. Die Entsorgung umweltschädlicher Substanzen und recyclingfähiger Materialien muss über Fachbetriebe erfolgen.

**ACHTUNG** Bei Verwendung von R290 (Propan) als Kältemittel ist zu beachten, dass dieses Gas sehr leicht entflammbar ist.



# FRANÇAIS

<b>1. Pour commencer</b> .....	2
<b>1.1. Garantie</b> .....	2
<b>2. EuroClassic/Euromax</b> .....	2
<b>2.1. Restrictions d'utilisation</b> .....	2
<b>2.2. Emballage</b> .....	3
<b>2.3. Dommages consécutifs au transport</b> .....	3
<b>2.4. Installation</b> .....	3
<b>2.5. Nettoyage avant utilisation</b> .....	4
<b>3. Branchements électriques</b> .....	4
<b>4. Fonctionnement</b> .....	5
<b>4.1. Mise en route</b> .....	5
<b>4.2. Chargement de l'armoire</b> .....	6
<b>4.3. Réglage du thermostat</b> .....	6
<b>4.4. Régulateur NRC-100</b> .....	6
4.4.1. Messages de l'écran .....	6
4.4.2. Vérification des réglages de température.....	7
<b>4.5. Dégivrage automatique</b> .....	8
<b>5. Nettoyage</b> .....	8
<b>5.1. Nettoyage du condenseur</b> .....	9
<b>6. Pannes de courant</b> .....	9
<b>7. Dépannage</b> .....	9
<b>8. Entretien et pièces de rechange</b> .....	10
<b>8.1. Remplacement d'un tube fluorescent</b> .....	10
<b>9. Mise au rebut</b> .....	10

## 1. Pour commencer

Lisez attentivement les instructions suivantes. Elles expliquent comment installer, placer, utiliser et entretenir l'armoire correctement et en toute sécurité.

Conservez ces instructions en lieu sûr et à portée de tous les utilisateurs.

L'armoire doit être installée et mise en route conformément aux instructions du fabricant et aux consignes et réglementations locales.

En cas de panne de l'armoire ou de ses équipements, ou si l'armoire ne fonctionne pas normalement, vérifiez que celle-ci ne présente aucun danger pour les personnes et les biens. Si nécessaire, débranchez l'armoire et contactez la société de maintenance la plus proche. Tous les utilisateurs de l'armoire doivent savoir comment l'utiliser correctement et en toute sécurité.

### 1.1. Garantie

Chaque armoire est accompagnée d'une garantie de un (1) an sur sa durée de vie et ses matériaux, pour des conditions ambiantes normales (classe 3).

Les conditions ambiantes normales ne doivent pas dépasser les valeurs suivantes :

- Humidité relative : 60 %
- Température ambiante : +25 °C
- Débit d'air frontal : < 0,2 m/s

**Remarque** La garantie ne couvre pas les bris de vitres, accidentels ou autres.



## 2. EuroClassic/Euromax

EuroClassic/Euromax est une vitrine pour produits laitiers, viandes, aliments traités, salades, aliments précuits, aliments prêt-à-servir, fruits, légumes et boissons qui maintient la température requise pour conserver ces produits.

Plusieurs vitrines peuvent être alignées pour former un présentoir en longueur. Pour les appareils de classe de température M1 (-1...+5 °C), des séparateurs doivent toujours être insérés entre les armoires, sauf si le dégivrage des armoires est synchronisé.

### 2.1. Restrictions d'utilisation

Il est interdit d'utiliser l'armoire à d'autres fins que celles spécifiées dans ces instructions. Seuls les produits spécifiés dans ces instructions ou dans la brochure de l'armoire peuvent être stockés dans l'armoire.

Le fabricant ne saura être tenu responsable des accidents causés par une utilisation de l'armoire en violation des présentes instructions ou bien dans le non-respect des avertissements présentés dans ces instructions.

**Remarque** L'armoire ne doit être utilisée qu'en intérieur.



**Remarque** Il est strictement interdit de stocker des liquides inflammables ou dangereux dans l'armoire.



**Remarque** Il est interdit de pénétrer à l'intérieur de l'armoire ou de monter dessus. Il est interdit de se tenir debout sur des éléments de l'armoire.



**ATTENTION** Manipulez les armoires équipées de couvercles vitrés et de portes avec soin pour éviter de vous blesser les doigts ou autre.



## 2.2. Emballage

Transportez ou déplacez l'armoire vers son emplacement final dans son emballage d'origine, si possible. Les matériaux d'emballage sont recyclables.

**Remarque** (Concerne uniquement les armoires contenant du R290 comme réfrigérant): ne mettez pas l'armoire en route si vous pensez qu'une fuite de réfrigérant s'est produite pendant le transport.



## 2.3. Dommages consécutifs au transport

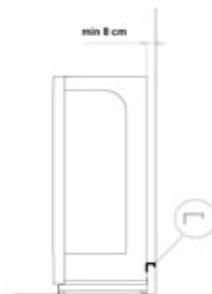
Désemballez l'armoire et vérifiez qu'elle n'a subi aucun dommage pendant le transport. Signalez immédiatement tout dommage à votre compagnie d'assurance, ou bien au fournisseur ou au fabricant de l'armoire.

## 2.4. Installation

1. Retirez l'adhésif de la butée d'aération pour que celle-ci passe en position horizontale.
2. Mettez l'armoire en position.

Laissez un espace d'aération d'au moins 8 cm à l'arrière, même lorsque des armoires sont placées côte à côte, et d'au moins 25 cm au-dessus.

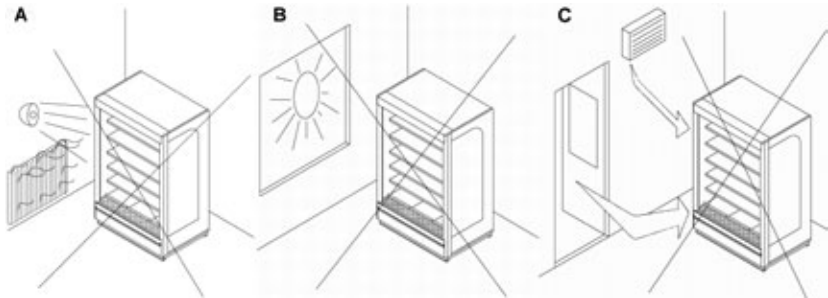
3. Ajustez la stabilité de l'armoire à l'aide des pieds réglables.



#### 4. Vérifiez que l'air circule librement vers le condenseur.

Lorsque vous installez l'armoire, vérifiez les points suivants :

- Le futur emplacement de l'armoire est plat et horizontal.
- Aucun objet n'est posé sur l'armoire.
- L'armoire n'est pas placée à proximité d'une source de chaleur telle qu'un radiateur, un ventilateur à air chaud ou un spot. Voir *figure A*.
- L'armoire n'est pas exposée au rayonnement direct du soleil. Si nécessaire, posez des stores sur les fenêtres attenantes. Voir *figure B*.
- La climatisation de la pièce n'est pas dirigée vers l'armoire. Voir *figure C*.



Une armoire correctement positionnée offre des conditions de température et des performances optimales.

Par mesure de sécurité, les armoires munies de roulettes peuvent être fixées au mur situé derrière.

## 2.5. Nettoyage avant utilisation

1. Nettoyez les surfaces de l'armoire et le compartiment de stockage des aliments à l'aide d'un détergent liquide doux (pH 6-8) avant d'utiliser l'armoire.

Suivez les instructions fournies avec le détergent.

**Remarque** Veillez à utiliser des agents nettoyants non toxiques.



2. Séchez soigneusement les surfaces.

## 3. Branchements électriques

**Remarque**



Le symbole apposé sur l'armoire (un éclair dans un triangle) indique que des composants et des câbles sous tension se trouvent sous le capot. Seul un personnel qualifié pour l'installation et l'entretien d'appareils électriques est autorisé à accéder à ces zones sous tension.

Vérifiez la tension et la taille du fusible requis sur la plaque signalétique fixée à l'armoire. La prise d'alimentation doit être reliée à la terre. Le tableau suivant donne la liste des fusibles requis par type de prise :

TYPE DE PRISE
16A Euro Schuko
13A BS 1363
16A CEE "Commando"
32A CEE "Commando"
2x16A Euro Schuko
2x13A BS 1363
3x16A CEE 3 Phase

Aucun autre appareil ne doit être relié au même fusible. Les branchements électriques de l'armoire figurent sur le schéma de connexions dans l'enveloppe plastique fixée sur le côté de la boîte à bornes électrique. Remettez toujours le schéma de connexions en place après l'avoir utilisé.

**Remarque** Tous les branchements électriques doivent être réalisés par un personnel qualifié et certifié et être conformes aux réglementations locales et de l'IEE. Toute infraction de ces réglementations risque d'entraîner des blessures graves voire mortelles.

## 4. Fonctionnement

La réfrigération est obtenue à l'aide d'un ventilateur d'évaporation. L'évaporateur se trouve au bas du bac de l'armoire. L'air froid est soufflé sur les étagères à travers la paroi arrière perforée et à travers la cellule de refroidissement dans l'angle supérieur.

L'armoire est équipée d'un régulateur Dixell XR40CX ou NRC-100.

Si la pression est trop élevée, par exemple à cause de saletés dans le condenseur, le régulateur Dixell XR40CX arrête l'armoire et affiche un message d'erreur (HA2).

Le régulateur NRC-100 coupe l'éclairage de l'armoire si la pression augmente. Voir *figure 1 de la couverture intérieure* pour connaître l'emplacement de l'interrupteur d'éclairage de l'armoire.



Pour de plus amples informations sur les différents régulateurs, reportez-vous aux chapitres correspondants.

### 4.1. Mise en route

1. Raccordez la prise de l'armoire à la prise d'alimentation.  
Le compresseur et les ventilateurs démarrent.
2. Attendez 90 minutes ou jusqu'à ce que la température désirée soit atteinte.  
L'armoire est maintenant prête à être remplie.

## 4.2. Chargement de l'armoire

- Placez soigneusement les produits.
- Ne dépassez pas la charge limite. La charge maximale autorisée sur les étagères est de 100 kg par mètre.
- Placez les produits en veillant à ce qu'ils ne dépassent pas du bord avant des étagères ou qu'ils ne bouchent pas la grille d'aspiration.

Laissez un espace libre d'au moins 20 mm entre les produits et le haut de l'armoire. Ne placez pas les produits devant les grilles d'aspiration ou d'évacuation et veillez à ce qu'ils ne dépassent pas du bord avant des étagères. Un chargement inadapté de l'armoire gênera la circulation d'air et élèvera la température des produits.

Voir figures 2 et 3 de la couverture intérieure.

- Ne placez pas de marchandises sur l'armoire.



### Remarque



L'armoire n'est pas conçue pour refroidir les produits mais pour les maintenir à la température à laquelle ils doivent être conservés. Les produits alimentaires dont la température est supérieure à la température spécifiée ne doivent pas être placés dans l'armoire.

## 4.3. Réglage du thermostat

Le thermostat de l'armoire se trouve dans la boîte à bornes à l'intérieur du compartiment moteur. Un ressort est monté sur le couvercle du compartiment moteur. Le thermostat est réglé par défaut sur la bonne température.

## 4.4. Régulateur NRC-100

**Remarque** Le type de régulateur dépend de l'armoire.

Le régulateur NRC-100 automatise le dégivrage de l'armoire au moyen d'un thermostat et d'un capteur de température.

### 4.4.1. Messages de l'écran

En fonctionnement normal, l'écran indique la température de l'armoire.



#### Messages liés au dégivrage



Dégivrage en cours.



Descente. Réfrigération jusqu'à ce que la température désirée soit atteinte.



Attente des autres armoires (en cas de dégivrage synchronisé).

### Probe failure alarm signals



Panne de la sonde du thermostat.  
Contactez la maintenance.



Panne de la sonde de l'évaporateur. Contactez la maintenance.



