Doc. No. UM-ANO-01
10/2026

REFRIGERATED DISPLAY CABINET

ARNIS

Arnis — open — semi-vertical — 1.5 m

Remote · open · night blind · 937 – 3750 mm

EN	**USER INSTRUCTIONS** Read carefully and keep with the cabinet · Original instructions	EN 1
DE	**BETRIEBSANLEITUNG** Sorgfältig lesen und beim Möbel aufbewahren · Übersetzung der Originalbetriebsanleitung	DE 1
TR	**KULLANMA KILAVUZU** Dikkatle okuyun ve dolapla birlikte saklayın · Orijinal talimatların çevirisi	TR 1

Manufacturer · Hersteller · Üretici
Ay-Pas Metal Soğutma San. ve Tic. A.Ş.
Pancar OSB 3. Cd. No:2 · TR-35865 Torbalı / İzmir · Türkiye
info@ay-pas.com · www.ay-pas.com

1 Introduction

1.1 About this manual

- This manual applies to the semi-vertical refrigerated display cabinet ARNIS (open, with air curtain and night blind), height 1.5 m, in all module lengths.
- Read it carefully before installation, use and maintenance. Keep it near the cabinet for the whole service life and pass it on to any subsequent owner.
- The English version is the original instructions; the other languages are translations.
- The manufacturer reserves the right to make technical changes. Illustrations are schematic and may differ in detail from your cabinet.

1.2 Symbols used



Warning – risk of injury or damage to the cabinet.



Electrical hazard – work only by qualified electricians.



Prohibited – this action is not allowed.



Note – useful information.



WEEE – do not dispose of with household waste (section 11).

1.3 Rating plate

The rating plate is located **inside the cabinet, on the right-hand side of the ceiling**. It shows:

- Manufacturer, model and serial number
- Supply voltage, frequency and electrical power
- Temperature class
- Refrigerant type, maximum allowable pressure (PS)
- Weight and month / year of manufacture
- CE marking

Always state the model and serial number when contacting the service.

Contents

1 Introduction EN 1
2 Safety warnings EN 2
3 Product description and technical data EN 3
4 Transport, receipt and storage EN 4
5 Installation and levelling EN 5–7
6 Electrical and refrigeration connection EN 8
7 Operation EN 9
8 Loading the products EN 10
9 Cleaning and maintenance EN 11
10 Troubleshooting EN 12
11 Dismantling and disposal EN 12
Annex A Technical data per model A 1

2 Safety warnings

2.1 Intended use

The cabinet is designed for the display and sale of pre-cooled, packaged food (dairy products, beverages, delicatessen) in shops, at the product temperature class stated on the rating plate. It is intended for indoor use at ambient conditions up to climate class 3 (25 °C / 60 % RH). Any other use is improper; the manufacturer accepts no liability for damage resulting from it.

2.2 General warnings

- Read this manual before installing or using the cabinet and keep it with the cabinet.
- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- Do not store explosive substances such as aerosol cans with a flammable propellant in this appliance.
- Keep ventilation openings and air grilles in the cabinet clear of obstruction.
- Do not use mechanical devices or other means to accelerate the defrosting process, other than those recommended by the manufacturer.
- Do not use electrical appliances inside the food storage compartments.
- Do not stand or climb on the base deck or the shelves. Operate the night blind only by its handle and do not let it snap back.

2.3 Electrical safety

- Connect the cabinet only to a properly earthed 230 V / 1~ / 50 Hz supply protected by a residual current device (RCD).
- Disconnect the cabinet from the power supply before cleaning or maintenance.
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- Do not spray water onto electrical components and do not use high-pressure cleaners.

2.4 Refrigerant circuit

- Do not damage the refrigerant circuit.
- The refrigerant type is stated on the rating plate. Work on the circuit may only be carried out by F-gas certified technicians.
- With R744 (CO_2) the circuit operates at very high pressure: work only by personnel trained for CO_2 systems.
- Evaporator fins have sharp edges: wear protective gloves.

2.5 Prohibited


Do not climb on shelves

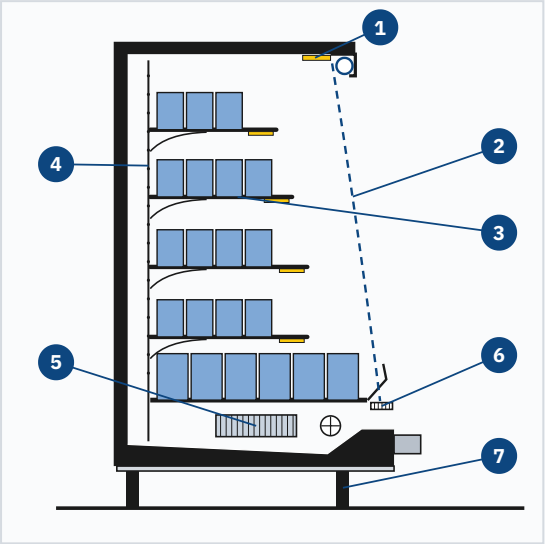

No warm products


No aerosol cans


Do not cover air grilles


No water jet

3 Product description and technical data



3.1 Main parts

1. Canopy with LED lighting
2. Air curtain with night blind
3. Shelves (4 levels)
4. Rear air duct with perforated back panel
5. Evaporator with fans (below the base deck)
6. Air return grille (front of the base deck)
7. Adjustable feet (SW 32)

Type	Semi-vertical open multideck, inclined front, night blind standard, remote
Depth × height	991 × 1500 mm
Refrigerants	R744 / R134a / R448A / R449A / R452A
Supply	230 V / 1~ / 50 Hz
Test conditions	EN ISO 23953-2, climate class 3 (25 °C / 60 % RH)
Regulation	(EU) 2019/2024 · (EU) 2019/2018

3.2 Model overview

Model	Depth mm	Height mm	Shelf levels	Shelf depth mm	Base depth mm
ARNIS	991	1500	4	400–500	705

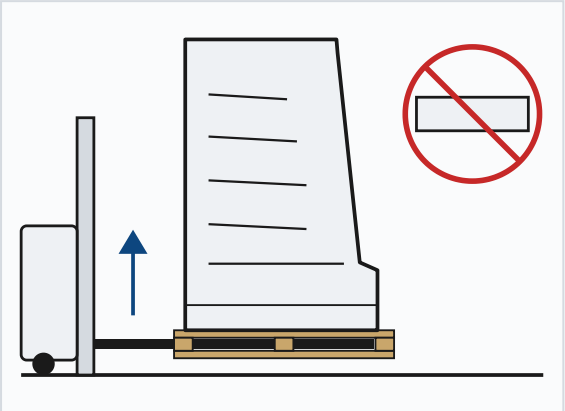
Shelf depths from top: 400 / 450 / 500 / 500 mm. The night blind is fitted as standard. Module lengths: 937 · 1250 · 1875 · 2500 · 2811 · 3750 mm (net, without side panels; side panels add 80 mm).

3.3 Temperature classes

Class (EN ISO 23953)	Product temperature	Evaporating temperature t_o	Defrost (standard)	Defrosts × duration
3M2	−1 … +7 °C	−6 °C	Off-cycle	4 × 60 min
3H1	+1 … +10 °C	−4 °C	Off-cycle	4 × 60 min

Electrical and energy data for each model and length: see Annex A. Energy values as declared in EPREL.

4 Transport, receipt and storage



4.1 Transport and handling

- The cabinet is delivered upright on a wooden pallet. Always transport and store it upright; never lay it on its back or side.
- Lift only by the pallet with a forklift or pallet truck. The forks must reach under the whole depth of the cabinet.
- The centre of gravity is high: move slowly, avoid sudden braking and secure the cabinet against tipping.
- Never lift or push the cabinet by the canopy, shelves, front rails or side panels.
- The weight is stated on the rating plate and on the pallet label.

4.2 Receipt

- Inspect the packaging in the presence of the driver before signing the delivery note.
- Record any visible damage on the delivery note / CMR and take photographs.
- Report damage, including hidden damage found after unpacking, to the carrier and to the supplier within 7 days.
- Check the delivery against the order: model, module length, temperature class and accessories (pallet label).

4.3 Storage

- Store the cabinet upright in its original packaging.
- Store in a dry, covered place, protected from weather and direct sunlight.
- Do not stack cabinets and do not place loads on the packaging.
- After storage below 0 °C, allow the cabinet to reach room temperature before switching on.

4.4 Unpacking

- Open the film and the corner protectors carefully; do not use knives near panels, glass or seals.
- Remove the screws or brackets that fix the cabinet to the pallet, then lift the cabinet off the pallet at the installation site.
- Remove the protective film from panels and profiles before installation. Remove all packaging material from inside the cabinet.
- Dispose of the packaging (wood, cardboard, PE film) separately in accordance with local regulations.

4.5 Symbols on the packaging


This way up


Fragile – glass

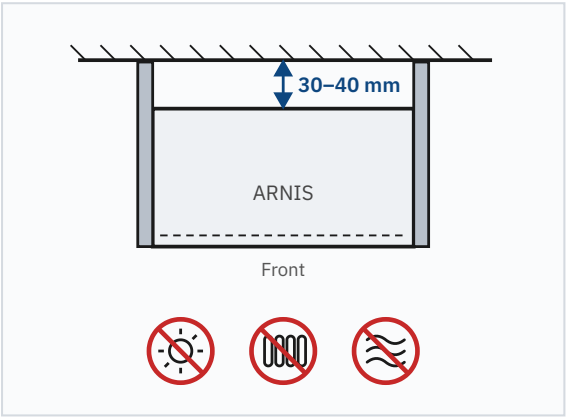

Keep dry


Do not stack

5 Installation and levelling

Depth	Height	Module length	System	Supply
991 mm	**1500 mm**	**937 – 3750 mm**	**Remote**	**230 V / 1~ / 50 Hz**

WARNING Installation, electrical and refrigeration connections must be carried out by qualified personnel only. Work on the refrigerant circuit may only be done by F-gas certified technicians.

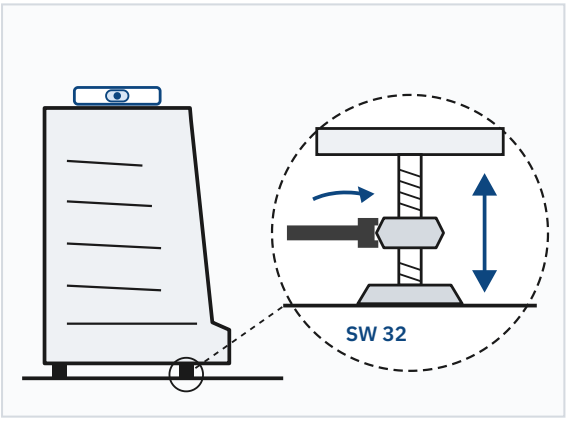


5.1 Positioning

Place the cabinet on a flat, firm floor that can carry its full loaded weight.

Keep it away from direct sunlight, heat sources such as radiators or ovens, and draughts from air-conditioning outlets, fans or entrance doors. These disturb the cold air flow and increase energy consumption. Open cabinets are particularly sensitive: the air speed in front of the cabinet must not exceed **0.2 m/s**.

The cabinet can be placed directly against the wall: the side panels project **30–40 mm** beyond the rear and leave the necessary air gap automatically.



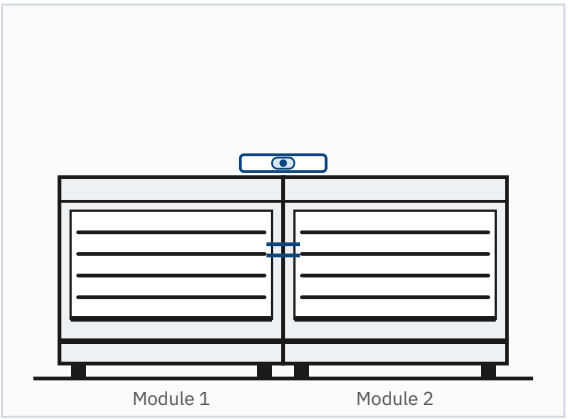
5.2 Levelling

Place a spirit level on the cabinet top, first lengthwise and then crosswise.

Raise or lower each adjustable foot with an **SW 32** spanner until the bubble is centred in both directions.

Set the swivel feet to **30 mm** and level the cabinet from this setting. Do not raise it higher, otherwise the plinth panels no longer cover the gap to the floor.

If the cabinet is not level, the air curtain may be disturbed and condensate may not drain.

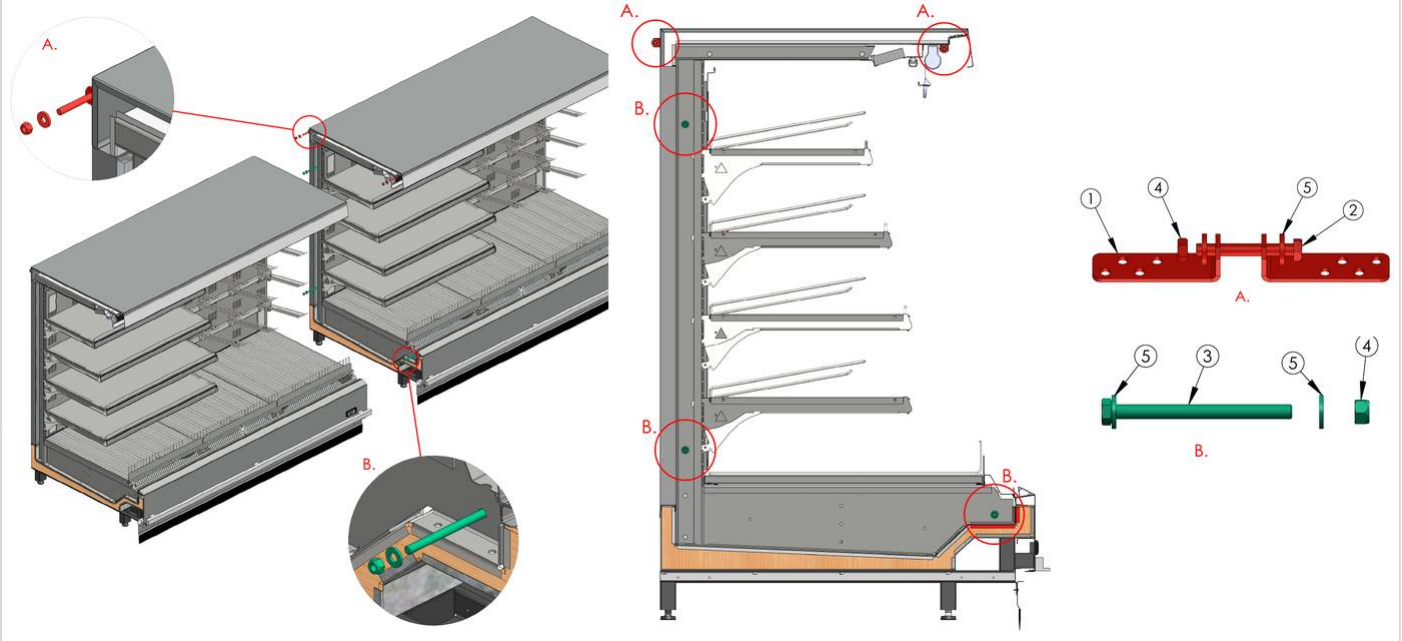


5.3 Line-up and final check

In a line-up, level each module separately and bring all modules to the same height before joining them.

