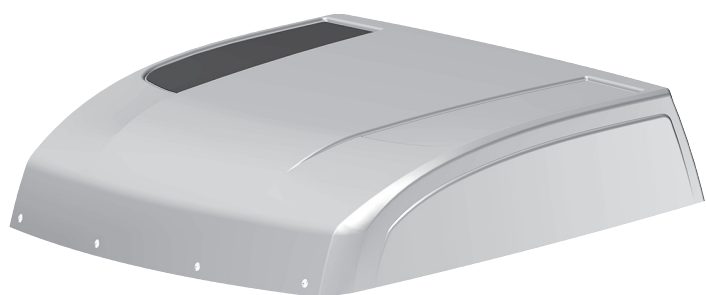




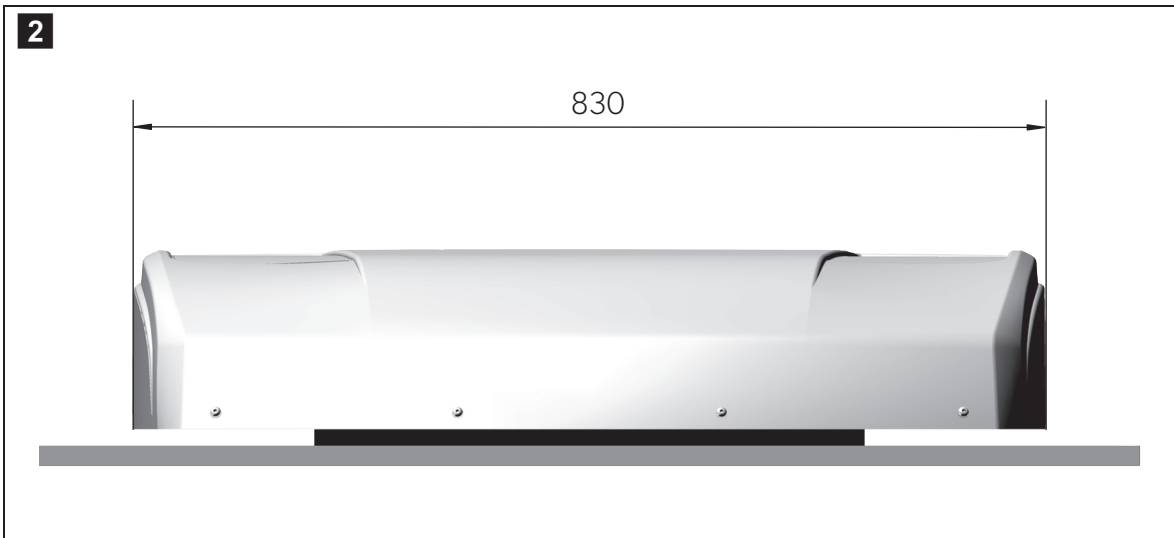
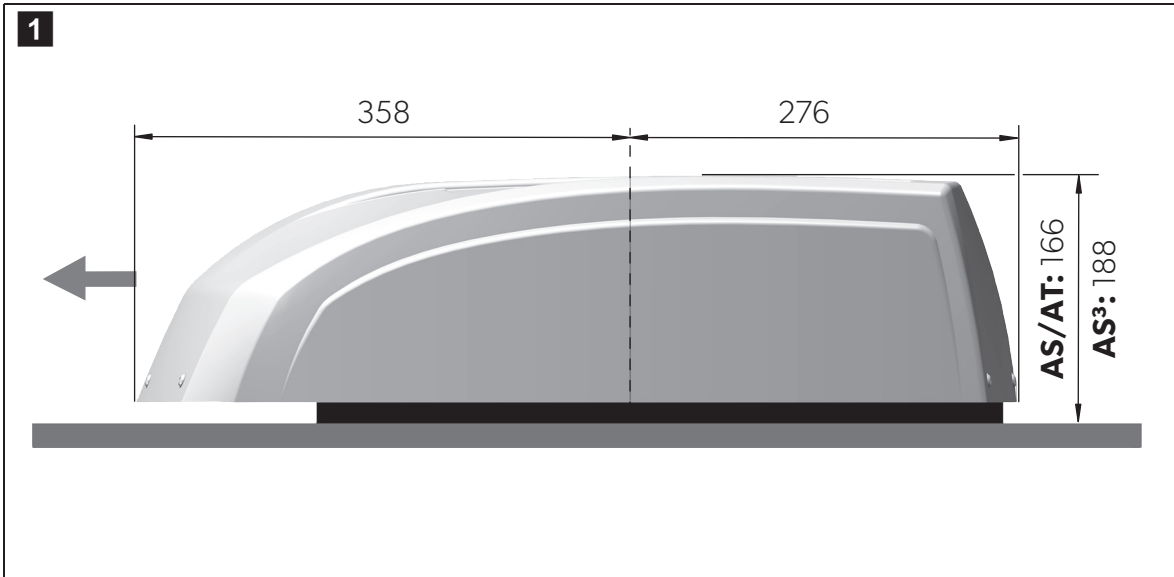
# AIR CONDITIONERS COOLAIR

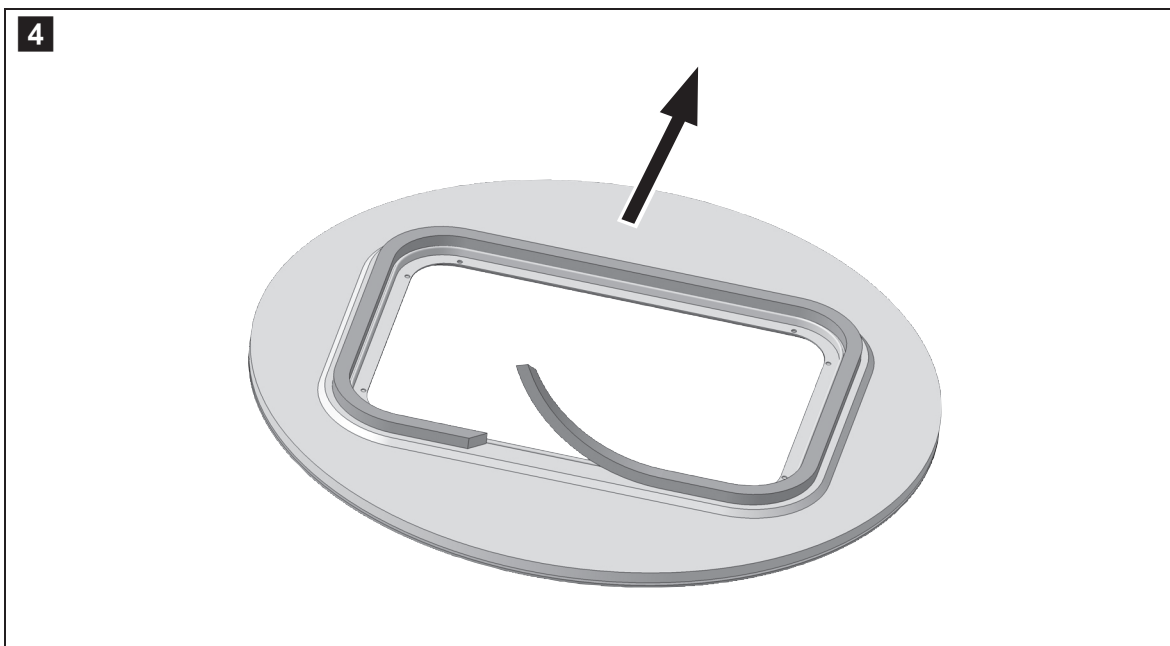
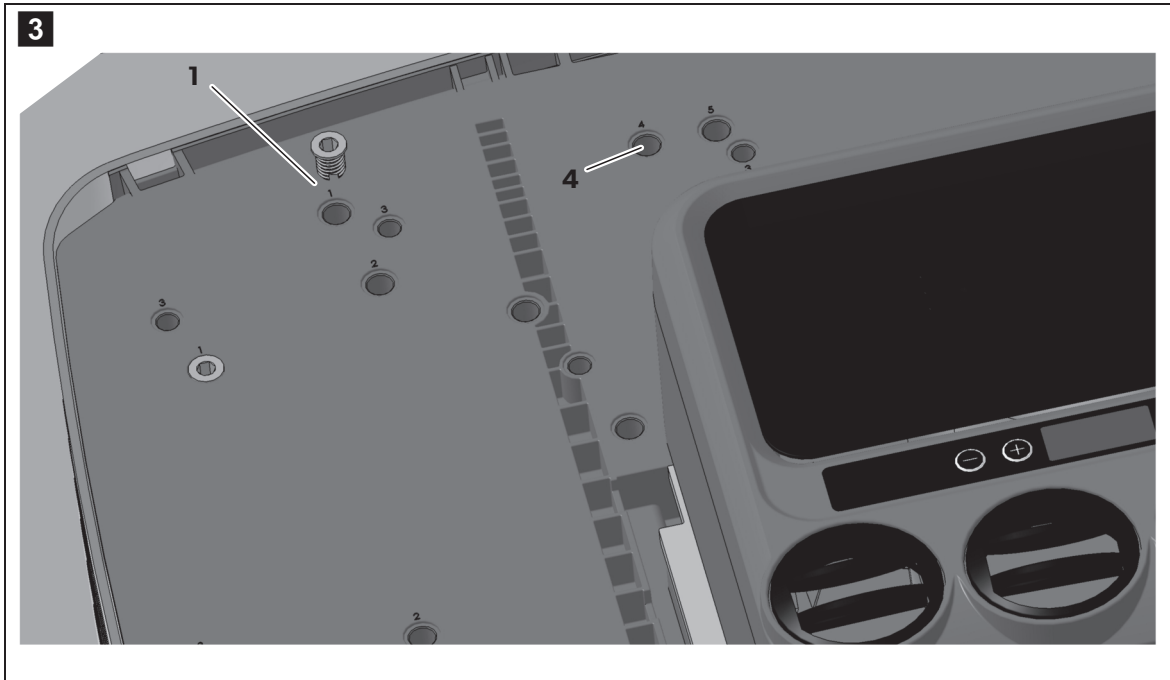


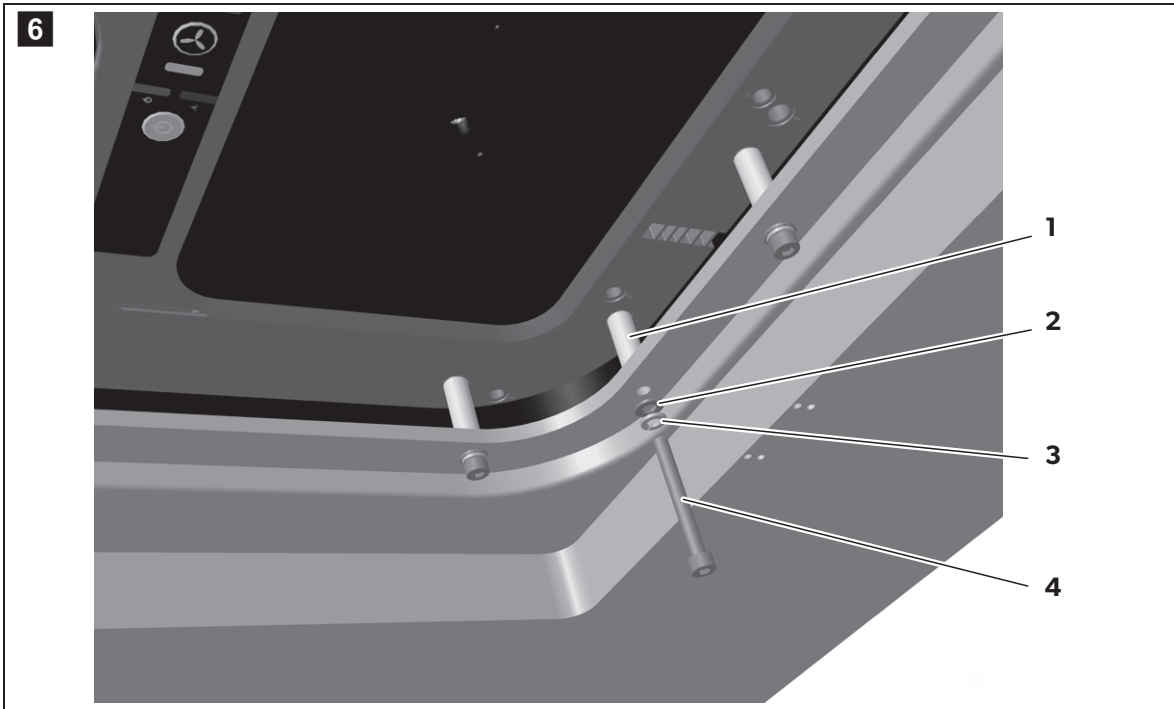
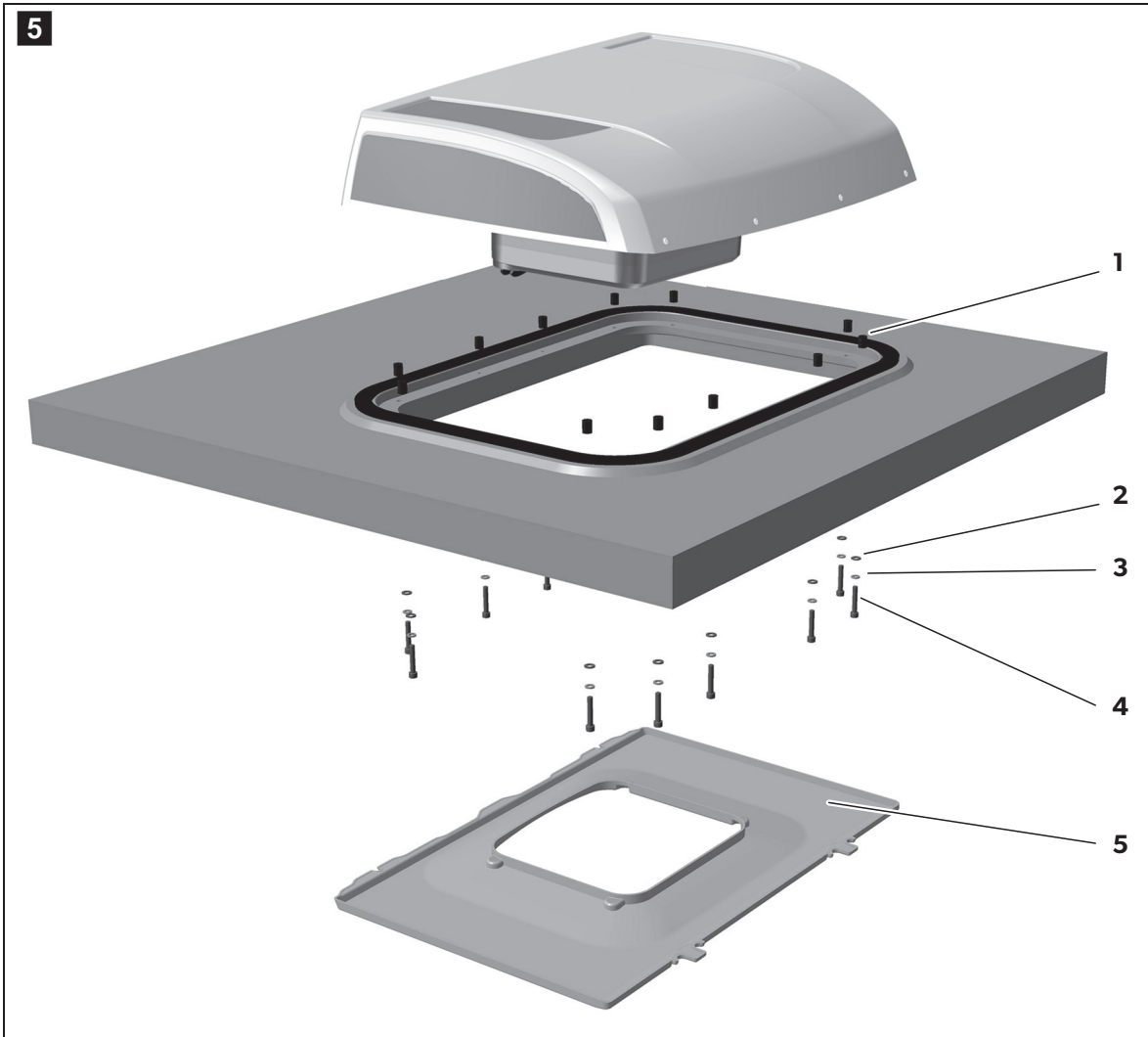
RT780

EN	<b>Assembly kit for Iveco Stralis AS/AS<sup>3</sup> and AT (High roof)</b> Installation Manual . . . . .	8
DE	<b>Montagesatz für Iveco Stralis AS/AS<sup>3</sup> und AT (Hochdach)</b> Montageanleitung . . . . .	24
FR	<b>Kit de montage pour Iveco Stralis AS/AS<sup>3</sup> et AT (Toit élevé)</b> Instructions de montage. . . . .	41
ES	<b>Juego de montaje para Iveco Stralis AS/AS<sup>3</sup> y AT (Techo alto)</b> Instrucciones de montaje . . . . .	58
PT	<b>Kit de montagem para Iveco Stralis AS/AS<sup>3</sup> e AT (teto alto)</b> Instruções de montagem . . . . .	75
IT	<b>Set di montaggio per Iveco Stralis AS/AS<sup>3</sup> e AT (Tetto alto)</b> Indicazioni di montaggio . . . . .	92
NL	<b>Montageset voor Iveco Stralis AS/AS<sup>3</sup> en AT (Hoogdak)</b> Montagehandleiding . . . . .	109
DA	<b>Monteringsæt til Iveco Stralis AS/AS<sup>3</sup> og AT (Højt tag)</b> Monteringsvejledning . . . . .	126
SV	<b>Monteringsatts för Iveco Stralis AS/AS<sup>3</sup> och AT (Högtak)</b> Monteringsanvisning . . . . .	142
NO	<b>Monteringssett for Iveco Stralis AS/AS<sup>3</sup> og AT (Høyt tak)</b> Monteringsanvisning . . . . .	158
FI	<b>Asennussarja malleihin Iveco Stralis AS/AS<sup>3</sup> ja AT (Korkeakattoinen)</b> Asennusohje . . . . .	174
RU	<b>Монтажный комплект для Iveco Stralis AS/AS и AT (с высокой крышей)</b> Инструкция по монтажу . . . . .	190
PL	<b>Zestaw montażowy do Iveco Stralis AS/AS i AT (z podwyższonym dachem)</b> Instrukcja montażu . . . . .	207
SK	<b>Montážna súprava pre Iveco Stralis AS/AS<sup>3</sup> a AT (zvýšená strecha)</b> Návod na montáž . . . . .	224
CS	<b>Montážní sada pro vozidla Iveco Stralis AS/AS a AT (vysoká střecha)</b> Návod k montáži. . . . .	240
HU	<b>Szerelőkészlet a következőkhöz: Iveco Stralis AS/AS<sup>3</sup> és AT (magastető)</b> Szerelési útmutató . . . . .	256











	<b>bl</b>	<b>br</b>	<b>gl</b>	<b>gr</b>	<b>ro</b>	<b>sw</b>	<b>w</b>
<b>EN</b>	Blue	Brown	Yellow	Green	Red	Black	White
<b>DE</b>	Blau	Braun	Gelb	Grün	Rot	Schwarz	Weiß
<b>FR</b>	Bleu	Marron	Jaune	Vert	Rouge	Noir	Blanc
<b>ES</b>	Azul	Marrón	Amarillo	Verde	Rojo	Negro	Blanco
<b>PT</b>	Azul	Castanho	Amarelo	Verde	Cinzentos	Vermelho	Preto
<b>IT</b>	Blu	Marrone	Giallo	Verde	Rosso	Nero	Bianco
<b>NL</b>	Blauw	Bruin	Geel	Groen	Rood	Zwart	Wit
<b>DA</b>	Blå	Brun	Gul	Grøn	Rød	Sort	Hvid
<b>SV</b>	Blå	Brun	Gul	Grön	Röd	Svart	Vit
<b>NO</b>	Blå	Brun	Gul	Grønn	Rød	Svart	Hvit
<b>FI</b>	Sininen	Ruskea	Keltainen	Vihreä	Punainen	Musta	Valkoinen
<b>RU</b>	Синий	Коричневый	Желтый	Зеленый	Красный	Черный	Белый
<b>PL</b>	Niebieski	Brązowy	Żółty	Zielony	Czerwony	Czarny	Biały
<b>SK</b>	Modrá	Hnedá	Žltá	Zelená	Červená	Čierna	Biela
<b>CS</b>	Modrá	Hnědá	Žlutá	Zelená	Červená	Černá	Bílá
<b>HU</b>	Kék	Barna	Sárga	Zöld	Piros	Fekete	Fehér

# Contents

<b>1</b>	<b>Symbols and formats</b> .....	<b>9</b>
<b>2</b>	<b>Safety instructions</b> .....	<b>9</b>
2.1	Using the device .....	10
2.2	Handling electrical cables .....	10
<b>3</b>	<b>Conventions in this manual</b> .....	<b>11</b>
3.1	General information on the installation manual .....	11
3.2	Target group .....	11
<b>4</b>	<b>Intended use</b> .....	<b>11</b>
<b>5</b>	<b>Scope of delivery</b> .....	<b>12</b>
<b>6</b>	<b>Accessories</b> .....	<b>12</b>
<b>7</b>	<b>Installation</b> .....	<b>13</b>
7.1	Notes on installation .....	13
7.2	Removing the sunroof .....	15
7.3	Preparing unit fastening (Iveco Stralis AS <sup>3</sup> only) .....	15
7.4	Preparing the unit .....	15
7.5	Attaching the seal for the cab roof .....	16
7.6	Installing the unit in the sunroof .....	16
7.7	Installing the electrical supply lines .....	17
7.8	Fastening the cover frame .....	18
<b>8</b>	<b>Configuration of unit software</b> .....	<b>18</b>
8.1	Starting and ending configuration mode .....	19
8.2	Menu level 1: Set temperature .....	19
8.3	Menu level 2: Low voltage cut-off .....	20
8.4	Menu level 3: Operating mode .....	21
8.5	Menu level 4: Default setting .....	22
8.6	Menu level 5: Temperature unit display .....	22
<b>9</b>	<b>Technical data</b> .....	<b>23</b>



# 1 Symbols and formats

**WARNING!**

**Safety instruction:** Failure to observe this instruction can cause fatal or serious injury.

**CAUTION!**

**Safety instruction:** Failure to observe this instruction can lead to injury.

**NOTICE!**

Failure to observe this instruction can cause material damage and impair the function of the product.

**NOTE**

Supplementary information for operating the product.

# 2 Safety instructions

You must read the entire manual thoroughly and carefully.

We can only guarantee the reliability of the air conditioning roof unit if the instructions are adhered to. The same applies to the prevention of injury and damage to property.

The manufacturer accepts no liability for damage in the following cases:

- Faulty assembly or connection
- Damage to the product resulting from mechanical influences and excess voltage
- Alterations to the product without express permission from the manufacturer
- Use for purposes other than those described in the operating manual

## 2.1 Using the device

- The freedom of movement of semi-trailers (of the outer edges of the semi-trailer when turning or jackknifing) and other vehicle attachments must not be restricted.
- Only use the air conditioning roof unit for the purpose specified by the manufacturer and do not make any alterations or structural changes to the device.
- Do not use the air conditioning roof unit if it is visibly damaged.
- The air conditioning roof unit must be installed safely so that it cannot tip over or fall down.
- Installation, maintenance and repair work may only be carried out by qualified personnel from a specialist company who are familiar with the risks involved and the relevant regulations.
- Do not use the air conditioning roof unit near flammable fluids and gases.
- Do not operate the air conditioning roof unit if the ambient temperature is below 0 °C.
- Do **not** undo the upper cover of the air conditioning roof unit in the event of a fire. Use approved extinguishing agents instead. Do not use water to extinguish fires.
- Please inform your vehicle manufacturer if the height entered in your vehicle documents needs to be altered due to the installation of the air conditioning roof unit.
  - Iveco Stralis AS/AT height: 166 mm.
  - Iveco Stralis AS<sup>3</sup> height: 188 mm
- Disconnect all power supply lines when working on the air conditioning roof unit (cleaning, maintenance, etc).

## 2.2 Handling electrical cables

- Use cable ducts to lay cables through walls with sharp edges.
- Do not lay loose or bent cables next to electrically conductive materials (metal).
- Do not pull on the cables.
- Attach and lay the cables in such a manner that they cannot be tripped over or damaged.
- The electrical power supply may only be connected by a specialist workshop.
- Fit a fuse of 25 amps to the connection to the vehicle's power supply.
- Never lay power supply lines (battery leads) in the vicinity of signal or control cables.

## 3 Conventions in this manual

### 3.1 General information on the installation manual

This installation manual contains the essential information and instructions for installing the air conditioning roof unit. The information contained is orientated towards the company installing the air conditioning roof unit.

The following instructions are intended to help you properly use the installation manual:

- The installation manual is part of the scope of delivery and should be stored carefully.
- The installation manual provides you with important information on the installation of the device and can also be used as a reference material in the event of repairs.
- The manufacturer assumes no liability for non-observance of this installation manual. Any claims are excluded in this case.

### 3.2 Target group

The installation and configuration information in this manual is intended for qualified installation personnel who are familiar with the guidelines and safety precautions to be applied during the installation of lorry accessory parts.

## 4 Intended use

The installation kit (AS/AT: ref. no. 9100300104, AS<sup>3</sup>: ref. no. 9100300105) enables the installation of an air conditioning roof unit CoolAir RT 780 (ref. no. 9105305547) in a roof ventilation opening (hatch) provided at the plant in a Iveco Stralis AS/AT (high roof) or Iveco Stralis AS<sup>3</sup> (high roof) driver cab.



#### NOTICE!

- The RT 780 unit is **not** suitable for installation in construction machines, agricultural machines or similar equipment. They will not work properly if exposed to strong vibrations.
- Operating the RT 780 unit with voltages other than those specified can result in damage to the devices.



#### NOTE

The RT 780 unit is only designed for ambient temperatures of up to 43 °C.

## 5 Scope of delivery

CoolAir RT 780 installation kit for Iveco Stralis AS/AT,  
ref. no. 9100300104

Part designation	Quantity	Ref. no.
Installation manual	1	4445102177
Cover frame	1	4443000260
2.5 m insulating tape (profile: 10 x 20 mm)	1	–
Spacer sleeve L = 18 mm, Ø 14 mm	12	4443900236
Hex screw M8 x 45	12	–
Washer 8.4 x 20	12	–
Spring washer M8	12	–
Connection cable 6 mm <sup>2</sup> x 4 m	1	4441300149
Cable binder	1	–

CoolAir RT 780 installation kit for Iveco Stralis AS<sup>3</sup>,  
ref. no. 9100300105

Part designation	Quantity	Ref. no.
Installation manual	1	4445102177
Cover frame	1	4443000260
2.5 m insulating tape (profile: 35 x 20 mm)	1	–
Spacer sleeve L = 40 mm	12	4443900237
Hex screw M8 x 65	12	–
Washer 8.4 x 20	12	–
Spring washer M8	12	–
Connection cable 8 mm <sup>2</sup> x 9.5 m	1	4441300097
Cable binder	1	–

## 6 Accessories

Available as accessories (not included in the scope of delivery):

Part designation	Ref. no.
Connection cable 8 mm <sup>2</sup> x 11 m	9100300027

## 7 Installation



### NOTICE!

- The air conditioning roof unit may only be installed by qualified personnel from a specialist company. The following information is intended for technicians who are familiar with the guidelines and safety precautions to be applied.
- The manufacturer only assumes liability for parts included in the scope of delivery. The validity of the warranty expires if the device is installed together with third-party parts.
- Check whether the roof of the vehicle is able to support the weight of a person before climbing onto it. Ask the vehicle manufacturer about the permitted roof loads.

### 7.1 Notes on installation

These installation instructions must be read completely prior to the installation of the air conditioning roof unit.

The following tips and instructions must be observed while installing the air conditioning roof unit:



### WARNING!

Make sure that all electrical components are electrically discharged before carrying out work on them!

- Always check whether any vehicle components could be damaged or their operation impaired by the unit before installing the air conditioning roof unit. You can use fig. **1**, page 3 and fig. **2**, page 3 to check the dimensions of the installed unit. The dotted line indicates the middle of the sunroof opening.
- Before installation, find out (by consulting the manufacturer of the vehicle) whether the construction is designed for the static weight and the loads of the parking cooler when the vehicle is in motion. The manufacturer of the air conditioning roof unit assumes no liability whatsoever.
- The roof inclination of the mounting surface may not exceed 20° in the direction of travel.
- The supplied assembly parts must not be modified during installation.
- The ventilation slots (grill) may not be covered (minimum distance from other attachment parts: 10 cm).
- You can connect the unit to the battery via the lorry's terminal block or directly. The terminal block is to be preferred for the connection. On some vehicles, larger consumers connected to the terminal block are switched off after a short while if the power requirement is too high. Ask your vehicle manufacturer for the specifications of the terminal block.

- When installing the system and making the electrical connections, observe the guidelines from the body manufacturer.
- Pay attention to the connection plan for the device:

No. in fig. 8, page 6	Designation
1	Control pad
2	Connection cable
3	Room temperature sensor
4	Earth
5	Klickson (compressor)
6	Compressor
7	Condenser fan
8	Vaporiser fan
9	Earth
10	25 A fuse
11	2 A fuse
12	4 A fuse

**WARNING!**

Before installing the air conditioning roof unit, all connections to the battery of the vehicle must be disconnected.  
Non-observance of this regulation can result in danger of electrocution.

**CAUTION!**

Improper installation of the air conditioning roof unit can result in irreparable damage to the device and put the safety of the user at risk.  
The manufacturer will not be held liable for claims if the air conditioning roof unit is not installed according to this installation manual. That applies to malfunctions and the safety of the air conditioning roof unit, in particular to injuries and damage to property.

**NOTE**

After installing the unit, the specified parameters of the unit software must be checked (chapter "Configuration of unit software" on page 18).

## 7.2 Removing the sunroof

- Remove all screws and fixtures of the existing sunroof.
- Take out the sunroof.
- Remove the sealant around the opening, so that the surface is clean and free of grease.



### NOTE

Dispose of all waste material, glue, silicone and seals separately. Observe the local disposal guidelines.

## 7.3 Preparing unit fastening (Iveco Stralis AS<sup>3</sup> only)

- Enlarge the 12 existing Ø 6.5 mm holes for fastening the sunroof to a diameter of 8.5 mm.

## 7.4 Preparing the unit



### NOTICE!

During preparatory work on the surfaces, secure the unit from falling down. Make sure that the work surface is clean and level to ensure that the unit is not damaged.

- Place the air conditioning roof unit on a work surface with the housing facing down.



### NOTICE!

Screw in the thread insert vertically. Do not exceed the screw torque of 10 Nm.

- Screw in the 12 self-threading M8 thread inserts in the blind holes marked with "1" and "4" (fig. **3**, page 4). Use the supplied 1/4" bit for this.

## 7.5 Attaching the seal for the cab roof



### NOTICE!

Ensure that the adhesive surface for the seal between the unit and the cab roof is clean (free of dust, oil, etc.).

- Stick the 2.5 m insulating tape to the cab roof, following the outline of the sunroof (fig. **4**, page 4):
  - RT 780 Iveco Stralis AS/AT: insulating tape 10 x 20 mm
  - RT 780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: insulating tape 35 x 20 mm
- Provide the abutting edge and the top edge of the insulating tape with an unhardened plastic butyl sealing compound (e.g. SikaLastomer-710).

## 7.6 Installing the unit in the sunroof

- Set the unit down centrally aligned and in the direction of travel (fig. **1**, page 3) on the sunroof opening.



### NOTE

Make sure the air conditioning roof unit is centred perfectly. The seal must be applied continuously around the air conditioning roof unit after being placed on the roof of the vehicle. This is the only way to ensure a tight seal.

- Position the spacer sleeve (fig. **6** 1, page 5) on the fixing drill holes as shown in fig. **6**, page 5.
  - RT 780 Iveco Stralis AS/AT: spacer sleeve L = 18 mm
  - RT 780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: spacer sleeve L = 40 mm
- Screw one hex screw (fig. **6** 4, page 5) with washer (fig. **6** 2, page 5) and spring washer (fig. **6** 3, page 5) into each of the 12 thread inserts on the underside of the unit.
  - RT 780 Iveco Stralis AS/AT: hex screw M8 x 45 mm
  - RT 780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: hex screw M8 x 65 mm



### NOTICE!

Do not exceed the specified torque under any circumstances. This is the only way to ensure that the thread inserts are not torn out.

- Tighten the screws with a torque of 8 Nm.



## 7.7 Installing the electrical supply lines



### WARNING!

- The electrical power supply may only be performed by qualified personnel with specialist knowledge.
- Make sure there is no voltage present on electrically operated components before carrying out work on them!



### NOTICE!

- Fit a fuse of 25 amps to the connection to the vehicle's power supply.
- The battery must be able to supply the required current and voltage (chapter "Technical data" on page 23).



### NOTE

The unit is equipped as standard with:

- Iveco Stralis AS/AT: a 4 m long cable with a cross-section of 6 mm<sup>2</sup>
- Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: a 9.5 m long cable with a cross-section of 8 mm<sup>2</sup>

If longer cable lengths are required, then the cable cross-section must be increased by an authorised specialist workshop:

In this case cut off the cable as closely as possible to the unit (max. 0.5 m) and then establish a suitable connection with a larger cable cross-section.

The manufacturer recommends:

- Iveco Stralis AS/AT: when the cable is extended by 4 m to 6 m in length, use a cross-section of at least 8 mm<sup>2</sup>.
- Iveco Stralis AS/AT: when the cable is extended by 9 m to 11 m in length, use a cross-section of at least 10 mm<sup>2</sup>.

**Iveco Stralis AS/AT:** You can connect the unit to the battery via the lorry's terminal block or directly. The terminal block is to be preferred for the connection. Ask your vehicle manufacturer for the specifications of the terminal block.

**Iveco Stralis AS<sup>3</sup>:** You can connect the unit to the battery via the lorry's terminal block or directly. Here, the connection directly to the battery should be preferred, as the consumer which is connected to the terminal block switches off after approx. 10 min if there is a high power requirement.

- Lay the supply line and connect it to the vehicle (red line to plus, black line to minus).
- Plug in the supply line plug into the socket of the air conditioning roof unit supply line.
- To relieve strain on the supply line, secure it with a cable tie, e.g. to the cab roof.

## 7.8 Fastening the cover frame



### NOTICE!

Screw the screws in carefully order not to damage the cover frame.

- Fasten the cover frame (fig. **5** 5, page 5) the same way as for the original frame for the sliding roof.

## 8 Configuration of unit software

Before you first start up the unit, the controls can be adapted to suit the installation conditions. This must be done by the person installing the unit.

In configuration mode, the following unit software parameters must be set at the control panel (fig. **7**, page 6).

Menu level	Parameter	Meaning	Default setting
1	Set temperature	The unit starts at the temperature defined here.	20 °C (68 °F)
2	Low voltage cut-off	The battery monitor shuts down the unit at the voltage defined here.	Characteristic figure 4 = 22,8 V
3	Operating mode	The unit starts with the operating mode defined here.	0 = Auto-matic mode
4	Default settings	Parameters 1 – 3 can be reset to the default settings.	--
5	Temperature unit display	The temperature can be displayed in °C or °F.	°C




### NOTE

Configuration mode can still be activated if the undervoltage protection mechanism has switched off the unit and only residual voltage is available.

## 8.1 Starting and ending configuration mode

The adjustable parameters can be changed in configuration mode:

- When using the  button to switch on the unit, hold both buttons **+** and **-** pressed until the **compressor** LED flashes.
- ✓ You are now in configuration mode.
- ✓ The display version (e. g. "3.1S") appears in the display for 2 seconds.
- ✓ The first digit of the display shows the menu level and the second and third digits show the parameters which can be set, e.g. **1.17** for menu level 1 and a set target value of 17 °C.





### NOTE

If you make no entry on the control panel for 60 seconds, the unit quits configuration mode and shuts down.

- Press the  button to quit configuration mode.

## 8.2 Menu level 1: Set temperature

The unit always starts with a defined value for the room temperature. This parameter can be configured between 17 and 30 °C (62 and 86 °F).

- Start configuration mode (chapter "Starting and ending configuration mode" on page 19).
- ✓ The first digit of the display shows the menu level and the second and third show the parameter which can be set.
- Press the  button to change the parameters.
- Use the **+** and **-** buttons to select the target value (in °C) at which the unit should start operation.
- ✓ The digits in the display flash until the parameter you entered is confirmed.
- Press the  button to confirm your entry.
- ✓ The set value is saved and is then used when the unit is restarted.
- ✓ You are now in menu level 1 again and can use the **+** and **-** buttons to switch between menu levels.

### 8.3 Menu level 2: Low voltage cut-off

The battery monitor protects the battery from excessive discharging.



**NOTICE!**

When the battery monitor switches the device off, the battery only has part of its charging capacity. Avoid starting repeatedly or operating electrical consumers. Make sure that the battery is recharged. As soon as the required voltage is available again, the unit can be operated again.

If only the set power supply is available here for the air conditioning roof unit, the unit is switched off.

- Start configuration mode (chapter “Starting and ending configuration mode” on page 19).
- ✓ The first digit of the display shows the menu level and the second and third show the parameter which can be set.
- Press the **+** button once to switch to menu level **2**.
- Press the button to change the parameter.
- ✓ The digits in the display flash until the parameter you entered is confirmed.
- Use the **+** and **-** buttons to set the value for low voltage shutdown. The characteristic figures at second and third place on the display represent the voltage (V) at which the unit is shut down:


Characteristic figure	Low voltage shutdown
1	22.2
2	22.4
3	22.6
4	22.8
5	22.9

Characteristic figure	Low voltage shutdown
6	23.0
7	23.1
8	23.2
9	23.4
10	23.6


- Press the button to confirm your entry.
- ✓ The set value is saved and is then used when the unit is restarted.
- ✓ You are now in menu level 2 again and can use the **+** and **-** buttons to switch between menu levels.