Panne de la sonde de température de l'armoire.  
Contactez la maintenance.



Panne de la sonde de l'interrupteur de sécurité. Contactez la maintenance.



Panne de la sonde de l'interrupteur de sécurité.  
Contactez la maintenance.

### Messages liés aux problèmes d'armoire (surchauffe du condenseur)



L'interrupteur de sécurité est activé et l'éclairage de l'armoire est coupé (signal d'alarme). Vérifiez d'abord le condenseur ; ouvrez le panneau de la base pour le nettoyer ; aspirez-le si nécessaire. Appuyez sur le bouton FNC ou bien arrêtez puis remettez l'armoire en route.



L'armoire est arrêtée en raison d'une surchauffe. Vérifiez d'abord le condenseur ; ouvrez le panneau de la base pour le nettoyer ; aspirez-le si nécessaire. Si le problème persiste, contactez la maintenance.

#### Remarque



8888 ou d'autres messages inhabituels sur l'écran peuvent indiquer un problème de mise en route. Débranchez l'armoire, puis rebranchez-la. Si l'armoire ne se met pas en route normalement, contactez la maintenance.

## 4.4.2. Vérification des réglages de température

1. Appuyez brièvement sur le bouton FNC.

Le texte SEt s'affiche sur l'écran.

2. Appuyez sur le bouton OK.

La valeur du point de consigne s'affiche sur l'écran.

3. Appuyez de nouveau sur le bouton FNC pour revenir à l'affichage normal.

Si vous n'appuyez sur aucun bouton dans un laps de cinq (5) minutes, la température s'affiche de nouveau automatiquement.

## 4.5. Dégivrage automatique

L'armoire est équipée d'un dispositif de dégivrage automatique. Le régulateur de l'armoire commande les périodes de fonctionnement et le processus de dégivrage. Le dégivrage a lieu six (6) fois par jour (dégivrage électrique). L'eau produite par le dégivrage est automatiquement évacuée vers un bac d'évaporation à gaz chauds ou vers un bac d'évaporation chauffé électriquement, selon le modèle de l'armoire. La température à l'intérieur de l'armoire augmente de quelques degrés pendant le dégivrage.

## 5. Nettoyage

La procédure de nettoyage suivante doit être suivie au moins deux fois par an.

**Remarque** L'armoire ne doit pas être nettoyée lorsque les ventilateurs sont en route. Pour arrêter les ventilateurs, débranchez l'armoire.

**ATTENTION** Les évaporateurs, les condenseurs et les pièces en acier inoxydable peuvent avoir des bords tranchants. Pour ne pas vous couper, portez des gants de protection et travaillez prudemment.



1. Débranchez l'armoire ou passez l'interrupteur séparé en position nettoyage.
2. Videz l'armoire.
3. Laissez l'armoire atteindre la température ambiante.
4. Retirez les déchets.

N'utilisez pas d'outils pointus pour enlever la glace de l'évaporateur. Des fuites de réfrigérant sont possibles si vous endommagez le serpent.

5. Éliminez l'eau de vidange, le cas échéant.
6. Nettoyez les surfaces internes de l'armoire à l'aide d'une détergent liquide doux (non toxique, pH 6-8) et séchez soigneusement les surfaces avec un linge propre.
7. Une fois le nettoyage terminé, remettez l'armoire en route.

Voir section *Mise en route*.

De plus, vérifiez régulièrement que

- le bruit produit par l'armoire est normal,
- l'évaporateur est propre
- les grilles d'aspiration et d'évacuation ne sont pas bouchées ou encrassées.

**Remarque** Nettoyez le bac de vidange situé dans le compartiment moteur. Un nettoyage insuffisant ou occasionnel risque de réduire la durée de vie du radiateur électrique / des tuyaux de gaz du bac de vidange. Les résidus de détergent dans le bac doivent être immédiatement éliminés.



**Remarque** En cas de fuite de réfrigérant, tous les produits exposés dans l'armoire doivent être jetés et l'armoire doit être nettoyée.



## 5.1. Nettoyage du condenseur

Vérifiez une fois par mois, ou davantage si nécessaire, que le condenseur est propre.

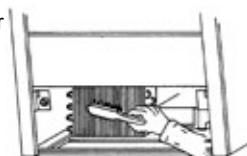
Si nécessaire, suivez les procédures suivantes.

1. Dépoussiérez les ailettes du condenseur et vérifiez que l'espace entre les ailettes n'est pas obstrué.
2. Tirez le bord supérieur de la plaque vers l'extérieur et tournez la plaque vers la bas, comme illustré sur le dessin ci-joint.

Si le régulateur indique une pression élevée dans le condenseur, celui-ci doit être vérifié et nettoyé si nécessaire. Si l'armoire ne fonctionne toujours pas normalement, contactez la maintenance.

**Remarque** Lorsque l'armoire est débranchée, son radiateur ou la pompe ne fonctionnent pas et le bac d'évaporation peut se remplir d'eau de vidange ou de liquide de nettoyage.

**Remarque** Le condenseur se trouve sur l'armoire.



## 6. Pannes de courant

Suite à une panne de courant ou une interruption de l'alimentation électrique, l'armoire se remet en route automatiquement. Suite à une panne de courant, le bac d'évaporation peut déborder. Après une panne de courant, vérifiez que l'armoire fonctionne normalement. Si nécessaire, contactez votre société de maintenance la plus proche.

## 7. Dépannage

En cas de panne de l'armoire ou de ses équipements, ou si l'armoire ne fonctionne pas normalement, vérifiez que celle-ci ne présente aucun danger pour les personnes et les biens. Si nécessaire, débranchez l'armoire et contactez votre société de maintenance la plus proche.

Avant de contacter un représentant d'entretien, vérifiez que

- la prise de l'armoire est bien raccordée à la prise d'alimentation, et la source d'alimentation fonctionne correctement.
- le fusible de l'armoire est intact.
- l'armoire est correctement positionnée.
- le condensateur n'est ni bloqué ni sale.
- les produits sont correctement placés dans l'armoire.
- l'air circule librement dans l'armoire.
- le dégivrage n'est pas en cours (voir le thermomètre).

Si vous ne parvenez pas à identifier la raison du dysfonctionnement, débranchez l'armoire et contactez votre société de maintenance.

Vérifiez à intervalles réguliers que le bruit de l'armoire est normal, que le condenseur et l'évaporateur sont propres et que les grilles d'aspiration et d'évacuation ne sont pas bouchées par des déchets, des débris d'emballage ou d'autres matériaux. Voir section 4.4.1. *Messages de l'écran*

## 8. Entretien et pièces de rechange

Les spécifications de l'armoire sont indiquées sur la plaque signalétique (voir la couverture intérieure). Veuillez indiquer à votre société de maintenance agréée le type, le nom, le numéro de série de l'armoire ainsi que les marquages de contrôle indiqués sur la plaque signalétique. Un schéma de connexions et une liste des spécifications techniques (FAKTA) qui comprend une liste des composants sont inclus dans la pochette plastique située à l'intérieur du compartiment moteur de l'armoire. Les fréquences d'entretien de l'armoire sont indiquées dans le contrat de maintenance.

**Remarque** Seules des régleurs autorisés peuvent effectuer l'entretien et les réparations du moteur et des appareils électriques de l'armoire. L'évaporateur doit être nettoyé uniquement par un personnel d'entretien agréé.



Il est recommandé d'utiliser des pièces de rechange Norpe.

### 8.1. Remplacement d'un tube fluorescent

1. Débranchez l'éclairage.
2. Retirez le capot de protection de l'éclairage.
3. Dévissez le tube fluorescent.
4. Vissez le nouveau tube fluorescent et remettez le capot de protection en place.

## 9. Mise au rebut

Une fois sa durée de vie écoulée, l'armoire doit être mise au rebut conformément aux réglementations et instructions locales. Demandez conseil auprès d'un expert avant de mettre au rebut des substances dangereuses pour l'environnement et pour utiliser des matériaux recyclables.

**ATTENTION** Le R290 est très inflammable (concerne les armoires contenant du propane R290 comme réfrigérant).





# POLSKI

1. Informacje ogólne .....	2
1.1. Gwarancja .....	2
2. EuroClassic/Euromax .....	2
2.1. Ograniczenia .....	2
2.2. Opakowanie .....	3
2.3. Uszkodzenia podczas transportu .....	3
2.4. Sposób instalowania .....	4
2.5. Czyszczenie przed rozpoczęciem użytkowania .....	5
3. Połączenia elektryczne .....	5
4. Działanie .....	6
4.1. Uruchamianie .....	6
4.2. Napełnianie regału .....	6
4.3. Nastawianie termostatu .....	7
4.4. Przyrząd kontrolny NRC-100 .....	7
4.4.1. Wyświetlane komunikaty .....	7
4.4.2. Kontrola ustawień temperatury .....	8
4.5. Automatyczne odszranianie .....	8
5. Czyszczenie .....	8
5.1. Czyszczenie skraplacza .....	9
6. Przerwy w zasilaniu .....	10
7. Rozwiązywanie problemów .....	10
8. Serwis i części zamienne .....	11
8.1. Wymiana lampy jarzeniowej .....	11
9. Likwidacja urządzenia .....	11

## 1. Informacje ogólne

Należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją. Jest w niej wyjaśnione jak poprawnie i bezpiecznie instalować, ustawiać, użytkować i obsługiwać regał chłodniczy.

Instrukcja powinna być przechowywana w miejscu bezpiecznym i łatwo dostępnym dla wszystkich użytkowników.

Regał chłodniczy należy instalować i uruchamiać zgodnie z zaleceniami producenta oraz przepisami obowiązującymi w danym kraju.

W przypadku uszkodzenia regału chłodniczego bądź jego podzespołu, a także w przypadku nieprawidłowej pracy regału, należy upewnić się, że zaistniały defekt nie powoduje zagrożenia dla osób bądź mienia. W razie konieczności należy odłączyć regał od zasilania oraz skontaktować się z najbliższym serwisem. Użytkownicy regału chłodniczego zobowiązani są do prowadzenia jego eksploatacji w sposób prawidłowy i bezpieczny.

### 1.1. Gwarancja

Działanie oraz materiały, z których wykonano regał są objęte gwarancją przez okres jednego (1) roku dla normalnych warunków eksploatacji (klasa 3).

Normalna eksploatacja odnosi się do warunków otoczenia nieprzekraczających:

- Wilgotności względnej 60%
- Temperatury otoczenia +25°C
- Przepływu powietrza < 0,2 m/s

#### Uwaga



Gwarancja nie obejmuje stłuczenia (incydentalnego bądź nie) elementów wykonanych ze szkła.

## 2. EuroClassic/Euromax




EuroClassic/Euromax jest wystawowym regałem chłodniczym do przechowywania produktów mlecznych, produktów mięsnych, produktów przetworzonych, sałatek, żywności przygotowanej do spożycia, owoców, warzyw i napojów, pozwalającym utrzymać temperaturę przechowywania odpowiednią dla tych produktów.

Regał chłodniczy może zostać rozszerzony, tworząc długie rzędy półek wystawowych. Regały w klasie temperatur M1 (-1...+5°C) powinny być każdorazowo wyposażane w rozdzielające zakończenia regałowe, o ile ich odszranianie nie jest zsynchronizowane.

### 2.1. Ograniczenia


Zabrania się użytkowania regału w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem. W regale można przechowywać wyłącznie te produkty, które zostały wymienione w instrukcji lub w broszurze informacyjnej regału.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za wypadki spowodowane użytkowaniem regału chłodniczego niezgodnie z niniejszą instrukcją, nie stosowaniem się do zawartych w niej ostrzeżeń lub postępowaniem z pominięciem instrukcji.