Then check that the canopies and front rails are aligned and that the night blinds run smoothly.

5 Installation – joining modules



5.4 Joining kit (per joint)

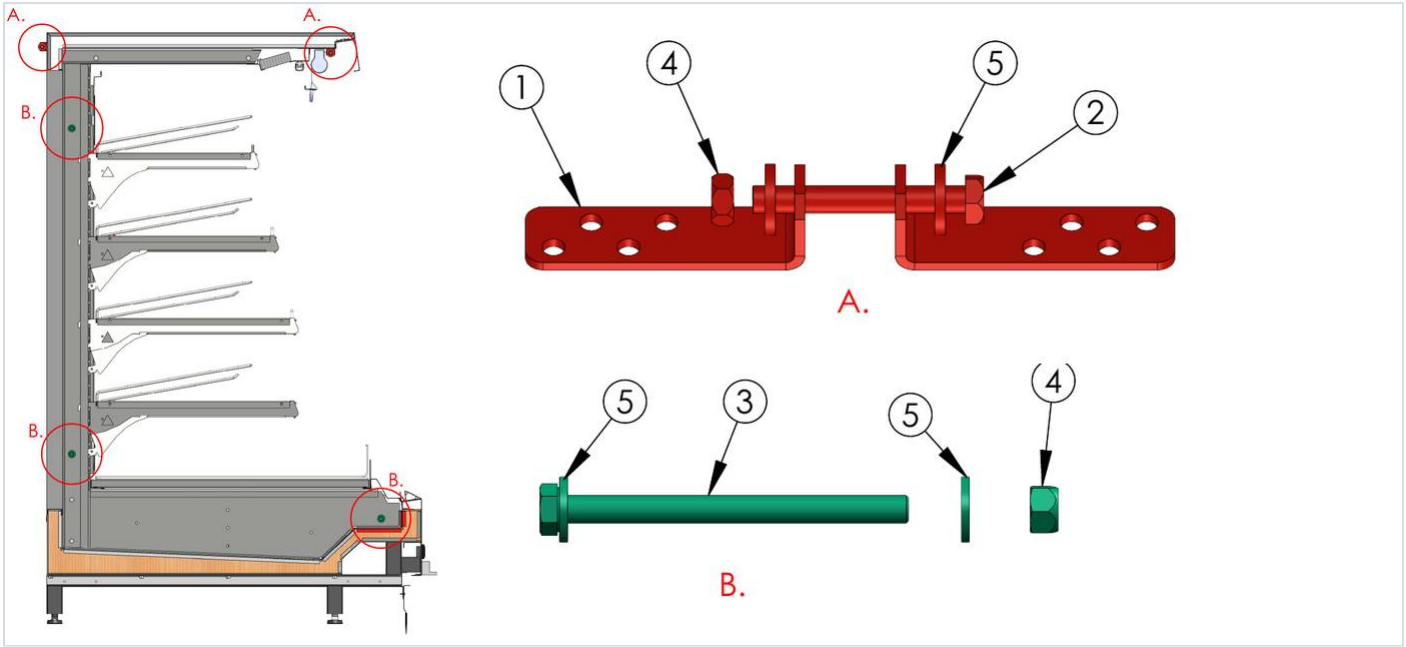
No.	Part	Qty
1	Connection piece	4
2	M8×60 hexagon bolt	2
3	M8×100 hexagon bolt	3
4	M8 nut	5
5	M8 washer	10

The joining kit, together with the drain siphon and union fitting, is supplied inside each cabinet. The side joints are fitted with Armaflex sealing tape at the factory.

5.5 Procedure

1. Level each module separately (section 5.2) and bring all modules to the same height.
2. Check that the factory-fitted sealing tape on the joining sides is intact. Push the modules together until the joint is closed along its full height.
3. Top (detail A, front and rear): place two connection pieces (1) across the joint and bolt them together with the M8×60 bolt (2), washers (5) and nut (4).
4. Side (detail B, three points: rear top, rear bottom and front of the base): join the two frames with an M8×100 bolt (3), one washer (5) on each side and a nut (4).
5. Tighten all bolts evenly. On site, seal the outer joint with neutral-curing silicone suitable for refrigerated display cabinets.
6. Connect the drain of each module with its siphon and union fitting (section 6.3).
7. Check that the canopies and front rails of both modules are aligned and that the night blinds run freely (section 5.3).

5 Installation – common side (different temperature classes)



5.6 Common side kit (per joint)

No.	Part	Qty
1	Connection piece	4
2	M8×100 hexagon bolt	2
3	M8×140 hexagon bolt	3
4	M8 nut	5
5	M8 washer	10
6	Common side upstand	1

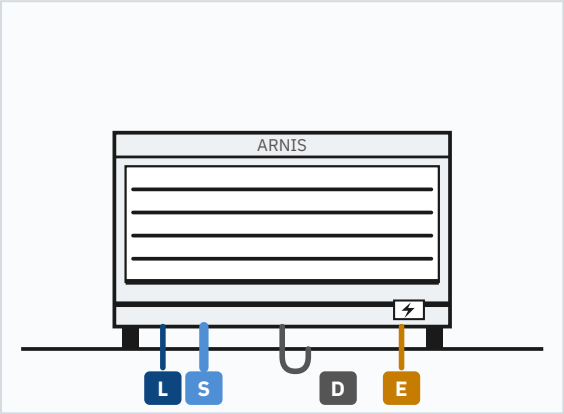
A common side is used when two adjacent modules run at **different temperature classes** (e.g. 3M2 next to 3H1). It replaces the two side panels at the joint and separates the air flows of both modules. It is ordered with the cabinets.

5.7 Procedure

1. Level each module separately (section 5.2) and bring both modules to the same height.
2. Place the common side between the two modules and push the modules against it until both joints are closed along their full height.
3. Top (detail A, front and rear): place the connection pieces (1) across the joint and bolt them through the common side with the M8×100 bolts (2), washers (5) and nuts (4).
4. Side (detail B, three points): bolt both frames through the common side with the M8×140 bolts (3), washers (5) and nuts (4).
5. Fit the common side upstand (6) on top of the joint at the front, tighten all bolts evenly and seal the outer joints with neutral-curing silicone.
6. Connect the drains (section 6.3) and have each module set to its own temperature class (section 6.2).

6 Electrical and refrigeration connection

WARNING Work only with the power supply disconnected and the refrigerant circuit isolated. Connections may only be made by qualified electricians and F-gas certified refrigeration technicians.



Connections (schematic, front view)

- **E** Electrical supply, 230 V / 1~ / 50 Hz
- **L** Liquid line
- **S** Suction line (insulated)
- **D** Condensate drain with siphon

All connections – refrigeration (L, S), electrical (E) and condensate drain (D) – are made from below, under the base of the cabinet. Exact positions and pipe diameters: see the dimensioned drawing of the technical data sheet.

6.1 Electrical connection

- Electrical connection only by a qualified electrician in accordance with local regulations (IEC 60364).
- Check that voltage and frequency match the rating plate.
- Supply the cabinet via a dedicated circuit with circuit breaker and residual current device (RCD, 30 mA).
- A means for disconnection with contact separation in all poles must be incorporated in the fixed wiring.
- Connect the protective earth. Wire the supply as shown in the wiring diagram inside the cabinet's electrical box.
- Route cables away from refrigerant pipes, heaters and sharp edges.

6.2 Refrigeration connection

- Connection to the central refrigeration system only by an F-gas certified technician, in accordance with EN 378.
- Size the liquid and suction lines according to the system design and the cooling capacity (Annex A).
- Insulate the suction line along its entire length.
- Carry out a pressure and leak test, then evacuate the circuit before charging.
- Never exceed the maximum allowable pressure (PS) on the rating plate. With R744, check that all components are rated for the system pressure.
- Set superheat and defrost parameters for the temperature class (section 3.3).

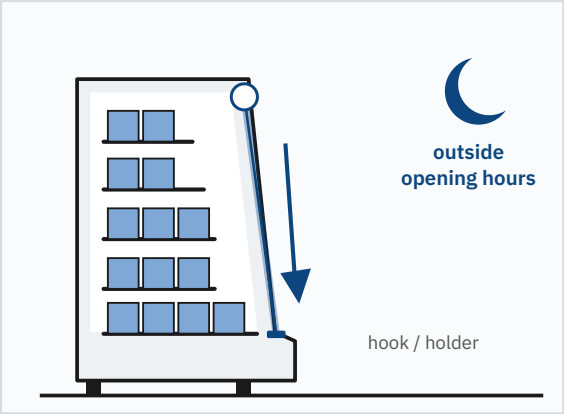
6.3 Condensate drain

- Connect the drain outlet to the building drainage using the siphon and union fitting supplied with the cabinet.
- Cabinets with a module length of 1875 mm and above have **two drain outlets**. Connect both outlets to the building drainage.
- Lay the drain pipe with a continuous fall; do not reduce its diameter.
- Pour water into the drain pan to check that it flows away freely.

6.4 Before the first start-up

- Cabinet levelled (section 5) and all packaging removed.
- All electrical and refrigeration connections made and checked.
- Drain working; night blind runs smoothly.
- Switch on and let the cabinet run empty until it reaches its operating temperature, then load the products.

7 Operation



7.1 Night blind

- Outside opening hours, pull the night blind down evenly by its handle and hook it into the holder at the front of the base deck. The night blind considerably reduces energy consumption.
- Before the shop opens, let the blind roll up completely. Never operate the cabinet with the blind half lowered.
- Do not lower the blind over protruding products and do not hang objects on it.
- The lighting can be switched off outside opening hours.

7.2 Switching on and off

- The cabinet is switched on and off with the disconnecting device of the electrical installation (section 6.1).
- Do not switch the cabinet off overnight or at weekends while it contains products.
- Before a longer shutdown, unload the cabinet, clean it and let it dry with the night blind rolled up.

7.3 Temperature

- The temperature is set by the refrigeration technician at commissioning, according to the temperature class. Do not change the settings yourself.
- Check the product temperature daily with a calibrated thermometer and record it in accordance with your food safety plan (HACCP).
- If the temperature is outside the class range, see section 10.

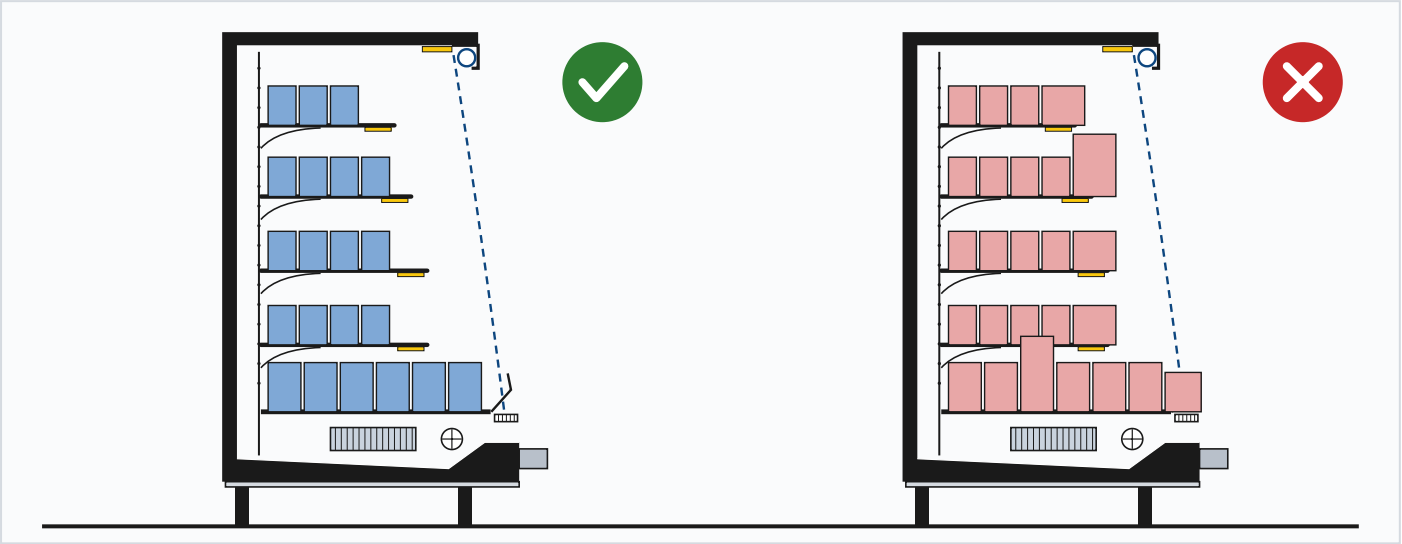
7.4 Defrosting

- Defrosting is automatic. During a defrost cycle the air temperature rises for a short time; this is normal.
- The defrost water is drained automatically (section 6.3).
- Thick ice on the evaporator or on the rear panel is not normal: call the service.

7.5 Lighting

- LED lighting in the canopy is standard; shelf LED lighting is available as an option.
- Defective LED strips may only be replaced by the service with original spare parts.
- Switching off the lighting outside opening hours saves energy.

8 Loading the products



8.1 Before loading

- Load only products that are already cooled to their storage temperature. The cabinet keeps products cold; it is not designed to cool them down.
- Load the cabinet only after it has reached its operating temperature (section 6.4).

8.2 Air flow and load limits

- Keep the perforated back panel free: do not push products against it.
- Do not load beyond the load limit line. Keep the honeycomb air outlet and the air curtain free: products must not project into the air curtain.
- Products must not protrude beyond the front edge of the shelf and must leave space to the shelf above.
- Do not cover the air return grille in front of the base deck.
- Distribute the load evenly. Maximum load: shelves **200 kg/m²**, base deck **350 kg/m²**.