## 8.4 Menu level 3: Operating mode

The unit always starts with a defined operating mode for room temperature. This parameter can be configured:



- Start configuration mode (chapter "Starting and ending configuration mode" on page 19).
- ✓ The first digit of the display shows the menu level and the second and third show the parameter which can be set.
- Press the **+** button twice to switch to menu level **3**.
- Press the  button to change the parameters.
- ✓ The digits in the display flash until the parameter you entered is confirmed.
- Use the **+** and **-** buttons to set the mode with which the unit starts up:

Characteristic figure	Operating mode
0	Automatic mode
1	Operating mode 1
2	Operating mode 2
3	Operating mode 3

- Press the  button to confirm your entry.
- ✓ The set value is saved and is then used when the unit is restarted.
- ✓ You are now in menu level 3 again and can use the **+** and **-** buttons to switch between menu levels.



## 8.5 Menu level 4: Default setting

You can reset the parameters you set in configuration mode on menu levels 1 to 3 to the default settings:

- Start configuration mode (chapter "Starting and ending configuration mode" on page 19).
- ✓ The first digit of the display shows the menu level and the second and third show the parameter which can be set.
- Press the **+** button three times to switch to menu level **4**.
- ✓ The display shows **--**.
- Press the  button, to reset the unit to the factory settings.
- ✓ **--** flashes in the display.
- Press the **+** button.
- ✓ The display shows **00**.
- Press the  button to confirm your entry.
- ✓ The parameters set in configuration mode are reset to the default setting.
- ✓ You are now in menu level 4 and can use the **+** and **-** buttons to switch between menu levels.

## 8.6 Menu level 5: Temperature unit display

The system can display the room temperature in °C or °F. This parameter can be configured:

- Start configuration mode (chapter "Starting and ending configuration mode" on page 19).
- ✓ The first digit of the display shows the menu level and the second and third show the parameter which can be set.
- Press the **+** four times to switch to menu level **5**.
- Press the  button to change the parameters.
- ✓ The digits in the display flash until the parameter you entered is confirmed.
- Use the **+** and **-** buttons to select the temperature unit that the system should display.
- Press the  button to confirm your entry.
- ✓ The set value is saved and is then used when the unit is restarted.
- ✓ You are now in menu level 5 again and can use the **+** and **-** buttons to switch between menu levels.

## 9 Technical data

	<b>Air conditioning roof unit CoolAir RT780</b>
Ref. number:	9105306291
Cooling capacity:	820 W
Rated input voltage:	24 V $\overline{=}$
Input voltage range:	22.5 V $\overline{=}$ – 30 V $\overline{=}$
Max. current consumption:	22 A
Low voltage shutdown:	Configurable (chapter "Menu level 2: Low voltage cut-off" on page 20)
Dimensions (L x B x H):	635 x 830 x 288 mm
Weight:	approx. 21 kg

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Symbole und Formate</b> .....	<b>25</b>
<b>2</b>	<b>Sicherheitshinweise</b> .....	<b>25</b>
2.1	Umgang mit dem Gerät. ....	26
2.2	Umgang mit elektrischen Leitungen .....	27
<b>3</b>	<b>Handbuchkonventionen</b> .....	<b>27</b>
3.1	Allgemeine Informationen zur Einbauanleitung .....	27
3.2	Zielgruppe .....	27
<b>4</b>	<b>Bestimmungsgemäßer Gebrauch</b> .....	<b>28</b>
<b>5</b>	<b>Lieferumfang</b> .....	<b>28</b>
<b>6</b>	<b>Zubehör</b> .....	<b>29</b>
<b>7</b>	<b>Installation</b> .....	<b>29</b>
7.1	Hinweise zur Installation .....	30
7.2	Dachluke ausbauen .....	32
7.3	Anlagenbefestigung vorbereiten (nur Iveco Stralis AS <sup>3</sup> ) .....	32
7.4	Anlage vorbereiten .....	32
7.5	Dichtung zum Fahrerhausdach anbringen .....	33
7.6	Anlage in Dachluke einbauen .....	33
7.7	Elektrische Versorgungsleitungen verlegen .....	34
7.8	Abdeckrahmen befestigen .....	35
<b>8</b>	<b>Konfiguration der Anlagen-Software</b> .....	<b>35</b>
8.1	Starten und Beenden des Konfigurationsmodus .....	36
8.2	Menüebene 1: Vorgabe Temperatur-Sollwert .....	36
8.3	Menüebene 2: Unterspannungsabschaltung .....	37
8.4	Menüebene 3: Vorgabe Betriebsmodus .....	38
8.5	Menüebene 4: Werkseinstellung .....	39
8.6	Menüebene 5: Anzeige Temperatureinheit .....	40
<b>9</b>	<b>Technische Daten</b> .....	<b>40</b>



# 1 Symbole und Formate

**WARNUNG!**

**Sicherheitshinweis:** Nichtbeachtung kann zu Tod oder schwerer Verletzung führen.

**VORSICHT!**

**Sicherheitshinweis:** Nichtbeachtung kann zu Verletzungen führen.

**ACHTUNG!**

Nichtbeachtung kann zu Materialschäden führen und die Funktion des Produktes beeinträchtigen.

**HINWEIS**

Ergänzende Informationen zur Bedienung des Produktes.

## 2 Sicherheitshinweise

Es ist zwingend notwendig, den gesamten Inhalt des Handbuches aufmerksam zu lesen.

Nur wenn den Anleitungen Folge geleistet wird, können Zuverlässigkeit der Standklimaanlage und Schutz vor Personen- oder Sachschäden gewährleistet werden.

Der Hersteller übernimmt in folgenden Fällen keine Haftung für Schäden:

- Montage- oder Anschlussfehler
- Beschädigungen am Produkt durch mechanische Einflüsse und Überspannungen
- Veränderungen am Produkt ohne ausdrückliche Genehmigung vom Hersteller
- Verwendung für andere als die in der Anleitung beschriebenen Zwecke

## 2.1 Umgang mit dem Gerät

- Die Bewegungsfreiheit von Aufliegern (die äußeren Kanten des Aufliegers beim Einlenken oder Einknicken) und anderen Fahrzeuganbauten darf nicht eingeschränkt werden.
- Benutzen Sie die Standklimaanlage nur für den vom Hersteller angegebenen Verwendungszweck und führen Sie keine Änderungen oder Umbauten am Gerät durch!
- Wenn die Standklimaanlage sichtbare Beschädigungen aufweist, darf Sie nicht in Betrieb genommen werden.
- Die Standklimaanlage muss so sicher installiert werden, dass diese nicht umstürzen oder herabfallen kann!
- Die Installation, Wartung und etwaige Reparatur dürfen nur durch einen Fachbetrieb erfolgen, der mit den damit verbundenen Gefahren bzw. einschlägigen Vorschriften vertraut ist!
- Setzen Sie die Standklimaanlage nicht in der Nähe von entflammaren Flüssigkeiten und Gasen ein.
- Betreiben Sie die Standklimaanlage nicht bei Außentemperaturen unter 0 °C.
- Im Falle von Feuer lösen Sie **nicht** den oberen Deckel der Standklimaanlage, sondern verwenden Sie zugelassene Löschmittel. Verwenden Sie kein Wasser zum Löschen.
- Bitte informieren Sie sich bei Ihrem Fahrzeughersteller, ob aufgrund des Aufbaues der Standklimaanlage eine Änderung des Eintrags der Fahrzeughöhe in ihren Fahrzeugpapieren notwendig ist.
  - Aufbauhöhe Iveco Stralis AS/AT: 166 mm.
  - Aufbauhöhe Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: 188 mm
- Lösen Sie bei Arbeiten (Reinigung, Wartung usw.) an der Standklimaanlage alle Verbindungen zur Stromversorgung!

## 2.2 Umgang mit elektrischen Leitungen

- Müssen Leitungen durch scharfkantige Wände geführt werden, so verwenden Sie Leerrohre bzw. Leitungsdurchführungen!
- Verlegen Sie keine losen oder scharf abgeknickten Leitungen an elektrisch leitenden Materialien (Metall)!
- Ziehen Sie nicht an Leitungen!
- Befestigen und verlegen Sie Leitungen so, dass keine Stolpergefahr entsteht und eine Beschädigung des Kabels ausgeschlossen ist.
- Der elektrische Anschluss darf nur von einem Fachbetrieb durchgeführt werden.
- Sichern Sie den Anschluss ans Netz im Fahrzeug mit 25 Ampere ab.
- Verlegen Sie niemals die Spannungsversorgungsleitung (Batteriekabel) in räumlicher Nähe zu Signal- oder Steuerleitungen.

# 3 Handbuchkonventionen

## 3.1 Allgemeine Informationen zur Einbauanleitung

Diese Einbauanleitung enthält die wesentlichen Informationen und Anleitungen für die Installation der Standklimaanlage. Die enthaltenen Informationen richten sich an den Installationsbetrieb der Standklimaanlage.

Folgende Hinweise helfen Ihnen bei der korrekten Anwendung der Einbauanleitung:

- Die Einbauanleitung ist Teil des Lieferumfangs und ist sorgfältig aufzubewahren.
- Die Einbauanleitung gibt Ihnen wichtige Hinweise für die Montage und dient gleichzeitig in Reparaturfällen als Nachschlagewerk.
- Bei Nichtbeachtung dieser Einbauanleitung haftet der Hersteller nicht. Jegliche Ansprüche sind für diesen Fall ausgeschlossen.

## 3.2 Zielgruppe

Installations- und Konfigurationsinformationen in dieser Anleitung richten sich an Facharbeiter in Installationsbetrieben die mit den anzuwendenden Richtlinien und Sicherheitsvorkehrungen beim Einbau von Lkw-Zubehörteilen vertraut sind.

## 4 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der Montagesatz (AS/AT: Art.-Nr. 9100300104, AS<sup>3</sup>: Art.-Nr. 9100300105) ermöglicht den Einbau einer Standklimaanlage CoolAir RT 780 (Art.-Nr. 9105305547) in eine werkseitig vorhandene Dachlukenöffnung (Lüftungsluke) eines Iveco Stralis AS/AT (Hochdach) oder Iveco Stralis AS<sup>3</sup> (Hochdach).



### ACHTUNG!

- Das Gerät RT 780 ist **nicht** für die Installation in Baumaschinen, Landmaschinen oder ähnlichen Arbeitsgeräten geeignet. Bei zu starker Vibrationseinwirkung ist eine ordnungsgemäße Funktion nicht gewährleistet.
- Der Betrieb des Gerätes RT 780 mit Spannungswerten, die von den angegebenen Werten abweichen, führt zur Beschädigung des Gerätes.



### HINWEIS

Das Gerät RT 780 ist für eine Umgebungstemperatur nicht über 43 °C im Kühlbetrieb ausgelegt.

## 5 Lieferumfang

CoolAir RT 780 Montagesatz für Iveco Stralis AS/AT, Artikel-Nr. 9100300104

Teilebezeichnung	Menge	Art.-Nr.
Einbauanleitung	1	4445102177
Abdeckrahmen	1	4443000260
2,5 m Dichtungsband (Profil: 10 x 20 mm)	1	–
Distanzhülse L = 18 mm, Ø 14 mm	12	4443900236
Sechskantschraube M8 x 45	12	–
Unterlegscheibe 8,4 x 20	12	–
Federring M8	12	–
Anschlusskabel 6 mm <sup>2</sup> x 4 m	1	4441300149
Kabelbinder	1	–

CoolAir RT780 Montagesatz für Iveco Stralis AS<sup>3</sup>,  
Artikel-Nr. 9100300105

Teilebezeichnung	Menge	Art.-Nr.
Einbauanleitung	1	4445102177
Abdeckrahmen	1	4443000260
2,5 m Dichtungsband (Profil: 35 x 20 mm)	1	–
Distanzhülse L = 40 mm	12	4443900237
Sechskantschraube M8 x 65	12	–
Unterlegscheibe 8,4 x 20	12	–
Federring M8	12	–
Anschlusskabel 8 mm <sup>2</sup> x 9,5 m	1	4441300097
Kabelbinder	1	–

## 6 Zubehör

Als Zubehör erhältlich (nicht im Lieferumfang enthalten):

Teilebezeichnung	Art.-Nr.
Anschlusskabel 8 mm <sup>2</sup> x 11 m	9100300027

## 7 Installation



### ACHTUNG!

- Die Installation der Standklimaanlage darf ausschließlich von entsprechend ausgebildeten Fachbetrieben durchgeführt werden. Die nachfolgenden Informationen richten sich an Fachkräfte, die mit den anzuwendenden Richtlinien und Sicherheitsvorkehrungen vertraut sind.
- Der Hersteller übernimmt ausschließlich Haftung für im Lieferumfang enthaltene Teile. Beim Einbau der Anlage zusammen mit produktfremden Teilen entfallen die Gewährleistungsansprüche.
- Bevor Sie das Fahrzeugdach besteigen, prüfen Sie, ob dieses für Personen begehbar ist. Zulässige Dachlasten können Sie beim Fahrzeughersteller erfragen.

## 7.1 Hinweise zur Installation

Vor der Installation der Standklimaanlage muss diese Einbauanleitung vollständig gelesen werden.

Folgende Tipps und Hinweise müssen bei der Installation der Standklimaanlage beachtet werden:



### **WARNUNG!**

Stellen Sie vor Arbeiten an elektrisch betriebenen Komponenten sicher, dass keine Spannung mehr anliegt!

- Grundsätzlich ist vor Installation der Standklimaanlage zu überprüfen, ob durch den Einbau der Standklimaanlage ggf. Fahrzeugkomponenten beschädigt oder in ihrer Funktion beeinträchtigt werden könnten. Anhand der Abb. **1**, Seite 3 und Abb. **2**, Seite 3 können Sie die Dimensionen der eingebauten Anlage prüfen. Die gestrichelte Linie bezieht sich hierbei auf die Mitte der Dachlukenöffnung.
- Vor Einbau müssen Sie – über den Fahrzeughersteller – klären, ob der Aufbau für das statische Gewicht und die Belastungen durch die Klimaanlage bei in Bewegung befindlichem Fahrzeug ausgelegt ist. Der Hersteller der Standklimaanlage übernimmt keinerlei Haftung.
- Die Dachneigung der Montagefläche darf in Fahrtrichtung nicht mehr als 20° betragen.
- Die mitgelieferten Montageteile dürfen beim Einbau nicht eigenmächtig modifiziert werden.
- Die Lüftungsöffnungen (Gitter) dürfen nicht abgedeckt werden (Mindestabstand zu anderen Anbauteilen: 10 cm).
- Sie können die Anlage sowohl über den Hauptverteiler des Lkw als auch direkt mit der Batterie verbinden. Hierbei sollte der Anschluss über den Hauptverteiler bevorzugt werden. Bei einigen Fahrzeugen werden größere Verbraucher beim Anschluss über den Hauptverteiler nach kurzer Zeit abgeschaltet, wenn der Strombedarf zu hoch ist. Fragen Sie zu den Spezifikationen des Hauptverteilers Ihren Fahrzeughersteller.
- Beachten Sie bei der Installation der Anlage und beim elektrischen Anschluss die Richtlinien des Aufbauherstellers.

- Beachten Sie auch den Anschlussplan zum Gerät:

Nr. in Abb. <b>8</b> , Seite 6	Bezeichnung
1	Bedienfolie
2	Verbindungskabel
3	Raumtemperaturfühler
4	Masse/Erdung
5	Klickson (Kompressor)
6	Kompressor
7	Kondensatorlüfter
8	Verdampferlüfter
9	Masse/Erdung
10	Sicherung 25 A
11	Sicherung 2 A
12	Sicherung 4 A



#### **WARNUNG!**

Vor der Installation der Standklimaanlage sind alle Verbindungen zur Batterie des Fahrzeugs zu lösen.

Bei Nichtbeachten dieser Vorschrift besteht Stromschlaggefahr.



#### **VORSICHT!**

Eine falsche Installation der Standklimaanlage kann zu irreparablen Schäden am Gerät führen und die Sicherheit des Benutzers beeinträchtigen.

Wenn die Standklimaanlage nicht gemäß dieser Einbauanleitung installiert wird, übernimmt der Hersteller keinerlei Haftung. Nicht für Betriebsstörungen und für die Sicherheit der Standklimaanlage, insbesondere nicht für Personen- und/oder Sachschäden.



#### **HINWEIS**

Nach der Installation der Anlage müssen die vorgegebenen Parameter der Anlagen-Software überprüft werden (Kapitel „Konfiguration der Anlagen-Software“ auf Seite 35).

## 7.2 Dachluke ausbauen

- Entfernen Sie alle Schrauben und Befestigungen der vorhandenen Dachluke.
- Nehmen Sie die Dachluke heraus.
- Entfernen Sie das Dichtungsmaterial rund um die Öffnung, sodass der Untergrund sauber und fettfrei ist.



### HINWEIS

Entsorgen Sie sämtliches Abfallmaterial, Leim, Silikon und Dichtungen getrennt. Beachten Sie dabei die lokalen Entsorgungsrichtlinien.

## 7.3 Anlagenbefestigung vorbereiten (nur Iveco Stralis AS<sup>3</sup>)

- Vergrößern Sie die 12 werkseitig zur Befestigung der Dachluke verwendeten Ø 6,5 mm Bohrungen auf einen Durchmesser von 8,5 mm.

## 7.4 Anlage vorbereiten



### ACHTUNG!

Sichern Sie die Anlage bei den Vorbereitungen auf der Arbeitsfläche gegen Herunterfallen.

Achten Sie auf eine ebene und saubere Unterlage, damit die Anlage nicht beschädigt wird.

- Legen Sie die Standklimaanlage mit dem Gehäuse nach unten auf eine Arbeitsfläche.



### ACHTUNG!

Drehen Sie Gewindeeinsätze senkrecht ein.

Überschreiten Sie nicht das Eindrehmoment von 10 Nm.

- Drehen Sie die 12 selbstschneidenden Gewindeeinsätze M8 in die mit „1“ und „4“ gekennzeichneten Sacklöcher (Abb. **3**, Seite 4). Verwenden Sie hierzu den mitgelieferten 1/4"-Bit.



## 7.5 Dichtung zum Fahrerhausdach anbringen



### ACHTUNG!

Stellen Sie sicher, dass die Klebefläche für die Dichtung zwischen Anlage und Fahrerhausdach sauber (frei von Staub, Öl usw.) ist.

- Kleben Sie das 2,5 m lange Dichtungsband der Kontur der Dachlukenöffnung folgend auf das Dach des Fahrerhauses (Abb. **4**, Seite 4):
  - RT780 Iveco Stralis AS/AT: Dichtungsband 10 x 20 mm
  - RT780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: Dichtungsband 35 x 20 mm
- Versehen Sie die Stoßkante und die Oberkante des Dichtungsbands mit einem plastischen nicht aushärtenden Butyldichtstoff (z. B. SikaLastomer-710).

## 7.6 Anlage in Dachluke einbauen

- Setzen Sie die Anlage zentrisch und in Fahrtrichtung (Abb. **1**, Seite 3) auf die Dachlukenöffnung.



### HINWEIS

Es ist eine perfekte Zentrierung der Standklimaanlage sicherzustellen. Nach dem Aufsetzen auf das Fahrzeugdach muss die Dichtung umlaufend anliegen. Nur so ist eine sichere Abdichtung möglich!

- Positionieren Sie die Distanzhülse (Abb. **6** 1, Seite 5) an den Befestigungsbohrungen wie in Abb. **6**, Seite 5 dargestellt.
  - RT780 Iveco Stralis AS/AT: Distanzhülse L = 18 mm
  - RT780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: Distanzhülse L = 40 mm
- Schrauben Sie je eine Sechskantschraube (Abb. **6** 4, Seite 5) mit Unterlegscheibe (Abb. **6** 2, Seite 5) und Federring (Abb. **6** 3, Seite 5) in die 12 Gewindeeinsätze auf der Unterseite der Anlage.
  - RT780 Iveco Stralis AS/AT: Sechskantschraube M8 x 45 mm
  - RT780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: Sechskantschraube M8 x 65 mm



### ACHTUNG!

Überschreiten Sie keinesfalls das angegebene Drehmoment. Nur so können Sie ein Ausreißen der Gewindeeinsätze vermeiden.

- Ziehen Sie die Schrauben mit einem Drehmoment von 8 Nm an.

## 7.7 Elektrische Versorgungsleitungen verlegen



### WARNUNG!

- Der elektrische Anschluss darf nur von Fachpersonal mit entsprechenden Kenntnissen durchgeführt werden.
- Vor Arbeiten an elektrisch betriebenen Komponenten ist sicherzustellen, dass keine Spannung anliegt!



### ACHTUNG!

- Sichern Sie den Anschluss ans Netz im Fahrzeug mit 25 Ampere ab.
- Die Batterie muss in der Lage sein, den benötigten Strom und die Spannung (Kapitel „Technische Daten“ auf Seite 40) zu liefern.



### HINWEIS

Die Anlage verfügt serienmäßig über:

- Iveco Stralis AS/AT: ein 4 m langes Kabel mit einem Querschnitt von 6 mm<sup>2</sup>
- Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: ein 9,5 m langes Kabel mit einem Querschnitt von 8 mm<sup>2</sup>

Sollten längere Kabellängen benötigt werden, muss durch eine autorisierte Fachwerkstatt der Kabelquerschnitt erhöht werden:

In diesem Fall schneiden Sie das Kabel so nah wie möglich an der Anlage (max. 0,5 m) ab, und stellen Sie anschließend eine fachgerechte Verbindung auf einen größeren Kabelquerschnitt her.

Der Hersteller empfiehlt:

- Iveco Stralis AS/AT: bei einer Verlängerung des Kabels um 4 m bis 6 m Länge einen Querschnitt von 8 mm<sup>2</sup>
- Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: bei einer Verlängerung des Kabels um 9 m bis 11 m Länge einen Querschnitt von mindestens 10 mm<sup>2</sup>

**Iveco Stralis AS/AT:** Sie können die Anlage sowohl über den Hauptverteiler des Lkw als auch direkt mit der Batterie verbinden. Hierbei sollte der Anschluss über den Hauptverteiler bevorzugt werden. Fragen Sie zu den Spezifikationen des Hauptverteilers Ihren Fahrzeughersteller.

**Iveco Stralis AS<sup>3</sup>:** Sie können die Anlage sowohl über den Hauptverteiler des Lkw als auch direkt mit der Batterie verbinden. Hierbei sollte der Anschluss direkt an der Batterie bevorzugt werden, da am Hauptverteiler angeschlossene Verbraucher nach ca. 10 min abgeschaltet werden, wenn sie einen hohen Strombedarf haben.

- Verlegen Sie die Versorgungsleitung und schließen Sie diese fahrzeugseitig an (rote Leitung an Plus und schwarze Leitung an Minus).
- Stecken Sie den Stecker der Versorgungsleitung in die Buchse der Versorgungsleitung von der Standklimaanlage.
- Sichern Sie die Versorgungsleitung zur Zugentlastung mit einem Kabelbinder, z. B. am Fahrerhausdach.

## 7.8 Abdeckrahmen befestigen



### ACHTUNG!

Ziehen Sie die Schrauben nur vorsichtig an, damit der Abdeckrahmen nicht beschädigt wird.

- Befestigen Sie den Abdeckrahmen (Abb. **5**, Seite 5) wie den Originalrahmen für das Schiebedach.

## 8 Konfiguration der Anlagen-Software

Vor der ersten Inbetriebnahme der Anlage kann die Steuerung auf die unterschiedlichen Einbaugegebenheiten angepasst werden. Diese Anpassung muss von dem Einbauer vorgenommen werden.

In einem Konfigurationsmodus werden folgende Parameter der Anlagen-Software über das Bedienfeld (Abb. **7**, Seite 6) eingestellt:

Menüebene	Parameter	Bedeutung	Werks-einstellung
1	Vorgabe Temperatur-Sollwert	Die Anlage startet mit dem hier definierten Temperatur-Sollwert.	20 °C (68 °F)
2	Unterspannungsabschaltung	Der Batteriewächter schaltet bei der hier definierten Spannung die Anlage ab.	Kennzahl 4 = 22,8 V
3	Vorgabe Betriebsmodus	Die Anlage startet mit dem hier definierten Betriebsmodus.	0 = Automatikmodus
4	Werks-einstellungen	Die Parameter 1 – 3 können auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.	--
5	Anzeige Temperatureinheit	Die Temperatur kann in °C oder °F angezeigt werden.	°C




### HINWEIS

Der Konfigurationsmodus kann auch noch aufgerufen werden, wenn der Unterspannungsschutz die Anlage ausgeschaltet hat und nur noch eine Restspannung zur Verfügung steht.

## 8.1 Starten und Beenden des Konfigurationsmodus

Die einstellbaren Parameter können im Konfigurationsmodus verändert werden:

- Halten Sie beim Einschalten mit der Taste  die beiden Tasten **+** und **-** so lange gedrückt, bis die LED **Kompressor** blinkt.
- ✓ Sie sind nun im Konfigurationsmodus.
- ✓ Das Display zeigt für 2 Sekunden die Display-Version (z. B. „3.1S“).
- ✓ Das Display zeigt mit erster Ziffer die Menüebene und mit der zweiten und dritten Ziffer den einstellbaren Parameter an – z. B. **1.17** für Menüebene 1 und einen Vorgabe-Sollwert von 17 °C.





### HINWEIS

Wenn für 60 Sekunden keine Eingabe über das Bedienfeld gemacht wird, wird der Konfigurationsmodus verlassen und die Anlage schaltet aus.

- Drücken Sie die Taste , um den Konfigurationsmodus zu verlassen.

## 8.2 Menüebene 1: Vorgabe Temperatur-Sollwert

Die Anlage startet immer mit einem definierten Sollwert für die Raumtemperatur. Dieser Parameter kann in einem Bereich von 17 bis 30 °C (62 bis 86 °F) konfiguriert werden.

- Starten Sie den Konfigurationsmodus (Kapitel „Starten und Beenden des Konfigurationsmodus“ auf Seite 36).
- ✓ Das Display zeigt mit erster Ziffer die Menüebene und mit der zweiten und dritten Ziffer den einstellbaren Parameter an.
- Drücken Sie die Taste , um den Parameter zu verändern.
- Wählen Sie mit den Tasten **+** oder **-** den Sollwert (in °C), mit dem die Anlage starten soll.
- ✓ Die im Display angezeigten Ziffern blinken bis der eingegebene Parameter bestätigt wird.
- Bestätigen Sie die Eingabe mit der Taste .
- ✓ Der eingestellte Wert wird gespeichert und beim Neustart der Anlage verwendet.
- ✓ Sie befinden sich nun wieder in der Menüebene **1** und können mit den Tasten **+** oder **-** zwischen den Menüebenen wechseln.

## 8.3 Menüebene 2: Unterspannungsabschaltung


Der Batteriewächter schützt die Batterie vor zu tiefer Entladung.



### ACHTUNG!


Die Batterie besitzt beim Abschalten durch den Batteriewächter nur noch einen Teil ihrer Ladekapazität. Vermeiden Sie mehrmaliges Starten oder den Betrieb von Stromverbrauchern. Sorgen Sie dafür, dass die Batterie wieder aufgeladen wird. Sobald die benötigte Spannung wieder zur Verfügung steht, kann die Anlage wieder betrieben werden.

Steht der Standklimaanlage nur noch die hier eingestellte Versorgungsspannung zur Verfügung, wird die Anlage abgeschaltet.

- Starten Sie den Konfigurationsmodus (Kapitel „Starten und Beenden des Konfigurationsmodus“ auf Seite 36).
- ✓ Das Display zeigt mit erster Ziffer die Menüebene und mit der zweiten und dritten Ziffer den einstellbaren Parameter an.
- Drücken Sie einmal die Taste **+**, um in die Menüebene **2** zu wechseln.
- Drücken Sie die Taste , um den Parameter zu verändern.
- ✓ Die im Display angezeigten Ziffern blinken bis der eingegebene Parameter bestätigt wird.
- Wählen Sie mit den Tasten **+** oder **-** den Wert für die Unterspannungsabschaltung aus. Die im Display an zweiter und dritter Stelle angezeigte Kennzahl steht für eine Spannung (in Volt), bei der die Anlage abgeschaltet wird:


Kennzahl	Unterspannungsabschaltung
1	22,2
2	22,4
3	22,6
4	22,8
5	22,9

Kennzahl	Unterspannungsabschaltung
6	23,0
7	23,1
8	23,2
9	23,4
10	23,6


- Bestätigen Sie die Eingabe mit der Taste .
- ✓ Der eingestellte Wert wird gespeichert und beim Neustart der Anlage verwendet.
- ✓ Sie befinden sich nun wieder in der Menüebene 2 und können mit den Tasten **+** oder **-** zwischen den Menüebenen wechseln.

## 8.4 Menüebene 3: Vorgabe Betriebsmodus

Die Anlage startet immer mit einem definierten Betriebsmodus für die Raumtemperatur. Dieser Parameter kann konfiguriert werden:



- Starten Sie den Konfigurationsmodus (Kapitel „Starten und Beenden des Konfigurationsmodus“ auf Seite 36).
- ✓ Das Display zeigt mit erster Ziffer die Menüebene und mit der zweiten und dritten Ziffer den einstellbaren Parameter an.
- Drücken Sie zweimal die Taste **+**, um in die Menüebene **3** zu wechseln.
- Drücken Sie die Taste , um den Parameter zu verändern.
- ✓ Die im Display angezeigten Ziffern blinken bis der eingegebene Parameter bestätigt wird.
- Wählen Sie mit den Tasten **+** oder **-** den Betriebsmodus, mit dem die Anlage starten soll:

Kennzahl	Betriebsmodus
0	Automatikmodus
1	Betriebsmodus 1
2	Betriebsmodus 2
3	Betriebsmodus 3

- Bestätigen Sie die Eingabe mit der Taste .
- ✓ Der eingestellte Wert wird gespeichert und beim Neustart der Anlage verwendet.
- ✓ Sie befinden sich nun wieder in der Menüebene 3 und können mit den Tasten **+** oder **-** zwischen den Menüebenen wechseln.



## 8.5 Menüebene 4: Werkseinstellung

Die im Konfigurationsmodus einstellbaren Parameter aus den Menüebenen 1 – 3 im können auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden:

- Starten Sie den Konfigurationsmodus (Kapitel „Starten und Beenden des Konfigurationsmodus“ auf Seite 36).
- ✓ Das Display zeigt mit erster Ziffer die Menüebene und mit der zweiten und dritten Ziffer den einstellbaren Parameter an.
- Drücken Sie dreimal die Taste **+**, um in die Menüebene **4** zu wechseln.
- ✓ Das Display zeigt **--** an.
- Drücken Sie die Taste , um die Anlage auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.
- ✓ Die im Display angezeigten Zeichen **--** blinken.
- Drücken Sie die Taste **+**.
- ✓ Das Display zeigt **00** an.
- Bestätigen Sie die Eingabe mit der Taste .
- ✓ Die im Konfigurationsmodus eingestellten Parameter werden auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.
- ✓ Sie befinden sich nun wieder in der Menüebene 4 und können mit den Tasten **+** oder **-** zwischen den Menüebenen wechseln.

## 8.6 Menüebene 5: Anzeige Temperatureinheit

Die Anlage kann die Raumtemperatur in °C oder °F anzeigen. Dieser Parameter kann konfiguriert werden:

- Starten Sie den Konfigurationsmodus (Kapitel „Starten und Beenden des Konfigurationsmodus“ auf Seite 36).
- ✓ Das Display zeigt mit erster Ziffer die Menüebene und mit der zweiten und dritten Ziffer den einstellbaren Parameter an.
- Drücken Sie viermal die Taste **+**, um in die Menüebene **5** zu wechseln.
- Drücken Sie die Taste , um den Parameter zu verändern.
- ✓ Die im Display angezeigten Ziffern blinken bis der eingegebene Parameter bestätigt wird.
- Wählen Sie mit den Tasten **+** oder **-** die Temperatureinheit, die die Anlage anzeigen soll.
- Bestätigen Sie die Eingabe mit der Taste .
- ✓ Der eingestellte Wert wird gespeichert und beim Neustart der Anlage verwendet.
- ✓ Sie befinden sich nun wieder in der Menüebene 5 und können mit den Tasten **+** oder **-** zwischen den Menüebenen wechseln.

## 9 Technische Daten

	<b>Standklimaanlage CoolAir RT 780</b>
Artikel Nr.:	9105306291
Max. Kühlleistung:	820 W
Eingangsnennspannung:	24 V <sub>DC</sub>
Eingangsspannungsbereich:	22,5 V <sub>DC</sub> – 30 V <sub>DC</sub>
Max. Stromverbrauch:	22 A
Unterspannungsabschaltung:	konfigurierbar (Kapitel „Menüebene 2: Unterspannungsabschaltung“ auf Seite 37)
Maße (L x B x H):	635 x 830 x 288 mm
Gewicht:	ca. 21 kg



# Sommaire

<b>1</b>	<b>Symboles et formats</b> .....	<b>42</b>
<b>2</b>	<b>Consignes de sécurité</b> .....	<b>42</b>
2.1	Précautions d'usage .....	43
2.2	Précautions concernant les lignes électriques .....	44
<b>3</b>	<b>Conventions du manuel</b> .....	<b>44</b>
3.1	Informations générales concernant la notice d'installation .....	44
3.2	Groupe cible .....	44
<b>4</b>	<b>Usage conforme</b> .....	<b>45</b>
<b>5</b>	<b>Contenu de la livraison</b> .....	<b>45</b>
<b>6</b>	<b>Accessoires</b> .....	<b>46</b>
<b>7</b>	<b>Installation</b> .....	<b>46</b>
7.1	Consignes de sécurité concernant l'installation .....	47
7.2	Démonter le lanterneau .....	49
7.3	Préparer la fixation du climatiseur (uniquement Iveco Stralis AS <sup>3</sup> ) .....	49
7.4	Préparer le climatiseur .....	49
7.5	Mettre en place le joint au niveau du toit de la cabine du conducteur .....	50
7.6	Monter le climatiseur dans le lanterneau .....	50
7.7	Pose des câbles d'alimentation électrique .....	51
7.8	Fixer le cadre de recouvrement .....	52
<b>8</b>	<b>Configuration du logiciel du système</b> .....	<b>52</b>
8.1	Mise en marche et arrêt du mode configuration .....	53
8.2	Niveau de menu 1 : température de consigne .....	53
8.3	Niveau de menu 2 : extinction en cas de sous-tension .....	54
8.4	Niveau de menu 3 : mode de fonctionnement .....	55
8.5	Niveau de menu 4 : réglages d'usine .....	56
8.6	Niveau de menu 5 : affichage de l'unité de température .....	57
<b>9</b>	<b>Caractéristiques techniques</b> .....	<b>57</b>

# 1 Symboles et formats

**AVERTISSEMENT !**

**Consigne de sécurité :** le non-respect de ces consignes peut entraîner la mort ou de graves blessures.

**ATTENTION !**

**Consigne de sécurité :** le non-respect de ces consignes peut entraîner des blessures.

**AVIS !**

Le non-respect de ces consignes peut entraîner des dommages matériels et des dysfonctionnements du produit.

**REMARQUE**

Informations complémentaires sur l'utilisation du produit.

## 2 Consignes de sécurité

Il est absolument indispensable de lire ce manuel attentivement et dans son intégralité.

Seul un respect minutieux des instructions peut garantir la fiabilité du climatiseur auxiliaire et prévenir les risques de dommages matériels ou corporels.

Le fabricant décline toute responsabilité pour des dommages dans les cas suivants :

- des défauts de montage ou de raccordement
- des influences mécaniques et des surtensions ayant endommagé le matériel
- des modifications apportées au produit sans autorisation explicite de la part du fabricant
- une utilisation différente de celle décrite dans la notice

## 2.1 Précautions d'usage

- Veillez à ce que la liberté de mouvement des semi-remorques (les bords extérieurs de la semi-remorque lors du braquage ou du pivotement) et d'autres équipements du véhicule ne soit pas restreinte.
- N'utilisez le climatiseur auxiliaire que pour l'usage prévu par le fabricant et n'effectuez aucune modification ou transformation de l'appareil !
- Si le climatiseur auxiliaire présente des dommages visibles, il ne doit pas être mis en marche.
- Le climatiseur auxiliaire doit être installé de manière à ce qu'il ne puisse ni se renverser ni tomber !
- Seule une entreprise spécialisée, parfaitement familiarisée avec les dangers et règlements spécifiques à ces manipulations, est autorisée à effectuer l'installation, l'entretien et les réparations éventuelles.
- N'utilisez pas le climatiseur auxiliaire à proximité de liquides inflammables et de gaz.
- N'utilisez pas le climatiseur auxiliaire lorsque la température extérieure est inférieure à 0 °C.
- En cas d'incendie, n'ouvrez **pas** le couvercle supérieur du climatiseur auxiliaire et utilisez un agent d'extinction agréé. N'essayez pas d'éteindre l'incendie avec de l'eau.
- Veuillez vous informer auprès du fabricant de votre véhicule si vous devez modifier l'indication de la hauteur du véhicule dans les papiers du véhicule, lorsque vous installez le climatiseur auxiliaire.
  - Hauteur rapportée Iveco Stralis AS/AT : 166 mm.
  - Hauteur rapportée Iveco Stralis AS<sup>3</sup> : 188 mm
- Débranchez tous les raccordements à l'alimentation électrique avant de procéder à des travaux sur le climatiseur auxiliaire (nettoyage, entretien, etc.) !

## 2.2 Précautions concernant les lignes électriques

- Si les lignes électriques doivent traverser des parois à arêtes vives, utilisez des tubes vides ou des passe-câbles !
- Ne faites passer aucune ligne électrique non fixée ou fortement coudée sur des matériaux conducteurs (métal) !
- Ne tirez pas sur les câbles !
- Posez et fixez les lignes électriques de manière à ce que les câbles ne puissent pas être endommagés et à ce que personne ne risque de trébucher dessus.
- Le raccordement électrique doit être effectué uniquement par une entreprise spécialisée.
- Protégez le raccordement secteur dans le véhicule avec 25 ampères.
- Ne posez jamais le câble d'alimentation (câble de batterie) à proximité des lignes de commande ou de signalisation.

## 3 Conventions du manuel

### 3.1 Informations générales concernant la notice d'installation

Ces instructions d'installation contiennent des informations et des indications essentielles pour l'installation du climatiseur auxiliaire. Ces informations s'adressent à l'entreprise réalisant l'installation du climatiseur auxiliaire.