- Uwaga** Regał służy do stosowania wyłącznie w pomieszczeniach.
- Uwaga** Przechowywanie palnych lub niebezpiecznych cieczy w regale jest surowo zabronione.
- 
- Uwaga** Wspinanie wewnątrz regału lub na jego górną część jest zabronione. Stawianie na którejkolwiek części regału jest zabronione.
- 
- UWAGA** Regały wyposażone w szklane pokrywy i drzwiczki: aby uniknąć przycięcia palców lub innych obrażeń należy obchodzić się z regałem ostrożnie.
- 

## 2.2. Opakowanie

Regał chłodniczy, zawsze gdy jest to możliwe, należy transportować do miejsca przeznaczenia w oryginalnym opakowaniu fabrycznym. Materiały opakowania mogą być wykorzystane jako surowce wtórne.

- Uwaga** (dotyczy tylko regałów, w których jako czynnik chłodniczy stosowany jest R290): nie włączać zasilania regału, jeśli występuje podejrzenie, że podczas transportu doszło do wycieku czynnika chłodniczego.
- 

## 2.3. Uszkodzenia podczas transportu

Regał należy rozpakować oraz sprawdzić, czy podczas transportu nie wystąpiły uszkodzenia. Wszelkie zauważone uszkodzenia należy bezzwłocznie zgłaszać firmie ubezpieczeniowej, dostawcy bądź producentowi regału.

## 2.4. Sposób instalowania

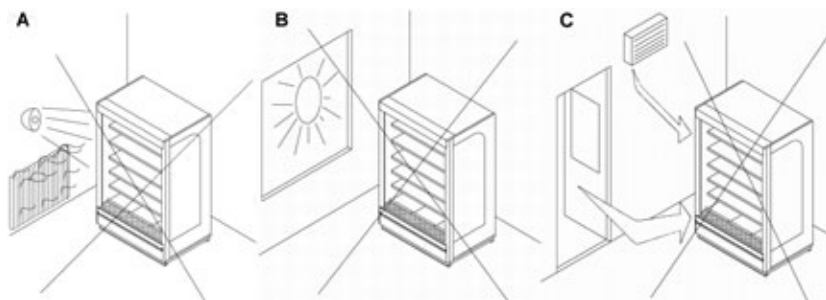
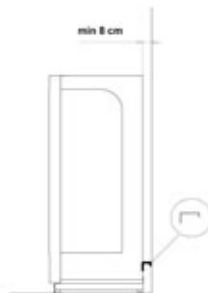
1. Zdjąć taśmę z ogranicznika pozycji, aby pozwolić mu na opadnięcie do pozycji poziomej.
2. Ustawić regał we właściwym miejscu.

Za regałem należy pozostawić wolną przestrzeń o szerokości co najmniej 8 cm. Obowiązuje to również w układzie dwóch regałów zwróconych do siebie tylnymi ściankami. Nad regałem należy zapewnić wolną przestrzeń o szerokości co najmniej 25 cm.

3. Wyregulować ustawienie regału w pionie za pomocą stopek regulacyjnych.
4. Należy upewnić się, iż dopływ powietrza do skraplacza nie jest zakłócany.

Podczas instalowania regału należy sprawdzić, czy:

- Podłoże, na którym stoi regał, jest płaskie i równe.
- Na górnej płycie regału nie znajdują się jakiegokolwiek przedmioty.
- Regał nie znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie źródła ciepła takiego jak grzejnik, dmuchawa grzewcza lub reflektor punktowy. Zob. *rysunek A*.
- Regał nie znajduje się w miejscu bezpośredniego działania promieni słonecznych. W razie konieczności zamontować na pobliskim oknie żaluzje. Zob. *rysunek B*.
- Strumień powietrza z urządzeń klimatyzacyjnych nie jest skierowany na regał chłodniczy. Zob. *rysunek C*.



Prawidłowe ustawienie regału optymalizuje warunki temperaturowe oraz pracę urządzenia.

Regały z kółkami można przymocować do ściany za nimi w celu zachowania środków ostrożności.

## 2.5. Czyszczenie przed rozpoczęciem użytkowania

1. Przed użyciem regału należy oczyścić powierzchnie i miejsca przeznaczone do przechowywania produktów żywnościowych za pomocą delikatnego płynnego detergentu (pH 6-8).

Należy przy tym postępować zgodnie z instrukcjami zamieszczonymi na stosowanym detergencie.

### Uwaga



Należy też sprawdzić, czy wszystkie płyny do czyszczenia regału nie są zaliczone do substancji toksycznych.

2. Wszystkie powierzchnie należy dokładnie wytrzeć do sucha.

## 3. Połączenia elektryczne

### Uwaga



Symbol zamieszczony na regale (symbol pioruna w trójkątnej obwódce) ostrzega, iż pod obudową znajdują się podzespoły i przewody pod napięciem. Dostęp do miejsc, w których znajdują się urządzenia pod napięciem, jest dozwolony wyłącznie dla personelu wykwalifikowanego w zakresie instalacji i obsługi urządzeń elektrycznych.

Rodzaj bezpiecznika należy sprawdzić na tabliczce znamionowej zamocowanej na regale. Gniazdo zasilania powinno być uziemione. W poniższej tabeli podane są parametry znamionowe wkładek bezpiecznikowych różnych typów:

TYP WKŁADKI
16A Euro Schuko
13A BS 1363
16A CEE "Commando"
32A CEE "Commando"
2x16A Euro Schuko
2x13A BS 1363
3x16A CEE 3 Phase

Ten sam obwód bezpiecznika nie powinien chronić innych urządzeń. Połączenia elektryczne regału zostały zamieszczone na schemacie elektrycznym, który znajduje się wewnątrz plastikowej oprawy zamocowanej na bocznej ścianie skrzynki zaciskowej. Po wykorzystaniu schematu, należy pozostawić go na miejscu.

### Uwaga

Wszystkie połączenia elektryczne muszą być wykonywane przez uprawniony i wykwalifikowany personel, zgodnie z wszelkimi wytycznymi IEE oraz przepisami krajowymi. Nieprzestrzeganie tego zapisu może doprowadzić do wypadku lub śmierci.

## 4. Działanie

Chłodzenie odbywa się za pomocą układu parownika z wiatrakami. Parownik znajduje się w dolnej części podszaty regału. Zimne powietrze nadmuchiwane jest przez perforowaną tylną ścianę regału oraz przez elementy chłodzące u góry urządzenia.

Regał wyposażono w regulator Dixell XR40CX lub NRC-100.

W przypadku nadmiernego wzrostu ciśnienia, na przykład na skutek zabrudzenia skraplacza, regulator Dixell XR40CX zatrzyma pracę regału i wyświetli komunikat o błędzie (HA2).

W przypadku wzrostu ciśnienia regulator NRC-100 wyłączy oświetlenie regału. Aby znaleźć włącznik oświetlenia, zob. *rys. 1 na pokrywie wewnętrznej*.



Więcej informacji na temat poszczególnych systemów kontrolnych można znaleźć w odpowiednich rozdziałach instrukcji.

### 4.1. Uruchamianie

1. Podłączyć wtyczkę do gniazda zasilającego.  
Kompresor i wentylatory rozpoczną działanie.
2. Odczekać 90 minut lub do momentu uzyskania żądanej temperatury.  
Od tej chwili regał można napełniać towarem.

### 4.2. Napełnianie regału

- Układać produkty w sposób ostrożny.
- Nie należy przekraczać limitu obciążenia. Maksymalne obciążenie regału wynosi 100 kg na metr bieżący półki.
- Umieszczać produkty w taki sposób, aby nie wystawały poza przednią krawędź półki ani poza krawędź kratki wlotowej.

Między górną płytą regału a półkami należy pozostawić wolną przestrzeń o wysokości co najmniej 20 mm. Nie umieszczać produktów przed kratkami wlotowymi i wylotowymi. Dodatkowo, nie mogą one wystawać poza krawędzie półek. Niewłaściwe umieszczenie towaru w regale może powodować zakłócenia przepływu powietrza i wzrost temperatury przechowywanych produktów.

Zob. *rys. 2 i 3 na wewnętrznej pokrywie regału*.

- Nie należy umieszczać produktów na górnej części regału.



#### Uwaga



Regał nie został zaprojektowany w celu chłodzenia produktów, ale w celu utrzymywania temperatury produktów na poziomie takim, jaką miały one w momencie umieszczenia w regale. Produkty żywnościowe o temperaturze wyższej niż określona przez ich producenta nie powinny być umieszczane w regale.

### 4.3. Nastawianie termostatu

Termostat regału jest umieszczony w skrzynce rozdzielczej umieszczonej wewnątrz komory podzespołów regału. Pokrywa komory podzespołów regału jest umocowana sprężyną. Temperatura termostatu jest ustawiona fabrycznie na właściwą wartość.

### 4.4. Przyrząd kontrolny NRC-100

**Uwaga** Typ przyrządu kontrolnego zależy od modelu regału.

NRC-100 jest to automatyczny regulator rozmrażania sterowany termostatem i czujnikiem temperatury.

#### 4.4.1. Wyświetlane komunikaty

W normalnym stanie pracy wyświetlacz wskazuje temperaturę wewnętrzną regału.



#### Sygnaly wyświetlane podczas odszraniania:



Odszranianie w toku.



Schładzanie. Chłodzenie aż do osiągnięcia pożądanej temperatury.



Oczekiwanie na inne regały podczas synchronizacji odszraniania.

#### Sygnaly alarmowe awarii czujnika:



Awaria czujnika termostatu. Wezwać serwis.



Awaria czujnika parownika. Wezwać serwis.



Awaria czujnika temperatury wewnątrz obudowy. Wezwać serwis.



Awaria czujnika bezpieczeństwa. Wezwać serwis.



Awaria czujnika bezpieczeństwa. Wezwać serwis.

### Sygnaly alarmowe awarii regału (przegrzanie skraplacza):



Czujnik bezpieczeństwa jest włączony, światło regału jest wyłączone (sygnał alarmowy). W pierwszej kolejności sprawdzić skraplacz, a następnie wyczyścić (otworzyć klapę w podstawie i w razie potrzeby odkurzyć skraplacz). Nacisnąć przycisk FNC lub wyłączyć, a następnie ponownie włączyć regał.



Regał wyłączył się z powodu przegrzania. W pierwszej kolejności sprawdzić skraplacz, a następnie wyczyścić (otworzyć klapę w podstawie i w razie potrzeby odkurzyć skraplacz). Jeśli wada będzie się powtarzać, wezwać serwis.

#### Uwaga



8888 lub inny niecodzienny sygnał na wyświetlaczu może wskazywać nieprawidłowość przy uruchamianiu. Odłączyć regał od zasilania, po czym podłączyć go ponownie. Jeżeli urządzenie nie uruchamia się normalnie, należy skontaktować się z serwisem.

### 4.4.2. Kontrola ustawień temperatury

1. Nacisnąć przycisk FNC.

Wyświetli się komunikat SEtt.

2. Nacisnąć przycisk OK.

Wyświetli się zadana wartość.

3. Naciśnij przycisk FNC ponownie, aby powrócić do normalnego trybu pracy.

Podobnie, jeśli żaden przycisk nie zostanie użyty w ciągu pięciu (5) minut, wyświetlacz powróci do normalnego trybu wyświetlania temperatury.

### 4.5. Automatyczne odszranianie

Regał wyposażono w automatyczne urządzenie odszraniające. Pracą regału oraz procesem odszraniania steruje przyrząd kontrolny. Odszranianie jest wykonywane sześć (6) razy dziennie (odszeranie elektryczne). W zależności od modelu regału, woda odpływowa z procesu odszraniania jest automatycznie odprowadzana do tacy odprowadzającej skropliny gorącym gazem lub do ogrzewanego elektrycznie zbiornika odpływowego. W czasie odszraniania, temperatura wewnątrz regału wzrasta o kilka stopni.

## 5. Czyszczenie

Przynajmniej dwukrotnie w ciągu roku należy przeprowadzać poniżej opisaną procedurę czyszczenia:

#### Uwaga

Nie wolno czyścić regału podczas pracy wentylatorów. Aby wyłączyć wentylatory, należy odłączyć regał od źródła zasilania.