8.3 Adjusting the shelves

- The shelves can be adjusted in height. Unload the shelf completely before adjusting it.
- Make sure the shelf brackets are fully engaged on both sides before loading again.
- Price rails and label holders must not cover the lighting or the air openings.

8.4 Stock rotation and hygiene

- Rotate stock according to the "first in – first out" principle and observe the best-before dates.
- Remove damaged packaging at once and clean up spilled liquids immediately (section 9).
- Do not place products or objects on top of the cabinet.

9 Cleaning and maintenance


Disconnect power first


Soft cloth, mild detergent


No abrasives, solvents, chlorine or acids


No water jet or steam cleaner

9.1 Cleaning intervals

- Honeycomb air outlet in the canopy: monthly; keep it free of dust and labels.
- Interior, shelves and price rails: weekly and whenever dirty.
- Drain pan, return air grille and base deck: monthly.
- Night blind: wipe monthly with a damp cloth; roll it up only when dry.

9.2 Cleaning agents

- Use lukewarm water with a mild, neutral detergent and a soft cloth or sponge.
- Rinse with clean water and dry the surfaces.
- Do not use abrasive cleaners, steel wool, solvents, chlorine or acid-based products, high-pressure or steam cleaners.

9.3 Complete cleaning – procedure

1. Move the products to another refrigerated storage.
2. Disconnect the cabinet from the power supply (section 6.1).
3. Remove the shelves and price rails and wash them separately.
4. Lift out the base deck panels and clean the drain pan and the drain outlet. Check that the drain flows freely.
5. Clean the interior, the perforated back panel and the return air grille; rinse and dry.
6. Refit all parts, reconnect the power and wait until the operating temperature is reached before reloading (section 8).

9.4 Maintenance by the service

- Have the cabinet inspected at least once a year by a qualified refrigeration technician: evaporator fins (cleaning), fans, night blind, electrical connections, drain and refrigerant connections (leak check).
- Leak checks of the refrigerant circuit must be carried out and recorded at the intervals required by the F-gas regulation (EU) 2024/573.
- Use only original spare parts. Spare parts are available to professional repairers in accordance with Regulation (EU) 2019/2024. When ordering, state the model and serial number from the rating plate.

10 Troubleshooting

Problem	Possible cause	Remedy
Cabinet does not cool, lighting off	No power supply	Check circuit breaker, RCD and disconnecting device; call an electrician if necessary.
Lighting on, cabinet does not cool	Central refrigeration system or cabinet controller out of operation	Call the refrigeration service.
Temperature too high	Air curtain disturbed by draught or by products projecting into it; honeycomb outlet or return grille covered; warm products loaded; sunlight or ambient above climate class 3	Remove the cause of the draught (section 5.1); load according to section 8; free the honeycomb outlet and the return grille. If it persists, call the service.
Ice on evaporator or back panel	Strong draught or high humidity in front of the cabinet; defrost fault	Check the air movement in front of the cabinet (section 5.1); call the service.
Water on the floor	Drain or siphon blocked or disconnected; cabinet not level	Clean the drain (section 9.3); level the cabinet (section 5.2).
Night blind does not run smoothly	Dirt on the blind or in the side guides; spring tension	Clean the blind (section 9.1); call the service.
Unusual noise	Cabinet not level or touching other objects; fan fault	Level the cabinet and free it; call the service.

Before calling the service, note the **model and serial number** from the rating plate. Contact your dealer or Ay-Pas: info@ay-pas.com

11 Dismantling and disposal



- The cabinet must not be disposed of with household waste. Hand it over to an authorised collection point for waste electrical and electronic equipment in accordance with Directive 2012/19/EU and national law.
- Before dismantling, the refrigerant and oil must be recovered by an F-gas certified technician (Regulation (EU) 2024/573). Never release refrigerant into the atmosphere.
- Separate the materials for recycling: steel, stainless steel, aluminium, copper, glass, plastics, electronic components. The insulation foam must be treated by a specialised recycling company.

1 Einleitung

1.1 Zu dieser Anleitung

- Diese Anleitung gilt für das halbhohe Kühlregal ARNIS (offen, mit Luftschleier und Nachtrollo), Höhe 1,5 m, in allen Modullängen.
- Vor Aufstellung, Gebrauch und Wartung sorgfältig lesen. Während der gesamten Lebensdauer in der Nähe des Möbels aufbewahren und an jeden späteren Besitzer weitergeben.
- Die englische Fassung ist die Originalbetriebsanleitung; die anderen Sprachen sind Übersetzungen.
- Technische Änderungen vorbehalten. Abbildungen sind schematisch und können im Detail von Ihrem Möbel abweichen.

1.2 Verwendete Symbole



Warnung – Verletzungsgefahr oder Gefahr von Schäden am Möbel.



Elektrische Gefährdung – Arbeiten nur durch Elektrofachkräfte.



Verbot – diese Handlung ist nicht erlaubt.



Hinweis – nützliche Information.



WEEE – nicht über den Hausmüll entsorgen (Abschnitt 11).

1.3 Typenschild

Das Typenschild befindet sich **im Möbel, rechts an der Innendecke**. Es enthält:

- Hersteller, Modell und Seriennummer
- Spannung, Frequenz und elektrische Leistung
- Temperaturklasse
- Kältemittelart, maximal zulässiger Druck (PS)
- Gewicht und Herstellungsmonat / -jahr
- CE-Kennzeichnung

Bei Kontakt mit dem Kundendienst immer Modell und Seriennummer angeben.

Inhalt

1 Einleitung DE 1
2 Sicherheitshinweise DE 2
3 Produktbeschreibung und technische Daten DE 3
4 Transport, Annahme und Lagerung DE 4
5 Aufstellung und Ausrichten DE 5–7
6 Elektrischer und kältetechnischer Anschluss DE 8
7 Bedienung DE 9
8 Beladen mit Produkten DE 10
9 Reinigung und Wartung DE 11
10 Störungsbehebung DE 12
11 Demontage und Entsorgung DE 12
Anhang A Technische Daten je Modell A 1

2 Sicherheitshinweise

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Möbel ist für die Präsentation und den Verkauf von vorgekühlten, verpackten Lebensmitteln (Molkereiprodukte, Getränke, Feinkost) im Handel bestimmt, in der auf dem Typenschild angegebenen Produkttemperaturklasse. Es ist für die Aufstellung in Innenräumen bis Klimaklasse 3 (25 °C / 60 % r. F.) vorgesehen. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß; für daraus entstehende Schäden haftet der Hersteller nicht.

2.2 Allgemeine Hinweise

- Diese Anleitung vor Aufstellung und Gebrauch lesen und beim Möbel aufbewahren.
- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber und von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht durch Kinder ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
- In diesem Gerät keine explosionsfähigen Stoffe wie z. B. Aerosolbehälter mit brennbarem Treibgas lagern.
- Belüftungsöffnungen und Luftgitter im Möbel nicht verdecken.
- Keine mechanischen Einrichtungen oder sonstigen Mittel zur Beschleunigung des Abtauvorgangs verwenden, die nicht vom Hersteller empfohlen sind.
- Keine elektrischen Geräte innerhalb der Lagerfächer für Lebensmittel betreiben.
- Nicht auf Bodenblech oder Fachböden stehen oder steigen. Das Nachtrollo nur am Griff bedienen und nicht zurückschnellen lassen.

2.3 Elektrische Sicherheit

- Das Möbel nur an eine ordnungsgemäß geerdete Versorgung 230 V / 1~ / 50 Hz mit Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD) anschließen.
- Vor Reinigung und Wartung das Möbel vom Netz trennen.
- Wenn die Netzanschlussleitung beschädigt wird, muss sie durch den Hersteller, seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.
- Elektrische Bauteile nicht mit Wasser bespritzen; keine Hochdruckreiniger verwenden.

2.4 Kältekreislauf

- Den Kältekreislauf nicht beschädigen.
- Die Kältemittelart steht auf dem Typenschild. Arbeiten am Kreislauf nur durch F-Gas-zertifizierte Fachkräfte.
- Mit R744 (CO_2) arbeitet der Kreislauf unter sehr hohem Druck: Arbeiten nur durch für CO_2-Anlagen geschultes Personal.
- Verdampferlamellen sind scharfkantig: Schutzhandschuhe tragen.

2.5 Verboten


Nicht auf Regale steigen

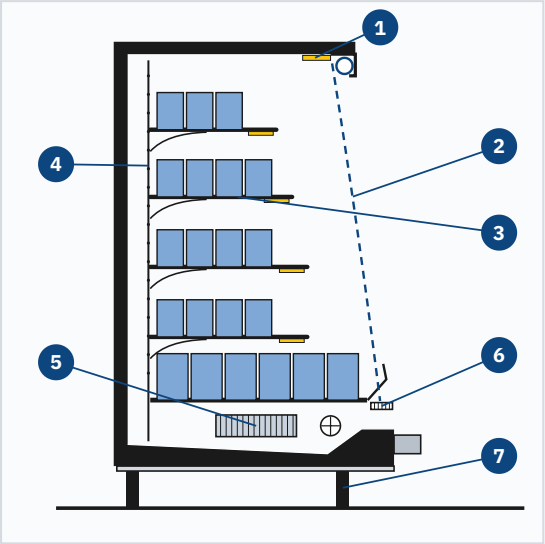

Keine warmen Produkte


Keine Spraydosen


Luftgitter nicht verdecken


Kein Wasserstrahl

3 Produktbeschreibung und technische Daten



3.1 Hauptbauteile

1. Kopfteil mit LED-Beleuchtung
2. Luftschleier mit Nachtrollo
3. Fachböden (4 Ebenen)
4. Rückluftkanal mit Lochrückwand
5. Verdampfer mit Ventilatoren (unter dem Bodenblech)
6. Rücksauggitter (vor dem Bodenblech)
7. Stellfüße (SW 32)

Bauart	Halbhohes offenes Kühlregal, geneigte Front, Nachtrollo serienmäßig, Verbund
Tiefe × Höhe	991 × 1500 mm
Kältemittel	R744 / R134a / R448A / R449A / R452A
Anschluss	230 V / 1~ / 50 Hz
Prüfbedingungen	EN ISO 23953-2, Klimaklasse 3 (25 °C / 60 % r. F.)
Verordnung	(EU) 2019/2024 · (EU) 2019/2018

3.2 Modellübersicht

Modell	Tiefe mm	Höhe mm	Fach-böden	Fachbodentiefe mm	Bodentiefe mm
ARNIS	991	1500	4	400–500	705

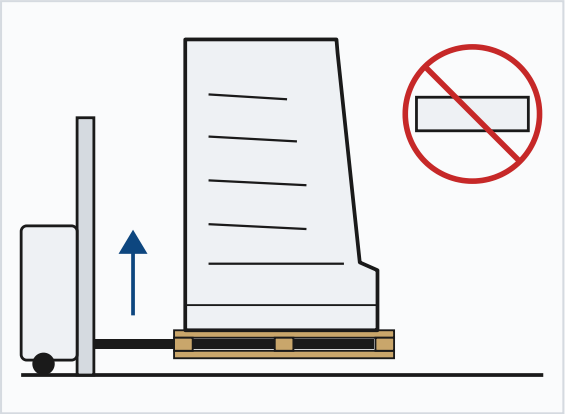
Fachbodentiefen von oben: 400 / 450 / 500 / 500 mm. Das Nachtrollo ist serienmäßig. Modullängen: 937 · 1250 · 1875 · 2500 · 2811 · 3750 mm (netto, ohne Seitenwände; Seitenwände + 80 mm).

3.3 Temperaturklassen

Klasse (EN ISO 23953)	Produkttemperatur	Verdampfungstemperatur t_o	Abtauung (Standard)	Abtauungen × Dauer
3M2	−1 … +7 °C	−6 °C	Umluft	4 × 60 min
3H1	+1 … +10 °C	−4 °C	Umluft	4 × 60 min

Elektrische und energetische Daten je Modell und Länge: siehe Anhang A. Energiewerte gemäß EPREL-Deklaration.

4 Transport, Annahme und Lagerung



4.1 Transport und Handhabung

- Das Möbel wird stehend auf einer Holzpalette geliefert. Immer stehend transportieren und lagern; nie auf Rückwand oder Seite legen.
- Nur an der Palette mit Gabelstapler oder Hubwagen anheben. Die Gabeln müssen unter die gesamte Möbeltiefe reichen.
- Der Schwerpunkt liegt hoch: langsam fahren, ruckartiges Bremsen vermeiden und das Möbel gegen Kippen sichern.
- Das Möbel nie am Kopfteil, an Fachböden, Frontleisten oder Seitenwänden anheben oder schieben.
- Das Gewicht steht auf dem Typenschild und auf dem Palettenetikett.

4.2 Warenannahme

- Verpackung in Anwesenheit des Fahrers prüfen, bevor der Lieferschein unterschrieben wird.
- Sichtbare Schäden auf Lieferschein / CMR vermerken und fotografieren.
- Schäden, auch verdeckte Schäden nach dem Auspacken, innerhalb von 7 Tagen dem Spediteur und dem Lieferanten melden.
- Lieferung mit der Bestellung abgleichen: Modell, Modullänge, Temperaturklasse und Zubehör (Palettenetikett).

4.3 Lagerung

- Das Möbel stehend in der Originalverpackung lagern.
- Trocken und überdacht lagern, geschützt vor Witterung und direkter Sonne.
- Möbel nicht stapeln und keine Lasten auf die Verpackung stellen.
- Nach Lagerung unter 0 °C das Möbel vor dem Einschalten auf Raumtemperatur kommen lassen.

4.4 Auspacken

- Folie und Kantenschutz vorsichtig öffnen; in der Nähe von Paneelen, Glas oder Dichtungen keine Messer verwenden.
- Schrauben oder Winkel zur Palette entfernen und das Möbel am Aufstellort von der Palette heben.
- Schutzfolie von Paneelen und Profilen vor der Aufstellung abziehen. Alle Verpackungsteile aus dem Möbel entfernen.
- Verpackung (Holz, Karton, PE-Folie) getrennt gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen.