Les indications suivantes vous aideront à faire un usage correct de ces instructions d'installation :

- La notice d'installation fait partie intégrante de la livraison et doit être soigneusement conservée.
- La notice d'installation vous livre les informations nécessaires au montage et servent également de document de référence si des réparations s'avèrent nécessaires.
- Le fabricant décline toute responsabilité en cas de non respect de cette notice d'installation. Toute forme de réclamation est dans ce cas exclue.

### 3.2 Groupe cible

Les informations concernant l'installation et la configuration fournies par ce manuel s'adressent à un personnel qualifié et qui travaille dans des entreprises d'installation connaissant les directives et les consignes de sécurité applicables au montage d'accessoires de camions.

## 4 Usage conforme

Le kit de montage (AS/AT: N° d'art. 9100300104, AS<sup>3</sup>: N° d'art. 9100300105) permet de monter un climatiseur auxiliaire CoolAir RT 780 (N° d'art. 9105305547) dans une ouverture de toit (lanterneau) déjà présente sur la cabine du véhicule Iveco Stralis AS/AT (toit élevé) ou Iveco Stralis AS<sup>3</sup> (toit élevé).



### AVIS !

- L'appareil RT 780 n'est **pas** conçu pour l'installation dans des engins de chantier, des machines agricoles ou autres véhicules professionnels. Le fonctionnement correct du climatiseur n'est pas garanti en cas de vibrations excessives.
- Si le climatiseur RT 780 est utilisé avec des tensions différentes des valeurs indiquées, celui-ci sera endommagé



### REMARQUE

Le climatiseur auxiliaire RT 780 est conçu pour être utilisé à des températures ambiantes inférieures à 43 °C en mode refroidissement.

## 5 Contenu de la livraison

Kit de montage CoolAir RT 780 pour Iveco Stralis AS/AT,  
N° d'article 9100300104

Désignation des pièces	Quantité	N° de produit
Notice d'installation	1	4445102177
Cadre de recouvrement	1	4443000260
2,5 m ruban d'étanchéité (profil : 10 x 20 mm)	1	–
Douille d'écartement L = 18 mm, Ø 14 mm	12	4443900236
Vis à six pans M8 x 45	12	–
Rondelle 8,4 x 20	12	–
Rondelle-ressort M8	12	–
Câble de raccordement 6 mm <sup>2</sup> x 4 m	1	4441300149
Serre-câbles	1	–

Kit de montage CoolAir RT 780 pour Iveco Stralis AS<sup>3</sup>,  
N° d'article 9100300105

Désignation des pièces	Quantité	N° de produit
Notice d'installation	1	4445102177
Cadre de recouvrement	1	4443000260
2,5 m ruban d'étanchéité (profil : 35 x 20 mm)	1	–
Douille d'écartement L = 40 mm	12	4443900237
Vis à six pans M8 x 65	12	–
Rondelle 8,4 x 20	12	–
Rondelle-ressort M8	12	–
Câble de raccordement 8 mm <sup>2</sup> x 9,5 m	1	4441300097
Serre-câbles	1	–

## 6 Accessoires

Disponibles en accessoires (non compris dans la livraison) :

Désignation des pièces	N° de produit
Câble de raccordement 8 mm <sup>2</sup> x 11 m	9100300027

## 7 Installation



### AVIS !

- Seule une entreprise spécialisée possédant le savoir-faire nécessaire est habilitée à effectuer l'installation du climatiseur auxiliaire. Les informations suivantes sont destinées à un personnel qualifié, informé des directives et des consignes de sécurité à appliquer.
- La garantie du fabricant s'applique uniquement aux éléments fournis à la livraison. La garantie devient caduque si le climatiseur est monté avec des éléments étrangers au produit.
- Avant de monter sur le toit du véhicule, assurez-vous que celui-ci est praticable pour les personnes. Le constructeur du véhicule pourra vous renseigner sur les charges de toit autorisées.

## 7.1 Consignes de sécurité concernant l'installation

Les instructions de montage doivent être lues dans leur intégralité avant l'installation du climatiseur auxiliaire.

Lors de l'installation du climatiseur auxiliaire, les consignes et conseils suivants doivent être respectés :



### AVERTISSEMENT !

Avant les travaux sur les éléments fonctionnant à l'électricité, assurez-vous qu'ils ne sont pas sous tension !

- D'une manière générale, il faut contrôler avant l'installation si le montage du climatiseur auxiliaire ne risque pas d'endommager des éléments du véhicule ou d'affecter leur fonctionnement. A l'aide de la fig. **1**, page 3 et fig. **2**, page 3, vous pouvez contrôler les dimensions du climatiseur installé. La ligne en pointillé correspond au centre de l'ouverture du toit.
- Avant le montage, vous devez vous assurer auprès du constructeur du véhicule que la structure de celui-ci est conçue pour le poids statique du climatiseur et les contraintes qu'il crée sur le véhicule en mouvement. Le fabricant du climatiseur auxiliaire décline toute responsabilité.
- L'inclinaison du toit de la surface de montage ne doit pas dépasser 20° dans le sens de la marche.
- Lors du montage, il est interdit de modifier de son propre chef les éléments de montage fournis.
- Les orifices d'aération (grille) ne doivent pas être recouverts (distance minimale des autres pièces rapportées : 10 cm).
- Vous pouvez raccorder le climatiseur soit à l'aide du répartiteur principal du camion soit directement à la batterie. Le raccordement via le répartiteur principal est recommandé. Certains véhicules comprennent, dans le cas d'un raccordement par le répartiteur principal, un risque de désactivation rapide des consommateurs de plus grande taille si le besoin en électricité est trop important. Pour obtenir des informations sur les spécifications du répartiteur principal, veuillez contacter le constructeur du véhicule.
- Tenez compte lors de l'installation du système et du raccordement électrique des instructions du fabricant.

- Veuillez également tenir compte du schéma de raccordement du climatiseur :

N° dans fig. 8, page 6	Désignation
1	Ecran plat de commande
2	Câbles de raccordement
3	Capteur de température ambiante
4	Masse/mise à la terre
5	Klickson (compresseur)
6	Compresseur
7	Ventilateur du condensateur
8	Ventilateur de l'évaporateur
9	Masse/mise à la terre
10	Fusible 25 A
11	Fusible 2 A
12	Fusible 4 A



#### AVERTISSEMENT !

Avant l'installation du climatiseur auxiliaire, il faut débrancher tous les raccordements à la batterie du véhicule.

Le non-respect de ces consignes entraîne un danger d'électrocution.



#### ATTENTION !

Une installation non conforme du climatiseur auxiliaire peut endommager l'appareil de manière irréversible et mettre en danger la sécurité de l'utilisateur.

Si le climatiseur auxiliaire n'est pas installé conformément aux instructions d'installation, le fabricant décline toute responsabilité. Cela s'applique aux défauts de fonctionnement et à la sécurité du climatiseur auxiliaire et notamment aux dommages matériels et/ou corporels.



#### REMARQUE

Une fois le climatiseur installé, il convient de vérifier les paramètres indiqués dans le logiciel du système (chapitre « Configuration du logiciel du système », page 52).



## 7.2 Démontez le lanterneau

- Retirez toutes les vis et fixations du lanterneau.
- Retirez le lanterneau.
- Retirez le mastic tout autour de l'ouverture afin que la surface soit propre et dépourvue de graisse.



### REMARQUE

Éliminez séparément tous les déchets, colle, silicone et joints. Respectez les directives locales concernant l'élimination des déchets.

## 7.3 Préparer la fixation du climatiseur (uniquement Iveco Stralis AS<sup>3</sup>)

- Agrandissez les 12 alésages de Ø 6,5 mm, prévus pour fixer le lanterneau, de manière à élargir leur diamètre à 8,5 mm.

## 7.4 Préparer le climatiseur



### AVIS !

Protégez le climatiseur contre les chutes lors des préparatifs de la surface de travail.

Assurez-vous que la surface est plane et propre de manière à ce que le climatiseur ne soit pas endommagé.

- Posez le climatiseur auxiliaire sur une surface de travail en inclinant son boîtier vers le bas.



### AVIS !

Vissez les douilles taraudées à la verticale.

Ne dépassez pas le couple de serrage de 10 Nm.

- Vissez les 12 douilles taraudées auto-coupantes M8 dans les trous borgnes désignés par « 1 » et « 4 » (fig. **3**, page 4).  
Pour ce faire, utilisez l'embout 1/4" compris dans la livraison.

## 7.5 Mettre en place le joint au niveau du toit de la cabine du conducteur



### AVIS !

Assurez-vous que la surface adhésive pour le joint, située entre le climatiseur et le toit de la cabine du conducteur, est propre (dépourvue de poussière, d'huile, etc.).

- Collez le ruban d'étanchéité de 2,5 m de long sur le toit de la cabine du conducteur, en suivant le contour de l'ouverture du lanterneau (fig. **4**, page 4) :
  - RT780 Iveco Stralis AS/AT : Ruban d'étanchéité 10 x 20 mm
  - RT780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup> : Ruban d'étanchéité 35 x 20 mm
- Revêtez le bord de contact et le bord supérieur du ruban d'étanchéité d'un mastic butyle souple en plastique (p. ex. SikaLastomer-710).

## 7.6 Monter le climatiseur dans le lanterneau

- Placez le climatiseur au niveau de l'ouverture du toit en le centrant et le tirant dans le sens de la marche (fig. **1**, page 3).



### REMARQUE

Le climatiseur auxiliaire doit être parfaitement centré. Après la mise en place sur le toit du véhicule, le joint doit être en contact avec le toit du véhicule sur tout le pourtour. C'est le seul moyen de garantir une étanchéité totale !

- Positionnez la douille d'écartement (fig. **6** 1, page 5) au niveau des alésages de fixation tel que représenté à la fig. **6**, page 5.
  - RT780 Iveco Stralis AS/AT : Douille d'écartement L = 18 mm
  - RT780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup> : Douille d'écartement L = 40 mm
- Vissez une vis à six pans (fig. **6** 4, page 5) avec une rondelle (fig. **6** 2, page 5) et une rondelle-ressort (fig. **6** 3, page 5) dans les 12 douilles taraudées sur la partie inférieure du climatiseur.
  - RT780 Iveco Stralis AS/AT : Vis à six pans M8 x 45 mm
  - RT780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup> : Vis à six pans M8 x 65 mm



### AVIS !

Ne dépassez jamais le couple de serrage indiqué. Ce n'est qu'ainsi que vous éviterez un arrachage des douilles taraudées.

- Vissez les vis avec un couple de serrage de 8 Nm.

## 7.7 Pose des câbles d'alimentation électrique



### AVERTISSEMENT !

- Le raccordement électrique doit être effectué uniquement par un personnel spécialisé possédant les connaissances correspondantes.
- Avant tous travaux sur les éléments fonctionnant à l'électricité, assurez-vous qu'ils ne sont pas sous tension !



### AVIS !

- Protégez le raccordement secteur dans le véhicule avec 25 ampères.
- La batterie doit être en mesure de fournir le courant et la tension (chapitre « Caractéristiques techniques », page 57) nécessaires.



### REMARQUE

Le climatiseur est équipé en série de :

- Iveco Stralis AS/AT : un câble de 4 m de long d'une section de 6 mm<sup>2</sup>
- Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: un câble de 9,5 m de long d'une section de 8 mm<sup>2</sup>

Si des câbles plus longs sont nécessaires, il convient de faire augmenter le diamètre des câbles par un atelier spécialisé agréé :

Dans ce cas, coupez le câble le plus près possible du climatiseur (max. 0,5 m), puis raccordez de manière appropriée un câble d'une section plus grande.

Le fabricant recommande :

- Iveco Stralis AS/AT : en cas de prolongation de 4 m à 6 m du câble, utiliser un câble d'une section minimale de 8 mm<sup>2</sup>
- Iveco Stralis AS/AT : en cas de prolongation de 9 m à 11 m du câble, utiliser un câble d'une section minimale de 10 mm<sup>2</sup>

**Iveco Stralis AS/AT :** Vous pouvez raccorder le climatiseur soit à l'aide du répartiteur principal du camion soit directement à la batterie. Le raccordement via le répartiteur principal est recommandé. Pour obtenir des informations sur les spécifications du répartiteur principal, veuillez contacter le constructeur du véhicule.

**Iveco Stralis AS<sup>3</sup>:** Vous pouvez raccorder le climatiseur soit à l'aide du répartiteur principal du camion soit directement à la batterie. Le raccordement direct à la batterie est recommandé, étant donné que les consommateurs raccordés au répartiteur principal sont désactivés après 10 min env. s'ils consomment beaucoup de courant.

- Posez le câble d'alimentation et raccordez-le au véhicule (câble rouge au pôle + et câble noir au pôle -).
- Branchez le connecteur du câble d'alimentation dans la douille du câble d'alimentation du climatiseur auxiliaire.
- Protégez le câble d'alimentation d'une décharge de traction à l'aide d'un serre-câbles, p. ex. sur le toit de la cabine du conducteur.

## 7.8 Fixer le cadre de recouvrement



### AVIS !

Serrez les vis avec précaution afin de ne pas endommager le cadre de recouvrement.

- Fixez le cadre de recouvrement (fig. **5** 5, page 5) dans le cadre original pour le toit ouvrant.

## 8 Configuration du logiciel du système

Avant la première mise en service du système, vous pouvez adapter la commande aux différentes conditions de montage. Ce réglage doit être effectué par l'installateur du climatiseur.

Le mode configuration permet de régler les paramètres suivants du logiciel du système à l'aide du panneau de commande (fig. **7**, page 6) :

Niveau du menu	Paramètre	Signification	Réglages d'usine
1	Température de consigne	Le climatiseur se met en marche avec la température de consigne ici indiquée.	20 °C (68 °F)
2	Extinction en cas de sous-tension	Le protecteur de batterie met le climatiseur à l'arrêt lorsque la tension atteint la valeur indiquée ici.	Chiffre 4 = 22,8 V
3	Mode de fonctionnement	Le climatiseur se met en marche avec le mode de fonctionnement ici indiqué.	0 = mode automatique
4	Réglages usine	Les réglages d'usine des paramètres 1 à 3 peuvent être rétablis.	--
5	Affichage de l'unité de température	Il est possible d'afficher la température en °C ou en °F.	°C




### REMARQUE

L'utilisation du mode de configuration reste possible même si le système de protection contre le manque de tension a mis le climatiseur à l'arrêt et que seule une tension résiduelle est disponible.

## 8.1 Mise en marche et arrêt du mode configuration

Les paramètres réglables peuvent être modifiés en mode configuration :

- Lors de la mise en marche avec la touche , maintenez les deux touches **+** et **-** enfoncées jusqu'à que la LED **compresseur** clignote.
- ✓ Vous vous trouvez à présent en mode configuration.
- ✓ L'écran numérique affiche la version de l'écran pendant 2 secondes (par ex. « 3.1S »).
- ✓ Le premier chiffre de l'écran numérique indique le niveau du menu, le deuxième et le troisième chiffres indiquent le paramètre réglable p. ex. **1.17** pour le niveau de menu 1 et une valeur de consigne de 17 °C.





### REMARQUE

Si le panneau de commande reste inutilisé durant 60 secondes, le mode configuration est automatiquement refermé et le climatiseur se met à l'arrêt.

- Appuyez sur la touche  pour quitter le mode configuration.

## 8.2 Niveau de menu 1 : température de consigne

Le climatiseur se met toujours en marche avec une valeur de consigne définie pour la température intérieure. Ce paramètre peut être réglé entre 17 et 30 °C (62 et 86 °F).

- Mettez le mode configuration en marche (chapitre « Mise en marche et arrêt du mode configuration », page 53).
- ✓ Le premier chiffre de l'écran numérique indique le niveau du menu, le deuxième et le troisième le paramètre réglable.
- Appuyez sur la touche  pour modifier le paramètre.
- Au moyen des touches **+** ou **-**, sélectionnez la valeur de consigne (en °C) avec laquelle le climatiseur doit se mettre en marche.
- ✓ Les chiffres affichés sur l'écran numérique clignotent jusqu'à confirmation du paramètre saisi.
- Confirmez votre saisie en appuyant sur la touche .
- ✓ La valeur réglée est enregistrée et utilisée lorsque le climatiseur redémarre.
- ✓ A présent, vous vous trouvez à nouveau au niveau de menu 1 et pouvez passer d'un niveau de menu à l'autre à l'aide des touches **+** et **-**.

### 8.3 Niveau de menu 2 : extinction en cas de sous-tension


Le protecteur de batterie empêche la batterie de se décharger excessivement.



#### AVIS !


Au moment de l'arrêt par le protecteur de batterie, la batterie ne possède plus qu'une partie de sa capacité de charge. Evitez un démarrage répété ou la mise en marche de consommateurs d'énergie. Veillez à recharger la batterie. Dès que la tension requise est de nouveau disponible, le climatiseur peut fonctionner de nouveau.

Si le climatiseur auxiliaire ne dispose plus de la tension d'alimentation ici définie, il se met à l'arrêt.

- Mettez le mode configuration en marche (chapitre « Mise en marche et arrêt du mode configuration », page 53).
- ✓ Le premier chiffre de l'écran numérique indique le niveau du menu, le deuxième et le troisième le paramètre réglable.
- Appuyez une fois sur la touche **+** pour passer au niveau de menu **2**.
- Appuyez sur la touche  pour modifier le paramètre.
- ✓ Les chiffres affichés sur l'écran numérique clignotent jusqu'à confirmation du paramètre saisi.
- Au moyen des touches **+** ou **-**, sélectionnez la valeur pour l'arrêt de sous-tension. Le deuxième et le troisième chiffre indiqués sur l'écran numérique correspondent à une tension (en V) à laquelle le climatiseur est mis à l'arrêt :


Chiffre	Arrêt de sous-tension
1	22,2
2	22,4
3	22,6
4	22,8
5	22,9

Chiffre	Arrêt de sous-tension
6	23,0
7	23,1
8	23,2
9	23,4
10	23,6


- Confirmez votre saisie en appuyant sur la touche .
- ✓ La valeur réglée est enregistrée et utilisée lorsque le climatiseur redémarre.
- ✓ A présent, vous vous trouvez à nouveau au niveau de menu 2 et pouvez passer d'un niveau de menu à l'autre à l'aide des touches **+** et **-**.

## 8.4 Niveau de menu 3 : mode de fonctionnement

Le système se met toujours en marche avec un mode de fonctionnement défini pour la température intérieure. Ce paramètre peut être configuré :



- Mettez le mode configuration en marche (chapitre « Mise en marche et arrêt du mode configuration », page 53).
- ✓ Le premier chiffre de l'écran numérique indique le niveau du menu, le deuxième et le troisième le paramètre réglable.
- Appuyez deux fois sur la touche **+** pour passer au niveau de menu **3**.
- Appuyez sur la touche  pour modifier le paramètre.
- ✓ Les chiffres affichés sur l'écran numérique clignotent jusqu'à confirmation du paramètre saisi.
- Au moyen des touches **+** ou **-**, sélectionnez le mode de fonctionnement dans lequel le climatiseur doit se mettre en marche :

Chiffre	Mode de fonctionnement
0	Mode automatique
1	Mode de fonctionnement 1
2	Mode de fonctionnement 2
3	Mode de fonctionnement 3

- Confirmez votre saisie en appuyant sur la touche .
- ✓ La valeur réglée est enregistrée et utilisée lorsque le climatiseur redémarre.
- ✓ A présent, vous vous trouvez à nouveau au niveau de menu 3 et pouvez passer d'un niveau de menu à l'autre à l'aide des touches **+** et **-**.

## 8.5 Niveau de menu 4 : réglages d'usine



Les réglages d'usine des paramètres des menus 1 à 3, réglables en mode configuration, peuvent être rétablis :

- Mettez le mode configuration en marche (chapitre « Mise en marche et arrêt du mode configuration », page 53).
- ✓ Le premier chiffre de l'écran numérique indique le niveau du menu, le deuxième et le troisième le paramètre réglable.
- Appuyez trois fois sur la touche **+** pour passer au niveau de menu **4**.
- ✓ L'écran numérique indique --.
- Appuyez sur la touche , pour rétablir les réglages usine du climatiseur.
- ✓ Les caractères -- affichés sur l'écran numérique clignotent.
- Appuyez sur la touche **+**.
- ✓ L'écran numérique indique **00**.
- Confirmez votre saisie en appuyant sur la touche .
- ✓ Les réglages d'usine des paramètres réglés en mode configuration sont rétablis.
- ✓ A présent, vous vous trouvez à nouveau au niveau de menu 4 et pouvez passer d'un niveau de menu à l'autre à l'aide des touches **+** et **-**.



## 8.6 Niveau de menu 5 : affichage de l'unité de température

Le climatiseur peut afficher la température ambiante en °C ou en °F. Ce paramètre peut être configuré :

- Mettez le mode configuration en marche (chapitre « Mise en marche et arrêt du mode configuration », page 53).
- ✓ Le premier chiffre de l'écran numérique indique le niveau du menu, le deuxième et le troisième le paramètre réglable.
- Appuyez quatre fois sur la touche **+** pour passer au niveau de menu **5**.
- Appuyez sur la touche  pour modifier le paramètre.
- ✓ Les chiffres affichés sur l'écran numérique clignotent jusqu'à confirmation du paramètre saisi.
- Au moyen des touches **+** ou **-**, sélectionnez l'unité de température que le climatiseur doit afficher :
- Confirmez votre saisie en appuyant sur la touche .
- ✓ La valeur réglée est enregistrée et utilisée lorsque le climatiseur redémarre.
- ✓ A présent, vous vous trouvez à nouveau au niveau de menu 5 et pouvez passer d'un niveau de menu à l'autre à l'aide des touches **+** et **-**.

## 9 Caractéristiques techniques

	<b>Climatiseur auxiliaire CoolAir RT 780</b>
N° d'art. :	9105306291
Puissance de refroidissement max. :	820 W
Tension nominale d'entrée :	24 V $\overline{\text{---}}$
Plage de tension d'entrée :	22,5 V $\overline{\text{---}}$ – 30 V $\overline{\text{---}}$
Consommation de courante max. :	22 A
Arrêt en cas de sous-tension :	configurable (chapitre « Niveau de menu 2 : extinction en cas de sous-tension », page 54)
Dimensions (L x l x h) :	635 x 830 x 288 mm
Poids :	env. 21 kg

# Índice

<b>1</b>	<b>Símbolos y formatos</b> .....	<b>59</b>
<b>2</b>	<b>Indicaciones de seguridad</b> .....	<b>59</b>
2.1	Manipulación del aparato .....	60
2.2	Manipulación de los cables eléctricos .....	61
<b>3</b>	<b>Convenciones del manual de instrucciones</b> .....	<b>61</b>
3.1	Información general acerca de las instrucciones de montaje .....	61
3.2	Destinatarios .....	61
<b>4</b>	<b>Uso adecuado</b> .....	<b>62</b>
<b>5</b>	<b>Alcance del suministro</b> .....	<b>62</b>
<b>6</b>	<b>Accesorios</b> .....	<b>63</b>
<b>7</b>	<b>Instalación</b> .....	<b>63</b>
7.1	Indicaciones para la instalación .....	64
7.2	Desmontar el techo solar .....	66
7.3	Preparar la fijación del equipo (sólo Iveco Stralis AS <sup>3</sup> ) .....	66
7.4	Preparar el equipo .....	66
7.5	Colocar la junta del techo de la cabina del conductor .....	67
7.6	Montar el equipo en el techo solar .....	67
7.7	Tender los cables de alimentación eléctrica .....	68
7.8	Sujetar el marco cobertor .....	69
<b>8</b>	<b>Configuración del software del equipo</b> .....	<b>69</b>
8.1	Inicio y finalización del modo de configuración .....	70
8.2	Nivel de menú 1: Valor nominal de temperatura por defecto .....	70
8.3	Nivel de menú 2: Desconexión por subtensión .....	71
8.4	Nivel de menú 3: Modo de funcionamiento por defecto .....	72
8.5	Nivel de menú 4: Ajuste de fábrica .....	73
8.6	Nivel de menú 5: Indicación de la unidad de temperatura .....	74
<b>9</b>	<b>Datos técnicos</b> .....	<b>74</b>

# 1 Símbolos y formatos

**¡ADVERTENCIA!**

**Indicación de seguridad:** su incumplimiento puede acarrear la muerte o graves lesiones.

**¡ATENCIÓN!**

**Indicación de seguridad:** su incumplimiento puede acarrear lesiones.

**¡AVISO!**

Su incumplimiento puede acarrear daños materiales y perjudicar el correcto funcionamiento del producto.

**NOTA**

Información adicional para el manejo del producto.

# 2 Indicaciones de seguridad

Es absolutamente necesario leer detenidamente el contenido completo del manual de instrucciones.

Sólo se podrá garantizar la fiabilidad del equipo de aire acondicionado a motor parado y la protección frente a daños personales o materiales si se cumple lo indicado en las instrucciones.

El fabricante declina toda responsabilidad ante daños ocurridos en los siguientes casos:

- errores de montaje o de conexión
- daños en el producto debido a influencias mecánicas y sobretensiones
- modificaciones realizadas en el producto sin el expreso consentimiento del fabricante
- utilización del aparato para fines distintos a los descritos en las instrucciones

## 2.1 Manipulación del aparato

- La libertad de movimientos del semirremolque (los bordes exteriores del semirremolque al tomar una curva o doblar una esquina) y de otros accesorios montados en el vehículo no debe quedar mermada.
- Utilice el equipo de aire acondicionado a motor parado únicamente para los fines previstos por el fabricante y no realice ninguna modificación en él.
- Si el equipo de aire acondicionado a motor parado presenta daños, no está permitido ponerlo en funcionamiento.
- Instale el equipo de aire acondicionado a motor parado de forma segura para evitar que se pueda caer o volcar.
- La instalación, el mantenimiento y la reparación sólo los puede llevar a cabo personal técnico especializado que conozca los peligros inherentes a dichas tareas y las normas pertinentes.
- No utilice el equipo de aire acondicionado a motor parado cerca de fluidos ni gases inflamables.
- No ponga en funcionamiento este equipo de aire acondicionado con temperaturas exteriores por debajo de los 0 °C.
- En caso de incendio, **no** abra la tapa superior del equipo de aire acondicionado a motor parado y utilice medios de extinción autorizados. No utilice agua para extinguir el fuego.
- Consulte al fabricante del vehículo si el montaje del equipo de aire acondicionado a motor parado hace necesario modificar los datos relativos a la altura del vehículo en la documentación del mismo.
  - Altura de montaje Iveco Stralis AS/AT: 166 mm
  - Altura de montaje Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: 188 mm
- Al trabajar en el equipo (limpieza, mantenimiento, etc.) desconecte totalmente el equipo de aire acondicionado a motor parado de la alimentación eléctrica.

## 2.2 Manipulación de los cables eléctricos

- Si los cables pasan a través de paredes con bordes afilados, utilice conductos para cables o guías de cable.
- Los cables no deben quedar sueltos ni muy doblados al colocarlos en materiales conductores de electricidad (metales).
- No tire de los cables.
- Fije y tienda los cables de forma que no supongan un peligro de tropiezo ni puedan resultar dañados.
- Sólo un electricista está autorizado a realizar la conexión eléctrica.
- Proteja la conexión a la red del vehículo con un fusible de 25 amperios.
- No tienda nunca el cable de alimentación de tensión (cable de la batería) en las cercanías de cables de señal o de control.

## 3 Convenciones del manual de instrucciones

### 3.1 Información general acerca de las instrucciones de montaje

Estas instrucciones de montaje contienen la información y las instrucciones fundamentales para instalar el equipo de aire acondicionado a motor parado. Esta información está dirigida al taller que instala el equipo de aire acondicionado a motor parado.

Las siguientes indicaciones le ayudarán a utilizar correctamente las instrucciones de montaje:

- Las instrucciones de montaje son parte del alcance del suministro y deben guardarse cuidadosamente.
- Estas instrucciones le proporcionan indicaciones importantes para el montaje y, al mismo tiempo, sirven como manual de consulta a la hora de realizar reparaciones.
- El fabricante no se hace responsable de fallos debidos a la no observancia de estas instrucciones. En este caso, quedaría excluido cualquier tipo de reclamación.

### 3.2 Destinatarios

La información referente a la instalación y configuración incluida en estas instrucciones está dirigida a personal técnico de talleres familiarizado con las directivas y medidas de seguridad que se hayan de aplicar en la instalación de accesorios de camiones.

## 4 Uso adecuado

El juego de montaje (AS/AT: n.º de art. 9100300104, AS<sup>3</sup>: n.º de art. 9100300105) permite montar un equipo de aire acondicionado a motor parado CoolAir RT 780 (n.º de art. 9105305547) en la abertura del techo solar de fábrica (ventana de ventilación) de la cabina del conductor de un Iveco Stralis AS/AT (techo alto) o Iveco Stralis AS<sup>3</sup> (techo alto) .



### ¡AVISO!

- El aparato RT 780 **no** es adecuado para ser instalado en maquinaria de construcción ni en maquinaria agrícola ni en maquinaria similar. En caso de que se produzcan vibraciones demasiado fuertes no se garantiza un funcionamiento correcto
- El uso del equipo RT 780 con valores de tensión que se desvíen de los valores señalados provoca su deterioro.



### NOTA

El equipo de aire acondicionado a motor parado RT 780 está diseñado para una temperatura ambiente que no supere los 43 °C cuando está en modo de enfriamiento.

## 5 Alcance del suministro

Juego de montaje CoolAir RT 780 para Iveco Stralis AS/AT, n.º de art. 9100300104

Nombre de las piezas	Cantidad	N.º de art.
Instrucciones de montaje	1	4445102177
Marco cobertor	1	4443000260
2,5 m de cinta para juntas (perfil: 10 x 20 mm)	1	–
Manguito distanciador L= 18 mm, Ø 14 mm	12	4443900236
Tornillo hexagonal M8 x 45	12	–
Arandela de apoyo 8,4 x 20	12	–
Arandela elástica M8	12	–
Cable de conexión 6 mm <sup>2</sup> x 4 m	1	4441300149
Abrazadera para cables	1	–

Juego de montaje CoolAir RT 780 para Iveco Stralis AS<sup>3</sup>,  
n.º de art. 9100300105

Nombre de las piezas	Cantidad	N.º de art.
Instrucciones de montaje	1	4445102177
Marco cobertor	1	4443000260
2,5 m de cinta para juntas (perfil: 35 x 20 mm)	1	-
Manguito distanciador L = 40 mm	12	4443900237
Tornillo hexagonal M8 x 65	12	-
Arandela de apoyo 8,4 x 20	12	-
Arandela elástica M8	12	-
Cable de conexión 8 mm <sup>2</sup> x 9,5 m	1	4441300097
Abrazadera para cables	1	-

## 6 Accesorios

Disponibles como accesorio (no incluidos en el volumen de entrega):

Nombre de las piezas	N.º de art.
Cable de conexión 8 mm <sup>2</sup> x 11 m	9100300027

## 7 Instalación



### ¡AVISO!

- Sólo personal técnico debidamente cualificado está autorizado a realizar la instalación del equipo de aire acondicionado a motor parado. La siguiente información va dirigida a personal técnico familiarizado con las directivas y normativas de seguridad que se han de aplicar.
- El fabricante se responsabiliza únicamente de las piezas incluidas en el alcance del suministro. La garantía pierde su validez en caso de instalación del equipo con piezas ajenas al producto.
- Antes de subirse al techo del vehículo, compruebe si es transitable para personas. Puede consultar al fabricante del vehículo las cargas autorizadas sobre el techo.

## 7.1 Indicaciones para la instalación

Lea íntegramente estas instrucciones de montaje antes de realizar la instalación del equipo de aire acondicionado a motor parado.

Tenga en cuenta los siguientes consejos e indicaciones al instalar el equipo de aire acondicionado a motor parado:



### ¡ADVERTENCIA!

Antes de realizar trabajos en componentes de accionamiento eléctrico, asegúrese de que no haya tensión eléctrica.

- Antes de instalar el equipo de aire acondicionado a motor parado hay que comprobar si su montaje puede dañar componentes del vehículo o perjudicar su funcionamiento. Puede comprobar las dimensiones del equipo instalado en la fig. **1**, página 3 y fig. **2**, página 3. La línea discontinua se refiere a la mitad de la abertura del techo solar.
- Antes del montaje, deberá asegurarse (consultando al fabricante del vehículo) si la estructura está diseñada para soportar el peso estático y las cargas generadas por el equipo de aire acondicionado cuando el vehículo se encuentre en movimiento. El fabricante del equipo de aire acondicionado a motor parado no asume ningún tipo de responsabilidad.
- La inclinación del techo en la superficie de montaje no debe superar los 20° en el sentido de marcha.
- No está permitido modificar las piezas de montaje adjuntas.
- Los orificios de ventilación (rejilla) no deben quedar cubiertos (distancia mínima a los demás componentes: 10 cm).
- Puede conectar el equipo tanto a través del distribuidor principal del camión como a la batería. Es preferible la conexión a través del distribuidor principal. En algunos vehículos, en el caso de conexión a través del distribuidor principal, tras un breve espacio de tiempo se desconectan consumidores grandes si el consumo de corriente es demasiado alto. Consulte al fabricante del vehículo las especificaciones del distribuidor principal.
- A la hora de instalar el equipo y de realizar las conexiones eléctricas, preste atención a las instrucciones del fabricante.



- Tenga en cuenta el esquema de conexiones del equipo:

N.º en fig. 8, página 6	Denominación
1	Panel de mando
2	Cable de conexión
3	Sensor de temperatura interior
4	Masa/puesta a tierra
5	Klickson (compresor)
6	Compresor
7	Ventilador del condensador
8	Ventilador del evaporador
9	Masa/puesta a tierra
10	Fusible de 25 A
11	Fusible de 2 A
12	Fusible de 4 A



### ¡ADVERTENCIA!

Antes de la instalación del equipo se deben desconectar todas las conexiones a la batería del vehículo.

En caso de incumplimiento de esta norma, se corre peligro de electrocución.



### ¡ATENCIÓN!

Una instalación incorrecta del equipo aire acondicionado a motor parado puede provocar daños irreparables en el aparato y perjudicar la seguridad del usuario.

Si el equipo de aire acondicionado a motor parado no se instala según lo indicado en estas instrucciones de montaje, el fabricante no asumirá ninguna responsabilidad por fallos en el funcionamiento ni por la seguridad del equipo ni, especialmente, por daños personales o materiales.



### NOTA

Después de instalar el equipo, se deben comprobar los parámetros del software del equipo (capítulo "Configuración del software del equipo" en la página 69).

## 7.2 Desmontar el techo solar

- Retire todos los tornillos y fijaciones del techo solar.
- Extraiga el techo solar.
- Retire de la zona de la abertura todo el material de sellado, de forma que la superficie quede limpia y exenta de grasa.



### NOTA

Deseche todos los desperdicios, cola, silicona y juntas por separado. Respete las directivas locales sobre eliminación de residuos.

## 7.3 Preparar la fijación del equipo (sólo Iveco Stralis AS<sup>3</sup>)

- Aumente el  $\varnothing$  de 6,5 mm de los 12 orificios previstos de fábrica para fijar el techo solar a un diámetro de 8,5 mm.

## 7.4 Preparar el equipo



### ¡AVISO!

Asegure el equipo en la superficie de trabajo para que no se caiga durante las preparaciones.

La base debe ser plana y estar limpia para que el equipo no resulte dañado.

- Coloque el equipo de aire acondicionado a motor parado con la carcasa hacia abajo sobre la superficie de trabajo.



### ¡AVISO!

Gire los insertos roscados en vertical.

No supere el par de giro de 10 Nm.

- Gire los 12 insertos roscados autocortantes M8 en los agujeros ciegos marcados con "1" y "4" (fig. **3**, página 4). Para ello utilice la punta de 1/4" suministrada.

## 7.5 Colocar la junta del techo de la cabina del conductor



### ¡AVISO!

Asegúrese de que la superficie de adhesión para la junta entre el equipo y el techo de la cabina del conductor esté limpia (no tenga polvo, aceite, etc.).

- Pegue la cinta de 2,5 m de longitud para juntas siguiendo el contorno de la abertura del techo solar en el techo de la cabina del conductor (fig. **4**, página 4).
  - RT780 Iveco Stralis AS/AT: cinta para juntas 10 x 20 mm
  - RT780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: cinta para juntas 35 x 20 mm
- Aplique en el borde de amortiguación de golpes y en el borde superior de la cinta para juntas un material de sellado butílico, plástico y que no se endurezca (por ejemplo, SikaLastomer-710).

## 7.6 Montar el equipo en el techo solar

- Coloque el equipo centrado y en la dirección de desplazamiento (fig. **1**, página 3) en la abertura del techo solar.



### NOTA

Asegúrese de que el equipo de aire acondicionado a motor parado quede perfectamente centrado. Después de colocarla en el techo, la junta debe quedar adherida en todo el perímetro. Únicamente de este modo es posible un garantizar un sellado seguro.

- Coloque el manguito distanciador (fig. **6** 1, página 5) en los orificios de fijación tal y como se muestra en la fig. **6**, página 5.
  - RT780 Iveco Stralis AS/AT: manguito distanciador L = 18 mm
  - RT780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: manguito distanciador L = 40 mm
- Atornille un tornillo hexagonal (fig. **6** 4, página 5) con arandela de apoyo (fig. **6** 2, página 5) y arandela elástica (fig. **6** 3, página 5) en cada uno de los 12 insertos roscados en la parte inferior del equipo.
  - RT780 Iveco Stralis AS/AT: tornillo hexagonal M8 x 45 mm
  - RT780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: tornillo hexagonal M8 x 65 mm



### ¡AVISO!

No supere en modo alguno el par de torsión especificado. Sólo de esta forma se puede evitar que se arranquen los insertos roscados.

- Apriete los tornillos a un par de torsión de 8 Nm.

## 7.7 Tender los cables de alimentación eléctrica



### ¡ADVERTENCIA!

- Sólo personal técnico con los conocimientos necesarios está autorizado a realizar la conexión eléctrica.
- Antes de realizar trabajos en componentes que funcionan con electricidad, asegúrese de que no haya tensión eléctrica.