**UWAGA**

Parowniki, kondensatory oraz części wykonane ze stali nierdzewnej mogą mieć ostre krawędzie. Aby uniknąć obrażeń, nosić rękawice ochronne i wykonywać pracę ostrożnie.

1. Odłączyć regał od źródła zasilania (bądź umieścić przełącznik zasilania w pozycji „czyszczenie”).
2. Opróżnić regał z towaru.
3. Odczekać, aż regał osiągnie temperaturę otoczenia.
4. Usunąć wszelkie zanieczyszczenia.  
Nie używać szpikulców ani innych ostrych narzędzi w celu usunięcia lodu z parownika. Uszkodzenie cewki może prowadzić do wycieku czynnika chłodniczego.
5. Sprawdzić stan wody odprowadzonej z odszraniania, w razie potrzeby usunąć ją.
6. Oczyszczyć wewnętrzne powierzchnie regału za pomocą łagodnego detergentu (nietoksycznego, pH 6-8), a następnie wytrzeć czystą szmatką do sucha.
7. Po zakończeniu czyszczenia, uruchomić regał.

Zob. sekcję *Uruchomienie*.

W regularnych odstępach czasu należy również sprawdzać, czy:

- odgłosy pracy regału brzmią normalnie,
- parownik jest czysty oraz
- kratki wlotu i wylotu powietrza nie są zatkane bądź zanieczyszczone.

**Uwaga**

Wyczyścić zbiornik odpływowy znajdujący się w komorze podzespołów. Nieprawidłowe lub zbyt rzadkie czyszczenie może skrócić okres użytkowania ogrzewaczy oraz instalacji rurowej gorącego gazu będącej częścią zbiornika odpływowego. Osady detergentu należy niezwłocznie wytrzeć.

**Uwaga**

W przypadku wycieku czynnika chłodniczego, wszystkie produkty znajdujące się regale należy usunąć, a następnie wyczyścić regał.

## 5.1. Czyszczenie skraplacza

Czystość skraplacza należy sprawdzać co najmniej raz w miesiącu, a nawet częściej jeśli zajdzie potrzeba.

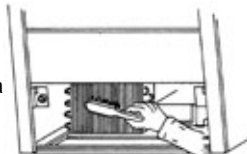
Jeżeli to konieczne, wykonać następujące czynności:

1. Odkurzyć ożebrowanie skraplacza i sprawdzić, czy przestrzenie między żebrami są wolne od przeszkód.
2. Odciągnąć górną krawędź płyty na zewnątrz oraz obrócić płytę ku dołowi zgodnie z załączonym rysunkiem.

Jeżeli regulator wskazuje, że w skraplaczu wytworzyło się wysokie ciśnienie, należy sprawdzić skraplacz i w razie konieczności wyczyścić go. Jeśli po wykonaniu tej procedury regał nadal nie funkcjonuje w sposób normalny, wezwać serwis.



**Uwaga** Kiedy regał chłodniczy jest odłączony od zasilania, ogrzewacz zbiornika odpływowego lub pompa nie będą działały i woda odpływowa lub płyn czyszczący mogą wypełnić zbiornik odpływowy parowania.



**Uwaga** Skraplacz znajduje się w górnej części regału.

## 6. Przerwy w zasilaniu

W przypadku zaniku napięcia zasilającego, po jego przywróceniu działanie regału zostanie wznowione automatycznie. Podczas przerwy w zasilaniu zbiornik odpływowy parowania może się przepełnić. Po przywróceniu zasilania należy sprawdzić czy regał pracuje normalnie. W razie konieczności należy skontaktować się z najbliższym serwisem.

## 7. Rozwiązywanie problemów

W przypadku uszkodzenia regału chłodniczego bądź jego podzespołu, a także w przypadku nieprawidłowej pracy regału, należy upewnić się, że zaistniały defekt nie powoduje zagrożenia dla osób bądź mienia. W razie konieczności należy odłączyć regał od zasilania oraz skontaktować się z najbliższym serwisem.

Przed skontaktowaniem się z przedstawicielem serwisu należy sprawdzić, czy:

- wtyczka nie została odłączona od gniazda zasilającego oraz czy zasilanie działa prawidłowo
- bezpiecznik regału nie jest przepalony
- pozycja regału jest prawidłowa
- skraplacz nie jest zablokowany bądź zabrudzony
- produkty są właściwie umieszczone w regale
- obieg powietrza w regale odbywa się bez zakłóceń
- nie jest przeprowadzane odszranianie, zob. wskazanie termometru

Jeśli nie można określić powodu wadliwego działania urządzenia, należy rozłączyć zasilanie regału i skontaktować się z serwisem.

W regularnych odstępach czasu należy kontrolować odgłosy pracy regału, czystość parownika i skraplacza oraz sprawdzać, czy kanały wlotu i wylotu powietrza nie są zasłonięte resztkami, pozostałościami opakowań itp.

## 8. Serwis i części zamienne

Dane techniczne regału zostały umieszczone na tabliczce znamionowej, zob. *pokrywa wewnętrzna*. W przypadku kontaktu z serwisem, należy podać następujące informacje: typ regału, jego nazwę, numer seryjny i oznaczenia kontrolne zamieszczone na tabliczce znamionowej. Schemat elektryczny i lista danych technicznych (FAKTA), która zawiera także listę podzespołów, znajdują się w plastikowej oprawie umieszczonej wewnątrz komory podzespołów regału. Okresy serwisowania regału uzgadnia się w umowie serwisowej.

### Uwaga



Obsługę i naprawę podzespołów oraz urządzeń elektrycznych regału mogą przeprowadzać tylko uprawnieni do tego monterzy. Parownik powinien być czyszczony przez uprawnioną osobę z personelu obsługi.

Zaleca się stosowanie oryginalnych części zamiennych produkcji firmy Norpe.

### 8.1. Wymiana lampy jarzeniowej

1. Odłączyć oprawę oświetleniową od zasilania.
2. Zdjąć pokrywę zabezpieczającą oprawę oświetleniową.
3. Odkręcić lampę jarzeniową od oprawy oświetleniowej.
4. Przykręcić nową lampę jarzeniową i umieścić pokrywę zabezpieczającą na swoim miejscu.

## 9. Likwidacja urządzenia

Po zakończeniu przewidzianego okresu użytkowania regału, jego likwidacja powinna odbywać się zgodnie z lokalnie obowiązującymi normami i przepisami. W przypadku usuwania substancji szkodliwych dla środowiska bądź utylizacji materiałów nadających się do wykorzystania wtórnego, należy korzystać z informacji i pomocy specjalistów.

### UWAGA



R290 jest środkiem wysoce łatwopalnym; dotyczy to regałów, w których jako czynnik chłodniczy stosowany jest propan R290.



# РУССКИЙ

1. Перед эксплуатацией .....	2
1.1. Гарантийные обязательства .....	2
2. Витрины EuroClassic и Euromax .....	2
2.1. Ограничения .....	2
2.2. Упаковка .....	3
2.3. Повреждение при транспортировке .....	3
2.4. Установка .....	4
2.5. Чистка перед началом эксплуатации .....	5
3. Электрические соединения .....	5
4. Принцип работы .....	6
4.1. Ввод в эксплуатацию .....	6
4.2. Загрузка витрины .....	6
4.3. Настройка рабочего термостата .....	7
4.4. Устройство управления NRC-100 .....	7
4.4.1. Показания дисплея.....	7
4.4.2. Проверка настроек температуры.....	8
4.5. Авторазморозка .....	8
5. Чистка .....	8
5.1. Чистка конденсатора .....	9
6. Перерывы в подаче электроэнергии .....	10
7. Устранение неисправностей .....	10
8. Техническое обслуживание и запасные части .....	11
8.1. Замена люминесцентной лампы .....	11
9. Утилизация оборудования .....	11

## 1. Перед эксплуатацией

Внимательно прочитайте инструкции, в которых описано, как правильно и безопасно устанавливать, эксплуатировать и обслуживать витрину.

Храните эти инструкции в надежном месте, доступном другим пользователям.

Установка и ввод в эксплуатацию витрины должны выполняться в соответствии с указаниями изготовителя, а также местными нормами.

При обнаружении повреждений витрины или ее оборудования, а также при сбоях в ее работе убедитесь в том, что неполадки не представляют опасности для людей или имущества. При необходимости отключите витрину от источника питания и обратитесь в ближайший сервисный центр. Все пользователи должны ознакомиться с правилами техники безопасности и эксплуатации витрины.

### 1.1. Гарантийные обязательства

На каждую витрину и используемые в ней материалы предоставляется годовая гарантия в случае работы в нормальных условиях окружающей среды (класс 3).

Должны соблюдаться указанные ниже условия.

- Относительная влажность воздуха: 60 %
- Температура окружающей среды: +25 °C
- Фронтальный воздушный поток: не более 0,2 м/с

#### **Внимание**

Гарантия не распространяется не на какие повреждения стекла (случайные или умышленные).



## 2. Витрины EuroClassic и Euromax

EuroClassic и Euromax — это витрины, в которых поддерживается температура, необходимая для хранения молочных и мясных продуктов, бакалейных товаров, салатов, готовой пищи, полуфабрикатов, фруктов, овощей и напитков.

Витрины могут объединяться таким образом, что формируют сплошные длинные линии. Если разморозка витрин не синхронизируется, то между витринами температурного класса M1 (от -1 до +5 °C) необходимо устанавливать разделительные торцевые перегородки.

### 2.1. Ограничения

Запрещено использовать витрину в целях, не указанных в этой инструкции. В витрине могут храниться только те продукты, которые указаны в данной инструкции или брошюре с описанием витрины.

Изготовитель не несет никакой ответственности за неисправности, которые явились результатом эксплуатации холодильного шкафа с нарушением этой инструкции, игнорирования предупреждений или невыполнения указаний этой инструкции.

#### **Внимание**

Витрина предназначена для эксплуатации только в помещении.

**Внимание**

Строго запрещается хранение легко воспламеняющихся или опасных жидкостей.

**Внимание**

Запрещается залезать внутрь витрины и на нее. Запрещается вставать на какие-либо детали витрины.

**ОСТОРОЖНО**

Витрины оснащены стеклянными покрытиями и дверцами: во избежание травмы обращайтесь с ними с осторожностью.

## 2.2. Упаковка

Витрину рекомендуется транспортировать или перемещать к месту установки в оригинальной заводской упаковке. Упаковочные материалы подлежат вторичной переработке.

**Внимание**

(Относится только к витринам, в которых используется хладагент R290): запрещается включать питание витрины в случае возникновения протечки хладагента во время транспортировки.

## 2.3. Повреждение при транспортировке

Распакуйте витрину и проверьте ее на наличие повреждений, полученных при транспортировке. О любом обнаруженном повреждении незамедлительно сообщите своей страховой компании, поставщику или изготовителю витрины.

## 2.4. Установка

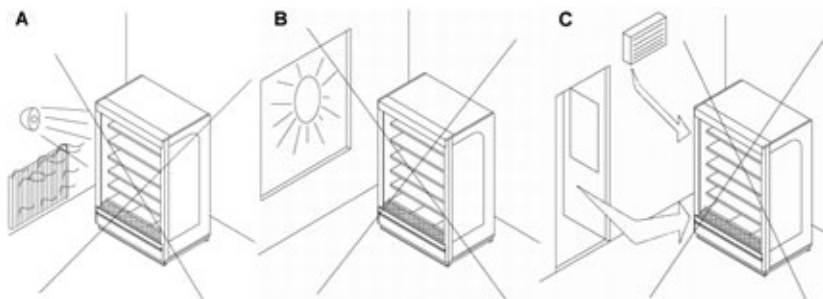
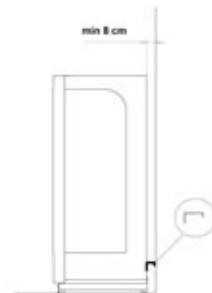
1. Снимите ленту с воздушной заслонки и дайте ей опуститься в горизонтальное положение.
2. Установите витрину в нужном месте.