4.5 Symbole auf der Verpackung


Oben


Zerbrechlich – Glas

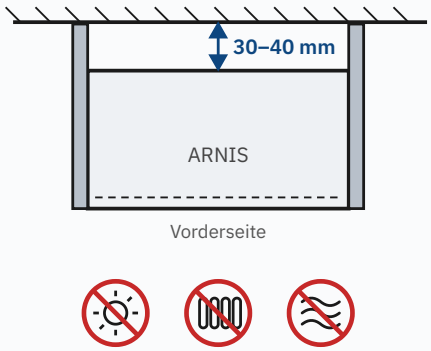

Vor Nässe schützen


Nicht stapeln

5 Aufstellung und Ausrichten

Tiefe	Höhe	Modullänge	System	Anschluss
991 mm	**1500 mm**	**937 – 3750 mm**	**Remote**	**230 V / 1~ / 50 Hz**

WARNUNG Aufstellung, Elektro- und Kälteanschluss dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Arbeiten am Kältekreislauf nur durch F-Gas-zertifizierte Fachkräfte.

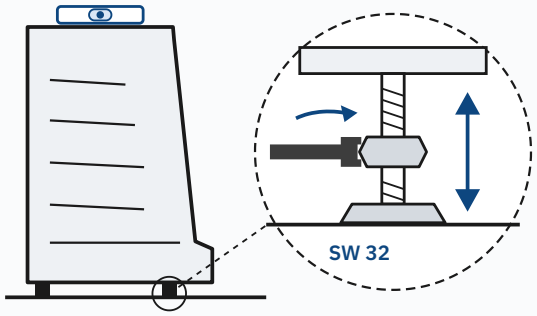


5.1 Aufstellung

Das Möbel auf einem ebenen, festen Boden aufstellen, der das volle Gewicht des beladenen Möbels tragen kann.

Direkte Sonneneinstrahlung, Wärmequellen wie Heizkörper oder Öfen sowie Zugluft von Klimaanlagen, Ventilatoren oder Eingangstüren vermeiden. Sie stören die Kaltluftführung und erhöhen den Energieverbrauch. Offene Möbel sind besonders empfindlich: Die Luftgeschwindigkeit vor dem Möbel darf **0,2 m/s** nicht überschreiten.

Das Möbel kann direkt an die Wand gestellt werden: Die Seitenwände stehen hinten **30–40 mm** über und sorgen so automatisch für den nötigen Luftspalt.



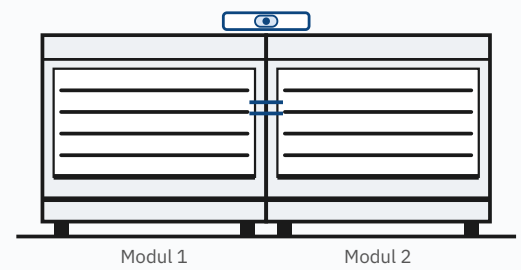
5.2 Ausrichten

Eine Wasserwaage auf das Möbel legen, zuerst in Längs-, dann in Querrichtung.

Jeden Stellfuß mit einem Schlüssel **SW 32** höher oder tiefer stellen, bis die Libelle in beiden Richtungen mittig steht.

Gelenkfüße auf **30 mm** einstellen und das Möbel von dieser Einstellung aus ausrichten. Nicht höher stellen, sonst decken die Sockelbleche den Spalt zum Boden nicht mehr ab.

Ist das Möbel nicht ausgerichtet, kann der Luftschleier gestört werden und das Tauwasser läuft nicht ab.

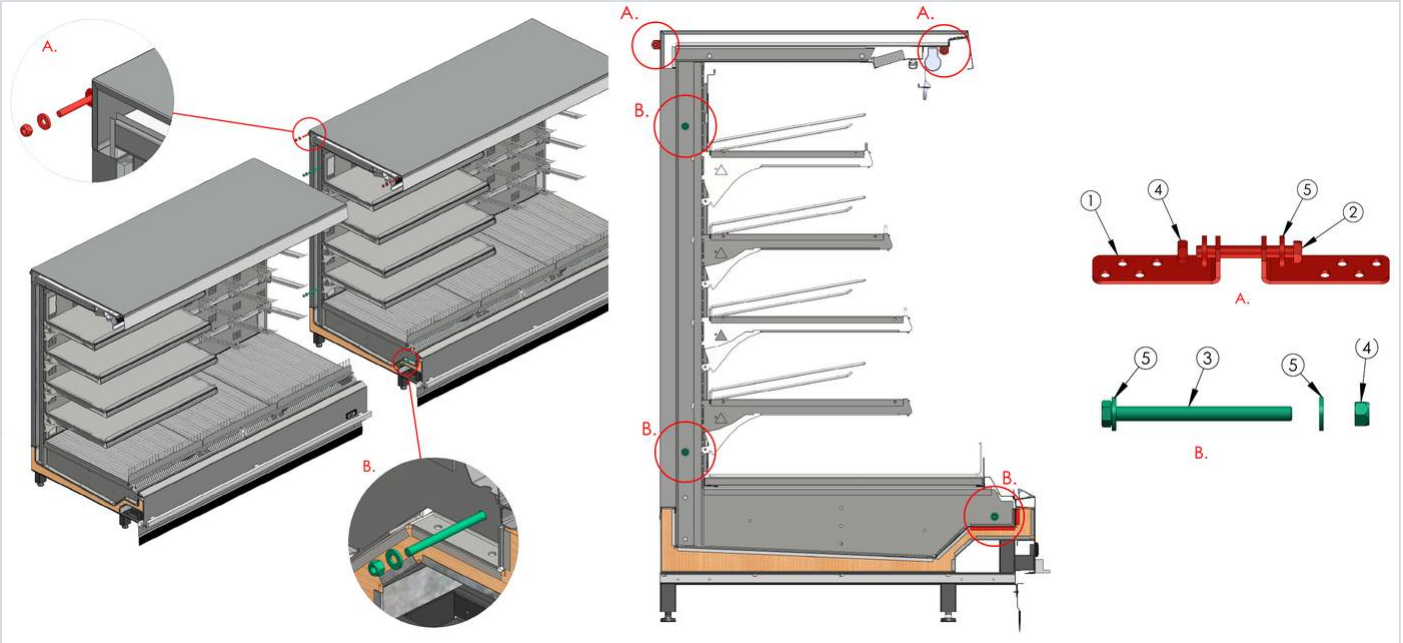


5.3 Möbelzug und Endkontrolle

Bei Möbelzügen jedes Modul einzeln ausrichten und alle Module vor dem Verbinden auf gleiche Höhe bringen.

Anschließend prüfen, dass Kopfteile und Frontleisten fluchten und die Nachtrollos leichtgängig laufen.

5 Aufstellung – Möbel verbinden



5.4 Verbindungssatz (je Stoß)

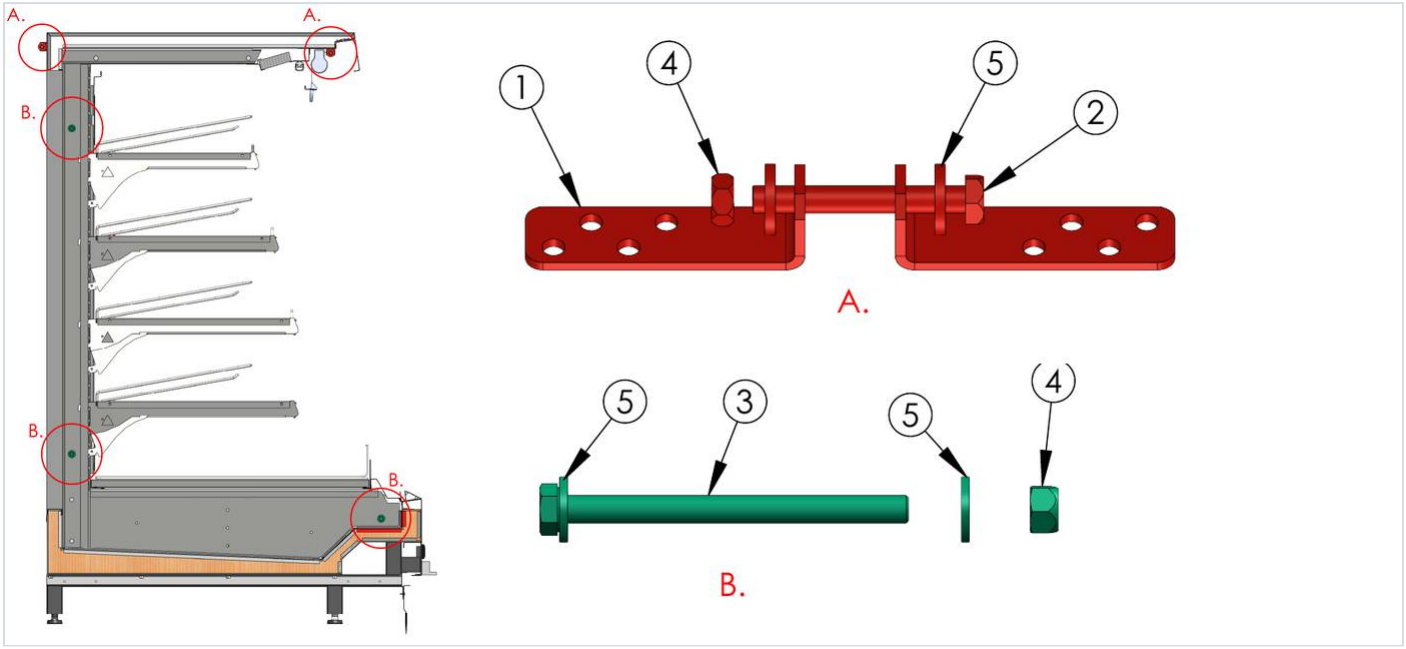
Nr.	Teil	Stk.
1	Verbindungsstück	4
2	Sechskantschraube M8×60	2
3	Sechskantschraube M8×100	3
4	Mutter M8	5
5	Unterlegscheibe M8	10

Der Verbindungssatz wird zusammen mit Ablaufsiphon und Verschraubung in jedem Möbel mitgeliefert. Die Stoßseiten sind werkseitig mit Armaflex-Dichtband versehen.

5.5 Ablauf

1. Jedes Modul einzeln ausrichten (Abschnitt 5.2) und alle Module auf gleiche Höhe bringen.
2. Prüfen, ob das werkseitige Dichtband an den Verbindungsseiten unbeschädigt ist. Die Module zusammenschieben, bis die Fuge über die ganze Höhe geschlossen ist.
3. Oben (Detail A, vorne und hinten): zwei Verbindungsstücke (1) über die Fuge legen und mit der Schraube M8×60 (2), Scheiben (5) und Mutter (4) verschrauben.
4. Seitlich (Detail B, drei Punkte: hinten oben, hinten unten und vorne am Boden): die Rahmen mit je einer Schraube M8×100 (3), je einer Scheibe (5) auf jeder Seite und einer Mutter (4) verbinden.
5. Alle Schrauben gleichmäßig anziehen. Vor Ort die äußere Fuge mit neutral vernetzendem, für Kühlmöbel geeignetem Silikon abdichten.
6. Den Ablauf jedes Moduls mit Siphon und Verschraubung anschließen (Abschnitt 6.3).
7. Prüfen, ob Kopfteile und Frontleisten fluchten und die Nachtrollos frei laufen (Abschnitt 5.3).

5 Aufstellung – thermische Trennwand (unterschiedliche Temperaturklassen)



5.6 Satz thermische Trennwand (je Stoß)

Nr.	Teil	Stk.
1	Verbindungsstück	4
2	Sechskantschraube M8×100	2
3	Sechskantschraube M8×140	3
4	Mutter M8	5
5	Unterlegscheibe M8	10
6	Abdeckleiste Trennwand	1

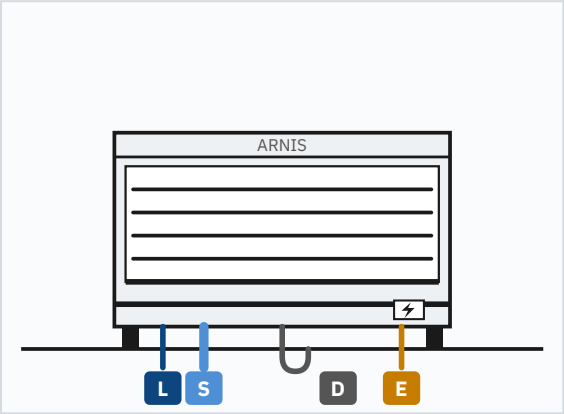
Eine thermische Trennwand wird eingesetzt, wenn zwei benachbarte Möbel mit **unterschiedlichen Temperaturklassen** betrieben werden (z. B. 3M2 neben 3H1). Sie ersetzt die beiden Seitenwände am Stoß und trennt die Luftführung beider Möbel. Sie wird mit den Möbeln bestellt.

5.7 Ablauf

1. Jedes Modul einzeln ausrichten (Abschnitt 5.2) und beide Module auf gleiche Höhe bringen.
2. Die Trennwand zwischen die Module setzen und die Module dagegen schieben, bis beide Fugen über die ganze Höhe geschlossen sind.
3. Oben (Detail A, vorne und hinten): Verbindungsstücke (1) über die Fuge legen und durch die Trennwand mit den Schrauben M8×100 (2), Scheiben (5) und Muttern (4) verschrauben.
4. Seitlich (Detail B, drei Punkte): beide Rahmen durch die Trennwand mit den Schrauben M8×140 (3), Scheiben (5) und Muttern (4) verschrauben.
5. Die Abdeckleiste (6) vorne oben auf die Fuge setzen, alle Schrauben gleichmäßig anziehen und die äußeren Fugen mit neutral vernetzendem Silikon abdichten.
6. Abläufe anschließen (Abschnitt 6.3) und jedes Modul auf seine Temperaturklasse einstellen lassen (Abschnitt 6.2).

6 Elektrischer und kältetechnischer Anschluss

WARNUNG Nur bei getrennter Stromversorgung und abgesperrtem Kältekreislauf arbeiten. Anschlüsse dürfen nur von Elektrofachkräften und F-Gas-zertifizierten Kältetechnikern hergestellt werden.



Anschlüsse (schematisch, Vorderansicht)

- **E** Stromversorgung, 230 V / 1~ / 50 Hz
- **L** Flüssigkeitsleitung
- **S** Saugleitung (isoliert)
- **D** Tauwasserablauf mit Siphon

Alle Anschlüsse – Kälte (L, S), Elektro (E) und Tauwasserablauf (D) – erfolgen von unten, unter dem Unterbau des Möbels. Genaue Lage und Rohrdurchmesser: siehe Maßzeichnung im technischen Datenblatt.