### ¡AVISO!

- Proteja la conexión a la red del vehículo con un fusible de 25 amperios.
- La batería debe estar en condiciones de suministrar la corriente y tensión necesarias (capítulo "Datos técnicos" en la página 74).



### NOTA

El equipo viene provisto de serie con:

- Iveco Stralis AS/AT: un cable de 4 m de longitud y sección de 6 mm<sup>2</sup>
- Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: un cable de 9,5 m de longitud y sección de 8 mm<sup>2</sup>

Si necesita cables más largos, un taller oficial de electricidad deberá aumentar la sección del cable:

En este caso, corte el cable lo más cerca posible al equipo (máx. 0,5 m) y, seguidamente, conecte de forma adecuada un cable con una sección mayor.

El fabricante recomienda:

- Iveco Stralis AS/AT: si se alarga el cable entre 4 y 6 m, la sección debe ser de al menos 8 mm<sup>2</sup>
- Iveco Stralis AS/AT: si se alarga el cable entre 9 y 11 m, la sección debe ser de al menos 10 mm<sup>2</sup>

**Iveco Stralis AS/AT:** puede conectar el equipo tanto a través del distribuidor principal del camión como directamente a la batería. Es preferible la conexión a través del distribuidor principal. Consulte al fabricante del vehículo las especificaciones del distribuidor principal.

**Iveco Stralis AS<sup>3</sup>:** puede conectar el equipo tanto a través del distribuidor principal del camión como directamente a la batería. Es preferible la conexión directa a la batería, ya que los consumidores conectados al distribuidor principal se desconectan tras aprox. 10 min. cuando necesitan gran cantidad de corriente.

- Tienda el cable de alimentación y conéctelo al vehículo (cable rojo a positivo y cable negro a negativo).
- Introduzca la clavija del cable de alimentación en el conector del cable de alimentación del equipo de aire acondicionado a motor parado.
- A fin de descargar la tracción del cable de alimentación, asegúrelo con una abrazadera de cables a, por ejemplo, el techo de la cabina del conductor.

## 7.8 Sujetar el marco cobertor



### ¡AVISO!

Apriete los tornillos prestando atención a no dañar el marco cobertor.

- Fije el marco cobertor (fig. **5**, página 5) como el marco original para el techo deslizante.

## 8 Configuración del software del equipo

Antes de la primera puesta en funcionamiento del equipo, se tiene que adaptar el control a las distintas particularidades del montaje. El instalador debe realizar esta adaptación.

En un modo de configuración se ajustan los siguientes parámetros del software del equipo a través del panel de control (fig. **7**, página 6):

Nivel de menú	Parámetro	Significado	Ajuste de fábrica
1	Valor nominal de temperatura por defecto	El equipo se pone en marcha con el valor nominal de temperatura que se define aquí.	20 °C (68 °F)
2	Desconexión por subtensión	El controlador de la batería apaga el equipo al llegar a la tensión aquí definida.	Número característico 4 = 22,8 V
3	Modo de funcionamiento por defecto	El equipo se pone en marcha con el modo de funcionamiento aquí definido.	0 = modo automático
4	Ajustes de fábrica	Se pueden restaurar los ajustes de fábrica de los parámetros 1 – 3.	--
5	Indicación de la unidad de temperatura	La temperatura se puede indicar en °C o en °F.	°C




### NOTA

El modo de configuración también se puede abrir cuando la protección de subtensión ha apagado el equipo y sólo se dispone de una tensión residual.

## 8.1 Inicio y finalización del modo de configuración

Los parámetros ajustables se pueden modificar en el modo de configuración:

- Al encender el equipo con la tecla  mantenga pulsadas las dos teclas **+** y **-** hasta que se ilumine el LED **Compresor**.
- ✓ Ha accedido al modo de configuración.
- ✓ La pantalla muestra durante 2 segundos la versión de pantalla (por ejemplo "3.1S").
- ✓ La primera cifra de la pantalla indica el nivel de menú, y la segunda y tercera, el parámetro que se puede ajustar, por ejemplo, **1.17** para el nivel de menú 1 y su valor nominal por defecto de 17 °C.





### NOTA

Si durante 60 segundos no se realiza ninguna entrada a través del panel de mando, se sale del modo de configuración y el equipo se apaga.

- Pulse la tecla  para salir del modo de configuración.

## 8.2 Nivel de menú 1: Valor nominal de temperatura por defecto

El equipo siempre se pone en marcha con el valor nominal definido para la temperatura interior. Este parámetro se puede configurar en un rango entre 17 y 30 °C (62 y 86 °F).

- Inicie el modo de configuración (capítulo "Inicio y finalización del modo de configuración" en la página 70).
- ✓ La primera cifra de la pantalla indica el nivel de menú, y la segunda y tercera, el parámetro que se puede ajustar.
- Pulse la tecla  para modificar el parámetro.
- Seleccione con las teclas **+** o **-** el valor nominal (en °C) con el que se vaya a poner en marcha el equipo.
- ✓ Las cifras indicadas en la pantalla digital parpadean hasta que se confirma el parámetro introducido.
- Confirme la entrada con la tecla .
- ✓ El valor ajustado se guarda y rige nuevamente al volver a poner en marcha el equipo.
- ✓ Vuelve a estar en el nivel de menú 1 y puede cambiar de nivel de menú con las teclas **+** o **-**.

### 8.3 Nivel de menú 2: Desconexión por subtensión


El controlador de la batería protege la batería contra una descarga excesiva.



#### ¡AVISO!


La batería mantiene una parte mínima de su capacidad de carga cuando el controlador de la batería la desconecta. Evite continuos arranques o poner en funcionamiento otros aparatos conectados a la corriente. Asegúrese de recargar la batería. Cuando se vuelve a disponer de la tensión requerida, se puede volver a usar el equipo.

Si el equipo de aire acondicionado a motor parado ya sólo dispone de la tensión de alimentación ajustada aquí, se apaga.

- Inicie el modo de configuración (capítulo “Inicio y finalización del modo de configuración” en la página 70).
- ✓ La primera cifra de la pantalla ) indica el nivel de menú, y la segunda y tercera, el parámetro que se puede ajustar.
- Pulse una vez la tecla **+** para cambiar al nivel de menú **2**.
- Pulse la tecla  para modificar el parámetro.
- ✓ Las cifras indicadas en la pantalla digital parpadean hasta que se confirma el parámetro introducido.
- Con las teclas **+** o **-** seleccione el valor para la desconexión por subtensión. El número característico del segundo y tercer lugar de la pantalla digital indica la tensión (en voltios) a la que se apaga el equipo:


Número característico	Desconexión de subtensión
1	22,2
2	22,4
3	22,6
4	22,8
5	22,9

Número característico	Desconexión de subtensión
6	23,0
7	23,1
8	23,2
9	23,4
10	23,6


- Confirme la entrada con la tecla .
- ✓ El valor ajustado se guarda y rige nuevamente al volver a poner en marcha el equipo.
- ✓ Vuelve a estar en el nivel de menú 2 y puede cambiar de nivel de menú con las teclas **+** o **-**.

## 8.4 Nivel de menú 3: Modo de funcionamiento por defecto

El equipo siempre se pone en marcha con el modo de funcionamiento definido para la temperatura interior. Este parámetro se puede configurar:

- Inicie el modo de configuración (capítulo “Inicio y finalización del modo de configuración” en la página 70).
- ✓ La primera cifra de la pantalla indica el nivel de menú, y la segunda y tercera, el parámetro que se puede ajustar.
- Pulse dos veces la tecla **+** para cambiar al nivel de menú **3**.
- Pulse la tecla  para modificar el parámetro.
- ✓ Las cifras indicadas en la pantalla digital parpadean hasta que se confirma el parámetro introducido.
- Seleccione con las teclas **+** o **-** el modo de funcionamiento con el que se vaya a poner en marcha el equipo.



Número característico	Modo de funcionamiento
0	Modo automático
1	Modo de funcionamiento 1
2	Modo de funcionamiento 2
3	Modo de funcionamiento 3

- Confirme la entrada con la tecla .
- ✓ El valor ajustado se guarda y rige nuevamente al volver a poner en marcha el equipo.
- ✓ Vuelve a estar en el nivel de menú 3 y puede cambiar de nivel de menú con las teclas **+** o **-**.





## 8.5 Nivel de menú 4: Ajuste de fábrica

Se pueden restaurar los ajustes de fábrica de los parámetros de los niveles de menú 1 – 3 que se pueden ajustar en modo de configuración:

- ▶ Inicie el modo de configuración (capítulo “Inicio y finalización del modo de configuración” en la página 70).
- ✓ La primera cifra de la pantalla indica el nivel de menú, y la segunda y tercera, el parámetro que se puede ajustar.
- ▶ Pulse tres veces la tecla **+** para cambiar al nivel de menú **4**.
- ✓ En la pantalla digital aparece **--**.
- ▶ Pulse la tecla  para restaurar el equipo a los ajustes de fábrica.
- ✓ Los caracteres **--** que aparecen en la pantalla digital parpadean.
- ▶ Pulse la tecla **+**.
- ✓ En la pantalla digital aparece **00**.
- ▶ Confirme la entrada con la tecla .
- ✓ Los parámetros ajustados en el modo de configuración se restauran a los ajustes de fábrica.
- ✓ Vuelve a estar en el nivel de menú 4 y puede cambiar de nivel de menú con las teclas **+** o **-**.

## 8.6 Nivel de menú 5: Indicación de la unidad de temperatura

El equipo puede indicar la temperatura ambiente en °C o en °F. Este parámetro se puede configurar:

- Inicie el modo de configuración (capítulo “Inicio y finalización del modo de configuración” en la página 70).
- ✓ La primera cifra de la pantalla indica el nivel de menú, y la segunda y tercera, el parámetro que se puede ajustar.
- Pulse cuatro veces la tecla **+** para cambiar al nivel de menú **5**.
- Pulse la tecla  para modificar el parámetro.
- ✓ Las cifras indicadas en la pantalla digital parpadean hasta que se confirma el parámetro introducido.
- Seleccione con las teclas **+** o **-** la unidad en la que desea que se indique la temperatura.
- Confirme la entrada con la tecla .
- ✓ El valor ajustado se guarda y rige nuevamente al volver a poner en marcha el equipo.
- ✓ Vuelve a estar en el nivel de menú 5 y puede cambiar de nivel de menú con las teclas **+** o **-**.

## 9 Datos técnicos

<b>Equipo de aire acondicionado a motor parado CoolAir RT 780</b>	
N.º de artículo:	9105306291
Potencia de enfriamiento máx.:	820 W
Tensión nominal de entrada:	24 V <sub>===</sub>
Rango de tensión de entrada:	22,5 V <sub>===</sub> – 30 V <sub>===</sub>
Consumo de corriente máx.:	22 A
Desconexión por subtensión:	programable (capítulo “Nivel de menú 2: Desconexión por subtensión” en la página 71)
Dimensiones (L x A x H):	635 x 830 x 288 mm
Peso:	aprox. 21 kg

# Índice

<b>1</b>	<b>Símbolos e formatos</b> .....	<b>76</b>
<b>2</b>	<b>Indicações de segurança</b> .....	<b>76</b>
2.1	Manuseamento do aparelho .....	77
2.2	Manuseamento com cabos elétricos .....	78
<b>3</b>	<b>Convenções do manual de instruções</b> .....	<b>78</b>
3.1	Informações gerais acerca do manual de montagem .....	78
3.2	Grupo alvo .....	78
<b>4</b>	<b>Utilização adequada</b> .....	<b>79</b>
<b>5</b>	<b>Material fornecido</b> .....	<b>79</b>
<b>6</b>	<b>Acessórios</b> .....	<b>80</b>
<b>7</b>	<b>Instalação</b> .....	<b>80</b>
7.1	Indicações sobre a utilização .....	81
7.2	Desmontar a escotilha do teto .....	83
7.3	Preparar a fixação da unidade (apenas Iveco Stralis AS <sup>3</sup> ) .....	83
7.4	Preparar a unidade .....	83
7.5	Colocar o dispositivo vedante no tejadilho da cabina .....	84
7.6	Montar a unidade na escotilha do teto .....	84
7.7	Colocação das ligações de alimentação elétricas .....	85
7.8	Fixar a armação de cobertura .....	86
<b>8</b>	<b>Configuração do software da unidade</b> .....	<b>86</b>
8.1	Iniciar e terminar o modo de configuração .....	87
8.2	Nível de menu 1: definição do valor de referência da temperatura .....	87
8.3	Nível de menu 2: desligamento por subtensão .....	88
8.4	Nível de menu 3: definição do modo de funcionamento .....	89
8.5	Nível de menu 4: configuração de fábrica .....	90
8.6	Nível de menu 5: indicação da unidade de temperatura .....	91
<b>9</b>	<b>Dados técnicos</b> .....	<b>91</b>

# 1 Símbolos e formatos

**AVISO!**

**Indicação de segurança:** o incumprimento pode provocar a morte ou ferimentos graves.

**PRECAUÇÃO!**

**Indicação de segurança:** o incumprimento pode provocar ferimentos.

**NOTA!**

O incumprimento pode causar danos materiais e pode prejudicar o funcionamento do produto.

**OBSERVAÇÃO**

Informações suplementares sobre a operação do produto.

# 2 Indicações de segurança

É obrigatoriamente necessário ler atentamente o conteúdo completo do manual de instruções.

Apenas quando as instruções são cumpridas, é que podem ser garantidas fiabilidade à unidade fixa de ar condicionado e proteção contra danos pessoais e materiais.

O fabricante não se responsabiliza por danos nos seguintes casos:

- Erros de montagem ou de conexão
- Danos no produto resultantes de influências mecânicas e sobretensões
- Alterações ao produto sem autorização expressa do fabricante
- Utilização para outras finalidades que não as descritas no manual de instruções

## 2.1 Manuseamento do aparelho

- A liberdade de movimentos dos atrelados (as arestas exteriores do atrelado ao virar ou manobrar) e outros reboques não pode ficar limitada.
- Utilize a unidade fixa de ar condicionado apenas para a utilidade indicada pelo fabricante e não efetue quaisquer alterações ou modificações no aparelho!
- Se a unidade fixa de ar condicionado apresentar danos visíveis, não deve ser colocada em funcionamento.
- A unidade fixa de ar condicionado deve ser instalada de tal forma segura que não possa tombar ou cair.
- A instalação, manutenção e eventual reparação apenas podem ser realizadas por um técnico especializado, familiarizado com os perigos inerentes ou com as normas em vigor!
- Não coloque a unidade fixa de ar condicionado nas proximidades de líquidos e gases inflamáveis.
- Não coloque a unidade fixa de ar condicionado em funcionamento com temperaturas exteriores abaixo de 0 °C.
- Em caso de incêndio, **não** solte a tampa superior da unidade fixa de ar condicionado mas utilize antes os agentes de extinção permitidos. Não utilize água para apagar incêndios.
- Informe-se, por favor, junto do seu fabricante automóvel se, devido à instalação da unidade fixa de ar condicionado, se torna necessário proceder à alteração do registo da altura do veículo nos documentos.
  - Altura da estrutura da Iveco Stralis AS/AT: 166 mm.
  - Altura da estrutura da Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: 188 mm
- Solte todas as ligações à alimentação de corrente em caso de trabalhos (limpeza, manutenção, etc.) na unidade fixa de ar condicionado.

## 2.2 Manuseamento com cabos elétricos

- Se os cabos têm de ser passados por paredes com arestas afiadas, então utilize tubos vazios ou tubos de passar cabos!
- Não coloque os cabos soltos ou muito dobrados em materiais eletrocondutores (metal)!
- Não puxe pelos cabos!
- Fixe os cabos e coloque-os de modo a que não exista perigo de tropeçar e que sejam excluídos danos nos cabos.
- A ligação elétrica deve ser efetuada apenas por um técnico especializado.
- Proteja a ligação à rede no veículo com 25 amperes.
- Nunca coloque o cabo de alimentação da tensão (cabo da bateria) nas proximidades de ligações de sinal ou de comando.

## 3 Convenções do manual de instruções

### 3.1 Informações gerais acerca do manual de montagem

Este manual de montagem contém as informações e instruções essenciais para a instalação da unidade fixa de ar condicionado. As informações nele contidas destinam-se à empresa de instalação da unidade de ar condicionado.

As seguintes indicações auxiliam-no na operação correta do manual de montagem:

- O manual de montagem é parte do material fornecido e deve ser cuidadosamente guardado.
- O manual de montagem fornece-lhe indicações importantes para a montagem e serve em simultâneo como material de consulta em casos de reparações.
- O fabricante não se responsabiliza no caso de incumprimento deste manual de montagem. Quaisquer direitos ficam neste caso excluídos.

### 3.2 Grupo alvo

As informações de instalação e de configuração neste manual destinam-se a trabalhadores especializados em empresas de instalações, que estão familiarizados com as diretivas e medidas de segurança a aplicar durante a montagem de acessórios para veículos.

## 4 Utilização adequada

O kit de montagem (AS/AT: n.º art. 9100300104, AS<sup>3</sup>: n.º art. 9100300105) permite a instalação de uma unidade fixa de ar condicionado CoolAir RT 780 (n.º art. 9105305547) numa escotilha aberta no teto (escotilha de ventilação) disponível a partir de fábrica de uma cabina Iveco Stralis AS/AT (teto alto) ou Iveco Stralis AS<sup>3</sup> (teto alto).



### NOTA!

- A unidade fixa de ar condicionado RT 780 **não** é adequada para instalação em máquinas para a construção civil, máquinas agrícolas ou equipamentos de trabalho semelhantes. Em caso de efeito de vibração excessivo, não está garantido um funcionamento correto.
- O funcionamento da unidade fixa de ar condicionado RT 780 com valores de tensão divergentes dos valores indicados, conduz a danos nos aparelhos.



### OBSERVAÇÃO

A unidade fixa de ar condicionado RT 780 foi concebida para uma temperatura ambiente não superior a 43 °C em funcionamento de refrigeração.

## 5 Material fornecido

Kit de montagem CoolAir RT 780 para Iveco Stralis AS/AT,  
n.º art. 9100300104

Designação das peças	Quant.	N.º art.
Manual de montagem	1	4445102177
Armação de cobertura	1	4443000260
Fita de vedação de 2,5 m (perfil: 10 x 20 mm)	1	–
Manga distanciadora C = 18 mm, Ø 14 mm	12	4443900236
Parafuso de cabeça sextavada M8 x 45	12	–
Arruela 8,4 x 20	12	–
Anilha de mola M8	12	–
Cabo de ligação de 6 mm <sup>2</sup> x 4 m	1	4441300149
Abraçadeira de cabos	1	–

Kit de montagem CoolAir RT 780 para Iveco Stralis AS<sup>3</sup>,  
n.º art. 9100300105

Designação das peças	Quant.	N.º art.
Manual de montagem	1	4445102177
Armação de cobertura	1	4443000260
Fita de vedação de 2,5 m (perfil: 35 x 20 mm)	1	–
Manga distanciadora C = 40 mm	12	4443900237
Parafuso de cabeça sextavada M8 x 65	12	–
Arruela 8,4 x 20	12	–
Anilha de mola M8	12	–
Cabo de ligação de 8 mm <sup>2</sup> x 9,5 m	1	4441300097
Abraçadeira de cabos	1	–

## 6 Acessórios

Disponível como acessório (não consta do material fornecido):

Designação das peças	N.º art.
Cabo de ligação de 8 mm <sup>2</sup> x 11 m	9100300027

## 7 Instalação



### NOTA!

- A instalação da unidade fixa de ar condicionado apenas pode ser efetuada por empresas especializadas. As seguintes informações destinam-se a técnicos, devidamente familiarizadas com as diretivas e medidas de segurança a aplicar.
- O fabricante assume exclusivamente responsabilidade pelas peças contidas no material fornecido. Ao ser montada a unidade com peças de terceiros as reivindicações da garantia são anuladas.
- Antes de subir ao tejadilho do veículo, verifique se o mesmo é transitável para pessoas. Pode consultar o fabricante para obter informações acerca do pesos permitidos no tejadilho.



## 7.1 Indicações sobre a utilização

Este manual de montagem deverá ser totalmente lido antes da instalação da unidade fixa de ar condicionado.

Durante a instalação da unidade fixa de ar condicionado deverão ser tomadas em consideração as seguintes dicas e indicações:



### AVISO!

Antes de trabalhos em componentes operados eletricamente, certifique-se de que já não existe tensão!

- Por norma, antes da instalação da unidade fixa de ar condicionado, deve ser verificado se, através da montagem da unidade fixa de ar condicionado eventuais componentes do veículo possam ser danificados ou influenciados no seu funcionamento. Com base nas fig. **1**, página 3 e fig. **2**, página 3 poderá verificar as dimensões da unidade instalada. A linha tracejada refere-se, neste caso, ao centro da escotilha aberta no tejadilho.
- Antes da montagem deverá esclarecer – junto do fabricante automóvel – se a estrutura foi concebida para o peso estatístico e as cargas através da unidade fixa de ar condicionado com o veículo em movimento. O fabricante da unidade fixa de ar condicionado não assume qualquer tipo de responsabilidade.
- A inclinação da superfície de montagem no tejadilho não deve ser superior a 20° na direção da condução.
- As peças de montagem fornecidas não devem ser modificadas pela própria pessoa durante a montagem.
- As aberturas de ventilação (grades) não devem ser cobertas (distância mínima em relação a outras peças de montagem: 10 cm).
- Pode ligar a unidade tanto através do distribuidor principal do camião como diretamente à bateria. Neste caso deverá ser preferida a ligação através do distribuidor principal. Em alguns veículos, quando a necessidade de corrente é muito elevada, alguns consumidores maiores são desligados pouco tempo após a ligação através do distribuidor principal. Consulte o seu fabricante de automóveis acerca das especificações do distribuidor principal.
- Na instalação da unidade e na ligação elétrica tenha atenção às diretivas do fabricante da estrutura.

- Tenha igualmente atenção ao esquema da ligação ao aparelho.

N.º na fig. 8, página 6	Designação
1	Película de comando
2	Cabo de ligação
3	Sensor da temperatura ambiente
4	Terra/conexão à terra
5	Klickson (compressor)
6	Compressor
7	Ventilador do condensador
8	Ventilador do evaporador
9	Terra/conexão à terra
10	Fusível 25 A
11	Fusível 2 A
12	Fusível 4 A



#### AVISO!

Antes da instalação da unidade fixa de ar condicionado, devem ser soltas todas as ligações à bateria do veículo. Existe perigo de choque elétrico ao não ser cumprida esta regra.



#### PRECAUÇÃO!

Uma instalação incorreta da unidade fixa de ar condicionado pode conduzir a danos irreparáveis no aparelho e comprometer a segurança do utilizador. Se a unidade fixa de ar condicionado não for instalada em conformidade com este manual de montagem, o fabricante não assume qualquer tipo de responsabilidade por falhas de funcionamento e pela segurança da unidade fixa de ar condicionado, especialmente por danos pessoais e/ou materiais.



#### OBSERVAÇÃO

Após a instalação da unidade devem ser verificados os parâmetros predefinidos do software da unidade (capítulo "Configuração do software da unidade" na página 86).

## 7.2 Desmontar a escotilha do teto

- Retire todos os parafusos e fixações da escotilha do teto.
- Retire a escotilha do teto.
- Retire o material de vedação em redor da abertura, de forma a que a superfície se encontre limpa e livre de gordura.



### OBSERVAÇÃO

Elimine todos os materiais residuais, cola, silicone e vedantes separados. Nisto, tenha atenção às diretivas de eliminação de resíduos locais.

## 7.3 Preparar a fixação da unidade (apenas Iveco Stralis AS<sup>3</sup>)

- Aumente as 12 perfurações de Ø 6,5 mm, disponíveis a partir de fábrica, utilizadas para a fixação da escotilha do teto, para um diâmetro de 8,5 mm.

## 7.4 Preparar a unidade



### NOTA!

Nas preparações da superfície de trabalho, proteja a unidade contra queda. Tenha em atenção uma superfície plana e limpa para que a unidade não seja danificada.

- Coloque a unidade fixa de ar condicionado sobre uma superfície de trabalho, com a caixa virada para baixo.



### NOTA!

Rode as inserções roscadas em perpendicular. Não exceda o binário de aperto de 10 Nm.

- Rode as 12 inserções roscadas autoperfurantes M8 nos orifícios cegos assinalados com "1" e "4" (fig. 3, página 4). Utilize, para isso, a chave Bit de 1/4".

## 7.5 Colocar o dispositivo vedante no tejadilho da cabina



### NOTA!

Certifique-se de que a área de colagem para o dispositivo vedante entre a unidade e a cabina se encontra limpa (livre de pó, óleo, etc.).

- ▶ Cole a fita de vedação de 2,5 m de comprimento no contorno da abertura da escotilha a seguir ao tejadilho da cabina (fig. **4**, página 4):
  - RT 780 Iveco Stralis AS/AT: fita de vedação 10 x 20 mm
  - RT 780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: fita de vedação 35 x 20 mm
- ▶ Disponha no canto de aresta e no canto superior da fita de vedação um produto selante de butilo, plástico, não endurecedor (p.ex. SikaLastomer-710).

## 7.6 Montar a unidade na escotilha do teto

- ▶ Coloque a unidade na abertura da escotilha de forma centrada e na direção de condução (fig. **1**, página 3).



### OBSERVAÇÃO

Para assegurar uma centralização perfeita da unidade fixa de ar condicionado. Após a colocação no tejadilho da cabina, o dispositivo vedante deve continuar a manter-se. Só assim é possível uma vedação segura.

- ▶ Posicione a manga distanciadora (fig. **6** 1, página 5) nas perfurações de fixação, como apresentado na fig. **6**, página 5.
  - RT 780 Iveco Stralis AS/AT: manga distanciadora C = 18 mm
  - RT 780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: manga distanciadora C = 40 mm
- ▶ Aparafuse cada parafuso de cabeça sextavada (fig. **6** 4, página 5) com arruela (fig. **6** 2, página 5) e anilha de mola (fig. **6** 3, página 5) nas 12 inserções roscadas na parte inferior da unidade.
  - RT 780 Iveco Stralis AS/AT: parafuso de cabeça sextavada M8 x 45 mm
  - RT 780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: parafuso de cabeça sextavada M8 x 65 mm



### NOTA!

Nunca exceda o binário de aperto indicado. Só assim pode evitar que as inserções roscadas sejam arrancadas.

- ▶ Aperte os parafusos com um binário de aperto de 8 Nm.

## 7.7 Colocação das ligações de alimentação elétrica



### AVISO!

- A ligação elétrica deve ser efetuada apenas por técnicos especializados com os respetivos conhecimentos.
- Antes de trabalhos em componentes operados eletricamente, certifique-se de que não existe tensão!



### NOTA!

- Proteja a ligação à rede no veículo com 25 amperes.
- A bateria deve estar em condições de fornecer a corrente necessária e a tensão (capítulo “Dados técnicos” na página 91).



### OBSERVAÇÃO

Esta unidade dispõe de série de:

- Iveco Stralis AS/AT: um cabo de 4 m de comprimento com um diâmetro de 6 mm<sup>2</sup>
- Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: um cabo de 9,5 m de comprimento com um diâmetro de 8 mm<sup>2</sup>

No caso de serem necessários comprimentos de cabos superiores, deve ser aumentado o diâmetro do cabo através de uma oficina qualificada autorizada. Neste caso, corte o cabo tão rente quanto possível à unidade (max. 0,5 m) e crie de seguida uma ligação adequada a um diâmetro de cabo superior.

O fabricante recomenda:

- Iveco Stralis AS/AT: no caso de uma extensão do cabo de 4 m até 6 m de comprimento, um diâmetro de, no mínimo, 8 mm<sup>2</sup>.
- Iveco Stralis AS/AT: no caso de uma extensão do cabo de 9 m até 11 m de comprimento, um diâmetro de, no mínimo, 10 mm<sup>2</sup>.

**Iveco Stralis AS/AT:** pode ligar a unidade tanto através do distribuidor principal do camião como diretamente à bateria. Neste caso deverá ser preferida a ligação através do distribuidor principal. Consulte o seu fabricante de automóveis acerca das especificações do distribuidor principal.

**Iveco Stralis AS<sup>3</sup>:** pode ligar a unidade tanto através do distribuidor principal do camião como diretamente à bateria. Para isso, deveria ser preferida a ligação direta à bateria, uma vez que os consumidores ligados ao distribuidor principal serão desconectados após 10 m, no caso de possuírem uma necessidade de corrente superior.

- Coloque o cabo de alimentação e ligue-o ao veículo (ligação vermelha ao positivo e ligação preta ao negativo).
- Insira a ficha do cabo de alimentação na tomada do cabo de alimentação da unidade fixa de ar condicionado.
- Proteja o cabo de alimentação contra tração com uma abraçadeira, p.ex. no tejadilho da cabina.

## 7.8 Fixar a armação de cobertura



### NOTA!

Aperte os parafusos apenas com cuidado para que a armação de cobertura não fique danificada.

- Fixe a armação de cobertura (fig. **5** 5, página 5) como a armação original para o teto de abrir.

## 8 Configuração do software da unidade

Antes da primeira colocação em funcionamento da unidade, o comando pode ser adaptado às diferentes condicionantes da instalação. Esta adaptação deve ser realizada pelo instalador.

Num modo de configuração são definidos os seguintes parâmetros do software da unidade através do painel de controlo (fig. **7**, página 6):

Níveis de menu	Parâmetros	Significado	Configuração de fábrica
1	Definição do valor de referência da temperatura	A unidade é iniciada com o valor de referência aqui definido.	20 °C (68 °F)
2	Desligamento por subtensão	O monitorizador da bateria desliga a unidade com a tensão aqui definida.	Indicador 4 = 22,8 V
3	Definição do modo de funcionamento	A unidade é iniciada com o modo de funcionamento aqui definido.	0 = modo automático
4	Configurações de fábrica	Os parâmetros 1 – 3 podem ser repostos para as configurações de fábrica.	--
5	Indicação da unidade de temperatura	A temperatura pode ser indicada em °C ou °F.	°C




### OBSERVAÇÃO

O modo de configuração pode ainda ser acedido quando a proteção de subtensão tenha desligado a unidade e apenas ainda exista uma tensão residual disponível.

## 8.1 Iniciar e terminar o modo de configuração

Os parâmetros configuráveis podem ser alterados no modo de configuração:

- Ao ligar com o botão  mantenha ambos os botões **+** e **-** pressionados até o LED **Compressor** piscar.
- ✓ Encontra-se agora no modo de configuração.
- ✓ O mostrador indica durante 2 segundos a versão mostrador (p.ex. "3.1S").
- ✓ O mostrador indica com o primeiro dígito o nível de menu e com o segundo e terceiro dígitos o parâmetro configurável, p.e.x **1.17** para o nível de menu 1 e uma definição de valor de referência de 17 °C.





### OBSERVAÇÃO

Se durante 60 segundos não for efetuada qualquer introdução através do painel de controlo, o modo de configuração é abandonado e a unidade desliga-se.

- Prima o botão  para abandonar o modo de configuração.

## 8.2 Nível de menu 1: definição do valor de referência da temperatura

A unidade inicia sempre com um valor de referência definido para a temperatura ambiente. Este parâmetro pode ser configurado numa gama de 17 até 30 °C (62 até 86 °F).

- Inicie o modo de configuração (capítulo "Iniciar e terminar o modo de configuração" na página 87).
- ✓ O mostrador indica com o primeiro dígito o nível de menu e com o segundo e terceiro dígitos o parâmetro configurável.
- Prima o botão  para alterar o parâmetro.
- Selecione com os botões **+** ou **-** o valor de referência (em °C), com o qual a unidade deve iniciar.
- ✓ Os dígitos indicados no mostrador digital piscam até que o parâmetro introduzido seja confirmado.
- Confirme a introdução com o botão .
- ✓ O valor definido será memorizado e utilizado quando a unidade for reiniciada.
- ✓ Encontra-se agora novamente no nível de menu 1 e pode comutar entre os níveis de menu com os botões **+** ou **-**.

### 8.3 Nível de menu 2: desligamento por subtensão


O monitorizador da bateria protege a bateria contra descarregamento demasiado profundo.



#### NOTA!


A bateria quando é desligada através do monitorizador da bateria já só possui uma parte da sua capacidade de carga. Evite arranques repetidos e a utilização de consumidores de corrente. Tenha atenção para que a bateria seja recarregada. Assim que a corrente necessária esteja novamente disponível, a unidade pode ser novamente operada.

Se a unidade fixa de ar condicionado só dispuser da tensão de alimentação aqui configurada, a unidade desliga-se.

- Inicie o modo de configuração (capítulo “Iniciar e terminar o modo de configuração” na página 87).
- ✓ O mostrador indica com o primeiro dígito o nível de menu e com o segundo e terceiro dígitos o parâmetro configurável.
- Prima uma vez o botão **+** para comutar para o nível de menu **2**.
- Prima o botão  para alterar o parâmetro.
- ✓ Os dígitos indicados no mostrador digital piscam até que o parâmetro introduzido seja confirmado.
- Selecione com os botões **+** ou **-** o valor para o desligamento por subtensão. O indicador apresentado em segundo e terceiro lugares no mostrador digital representa a tensão (em volt), com a qual unidade se desliga.

Indicador	Desligamento por subtensão
1	22,2
2	22,4
3	22,6
4	22,8
5	22,9


Indicador	Desligamento por subtensão
6	23,0
7	23,1
8	23,2
9	23,4
10	23,6

- Confirme a introdução com o botão .
- ✓ O valor definido será memorizado e utilizado quando a unidade for reiniciada.
- ✓ Encontra-se agora novamente no nível de menu 2 e pode comutar entre os níveis de menu com os botões **+** ou **-**.




## 8.4 Nível de menu 3: definição do modo de funcionamento

A unidade inicia sempre com um modo de funcionamento definido para a temperatura ambiente. Este parâmetro pode ser configurado:



- Inicie o modo de configuração (capítulo “Iniciar e terminar o modo de configuração” na página 87).
- ✓ O mostrador indica com o primeiro dígito o nível de menu e com o segundo e terceiro dígitos o parâmetro configurável.
- Prima duas vezes o botão **+** para comutar para o nível de menu **3**.
- Prima o botão  para alterar o parâmetro.
- ✓ Os dígitos indicados no mostrador digital piscam até que o parâmetro introduzido seja confirmado.
- Selecione com os botões **+** ou **-** o modo de funcionamento com o qual a unidade deve iniciar:

Indicador	Modo de funcionamento
0	Modo automático
1	Modo de funcionamento 1
2	Modo de funcionamento 2
3	Modo de funcionamento 3

- Confirme a introdução com o botão .
- ✓ O valor definido será memorizado e utilizado quando a unidade for reiniciada.
- ✓ Encontra-se agora novamente no nível de menu 3 e pode comutar entre os níveis de menu com os botões **+** ou **-**.



## 8.5 Nível de menu 4: configuração de fábrica

Os parâmetros configuráveis no modo de configuração dos níveis de menu 1 – 3 podem ser repostos para as configurações de fábrica.

- ▶ Inicie o modo de configuração (capítulo “Iniciar e terminar o modo de configuração” na página 87).
- ✓ O mostrador indica com o primeiro dígito o nível de menu e com o segundo e terceiro dígitos o parâmetro configurável.
- ▶ Prima três vezes o botão **+** para comutar para o nível de menu **4**.
- ✓ O mostrador digital indica --.
- ▶ Prima o botão  para repor as configurações de fábrica na unidade.
- ✓ Os símbolos indicados no mostrador digital -- piscam.
- ▶ Prima o botão **+**.
- ✓ O mostrador digital indica **00**.
- ▶ Confirme a introdução com o botão .
- ✓ Os parâmetros definidos no modo de configuração serão repostos para as configurações de fábrica.
- ✓ Encontra-se agora novamente no nível de menu 4 e pode comutar entre os níveis de menu com os botões **+** ou **-**.

## 8.6 Nível de menu 5: indicação da unidade de temperatura

A unidade pode indicar a temperatura ambiente em °C ou °F. Este parâmetro pode ser configurado:

- Inicie o modo de configuração (capítulo “Iniciar e terminar o modo de configuração” na página 87).
- ✓ O mostrador indica com o primeiro dígito o nível de menu e com o segundo e terceiro dígitos o parâmetro configurável.
- Prima quatro vezes o botão **+** para comutar para o nível de menu **5**.
- Prima o botão  para alterar o parâmetro.
- ✓ Os dígitos indicados no mostrador digital piscam até que o parâmetro introduzido seja confirmado.
- Selecione com os botões **+** ou **-** a unidade de temperatura, com a qual a unidade deve iniciar.
- Confirme a introdução com o botão .
- ✓ O valor definido será memorizado e utilizado quando a unidade for reiniciada.
- ✓ Encontra-se agora novamente no nível de menu 5 e pode comutar entre os níveis de menu com os botões **+** ou **-**.

## 9 Dados técnicos

<b>Unidade fixa de ar condicionado CoolAir RT 780</b>	
N.º art.:	9105306291
Potência de refrigeração máx.:	820 W
Corrente nominal de entrada:	24 V <sub>===</sub>
Gama da tensão de entrada:	22,5 V <sub>===</sub> – 30 V <sub>===</sub>
Consumo de energia máx.:	22 A
Desligamento por subtensão:	configurável (capítulo “Nível de menu 2: desligamento por subtensão” na página 88)
Medidas (C x L x A):	635 x 830 x 166
Peso:	Aprox. 21 kg

# Indice

<b>1</b>	<b>Simboli e formati</b> .....	<b>93</b>
<b>2</b>	<b>Indicazioni di sicurezza</b> .....	<b>93</b>
2.1	Utilizzo dell'apparecchio .....	94
2.2	Utilizzo dei cavi elettrici .....	95
<b>3</b>	<b>Convenzioni del manuale</b> .....	<b>95</b>
3.1	Informazioni generali sulle istruzioni di montaggio .....	95
3.2	Gruppo target .....	95
<b>4</b>	<b>Uso conforme alla destinazione</b> .....	<b>96</b>
<b>5</b>	<b>Dotazione</b> .....	<b>96</b>
<b>6</b>	<b>Accessori</b> .....	<b>97</b>
<b>7</b>	<b>Installazione</b> .....	<b>97</b>
7.1	Indicazioni sull'installazione .....	98
7.2	Smontaggio dell'oblò del tetto .....	100
7.3	Operazioni preliminari per il fissaggio dell'impianto (solo Iveco Stralis AS <sup>3</sup> ) ..	100
7.4	Operazioni preliminari dell'impianto .....	100
7.5	Applicazione della guarnizione per il tetto della cabina di guida .....	101
7.6	Montaggio dell'impianto nell'oblò del tetto .....	101
7.7	Posa dei cavi elettrici di alimentazione .....	102
7.8	Fissaggio del telaio di copertura .....	103
<b>8</b>	<b>Configurazione del software dell'impianto</b> .....	<b>103</b>
8.1	Avvio e fine della modalità di configurazione .....	104
8.2	Livello di menu 1: valore nominale della temperatura impostato .....	104
8.3	Livello di menu 2: spegnimento per sottotensione .....	105
8.4	Livello di menu 3: modalità operativa impostata .....	106
8.5	Livello di menu 4: impostazione di fabbrica .....	107
8.6	Livello di menu 5: indicazione unità di temperatura .....	107
<b>9</b>	<b>Specifiche tecniche</b> .....	<b>108</b>

# 1 Simboli e formati

**AVVERTENZA!**

**Avviso di sicurezza:** la mancata osservanza di questo avviso può causare ferite gravi anche mortali.

**ATTENZIONE!**

**Avviso di sicurezza:** la mancata osservanza di questo avviso può essere causa di lesioni.

**AVVISO!**

La mancata osservanza di questa nota può causare danni materiali e compromettere il funzionamento del prodotto.