Оставьте не менее 8 см свободного места позади нее (это относится также к случаю установки двух витрин задними стенками друг к другу) и не менее 25 см над ней.

3. С помощью регулируемых ножек установите витрину в вертикальное положение.
4. Убедитесь в отсутствии препятствий на пути воздушного потока к блоку конденсатора.

При установке витрины соблюдайте приведенные ниже правила.

- Устанавливайте витрину на ровную поверхность.
- Не кладите на нее сверху никакие предметы.
- Не размещайте ее в непосредственной близости от источников тепла, например радиаторов, калориферов или мощных осветительных ламп. См. *рис. А*.
- Витрина не должна подвергаться прямому воздействию солнечных лучей. При необходимости установите жалюзи на расположенном поблизости окне. См. *рис. В*.
- Поток воздуха от системы кондиционирования не должен быть направлен на витрину. См. *рис. С*.



Правильное расположение витрины позволяет достичь наилучших температурных условий и производительности.

В целях безопасности витрину на роликах/колесиках можно надежно закрепить на расположенной за ней стене.



## 2.5. Чистка перед началом эксплуатации

1. Перед использованием витрины произведите чистку поверхностей и отсека для хранения пищевых продуктов с помощью моющей жидкости мягкого действия (рН 6-8).

Следуйте инструкциям по использованию моющего средства.

**Внимание** Убедитесь в том, что все применяемые моющие средства относятся к классу нетоксичных веществ.



2. Тщательно протрите поверхность.

## 3. Электрические соединения

### Внимание



Символ молнии внутри треугольника на корпусе витрины означает, что некоторые компоненты и провода, расположенные под крышкой, находятся под напряжением. Доступ к таким зонам разрешен только квалифицированным специалистам по монтажу и ремонту электрооборудования.

Напряжение и размер предохранителя см. на паспортной табличке на корпусе витрины. Электрическая розетка должна быть заземлена. Параметры предохранителей для разных типов вилок см. в приведенной ниже таблице.

ТИП ВИЛКИ
16 A, Euro Schuko
13 A, BS 1363
16 A, CEE Commando
32 A, CEE Commando
2 x 16 A, Euro Schuko
2 x 13 A, BS 1363
3 x 16 A, 3-фазная CEE

К тому же предохранителю запрещено подключать другие электрические устройства. Электрические соединения витрины показаны на схеме электропроводки, которая находится в пластиковом кармане на стенке электрической распределительной коробки. После использования всегда возвращайте схему электропроводки на место.

**Внимание** Все электрические соединения должны выполняться квалифицированными специалистами в соответствии с местными нормами и стандартами IEE. Несоблюдение этих правил может привести к травмам или летальному исходу.

## 4. Принцип работы

Охлаждение происходит с помощью испарителя с вентиляторами. Испаритель находится на основании нижней секции витрины. За счет вентиляторов охлажденный воздух поступает в витрину через перфорированную заднюю панель и решетку, расположенную в верхнем углу.

Витрина оборудована контроллером Dixell XR40CX или NRC-100.

В случае значительного увеличения давления, например, из-за загрязнения конденсатора, контроллер Dixell XR40CX останавливает работу машины и отображает сообщение об ошибке (HA2).

Контроллер NRC-100 в случае повышения давления отключает освещение витрины. Расположение выключателя освещения витрины показано на *рисунке 1 на внутренней крышке*.



Более подробную информацию относительно различных систем управления см. в соответствующих главах.

### 4.1. Ввод в эксплуатацию

1. Вставьте вилку в розетку.  
Компрессор и вентиляторы начнут работать.
2. Не загружайте витрину в течении 90 минут или до достижения установленной температуры.  
После этого устройство готово к работе.

### 4.2. Загрузка витрины

- Размещайте продукты аккуратно.
- Не превышайте максимально допустимую загрузку. Максимально допустимая загрузки полок — 100 кг на метр.
- Продукты не должны выступать за передний край полки или перекрывать входную решетку.

Между полками и верхней стенкой витрины должно быть не менее 20 мм свободного места. Запрещается располагать продукты перед входной и выходной решетками. Продукты не должны выступать за передние края полок. Неправильная загрузка витрины нарушит движение воздушного потока, что приведет к повышению температуры продуктов.

См. *рис. 2 и 3 на внутренней крышке*.

- Не кладите товар на верх витрины.



#### Внимание



Витрина предназначена не для охлаждения продуктов, а для поддержания температуры, при которой они были помещены в нее. Не размещайте в витрине продукты, температура которых превышает указанную.

### 4.3. Настройка рабочего термостата

Рабочий термостат расположен в распределительной коробке внутри машинного отсека. Крышка машинного отсека закреплена с помощью пружины. Правильный уровень температуры для термостата задан на заводе.

### 4.4. Устройство управления NRC-100

**Внимание** Тип устройства управления зависит от витрины.

NRC-100 — это устройство управления холодильным шкафом, которое автоматизирует разморозку с помощью термостата и температурного датчика.

#### 4.4.1. Показания дисплея

В обычном режиме работы на дисплее показывается температура внутри витрины.



#### Сигналы разморозки



Включен режим размораживания.



Идет охлаждение до нужной температуры.



Ожидание данных о других витринах при синхронизации разморозки.

#### Сигналы тревоги при сбоях датчиков



Сбой датчика термостата. Обратитесь в сервисный центр.



Сбой датчика испарителя. Обратитесь в сервисный центр.



Сбой датчика температуры витрины. Обратитесь в сервисный центр.



Сбой датчика безопасности. Обратитесь в сервисный центр.



Сбой датчика безопасности. Обратитесь в сервисный центр.

### Сигналы тревоги при сбоях в работе витрины (перегрев конденсатора)



Аварийный выключатель включен, освещение витрины выключено (сигнал тревоги). Проверьте и при необходимости прочистите конденсатор (откройте крышку у основания и пропылесосьте его). Нажмите клавишу FNC или выключите и снова включите витрину.



Витрина выключилась из-за перегрева. Проверьте и при необходимости прочистите конденсатор (откройте крышку у основания и пропылесосьте его). Если ошибка не устраняется, обратитесь в сервисный центр.

#### Внимание



8888 или прочая необычная индикация на дисплее может указывать на сбой при запуске. Отключите витрину от источника питания и заново подключите ее. Если она не включается, обратитесь в сервисный центр.

#### 4.4.2. Проверка настроек температуры

1. Нажмите клавишу FNC.

На дисплее появится надпись SEt.

2. Нажмите кнопку ОК.

На дисплее будет отображено значение уставки.

3. Чтобы вернуться в обычный режим работы, снова нажмите клавишу FNC.

Если не нажимать никакие клавиши пять минут, также будет показано значение температуры в обычном режиме.

#### 4.5. Автораозморозка

Витрина оснащена оборудованием для автоматической разморозки. Устройство управления витрины управляет рабочими циклами и разморозкой, которая производится шесть (6) раз в сутки (электрическая разморозка). Вода, сливаемая при разморозке, автоматически направляется в лоток испарителя с горячим газом или в испарительный поддон с электрическим подогревом, в зависимости от модели витрины. Во время разморозки температура внутри витрины повышается на несколько градусов.

### 5. Чистка

Описанные ниже процедуры чистки необходимо выполнять не реже двух раз в год.

#### Внимание

Не следует выполнять очистку витрины при работающих вентиляторах. Для отключения вентиляторов отсоедините витрину от источника электропитания.

**ОСТОРОЖНО** Изготовленные из нержавеющей стали испарители, компрессоры и детали могут иметь острые кромки. Надевайте защитные перчатки и работайте, соблюдая осторожность, во избежание порезов.



1. Отключите витрину от источника питания или переведите отдельно стоящий переключатель в положение чистки.
2. Извлеките продукты.
3. Дайте температуре в витрине повыситься до температуры окружающей среды.
4. Удалите весь мусор.

Не используйте резцы и острые инструменты для удаления льда из испарителя. Повреждение змеевика может привести к утечке холодильного агента.

5. Проверьте наличие талой воды и слейте ее при необходимости.
6. Очистите внутренние поверхности витрины, используя мягкое нетоксичное моющее средство (рН 6-8), затем насухо вытрите их чистым полотенцем.
7. После чистки включите витрину.

См. раздел «*Ввод в эксплуатацию*».

Периодически проверяйте:

- уровень шума витрины в режиме работы;
- степень загрязненности испарителя;
- степень загрязненности входной и выходной решеток и отсутствие препятствий для движения воздуха через них.

**Внимание**



Очистите поддон испарителя в машинном отсеке. Небрежная и нерегулярная чистка может сократить срок службы электронагревателя / трубопровода горячего газа для поддона испарителя. Остаток моющего средства следует незамедлительно удалить их лотка.

**Внимание**



В случае утечки холодильного агента требуется утилизировать все выставленные на витрине продукты, затем выполнить чистку витрины.

## 5.1. Чистка конденсатора

Проверяйте конденсатор на наличие загрязнений раз в месяц или чаще.

При необходимости выполняйте указанные ниже действия.

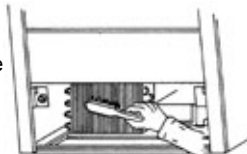
1. Прочистите пластины конденсатора пылесосом и проверьте, нет ли между ними посторонних предметов.
2. Потяните верхний край панели наружу и поверните ее вниз, как показано на рисунке.

Если модуль контроллера указывает на высокое давление в конденсаторе, проверьте конденсатор и при необходимости очистите его. Если проблема не устранена, обратитесь в сервисный центр.



**Внимание** Когда витрина отключена от источника питания, подогрев поддона и насос не действуют, поэтому талая вода или моющее средство могут наполнить поддон испарителя.

**Внимание** Блок конденсатора расположен сверху витрины.



## 6. Перерывы в подаче электроэнергии

После перерыва в подаче питания витрина автоматически возобновляет работу. За время, когда питание отключено, может переполниться поддон испарителя. После возобновления питания проверьте правильность работы витрины. При необходимости обратитесь в ближайший сервисный центр.

## 7. Устранение неисправностей

При обнаружении повреждений витрины или ее оборудования, а также при сбоях в ее работе убедитесь в том, что неполадки не представляют опасности для людей или имущества. При необходимости отключите витрину от источника питания и обратитесь в ближайший сервисный центр.

Перед обращением в сервисный центр убедитесь в том, что:

- вилка вставлена в розетку, а питающая электросеть исправна;
- плавкий предохранитель находится в рабочем состоянии;
- витрина установлена правильно;
- конденсатор не заблокирован и не загрязнен;
- продукты размещены надлежащим образом;
- циркуляция воздуха в витрине не нарушена;
- не выполняется разморозка (посмотрите на термометр).

Если причина сбоя в работе не определена, отключите устройство от источника питания и обратитесь в сервисный центр.

Периодически проверяйте уровень шума витрины во время работы (он должен быть в пределах нормы), а также степень загрязненности испарителя, отсутствие препятствий для движения воздуха через входную и выходную решетки и отсутствие в них мусора, остатков упаковочной бумаги и подобных материалов.

## 8. Техническое обслуживание и запасные части

Технические данные витрины указаны в паспортной табличке, см. на *внутренней крышке*. Сообщите сотрудникам сервисного центра тип устройства, его название, заводской номер и данные о маркировках управления, имеющихся в паспортной табличке. Схема соединений и перечень технических характеристик (ФАКТА), который включает в себя список компонентов, находятся в пластиковом футляре в машинном отсеке. Сроки проведения обслуживания указаны в соответствующем договоре.

### Внимание



Обслуживание и ремонт электрического и механического оборудования витрины разрешено проводить только уполномоченным специалистам. Испаритель разрешается чистить только уполномоченным представителям сервисного центра.

Рекомендуется использовать запасные части от компании Norge.