6.1 Elektrischer Anschluss

- Elektrischer Anschluss nur durch eine Elektrofachkraft gemäß den örtlichen Vorschriften (IEC 60364).
- Prüfen, ob Spannung und Frequenz mit dem Typenschild übereinstimmen.
- Das Möbel über einen eigenen Stromkreis mit Leitungsschutzschalter und Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD, 30 mA) versorgen.
- In der festen Installation muss eine Trennvorrichtung mit allpoliger Kontakttrennung vorgesehen werden.
- Schutzleiter anschließen. Versorgung gemäß dem Schaltplan im Schaltkasten des Möbels anschließen.
- Kabel nicht an Kältemittelleitungen, Heizungen oder scharfen Kanten entlangführen.

6.2 Kältetechnischer Anschluss

- Anschluss an die Verbundkälteanlage nur durch eine F-Gas-zertifizierte Fachkraft gemäß EN 378.
- Flüssigkeits- und Saugleitung nach Anlagenplanung und Kälteleistung (Anhang A) dimensionieren.
- Saugleitung auf ganzer Länge isolieren.
- Druck- und Dichtheitsprüfung durchführen und den Kreislauf vor dem Befüllen evakuieren.
- Den maximal zulässigen Druck (PS) laut Typenschild nie überschreiten. Bei R744 prüfen, ob alle Bauteile für den Anlagendruck ausgelegt sind.
- Überhitzung und Abtauparameter passend zur Temperaturklasse einstellen (Abschnitt 3.3).

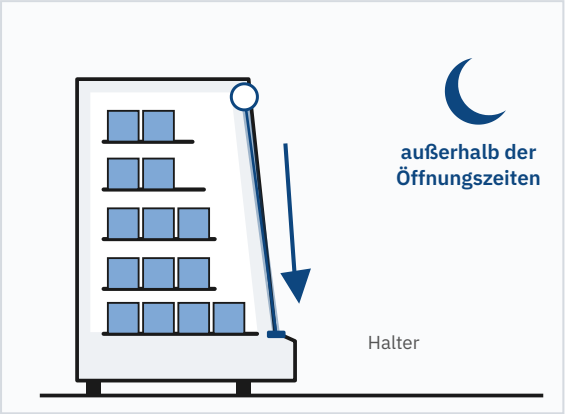
6.3 Tauwasserablauf

- Ablaufstutzen mit dem mitgelieferten Siphon und der Verschraubung an die Gebäudeentwässerung anschließen.
- Möbel ab 1875 mm Modullänge haben **zwei Ablaufstutzen**. Beide Ablaufstutzen an die Gebäudeentwässerung anschließen.
- Ablaufleitung mit durchgehendem Gefälle verlegen; Querschnitt nicht verringern.
- Wasser in die Tauwasserwanne gießen und prüfen, ob es frei abläuft.

6.4 Vor der ersten Inbetriebnahme

- Möbel ausgerichtet (Abschnitt 5) und alle Verpackung entfernt.
- Alle elektrischen und kältetechnischen Anschlüsse hergestellt und geprüft.
- Ablauf funktioniert; Nachtrollo läuft leichtgängig.
- Einschalten und das Möbel leer laufen lassen, bis die Betriebstemperatur erreicht ist; danach beladen.

7 Bedienung



7.1 Nachtrollo

- Außerhalb der Öffnungszeiten das Nachtrollo am Griff gleichmäßig herunterziehen und vorne am Bodenblech in den Halter einhängen. Das Nachtrollo senkt den Energieverbrauch deutlich.
- Vor Ladenöffnung das Rollo vollständig aufrollen lassen. Das Möbel nie mit halb heruntergezogenem Rollo betreiben.
- Das Rollo nicht über hervorstehende Ware ziehen und nichts daran hängen.
- Die Beleuchtung kann außerhalb der Öffnungszeiten ausgeschaltet werden.

7.2 Ein- und Ausschalten

- Das Möbel wird über die Trennvorrichtung der Elektroinstallation ein- und ausgeschaltet (Abschnitt 6.1).
- Das Möbel nicht über Nacht oder am Wochenende ausschalten, solange Produkte darin sind.
- Vor längerer Stilllegung das Möbel entladen, reinigen und bei aufgerolltem Nachtrollo trocknen lassen.

7.3 Temperatur

- Die Temperatur wird bei der Inbetriebnahme vom Kältetechniker entsprechend der Temperaturklasse eingestellt. Einstellungen nicht selbst ändern.
- Produkttemperatur täglich mit einem kalibrierten Thermometer prüfen und gemäß Ihrem Lebensmittelsicherheitskonzept (HACCP) dokumentieren.
- Liegt die Temperatur außerhalb der Klasse, siehe Abschnitt 10.

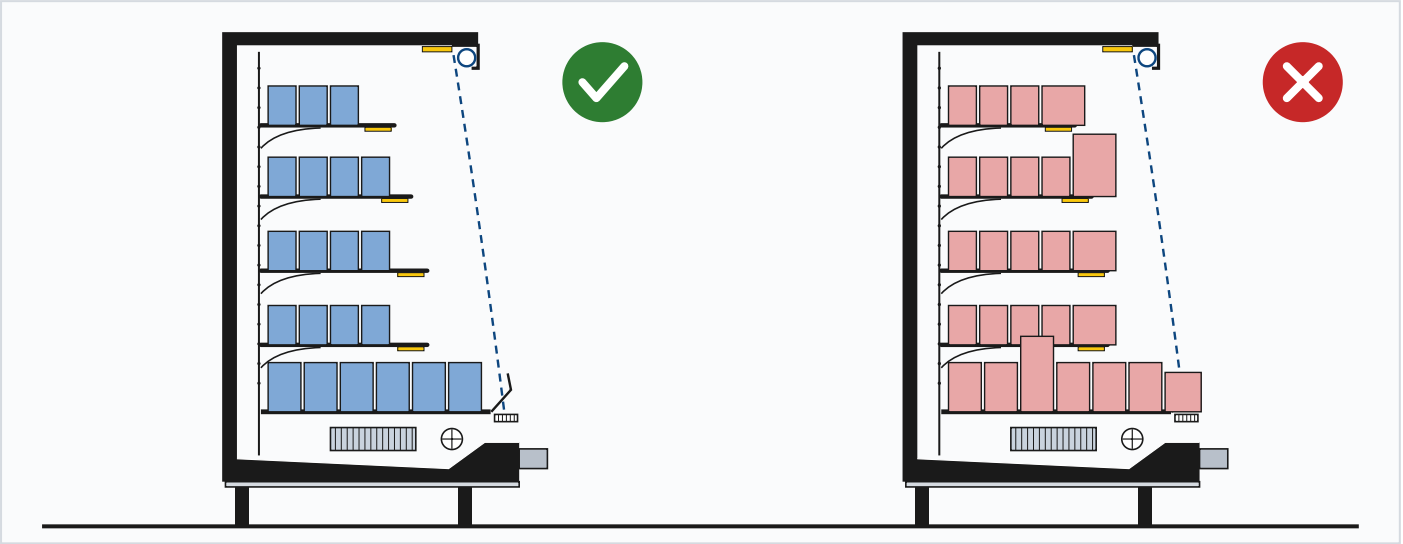
7.4 Abtauung

- Die Abtauung erfolgt automatisch. Während der Abtauung steigt die Lufttemperatur kurzzeitig an; das ist normal.
- Das Tauwasser wird automatisch abgeleitet (Abschnitt 6.3).
- Starke Eisbildung am Verdampfer oder an der Rückwand ist nicht normal: Kundendienst rufen.

7.5 Beleuchtung

- LED-Beleuchtung im Kopfteil serienmäßig; Fachbodenbeleuchtung (LED) optional.
- Defekte LED-Leisten nur durch den Kundendienst mit Originalersatzteilen ersetzen lassen.
- Das Ausschalten der Beleuchtung außerhalb der Öffnungszeiten spart Energie.

8 Beladen mit Produkten



8.1 Vor dem Beladen

- Nur Produkte einlegen, die bereits auf Lagertemperatur gekühlt sind. Das Möbel hält Produkte kühl; es ist nicht zum Herunterkühlen ausgelegt.
- Das Möbel erst beladen, wenn es die Betriebstemperatur erreicht hat (Abschnitt 6.4).

8.2 Luftführung und Beladegrenzen

- Perforierte Rückwand freihalten: Produkte nicht dagegen schieben.
- Nicht über die Stapelgrenze hinaus beladen. Wabengitter und Luftschleier freihalten: Produkte dürfen nicht in den Luftschleier ragen.
- Produkte dürfen nicht über die Regalvorderkante hinausragen und müssen Abstand zum oberen Regal lassen.
- Das Luftrücksauggitter vor dem Bodenblech nicht verdecken.
- Last gleichmäßig verteilen. Maximale Last: Regale **200 kg/m²**, Bodenblech **350 kg/m²**.

8.3 Regale verstellen

- Die Regale sind höhenverstellbar. Regal vor dem Verstellen vollständig entladen.
- Vor dem erneuten Beladen sicherstellen, dass die Regalkonsolen beidseitig vollständig eingehängt sind.
- Preisschienen und Etikettenhalter dürfen Beleuchtung und Luftöffnungen nicht verdecken.

8.4 Warenrotation und Hygiene

- Ware nach dem Prinzip „first in – first out“ rotieren und Mindesthaltbarkeitsdaten beachten.
- Beschädigte Verpackungen sofort entfernen und verschüttete Flüssigkeiten sofort reinigen (Abschnitt 9).
- Keine Produkte oder Gegenstände auf das Möbel stellen.

9 Reinigung und Wartung



Zuerst Strom trennen



Weiches Tuch, mildes Reinigungsmittel



Keine Scheuer-, Lösungsmittel, Chlor oder Säuren



Kein Wasserstrahl oder Dampfreiniger

9.1 Reinigungsintervalle

- Wabengitter (Luftaustritt im Kopfteil): monatlich; frei von Staub und Etiketten halten.
- Innenraum, Regale und Preisschienen: wöchentlich und bei Verschmutzung.
- Tauwasserwanne, Luftrücksauggitter und Bodenblech: monatlich.
- Nachtrollo: monatlich feucht abwischen; erst nach dem Trocknen aufrollen.

9.2 Reinigungsmittel

- Lauwarmes Wasser mit mildem, neutralem Reinigungsmittel und ein weiches Tuch oder einen Schwamm verwenden.
- Mit klarem Wasser nachwischen und die Flächen trocknen.
- Keine Scheuermittel, Stahlwolle, Lösungsmittel, chlor- oder säurehaltigen Mittel, Hochdruck- oder Dampfreiniger verwenden.

9.3 Grundreinigung – Ablauf

1. Produkte in ein anderes Kühlmöbel oder einen Kühlraum umlagern.
2. Das Möbel vom Netz trennen (Abschnitt 6.1).
3. Regale und Preisschienen herausnehmen und separat reinigen.
4. Bodenbleche herausheben, Tauwasserwanne und Ablauf reinigen. Prüfen, ob der Ablauf frei ist.
5. Innenraum, perforierte Rückwand und Luftrücksauggitter reinigen, nachwischen und trocknen.
6. Alle Teile wieder einbauen, Strom einschalten und vor dem Beladen die Betriebstemperatur abwarten (Abschnitt 8).

9.4 Wartung durch den Kundendienst

- Das Möbel mindestens einmal jährlich von einem Kältefachbetrieb prüfen lassen: Verdampferlamellen (Reinigung), Ventilatoren, Nachtrollo, elektrische Anschlüsse, Ablauf und Kältemittelanschlüsse (Dichtheitsprüfung).
- Dichtheitsprüfungen des Kälteкreislaufs sind in den von der F-Gas-Verordnung (EU) 2024/573 vorgeschriebenen Intervallen durchzuführen und zu dokumentieren.
- Nur Originalersatzteile verwenden. Ersatzteile sind gemäß Verordnung (EU) 2019/2024 für fachlich kompetente Reparateure erhältlich. Bei Bestellung Modell und Seriennummer vom Typenschild angeben.

10 Störungsbehebung

Störung	Mögliche Ursache	Abhilfe
Möbel kühlt nicht, Beleuchtung aus	Keine Stromversorgung	Leitungsschutzschalter, RCD und Trennvorrichtung prüfen; ggf. Elektrofachkraft rufen.
Beleuchtung an, Möbel kühlt nicht	Verbundkälteanlage oder Möbelregler außer Betrieb	Kältekundendienst rufen.
Temperatur zu hoch	Luftschleier durch Zugluft oder hineinragende Produkte gestört; Wabengitter oder Luftrücksauggitter abgedeckt; warme Produkte eingelegt; Sonne oder Raumklima über Klimaklasse 3	Ursache der Zugluft beseitigen (Abschnitt 5.1); gemäß Abschnitt 8 beladen; Wabengitter und Luftrücksauggitter freimachen. Bei Fortbestehen Kundendienst rufen.
Eis an Verdampfer oder Rückwand	Starke Zugluft oder hohe Luftfeuchte vor dem Möbel; Abtaustörung	Luftbewegung vor dem Möbel prüfen (Abschnitt 5.1); Kundendienst rufen.
Wasser auf dem Boden	Ablauf oder Siphon verstopft oder nicht angeschlossen; Möbel nicht ausgerichtet	Ablauf reinigen (Abschnitt 9.3); Möbel ausrichten (Abschnitt 5.2).
Nachtrollo läuft schwer	Schmutz am Rollo oder in den Seitenführungen; Federspannung	Rollo reinigen (Abschnitt 9.1); Kundendienst rufen.
Ungewöhnliche Geräusche	Möbel nicht ausgerichtet oder berührt andere Gegenstände; Ventilatorstörung	Möbel ausrichten und freistellen; Kundendienst rufen.

Notieren Sie vor dem Anruf beim Kundendienst **Modell und Seriennummer** vom Typenschild. Kontakt: Ihr Händler oder Ay-Pas, info@ay-pas.com

11 Demontage und Entsorgung



- Das Möbel darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Es ist gemäß Richtlinie 2012/19/EU und nationalem Recht einer zugelassenen Sammelstelle für Elektro- und Elektronik-Altgeräte zu übergeben.
- Vor der Demontage müssen Kältemittel und Öl von einer F-Gas-zertifizierten Fachkraft zurückgewonnen werden (Verordnung (EU) 2024/573). Kältemittel nie in die Atmosphäre ablassen.
- Werkstoffe zum Recycling trennen: Stahl, Edelstahl, Aluminium, Kupfer, Glas, Kunststoffe, Elektronikbauteile. Der Isolierschaum ist von einem Fachbetrieb zu verwerten.