**NOTA**

Informazioni integranti relative all'impiego del prodotto.

# 2 Indicazioni di sicurezza

È assolutamente necessario leggere attentamente l'intero contenuto del manuale.

Solo attenendosi alle istruzioni è possibile garantire l'affidabilità del climatizzatore a motore spento e la protezione di persone o beni materiali.

Il produttore non si assume nessuna responsabilità per danni nei seguenti casi:

- errori di montaggio o di allacciamento
- danni al prodotto dovuti a influenze meccaniche o a sovratensioni
- modifiche al prodotto senza esplicita autorizzazione del produttore
- impiego per altri fini rispetto a quelli descritti nel manuale di istruzioni

## 2.1 Utilizzo dell'apparecchio

- La libertà di movimento dei semirimorchi (gli spigoli esterni del semirimorchio in caso di sterzata e sbandamento laterale) e di altri attacchi al veicolo non deve essere limitata.
- Utilizzare il climatizzatore a motore spento esclusivamente per l'uso previsto dal produttore e non eseguire modifiche o trasformazioni dell'apparecchio!
- Se il climatizzatore a motore spento presenta difetti visibili, evitare di metterlo in funzione.
- Installare il climatizzatore a motore spento in modo sicuro per impedire che possa rovesciarsi o cadere!
- I lavori di installazione, manutenzione ed eventuale riparazione devono essere effettuati esclusivamente da un tecnico specializzato, informato sui pericoli connessi e sulle relative prescrizioni!
- Non utilizzare il climatizzatore a motore spento nelle vicinanze di liquidi e gas infiammabili.
- Non mettere in funzione il climatizzatore a motore spento con temperature esterne inferiori a 0 °C.
- In caso di incendio **non** rimuovere il coperchio superiore del climatizzatore a motore spento, bensì utilizzare un agente estinguente autorizzato. Non tentare di estinguere l'incendio con acqua.
- Si prega di informarsi presso il produttore del proprio veicolo se, in seguito al montaggio del climatizzatore a motore spento, è necessaria una modifica dell'altezza del veicolo dichiarata sulla carta di circolazione.
  - Altezza di montaggio Iveco Stralis AS/AT: 166 mm
  - Altezza di montaggio Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: 188 mm
- Staccare sempre tutti i collegamenti per l'alimentazione elettrica qualora si eseguano lavori sul climatizzatore a motore spento (pulizia, manutenzione ecc.)!

## 2.2 Utilizzo dei cavi elettrici

- Se i cavi devono passare attraverso pareti con spigoli vivi, utilizzare tubi vuoti o canaline per cavi!
- Non posare i cavi in modo malfermo o con forti pieghe sui materiali che conducono elettricità (metalli)!
- Non tirare i cavi!
- Posare e fissare i cavi in modo tale che non sussista pericolo di inciampamento e che si possano evitare danni al cavo.
- Il collegamento elettrico deve essere effettuato unicamente da un tecnico specializzato.
- Assicurare l'allacciamento alla rete del veicolo con almeno 25 ampere.
- Non posare mai il cavo di alimentazione di tensione (cavo della batteria) nelle vicinanze del circuito di segnale e del cavo di comando.

## 3 Convenzioni del manuale

### 3.1 Informazioni generali sulle istruzioni di montaggio

Queste istruzioni di montaggio contengono le informazioni principali e le istruzioni per l'installazione del climatizzatore a motore spento. Le informazioni ivi contenute si rivolgono all'impresa di installazione del climatizzatore a motore spento.

Le seguenti indicazioni Vi aiuteranno ad utilizzare le istruzioni di montaggio in modo corretto:

- Le istruzioni di montaggio fanno parte della dotazione e devono essere custodite con cura.
- Le istruzioni di montaggio offrono indicazioni importanti per il montaggio e, allo stesso tempo, possono essere consultate in caso di riparazioni.
- Il produttore declina ogni responsabilità in caso di inosservanza di queste istruzioni di montaggio. In questo caso decadono tutti i diritti di garanzia.

### 3.2 Gruppo target

Le informazioni sull'installazione e la configurazione contenute nel presente manuale si rivolgono ai tecnici specializzati delle imprese di installazione a conoscenza delle direttive da adottare e dei dispositivi di sicurezza impiegati nell'installazione di accessori per autocarri.

## 4 Uso conforme alla destinazione

Il set di montaggio (AS/AT: n. art. 9100300104, AS<sup>3</sup>: n. art. 9100300105) permette l'installazione di un climatizzatore a motore spento CoolAir RT 780 (n. art. 9105305547) in un'apertura dell'oblò del tetto disponibile, realizzata in fabbrica (tettuccio di aerazione) di una cabina di guida Iveco Stralis AS/AT (tetto alto) o Iveco Stralis AS<sup>3</sup> (tetto alto).



### AVVISO!

- L'apparecchio RT 780 **non** è adatto per essere installato su macchine edili, macchine agricole oppure apparecchi da lavoro simili. In caso di vibrazione eccessiva non è più garantito un funzionamento corretto.
- L'impiego dell'apparecchio RT 780 con valori di tensione differenti dai valori indicati causa il danneggiamento dell'apparecchio.



### NOTA

Il climatizzatore a motore spento RT 780 è stato realizzato per temperature ambiente inferiori ai 43 °C nella modalità raffreddamento.

## 5 Dotazione

Set di montaggio CoolAir RT 780 per Iveco Stralis AS/AT, n. art. 9100300104

Denominazione pezzi	Quantità	N. art.
Istruzioni di montaggio	1	4445102177
Telaio di copertura	1	4443000260
2,5 m di nastro sigillante (profilo: 10 x 20 mm)	1	–
Bussola distanziale L= 18 mm, Ø 14 mm	12	4443900236
Vite a testa esagonale M8 x 45	12	–
Rondella 8,4 x 20	12	–
Rosetta elastica spaccata M8	12	–
Cavo di allacciamento 6 mm <sup>2</sup> x 4 m	1	4441300149
Fascetta serracavi	1	–



Set di montaggio CoolAir RT 780 per Iveco Stralis AS<sup>3</sup>,  
n. art. 9100300105

Denominazione pezzi	Quantità	N. art.
Istruzioni di montaggio	1	4445102177
Telaio di copertura	1	4443000260
2,5 m di nastro sigillante (profilo: 35 x 20 mm)	1	-
Bussola distanziale L = 40 mm	12	4443900237
Vite a testa esagonale M8 x 65	12	-
Rondella 8,4 x 20	12	-
Rosetta elastica spaccata M8	12	-
Cavo di allacciamento 8 mm <sup>2</sup> x 9,5 m	1	4441300097
Fascetta serracavi	1	-

## 6 Accessori

Disponibile come accessorio (non in dotazione):

Denominazione pezzi	N. art.
Cavo di allacciamento 8 mm <sup>2</sup> x 11 m	9100300027

## 7 Installazione



### AVVISO!

- L'installazione del climatizzatore a motore spento deve essere eseguita esclusivamente da tecnici specializzati ed istruiti. Le seguenti informazioni si rivolgono ai tecnici specializzati a conoscenza delle direttive da adottare e dei dispositivi di sicurezza.
- Il costruttore si assume la responsabilità esclusivamente per i pezzi in dotazione. In caso di montaggio dell'impianto con pezzi non originali decadono i diritti di garanzia.
- Prima di accedere al tetto del veicolo, verificare se effettivamente le persone vi possono camminare sopra. Eventualmente rivolgersi al produttore del veicolo per sapere il carico ammesso sul tetto.

## 7.1 Indicazioni sull'installazione

Prima di procedere con l'installazione del climatizzatore a motore spento è necessario leggere integralmente queste istruzioni di montaggio.

Durante l'installazione del climatizzatore a motore spento prestare attenzione ai consigli e alle indicazioni seguenti.



### AVVERTENZA!

Prima di eseguire i lavori sui componenti elettrici in uso, assicurarsi che non vi sia tensione!

- Di regola prima di installare il climatizzatore a motore spento occorre controllare se a seguito dell'installazione del climatizzatore esiste la possibilità di danneggiare eventuali componenti del veicolo o compromettere il loro funzionamento. Sulla base della fig. **1**, pagina 3 e fig. **2**, pagina 3 è possibile controllare le dimensioni dell'impianto montato. La linea tratteggiata si riferisce in questo caso al centro dell'apertura dell'oblò del tetto.
- Prima del montaggio, informarsi presso il produttore del veicolo se, con il veicolo in marcia, la struttura è in grado di sostenere il peso statico ed il carico del climatizzatore a tetto. Il produttore del climatizzatore a motore spento non si assume alcuna responsabilità.
- L'inclinazione del tetto della superficie di montaggio non deve superare i 20° nella direzione di marcia.
- I componenti di montaggio in dotazione per l'installazione non devono essere modificati in modo arbitrario.
- Non coprire le aperture di aerazione (griglie) (distanza minima dagli altri elementi di montaggio: 10 cm).
- È possibile collegare l'impianto mediante il ripartitore principale dell'auto-carro o direttamente alla batteria. In questo caso, prediligere l'allacciamento mediante il distributore principale. In alcuni apparecchi le utenze più grandi al momento del collegamento vengono spente mediante il distributore principale dopo un breve intervallo se il fabbisogno di corrente è troppo alto. Per le specifiche del distributore principale, rivolgersi al produttore del veicolo.
- Durante l'installazione dell'impianto e il collegamento elettrico osservare le direttive dell'allestitore.

- Osservare anche lo schema elettrico dell'apparecchio:

N. in fig. 8, pagina 6	Denominazione
1	Pad di controllo
2	Cavo di collegamento
3	Sensore di temperatura ambiente
4	Massa/messa a terra
5	Klickson (compressore)
6	Compressore
7	Ventilatore del condensatore
8	Ventilatore dell'evaporatore
9	Massa/messa a terra
10	Fusibile 25 A
11	Fusibile 2 A
12	Fusibile 4 A



#### AVVERTENZA!

Prima dell'installazione del climatizzatore a motore spento scollegare tutti i collegamenti della batteria del veicolo.

Se non si osserva questa prescrizione ci si espone al pericolo di scossa elettrica.



#### ATTENZIONE!

Un'installazione non corretta del climatizzatore a motore spento può provocare danni irreparabili all'apparecchio e compromettere la sicurezza dell'utente.

Se il climatizzatore a motore spento non viene installato secondo queste istruzioni di montaggio, il produttore non si assume alcuna responsabilità, per disturbi di funzionamento e per la sicurezza del climatizzatore a motore spento ed in particolare per danni a persone e/o a beni materiali.



#### NOTA

Una volta installato l'impianto, controllare i parametri di default del software dell'impianto (capitolo "Configurazione del software dell'impianto" a pagina 103).

## 7.2 Smontaggio dell'oblò del tetto

- Rimuovere tutte le viti e gli elementi di fissaggio dell'oblò del tetto.
- Rimuovere l'oblò del tetto.
- Rimuovere il materiale di guarnizione intorno all'apertura affinché la base di appoggio sia pulita e non presenti tracce di grasso.



### NOTA

Smaltire separatamente tutti i residui di materiali, colla, silicone e guarnizioni. Attenersi alle normative locali sullo smaltimento.

## 7.3 Operazioni preliminari per il fissaggio dell'impianto (solo Iveco Stralis AS<sup>3</sup>)

- Ampliare i 12 fori del Ø di 6,5 mm realizzati in fabbrica per il fissaggio dell'oblò del tetto fino ad arrivare ad una sezione di 8,5 mm.

## 7.4 Operazioni preliminari dell'impianto



### AVVISO!

Durante le operazioni preliminari, assicurare l'impianto sul piano di lavoro per evitare che cada.

Affinché l'impianto non venga danneggiato, accertarsi che poggi su una base piana e pulita.

- Poggiare il climatizzatore a motore spento su una superficie di lavoro con l'alloggiamento rivolto verso il basso.



### AVVISO!

Ruotare gli inserti filettati perpendicolarmente.

Non superare la coppia di serraggio di 10 Nm.

- Ruotare gli 12 inserti filettati automaschianti M8 nei fori ciechi contrassegnati da "1" e "4" (fig. **3**, pagina 4). Utilizzare a tal fine la punta da 1/4" compresa nella fornitura.

## 7.5 Applicazione della guarnizione per il tetto della cabina di guida



### AVVISO!

Assicurarsi che la superficie di adesione per la guarnizione fra l'impianto e il tetto della cabina di guida sia pulita (libera da polvere, olio, ecc.).

- Applicare il nastro sigillante lungo 2,5 m sul tetto della cabina di guida seguendo il profilo dell'apertura dell'oblò del tetto (fig. **4**, pagina 4):
  - RT780 Iveco Stralis AS/AT: nastro sigillante 10 x 20 mm
  - RT780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: nastro sigillante 35 x 20 mm
- Applicare sul paraspigoli e sul bordo superiore del nastro sigillante uno strato di mastice butilico plastico che non indurisce (ad es. SikaLastomer-710).

## 7.6 Montaggio dell'impianto nell'oblò del tetto

- Posizionare l'impianto centralmente e nella direzione di marcia (fig. **1**, pagina 3) sull'apertura dell'oblò del tetto.



### NOTA

Assicurarsi che il climatizzatore a motore spento sia perfettamente centrato. Una volta montata sul tetto del veicolo, la guarnizione deve trovarsi su tutto il perimetro del tetto. Solo in questo modo è possibile avere una tenuta sicura!

- Posizionare la bussola distanziale (fig. **6** 1, pagina 5) nei fori di fissaggio come rappresentato nella fig. **6**, pagina 5.
  - RT780 Iveco Stralis AS/AT: bussola distanziale L = 18 mm
  - RT780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: bussola distanziale L = 40 mm
- Avvitare ogni vite a testa esagonale (fig. **6** 4, pagina 5) con la rondella (fig. **6** 2, pagina 5) e la rosetta elastica spaccata (fig. **6** 3, pagina 5) nei 12 inserti filettati sul lato inferiore dell'impianto.
  - RT780 Iveco Stralis AS/AT: vite a testa esagonale M8 x 45 mm
  - RT780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: vite a testa esagonale M8 x 65 mm



### AVVISO!

Non superare in nessun caso la coppia indicata. Solo in questo modo è possibile evitare di spanare gli inserti filettati.

- Serrare le viti con una coppia di 8 Nm.

## 7.7 Posa dei cavi elettrici di alimentazione



### AVVERTENZA!

- Il collegamento elettrico deve essere effettuato unicamente da personale tecnico con il know-how necessario.
- Prima di eseguire i lavori sui componenti elettrici in uso, assicurarsi che non vi sia tensione!



### AVVISO!

- Assicurare l'allacciamento alla rete del veicolo con almeno 25 ampere.
- La batteria deve essere in grado di fornire la corrente e la tensione necessarie (capitolo "Specifiche tecniche" a pagina 108).



### NOTA

L'impianto dispone di:

- Iveco Stralis AS/AT: un cavo di serie di 4 m con sezione di 6 mm<sup>2</sup>
- Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: un cavo di serie di 9,5 m con sezione di 8 mm<sup>2</sup>

Qualora fossero necessari cavi di lunghezza maggiore, rivolgersi ad un'officina specializzata ed autorizzata per richiedere di aumentare la sezione del cavo: in questo caso tagliare il cavo il più vicino possibile all'impianto (max 0,5 m) e poi eseguire un collegamento corretto su una sezione del cavo maggiore.

Il produttore consiglia:

- Iveco Stralis AS/AT: con una prolunga del cavo dai 4 m ai 6 m un diametro di almeno 8 mm<sup>2</sup>
- Iveco Stralis AS/AT: con una prolunga del cavo dai 9 m a 11 m un diametro di almeno 10 mm<sup>2</sup>

**Iveco Stralis AS/AT:** è possibile collegare l'impianto sia al distributore principale dell'autocarro sia direttamente alla batteria. In questo caso, prediligere l'allacciamento mediante il distributore principale. Per le specifiche del distributore principale, rivolgersi al produttore del veicolo.

**Iveco Stralis AS<sup>3</sup>:** è possibile collegare l'impianto sia al distributore principale dell'autocarro sia direttamente alla batteria. In questo caso prediligere l'allacciamento diretto alla batteria, poiché le utenze collegate al distributore principale vengono spente dopo ca. 10 min. quando hanno un alto fabbisogno di corrente.

- Posare il cavo di alimentazione e collegarlo sul lato del veicolo (cavo rosso su positivo e cavo nero su negativo).
- Inserire la spina della cavo di alimentazione nella presa del cavo di alimentazione del climatizzatore a motore spento.
- Assicurare il cavo di alimentazione al fermacavi con una fascetta serracavi, ad es. al tetto della cabina di guida.

## 7.8 Fissaggio del telaio di copertura



### AVVISO!

Per non danneggiare il telaio di copertura, serrare le viti con cautela.

- Fissare il telaio di copertura (fig. **5**, pagina 5) come il telaio originale per il tettuccio apribile.

## 8 Configurazione del software dell'impianto

Prima della messa in funzione iniziale dell'impianto, il comando può essere adattato alle diverse condizioni di montaggio. Questo adattamento deve essere effettuato dall'addetto all'installazione.

In una modalità di configurazione vengono impostati i seguenti parametri del software dell'impianto mediante il pannello di controllo (fig. **7**, pagina 6):

Livello di menu	Parametro	Significato	Impostazione di fabbrica
1	Valore nominale della temperatura impostato	L'impianto viene avviato con un valore nominale della temperatura definito in questa sede.	20 °C (68 °F)
2	Spegnimento per sottotensione	Con la tensione qui definita, il dispositivo di controllo automatico della batteria spegne l'impianto.	Numero di riferimento 4 = 22,8 V
3	Modalità operativa impostata	L'impianto viene avviato con la modalità operativa definita in questa sede.	0 = modalità automatica
4	Impostazioni di fabbrica	I parametri 1 – 3 possono essere ripristinati sulle impostazioni di fabbrica.	--
5	Indicazione unità di temperatura	La temperatura può essere indicata in °C o °F.	°C




### NOTA

È possibile richiamare la modalità di configurazione anche quando la protezione contro le sottotensioni ha spento l'impianto ed è rimasta a disposizione solo una tensione residua.

## 8.1 Avvio e fine della modalità di configurazione

I parametri impostabili possono essere modificati nella modalità di configurazione:

- Se si accende l'apparecchio con il tasto  premere entrambi i tasti **+** e **-** finché il LED del **compressore** lampeggia.
- ✓ Ora l'utente si trova nella Modalità di configurazione.
- ✓ Il display visualizza per 2 secondi la versione del display (ad es. "3.1S").
- ✓ Il display indica con la prima indicazione numerica il livello di menu e con la seconda e la terza il parametro impostabile – ad es. **1.17** per il livello di menu 1 e un valore nominale impostato pari a 17 °C.





### NOTA

Se per 60 secondi non vengono effettuate immissioni tramite il pannello di controllo, si esce dalla modalità di configurazione e l'impianto si spegne.

- Per uscire dalla modalità di configurazione, premere il tasto .

## 8.2 Livello di menu 1: valore nominale della temperatura impostato

L'impianto si avvia sempre con un valore nominale definito per la temperatura ambiente. Questo parametro può essere configurato in un intervallo da 17 °C a 30 °C (62 °C a 86 °F).

- Avviare la Modalità di configurazione (capitolo "Avvio e fine della modalità di configurazione" a pagina 104).
- ✓ Il display indica con la prima indicazione numerica il livello di menu e con la seconda e la terza il parametro impostabile.
- Per modificare il parametro, premere il tasto .
- Con i tasti **+** o **-** selezionare il valore nominale (in °C) necessario per avviare l'impianto.
- ✓ Le indicazioni numeriche visualizzate sul display digitale lampeggiano finché il parametro immesso non viene confermato.
- Confermare l'immissione con il tasto .
- ✓ Il valore impostato viene memorizzato e utilizzato una volta riavviato l'impianto.
- ✓ Vi trovate ora di nuovo nel livello di menu 1, dove è possibile passare, con i tasti **+** o **-**, ai diversi livelli di menu.



### 8.3 Livello di menu 2: spegnimento per sottotensione


Il dispositivo di controllo automatico della batteria impedisce che la batteria si scarichi troppo.



#### AVVISO!


Quando la batteria viene spenta dal dispositivo di controllo automatico, dispone ancora in parte della capacità di carica. Evitare quindi ripetuti avvii o di mettere in funzione utenze di energia elettrica. Fare in modo che la batteria venga ricaricata. Non appena la tensione necessaria è di nuovo disponibile, rimettere in funzione l'impianto.

Se il climatizzatore a motore spento dispone solo della tensione di alimentazione qui impostata, l'impianto viene spento.

- Avviare la Modalità di configurazione (capitolo "Avvio e fine della modalità di configurazione" a pagina 104).
- ✓ Il display ) indica con la prima indicazione numerica il livello di menu e con la seconda e la terza il parametro impostabile.
- Premere una volta il tasto **+** per passare al livello di menu **2**.
- Per modificare il parametro premere il tasto .
- ✓ Le indicazioni numeriche visualizzate sul display digitale lampeggiano finché il parametro immesso non viene confermato.
- Con i tasti **+** o **-** selezionare il valore per lo spegnimento per sottotensione. Il numero di riferimento indicato sul display nella seconda e terza posizione si riferisce alla tensione (in Volt) necessaria per spegnere l'impianto:


Numero di riferimento	Spegnimento per sottotensione
1	22,2
2	22,4
3	22,6
4	22,8
5	22,9

Numero di riferimento	Spegnimento per sottotensione
6	23,0
7	23,1
8	23,2
9	23,4
10	23,6


- Confermare l'immissione con il tasto .
- ✓ Il valore impostato viene memorizzato e utilizzato una volta riavviato l'impianto.
- ✓ Vi trovate ora di nuovo nel livello di menu 2, dove è possibile passare, con i tasti **+** o **-**, ai diversi livelli di menu.

## 8.4 Livello di menu 3: modalità operativa impostata

L'impianto si avvia sempre con una modalità operativa definita per la temperatura ambiente. È possibile configurare questo parametro:



- Avviare la Modalità di configurazione (capitolo "Avvio e fine della modalità di configurazione" a pagina 104).
- ✓ Il display indica con la prima indicazione numerica il livello di menu e con la seconda e la terza il parametro impostabile.
- Premere due volte il tasto **+** per passare al livello di menu **3**.
- Per modificare il parametro, premere il tasto .
- ✓ Le indicazioni numeriche visualizzate sul display digitale lampeggiano finché il parametro immesso non viene confermato.
- Con i tasti **+** o **-**, selezionare la modalità operativa per avviare l'impianto:

Numero di riferimento	Modalità operativa
0	Modalità automatica
1	Modalità operativa 1
2	Modalità operativa 2
3	Modalità operativa 3

- Confermare l'immissione con il tasto .
- ✓ Il valore impostato viene memorizzato e utilizzato una volta riavviato l'impianto.
- ✓ Vi trovate ora di nuovo nel livello di menu 3, dove è possibile passare, con i tasti **+** o **-**, ai diversi livelli di menu.



## 8.5 Livello di menu 4: impostazione di fabbrica

I parametri che si possono impostare della modalità di configurazione dai livelli di menu 1 – 3, possono essere ripristinati sulle impostazioni di fabbrica.

- Avviare la Modalità di configurazione (capitolo “Avvio e fine della modalità di configurazione” a pagina 104).
- ✓ Il display indica con la prima indicazione numerica il livello di menu e con la seconda e la terza il parametro impostabile.
- Premere tre volte il tasto **+** per passare al livello di menu **4**.
- ✓ Sul display digitale appare --.
- Per ripristinare l'impianto sulle impostazioni di fabbrica, premere il tasto .
- ✓ I segni -- visualizzati sul display digitale lampeggiano.
- Premere il tasto **+**.
- ✓ Sul display digitale appare 00.
- Confermare l'immissione con il tasto .
- ✓ I parametri impostati nella modalità di configurazione vengono ripristinati sulle impostazioni di fabbrica.
- ✓ Vi trovate ora di nuovo nel livello di menu 4 dove è possibile passare, con i tasti **+** o **-**, ai diversi livelli di menu.

## 8.6 Livello di menu 5: indicazione unità di temperatura

L'impianto può visualizzare la temperatura ambiente in °C o °F. È possibile configurare questo parametro:

- Avviare la Modalità di configurazione (capitolo “Avvio e fine della modalità di configurazione” a pagina 104).
- ✓ Il display indica con la prima indicazione numerica il livello di menu e con la seconda e la terza il parametro impostabile.
- Premere quattro volte il tasto **+** per passare al livello di menu **5**.
- Per modificare il parametro, premere il tasto .
- ✓ Le indicazioni numeriche visualizzate sul display digitale lampeggiano finché il parametro immesso non viene confermato.
- Con i tasti **+** o **-**, selezionare l'unità di temperatura che deve essere visualizzata dall'impianto.
- Confermare l'immissione con il tasto .
- ✓ Il valore impostato viene memorizzato e utilizzato una volta riavviato l'impianto.
- ✓ Vi trovate ora di nuovo nel livello di menu 5, dove è possibile passare, con i tasti **+** o **-**, ai diversi livelli di menu.

## 9 Specifiche tecniche

<b>Climatizzatore a motore spento CoolAir RT780</b>	
N. articolo:	9105306291
Capacità di raffreddamento max:	820 W
Tensione nominale di ingresso:	24 V $\overline{=}$
Campo di tensione di ingresso:	22,5 V $\overline{=}$ – 30 V $\overline{=}$
Consumo di corrente max:	22 A
Spegnimento per sottotensione:	configurabile (capitolo "Livello di menu 2: spegnimento per sottotensione" a pagina 105)
Dimensioni (L x P x H):	635 x 830 x 288 mm
Peso:	ca. 21 kg

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Symbolen en formaten</b> .....	<b>110</b>
<b>2</b>	<b>Veiligheidsaanwijzingen</b> .....	<b>110</b>
2.1	Omgang met het toestel .....	111
2.2	Omgang met elektrische leidingen .....	112
<b>3</b>	<b>Handleidingconventies</b> .....	<b>112</b>
3.1	Algemene informatie over de montagehandleiding .....	112
3.2	Doelgroep .....	112
<b>4</b>	<b>Gebruik volgens de voorschriften</b> .....	<b>113</b>
<b>5</b>	<b>Omvang van de levering</b> .....	<b>113</b>
<b>6</b>	<b>Toebehoren</b> .....	<b>114</b>
<b>7</b>	<b>Installatie</b> .....	<b>114</b>
7.1	Aanwijzingen voor de installatie .....	115
7.2	Dakraam demonteren .....	117
7.3	Bevestiging installatie voorbereiden (alleen Iveco Stralis AS <sup>3</sup> ) .....	117
7.4	Installatie voorbereiden .....	117
7.5	Afdichting met dak van bestuurderscabine aanbrengen .....	118
7.6	Installatie in dakraam inbouwen .....	118
7.7	Elektrische voedingsleidingen plaatsen .....	119
7.8	Afdekframe bevestigen .....	120
<b>8</b>	<b>Configuratie van de software van de installatie</b> .....	<b>120</b>
8.1	Starten en beëindigen configuratiemodus .....	121
8.2	Menuniveau 1: opgave instelwaarde temperatuur .....	121
8.3	Menuniveau 2: uitschakeling bij onderspanning .....	122
8.4	Menuniveau 3: opgave bedrijfsmodus .....	123
8.5	Menuniveau 4: fabrieksinstelling .....	124
8.6	Menuniveau 5: weergave temperatuureenheid .....	125
<b>9</b>	<b>Technische gegevens</b> .....	<b>125</b>

# 1 Symbolen en formaten

**WAARSCHUWING!**

**Veiligheidsaanwijzing:** Het niet naleven kan leiden tot overlijden of ernstig letsel.

**VOORZICHTIG!**

**Veiligheidsaanwijzing:** Het niet naleven kan leiden tot letsel.

**LET OP!**

Het niet naleven ervan kan leiden tot materiële schade en de werking van het product beperken.

**INSTRUCTIE**

Aanvullende informatie voor het bedienen van het product.

# 2 Veiligheidsaanwijzingen

Het is absoluut noodzakelijk om de volledige inhoud van de handleiding aandachtig te lezen.

Alleen als de instructies in de handleiding opgevolgd worden, kan de betrouwbaarheid van de standairco en de veiligheid van personen- of het vermijden van materiële schade gegarandeerd worden.

De fabrikant kan in de volgende gevallen niet aansprakelijk worden gesteld voor schade:

- montage- of aansluitfouten
- beschadiging van het product door mechanische invloeden en overspanningen
- veranderingen aan het product zonder uitdrukkelijke toestemming van de fabrikant
- gebruik voor andere dan de in de handleiding beschreven toepassingen

## 2.1 Omgang met het toestel

- De bewegingsvrijheid van opleggers (de buitenste randen van de oplegger bij het sturen of inknikken) en andere aangebouwde voertuigonderdelen mag niet worden beperkt.
- Gebruik de standairco alleen voor de door de fabrikant beschreven toepassing en voer geen wijzingen aan het toestel uit of bouw het ook niet om!
- Als de standairco zichtbaar beschadigd is, mag deze niet in gebruik worden genomen.
- De standairco moet zo veilig geïnstalleerd worden dat deze niet kan omvallen of omlaag vallen!
- De installatie, het onderhoud en eventuele reparaties mogen alleen door een gespecialiseerde firma uitgevoerd worden die met de daarmee verbonden gevaren resp. de betreffende voorschriften vertrouwd is!
- Plaats de standairco niet in de buurt van ontvlambare vloeistoffen en gassen.
- Gebruik de standairco niet bij buitentemperaturen onder 0 °C.
- In geval van brand maakt u **niet** het bovenste deksel van de standairco los, maar gebruikt u goedgekeurde blusmiddelen. Gebruik geen water om te blussen.
- Raadpleeg de fabrikant van uw voertuig of door de opbouw van de standairco de voertuighoogte in de voertuigpapieren gewijzigd moet worden.
  - Opbouwhoogte Iveco Stralis AS/AT: 166 mm.
  - Opbouwhoogte Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: 188 mm
- Maak bij werkzaamheden (reiniging, onderhoud enz.) aan de standairco alle verbindingen met de stroomvoorziening los!

## 2.2 Omgang met elektrische leidingen

- Als leidingen door wanden met scherpe randen geleid moeten worden, gebruik dan lege buizen of leidingdoorvoeren!
- Plaats geen losse of scherp geknikte leidingen op elektrisch geleidend materiaal (metaal)!
- Trek niet aan leidingen!
- Bevestig en plaats de leidingen zodanig, dat er niet over gestruikeld kan worden en beschadiging van de kabel uitgesloten is.
- De elektrische aansluiting mag alleen door een gespecialiseerde firma worden uitgevoerd.
- Beveilig de aansluiting aan het stroomnet in het voertuig met een zekering van 25 ampère.
- Leg de voedingsleiding (accukabel) nooit in de buurt van signaal- of stuurleidingen.

## 3 Handleidingconventies

### 3.1 Algemene informatie over de montagehandleiding

Deze montagehandleiding bevat belangrijke informatie en instructies voor de installatie van de standairco. De informatie hierin is bedoeld voor het installatiebedrijf van de standairco.

De volgende aanwijzingen helpen u bij het correcte gebruik van de montagehandleiding:

- De montagehandleiding is een onderdeel van de leveromvang en moet zorgvuldig bewaard worden.
- De montagehandleiding bevat belangrijke aanwijzingen voor de montage en dient tegelijk als naslagwerk voor reparaties.
- Bij het niet naleven van deze montagehandleiding is de fabrikant niet aansprakelijk. Alle claims zijn in dergelijke gevallen uitgesloten.

### 3.2 Doelgroep

De informatie over installatie en configuratie in deze handleiding richt zich tot vaklieden in installatiebedrijven die met de toe te passen richtlijnen en veiligheidsmaatregelen bij de montage van toebehoren voor vrachtwagens vertrouwd zijn.



## 4 Gebruik volgens de voorschriften

Met de montageset (AS/AT: artikelnr. 9100300104, AS<sup>3</sup>: artikelnr. 9100300105) kan de standaardcooler CoolAir RT 780 (artikelnr. 9105305547) in een in de fabriek aangebrachte opening in het dakraam (ventilatieraam) van een Iveco Stralis AS/AT (hoog dak) of Iveco Stralis AS<sup>3</sup> (hoog dak) bestuurderscabine worden ingebouwd.



### LET OP!

- Het toestel RT 780 is **niet** voor de installatie in bouwmachines, landmachines of dergelijke werkapparaten geschikt. Bij te sterke trillingen kan het toestel niet goed functioneren.
- Het gebruik van het toestel RT 780 met spanningswaarden die van de opgegeven waarden afwijken, leidt tot beschadiging van het toestel.



### INSTRUCTIE

De standaardcooler RT 780 is voor een omgevingstemperatuur van max. 43 °C in de koelmodus ontworpen.

## 5 Omvang van de levering

CoolAir RT 780 montageset voor Iveco Stralis AS/AT, artikelnr. 9100300104

Aanduiding onderdeel	Aantal	Artikelnr.
Montagehandleiding	1	4445102177
Afdekframe	1	4443000260
2,5 m afdichtingsband (profiel: 10 x 20 mm)	1	–
Afstandshuls L = 18 mm, Ø 14 mm	12	4443900236
Zeskantschroef M8 x 45	12	–
Onderlegschild 8,4 x 20	12	–
Veerring M8	12	–
Aansluitkabel 6 mm <sup>2</sup> x 4 m	1	4441300149
Kabelbinder	1	–

CoolAir RT 780 montageset voor Iveco Stralis AS<sup>3</sup>,  
artikelnr. 9100300105

Aanduiding onderdeel	Aantal	Artikelnr.
Montagehandleiding	1	4445102177
Afdekframe	1	4443000260
2,5 m afdichtingsband (profiel: 35 x 20 mm)	1	–
afstandshuls L = 40 mm	12	4443900237
Zeskantschroef M8 x 65	12	–
Onderlegschiif 8,4 x 20	12	–
Veerring M8	12	–
Aansluitkabel 8 mm <sup>2</sup> x 9,5 m	1	4441300097
Kabelbinder	1	–

## 6 Toebehoren

Als toebehoren verkrijgbaar (niet in de leveringsomvang inbegrepen):

Aanduiding onderdeel	Artikelnr.
Aansluitkabel 8 mm <sup>2</sup> x 11 m	9100300027

## 7 Installatie



### LET OP!

- De installatie van de standairco mag alleen door daarvoor opgeleide vaklieden uitgevoerd worden. De volgende informatie is bestemd voor vaklieden die met de betreffende richtlijnen en veiligheidsmaatregelen vertrouwd zijn.
- De fabrikant is alleen aansprakelijk voor de onderdelen die bij de levering inbegrepen zijn. Bij de montage van de installatie samen met onderdelen van andere fabrikanten vervallen de aanspraken op garantie.
- Voordat u op het dak van het voertuig gaat staan, dient u na te gaan of het dak daarvoor geschikt is. Toegestane dakbelastingen kunt u bij de fabrikant van het voertuig navragen.

## 7.1 Aanwijzingen voor de installatie

Voor de installatie van de standairco moet deze montagehandleiding volledig gelezen worden.

De volgende tips en aanwijzingen moeten bij de installatie van de standairco in acht genomen worden:



### **WAARSCHUWING!**

Voor werkzaamheden aan componenten, die op elektriciteit werken, moet ervoor gezorgd worden dat hier geen spanning meer op staat!

- Voor installatie van de standairco moet altijd worden gecontroleerd of door de montage van de standairco evt. voertuigcomponenten beschadigd of in hun werking beperkt kunnen worden. Aan de hand van afb. **1**, pagina 3 en afb. **2**, pagina 3 kunt u de afmetingen van de gemonteerde installatie controleren. De gestippelde lijn heeft hierbij betrekking op het midden van de dakraamopening.
- Voor de montage moet u – via de voertuigfabrikant – nagaan of de opbouw voor het statische gewicht en de belastingen door de airconditioning geschikt is voor een voertuig in beweging. De fabrikant van de standairco kan niet aansprakelijk gesteld worden.
- De dakhelling van het montagevlak mag in rijrichting niet meer dan 20° bedragen.
- De meegeleverde montageonderdelen mogen bij de montage niet eigenmachtig worden gewijzigd.
- De ventilatieopeningen (roosters) mogen niet afgedekt worden (minimumafstand tot andere aanbouwdelen: 10 cm).
- U kunt de installatie zowel via de hoofdverdeler van de vrachtwagen als direct met de accu verbinden. Hierbij dient u de voorkeur te geven aan de aansluiting via de hoofdverdeler. Bij enkele voertuigen worden grotere verbruikers bij aansluiting via de hoofdverdeler na korte tijd uitgeschakeld, wanneer de stroombehoefte te hoog is. Vraag uw voertuigfabrikant naar de specificaties van de hoofdverdeler.
- Neem bij de installatie van het systeem en bij de elektrische aansluiting de instructies van de fabrikant in acht.