### 8.1. Замена люминесцентной лампы

1. Отключите осветительный прибор от источника питания.
2. Снимите защитную крышку.
3. Извлеките люминесцентную лампу из осветительного прибора.
4. Установите новую лампу и верните на место защитную крышку.

## 9. Утилизация оборудования

По окончании срока службы витрину необходимо утилизировать в соответствии с местными нормами и правилами. Утилизацию повторно используемых материалов, а также веществ, опасных для окружающей среды, должны выполнять специалисты.

**ОСТОРОЖНО** R290 является чрезвычайно огнеопасным. Данное положение применяется к витринам, в которых в качестве хладагента используется пропан R290.







# NEDERLANDS

<b>1. Voordat u de kast in gebruik neemt</b> .....	2
<b>1.1. Garantie</b> .....	2
<b>2. EuroClassic/Euromax</b> .....	2
<b>2.1. Beperkingen</b> .....	2
<b>2.2. Verpakking</b> .....	3
<b>2.3. Transportschade</b> .....	3
<b>2.4. De kast installeren</b> .....	3
<b>2.5. Reiniging vóór gebruik</b> .....	4
<b>3. Elektrische aansluitingen</b> .....	4
<b>4. Werking</b> .....	5
<b>4.1. De kast opstarten</b> .....	5
<b>4.2. De kast vullen</b> .....	6
<b>4.3. De bedrijfsthermostaat instellen</b> .....	6
<b>4.4. Bedieningsapparaat NRC-100</b> .....	6
4.4.1. Display-aanduidingen.....	6
4.4.2. De temperatuurinstellingen controleren.....	7
<b>4.5. Automatisch ontdooien</b> .....	8
<b>5. Reinigen</b> .....	8
<b>5.1. De condensor reinigen</b> .....	9
<b>6. Storingen in de elektriciteitsvoorziening</b> .....	9
<b>7. Problemen oplossen</b> .....	10
<b>8. Onderhoud en reserveonderdelen</b> .....	10
<b>8.1. De tl-buis vervangen</b> .....	10
<b>9. De kast afdanken</b> .....	11



## 1. Voordat u de kast in gebruik neemt

Lees de onderstaande instructies aandachtig door. Hierin staat uitgelegd hoe u de kast op juiste en veilige wijze moet installeren, plaatsen, gebruiken en onderhouden.

Bewaar deze handleiding op een veilige plaats en zorg dat hij voor andere gebruikers beschikbaar is.

De kast moet worden geïnstalleerd en ingeschakeld in overeenstemming met de instructies van de fabrikant en de plaatselijk van kracht zijnde richtlijnen en voorschriften.

Bij een defect in de kast of uitrusting van de kast of als de kast niet op de juiste wijze functioneert, moet u controleren of er sprake is van risico's voor personen of eigendommen. Trek zo nodig de stekker van de kast uit het stopcontact en neem contact op met de dichtstbijzijnde reparatiedienst. Alle gebruikers van de kast dienen te weten hoe de kast op juiste en veilige wijze moet worden gebruikt.

### 1.1. Garantie

Op elke kast staat één (1) jaar garantie op duurzaamheid en materialen bij gebruik onder normale omgevingscondities (klasse 3).

Onder normale omgevingscondities wordt verstaan:

- Relatieve vochtigheid 60 % RV
- Omgevingstemperatuur +25 °C
- Frontale luchtstroom < 0,2 m/s

**Opmerking** Breuk van het glas, per ongeluk of anderszins, valt niet onder de garantie.



## 2. EuroClassic/Euromax

De EuroClassic/Euromax is een wandkoeling voor melkproducten, vleesproducten, versproducten, salades, bereide voedingsmiddelen, kant-en-klaarproducten, fruit, groenten en dranken. De kast handhaaft permanent de bewaartemperatuur die voor deze producten is vereist.

Meerdere kasten kunnen worden samengevoegd om een lange rij koelkasten te vormen. Kast met temperatuurklasse M1 (-1...+5 °C) moeten altijd van elkaar worden gescheiden door eindwanden, tenzij de kasten gesynchroniseerd worden ontdooid.

### 2.1. Beperkingen

Het is niet toegestaan om de kast op andere wijze te gebruiken dan in deze handleiding wordt aangegeven. De kast is uitsluitend bedoeld voor de in deze handleiding of de brochure vermelde producten.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade of ongevallen veroorzaakt door gebruik van deze kast op andere wijze dan in deze handleiding wordt aangegeven, het niet opvolgen van de instructies in deze handleiding of het negeren van de waarschuwingen in deze handleiding.

**Opmerking** De kast is uitsluitend voor binnengebruik.

**Opmerking** De opslag van ontvlambare of gevaarlijke vloeistoffen in de kast is in geen geval toegestaan.



**Opmerking** Het is niet toegestaan in of op de kast te klimmen. Het is niet toegestaan op enig onderdeel van de kast te staan.



**Let op!** Kasten die zijn voorzien van glazen kleppen en deuren: wees voorzichtig om letsel aan vingers en ander lichamelijk letsel te voorkomen.



## 2.2. Verpakking

Transporteer of verplaats de kast zo mogelijk altijd in de oorspronkelijke fabrieksverpakking naar de uiteindelijke plaats. De verpakkingsmaterialen zijn recyclebaar.

**Opmerking** (Dit is alleen van toepassing op kasten die R290 gebruiken als koelmiddel): schakel de kast niet in als u vermoedt dat er koelmiddel is gelekt tijdens het vervoer.



## 2.3. Transportschade

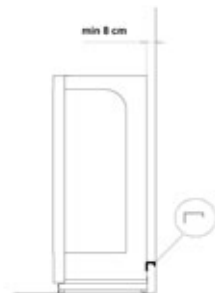
Pak de kast uit en controleer of er tijdens het transport schade is opgetreden. Meld eventuele schade direct bij uw verzekeringsbedrijf, de leverancier of de fabrikant van de kast.

## 2.4. De kast installeren

1. Maak de tape van de tochtstrip los en plaats de strip in horizontale positie.
2. Zet de kast op zijn plaats.

Houd ten minste 8 cm achter de kast (ook als de kasten met de rug tegen elkaar worden gezet) en ten minste 25 cm boven de kast vrij voor de vereiste luchtstroom.

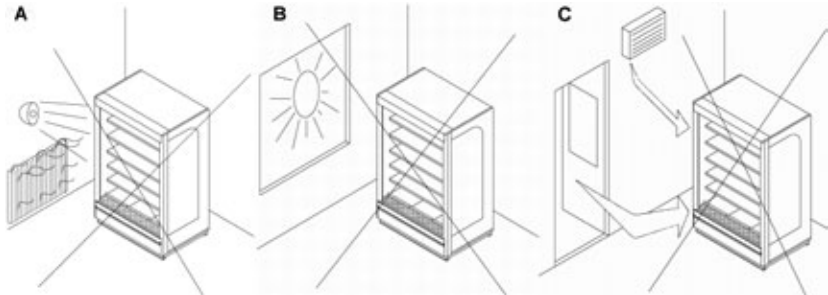
3. Gebruik de stelpoten om de kast waterpas te zetten.



#### 4. Zorg dat de luchtstroom naar de condensor niet wordt belemmerd.

Let bij het installeren van de kast op het volgende:

- De kast moet op een vlakke en rechte ondergrond worden geplaatst.
- Er mogen geen producten op de kast worden geplaatst.
- De kast mag niet in de directe nabijheid van een warmtebron, zoals een verwarmingsradiator of verlichtingspot, worden geplaatst. Zie *afbeelding A*.
- De kast mag niet aan direct zonlicht worden blootgesteld. Gebruik zo nodig jaloezieën voor ramen in de nabijheid van de kast. Zie *afbeelding B*.
- Zorg dat een eventueel aanwezige airconditioning geen lucht tegen de kast blaast. Zie *afbeelding C*.



Juiste plaatsing van de kast zorgt voor optimale temperatuurvoorwaarden en koelprestaties. Kasten met wieltjes kunnen als veiligheidsmaatregel worden verankerd aan de wand erachter.

## 2.5. Reiniging vóór gebruik

1. Maak alvorens de kast in gebruik te nemen de oppervlakken en de voedselcompartimenten schoon met een mild, vloeibaar reinigingsmiddel (pH 6-8).

Volg de instructies op de verpakking van het reinigingsmiddel.

**Opmerking** Gebruik uitsluitend reinigingsmiddelen die zijn geclassificeerd als niet-giftig.



2. Droog de oppervlakken goed af.

## 3. Elektrische aansluitingen

**Opmerking**



Het symbool op de kast (een bliksemschicht in een driehoek) geeft aan dat de kast onderdelen en bedrading bevat die onder spanning staan. De gedeelten die onder spanning staan, mogen alleen worden geopend door monteurs die zijn gekwalificeerd om elektrische apparatuur te installeren en te repareren.

Controleer de spanning en het ampérage voor de vereiste stop op het typeplaatje op de kast. Het stopcontact moet geaard zijn. De vereisten voor andere typen stoppen staan vermeld in de onderstaande tabel:

TYPE STOP
16A Euro Schuko
13A BS 1363
16A CEE "Commando"
32A CEE "Commando"
2x16A Euro Schuko
2x13A BS 1363
3x16A CEE 3 Phase

Er mogen geen andere apparaten op dezelfde groep worden aangesloten. In de plastic map aan de zijkant van de stekkerdoos bevindt zich een elektrisch schema waarin alle elektrische aansluitingen van de kast zijn weergegeven. Plaats het elektrisch schema na gebruik altijd terug in deze map.

**Opmerking** Werkzaamheden aan de elektrische installatie mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een erkende installateur, en de installatie moet voldoen aan alle IEE-voorschriften en lokale regelgeving. Het niet in acht nemen van deze veiligheidsinstructie kan ernstig of dodelijk letsel tot gevolg hebben.

## 4. Werking

De kast wordt gekoeld door middel van een verdamper met ventilator. De verdamper bevindt zich in de voet van de kast. De gekoelde lucht wordt over de schappen geblazen via het geperforeerde achterpaneel van de kast en het rooster in de bovenhoek.

De kast is uitgerust met een Dixell XR40CX- of NRC-100-bedieningseenheid.

Als de druk te hoog wordt, bijvoorbeeld vanwege vuil in de condenser, schakelt de bedieningseenheid Dixell XR40CX de machine uit en verschijnt er een foutmelding (HA2).

De bedieningseenheid NRC-100 schakelt het licht van de kast uit als de druk te hoog wordt. Zie *afbeelding 1 op de binnenzijde van de omslag* voor de locatie van de lichtschakelaar van de kast.



Zie de desbetreffende hoofdstukken voor meer informatie over de verschillende bedieningssystemen.

### 4.1. De kast opstarten

1. Steek de stekker in het stopcontact.  
De compressor en de ventilatoren slaan aan.
2. Wacht 90 minuten of tot de gewenste temperatuur is bereikt  
alvorens de kast te vullen.

## 4.2. De kast vullen

- Plaats de producten zorgvuldig.
- Voorkom overschrijding van de maximale belasting. De maximale belasting van de schappen is 100 kg per meter.
- Zorg ervoor dat de producten niet over de voorste rand van de schappen uitsteken en niet voor de luchtroosters staan.

Houd ten minste 20 mm vrij tussen de schappen en het bovenpaneel van de kast. Plaats geen producten voor de luchtroosters en zorg dat er geen producten over de voorste rand van de schappen uitsteken. Als de kast op onjuiste wijze is gevuld, wordt de luchtstroom geblokkeerd en stijgt de temperatuur van de producten in de kast.

Zie afbeelding 2 en 3 op de binnenzijde van de omslag.

- Plaats geen producten op de kast.



**Opmerking** De kast is niet ontworpen om producten te koelen, maar om ze op de temperatuur te houden waarmee ze in de vitrine worden geplaatst. Plaats geen voedingsproducten in de kast met een hogere bewaar temperatuur dan aangegeven.