1 Giriş

1.1 Bu kılavuz hakkında

- Bu kılavuz, 1,5 m yüksekliğindeki yarı dikey ARNIS (açık, hava perdeli ve gece perdeli) teşhir soğutucusu için tüm modül boylarında geçerlidir.
- Kurulum, kullanım ve bakımdan önce dikkatle okuyun. Dolabın tüm kullanım ömrü boyunca yakınında saklayın ve sonraki sahibine teslim edin.
- İngilizce sürüm orijinal talimattır; diğer diller çeviridir.
- Üretici teknik değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Çizimler şematiktir ve ayrıntıda dolabınızdan farklı olabilir.

1.2 Kullanılan semboller



Uyarı – yaralanma veya dolapta hasar riski.



Elektrik tehlikesi – yalnızca yetkili elektrikçiler çalışabilir.



Yasak – bu işleme izin verilmez.



Not – faydalı bilgi.



WEEE – evsel atıklarla atmayın (bölüm 11).

1.3 Etiket plakası

Etiket plakası **dolabın iç tavanında, sağ tarafta** bulunur. Üzerinde şunlar yazar:

- Üretici, model ve seri numarası
- Gerilim, frekans ve elektrik gücü
- Sıcaklık sınıfı
- Soğutucu akışkan tipi, izin verilen en yüksek basınç (PS)
- Ağırlık ve üretim ayı / yılı
- CE işareti

Servisle iletişimde her zaman model ve seri numarasını belirtin.

İçindekiler

1 Giriş TR 1
2 Güvenlik uyarıları TR 2
3 Ürün tanımı ve teknik veriler TR 3
4 Taşıma, teslim alma ve depolama TR 4
5 Kurulum ve teraziye alma TR 5–7
6 Elektrik ve soğutma bağlantısı TR 8
7 Kullanım TR 9
8 Ürünlerin yüklenmesi TR 10
9 Temizlik ve bakım TR 11
10 Arıza giderme TR 12
11 Söküm ve bertaraf TR 12
Ek A Model bazında teknik veriler A 1

2 Güvenlik uyarıları

2.1 Kullanım amacı

Dolap, mağazalarda önceden soğutulmuş, ambalajlı gıdaların (süt ürünleri, içecekler, şarküteri) etiket plakasında belirtilen ürün sıcaklık sınıfında teşhiri ve satışı için tasarlanmıştır. İklim sınıfı 3'e (25 °C / %60 bağıl nem) kadar kapalı ortamlarda kullanılır. Bunun dışındaki her kullanım amaca aykırıdır; bundan doğacak zararlardan üretici sorumlu değildir.

2.2 Genel uyarılar

- Kurulum ve kullanımdan önce bu kılavuzu okuyun ve dolapla birlikte saklayın.
- Bu cihaz, 8 yaş ve üzeri çocuklar ile fiziksel, duyusal veya zihinsel yetenekleri azalmış ya da deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından, gözetim altında olmaları veya cihazın güvenli kullanımı konusunda bilgilendirilmeleri ve olası tehlikeleri anlamaları halinde kullanılabilir. Çocuklar cihazla oynamamalıdır. Temizlik ve kullanıcı bakımı, gözetim olmadan çocuklar tarafından yapılmamalıdır.
- Bu cihazda yanıcı itici gaz içeren aerosol kutuları gibi patlayıcı maddeler saklamayın.
- Dolaptaki havalandırma açıklıklarını ve hava ızgaralarını kapatmayın.
- Defrost işlemini hızlandırmak için üreticinin önerdikleri dışında mekanik aletler veya başka araçlar kullanmayın.
- Gıda saklama bölmelerinin içinde elektrikli cihaz kullanmayın.
- Alt tava veya raflar üzerine basmayın, tırmanmayın. Gece perdesini yalnızca kolundan kullanın ve geri fırlamasına izin vermeyin.

2.3 Elektrik güvenliği

- Dolabı yalnızca kaçak akım rölesi (RCD) ile korunan, usulüne uygun topraklanmış 230 V / 1~ / 50 Hz şebekeye bağlayın.
- Temizlik ve bakımdan önce dolabın elektriğini kesin.
- Besleme kablosu hasar görürse, tehlikeyi önlemek için üretici, yetkili servisi veya benzer nitelikte bir kişi tarafından değiştirilmelidir.
- Elektrikli parçalara su püskürtmeyin; basınçlı yıkama makinesi kullanmayın.

2.4 Soğutma devresi

- Soğutma devresine zarar vermeyin.
- Soğutucu akışkan tipi etiket plakasında yazılıdır. Devre üzerindeki işler yalnızca F-gaz sertifikalı teknisyenlerce yapılabilir.
- R744 (CO_2) ile devre çok yüksek basınçta çalışır: yalnızca CO_2 sistemleri konusunda eğitimli personel müdahale edebilir.
- Evaporatör kanatları keskindir: koruyucu eldiven kullanın.

2.5 Yasaklar


Raflara basmayın

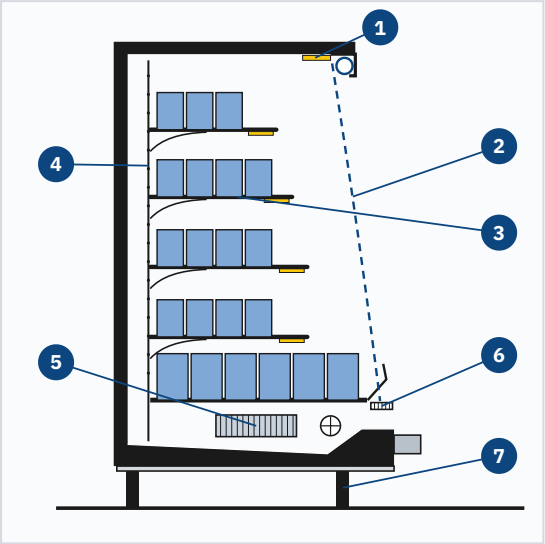

Sıcak ürün koymayın


Sprey kutusu koymayın


Hava ızgaralarını kapatmayın


Su jeti kullanmayın

3 Ürün tanımı ve teknik veriler



3.1 Ana parçalar

1. LED aydınlatmalı kanopi
2. Gece perdeli hava perdesi
3. Raflar (4 kat)
4. Delikli arka panelli arka hava kanalı
5. Fanlı evaporatör (taban tavasının altında)
6. Hava dönüş ızgarası (taban tavasının önünde)
7. Ayarlı ayaklar (SW 32)

Tip	Yarı dikey açık dolap, eğimli ön, gece perdesi standart, remote
Derinlik × yükseklik	991 × 1500 mm
Soğutucu akışkanlar	R744 / R134a / R448A / R449A / R452A
Besleme	230 V / 1~ / 50 Hz
Test koşulları	EN ISO 23953-2, iklim sınıfı 3 (25 °C / %60 bağıl nem)
Yönetmelik	(EU) 2019/2024 · (EU) 2019/2018

3.2 Model özeti

Model	Derinlik mm	Yükseklik mm	Raf sayısı	Raf derinliği mm	Taban derinliği mm
ARNIS	991	1500	4	400–500	705

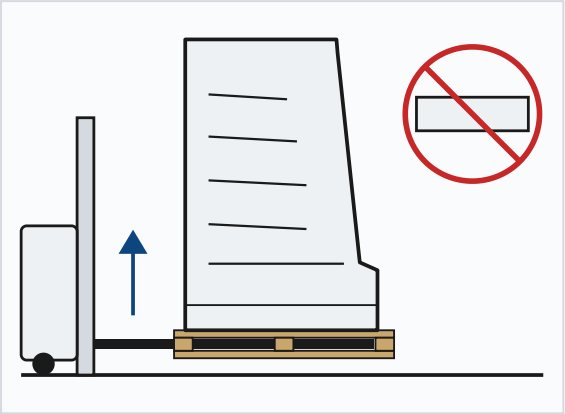
Yukarıdan raf derinlikleri: 400 / 450 / 500 / 500 mm. Gece perdesi standarttır. Modül boyları: 937 · 1250 · 1875 · 2500 · 2811 · 3750 mm (yan paneller hariç net; yan paneller + 80 mm).

3.3 Sıcaklık sınıfları

Sınıf (EN ISO 23953)	Ürün sıcaklığı	Evaporasyon sıcaklığı t_o	Defrost (standart)	Defrost sayısı × süre
3M2	−1 … +7 °C	−6 °C	Off-cycle	4 × 60 min
3H1	+1 … +10 °C	−4 °C	Off-cycle	4 × 60 min

Her model ve boy için elektrik ve enerji verileri: bkz. Ek A. Enerji değerleri EPREL beyanı ile aynıdır.

4 Taşıma, teslim alma ve depolama



4.1 Taşıma ve elleçleme

- Dolap ahşap palet üzerinde dik olarak teslim edilir. Her zaman dik taşıyın ve depolayın; asla sırtüstü veya yan yatırmayın.
- Yalnızca paletten forklift veya transpalet ile kaldırın. Çatallar dolabın tüm derinliği boyunca altına girmelidir.
- Ağırlık merkezi yüksektir: yavaş hareket edin, ani frenden kaçının ve dolabı devrilmeye karşı emniyete alın.
- Dolabı asla kanopiden, raflardan, ön profillerden veya yan kapaklardan tutarak kaldırmayın veya itmeyin.
- Ağırlık, etiket plakasında ve palet etiketinde yazılıdır.

4.2 Teslim alma

- İrsaliyeyi imzalamadan önce ambalajı şoförün yanında kontrol edin.
- Görünür hasarları irsaliyeye / CMR'ye yazdırın ve fotoğraflayın.
- Ambalaj açıldıktan sonra fark edilen gizli hasarlar dahil, tüm hasarları 7 gün içinde nakliyeciye ve tedarikçiye bildirin.
- Teslimatı siparişle karşılaştırın: model, modül boyu, sıcaklık sınıfı ve aksesuarlar (palet etiketi).

4.3 Depolama

- Dolabı orijinal ambalajında, dik olarak depolayın.
- Hava koşullarından ve doğrudan güneş ışığından korunan, kuru ve kapalı bir yerde depolayın.
- Dolapları üst üste koymayın ve ambalajın üstüne yük koymayın.
- 0 °C'nin altında depolandıysa, çalıştırmadan önce dolabın oda sıcaklığına gelmesini bekleyin.

4.4 Ambalajdan çıkarma

- Streç filmi ve köşe koruyucuları dikkatle açın; paneller, cam ve contaların yakınında bıçak kullanmayın.
- Dolabı palete sabitleyen vida veya bağlantı parçalarını sökün; dolabı kurulum yerinde paletten indirin.
- Kurulumdan önce panel ve profillerdeki koruyucu filmi çıkarın. Dolabın içindeki tüm ambalaj malzemesini alın.
- Ambalajı (ahşap, karton, PE film) yerel mevzuata uygun şekilde ayrı ayrı bertaraf edin.

4.5 Ambalaj üzerindeki semboller



Bu taraf yukarı



Kırılabilir – cam



Kuru tutun

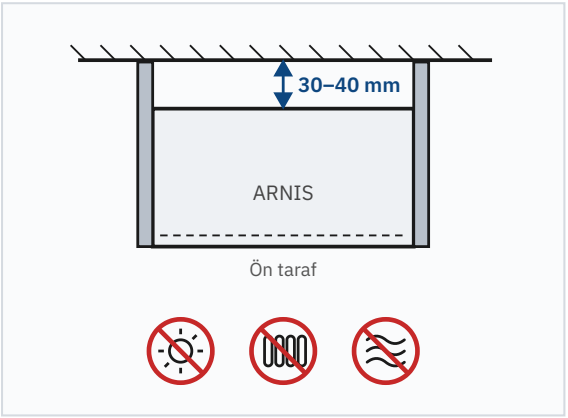


İstiflemeyin

5 Kurulum ve teraziye alma

Derinlik	Yükseklik	Modül boyu	Sistem	Besleme
991 mm	**1500 mm**	**937 – 3750 mm**	**Remote**	**230 V / 1~ / 50 Hz**

UYARI Kurulum, elektrik ve soğutma bağlantıları yalnızca yetkili teknik personel tarafından yapılmalıdır. Soğutma devresine yalnızca F-gaz sertifikalı teknisyenler müdahale edebilir.

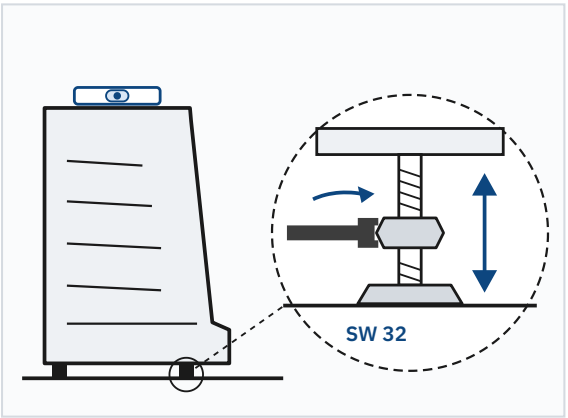


5.1 Yerleştirme

Dolabı, dolu haldeki ağırlığını taşıyabilecek düz ve sağlam bir zemine yerleştirin.

Doğrudan güneş ışığından, radyatör veya fırın gibi ısı kaynaklarından ve klima, vantilatör ya da giriş kapısı hava akımlarından uzak tutun. Bunlar soğuk hava akışını bozar ve enerji tüketimini artırır. Açık dolaplar bu konuda özellikle hassastır: dolap önündeki hava hızı **0,2 m/s**'yi aşmamalıdır.

Dolap doğrudan duvara dayanabilir: yan kapaklar arkadan **30–40 mm** taşar ve gerekli hava boşluğunu kendiliğinden bırakır.