- Neem ook het aansluitschema voor het toestel in acht:

Nr. in afb. 8, pagina 6	Omschrijving
1	Bedieningsfolie
2	Verbindingskabel
3	Kamertemperatuursensor
4	Massa/aarding
5	Klickson (compressor)
6	Compressor
7	Condensatorventilator
8	Verdamperventilator
9	Massa/aarding
10	Zekering 25 A
11	Zekering 2 A
12	Zekering 4 A



#### WAARSCHUWING!

Voor de installatie van de standairco moeten alle verbindingen met de accu van het voertuig losgemaakt worden.

Bij het niet naleven van dit voorschrift bestaat er gevaar voor elektrische schokken.



#### VOORZICHTIG!

Een verkeerde installatie van de standairco kan tot onherstelbare schade aan het toestel leiden en de veiligheid van de gebruiker in gevaar brengen.

Als de standairco niet conform deze montagehandleiding wordt geïnstalleerd, kan de fabrikant niet aansprakelijk worden gesteld. Niet voor bedrijfsstoringen en voor de veiligheid van de standairco, in het bijzonder niet voor lichamelijk letsel en/of materiële schade.



#### INSTRUCTIE

Nadat u de installatie hebt geïnstalleerd, moeten de vastgelegde parameters van de software van de installatie worden gecontroleerd (hoofdstuk „Configuratie van de software van de installatie“ op pagina 120).

## 7.2 Dakraam demonteren

- Verwijder alle schroeven en bevestigingen van het aanwezige dakraam.
- Neem het dakraam eruit.
- Verwijder het afdichtingsmateriaal rond de opening, zodat de ondergrond schoon en vetvrij is.



### INSTRUCTIE

Voer al het afvalmateriaal, inclusief lijm, silicone en afdichtingen gescheiden af. Neem hierbij de plaatselijke afvoervoorschriften in acht.

## 7.3 Bevestiging installatie voorbereiden (alleen Iveco Stralis AS<sup>3</sup>)

- Vergroot de 12 af fabriek voor de bevestiging van het dakraam gebruikte Ø 6,5 mm boorgaten tot 8,5 mm diameter.

## 7.4 Installatie voorbereiden



### LET OP!

Beveilig de installatie bij de voorbereidingen op het werkoppervlak tegen vallen.

Let op een vlakke en schone ondergrond, zodat de installatie niet beschadigd raakt.

- Leg de standairco met de behuizing naar beneden op een werkoppervlak.



### LET OP!

Draai de draadschroefinzetstukken verticaal erin.

Overschrijd daarbij niet het indraaimoment van 10 Nm.

- Draai de 12 zelfborende draadschroefinzetstukken M8 in de met „1” en „4” gemarkeerde blinde gaten (afb. **3**, pagina 4). Gebruik daarvoor de 1/4" bit.

## 7.5 Afdichting met dak van bestuurderscabine aanbrengen



### LET OP!

Zorg ervoor dat het hechtvlak voor de afdichting tussen installatie en dak van de bestuurderscabine schoon (vrij van stof, olie enz.) is.

- Plak de 2,5 m lange afdichtingsband, de contour van de dakraamopening volgend, op het dak van de bestuurderscabine (afb. **4**, pagina 4):
  - RT 780 Iveco Stralis AS/AT: afdichtingsband 10 x 20 mm
  - RT 780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: afdichtingsband 35 x 20 mm
- Breng op de stootrand en de bovenkant van de afdichtingsband van een plastisch, niet hardend butylafdichtingsmateriaal (bijv. SikaLastomer-710) aan.

## 7.6 Installatie in dakraam inbouwen

- Zet de installatie in het midden en in rijrichting (afb. **1**, pagina 3) op de dakraamopening.



### INSTRUCTIE

Er moet voor een perfecte centrering van de standairco gezorgd worden. Na het plaatsen op het voertuigdak moet de afdichting rondom tegen het voertuigdak aansluiten. Alleen zo is een perfecte afdichting mogelijk!

- Positioneer de afstandshuls (afb. **6** 1, pagina 5) aan de bevestigingsboringen, zoals in afb. **6**, pagina 5 weergegeven.
  - RT 780 Iveco Stralis AS/AT: afstandshuls L = 18 mm
  - RT 780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: afstandshuls L = 40 mm
- Schroef telkens een zeskantschroef (afb. **6** 4, pagina 5) met onderlegschild (afb. **6** 2, pagina 5) en veerring (afb. **6** 3, pagina 5) in de 12 schroefdraadinzetstukken aan de onderkant van de installatie.
  - RT 780 Iveco Stralis AS/AT: zeskantschroef M8 x 45 mm
  - RT 780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: zeskantschroef M8 x 65 mm



### LET OP!

Overschrijd nooit het aangegeven draaimoment. Alleen zo kunt u vermijden dat de schroefdraadinzetstukken losbreken.

- Draai de schroeven met een draaimoment van 8 Nm vast.

## 7.7 Elektrische voedingsleidingen plaatsen



### WAARSCHUWING!

- De elektrische aansluiting mag alleen door gespecialiseerd vakpersoneel worden uitgevoerd.
- Voor werkzaamheden aan elektrische componenten moet ervoor gezorgd worden dat er geen spanning is!



### LET OP!

- Beveilig de aansluiting aan het stroomnet in het voertuig met een zekering van 25 ampère.
- De accu moet in staat zijn om de nodige stroom en spanning (hoofdstuk „Technische gegevens“ op pagina 125) te leveren.



### INSTRUCTIE

De installatie beschikt standaard over:

- Iveco Stralis AS/AT: een 4 m lange kabel met een doorsnede van 6 mm<sup>2</sup>
- Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: een 9,5 m lange kabel met een doorsnede van 8 mm<sup>2</sup>

Indien langere kabellengtes nodig zijn, moet de kabeldiameter door een geautoriseerde werkplaats worden vergroot:

In dit geval snijdt u de kabel zo dicht mogelijk bij de installatie (max. 0,5 m) af en maakt u vervolgens een vakkundige verbinding met een grotere kabeldiameter.

De fabrikant raadt aan:

- Iveco Stralis AS/AT: bij een verlenging van de kabel met 4 m tot 6 m lengte een doorsnede van minstens 8 mm<sup>2</sup>
- Iveco Stralis AS/AT: bij een verlenging van de kabel met 9 m tot 11 m lengte een doorsnede van minstens 10 mm<sup>2</sup>

**Iveco Stralis AS/AT:** U kunt de installatie zowel via de hoofdverdeler van de vrachtwagen als direct met de accu verbinden. Hierbij dient u de voorkeur te geven aan de aansluiting via de hoofdverdeler. Vraag uw voertuigfabrikant naar de specificaties van de hoofdverdeler.

**Iveco Stralis AS<sup>3</sup>:** U kunt de installatie zowel via de hoofdverdeler van de vrachtwagen als direct met de accu verbinden. Hierbij moet de voorkeur gegeven worden aan de aansluiting direct aan de accu, omdat aan de hoofdverdeler aangesloten verbruikers na ca. 10 min uitgeschakeld worden als ze een hoge stroombehoefte hebben.

- Leg de voedingsleiding aan en sluit deze op het voertuig aan (rode leiding op plus en zwarte leiding op min).
- Steek de stekker van de voedingsleiding in de bus van de voedingsleiding van de standaardco.
- Beveilig de voedingsleiding voor de trekcontlasting met een kabelbinder, bijv. op het dak van de bestuurderscabine.

## 7.8 Afdekframe bevestigen



### LET OP!

Draai de schroeven slechts voorzichtig aan, zodat het afdekframe niet beschadigd raakt.

- Bevestig het afdekframe (afb. **5**, pagina 5) zoals het originele frame voor het schuifdak.

## 8 Configuratie van de software van de installatie

Voor de eerste ingebruikneming van de installatie kan de besturing aan de verschillende inbouwomstandigheden worden aangepast. Deze aanpassing moet door de monteur worden uitgevoerd.

In een configuratiemodus worden de volgende parameters van de software van de installatie (afb. **7**, pagina 6) ingesteld:

Menu-niveau	Parameter	Betekenis	Fabrieks-instelling
1	Opgave instelwaarde temperatuur	De installatie start met de hier gedefiniëerde temperatuur-instelwaarde.	20 °C (68 °F)
2	Uitschakeling bij onderspanning	De accubewaker schakelt bij de hier gedefiniëerde spanning de installatie uit.	Waarde 4 = 22,8 V
3	Opgave bedrijfsmodus	De installatie start met de hier gedefiniëerde bedrijfsmodus.	0 = automatische modus
4	Fabrieksinstellingen	De parameters 1-3 kunnen op de fabrieksinstellingen worden teruggezet.	--
5	Weergave temperatuureenheid	De temperatuur kan in °C of °F worden aangegeven.	°C




### INSTRUCTIE

De configuratiemodus kan ook nog opgeroepen worden, als de onderspanningsbeveiliging de installatie heeft uitgeschakeld en er nog een restspanning ter beschikking staat.



## 8.1 Starten en beëindigen configuratiemodus

De instelbare parameters kunnen in de configuratiemodus worden gewijzigd:

- Houd bij het inschakelen met de toets  de beide toetsen **+** en **-** zolang ingedrukt tot de LED **compressor** knippert.
- ✓ U bent nu in de configuratiemodus.
- ✓ Het display toont gedurende 2 seconden de displayversie (bijv. „3.1S“).
- ✓ Het display geeft met het eerste cijfer het menuniveau en met het tweede en derde cijfer de instelbare parameter weer – bijv. **1.17** voor menuniveau 1 en een opgegeven instelwaarde van 17 °C.





### INSTRUCTIE

Als er 60 seconden lang geen gegevens via het bedieningspaneel worden ingevoerd, wordt de configuratiemodus verlaten en de installatie schakelt uit.

- Druk op de toets  om de configuratiemodus te verlaten.

## 8.2 Menuniveau 1: opgave instelwaarde temperatuur

De installatie start altijd met een gedefinieerde instelwaarde voor de ruimtetemperatuur. Deze parameter kan binnen een bereik van 17 tot 30 °C (62 tot 86 °F) worden geconfigureerd.

- Start de configuratiemodus (hoofdstuk „Starten en beëindigen configuratiemodus” op pagina 121).
- ✓ Het display geeft met het eerste cijfer het menuniveau en met het tweede en derde cijfer de instelbare parameter weer.
- Druk op de toets  om de parameter te wijzigen.
- Selecteer met de toetsen **+** of **-** de instelwaarde (in °C) waarmee de installatie moet starten.
- ✓ De in het display weergegeven cijfers knipperen tot de ingevoerde parameter wordt bevestigd.
- Bevestig de invoer met de toets .
- ✓ De ingestelde waarde wordt opgeslagen en bij herstart van de installatie gebruikt.
- ✓ U bevindt zich nu weer in menuniveau 1 en kunt met de toetsen **+** of **-** tussen de menuniveaus wisselen.

### 8.3 Menuniveau 2: uitschakeling bij onderspanning


De accubewaker beschermt de accu tegen te diepe ontlading.



#### LET OP!


De accu beschikt bij het uitschakelen door de accubewaker nog maar over een deel van zijn laadcapaciteit. Vermijd veelvuldig starten of het gebruik van stroomverbruikers. Zorg ervoor dat de accu weer geladen wordt. Zodra de benodigde spanning weer ter beschikking staat, kan de installatie weer worden gebruikt.

Als voor de standairco alleen nog de hier ingestelde voedingsspanning ter beschikking staat, wordt de installatie uitgeschakeld.

- Start de configuratiemodus (hoofdstuk „Starten en beëindigen configuratiemodus” op pagina 121).
- ✓ Het display geeft met het eerste cijfer het menuniveau en met het tweede en derde cijfer de instelbare parameter weer.
- Druk één keer op de toets **+** om naar menuniveau **2** over te schakelen.
- Druk op de toets  om de parameter te wijzigen.
- ✓ De in het display weergegeven cijfers knipperen tot de ingevoerde parameter wordt bevestigd.
- Selecteer met de toetsen **+** of **-** de waarde voor de onderspanningsuitschakeling. De in het digitale display op de tweede en derde plaats weergegeven waarde staat voor een spanning (in volt) waarbij de installatie wordt uitgeschakeld:


Waarde	Onderspanningsuitschakeling
1	22,2
2	22,4
3	22,6
4	22,8
5	22,9

Waarde	Onderspanningsuitschakeling
6	23,0
7	23,1
8	23,2
9	23,4
10	23,6


- Bevestig de invoer met de toets .
- ✓ De ingestelde waarde wordt opgeslagen en bij herstart van de installatie gebruikt.
- ✓ U bevindt zich nu weer in menuniveau 2 en kunt met de toetsen **+** of **-** tussen de menuniveaus wisselen.

## 8.4 Menuniveau 3: opgave bedrijfsmodus

De installatie start altijd met een gedefinieerde bedrijfsmodus voor de ruimte-temperatuur. Deze parameter kan worden geconfigureerd:



- Start de configuratiemodus (hoofdstuk „Starten en beëindigen configuratiemodus” op pagina 121).
- ✓ Het display geeft met het eerste cijfer het menuniveau en met het tweede en derde cijfer de instelbare parameter weer.
- Druk twee keer op de toets **+** om naar het menuniveau **3** te gaan.
- Druk op de toets  om de parameter te wijzigen.
- ✓ De in het display weergegeven cijfers knipperen tot de ingevoerde parameter wordt bevestigd.
- Selecteer met de toetsen **+** of **-** de bedrijfsmodus waarmee de installatie moet starten:

Waarde	Bedrijfsmodus
0	Automatische modus
1	Bedrijfsmodus 1
2	Bedrijfsmodus 2
3	Bedrijfsmodus 3

- Bevestig de invoer met de toets .
- ✓ De ingestelde waarde wordt opgeslagen en bij herstart van de installatie gebruikt.
- ✓ U bevindt zich nu weer in menuniveau 3 en kunt met de toetsen **+** of **-** tussen de menuniveaus wisselen.



## 8.5 Menuniveau 4: fabrieksinstelling

De in de configuratiemodus instelbare parameters uit de menuniveaus 1 – 3 kunnen op de fabrieksinstellingen worden teruggezet:

- Start de configuratiemodus (hoofdstuk „Starten en beëindigen configuratiemodus” op pagina 121).
- ✓ Het display geeft met het eerste cijfer het menuniveau en met het tweede en derde cijfer de instelbare parameter weer.
- Druk drie keer op de toets **+** om naar het menuniveau **4** te gaan.
- ✓ Het display geeft **--** weer.
- Druk op de toets  om de installatie op de fabrieksinstellingen terug te zetten.
- ✓ De in het display weergegeven tekens **--** knipperen.
- Druk op de toets **+**.
- ✓ Het digitale display geeft **00** weer.
- Bevestig de invoer met de toets .
- ✓ De in de configuratiemodus ingestelde parameters worden op de fabrieksinstellingen teruggezet.
- ✓ U bevindt zich nu weer in menuniveau 4 en kunt met de toetsen **+** of **-** tussen de menuniveaus wisselen.

## 8.6 Menuniveau 5: weergave temperatuureenheid

De installatie kan de ruimtetemperatuur in °C of °F aangeven. Deze parameter kan worden geconfigureerd:

- Start de configuratiemodus (hoofdstuk „Starten en beëindigen configuratiemodus” op pagina 121).
- ✓ Het display geeft met het eerste cijfer het menuniveau en met het tweede en derde cijfer de instelbare parameter weer.
- Druk vier keer op de toets **+** om naar het menuniveau **5** te gaan.
- Druk op de toets  om de parameter te wijzigen.
- ✓ De in het display weergegeven cijfers knipperen tot de ingevoerde parameter wordt bevestigd.
- Selecteer met de toetsen **+** of **-** de temperatuureenheid die de installatie moet aangeven.
- Bevestig de invoer met de toets .
- ✓ De ingestelde waarde wordt opgeslagen en bij herstart van de installatie gebruikt.
- ✓ U bevindt zich nu weer in menuniveau 5 en kunt met de toetsen **+** of **-** tussen de menuniveaus wisselen.

## 9 Technische gegevens

	<b>standairco CoolAir RT 780</b>
Artikelnr.:	9105306291
Max. koelvermogen:	820 W
Nominale ingangsspanning:	24 V <sub>===</sub>
Ingangsspanning:	22,5 V <sub>===</sub> – 30 V <sub>===</sub>
Max. stroomverbruik:	22 A
Onderspanningsuitschakeling:	Configureerbaar (hoofdstuk „Menuniveau 2: uitschakeling bij onderspanning” op pagina 122)
Afmetingen (l x b x h):	635 x 830 x 288 mm
Gewicht:	ca. 21 kg

# Indholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>Symboler og formater</b> .....	<b>127</b>
<b>2</b>	<b>Sikkerhedshenvisninger</b> .....	<b>127</b>
2.1	Omgang med apparatet .....	127
2.2	Omgang med elektriske ledninger .....	128
<b>3</b>	<b>Håndbogens brug</b> .....	<b>129</b>
3.1	Generelle informationer om installationsvejledningen .....	129
3.2	Målgruppe .....	129
<b>4</b>	<b>Korrekt brug</b> .....	<b>129</b>
<b>5</b>	<b>Leveringsomfang</b> .....	<b>130</b>
<b>6</b>	<b>Tilbehør</b> .....	<b>130</b>
<b>7</b>	<b>Installation</b> .....	<b>131</b>
7.1	Henvisninger vedr. installationen .....	131
7.2	Afmontering af taglugen .....	133
7.3	Forberedelse af anlægsfastgørelsen (kun Iveco Stralis AS <sup>3</sup> ) .....	133
7.4	Forberedelse af anlægget .....	133
7.5	Placering af tætningen til førerhusets tag .....	134
7.6	Montering af anlægget i taglugen .....	134
7.7	Trækning af elektriske forsyningsledninger .....	135
7.8	Fastgørelse af afdækningen .....	136
<b>8</b>	<b>Konfiguration af anlæggets software</b> .....	<b>136</b>
8.1	Start og afslutning af konfigurationsmodusen .....	137
8.2	Menuniveau 1: Indstilling nom. temperaturværdi .....	137
8.3	Menuniveau 2: Underspændingsfrakobling .....	138
8.4	Menuniveau 3: Indstilling driftsmodus .....	139
8.5	Menuniveau 4: Fabriksindstilling .....	140
8.6	Menuniveau 5: Visning temperaturenhed .....	140
<b>9</b>	<b>Tekniske data</b> .....	<b>141</b>

# 1 Symboler og formater

**ADVARSEL!**

**Sikkerhedshenvisning:** Manglende overholdelse kan medføre død eller alvorlig kvæstelse.

**FORSIGTIG!**

**Sikkerhedshenvisning:** Manglende overholdelse kan medføre kvæstelser.

**VIGTIGT!**

Manglende overholdelse kan medføre materielle skader og begrænse produktets funktion.

**BEMÆRK**

Supplerende informationer om betjening af produktet.

## 2 Sikkerhedshenvisninger

Det er tvingende nødvendigt at læse hele håndbogens indhold opmærksomt.

Kun hvis vejledningerne følges, kan det sikres, at standklimaanlægget arbejder stabilt, og at der beskyttes mod kvæstelser- og materielle skader.

Producenten påtager sig intet ansvar for skader i følgende tilfælde:

- Monterings- eller tilslutningsfejl
- Beskadigelser på produktet på grund af mekanisk påvirkning og over-spænding
- Ændringer på produktet uden udtrykkelig tilladelse fra producenten
- Anvendelse til andre formål end dem, der er beskrevet i vejledningen

### 2.1 Omgang med apparatet

- Bevægelsesfriheden for sættevogne (sættevognens yderste kanter, når der drejes) og andre udbygninger på køretøjet må ikke begrænses.
- Anvend kun standklimaanlægget til det anvendelsesformål, der er angivet af producenten, og foretag ikke ændringer på apparatet eller ombygninger af det!
- Hvis standklimaanlægget har synlige skader, må det ikke tages i drift.
- Standklimaanlægget skal installeres sikkert, så det ikke kan vælte eller falde ned.

- Installationen, vedligeholdelsen og evt. reparation må kun foretages af fagfolk, der kender farerne, der er forbundet hermed, og de pågældende forskrifter!
- Anvend ikke standklima anlægget i nærheden af antændelige væsker og gasser.
- Anvend ikke standklima anlægget ved udetemperaturer under 0 °C.
- Løsn i tilfælde af brand **ikke** det øverste dæksel på standklima anlægget, men anvend tilladte brandslukningsmidler. Anvend ikke vand til slukning.
- Kontakt køretøjsproducenten for at afklare, om køretøjets højde skal ændres i indregistreringspapirerne, hvis standklima anlægget monteres.
  - Monteringshøjde Iveco Stralis AS/AT: 166 mm.
  - Monteringshøjde Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: 188 mm
- Afbryd alle forbindelser til strømforsyningen, når du arbejder (rengøring, vedligeholdelse osv.) på standklima anlægget!

## 2.2 Omgang med elektriske ledninger

- Hvis ledninger skal føres gennem vægge med skarpe kanter, skal du anvende tomme rør eller ledningsgennemføringer!
- Træk ikke ledninger løst eller med skarpe knæk ved elektrisk ledende materialer (metal)!
- Træk ikke i ledninger!
- Fastgør og træk ledningerne, så der ikke er fare for at falde over dem og en beskadigelse af kablet er udelukket.
- Den elektriske tilslutning må kun foretages af fagfolk.
- Sørg for at sikre tilslutningen til nettet i køretøjet med en sikring på 25 ampere.
- Træk aldrig spændingsforsyningsledningen (batterikabel) i nærheden af signal- eller styreledninger.



## 3 Håndbogens brug

### 3.1 Generelle informationer om installationsvejledningen

Denne installationsvejledning indeholder de væsentlige informationer om og vejledninger til installationen af standklimaanlægget. De indeholdte informationer henvender sig til firmaet, der foretager installationen af standklimaanlægget.

Følgende henvisninger hjælper dig ved korrekt anvendelse af installationsvejledningen:

- Installationsvejledningen er del af leveringsomfanget og skal opbevares omhyggeligt.
- Installationsvejledningen indeholder vigtige henvisninger om monteringen og bruges samtidig som opslagsværk i forbindelse med reparationer.
- Ved manglende overholdelse af denne installationsvejledning hæfter producenten ikke. Alle krav er i dette tilfælde udelukkede.

### 3.2 Målgruppe

Installations- og konfigurationsinformationerne i denne vejledning henvender sig til fagfolk i firmaet, der foretager installationen, og som kender forskrifterne og sikkerhedsforanstaltningerne, der skal anvendes ved installation af tilbehørsdele til lastbiler.

## 4 Korrekt brug

Monteringssettet (AS/AT: art.nr. 9100300104, AS<sup>3</sup>: art.nr. 9100300105) gør det muligt at montere et standklimaanlæg CoolAir RT 780 (art.nr. 9105305547) i en taglugeåbning (ventilationsluge), der findes fra fabrikken, i førerhuset på en Iveco Stralis AS/AT (højt tag) eller Iveco Stralis AS<sup>3</sup> (højt tag).



#### VIGTIGT!

- Apparatet RT 780 er **ikke** egnet til installation i entreprenørmaskiner, landbrugsmaskiner eller tilsvarende arbejdsapparater. Ved for kraftig vibrationspåvirkning er en korrekt funktion ikke garanteret.
- Drift af apparatet RT 780 med spændingsværdier, der afviger fra de angivne værdier, fører til beskadigelse af apparatet.



#### BEMÆRK

Standklimaanlægget RT 780 er beregnet til en udenomstemperatur ikke over 43 °C under afkølingen.

## 5 Leveringsomfang

CoolAir RT 780 monteringsæt til Iveco Stralis AS/AT,  
art.nr. 9100300104

Delenes betegnelse	Mængde	Art.nr.
Installationsvejledning	1	4445102177
Afdækning	1	4443000260
2,5 m tætningebånd (profil: 10 x 20 mm)	1	–
Afstandsmuffe L = 18 mm, Ø 14 mm	12	4443900236
Sekskantskrue M8 x 45	12	–
Spændeskive 8,4 x 20	12	–
Fjederring M8	12	–
Tilslutningskabel 6 mm <sup>2</sup> x 4 m	1	4441300149
Kabelbinder	1	–

CoolAir RT 780 monteringsæt til Iveco Stralis AS<sup>3</sup>,  
art.nr. 9100300105

Delenes betegnelse	Mængde	Art.nr.
Installationsvejledning	1	4445102177
Afdækning	1	4443000260
2,5 m tætningebånd (profil: 35 x 20 mm)	1	–
Afstandsmuffe L = 40 mm	12	4443900237
Sekskantskrue M8 x 65	12	–
Spændeskive 8,4 x 20	12	–
Fjederring M8	12	–
Tilslutningskabel 8 mm <sup>2</sup> x 9,5 m	1	4441300097
Kabelbinder	1	–

## 6 Tilbehør

Kan fås som tilbehør (ikke indeholdt i leveringsomfanget):

Delenes betegnelse	Art.nr.
Tilslutningskabel 8 mm <sup>2</sup> x 11 m	9100300027

## 7 Installation



### VIGTIGT!

- Standklimaanlægget må udelukkende installeres af fagfolk med tilsvarende uddannelse. De efterfølgende informationer henvender sig til fagfolk, der kender forskrifterne og sikkerhedsforanstaltningerne, der skal anvendes.
- Producenten hæfter udelukkende for delene, der er indeholdt i leveringsomfanget. Hvis anlægget installeres sammen med andre dele, bortfalder garantikravene.
- Før du går op på køretøjets tag, skal du kontrollere, om det er egnet hertil. Der kan forespørges om tilladte tagbelastninger hos køretøjsproducenten.

### 7.1 Henvisninger vedr. installationen

Før standklimaanlægget installeres, skal denne installationsvejledning læses fuldstændigt.

Følgende tips og henvisninger skal overholdes, når standklimaanlægget installeres:



### ADVARSEL!

Kontrollér før arbejder på elektrisk drevne komponenter, at der ikke længere er tilsluttet spænding!

- Før standklimaanlægget monteres, skal det kontrolleres, om standklimaanlægget ved installationen evt. kan beskadige komponenter i køretøjet eller begrænser deres funktion. Ved hjælp af fig. **1**, side 3 og fig. **2**, side 3 kan dimensionerne for det monterede anlæg kontrolleres. Den stiplede linje henviser i den forbindelse til midten af taglugåbningen.
- Før installationen skal du – hos køretøjsproducenten – afklare, om karosseriet er beregnet til den statiske vægt og belastningerne på grund af klimaanlægget, når køretøjet bevæger sig. Producenten af standklimaanlægget hæfter ikke herfor.
- Monteringsfladens taghældning må ikke være på mere end 20° i kørselsretningen.
- De vedlagte monteringsdele må ikke ændres egenhændigt ved monteringen.
- Ventilationsåbningerne (gitter) må ikke tildækkes (minimumafstand til andre monteringsdele: 10 cm).
- Anlægget kan forbindes via lastbilens hovedfordeler eller direkte til batteriet. I den forbindelse bør tilslutningen via hovedfordeleren foretrækkes. Ved nogle køretøjer frakobles store forbrugere efter kort tid ved tilslutning via hovedfordeleren, hvis strømforbruget er for højt. Spørg køretøjsproducenten om specifikationerne for hovedfordeleren.

- Overhold opbygningsproducentens retningslinjer under installationen af anlægget og under den elektriske tilslutning.
- Se også tilslutningsskemaet til apparatet:

Nr. på fig. <b>8</b> , side 6	Betegnelse
1	Betjeningsfolie
2	Forbindelseskabel
3	Rumtemperaturføler
4	Stel/jording
5	Klickson (kompressor)
6	Kompressor
7	Kondensatorventilator
8	Fordamperventilator
9	Stel/jording
10	Sikring 25 A
11	Sikring 2 A
12	Sikring 4 A

**ADVARSEL!**

Før standklima anlægget installeres, skal alle forbindelser til køretøjets batteri afbrydes.

Hvis denne forskrift ikke overholdes, er der fare for stød.

**FORSIGTIG!**

En forkert installation af standklima anlægget kan føre til skader på apparatet, der ikke kan repareres, og kan reducere brugerens sikkerhed.

Hvis standklima anlægget ikke installeres i overensstemmelse med denne installationsvejledning, hæfter producenten ikke. Ikke for driftsfejl og sikkerheden af standklima anlægget, især ikke for kvæstelser og materielle skader.

**BEMÆRK**

Når anlægget er installeret, skal de indstillede parametre for anlæggets software kontrolleres (kapitlet „Konfiguration af anlæggets software“ på side 136).

## 7.2 Afmontering af taglugen

- Fjern alle skruer og fastgørelser på den eksisterende tagluge.
- Tag taglugen ud.
- Fjern tætningsmaterialet omkring åbningen, så underlaget er rent og frit for fedt.



### BEMÆRK

Bortskaf alt affaldsmateriale, lim, silicone og tætninger separat. Overhold de lokale bortskaffelsesforskrifter.

## 7.3 Forberedelse af anlægsfastgørelsen (kun Iveco Stralis AS<sup>3</sup>)

- Udvid de 12 huller på Ø 6,5 mm, der fra fabrikken er anvendt til at fastgøre taglugen, til en diameter på 8,5 mm.

## 7.4 Forberedelse af anlægget



### VIGTIGT!

Fastgør under forberedelserne anlægget på arbejdsfladen, så det ikke falder ned.

Sørg for et jævnt og rent underlag, så anlægget ikke beskadiges.

- Læg standklima-anlægget på en arbejdsflade med kabinettet nedad.



### VIGTIGT!

Skru gevindindsatserne lodret i.

Overskrid ikke tilspændingsmomentet på 10 Nm.

- Skru de 12 selvskærende gevindindsatser M8 i blindhullerne, der er markeret med „1” og „4” (fig. **3**, side 4).  
Anvend den vedlagte 1/4"-bit.

## 7.5 Placering af tætningen til førerhusets tag



### VIGTIGT!

Kontrollér, at klæbefladerne til tætningen mellem anlægget og førerhusets tag er rene (fri for støv, olie osv.).

- Klæb derefter det 2,5 m lange tætningsbånd på taglugeåbningens kontur på førerhusets tag (fig. **4**, side 4):
  - RT 780 Iveco Stralis AS/AT: Tætningsbånd 10 x 20 mm
  - RT 780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: Tætningsbånd 35 x 20 mm
- Forsyn stød-kanten og tætningsbåndets overkant med et plastisk, ikke-hærdende butyltætningsmateriale (f.eks. SikaLastomer-710).

## 7.6 Montering af anlægget i taglugen

- Placér anlægget på taglugeåbningen, så det befinder sig i midten og peger i kørselsretningen (fig. **1**, side 3).



### BEMÆRK

Det skal sikres, at standklima-anlægget monteres præcist i midten. Når tætningen er sat på køretøjets tag, skal den ligge på hele vejen rundt. Kun på den måde er en sikker tætning mulig!

- Placér afstandsmuffen (fig. **6** 1, side 5) på fastgørelses-hullerne som vist på fig. **6**, side 5.
  - RT 780 Iveco Stralis AS/AT: Afstandsmuffe L = 18 mm
  - RT 780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: Afstandsmuffe L = 40 mm
- Skru en sekskantskrue (fig. **6** 4, side 5) med spændeskive (fig. **6** 2, side 5) og fjederring (fig. **6** 3, side 5) i hver af de 12 gevindindsatser på undersiden af anlægget.
  - RT 780 Iveco Stralis AS/AT: Sekskantskrue M8 x 45 mm
  - RT 780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: Sekskantskrue M8 x 65 mm



### VIGTIGT!

Overskrid aldrig det anførte drejningsmoment. Kun på den måde kan det undgås, at gevindindsatserne rives ud.

- Spænd skruerne med et drejningsmoment på 8 Nm.

## 7.7 Trækning af elektriske forsyningsledninger



### ADVARSEL!

- Den elektriske tilslutning må kun foretages af fagpersonale med tilsvarende viden.
- Kontrollér før arbejder på elektrisk drevne komponenter, at der ikke er tilsluttet spænding!



### VIGTIGT!

- Sørg for at sikre tilslutningen til nettet i køretøjet med en sikring på 25 ampere.
- Batteriet skal være i stand til at levere den påkrævede strøm og spændingen (kapitlet „Tekniske data“ på side 141).



### BEMÆRK

Anlægget har som standard:

- Iveco Stralis AS/AT: Et 4 m langt kabel med et tværsnit på 6 mm<sup>2</sup>
- Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: Et 9,5 m langt kabel med et tværsnit på 8 mm<sup>2</sup>

Hvis der er brug for længere kabellængder, skal et autoriseret værksted forøge kabeltværsnittet:

Skær i dette tilfælde kablet af så tæt som muligt på anlægget (maks. 0,5 m), og træk derefter en korrekt forbindelse med et større kabeltværsnit.

Producenten anbefaler:

- Iveco Stralis AS/AT: Et tværsnit på mindst 8 mm<sup>2</sup> ved en forlængelse af kablet med en længde på 4 m til 6 m.
- Iveco Stralis AS/AT: Et tværsnit på mindst 10 mm<sup>2</sup> ved en forlængelse af kablet med en længde på 9 m til 11 m.

**Iveco Stralis AS/AT:** Anlægget kan forbindes via lastbilens hovedfordeler eller direkte til batteriet. I den forbindelse bør tilslutningen via hovedfordeleren foretrækkes. Spørg køretøjsproducenten om specifikationerne for hovedfordeleren.

**Iveco Stralis AS<sup>3</sup>:** Anlægget kan forbindes via lastbilens hovedfordeler eller direkte til batteriet. I den forbindelse bør tilslutningen direkte til batteriet foretrækkes, da forbrugere, der er tilsluttet til hovedfordeleren, frakobles efter ca. 10 min., hvis de har et højere strømforbrug.

- Træk forsyningsledningen, og tilslut den på køretøjssiden (rød ledning til plus og sort ledning til minus).
- Sæt stikket på forsyningsledningen ind i bøsningen på standklima-anlæggets forsyningsledning.
- Sørg for at sikre forsyningsledningen med en kabelbinder, f.eks. på førerhusets tag, så den trækaflastes.

## 7.8 Fastgørelse af afdækningen



### VIGTIGT!

Spænd kun skrueerne forsigtigt, så afdækningen ikke beskadiges.

- Fastgør afdækningen (fig. **5** 5, side 5) som den originale ramme til skydetaget.

## 8 Konfiguration af anlæggets software

Før den første ibrugtagning af anlægget kan styringen tilpasses til de forskellige monteringsbetingelser. Denne tilpasning skal foretages af montøren.

I en konfigurationsmodus indstilles følgende parametre for anlæggets software på betjeningspanelet (fig. **7**, side 6):

Menu-niveau	Parameter	Betydning	Fabriks-indstilling
1	Indstilling nom. temperaturværdi	Anlægget starter med den nom. temperatur, der er defineret her.	20 °C (68 °F)
2	Underspændings- frakobling	Batteriovervågningen frakobler anlægget ved spændingen, der er defineret her.	Kode 4 = 22,8 V
3	Indstilling driftsmodus	Anlægget starter med driftsmodusen, der er defineret her.	0 = automatik-modus
4	Fabriks-indstillinger	Parametrene 1 – 3 kan nulstilles til fabriksindstillingerne.	--
5	Visning temperaturenhed	Temperaturen kan vises i °C eller °F.	°C




### BEMÆRK

Konfigurationsmodusen kan også hentes, når underspændingsbeskyttelsen har frakoblet anlægget, og der kun står en restspænding til rådighed.



## 8.1 Start og afslutning af konfigurationsmodusen

De indstillelige parametre kan ændres i konfigurationsmodusen:

- Når der tændes med tasten , skal de to taster **+** og **-** holdes nede, indtil lysdioden **kompresor** blinker.
- ✓ Du er nu i konfigurationsmodusen.
- ✓ Displayet viser displayversionen (f.eks. „3.1S“) i 2 sekunder.
- ✓ Displayet viser menuniveauet med det første tal og parameteren, der kan indstilles, med det andet og tredje tal – f.eks. **1.17** for menuniveau **1** og en nom. standardværdi på 17 °C.





### BEMÆRK

Hvis der ikke foretages nogen indtastning via betjeningspanelet i 60 sekunder, forlades konfigurationsmodusen, og anlægget frakobles.

- Tryk på tasten  for at forlade konfigurationsmodusen.

## 8.2 Menuniveau 1: Indstilling nom. temperaturværdi

Anlægget starter altid med en defineret nom. værdi for rumtemperaturen. Denne parameter kan konfigureres inden for et område på 17 til 30 °C (62 til 86 °F).

- Start konfigurationsmodusen (kapitlet „Start og afslutning af konfigurationsmodusen“ på side 137).
- ✓ Displayet viser menuniveauet med det første tal og parameteren, der kan indstilles, med det andet og tredje tal.
- Tryk på tasten  for at ændre parameteren.
- Vælg den nom. værdi (i °C), som anlægget skal starte med, med tasterne **+** og **-**.
- ✓ Tallene, der vises på displayet, blinker, indtil den indtastede parameter bekræftes.
- Bekræft indtastningen med tasten .
- ✓ Den indstillede værdi gemmes og anvendes, når anlægget genstartes.
- ✓ Du befinder dig nu i menuniveau 1 igen og kan skifte mellem menuniveauerne med tasterne **+** eller **-**.

## 8.3 Menuniveau 2: Underspændingsfrakobling


Batteriovervågningen beskytter batteriet mod for kraftig afladning.



### VIGTIGT!


Batteriet har kun en del af sin ladekapacitet tilbage, når det frakobles af batteriovervågningen. Undgå at starte flere gange og at anvende strømforbrugere. Sørg for, at batteriet oplades igen. Når den nødvendige spænding igen står til rådighed, kan anlægget anvendes igen.

Hvis det kun er forsyningsspændingen, der er indstillet her, som står til rådighed for standklima-anlægget, frakobles anlægget.