## 4.3. De bedrijfsthermostaat instellen

De bedrijfsthermostaat van de kast bevindt zich in de stekkerdoos in het compressorcompartiment. De klep van het compressorcompartiment is bevestigd met een klemveer. De thermostaat is in de fabriek ingesteld op de juiste temperatuur.

## 4.4. Bedieningsapparaat NRC-100

**Opmerking** Het type bedieningsapparaat is afhankelijk van de kast.

De NRC-100 is een bedieningseenheid voor het automatisch ontdooien van koelingen met behulp van een thermostaat en temperatuursensor.

### 4.4.1. Display-aanduidingen

Bij normale werking wordt op het display de temperatuur in de kast weergegeven.



### Signalen voor ontdoeien



Ontdoeien bezig.



Versneld koelen Koelen tot de verwachte temperatuur wordt bereikt



Wachten op andere kasten bij gesynchroniseerd ontdoeien

### Alarmsignalen bij sensorstoringen



Storing thermostaat. Neem contact op met servicedienst.



Storing verdampersensor. Neem contact op met servicedienst.



Storing temperatuursensor in koeling. Neem contact op met servicedienst.



Storing sensor veiligheidsschakelaar. Neem contact op met servicedienst.



Storing sensor veiligheidsschakelaar. Neem contact op met servicedienst.

### Alarmsignalen bij storingen in koelsysteem (oververhitting condensor)



Veiligheidsschakelaar is aan en verlichting uit (alarmsignaal). Controleer eerst de condensor door het paneel aan de onderkant van de kast te openen en reinig de condensor indien nodig met een stofzuiger. Druk op de toets FNC of zet de kast uit en daarna weer aan.



Kast uitgeschakeld wegens oververhitting. Controleer eerst de condensor door het paneel aan de onderkant van de kast te openen en reinig de condensor indien nodig met een stofzuiger. Neem contact op met servicedienst indien de foutmelding opnieuw verschijnt.

### Opmerking



8888 of een ander ongebruikelijk signaal op het display kan duiden op een opstartstoring. Trek de stekker van de kast uit het stopcontact en steek hem weer terug. Neem contact op met servicedienst indien de kast nog steeds niet normaal opstart.

### 4.4.2. De temperatuurinstellingen controleren

1. Druk kort op de toets FNC.  
Op het display verschijnt de aanduiding SEtt.
2. Druk op de toets OK.  
De ingestelde waarde verschijnt op het display.

3. Druk nogmaals op de toets FNC om terug te keren naar de temperatuurweergave (normale werking).

De normale temperatuurweergave verschijnt ook weer als u gedurende vijf (5) minuten geen toetsen indrukt.

## 4.5. Automatisch ontdooien

De kast beschikt over een automatische ontdooivoorziening. Het bedieningsapparaat van de kast bepaalt wanneer de koeling in werking is en wanneer de ontdooifunctie wordt gestart. Ontdooien vindt zes (6) keer per dag plaats (elektrisch ontdooien). Het dooiwater wordt automatisch naar een verwarmingsbak met stoompijpen of een elektrisch verwarmde verdampingsbak geleid, afhankelijk van het model van de kast. Tijdens het ontdooien stijgt de temperatuur in de kast enkele graden.

## 5. Reinigen

De volgende reinigingsprocedure moeten ten minste tweemaal per jaar worden uitgevoerd:

**Opmerking** Reinig de kast niet terwijl de ventilatoren aanstaan. Trek de stekker uit het stopcontact om de ventilatoren uit te schakelen.

**Let op!** Verdampers, condensors en onderdelen van roestvrij staal kunnen scherpe randen hebben. Draag beschermende handschoenen en werk voorzichtig om snijwonden te voorkomen.



1. Trek de stekker van de kast uit het stopcontact of zet het apparaat in de reinigingsmodus met de daarvoor bestemde schakelaar.
2. Maak de kast leeg.
3. Wacht tot de temperatuur in de kast gelijk is aan de omgevingstemperatuur.
4. Verwijder eventuele voedselresten en ander vuil.  
Gebruik nooit een mes of scherp voorwerp om het ijs uit de verdamper te verwijderen. Schade aan het koelcircuit kan leiden tot lekkage van koelvloeistof.
5. Controleer of de kast dooiwater bevat en verwijder dit zo nodig.
6. Reinig de interne oppervlakken van de kast met een mild reinigingsmiddel (niet giftig, pH 6-8) en droog ze goed af met een schone doek.





7. Zet de kast aan als het reinigen gereed is.

Zie *Inschakelen*.

Controleer tevens regelmatig of

- Het geluid dat de kast maakt normaal klinkt
- De verdamper schoon is
- De luchtroosters voor de luchttoevoer en -uitstroom niet verstopt of vuil zijn

**Opmerking**  Reinig het afvoerreservoir in het compressorcompartiment. Niet regelmatig of niet op de juiste wijze reinigen van het koelsysteem kan de levensduur van de elektrische verwerkingseenheid of de stoompijpen voor het afvoerreservoir bekorten. Verwijder resten reinigingsmiddel direct uit de lade.

**Opmerking**  Bij lekkage van de koelvloeistof moeten alle producten in de vitrinekast worden weggegooid en moet de kast worden gereinigd.

## 5.1. De condensor reinigen

Controleer eenmaal per maand, of vaker indien nodig, of de condensor schoon is.

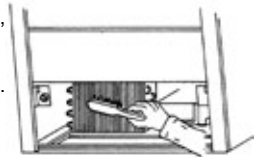
Doe zo nodig het volgende:

1. Reinig de koelribben van de condensor met een stofzuiger en controleer of de ruimten tussen de ribben vrij zijn.
2. Trek het paneel aan de bovenzijde naar buiten en leg het omgekeerd neer (zie tekening).

Controleer de condenser als de bedieningseenheid een te hoge druk in de condensor aangeeft, en reinig de condenser zo nodig. Neem contact op met servicedienst indien de kast daarna nog niet normaal functioneert

**Opmerking** Als de kast niet is aangesloten op de netvoeding, werken de verwarming en pomp van de verdampingsbak niet, waardoor deze vol kan lopen met dooiwater of vloeibaar reinigingsmiddel.

**Opmerking** De condensor bevindt zich boven op de kast.



## 6. Storingen in de elektriciteitsvoorziening

Na een stroomstoring of onderbreking van de stroomvoorziening start het koelproces automatisch opnieuw. Tijdens de stroomuitval kan de dooiwaterverdampingsbak vol raken en overlopen. Controleer na een stroomstoring of de kast normaal werkt. Neem zo nodig contact op met de dichtstbijzijnde servicedienst.

## 7. Problemen oplossen

Bij een defect in de kast of uitrusting van de kast of als de kast niet op de juiste wijze functioneert, moet u controleren of er sprake is van risico's voor personen of eigendommen. Trek zo nodig de stekker van de kast uit het stopcontact en neem contact op met de dichtstbijzijnde servicedienst.

Controleer voordat u een monteur belt eerst het volgende:


- Zit de stekker in het stopcontact en staat er spanning op het stopcontact?
- Is de stop van de groep waarop de kast is aangesloten niet doorgeslagen?
- Is de kast correct geplaatst?
- Is de condensor niet verstopt of vuil?
- Zijn de producten op de juiste wijze in de kast geplaatst?
- Wordt de luchtstroom in de kast niet belemmerd?
- Is de kast niet aan het ontdooien? (zie thermometer)

Kunt u de oorzaak van de storing niet achterhalen, trek dan de stekker uit het stopcontact en neem contact op met de servicedienst.

Controleer regelmatig of het geluid dat de kast maakt normaal klinkt, of de condensor en de verdampers schoon zijn en of de luchtroosters voor de luchttoevoer en -uitstroom niet worden geblokkeerd door vuilresten, verpakkingsmaterialen, etc.

## 8. Onderhoud en reserveonderdelen

De specificaties van de kast staan vermeld op het typeplaatje, zie *de binnenzijde van de omslag*. Geef het type, de naam, het serienummer en de op het typeplaatje vermelde controlemarkeringen van de kast door aan de erkende servicedienst. In het compressorcompartiment vindt u een plastic map met een elektrisch schema en een lijst met technische specificaties (FAKTA) inclusief onderdelenlijst. De onderhoudsintervallen voor de kast staan vermeld in een onderhoudscontract.

**Opmerking**  Onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan het koelsysteem of de elektrische installatie van de kast mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een erkende reparateur. De verdampers mag alleen worden gereinigd door een erkende servicemonteur.

Gebruik bij voorkeur uitsluitend originele Norpe-onderdelen.

### 8.1. De tl-buis vervangen

1. Trek de stekker van het verlichtingsarmatuur uit het stopcontact.
2. Verwijder de afdekkap van het verlichtingsarmatuur.
3. Verwijder de tl-buis uit het armatuur.
4. Monteer een nieuwe tl-buis in het armatuur en plaats de afdekkap terug.

## 9. De kast afdanken

Als de levensduur van de kast ten einde loopt, moet de kast conform de lokale milieuwetgeving worden afgevoerd. Vraag bij de plaatselijke reinigingsdienst of milieudienst informatie over het afvoeren van schadelijke stoffen en het inzamelen van recyclebare materialen.

**Let op!**

R290 is uiterst ontvlambaar, dit is van toepassing op kasten die R290 propaan gebruiken als koelmiddel.





**EY - VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS KONEESTA**  
**EG - FÖRSÄKRAN OM MASKINENS ÖVERENSSTÄMMELSE**  
**EC - DECLARATION OF CONFORMITY OF THE MACHINERY**  
**EG - KONFORMITÄTSEKVLÄRUNG FÜR EINE MASCHINE**

**Valmistajan toimintini ja osoite:** / Tiliverkarens namn och adress: / *The name and the address of the manufacturer:* / Firmenbezeichnung und vollständige Anschrift des Herstellers:

NORPE OY  
PL 24 / Teollisuustie 7  
FIN 06151 PORVOO  
SUOMI - FINLAND - FINNLAND

**Henkilön nimi ja osoite, joka on valtuutettu kokemaan teknisen erittämisen:** / *Name and address till den person som är behörig att sälla samman den tekniska dokumentationen:* / *Name and address of the person authorised to compile the technical file:* / Name und Anschrift der Person, die bevollmächtigt ist, die technischen Unterlagen zusammenzustellen:

NORPE OY  
PL 24 / Teollisuustie 7  
FIN 06151 PORVOO  
SUOMI - FINLAND - FINNLAND

**Vakaustamms, etli myymäläkalaste merkijä ja tyyppi:** / *Vi försäkrar, att butiksmodell märke och typ:* / *We declare that commercial display cabinet model and type:* / Wir erklären, dass Verkaufsmöbel Modell und Typ:

VISION COLLECTION - M  
NORCON, NORMIX, NORWELL  
SAGA, AIDA, DELI, PROMOTER  
EUROCLASSIC, EUROMAX, ROLLO  
DRINKCOOLER, ECOCOOLER, EASYCOOLER

**valmistusviikosta lähtien:** / *från tillverknings vecka:* / *since production week:* / ab Herstellers Woche:  
0108

**kalastenumeroista lähtien:** / *från möbeldnummer:* / *since cabinet number:* / ab Möbelnummer:  
384733

**on koneidirektiivin (2006/42/EY) ja ATEX-direktiivin (94/9/EG) asiaankuuluvien säänösten mukainen, ja on EMC-direktiivin (2004/108/EG), pölysuojadirektiivin (2006/95/EG) ja ROHS-direktiivin (2011/65/EU) säänösten mukainen.**

**överensstämmer med tillämpliga bestämmelser i maskindirektivet (2006/42/EG) och i ATEX-direktivet (94/9/EG), och överensstämmer med bestämmelser i EMC-direktivet (2004/108/EG), i lagstiftningsdirektivet (2006/95/EG) och i ROHS-direktivet (2011/65/EU).**

**is in conformity with the relevant provisions of the Machinery Directive (2006/42/EC) and ATEX directive (94/9/EC), and is in conformity with the provisions of the EMC Directive (2004/108/EC), the Low Voltage Directive (2006/95/EC) and the ROHS Directive (2011/65/EC).**

den einschlägigen Bestimmungen der Maschinenrichtlinie (2006/42/EG) und der ATEX Richtlinie (94/9/EG) entspricht, und den Bestimmungen der EMV Richtlinie (2004/108/EG), der Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG) und der ROHS Richtlinie (2011/65/EG) entspricht.