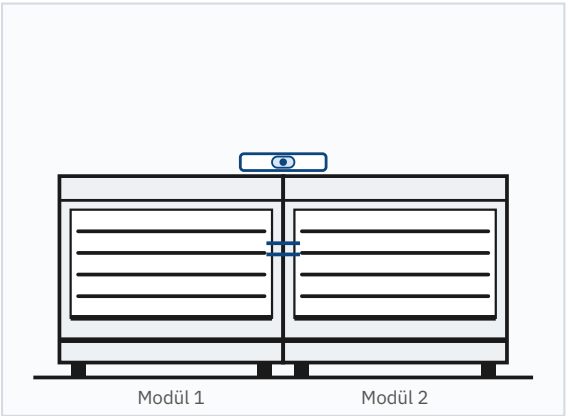
5.2 Teraziye alma

Su terazisini dolabın üstüne önce boyuna, sonra enine yerleştirin.

Her ayarlı ayağı **SW 32** anahtarla yükseltip alçaltarak kabarcığı iki yönde de ortaya getirin.

Rotil ayakları **30 mm**'ye ayarlayın ve dolabı bu ayardan teraziye alın. Daha fazla yükseltmeyin; aksi halde baza sacları zemine kadar olan boşluğu kapatamaz.

Terazisi bozuk bir dolapta hava perdesi bozulabilir ve defrost suyu tahliye edilemeyebilir.

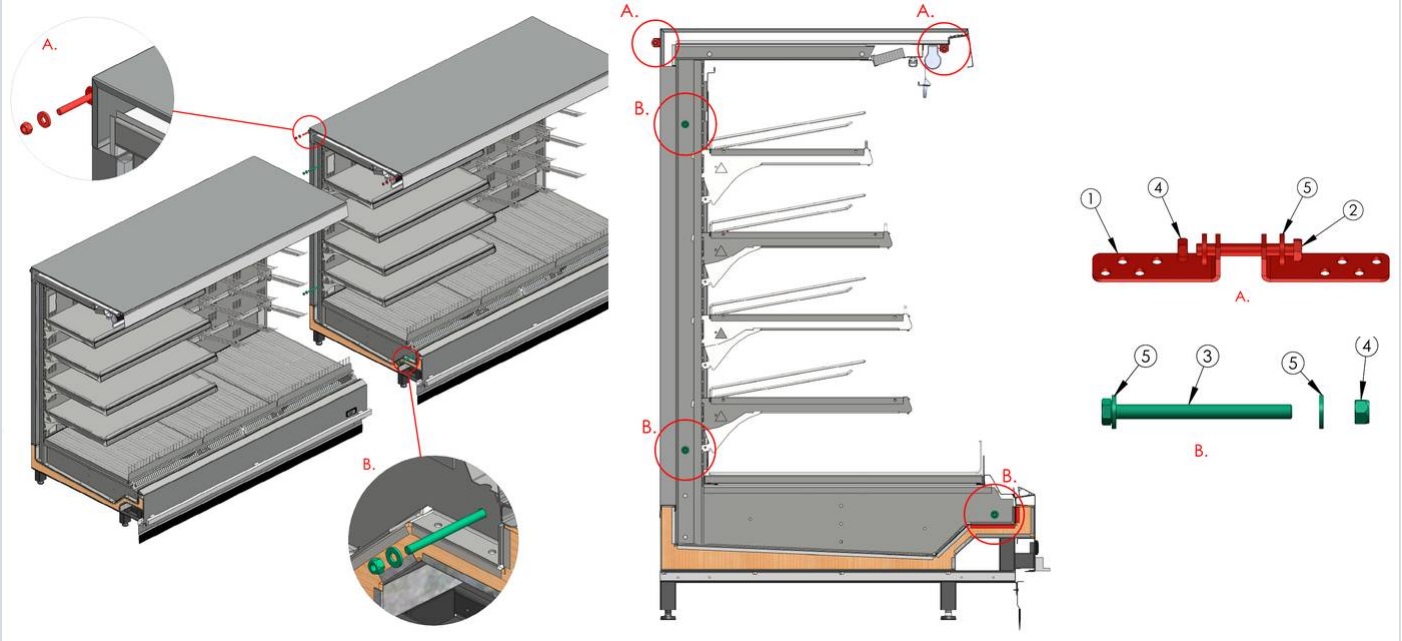


5.3 Sıralı kurulum ve son kontrol

Sıralı kurulumda her modülü ayrı ayrı teraziye alın ve birleştirmeden önce tüm modülleri aynı yüksekliğe getirin.

Ardından kanopilerin ve ön profillerin hizalı olduğunu ve gece perdelerinin rahat çalıştığını kontrol edin.

5 Kurulum – modüllerin birleştirilmesi



5.4 Birleştirme seti (her birleşim için)

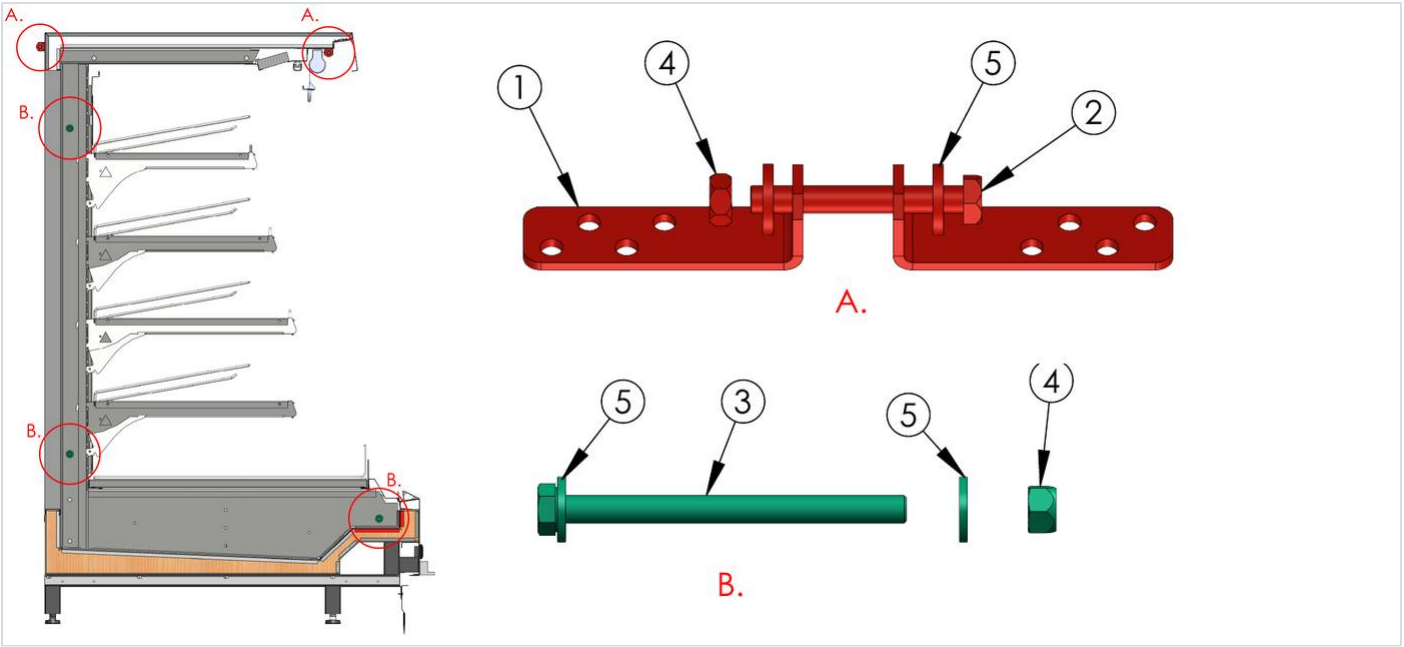
No	Parça	Adet
1	Bağlantı parçası	4
2	M8×60 altıgen cıvata	2
3	M8×100 altıgen cıvata	3
4	M8 somun	5
5	M8 pul	10

Birleştirme seti, tahliye sifonu ve rakorla birlikte her dolabın içinde gönderilir. Birleşim yüzeylerine Armaflex sızdırmazlık bandı fabrikada yapıştırılmıştır.

5.5 Montaj sırası

1. Her modülü ayrı ayrı teraziye alın (bölüm 5.2) ve tüm modülleri aynı yüksekliğe getirin.
2. Birleşim yüzlerindeki fabrika sızdırmazlık bandının sağlam olduğunu kontrol edin. Modülleri, birleşim yeri tüm yükseklik boyunca kapanana kadar birbirine itin.
3. Üst (detay A, önde ve arkada): iki bağlantı parçasını (1) birleşim yerinin üzerine koyun ve M8×60 cıvata (2), pul (5) ve somunla (4) birbirine bağlayın.
4. Yan (detay B, üç nokta: arka üst, arka alt ve taban önü): iki şaseyi birer M8×100 cıvata (3), her iki tarafta birer pul (5) ve somunla (4) birleştirin.
5. Tüm cıvataları eşit sıkın. Sahada dış birleşim çizgisini soğutucu dolaplara uygun nötr silikonla kapatın.
6. Her modülün tahliyesini sifon ve rakoruyla bağlayın (bölüm 6.3).
7. Kanopi ve ön profillerin hizalı olduğunu ve gece perdelerinin rahat çalıştığını kontrol edin (bölüm 5.3).

5 Kurulum – ortak yan (farklı sıcaklık sınıfları)



5.6 Ortak yan seti (her birleşim için)

No	Parça	Adet
1	Bağlantı parçası	4
2	M8×100 altıgen cıvata	2
3	M8×140 altıgen cıvata	3
4	M8 somun	5
5	M8 pul	10
6	Ortak yan üst kapağı	1

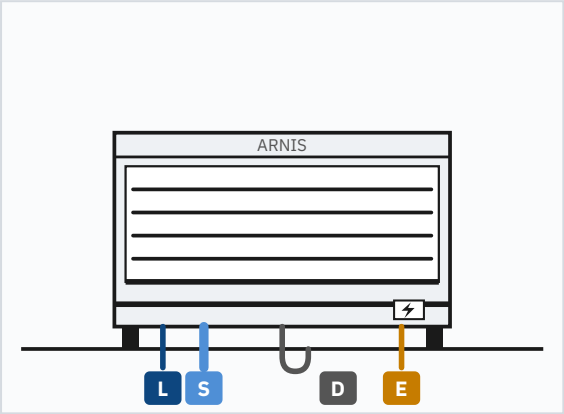
Ortak yan, yan yana iki modül **farklı sıcaklık sınıflarında** çalışacaksa kullanılır (ör. 3H1 yanında 3M2). Birleşim yerindeki iki yan kapağın yerine geçer ve iki modülün hava akışını birbirinden ayırır. Dolaplarla birlikte sipariş edilir.

5.7 Montaj sırası

1. Her modülü ayrı ayrı teraziye alın (bölüm 5.2) ve iki modülü aynı yüksekliğe getirin.
2. Ortak yanı iki modülün arasına yerleştirin ve iki birleşim yeri de tüm yükseklik boyunca kapanana kadar modülleri ona doğru itin.
3. Üst (detay A, önde ve arkada): bağlantı parçalarını (1) birleşim yerinin üzerine koyun ve ortak yandan geçen M8×100 cıvata (2), pul (5) ve somunla (4) bağlayın.
4. Yan (detay B, üç nokta): iki şaseyi ortak yandan geçen M8×140 cıvatalar (3), pul (5) ve somunlarla (4) bağlayın.
5. Ortak yan üst kapağını (6) önde birleşim yerinin üstüne takın, tüm cıvataları eşit sıkın ve dış birleşim çizgilerini nötr silikonla kapatın.
6. Tahliyeleri bağlayın (bölüm 6.3) ve her modülü kendi sıcaklık sınıfına ayarlatın (bölüm 6.2).

6 Elektrik ve soğutma bağlantısı

UYARI Yalnızca elektrik kesikken ve soğutma devresi izole edilmişken çalışın. Bağlantılar yalnızca yetkili elektrikçiler ve F-gaz sertifikalı soğutma teknisyenleri tarafından yapılabilir.



Bağlantılar (şematik, önden görünüş)

- **E** Elektrik beslemesi, 230 V / 1~ / 50 Hz
- **L** Sıvı hattı
- **S** Emiş hattı (izoleli)
- **D** Sifonlu defrost suyu tahliyesi

Tüm bağlantılar – soğutma (L, S), elektrik (E) ve yoğuşma suyu tahliyesi (D) – dolabın altından, alt şasenin altından yapılır. Tam konumlar ve boru çapları için teknik föydeki ölçülü çizime bakın.

6.1 Elektrik bağlantısı

- Elektrik bağlantısı yalnızca yetkili elektrikçi tarafından, yerel mevzuata (IEC 60364) uygun olarak yapılmalıdır.
- Gerilim ve frekansın etiket plakasıyla uyumlu olduğunu kontrol edin.
- Dolabı sigortalı ve kaçak akım röleli (RCD, 30 mA) ayrı bir hattan besleyin.
- Sabit tesisatta, tüm kutupları ayıran bir ayırma düzeneği bulunmalıdır.
- Koruma topraklamasını bağlayın. Beslemeyi dolabın elektrik panosu içindeki şemaya göre bağlayın.
- Kabloları soğutma borularından, ısıtıcılardan ve keskin kenarlardan uzak geçirin.

6.2 Soğutma bağlantısı

- Merkezi soğutma sistemine bağlantı yalnızca F-gaz sertifikalı teknisyen tarafından, EN 378'e uygun olarak yapılmalıdır.
- Sıvı ve emiş hatlarını sistem tasarımına ve soğutma kapasitesine (Ek A) göre boyutlandırın.
- Emiş hattını tüm boyunca izole edin.
- Basınç ve kaçak testi yapın, şarjdan önce devreyi vakumlayın.
- Etiket plakasındaki izin verilen en yüksek basıncı (PS) asla aşmayın. R744'te tüm bileşenlerin sistem basıncına uygun olduğunu kontrol edin.
- Kızgınlık ve defrost ayarlarını sıcaklık sınıfına göre yapın (bölüm 3.3).

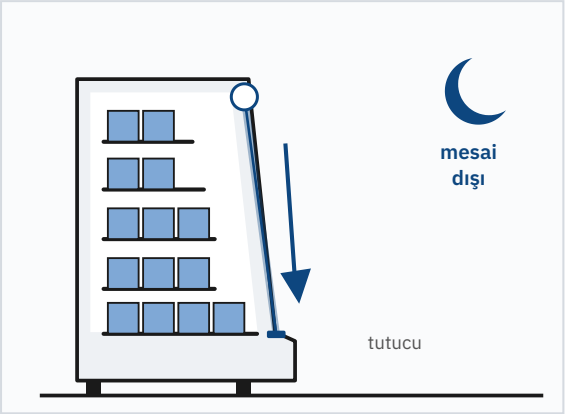
6.3 Defrost suyu tahliyesi

- Tahliye çıkışını dolapla birlikte verilen sifon ve rakorla bina gider hattına bağlayın.
- 1875 mm ve üzeri modül boyundaki dolaplarda **iki tahliye çıkışı** bulunur. Her iki çıkışı da bina gider hattına bağlayın.
- Tahliye borusunu kesintisiz eğimle döşeyin; çapını daraltmayın.
- Tahliye teknesine su dökerek suyun serbestçe aktığını kontrol edin.