- Start konfigurationsmodusen (kapitlet „Start og afslutning af konfigurationsmodusen“ på side 137).
- ✓ Displayet viser menuniveauet med det første tal og parameteren, der kan indstilles, med det andet og tredje tal.
- Tryk en gang på tasten **+** for at skifte til menuniveau **2**.
- Tryk på tasten  for at ændre parameteren.
- ✓ Tallene, der vises på displayet, blinker, indtil den indtastede parameter bekræftes.
- Vælg værdien for underspændingsfrakoblingen med tasterne **+** og **-**. Koden, der står på anden og tredje plads på displayet, står for en spænding (i volt), hvor anlægget frakobles:


Kode	Underspændingsfrakobling
1	22,2
2	22,4
3	22,6
4	22,8
5	22,9

Kode	Underspændingsfrakobling
6	23,0
7	23,1
8	23,2
9	23,4
10	23,6


- Bekræft indtastningen med tasten .
- ✓ Den indstillede værdi gemmes og anvendes, når anlægget genstartes.
- ✓ Du befinder dig nu i menuniveau 2 igen og kan skifte mellem menuniveauerne med tasterne **+** eller **-**.

## 8.4 Menuniveau 3: Indstilling driftsmodus

Anlægget starter altid med en defineret standarddriftsmodus for rumtemperaturen. Denne parameter kan konfigureres:



- Start konfigurationsmodusen (kapitlet „Start og afslutning af konfigurationsmodusen“ på side 137).
- ✓ Displayet viser menuniveauet med det første tal og parameteren, der kan indstilles, med det andet og tredje tal.
- Tryk to gange på tasten **+** for at skifte til menuniveau **3**.
- Tryk på tasten  for at ændre parameteren.
- ✓ Tallene, der vises på displayet, blinker, indtil den indtastede parameter bekræftes.
- Vælg den nom. værdi, anlægget skal starte med, med tasterne **+** og **-**:

Kode	Driftsmodus
0	Automatikmodus
1	Driftsmodus 1
2	Driftsmodus 2
3	Driftsmodus 3

- Bekræft indtastningen med tasten .
- ✓ Den indstillede værdi gemmes og anvendes, når anlægget genstartes.
- ✓ Du befinder dig nu i menuniveau 3 igen og kan skifte mellem menuniveauerne med tasterne **+** eller **-**.


## 8.5 Menuniveau 4: Fabriksindstilling

De parametre på menuniveau 1 – 3, der kan indstilles i konfigurationsmodusen, kan resettes til fabriksindstillingerne:

- Start konfigurationsmodusen (kapitlet „Start og afslutning af konfigurationsmodusen“ på side 137).
- ✓ Displayet viser menuniveauet med det første tal og parameteren, der kan indstilles, med det andet og tredje tal.
- Tryk tre gange på tasten **+** for at skifte til menuniveau **4**.
- ✓ Displayet viser --.
- Tryk på tasten  for at resette anlægget til fabriksindstillingerne.
- ✓ -- blinker på displayet.
- Tryk på tasten **+**.
- ✓ Displayet viser **00**.
- Bekræft indtastningen med tasten .
- ✓ Parametrene, der er indstillet i konfigurationsmodusen, resettes til fabriksindstillingerne.
- ✓ Du befinder dig nu i menuniveau 4 igen og kan skifte mellem menuniveauerne med tasterne **+** eller **-**.

## 8.6 Menuniveau 5: Visning temperaturenhed

Anlægget kan vise rumtemperaturen i °C eller °F. Denne parameter kan konfigureres:

- Start konfigurationsmodusen (kapitlet „Start og afslutning af konfigurationsmodusen“ på side 137).
- ✓ Displayet viser menuniveauet med det første tal og parameteren, der kan indstilles, med det andet og tredje tal.
- Tryk fire gange på tasten **+** for at skifte til menuniveau **5**.
- Tryk på tasten for at ændre parameteren.
- ✓ Tallene, der vises på displayet, blinker, indtil den indtastede parameter bekræftes.
- Vælg temperaturenheden, som anlægget skal vise, med tasterne **+** eller **-**.
- Bekræft indtastningen med tasten .
- ✓ Den indstillede værdi gemmes og anvendes, når anlægget genstartes.
- ✓ Du befinder dig nu i menuniveau 5 igen og kan skifte mellem menuniveauerne med tasterne **+** eller **-**.

## 9 Tekniske data

<b>Standklimaanlæg CoolAir RT 780</b>	
Artikel-nr.:	9105306291
Maks. kølekapacitet:	820 W
Nominel indgangsspænding:	24 V $\overline{\text{---}}$
Indgangsspændingsområde:	22,5 V $\overline{\text{---}}$ – 30 V $\overline{\text{---}}$
Maks. strømforbrug:	22 A
Underspændingsfrakobling:	Kan konfigureres (kapitlet „Menuniveau 2: Underspændingsfrakobling“ på side 138)
Mål (L x B x H):	635 x 830 x 288 mm
Vægt:	ca. 21 kg

# Innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>Symboler och format</b> .....	<b>143</b>
<b>2</b>	<b>Säkerhetsanvisningar</b> .....	<b>143</b>
2.1	Handhavande .....	144
2.2	Elledningar .....	144
<b>3</b>	<b>Handboken</b> .....	<b>145</b>
3.1	Allmän information om monteringsanvisningen .....	145
3.2	Målgrupp .....	145
<b>4</b>	<b>Ändamålsenlig användning</b> .....	<b>145</b>
<b>5</b>	<b>Leveransomfattning</b> .....	<b>146</b>
<b>6</b>	<b>Tillbehör</b> .....	<b>146</b>
<b>7</b>	<b>Installation</b> .....	<b>147</b>
7.1	Information om installationen .....	147
7.2	Demontera tackluckan .....	149
7.3	Förbereda fastsättningen av anläggningen (endast Iveco Stralis AS <sup>3</sup> ) .....	149
7.4	Förbereda anläggningen .....	149
7.5	Tätning på förarhyttstaket .....	150
7.6	Montera anläggningen i takluckan .....	150
7.7	Dra elkablar .....	151
7.8	Sätta fast täckramen .....	152
<b>8</b>	<b>Konfiguration av programvaran till anläggningen</b> .....	<b>152</b>
8.1	Starta och avsluta konfigurationsläget .....	153
8.2	Menynivå 1: förinställning börvärde för temperatur .....	153
8.3	Menynivå 2: avstängning vid underspänning .....	154
8.4	Menynivå 3: förinställning driftläge .....	155
8.5	Menynivå 4: fabriksinställning .....	156
8.6	Menynivå 5: visning temperaturenhet .....	156
<b>9</b>	<b>Tekniska data</b> .....	<b>157</b>

# 1 Symboler och format

**VARNING!**

**Observera:** Beaktas anvisningen ej kan det leda till dödsfara eller svåra skador.

**AKTA!**

**Observera:** Beaktas anvisningen ej kan det leda till kroppsskador.

**OBSERVERA!**

Om anvisningarna inte beaktas kan det leda till materialskador och produktens funktion kan påverkas negativt.

**ANVISNING**

Kompletterande information om användning av produkten.

# 2 Säkerhetsanvisningar

Läs hela handboken noga.

Om anvisningarna inte följs finns risk för person- och materialskador. Att anvisningarna följs är dessutom förutsättning för att den motoroberoende klimatanläggningen ska fungera tillförlitligt.

Tillverkaren övertar inget ansvar för skador i följande fall:

- monterings- eller anslutningsfel
- skador på produkten, orsakade av mekanisk påverkan eller överspänning
- ändringar som utförts utan uttryckligt medgivande från tillverkaren
- ej ändamålsenlig användning

## 2.1 Handhavande

- Släpvagnarnas rörelser (vagnens ytterkanter vid körning runt kurvor eller svängning) och andra påbyggnadsdelars rörelser får inte hindras.
- Använd endast den motoroberoende klimatanläggningen för de ändamål som anges av tillverkaren. Utför inga ändringar eller ombyggnader på anläggningen!
- Klimatanläggningen får inte användas om den uppvisar synliga skador.
- Den motoroberoende klimatanläggningen måste installeras säkert så att den inte kan välta eller falla ner!
- Installation, underhåll och ev. reparationer får endast genomföras av behörig personal, som är förtrogen med riskerna och de gällande föreskrifterna!
- Använd inte klimatanläggningen i närheten av antändliga vätskor och gaser.
- Använd inte klimatanläggningen vid utetemperaturer under 0 °C.
- Vid brand: lossa **inte** klimatanläggningens övre lock; använd godkänt släckningsmedel. Använd inte vatten för att släcka elden.
- Fråga fordonstillverkaren om uppgifterna om fordonets höjd måste ändras i fordonshandlingarna efter inbyggnad av klimatanläggningen.
  - Påbyggnadshöjd för Stralis AS/AT: 166 mm
  - Påbyggnadshöjd för Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: 188 mm
- Stäng alltid av strömförsörjningen innan arbeten (rengöring, underhåll etc) utförs på klimatanläggningen!

## 2.2 Elledning

- Använd tomma rör eller kabelgenomföringar om ledningarna ska dras genom väggar med vassa kanter!
- Lägg inte ledningarna löst eller med skarpa böjar på elektriskt ledande material (metall)!
- Dra inte i ledningarna!
- Dra och fäst ledningarna så att man inte kan snubbla över dem och så att de inte kan skadas.
- Elanslutningarna får endast utföras av behörig elektriker.
- Säkra anslutningen till fordonsnätet med 25 ampere.
- Dra aldrig spänningskabeln (batterikabel) i närheten av signal- eller styrkablar.



## 3 Handboken

### 3.1 Allmän information om monteringsanvisningen

Den här monteringsanvisningen innehåller all nödvändig information om korrekt installation av den motoroberoende klimatanläggningen. Informationen är avsedd för installatören av klimatanläggningen.

Användning av monteringsanvisningen:

- Monteringsanvisningen utgör en del av leveransen, förvara den säkert.
- Monteringsanvisningarna ger viktig information om monteringen och kan dessutom användas vid ev. reparationer.
- Tillverkarens garanti gäller inte om monteringsanvisningen inte följs. I sådana fall kan inga anspråk göras gällande.

### 3.2 Målgrupp

Installations- och konfigurationsinformationen riktar sig till behöriga installatörer i verkstäder som har kännedom om gällande direktiv/föreskrifter och säkerhetsåtgärder vid montering av lastbilstillbehör.

## 4 Ändamålsenlig användning

Monteringsplatsen (AS/AT: artikelnummer 9100300104, AS<sup>3</sup>: artikelnummer 9100300105) används för montering av den motoroberoende klimatanläggningen CoolAir RT 780 (artikelnummer 9105305547) i en befintlig taklucka (vädringslucka) på förarhytten på en Iveco Stralis AS/AT (högt tak) eller Iveco Stralis AS<sup>3</sup> (högt tak).



#### **OBSERVERA!**

- Modellen RT 780 är **inte** avsedd för byggmaskiner, jordbruksmaskiner eller andra arbetsmaskiner. För starka vibrationer inverkar negativt på anläggningens funktioner.
- RT 780 skadas om den används med andra spänningsvärden än de som anges här.



#### **ANVISNING**

Klimatanläggningen RT 780 är i kylläget dimensionerad för en omgivningstemperatur på högst 43 °C.

## 5 Leveransomfattning

CoolAir RT 780 monteringssett för Iveco Stralis AS/AT,  
artikelnummer 9100300104

Komponent	Mängd	Artikel-nr
Monteringsanvisning	1	4445102177
Täckram	1	4443000260
2,5 m tätningband (profil: 10 x 20 mm)	1	–
Distanshylsa L = 18 mm, Ø 14 mm	12	4443900236
Sexkantskruv M8 x 45	12	–
Underläggsbricka 8,4 x 20	12	–
Fjädderring M8	12	–
Anslutningskabel 6 mm <sup>2</sup> x 4 m	1	4441300149
Kabelband	1	–

CoolAir RT 780 monteringssett för Iveco Stralis AS<sup>3</sup>,  
artikelnummer 9100300105

Komponent	Mängd	Artikel-nr
Monteringsanvisning	1	4445102177
Täckram	1	4443000260
2,5 m tätningband (profil: 35 x 20 mm)	1	–
Distanshylsa L = 40 mm	12	4443900237
Sexkantskruv M8 x 65	12	–
Underläggsbricka 8,4 x 20	12	–
Fjädderring M8	12	–
Anslutningskabel 8 mm <sup>2</sup> x 9,5 m	1	4441300097
Kabelband	1	–

## 6 Tillbehör

Följande tillbehör finns tillgängligt (ingår inte i leveransen):

Komponent	Artikel-nr
Anslutningskabel 8 mm <sup>2</sup> x 11 m	9100300027

## 7 Installation



### **OBSERVERA!**

- Den motoroberoende klimatanläggningen får endast installeras av behöriga installatörer. Informationen nedan riktar sig till installatörer som har kännedom om gällande direktiv/föreskrifter och säkerhetsåtgärder.
- Tillverkaren övertar endast ansvar för komponenter som ingår i leveransen. Om anläggningen monteras tillsammans med delar som inte hör till produkten bortfaller rätten till garantianspråk.
- Kontrollera om man kan stå på fordonstaket innan du går upp på taket. Inhämta information om tillåten taklast från fordonstillverkaren.

### 7.1 Information om installationen

Läs hela monteringsanvisningen innan klimatanläggningen installeras.

Följande tips och anvisningar måste beaktas vid installation av klimat-anläggningen:



### **VARNING!**

Kontrollera att alla komponenter är spänningslösa innan några arbeten utförs på elinstallationen!

- Kontrollera alltid, före monteringen, om fordonskomponenter kan skadas eller om deras funktioner kan störas genom monteringen av klimatanläggningen. Kontrollera den inbyggda anläggningens dimensioner på bild **1**, sida 3 och bild **2**, sida 3. Den streckade linjen anger takluckeöppningens mitt.
- Kontrollera även, med hjälp av uppgifter från fordonstillverkaren, om påbyggnaden är dimensionerad för den statiska last och belastning som uppstår genom klimatanläggningen i körande fordon. För detta övertar tillverkaren av den motoroberoende klimatanläggningen inget ansvar.
- På monteringsytan får taklutningen inte vara större än 20° i färdriktningen.
- De medföljande monteringskomponenterna får inte ändras egenmäktigt.
- Ventilationsöppningarna (galler) får inte täckas över (min. avstånd till andra komponenter: 10 cm).
- Anläggningen kan anslutas via lastbilens kopplingslåda eller direkt till batteriet. Anslutning via kopplingslåda är att föredra framför direkt anslutning. För vissa fordon gäller att större förbrukare anslutna via kopplingslådan kopplas ifrån efter en kortare stund om strömförbrukningen blir för hög. Informera dig om kopplingslådans specifikationer hos fordonstillverkaren.
- Observera påbyggnadstillverkarens riktlinjer vid monteringen av anläggningen och vid elinstallationen.

- Beakta även kopplingsschemat till apparaten:

Nr på bild <b>8</b> , sida 6	Beteckning
1	Knappsatsfolie
2	Anslutningskabel
3	Rumstemperaturgivare
4	Jord/jordning
5	Klickson (motorskydd, kompressor)
6	Kompressor
7	Kondensorfläkt
8	Förångarfläkt
9	Jord/jordning
10	Säkring 25 A
11	Säkring 2 A
12	Säkring 4 A



#### **VARNING!**

Koppla bort alla anslutningar till fordonets batteri innan klimatanläggningen installeras.

Risk för elektriska stötar om detta inte beaktas.



#### **AKTA!**

Om klimatanläggningen installeras på ett felaktigt sätt kan det leda till att anläggningen förstörs och/eller det kan påverka säkerheten.

Tillverkaren övertar inte något ansvar om klimatanläggningen inte installeras enligt denna monteringsanvisning; inte för driftstörningar, inte för klimatanläggningens säkerhet och speciellt inte för person- och/eller materialskador.



#### **ANVISNING**

När anläggningen har installerats måste de förinställda parametrarna kontrolleras i anläggningens programvara (kapitel "Konfiguration av programvaran till anläggningen" på sidan 152).

## 7.2 Demontera tackluckan

- Ta bort alla skruvar och fästen till tackluckan.
- Ta bort tackluckan.
- Ta bort tätningsmaterialet runt öppningen så att ytan blir ren och fettfri.



### ANVISNING

Sortera avfallet, ta hand om lim, silikon och tätningar. Beakta gällande bestämmelser för avfallshantering.

## 7.3 Förbereda fastsättningen av anläggningen (endast Iveco Stralis AS<sup>3</sup>)

- Förstora de 12 Ø 6,5 mm-hålen, som använts för fastsättning av tackluckan, till en diameter på 8,5 mm.

## 7.4 Förbereda anläggningen



### OBSERVERA!

Säkra anläggningen på arbetsytan så att den inte kan falla ned. Se till att ytan är ren och jämn och att anläggningen inte kan skadas.

- Lägg ned klimatanläggningen på en arbetsyta med höljet neråt.



### OBSERVERA!

Skruv in gänginsatserna lodrätt. Överskrid inte vridmomentet 10 Nm.

- Skruva in de 12 självskärande gänginsatserna M8 i öppningarna som är markerade med "1" och "4" (bild **3**, sida 4). Använd medföljande 1/4"-bits.

## 7.5 Tätning på förarhyttstaket



### OBSERVERA!

Kontrollera att tätningsytan mellan anläggningen och förarhyttens tak är ren (inget damm, ingen olja o.s.v.).

- Klistra fast det 2,5 m långa tätningsbandet längs takluckans kontur på förarhyttens tak (bild **4**, sida 4).
  - RT 780 Iveco Stralis AS/AT: tätningsband 10 x 20 mm
  - RT 780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: tätningsband 35 x 20 mm
- Applicera plastiskt, ej härdande butyl-tätningmaterial (t.ex. Sikalastomer-710) på skarvkanterna och tätningsbandets överkant.

## 7.6 Montera anläggningen i takluckan

- Sätt in anläggningen i mitten och i färdriktningen (bild **1**, sida 3) på takluckeöppningen.



### ANVISNING

Se till att den motoroberoende klimatanläggningen centreras exakt. När anläggningen har satts ned på fordonstaket måste tätningen ligga tätt runtom. Annars fungerar inte tätningen säkert!

- Placera distanshylsan (bild **6** 1, sida 5) på fästhålen, se bild **6**, sida 5.
  - RT 780 Iveco Stralis AS/AT: distanshylsa L = 18 mm
  - RT 780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: distanshylsa L = 40 mm
- Skruva in en sexkantskruv (bild **6** 4, sida 5) med underläggsbricka (bild **6** 2, sida 5) och fjäderring (bild **6** 3, sida 5) i de 12 gänginsatserna på anläggningens undersida.
  - RT 780 Iveco Stralis AS/AT: sexkantskruv M8 x 45 mm
  - RT 780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: sexkantskruv M8 x 65 mm



### OBSERVERA!

Överskrid aldrig angivet åtdragningsmoment. Om detta inte följs finns det risk att gänginsatserna går sönder.

- Dra åt skruvarna med åtdragningsmoment 8 Nm.

## 7.7 Dra elkablar



### VARNING!

- Elanslutningarna får endast utföras av utbildad elektriker.
- Kontrollera att alla komponenter är spänningslösa innan några arbeten utförs på elinstallationen!



### OBSERVERA!

- Säkra anslutningen till fordonsnätet med 25 ampere.
- Batteriet måste kunna leverera den spänning som krävs (kapitel "Tekniska data" på sidan 157).



### ANVISNING

Som standard är anläggningen utrustad med.

- Iveco Stralis AS/AT: en 4 meter lång kabel med 6 mm<sup>2</sup> area
- Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: en 9,5 meter lång kabel med 8 mm<sup>2</sup> area

Om det krävs en längre kabel, måste en behörig elektriker öka kabelarean: Kapa då kabeln så nära anläggningen som möjligt (max. 0,5 m) och anordna en föreskriftsenlig anslutning till en större kabelarea.

Tillverkaren rekommenderar:

- Iveco Stralis AS/AT: om kabeln förlängs med mellan 4 m och 6 m, rekommenderas en kabelarea på minst 8 mm<sup>2</sup>
- Iveco Stralis AS/AT: om kabeln förlängs med mellan 9 m till 11 m, rekommenderas en kabelarea på minst 10 mm<sup>2</sup>

**Iveco Stralis AS/AT:** Anläggningen kan anslutas via lastbilens kopplingslåda eller direkt till batteriet. Anslutning via kopplingslåda är att föredra framför direkt anslutning. Informera dig om kopplingslådans specifikationer hos fordonstillverkaren.

**Iveco Stralis AS<sup>3</sup>:** Anläggningen kan anslutas via lastbilens kopplingslåda eller direkt till batteriet. Här rekommenderas anslutning direkt till batteriet eftersom förbrukare med hög strömförbrukning stängs av efter ca 10 minuter när de är anslutna till kopplingslådan.

- Dra elkabeln och anslut den på fordonsidan (röd kabel till plus och svart kabel till minus).
- Anslut elkabelns kontakt till uttaget för elkabeln på den motoroberoende klimatanläggningen.
- Fixera elkabeln med kabelband (kabelbindare) t.ex. på förarhyttens tak så att kabeln dragavlastas.

## 7.8 Sätta fast täckramen



### OBSERVERA!

Dra åt skruvarna försiktigt så att täckramen inte skadas.

- Sätt fast täckramen (bild **5** 5, sida 5) som originalramen till takluckan.

## 8 Konfiguration av programvaran till anläggningen

Innan anläggningen tas i drift måste styrenheten anpassas till förhållandena i fordonet. Denna anpassning måste göras av installatören.

I konfigurationsläget ställs följande parametrer in på kontrollpanelen (bild **7**, sida 6):

Meny-nivå	Parameter	Betydelse	Fabriksinställning
1	Förinställning börvärde för temperatur	Anläggningen startar med det här definierade börvärdet för temperaturen.	20 °C (68 °F)
2	Avstängning vid underspänning	Batterivakten stänger av anläggningen vid den här definierade spänningen.	Kod 4 = 22,8 V
3	Förinställning driftläge	Anläggningen startar med det här definierade driftläget.	0 = automatläge
4	Fabriksinställningar	Parametrarna 1 – 3 kan återställas till inställningarna från fabrik.	--
5	Visning temperaturenhet	Temperaturen kan visas i °C eller °F.	°C




### ANVISNING

Konfigurationsläget kan även aktiveras när anläggningen har stängts av av underspänningskyddet och det endast står en restspänning till förfogande.



## 8.1 Starta och avsluta konfigurationsläget

De inställbara parametrarna kan ändras i konfigurationsläget:

- Håll, när anläggningen slås på med knappen , knapparna **+** och **-** nedtryckta tills lysdioden **kompessor** blinkar.
- ✓ Konfigurationsläget har aktiverats.
- ✓ På den displayen visas displayversionen (t.ex. 3.1S) i 2 sekunder
- ✓ På den displayen anger den första siffran menynivån och den andra och tredje siffran anger den inställbara parametern – t.ex. **1.17** för menynivå 1 och ett förinställt börvärde på 17 °C.





### ANVISNING

Konfigurationsläget lämnas automatiskt och anläggningen stängs av om det under 60 sekunder inte görs några inmatningar på kontrollpanelen.

- Tryck på knappen  för att lämna konfigurationsläget.

## 8.2 Menynivå 1: förinställning börvärde för temperatur

Anläggningen startar alltid med ett definierat börvärde för rumstemperaturen. Denna parameter kan ställas in mellan 17 och 30 °C (62 och 86 °F).

- Starta konfigurationsläget (kapitel "Starta och avsluta konfigurationsläget" på sidan 153).
- ✓ På den displayen anger den första siffran menynivån och den andra och tredje siffran anger den inställbara parametern.
- Tryck på knappen  för att ändra parametern.
- Välj börvärdet (i °C) som anläggningen ska starta med: tryck på knapp **+** resp. **-**.
- ✓ Siffrorna på den displayen blinkar tills den inmatade parametern bekräftas.
- Bekräfta inställningen med knappen .
- ✓ Det inställda värdet sparas och aktiveras när anläggningen startas om.
- ✓ Man kommer nu tillbaka till menynivå 1; med knapparna **+** resp. **-** byter man menynivå.

## 8.3 Menynivå 2: avstängning vid underspänning


Batterivakten skyddar batteriet mot djupurladdning.



### OBSERVERA!


När batterivakten stänger av apparaten har batteriet endast en liten andel av laddningskapaciteten kvar. Starta då inte fordonet onödigt ofta och använd inga andra strömförbrukare. Se till att batteriet laddas igen. Anläggningen kan startas igen så fort tillräcklig spänning finns.

Om endast den spänning står till förfogande för klimatanläggningen som har ställts in här, stängs anläggningen av.

- Starta konfigurationsläget (kapitel "Starta och avsluta konfigurationsläget" på sidan 153).
- ✓ På den displayen anger den första siffran menynivån och den andra och tredje siffran anger den inställbara parametern.
- Tryck en gång på knappen **+** för att gå till menynivå **2**.
- Tryck på knappen  för att ändra parametern.
- ✓ Siffrorna på den displayen blinkar tills den inmatade parametern bekräftas.
- Välj, med knapp **+** resp. **-**, värdet för avstängning vid underspänning. På den displayen anger den andra och tredje siffran koden för spänningen (i volt) vid vilken anläggningen stängs av:


Kod	Avstängning vid underspänning
1	22,2
2	22,4
3	22,6
4	22,8
5	22,9

Kod	Avstängning vid underspänning
6	23,0
7	23,1
8	23,2
9	23,4
10	23,6


- Bekräfta inställningen med knappen .
- ✓ Det inställda värdet sparas och aktiveras när anläggningen startas om.
- ✓ Man kommer nu tillbaka till menynivå 2; med knapparna **+** resp. **-** byter man menynivå.

## 8.4 Menynivå 3: förinställning driftläge

Anläggningen startar alltid med ett definierat driftläge för rumstemperatur. Den här parametern kan ändras:



- Starta konfigurationsläget (kapitel "Starta och avsluta konfigurationsläget" på sidan 153).
- ✓ På den displayen anger den första siffran menynivån och den andra och tredje siffran anger den inställbara parametern.
- Tryck två gånger på knappen **+** för att byta till menynivå **3**.
- Tryck på knappen  för att ändra parametern.
- ✓ Siffrorna på den displayen blinkar tills den inmatade parametern bekräftas.
- Välj, med knapp **+** resp. **-**, vilket driftläge anläggningen ska starta med:

Kod	Driftläge
0	Automatläge
1	Driftläge 1
2	Driftläge 2
3	Driftläge 3

- Bekräfta inställningen med knappen .
- ✓ Det inställda värdet sparas och aktiveras när anläggningen startas om.
- ✓ Man kommer nu tillbaka till menynivå 3; med knapparna **+** resp. **-** byter man menynivå.



## 8.5 Menynivå 4: fabriksinställning

Parametrarna i menynivå 1 – 3, som kan ställas in i konfigurationsläget, kan här återställas till inställningarna från fabrik.

- Starta konfigurationsläget (kapitel "Starta och avsluta konfigurationsläget" på sidan 153).
- ✓ På den displayen anger den första siffran menynivån och den andra och tredje siffran anger den inställbara parametern.
- Tryck tre gånger på knappen **+** för att byta till menynivå **4**.
- ✓ På den displayen visas **--**.
- Tryck på knappen  för att återställa fabriksinställningarna.
- ✓ **--** blinkar på displayen.
- Tryck på knappen **+**.
- ✓ På den displayen visas **00**.
- Bekräfta inställningen med knappen .
- ✓ Parametrarna, som ställts in i konfigurationsläget, återställs till inställningarna från fabrik.
- ✓ Man kommer nu tillbaka till menynivå 4; med knapp **+** resp. **-** byter man menynivå.

## 8.6 Menynivå 5: visning temperaturenhet

Anläggningen kan visa rumstemperaturen i °C eller °F. Den här parametern kan ändras:

- Starta konfigurationsläget (kapitel "Starta och avsluta konfigurationsläget" på sidan 153).
- ✓ På den displayen anger den första siffran menynivån och den andra och tredje siffran anger den inställbara parametern.
- Tryck fyra gånger på knappen **+** för att byta till menynivå **5**.
- Tryck på knappen  för att ändra parametern.
- ✓ Siffrorna på den displayen blinkar tills den inmatade parametern bekräftas.
- Välj, med knapp **+** resp. **-**, vilken temperaturenhet anläggningen ska visa.
- Bekräfta inställningen med knappen .
- ✓ Det inställda värdet sparas och aktiveras när anläggningen startas om.
- ✓ Man kommer nu tillbaka till menynivå 5; med knapparna **+** resp. **-** byter man menynivå.

## 9 Tekniska data

	<b>Motoroberoende klimatanläggning CoolAir RT780</b>
Artikel-nr:	9105306291
Max. kyleffekt:	820 W
Nominell ingångsspänning:	24 V $\overline{=}$
Inspänningsområde:	22,5 V $\overline{=}$ – 30 V $\overline{=}$
Max. strömförbrukning:	22 A
Avstängning vid underspänning:	inställbar (kapitel "Menynivå 2: avstängning vid underspänning" på sidan 154)
Mått (L x B x H):	635 x 830 x 288 mm
Vikt:	ca 21 kg

# Innholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>Symboler og formater</b> .....	<b>159</b>
<b>2</b>	<b>Sikkerhetsregler</b> .....	<b>159</b>
2.1	Behandling av apparatet .....	160
2.2	Håndtering av elektriske ledninger .....	160
<b>3</b>	<b>Konvensjoner i håndboken</b> .....	<b>161</b>
3.1	Generell informasjon om montasjeveiledningen .....	161
3.2	Målgruppe .....	161
<b>4</b>	<b>Tiltenkt bruk</b> .....	<b>161</b>
<b>5</b>	<b>Leveringsomfang</b> .....	<b>162</b>
<b>6</b>	<b>Tilbehør</b> .....	<b>162</b>
<b>7</b>	<b>Installasjon</b> .....	<b>163</b>
7.1	Råd vedrørende installasjon .....	163
7.2	Montere ut takluke .....	165
7.3	Forberede feste av anlegg (kun Iveco Stralis AS <sup>3</sup> ) .....	165
7.4	Klargjøre anlegget .....	165
7.5	Plassere tetting på førerhustaket .....	165
7.6	Montere anlegget i takluken .....	166
7.7	Trekk elektriske tilførselsledninger .....	167
7.8	Feste dekkramme .....	168
<b>8</b>	<b>Konfigurering av anleggsprogrammet</b> .....	<b>168</b>
8.1	Starte og slutte konfigurasjonsmodus .....	169
8.2	Menynivå 1: Standard settpunkt for tilførselstemperatur .....	169
8.3	Menynivå 2: Underspenningsutkobling .....	170
8.4	Menynivå 3: Standard driftsmåte .....	171
8.5	Menynivå 4: Fabrikkinnstilling .....	172
8.6	Menynivå 5: Visning temperaturenhet .....	172
<b>9</b>	<b>Tekniske spesifikasjoner</b> .....	<b>173</b>

# 1 Symboler og formater

**ADVARSEL!**

**Sikkerhetsregel:** Hvis man ikke overholder denne regelen, kan det føre til død eller alvorlig skade.

**FORSIKTIG!**

**Sikkerhetsregel:** Hvis man ikke overholder denne regelen, kan det føre til personskader.

**PASS PÅ!**

Hvis man ikke overholder denne regelen, kan det føre til materielle skader og skade funksjonen til produktet.

**MERK**

Utfyllende informasjon om bruk av produktet.

## 2 Sikkerhetsregler

Det er absolutt nødvendig at man leser innholdet i håndboken nøye.

Kun ved å følge veiledningene oppnår man feilfri drift av klimaanlegget, samt beskyttelse av personer - eller utstyr.

Produsenten tar i følgende tilfeller intet ansvar for skader:

- Montasje- eller tilkoblingsfeil
- Skader på produktet på grunn av mekanisk påvirkning og overspenninger
- Endringer på produktet uten at det er gitt uttrykkelig godkjenning av produsenten
- Bruk til andre formål enn det som er beskrevet i veiledningen

## 2.1 Behandling av apparatet

- Bevegelsesfriheten til påliggere (de utvendige kantene på utliggeren ved innkobling eller bøyning) og andre påbygg må ikke begrenses.
- Bruk klimaanlegget kun til det formål produsenten har angitt, og foreta ikke endringer eller ombygging av apparatet!
- Når klimaanlegget har synlige skader, må det ikke brukes.
- Klimaanlegget må installeres på en slik måte at det ikke kan velte eller falle ned!
- Installasjon, vedlikehold og reparasjoner må kun utføres av fagfolk som er kjent med farene hhv. gjeldende forskrifter!
- Plasser ikke klimaanlegget i nærheten av lettantennelige væsker og gasser.
- Bruk ikke klimaanlegget hvis utetemperaturen er lavere enn 0 °C.
- I tilfelle brann må man **ikke** løsne det øvre dekslet på klimaanlegget, og bruk kun lovlige slukkemiddel. Bruk ikke vann til slukking.
- Spør kjøretøyprodusenten om det på grunn av montering av klimaanlegget er nødvendig å endre registreringen av kjøretøyets takhøyde i vognkortet.
  - Monteringshøyde Iveco Stralis AS/AT: 166 mm.
  - Monteringshøyde Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: 188 mm
- Ved arbeid på klimaanlegget (rengjøring, vedlikehold osv.), må man alltid løsne alle forbindelser til strømforsyningen!

## 2.2 Håndtering av elektriske ledninger

- Hvis ledninger føres gjennom vegger med skarpe kanter, bruker du kabelrør hhv. ledningsgjennomføringer!
- Ikke legg ledninger løst eller skarpt bøyd på materiell som leder elektrisk strøm (metall)!
- Ikke trekk i ledninger!
- Fest og legg ledningene slik at man ikke snubler i dem og slik at man unngår å skade kabelen.
- Den elektriske tilkoblingen må kun utføres av fagfolk.
- Sikre tilkoblingen på nettet i kjøretøyet med 25 ampere.
- Trekk aldri spenningstilførselskabelen (batterikabelen) i nærheten av signal- eller styreledninger.



## 3 Konvensjoner i håndboken

### 3.1 Generell informasjon om montasjeveiledningen

Denne montasjeveiledningen inneholder den viktigste informasjonen og veiledninger for installasjon av klimaanlegget. Informasjonen er beregnet for installasjon av klimaanlegget.

Følgende råd bidrar til at du bruker montasjeveiledningen på riktig måte:

- Montasjeveiledningen er en del av leveringsomfanget og må oppbevares på et sikkert sted.
- Montasjeveiledningen inneholder viktige råd for montasje, og fungerer dessuten som oppslagsverk ved reparasjoner.
- Produsenten påtar seg intet ansvar hvis denne montasjeanvisningen ikke følges. I så fall er ethvert krav utelukket.

### 3.2 Målgruppe

Informasjon vedrørende installasjon og konfigurering i denne veiledningen er beregnet på fagfolk i installasjonsbedrifter som er fortrolig med retningslinjene og sikkerhetsforanstaltningene som gjelder for montering av tilbehør på lastebiler.

## 4 Tiltent bruk

Montasjesettet (AS/AT: art.nr. 9100300104, AS<sup>3</sup>: art.nr. 9100300105) gjør det mulig å montere klimaanlegget CoolAir RT 780 (art.nr. 9105305547) i en taklukeåpning (lufteluke) som er montert ved fabrikken på et Iveco Stralis AS/AT (høyt tak) eller Iveco Stralis AS<sup>3</sup> (høyt tak) førerhus.



#### PASS PÅ!

- Apparatet RT 780 er **ikke** egnet for installasjon i anleggsmaskiner, jordbruksmaskiner eller lignende arbeidsredskaper. Ved for kraftig vibrasjon er ikke forskriftsmessig funksjon lenger garantert.
- Hvis man bruker apparatet RT 780 med spenningsverdier som avviker fra de angitte verdiene, vil dette skade apparatet.



#### MERK

Klimaanlegget RT 780 er beregnet for en omgivelsestemperatur på under 43 °C i kjøle-drift.

## 5 Leveringsomfang

CoolAir RT 780 montasjesett for Iveco Stralis AS/AT, artikkel-nr. 9100300104

Delebeskrivelse	Antall	Art.nr.
Montasjeveiledning	1	4445102177
Dekkrammer	1	4443000260
2,5 m isolasjonsbånd (profil: 10 x 20 mm)	1	–
Avstandshylse L = 18 mm, Ø 14 mm	12	4443900236
Sekskantskrue M8 x 45	12	–
Underlagsskive 8,4 x 20	12	–
Fjærring M8	12	–
Tilkoblingskabel 6 mm <sup>2</sup> x 4 m	1	4441300149
Kabelskjøtestykke	1	–

CoolAir RT 780 montasjesett for Iveco Stralis AS<sup>3</sup>, artikkel-nr. 9100300105

Delebeskrivelse	Antall	Art.nr.
Montasjeveiledning	1	4445102177
Dekkrammer	1	4443000260
2,5 m isolasjonsbånd (profil: 35 x 20 mm)	1	–
Avstandshylse L = 40 mm	12	4443900237
Sekskantskrue M8 x 65	12	–
Underlagsskive 8,4 x 20	12	–
Fjærring M8	12	–
Tilkoblingskabel 8 mm <sup>2</sup> x 9,5 m	1	4441300097
Kabelskjøtestykke	1	–

## 6 Tilbehør

Tilgjengelig som tilbehør (ikke inkludert i leveringsomfanget):

Delebeskrivelse	Art.nr.
Tilkoblingskabel 8 mm <sup>2</sup> x 11 m	9100300027

## 7 Installasjon



### PASS PÅ!

- Installasjon av klimaanlegget må kun utføres av fagfolk. Den følgende informasjonen er beregnet på fagfolk som er fortrolig med retningslinjene og sikkerhetsforanstaltningene som gjelder.
- Produsenten er kun ansvarlig for deler som er med i leveransen. Når man bygger inn anlegget sammen med fremmede komponenter, bortfaller garantien.
- Før du går opp på taket på kjøretøyet, må du undersøke om taket tåler at folk går på det. Kjøretøyprodusenten kan gi informasjon om tillatt takbelastning.

### 7.1 Råd vedrørende installasjon

Før man installerer klimaanlegget, må man lese hele montasjeveiledningen.

Følgende tips og henvisninger må følges ved installasjon av klimaanlegget:



### ADVARSEL!

Før man utfører arbeid på elektrisk drevne komponenter, må man forsikre seg om at alt er spenningsløst!