**Ja lisäksi vakaustamms, etli / Vi försäkrar dessutom att / *And furthermore, we declare that / Und***  
**ausserdem erklären wir, dass**

**seuraavia eurooppalaisia yhdenmukaistettuja standardeja on sovellettu / *foljande europeiska harmoniserade standarder har använts / the following European harmonised standards have been used / die folgenden europäischen harmonisierten Normen verwendet wurden***

EN ISO 12100-1-EN ISO 12100-2, EN ISO 14121-1  
EN 60204-1, EN 60335-1, EN 60335-2-89, EN 50106  
EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55014-1, EN 55022

**ja seuraavia muita teknisiä standardeja tai erittämisiä on sovellettu / och följande andra tekniska standarder och specifikationer har använts / and the following other technical standards and specifications have been used / und die folgenden weiteren technischen Normen und Spezifikationen verwendet wurden**

EN ISO 23953-1, EN ISO 23953-2, ISO/TR 14121-2

**Vakaustuksen antopaikka ja päivä:** / *Ort och datum för försäkran:* / *Place and date of issue:* / *Ort und Tag der Ausstellung:*

PORVOO 03.01.2013

**Valtuutetun henkilön allekirjoitus ja sinin selvitys:** / *Den behörigaste personens underskrift och underskriften förtydligar:* / *Signature of authorized person and the signature clarified:* / *Unterzeichnung des Bevollmächtigten und Unterzeichnung in Druckschrift.*

Matti Virtanen

**Asemaa:** / *Titel:* / *Stellung:*

Toimitusjohtaja / *Verkställande Direktör /*  
**Managing Director / *Geschäftsführender Direktor***



# EY - LIITTÄMISVAKUUTUS OSITTAIN VALMIISTA KONEESTA EG - FÖRSÄKRAN FÖR INBYGGNAD AV EN DELVIS FULLBORDAD MASKIN

Valmistajan toimintimi ja osoite: / Tillverkarens namn och adress:

NORPE OY  
PL 24 / Teollisuustie 7  
FIN 06151 PORVOO  
SUOMI - FINLAND - FINNLAND

Henkilön nimi ja osoite, joka on valittu tekemään asiantuntijavastuuta teknisten asiakirjojen: / Namn på och adress till den person som är behörig att ställa samman den tekniska dokumentationen:

NORPE OY  
PL 24 / Teollisuustie 7  
FIN 06151 PORVOO  
SUOMI - FINLAND - FINNLAND

Vakuutamme, että koskien osittain valmistettua koneita merkittyä ja tyyppiä: / Vi försäkrar, att för den delvis fullbordade maskinens märke och typ:

VISION COLLECTION -0

NORCON, NORMIX, NORWELL,  
SAGA, AIDA, DELL, PROMOTER  
EUROCLASSIC, EUROMAX, ROLLO  
DRINKCOOLER, ECOCOOLER, EASYCOOLER

valmistusviikosta lähtien: / från tillverknings vecka:

0108

kalustenumeron lähtien: / från möbelsnummer:

384733

seuraavia koneidrektyivien (2006/42/EY) olennaisia vaatimuksia on sovellettu ja ne täytyvät / har följande grundläggande krav i maskindirektiv (2006/42/EC) tillämpats och fullföljts:

Lisä I.A. osat 1, ja 2.1, lukuunottamatta osia 1.2.3. ja 1.2.4. / Bilaga I delar I, och 2.1, med undantag av delar 1.2.3. och 1.2.4.

asiantuntijavastuuta tekniset asiakirjat on koottu liitteen VII osan B mukaisesti ja että nämä asiakirjat tai niiden osat toimitetaan positiivisella sähköisellä toimivaltuutuksella kansalliseen viranomaiselle perustellun pyynnön mukaisesti / har den relevanta tekniska dokumentationen sammanställt i enlighet med avsnitt B av bilaga 7 och denna dokumentation eller delar därav kommer att föredas per post eller elektroniskt sen svar på en motiverad begäran från nationell myndighet

ja että lähdä osittain valmistetun koneen EMC-direktiivin (2004/108/EY), pienjänniteidrektyivin (2006/95/EY) ja ROHS-direktiivin (2002/95/EY) sääntöjen mukaisesti. / och att denna delvis fullbordade maskin överensstämmer med bestämmelser i EMC-direktiv (2004/108/EG), i läppspänningsdirektiv (2006/95/EG) och i ROHS-direktiv (2011/65/EU).

Ja lisäksi vakuutamme, että / Vi försäkrar dessutom att

seuraavia eurooppalaisia yhdenmukaistettuja standardeja on sovellettu / följande europeiska harmoniserade standarder har använts

EN ISO 12100-1, EN ISO 12100-2, EN ISO 14121-1  
EN 60204-1, EN 60335-1, EN 60335-2-89, EN 50106  
EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55014-1, EN 55022

ja seuraavia muita teknisiä standardeja tai eritelmiä on sovellettu / och följande andra tekniska standarder och specifikationer har använts

EN ISO 23953-1, EN ISO 23953-2, ISO/TR 14121-2

TÄM osittain valmistettua koneita ei saa ottaa käyttöön ennen kuin lopullinen kone, johon se on määräliitetty, on tarvittaessa vakuutettu ollemaan koneidrektyivin (2006/42/EY) sääntöjen mukainen. / Denna delvis fullbordade maskin får inte tas i drift förrän den fullständiga maskin den ska byggas in i har försäkrats överensstämma med bestämmelserna i direktiv 2006/42/EG, där så är tillämpligt.

Vakuutuksen antopaikka ja päivä: / Ort och datum för försäkran:

PORVOO 03.01.2013

Valtuutetun henkilön allekirjoitus ja nimen selvennys: / Den befälmäktigades personens underskrift och underskriften förtydligande:

Matti Virtanen

Arvoma: / Titel:

Toimitusjohtaja / Verksställande Direktör /

*The name and the address of the manufacturer:* / Firmenbezeichnung und vollständige Anschrift des Herstellers:

NORPE OY  
 PL 24 / Teollisuusitie 7  
 FIN 06151 PORVOO  
 SUOMI - FINLAND - FINNLAND

*Name and address of the person authorised to compile the relevant technical documentation:* / Name und Anschrift der Person, die bevollmächtigt ist, die relevanten technischen Unterlagen zusammenzustellen:

NORPE OY  
 PL 24 / Teollisuusitie 7  
 FIN 06151 PORVOO  
 SUOMI - FINLAND - FINNLAND

*We hereby declare that for the Partly Completed Machinery model and type:* / Wir erklären, dass für die unvollständige Maschine Modell und Typ:

**VISION COLLECTION -0**

NORCON, NORMIX, NORWELL,  
 SAGA, AIDA, DELI, PROMOTER  
 EUROCLASSIC, EUROMAX, ROLLO  
 DRINKCOOLER, ECOCOOLER, EASYCOOLER

*since production week:* / ab Herstellers Woche:

0108

*since cabinet number:* / ab Möbelnummer:

384733

*The following essential requirements of the Machinery Directive (2006/42/EC) are applied and fulfilled:* / die folgenden grundlegenden Anforderungen der Maschinenrichtlinie (2006/42/EG) zur Anwendung kommen und eingehalten werden:

Annex I A parts 1. and 2.1, excluding parts 1.2.3. and 1.2.4. / Anhang I A Teile 1. und 2.1. exklusive Teile 1.2.3. und 1.2.4.

*The relevant technical documentation is compiled in accordance with part B of Annex VII and that this documentation or parts thereof will be transmitted by post or electronically in response to a reasoned request by the national authorities / Die speziellen technischen Unterlagen wurden gemäß Anhang VII Teil B erstellt und die speziellen Unterlagen oder Teile davon werden durch die Post oder elektronisch einzuhaftenden Stellen auf begründetes Verlangen übermittelt*

*and that this partly completed machinery is in conformity with the provisions of the EMC Directive (2004/108/EC), the Low Voltage Directive (2006/95/EC) and the ROHS Directive*

*(2011/65/EU), / und dass diese unvollständige Maschine den Bestimmungen der EMV Richtlinie (2004/108/EC), der Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EC) und der ROHS Richtlinie (2011/65/EU) entspricht.*

*And furthermore, we declare that / Und ausserdem erklären wir, dass the following European harmonised standards have been used / die folgenden europäischen harmonisierten Normen verwendet wurden:*

EN ISO 12100-1, EN ISO 12100-2, EN ISO 14121-1  
 EN 60204-1, EN 60335-1, EN 60335-2-89, EN 50106  
 EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55014-1, EN 55022

*and the following other technical standards and specifications have been used / und die folgenden weiteren technischen Normen und Spezifikationen verwendet wurden:*


EN ISO 23953-1, EN ISO 23953-2, ISO/TR 14121-2

*This partly completed machinery must not be put into service until the final machinery into which it is to be incorporated has been declared in conformity with the provisions of the Machinery Directive 2006/42/EC, where appropriate. / Diese unvollständige Maschine darf erst dann in Betrieb genommen werden, wenn gegebenenfalls festgestellt wurde, dass die Maschine, in die die unvollständige Maschine eingebaut werden soll, den Bestimmungen der Maschinenrichtlinie (2006/42/EG) entspricht.*

*Place and date of issue:* / Ort und Tag der Ausstellung:

PORVOO 03.01.2013

*Signature of authorized person and the signature clarified:* / Unterzeichnung des Bevollmächtigten und Unterzeichnung in Druckschrift



Miatti Virtanen

*Title:* / Stellung:

Managing Director / Geschäftsführender Direktor





climate of innovation

#### GERMANY

Viessmann Kühlsysteme GmbH  
Phone +49 9281 814-0  
Fax +49 9281 814-269  
kuehlsysteme@viessmann.de  
www.viessmann.de/kuehlsysteme

#### SWITZERLAND

Viessmann (Schweiz) AG  
Phone +41 56 418 67 11  
Fax +41 56 401 13 91  
info@viessmann.ch  
www.viessmann.ch/kuehlsysteme

#### AUSTRIA

Viessmann Ges.m.b.H.  
Phone +43 72 42 623 81-100  
Fax +43 72 42 623 81-440  
info@viessmann.at  
www.viessmann.at/kuehlsysteme

#### UNITED KINGDOM

Viessmann Refrigeration Systems Limited  
Free phone 0800 6346555  
Phone +44 121 7440 422  
Fax +44 121 7440 433  
sales@viessmann-coldtech.co.uk  
www.viessmann-refrigeration.com/en

#### FRANCE

Viessmann Technique du Froid SAS  
Phone +33 3 87291700  
Fax +33 3 87941655  
france@viessmann-refrigeration.com  
www.viessmann-refrigeration.com

#### POLAND

Viessmann Systemy Chłodnicze Sp. z o.o.  
Phone +48 22 882 0020  
Fax +48 22 882 00 19  
norpe@norpe.pl  
www.viessmann-refrigeration.com/pl

#### RUSSIA

Viessmann Group – Norpe Moscow  
Norpe St. Petersburg  
Phone +7 499 277 1260  
www.viessmann-refrigeration.com/ru

#### UNITED ARABIAN EMIRATES

Viessmann Middle East FZE  
Phone +971 43724247  
Fax +971 43724241  
refrigeration@viessmann.ae  
www.viessmann.ae/refrigeration

02/2015

Copyright Viessmann

Duplication and alternative use only with prior written consent.

Subject to technical modifications.