6.4 İlk çalıştırmadan önce

- Dolap teraziye alındı (bölüm 5) ve tüm ambalaj çıkarıldı.
- Tüm elektrik ve soğutma bağlantıları yapıldı ve kontrol edildi.
- Tahliye çalışıyor; gece perdesi rahat çalışıyor.
- Dolabı çalıştırın ve çalışma sıcaklığına ulaşana kadar boş bekletin; ardından ürünleri yükleyin.

7 Kullanım



7.1 Gece perdesi

- Çalışma saatleri dışında gece perdesini kolundan eşit şekilde aşağı çekin ve taban tavasının önündeki tutucuya takın. Gece perdesi enerji tüketimini önemli ölçüde azaltır.
- Mağaza açılmadan önce perdenin tamamen sarılmasını bekleyin. Dolabı asla yarı inik perdeyle çalıştırmayın.
- Perdeyi taşan ürünlerin üzerine indirmeyin ve üzerine eşya asmayın.
- Aydınlatma çalışma saatleri dışında kapatılabilir.

7.2 Açma ve kapatma

- Dolap, elektrik tesisatındaki ayırma düzeneğiyle açılıp kapatılır (bölüm 6.1).
- İçinde ürün varken dolabı gece veya hafta sonu kapatmayın.
- Uzun süreli kapatmadan önce dolabı boşaltın, temizleyin ve gece perdesi yukarıdayken kurumaya bırakın.

7.3 Sıcaklık

- Sıcaklık, devreye almada soğutma teknisyeni tarafından sıcaklık sınıfına göre ayarlanır. Ayarları kendiniz değiştirmeyin.
- Ürün sıcaklığını her gün kalibreli bir termometreyle kontrol edin ve gıda güvenliği planınıza (HACCP) göre kaydedin.
- Sıcaklık sınıf aralığının dışındaysa bölüm 10'a bakın.

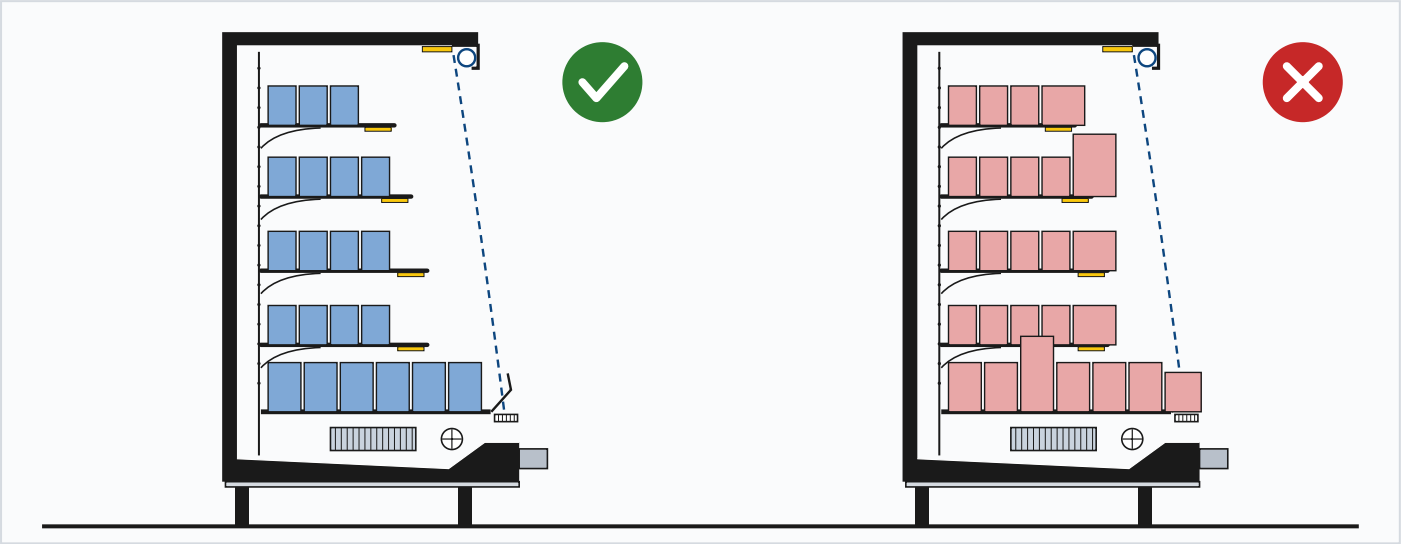
7.4 Defrost

- Defrost otomatiktir. Defrost sırasında hava sıcaklığının kısa süre yükselmesi normaldir.
- Defrost suyu otomatik olarak tahliye edilir (bölüm 6.3).
- Evaporatörde veya arka panelde kalın buz oluşması normal değildir: servisi arayın.

7.5 Aydınlatma

- Kanopide LED aydınlatma standarttır; raf LED aydınlatması opsiyoneldir.
- Arızalı LED şeritler yalnızca servis tarafından orijinal yedek parçayla değiştirilmelidir.
- Çalışma saatleri dışında aydınlatmayı kapatmak enerji tasarrufu sağlar.

8 Ürünlerin yüklenmesi



8.1 Yüklemeden önce

- Yalnızca saklama sıcaklığına önceden soğutulmuş ürünleri yükleyin. Dolap ürünleri soğuk tutar; soğutmak için tasarlanmamıştır.
- Dolabı ancak çalışma sıcaklığına ulaştıktan sonra yükleyin (bölüm 6.4).

8.2 Hava akışı ve yükleme sınırları

- Delikli arka paneli açık tutun: ürünleri panele dayamayın.
- Yükleme sınırı çizgisini aşmayın. Petek ızgarayı ve hava perdesini serbest bırakın: ürünler hava perdesine taşmamalıdır.
- Ürünler raf ön kenarından taşmamalı ve üst rafla arasında boşluk kalmalıdır.
- Taban önündeki hava dönüş ızgarasını kapatmayın.
- Yükü eşit dağıtın. En fazla yük: raflar **200 kg/m²**, taban tavası **350 kg/m²**.

8.3 Rafların ayarlanması

- Rafların yüksekliği ayarlanabilir. Ayarlamadan önce rafı tamamen boşaltın.
- Tekrar yüklemeden önce raf konsollarının iki tarafta da tam oturduğundan emin olun.
- Fiyat rayları ve etiketlikler aydınlatmayı veya hava açıklıklarını kapatmamalıdır.

8.4 Stok rotasyonu ve hijyen

- Stoku "ilk giren ilk çıkar" ilkesine göre döndürün ve son kullanma tarihlerine dikkat edin.
- Hasarlı ambalajları hemen kaldırın ve dökülen sıvıları derhal temizleyin (bölüm 9).
- Dolabın üstüne ürün veya eşya koymayın.

9 Temizlik ve bakım


Önce elektriği kesin


Yumuşak bez, hafif deterjan


Aşındırıcı, çözücü, klor veya asit yok


Su jeti veya buharlı temizleyici yok

9.1 Temizlik aralıkları

- Kanopideki petek ızgara (hava çıkışı): her ay; toz ve etiketlerden arındırın.
- İç hacim, raflar ve fiyat rayları: haftalık ve kirlendikçe.
- Tahliye teknesi, hava dönüş ızgarası ve taban tavası: aylık.
- Gece perdesi: her ay nemli bezle silin; ancak kuruduktan sonra sarın.

9.2 Temizlik maddeleri

- Hafif, nötr deterjanlı ılık su ve yumuşak bez ya da sünger kullanın.
- Temiz suyla durulayın ve yüzeyleri kurulayın.
- Aşındırıcı temizleyici, çelik yün, çözücü, klor veya asit içeren ürünler, basınçlı yıkama veya buharlı temizleyici kullanmayın.

9.3 Genel temizlik – adımlar

1. Ürünleri başka bir soğuk depolama alanına alın.
2. Dolabın elektriğini kesin (bölüm 6.1).
3. Rafları ve fiyat raylarını çıkarıp ayrı yıkayın.
4. Taban tavalarını kaldırın, tahliye teknesini ve çıkışını temizleyin. Tahliyenin açık olduğunu kontrol edin.
5. İç hacmi, delikli arka paneli ve hava dönüş ızgarasını temizleyin, durulayın ve kurulayın.
6. Tüm parçaları takın, elektriği verin ve yüklemeden önce çalışma sıcaklığına ulaşılmasını bekleyin (bölüm 8).

9.4 Servis bakımı

- Dolabı yılda en az bir kez yetkili bir soğutma teknisyenine kontrol ettirin: evaporatör kanatları (temizlik), fanlar, gece perdesi, elektrik bağlantıları, tahliye ve soğutma bağlantıları (kaçak kontrolü).
- Soğutma devresinin kaçak kontrolleri, F-gaz Yönetmeliği (AB) 2024/573'ün öngördüğü aralıklarla yapılmalı ve kayıt altına alınmalıdır.
- Yalnızca orijinal yedek parça kullanın. Yedek parçalar, (AB) 2019/2024 sayılı Yönetmelik uyarınca profesyonel tamircilere sağlanır. Sipariş verirken etiket plakasındaki model ve seri numarasını belirtin.

10 Arıza giderme

Sorun	Olası neden	Çözüm
Dolap soğutmuyor, aydınlatma kapalı	Elektrik yok	Sigortayı, kaçak akım rölesini ve ayırma düzeneğini kontrol edin; gerekirse elektrikçi çağırın.
Aydınlatma açık, dolap soğutmuyor	Merkezi soğutma sistemi veya dolap kontrol cihazı devre dışı	Soğutma servisini arayın.
Sıcaklık çok yüksek	Hava perdesi hava akımı veya taşan ürünler nedeniyle bozuluyor; petek ızgara veya hava dönüş ızgarası kapalı; sıcak ürün yüklenmiş; güneş veya ortam iklim sınıfı 3'ün üstünde	Hava akımının kaynağını giderin (bölüm 5.1); bölüm 8'e göre yükleyin; petek ızgarayı ve hava dönüş ızgarasını açın. Devam ederse servisi arayın.
Evaporatörde veya arka panelde buz	Dolap önünde kuvvetli hava akımı veya yüksek nem; defrost arızası	Dolap önündeki hava hareketini kontrol edin (bölüm 5.1); servisi arayın.
Yerde su	Tahliye veya sifon tıkalı ya da bağlı değil; dolap terazide değil	Tahliyeyi temizleyin (bölüm 9.3); dolabı teraziye alın (bölüm 5.2).
Gece perdesi rahat çalışmıyor	Perdede veya yan kılavuzlarda kir; yay gerginliği	Perdeyi temizleyin (bölüm 9.1); servisi arayın.
Anormal ses	Dolap terazide değil veya başka nesnelere değiyor; fan arızası	Dolabı teraziye alın ve boşluk bırakın; servisi arayın.

Servisi aramadan önce etiket plakasındaki **model ve seri numarasını** not edin. İletişim: bayiniz veya Ay-Pas, info@ay-pas.com

11 Söküm ve bertaraf



- Dolap evsel atıklarla birlikte atılmamalıdır. 2012/19/AB Direktifi ve ulusal mevzuat uyarınca yetkili bir atık elektrikli ve elektronik eşya toplama noktasına teslim edin.
- Sökümden önce soğutucu akışkan ve yağ, F-gaz sertifikalı bir teknisyen tarafından geri kazanılmalıdır ((AB) 2024/573 sayılı Yönetmelik). Soğutucu akışkanı asla atmosfere salmayın.
- Malzemeleri geri dönüşüm için ayırın: çelik, paslanmaz çelik, alüminyum, bakır, cam, plastikler, elektronik parçalar. Yalıtım köpüğü uzman bir geri dönüşüm firması tarafından işlenmelidir.

A Technical data per model

Technische Daten je Modell · Model bazında teknik veriler

ARNIS

991 × 1500 mm · 4 × 400–500 mm · open · offen · açık

Module Modul · Modül **mm**	**Total length** Gesamtlänge · Toplam boy **mm**	**TDA** TDA · TDA **m²**	**Net volume** Nettovolumen · Net hacim **L**	**Fans** Ventilatoren · Fanlar **W**	**Lighting** Beleuchtung · Aydınlatma **W**	**Lighting opt.** Beleucht. opt. · Aydınl. ops. **W**	**Anti-sweat** Rahmenheizung · Rezistans **W**	**Conn. load*** Anschlussl.* · Bağlantı gücü* **W**
937	1017	1,16	395	20,2	14	56	7,5	41,7
1250	1330	1,55	527	40,4	20	80	10,0	70,4
1875	1955	2,33	791	40,4	28	112	15,0	83,4
2500	2580	3,11	1054	60,6	40	160	20,0	120,6
2811	2891	3,49	1185	80,8	42	168	22,5	145,3
3750	3830	4,66	1581	80,8	60	240	30,0	170,8

Module Modul · Modül **mm**	**3M2 · −1 … +7 °C · t_o −6 °C**			**3H1 · +1 … +10 °C · t_o −4 °C**		
	Q_o W	**kWh/24h**	**A–G**	**Q_o W**	**kWh/24h**	**A–G**
937	914	12,86	F	747	10,51	F
1250	1220	15,67	F	997	12,80	F
1875	1830	21,27	F	1495	17,38	F
2500	2439	26,88	F	1994	21,96	F
2811	2743	29,66	F	2242	24,24	F
3750	3659	38,09	F	2990	31,13	F

* Without lighting option · Ohne Beleuchtungsoption · Aydınlatma opsiyonu hariç. Defrost: off-cycle, 4 × 60 min · Abtauung: Umluft, 4 × 60 min · Defrost: off-cycle, 4 × 60 dk. Climate class 3 (25 °C / 60 %), EN ISO 23953-2. Q_o = cooling capacity · Kälteleistung · soğutma kapasitesi. Energy as declared in EPREL · Energie gemäß EPREL · Enerji EPREL beyanı ile aynıdır.