- Før man installerer klimaanlegget, må man undersøke om eventuelle kjøretøykomponenter kan bli skadet ved montasje av klimaanlegget, eller om det påvirker funksjonen til disse). Ved hjelp av fig. **1**, side 3 og fig. **2**, side 3 kan du kontrollere dimensjonene til det innmonterte anlegget. Den stiplede linjen er målt på midten av taklukeåpningen.
- Før montasje må du få klargjort fra kjøretøyprodusenten om karosseriet tåler den statiske vekten og belastningene fra klimaanlegget når kjøretøyet er i bevegelse. Produsenten av klimaanlegget påtar seg intet ansvar.
- Takhellingen til montasjeflaten må ikke være mer enn 20° i kjøreretningen.
- Montasjedelene som følger med må ikke endres på egen hånd ved montasje.
- Ventilasjonsåpningene (gitter) må ikke tildekkes (minimumsavstand til andre påbyggingsdeler: 10 cm).
- Du kan koble anlegget både via hovedfordeleren på lastebilen og direkte med batteriet. Tilkobling over hovedfordeleren er å foretrekke. På enkelte kjøretøy blir større forbrukere, ved tilkobling via hovedfordeleren, koblet ut etter kort tid hvis strømbehovet er for stort. Spør kjøretøyprodusenten om spesifikasjonene til hovedfordeleren.
- Overhold retningslinjene fra produsenten ved installasjon av anlegget og ved elektriske tilkoblinger.

- Ta også hensyn til tilkoblingskjemaet for apparatet:

Nr. i fig. 8, side 6	Betegnelse
1	Betjeningsfolie
2	Forbindelseskabel
3	Romtemperatursensor
4	Masse/jording
5	Klickson (kompressor)
6	Kompressor
7	Kondensatorvifte
8	Fordampervifte
9	Masse/jording
10	Sikring 25 A
11	Sikring 2 A
12	Sikring 4 A



**ADVARSEL!**

Før installasjon av klimaanlegget må alle forbindelser til kjøretøyets batteri løsnes.

Hvis man ikke følger denne forskriften er det fare for strømstøt.



**FORSIKTIG!**

Feil installasjon av klimaanlegget kan føre til skader på apparatet som ikke lar seg reparere, og det kan gå ut over sikkerheten til brukeren.

Hvis klimaanlegget ikke blir installert iht. denne montasjeveiledningen, påtar produsenten seg intet ansvar. Ikke for driftsfeil og ikke for sikkerheten til klimaanlegget, spesielt ikke for personskader og/eller for skader på utstyr.



**MERK**

Når anlegget er installert, må de oppgitte parametrene til anleggsprogramvaren kontrolleres (kapittel «Konfigurering av anleggsprogrammet» på side 168).

## 7.2 Montere ut takluke

- Fjern alle skruer og fester på den eksisterende takluken.
- Ta av takluken.
- Fjern tetningsmaterialet rundt åpningen, slik at underlaget er rent og fettfritt.



### MERK

Deponer alt avfallsmateriale, lim, silikon og tettinger atskilt. Følg lokale retningslinjer for deponering.

## 7.3 Forberede feste av anlegg (kun Iveco Stralis AS<sup>3</sup>)

- Forstørr de 12 boringene på Ø 6,5 mm som er tatt på fabrikken, og som brukes til å feste takluken, til en diameter på 8,5 mm.

## 7.4 Klargjøre anlegget



### PASS PÅ!

Fest anlegget på arbeidsflaten slik at det ikke faller ned. Påse at du har et jevnt og rent underlag, slik at anlegget ikke blir skadet.

- Legg klimaanlegget med kapslingen ned på et bord.



### PASS PÅ!

Skru gjengeinnsatsene loddrett inn. Ikke overskrid tiltrekkingsmomentet på 10 Nm.

- Skru de 12 selvskjærende gjengeinnsatsene M8 inn i blindhullene som er merket med «1» og «4» (fig. **3**, side 4).  
Bruk den vedlagte 1/4"-bitsen til dette.

## 7.5 Plassere tetting på førerhustaket



### PASS PÅ!

Forsikre deg om at klebeflaten for tettingen mellom anlegg og førerhustak er ren (fri for støv, olje osv.).

- Lim det 2,5 m lange isolasjonsbåndet på kanten av taklukeåpningen på taket på førerhuset (fig. **4**, side 4).
  - RT780 Iveco Stralis AS/AT: Isolasjonsbånd 10 x 20 mm
  - RT780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: Isolasjonsbånd 35 x 20 mm
- Utstyr støtkanten og overkanten på isolasjonsbåndet med et plastisk butyltettingsstoff som ikke herder (f.eks. SikaLastomer-710).

## 7.6 Montere anlegget i takluken

- Sett anlegget sentrisk og i kjøreretningen (fig. **1**, side 3) på taklukeåpningen.



### MERK

Klimaanlegget må plasseres nøyaktig midt på. Når tettingen er påsatt taket på kjøretøyet, må den ligge rundt hele omkretsen. Bare på den måten er sikker tetting mulig!

- Plasser avstandshylsen (fig. **6** 1, side 5) på festehullene som vist i fig. **6**, side 5.
  - RT780 Iveco Stralis AS/AT: Avstandshylse L = 18 mm
  - RT780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: Avstandshylse L = 40 mm
- Skru en sekskantskrue (fig. **6** 4, side 5) med underlagsskive (fig. **6** 2, side 5) og fjærring (fig. **6** 3, side 5) inn i de 12 gjengesettene på undersiden av anlegget.
  - RT780 Iveco Stralis AS/AT: Sekskantskrue M8 x 45 mm
  - RT780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: Sekskantskrue M8 x 65 mm



### PASS PÅ!

Det angitte dreiemomentet må under ingen omstendighet overskrides. Bare på denne måten kan du unngå at gjengeinnsatsene rykkes opp.

- Trekk til skruene med et dreiemoment på 8 Nm.

## 7.7 Trekk elektriske tilførselsledninger



### ADVARSEL!

- Den elektriske tilkoblingen må kun utføres av fagfolk med relevant kunnskap.
- Før man utfører arbeid på elektrisk drevne komponenter, må man forsikre seg om at alt er spenningsløst!



### PASS PÅ!

- Sikre tilkoblingen på nettet i kjøretøyet med 25 ampere.
- Batteriet må kunne levere den nødvendige strømmen og spenningen (kapittel «Tekniske spesifikasjoner» på side 173).



### MERK

Anlegget har som standard:

- Iveco Stralis AS/AT: en 4 m lang kabel med et tverrsnitt på 6 mm<sup>2</sup>
- Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: en 9,5 m lang kabel med et tverrsnitt på 8 mm<sup>2</sup>

Hvis lengre kabellengder skulle være nødvendig, må kabeltverrsnittet økes av et autorisert fagverksted:

I så fall skjærer du av kablen så nær anlegget som mulig (maks. 0,5 m), og lag deretter en fagmessig forbindelse på et stort kabeltverrsnitt.

Produsenten anbefaler:

- Iveco Stralis AS/AT: Ved forlengelse av kablen med 4 m til 6 m anbefaler produsenten et tverrsnitt på minst 8 mm<sup>2</sup>
- Iveco Stralis AS/AT: Ved forlengelse av kablen med 9 m til 11 m anbefaler produsenten et tverrsnitt på minst 10 mm<sup>2</sup>

**Iveco Stralis AS/AT:** Du kan koble anlegget både via hovedfordeleren på lastebilen og direkte med batteriet. Tilkobling over hovedfordeleren er å foretrekke. Spør kjøretøyprodusenten om spesifikasjonene til hovedfordeleren.

**Iveco Stralis AS<sup>3</sup>:** Du kan koble anlegget både via hovedfordeleren på lastebilen og direkte med batteriet. Tilkobling direkte til batteriet er å foretrekke, da forbrukere som er tilkoblet hovedfordeleren blir utkoblet etter ca. 10 min, hvis du har høyt strømbehov.

- Legg tilførselsledningen og koble den til på kjøretøysiden (rød ledning på pluss og svart ledning på minus).
- Plugg støpslet til tilførselsledningen inn i kontakten til tilførselsledningen fra klimaanlegget.
- Sikre tilførselsledningen til strekkavlastningen med et kabelbånd, f. eks. på førerhustaket.

## 7.8 Feste dekkramme



### PASS PÅ!

Trekk skruene til forsiktig, slik at dekkrammen ikke blir skadet.

- Fest dekkrammen (fig. **5**, side 5) som originalrammen for skyvetaket.

## 8 Konfigurering av anleggsprogrammet

Før anlegget tas i bruk første gang, kan styringen tilpasses de forskjellige monteringsbetingelsene. Denne tilpasningen må gjøres av montøren.

I konfigurasjonsmodus blir følgende parametere til anleggsprogrammet stilt inn via betjeningspanelet (fig. **7**, side 6):

Meny-nivå	Parameter	Betydning	Fabrikk-innstilling
1	Standard sett-punkt for tilførselstemperatur	Anlegget starter ved temperatursett-punkt som er definert her.	20 °C (68 °F)
2	Underspennings-utkobling	Batterivakten slår av anlegget ved spenningen som er definert her.	Veiledende verdi 4 = 22,8 V
3	Standard driftsmåte	Anlegget starter med driftsmåten som er definert her.	0 = Automatikkmodus
4	Fabrikk-innstillinger	Parametrene 1 – 3 kan tilbakestilles til fabrikkinnstillingene.	--
5	Visning temperaturenhet	Temperaturen kan vises i °C eller °F.	°C




### MERK

Konfigurasjonsmodus kan også hentes fram når underspenningsvernet har slått av anlegget, og bare en restspenning er tilgjengelig.



## 8.1 Starte og slutte konfigurasjonsmodus

De innstillbare parametrene kan endres i konfigurasjonsmodus:

- Ved innkobling holder du med tasten  de to tastene **+** og **-** inne til lysdioden **Kompressor** blinker.
- ✓ Nå befinner du deg i konfigurasjonsmodus.
- ✓ Displayet viser i 2 sekunder displayversjonen (f. eks. «3.1S»).
- ✓ Displayet indikerer med første tall menynivået, og med andre og tredje tall den innstillbare parameteren – f.eks. **1.17** for menynivå 1 og standard settpunkt på 17 °C.





### MERK

Hvis det ikke blir lagt inn noe via betjeningspanelet i løpet av 60 sekunder, blir konfigurasjonsmodusen forlatt og anlegget slås av.

- Trykk tasten  for å gå ut av konfigurasjonsmodus.

## 8.2 Menynivå 1: Standard settpunkt for tilførselstemperatur

Anlegget starter alltid med et definert settpunkt for romtemperaturen. Denne parameteren kan konfigureres i et område fra 17 til 30 °C (62 til 86 °F).

- Start konfigurasjonsmodus (kapittel «Starte og slutte konfigurasjonsmodus» på side 169).
- ✓ Displayet indikerer med det første sifferet menynivået, og med andre og tredje siffer indikerer det de innstillbare parametrene.
- Trykk tasten  for å endre parameteren.
- Med tastene **+** hhv. **-** velger du settpunkt (i °C) som anlegget skal startes med.
- ✓ Tallene som indikeres i displayet blinker til det innlagte parameteren blir bekreftet.
- Bekreft innleggingen med tasten .
- ✓ Den innlagte verdien lagres og blir brukt når anlegget startes på nytt.
- ✓ Nå befinner du deg i menynivå 1 igjen, og kan skifte mellom menynivåene med tastene **+** hhv. **-**.

## 8.3 Menynivå 2: Underspenningsutkobling


Batterivakten beskytter batteriet mot dyputlading.



### PASS PÅ!


Batteriet har bare litt igjen av ladekapasiteten når batterivakten aktiveres, unngå å starte flere ganger eller å bruke strømforbrukere. Sørg for å lade opp batteriet igjen. Anlegget kan settes i drift igjen med en gang den nødvendige spenningen er tilgjengelig igjen.

Hvis bare forsyningsspenningen som er stilt inn her er tilgjengelig for klimaanlegget, blir anlegget utkoblet.

- Start konfigurasjonsmodus (kapittel «Starte og slutte konfigurasjonsmodus» på side 169).
- ✓ Displayet indikerer med det første sifferet menynivået, og med andre og tredje siffer indikerer det de innstillbare parametrene.
- Trykk én gang på tasten **+**, for å skifte til menynivå **2**.
- Trykk tasten  for å endre parametrene.
- ✓ Tallene som indikeres i displayet blinker til det innlagte parameteren blir bekreftet.
- Med tastene **+** hhv. **-** velger du verdien for underspenningsutkoblingen. Veiledende verdi som vises i displayet på andre og trede plass står for en spenning (i volt) som anlegget blir slått av ved:

Veiledende verdi	Underspenningsutkobling
1	22,2
2	22,4
3	22,6
4	22,8
5	22,9

Veiledende verdi	Underspenningsutkobling
6	23,0
7	23,1
8	23,2
9	23,4
10	23,6

- Bekreft innleggingen med tasten .
- ✓ Den innlagte verdien lagres og blir brukt når anlegget startes på nytt.
- ✓ Nå befinner du deg i menynivå 2 igjen, og kan skifte mellom menynivåene med tastene **+** hhv. **-**.

## 8.4 Menynivå 3: Standard driftsmåte

Anlegget starter alltid med en definert driftsmåte for romtemperaturen. Dette parameteren kan konfigureres:



- Start konfigurasjonsmodus (kapittel «Starte og slutte konfigurasjonsmodus» på side 169).
- ✓ Displayet indikerer med det første sifferet menynivået, og med andre og tredje siffer indikerer det de innstillbare parametrene.
- Trykk to ganger på tasten **+**, for å skifte til menynivå **3**.
- Trykk tasten for å endre parameteren.
- ✓ Tallene som indikeres i displayet blinker til det innlagte parameteren blir bekreftet.
- Med tastene **+** hhv. **-** velger du driftsmodusen som anlegget skal starte med:

Veiledende verdi	Driftsmåte
0	Automatikkmodus
1	Driftsmodus 1
2	Driftsmodus 2
3	Driftsmodus 3

- Bekreft innleggingen med tasten.
- ✓ Den innlagte verdien lagres og blir brukt når anlegget startes på nytt.
- ✓ Nå befinner du deg i menynivå 3 igjen, og kan skifte mellom menynivåene med tastene **+** hhv. **-**.



## 8.5 Menynivå 4: Fabrikkinnstilling

Parametrene fra menynivåene 1–3 som kan stilles inn i konfigurasjonsmodusen, kan tilbakestilles til fabrikkinnstillingene:

- Start konfigurasjonsmodus (kapittel «Starte og slutte konfigurasjonsmodus» på side 169).
- ✓ Displayet indikerer med det første sifferet menynivået, og med andre og tredje siffer indikerer det de innstillbare parametrene.
- Trykk tre ganger på tasten **+**, for å skifte til menynivå **4**.
- ✓ Displayet viser **--**.
- Trykk tasten  for å tilbakestille anlegget til fabrikkinnstillingene.
- ✓ Tegnene **--** som indikeres i displayet, blinker.
- Trykk tasten **+**.
- ✓ Displayet viser **00**.
- Bekreft innleggingen med tasten .
- ✓ Parametrene som er innstilt i konfigurasjonsmodus tilbakestilles til fabrikkinnstillingene.
- ✓ Nå befinner du deg i menynivå 4 igjen, og kan skifte mellom menynivåene med tastene **+** hhv. **-**.

## 8.6 Menynivå 5: Visning temperaturenhet

Anlegget kan vise romtemperaturen i °C eller °F. Denne parameteren kan konfigureres:

- Start konfigurasjonsmodus (kapittel «Starte og slutte konfigurasjonsmodus» på side 169).
- ✓ Displayet indikerer med det første sifferet menynivået, og med andre og tredje siffer indikerer det de innstillbare parametrene.
- Trykk fire ganger på tasten **+** for å skifte til menynivå **5**.
- Trykk tasten  for å endre parameteren.
- ✓ Tallene som indikeres i displayet blinker til det innlagte parameteren blir bekreftet.
- Med tastene **+** hhv. **-** velger du den temperaturenheten som anlegget skal vise.
- Bekreft innleggingen med tasten .
- ✓ Den innlagte verdien lagres og blir brukt når anlegget startes på nytt.
- ✓ Nå befinner du deg i menynivå 5 igjen, og kan skifte mellom menynivåene med tastene **+** hhv. **-**.

## 9 Tekniske spesifikasjoner

	<b>Klimaanlegg CoolAir RT780</b>
Artikkelnr.:	9105306291
Maks. kjøleeffekt:	820 W
Nettspenning:	24 V $\overline{\text{---}}$
Inngangsspenningsområde:	22,5 V $\overline{\text{---}}$ – 30 V $\overline{\text{---}}$
Maks. strømforbruk:	22 A
Underspenningsutkobling:	Konfigurerbar (kapittel «Menynivå 2: Underspenningsutkobling» på side 170)
Mål (L x B x H):	635 x 830 x 288 mm
Vekt:	Ca. 21 kg

# Sisällysluettelo

<b>1</b>	<b>Symbolit ja muotoilut</b> .....	<b>175</b>
<b>2</b>	<b>Turvallisuusohjeet</b> .....	<b>175</b>
2.1	Laitteen käsittely .....	176
2.2	Sähköjohtimien käsittely .....	176
<b>3</b>	<b>Käsikirjan käytännöt</b> .....	<b>177</b>
3.1	Yleisiä tietoja asennusohjeesta .....	177
3.2	Kohderyhmä .....	177
<b>4</b>	<b>Määräysten mukainen käyttö</b> .....	<b>177</b>
<b>5</b>	<b>Toimituskokonaisuus</b> .....	<b>178</b>
<b>6</b>	<b>Lisävarusteet</b> .....	<b>178</b>
<b>7</b>	<b>Asennus</b> .....	<b>179</b>
7.1	Asennusohjeita .....	179
7.2	Kattoluukun irrotus .....	181
7.3	Laitteen kiinnityksen valmistelu (vain Iveco Stralis AS <sup>3</sup> ) .....	181
7.4	Laitteen valmistelu .....	181
7.5	Ohjaamon tiivisteen laittaminen .....	182
7.6	Laitteen asennus kattoluukkuun .....	182
7.7	Sähköisten syöttöjohdinten vetäminen .....	183
7.8	Peitekehysten kiinnitys .....	184
<b>8</b>	<b>Laitteen ohjelmiston konfigurointi</b> .....	<b>184</b>
8.1	Kokoonpanotilan käynnistys ja lopetus .....	185
8.2	Valikkotaso 1: Lämpötilan halutun arvon syöttö .....	185
8.3	Valikkotaso 2: Alijännitekatkaisu .....	186
8.4	Valikkotaso 3: Syöttö toimintatila .....	187
8.5	Valikkotaso 4: Tehdasasetukset .....	188
8.6	Valikkotaso 5: Näyttö lämpötilayksikkö .....	188
<b>9</b>	<b>Tekniset tiedot</b> .....	<b>189</b>

# 1 Symbolit ja muotoilut

**VAROITUS!**

**Turvallisuusohje:** Huomiotta jättäminen voi aiheuttaa hengenvaaran tai vakavan loukkaantumisen.

**HUOMIO!**

**Turvallisuusohje:** Huomiotta jättäminen voi johtaa loukkaantumiseen.

**HUOMAUTUS!**

Huomiotta jättäminen voi johtaa materiaalivaurioihin ja haitata tuotteen toimintaa.

**OHJE**

Tuotteen käyttöä koskevia lisätietoja.

# 2 Turvallisuusohjeet

On ehdottoman välttämätöntä lukea käyttöohjeen koko sisältö huolellisesti.

Ilmastointilaitteen luotettavuus sekä suoja henkilö- ja materiaalivahinkoja vastaan on taattu vain, kun ohjeita noudatetaan.

Valmistaja ei ota mitään vastuuta vahingoista seuraavissa tapauksissa:

- asennus- tai liitännävirheet
- tuotteeseen mekaanisen vaikutuksen tai ylijännitteiden takia syntyneet vauriot
- tuotteeseen ilman valmistajan nimenomaista lupaa tehdyt muutokset
- käyttö muuhun kuin käyttöohjeessa ilmoitettuun tarkoitukseen

## 2.1 Laitteen käsittely

- Puoliperävaunujen (puoliperävaunun ulkoreunat käännettäessä tai taitettaessa) ja muiden ajoneuvorakenteiden liikkumavapautta ei saa rajoittaa.
- Käytä ilmastointilaitetta vain valmistajan ilmoittamaan käyttötarkoitukseen, älä tee laitteeseen mitään muutoksia tai rakenteellisia lisäyksiä!
- Jos ilmastointilaitteessa on näkyviä vaurioita, sitä ei saa ottaa käyttöön.
- Ilmastointilaitteeseen täytyy asentaa niin vakaasti, että se ei voi kaatua tai pudota!
- Laitteen saa asentaa, sitä saa huoltaa ja mahdollisia korjauksia saa tehdä vain ammattiliike, joka tuntee töihin liittyvät vaarat sekä vastaavat määräykset!
- Älä sijoita ilmastointilaitetta syttyvien nesteiden ja kaasujen lähelle.
- Älä käytä ilmastointilaitetta ulkolämpötilan ollessa alle 0 °C.
- Tulipalotapauksessa ilmastointilaitteen ylempää kantta **ei** saa irrottaa, käytä sallittuja sammutusvälineitä. Älä käytä sammuttamiseen vettä.
- Ole hyvä ja tarkista ajoneuvosi valmistajalta, johtaako ilmastointilaitteen asentaminen siihen, että ajoneuvopapereihin merkittyä ajoneuvokorkeusmerkkiä täytyy muuttaa.
  - Asennuskorkeus Iveco Stralis AS/AT: 166 mm.
  - Asennuskorkeus Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: 188 mm
- Irtota ilmastointilaitteet ennen töitä (puhdistus, huolto jne.) kaikista virransyötön liitoksista!

## 2.2 Sähköjohtimien käsittely

- Jos johtimet täytyy viedä teräväreunaisten seinien läpi, käytä putkitusta tai läpivientikappaleita!
- Älä aseta irrallisia tai teräville taitteille asetettuja johtimia sähköä johtavien materiaalien (metalli) päälle!
- Älä kisko johtimista!
- Vedä ja kiinnitä johtimet siten, että niihin ei voi kompastua ja että johdon vaurioitumisen mahdollisuus on pois suljettu.
- Sähköiset liitännät saa suorittaa ainoastaan ammattiliike.
- Suojaa verkkoliitäntä ajoneuvossa 25 ampeerin sulakkeella.
- Jännitesyöttöjohtoja (akkujohtoja) ei saa koskaan vetää signaali- tai ohjausjohdojen lähelle.



## 3 Käsikirjan käytännöt

### 3.1 Yleisiä tietoja asennusohjeesta

Tämä asennusohje sisältää oleelliset tiedot ja ohjeet ilmastointilaitteen asentamista varten. Siihen sisältyvät tiedot on tarkoitettu ilmastointilaitteen asennusliikkeille.

Seuraavat ohjeet auttavat ymmärtämään asennusohjetta oikein:

- Tämä asennusohje on osa toimituskokonaisuutta ja se tulee säilyttää huolellisesti.
- Asennusohjeesta saat tärkeitä asennusta koskevia tietoja. Se toimii samalla apukirjasena korjaustapauksissa.
- Jos näitä asennusohjeita ei noudateta, valmistajan vastuu raukeaa. Tässä tapauksessa oikeus kaikenlaisiin vaatimuksiin on suljettu pois.

### 3.2 Kohderyhmä

Tähän ohjeeseen sisältyvät asennus- ja kokoonpanotiedot on tarkoitettu asennusliikkeiden ammattihenkilökunnalle, joka tuntee kuorma-autojen lisävarusteiden asennukseen sovellettavat direktiivit ja turvajärjestelyt.

## 4 Määräysten mukainen käyttö

Asennussarja (AS/AT: tuotenro 9100300104, AS<sup>3</sup>: tuotenro 9100300105) mahdollistaa CoolAir RT 780 -ilastointilaitteen (tuotenro 9105305547) asennuksen tehtaan ohjaamoon asentamaan kattoluukkuaukkoon (tuuletusaukko) mallissa Iveco Stralis AS/AT (korkea katto) tai Iveco Stralis AS<sup>3</sup> (korkea katto).



#### HUOMAUTUS!

- RT 780-laitte **ei** sovi asennettavaksi rakennuskoneisiin, maatalouskoneisiin tai vastaaviin työkoneisiin. Liian voimakkaan värinävaikutuksen aikana asiamukainen toiminta ei ole taattu.
- RT 780-laitteen käyttö ilmoitetuista arvoista poikkeavilla jännitteillä johtaa laitteen vaurioitumiseen.



#### OHJE

Ilmastointilaitte RT 780 on suunniteltu jäähdytyskäyttöön alle 43 °C:een ympäristölämpötilassa.

## 5 Toimituskokonaisuus

CoolAir RT780 asennussarja malliin Iveco Stralis AS/AT,  
tuotenro- 9100300104

Osan nimitys	Määrä	Tuotenro
Asennusohje	1	4445102177
Peitekehys	1	4443000260
2,5 m tiivistenauha (profiili: 10 x 20 mm)	1	–
Välikeholkki P = 18 mm, Ø 14 mm	12	4443900236
Kuusiokantaruuvi M8 x 45	12	–
Prikka 8,4 x 20	12	–
Jousiprikka M8	12	–
Liitäntäjohto 6 mm <sup>2</sup> x 4 m	1	4441300149
Johtokiinnitin	1	–

CoolAir RT780 asennussarja malliin Iveco Stralis AS<sup>3</sup>,  
tuotenro- 9100300105

Osan nimitys	Määrä	Tuotenro
Asennusohje	1	4445102177
Peitekehys	1	4443000260
2,5 m tiivistenauha (profiili: 35 x 20 mm)	1	–
Välikeholkki P = 40 mm	12	4443900237
Kuusiokantaruuvi M8 x 65	12	–
Prikka 8,4 x 20	12	–
Jousiprikka M8	12	–
Liitäntäjohto 8 mm <sup>2</sup> x 9,5 m	1	4441300097
Johtokiinnitin	1	–

## 6 Lisävarusteet

Saatavissa lisävarusteena (ei sisälly toimituskokonaisuuteen):

Osan nimitys	Tuotenro
Liitäntäjohto 8 mm <sup>2</sup> x 11 m	9100300027

## 7 Asennus



### HUOMAUTUS!

- Ilmastointilaitteen saavat asentaa yksinomaan vastaavan koulutuksen omaavat ammattiliikkeet. Seuraavat tiedot on suunnattu ammattilaisille, jotka tuntevat sovellettavat direktiivit ja turvajärjestelyt.
- Valmistaja ottaa vastuun nimenomaan ainoastaan toimituskokonaisuuteen kuuluvista osista. Vastuutakuuta koskevat vaatimukset raukeavat, jos laitteiston asentamiseen käytetään tuotteeseen kuulumattomia osia.
- Tarkista ennen ajoneuvon katolle nousemista, kestääkö se ihmisen painon. Sallitut kuormat voit kysyä ajoneuvon valmistajalta.

### 7.1 Asennusohjeita

Tämä asennusohje täytyy lukea kokonaan ennen ilmastointilaitteen asentamista. Seuraavia vinkkejä ja ohjeita tulee noudattaa ilmastointilaitetta asennettaessa:



### VAROITUS!

Varmista ennen kaikkia sähköisesti toimiviin osiin liittyviä töitä, että osat ovat jännitteettömiä!

- Ennen ilmastointilaitteen asentamista tulee periaatteellisesti tarkastaa, voiko ilmastointilaitteen asennus vahingoittaa mahdollisesti ajoneuvon osia tai vaikuttaa niiden toimintoon. kuva **1**, sivulla 3 ja kuva **2**, sivulla 3 auttavat asennetun laitteen mittojen tarkastamisessa. Katkoviiva koskee kattoluukun keskikohtaa.
- Selvitä ennen asentamista – ajoneuvon valmistajalta – onko korirakenne suunniteltu ilmastointilaitteen aiheuttamaa painoa ja liikkuvassa ajoneuvossa ilmeneviä kuormituksia vastaavasti. Ilmastointilaitteen valmistaja ei ota mitään vastuuta.
- Katon asennuspinnan kallistuma ei saa olla yli 20° ajosuuntaan.
- Mukana toimitettavia asennusosia ei saa muuttaa itse asennuksen yhteydessä.
- Tuuletusaukkoja (ritilät) ei saa peittää (vähimmäisetäisyys muihin asennettaviin osiin: 10 cm).
- Voit liittää laitteen kuorma-auton sähkökeskuksen kautta kuin myös suoraan akkuun. Tässä tulisi suosia liitää sähkökeskuksen kautta. Jos virrantarve on liian korkea, joissakin ajoneuvoissa suuremmat sähkölaitteet kytketään pois hetken kuluttua, kun liitäntä on tehty sähkökeskuksen kautta. Kysy sähkökeskuksen spesifikaatioista ajoneuvon valmistajalta.
- Noudata laitteistoa asennettaessa ja sähköliitää tehtäessä korivalmistajan määräyksiä.

- Huomioi myös laitteen liitântäkaavio:

Nro kuva <b>8</b> , sivulla 6	Nimitys
1	Käyttökalvo
2	Yhdysjohto
3	Tilan lämpötila-anturi
4	Massa/maadoitus
5	Klickson (kompressori)
6	Kompressori
7	Kondensaattorituuletin
8	Haihdutintuuletin
9	Massa/maadoitus
10	Sulake 25 A
11	Sulake 2 A
12	Sulake 4 A



#### **VAROITUS!**

Kaikki liitännät ajoneuvon akkuun tulee irrottaa ennen ilmastointilaitteen asentamista.

Tämän määräyksen noudattamatta jättämisestä seuraa sähköiskuvaara.



#### **HUOMIO!**

Ilmastointilaitteen väärä asentaminen voi johtaa laitteen korjaamattomissa olevaan vahingoittumiseen ja heikentää käyttäjän turvallisuutta.

Valmistaja ei mitään ota vastuuta, jos ilmastointilaitetta ei asenneta tämän asennusohjeen mukaan. Ei käyttöhäiriöistä eikä ilmastointilaitteen turvallisuudesta, eikä erityisesti henkilö- ja/tai esinevahingoista.



#### **OHJE**

Laitteen asennuksen jälkeen tulee laiteohjelmiston annetut parametrit tarkastaa (kap. "Laitteen ohjelmiston konfigurointi" sivulla 184).

## 7.2 Kattoluukun irrotus

- Ota kaikki olemassa olevan kattoluukun ruuvit ja kiinnitykset pois.
- Ota kattoluukku pois.
- Poista tiivistemateriaali aukon ympäriltä niin, että pohja on puhdas ja rasvaton.



### OHJE

Hävitä kaikki jättemateriaali, liima, silikoni ja tiivisteet erikseen. Noudata paikallisia hävitysmääräyksiä.

## 7.3 Laitteen kiinnityksen valmistelu (vain Iveco Stralis AS<sup>3</sup>)

- Suurena 12:ta kattoluukun kiinnitystä varten tehtaalla tehtyä Ø 6,5 mm -reikää niin, että niiden halkaisijaksi tulee 8,5 mm.

## 7.4 Laitteen valmistelu



### HUOMAUTUS!

Varmista laite työtasolla tehtävien valmistelujen yhteydessä putoamista vastaan.

Muista tasainen ja puhdas pinta, ettei laite vaurioidu.

- Aseta ilmastointilaite kotelo alaspäin työtasolle.



### HUOMAUTUS!

Kierrä kierreholkit pystysuoraan sisään.

Älä ylitä vääntömomenttia 10 Nm.

- Kierrä 12 itseporautuvaa kierreholkkia M8 umpireikiin, jotka on merkitty numerolla "1" ja "4" (kuva **3**, sivulla 4). Käytä tähän mukana toimitettua 1/4"-kärkeä.

## 7.5 Ohjaamon tiivisteiden laittaminen



### HUOMAUTUS!

Varmista, että laitteen ja ohjaamon katon välinen tiivisteiden liimapinta on puhdas (pölytön, öljytön jne.).

- Liimaa 2,5 m pitkä tiivistenauha kattoluukun aukon ääriviivojen mukaisesti ohjaamon kattoon (kuva **4**, sivulla 4).
  - RT 780 Iveco Stralis AS/AT: Tiivistenauha 10 x 20 mm
  - RT 780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: Tiivistenauha 35 x 20 mm
- Varusta tiivistenauhan yläreuna ja alareuna plastisella, kovettumattomalla butyylitiivistysaineella (esim. Sikalastomer-710).

## 7.6 Laitteen asennus kattoluukkuun

- Aseta laite keskelle ja ajosuuntaan (kuva **1**, sivulla 3) kattoluukun aukkoon.



### OHJE

Varmista, että ilmastointilaitte sijaitsee aivan keskellä. Tiivisteiden täytyy olla paikalleen asettamisen jälkeen koko matkalta kiinni ajoneuvon katossa. Varma tiivistys on mahdollista vain näin!

- Kohdista välikeholkki (kuva **6** 1, sivulla 5) kiinnitysreikiin kuten kuva **6**, sivulla 5 osoittaa.
  - RT 780 Iveco Stralis AS/AT: Välikeholkki P = 18 mm
  - RT 780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: Välikeholkki L = 40 mm
- Ruuvaa aina yksi kuusiokantaruuvi (kuva **6** 4, sivulla 5) sekä pikka (kuva **6** 2, sivulla 5) ja jousirengas (kuva **6** 3, sivulla 5) 12 kierreholkkiin laitteen alapuolella.
  - RT 780 Iveco Stralis AS/AT: Kuusiokantaruuvi M8 x 45 mm
  - RT 780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: Kuusiokantaruuvi M8 x 65 mm



### HUOMAUTUS!

Älä missään tapauksessa ylitä ilmoitettua vääntömomenttia. Vain näin voit välttää kierreholkkien irtoamisen.

- Kiristä ruuvit 8 Nm -vääntömomentilla.

## 7.7 Sähköisten syöttöjohdinten vetäminen



### VAROITUS!

- Sähköiset liitännät saa suorittaa ainoastaan vastaavan tietouden omaava ammattilainen.
- Ennen kaikkia sähköisesti toimiviin osiin liittyviä töitä täytyy varmistaa, että osat ovat jännitteettömiä!



### HUOMAUTUS!

- Suojaa verkkoliitännä ajoneuvossa 25 ampeerin sulakkeella.
- Akun tulee voida tuottaa tarvittava virta ja jännite (kap. "Tekniset tiedot" sivulla 189).



### OHJE

Laitteessa on vakiona:

- Iveco Stralis AS/AT: 4 m pitkä johto, jonka halkaisija on 6 mm<sup>2</sup>
- Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: 9,5 m pitkä johto, jonka halkaisija on 8 mm<sup>2</sup>

Jos tarvitaan pidempiä johtoja, tulee valtuutetun korjaamon suurentaa johdon halkaisijaa:

Leikkaa tässä tapauksessa johto niin läheltä laitetta kuin mahdollista (maks. 0,5 m) ja tee sen jälkeen asianmukainen liitos suurempaan johdon halkaisijaan.

Valmistaja suosittelee:

- Iveco Stralis AS/AT: 4 m:n – 6 m:n pidennyksiin johtoa, jonka poikkipinta-ala on vähintään 8 mm<sup>2</sup>
- Iveco Stralis AS/AT: 9 m–11 m:n pidennyksiin johtoa, jonka poikkipinta-ala on vähintään 10 mm<sup>2</sup>

**Iveco Stralis AS/AT:** Voit liittää laitteen kuorma-auton sähkökeskuksen kautta, sekä myös suoraan akkuun. Tässä tulisi suosia liitännää sähkökeskuksen kautta. Kysy sähkökeskuksen spesifikaatioista ajoneuvon valmistajalta.

**Iveco Stralis AS<sup>3</sup>:** Voit liittää laitteen kuorma-auton sähkökeskuksen kautta, sekä myös suoraan akkuun. Suosittelemme liitännää suoraan akkuun, koska pääjakaajaan liitetyt sähkölaitteet sammuvat noin 10 min jälkeen, jos virtatarpeesi on suuri.

- Vedä syöttöjohdot ja liitä ne ajoneuvon puolelta (punainen johto plussaan ja musta johto miinukseen).
- Työnnä syöttöjohdon pistoke ilmastointilaitteen syöttöjohdon liittimeen.
- Varmista syöttöjohto vedon vähentämiseksi johtokiinnittimellä, esim. ohjaamon kattoon.

## 7.8 Peitekehysten kiinnitys



### HUOMAUTUS!

Kiristä ruuvit vain varovasti, ettei peitekehys vaurioidu.

- Kiinnitä peitekehys (kuva **5**, sivulla 5) kuten kattoluukun alkuperäiskehykset.

## 8 Laitteen ohjelmiston konfigurointi

Ennen laitteen ensimmäistä käyttöönottoa ohjaus voidaan sovittaa erilaisia asennusoloja vastaavasti. Tämän sovituksen suorittaa asennuksen suorittaja.

Kokoonpanotilassa säädetään seuraavat laiteohjelmiston parametrit käyttöpaneelin kautta (kuva **7**, sivulla 6).

Valikotaso	Parametri	Merkitys	Tehdasasetukset
1	Lämpötilan halutun arvon syöttö	Laite käynnistyy tässä annetulla lämpötilan halutulla arvolla.	20 °C (68 °F)
2	Alijännitekatkaisu	Akkuvahti kytkee laitteen pois tässä määritellyllä jännitteellä.	Tunnusluku 4 = 22,8 V
3	Syöttötoimintatila	Laite käynnistyy tässä määritellyssä toimintatilassa.	0 = Automaattitila
4	Tehdasasetukset	Parametrit 1 – 3 voidaan palauttaa takaisin tehdasasetuksille.	--
5	Näyttölämpötilayksikkö	Lämpötilan voi näyttää °C- tai °F-asteina.	°C




### OHJE

Kokoonpanotilan voi hakea esiin sittenkin, jos alijännitesuoja on kytkenyt laitteen pois päältä ja jäljellä on vain jäännösjännitettä.



## 8.1 Kokoonpanotilan käynnistys ja lopetus

Säädettävät parametrit voidaan muuttaa kokoonpanotilassa:

- Pidä käynnistettäessä näppäimellä  molemmat näppäimet **+** ja **-** niin pitkään painettuina, että LED **kompressori** vilkkuu.
- ✓ Olet nyt kokoonpanotilassa.
- ✓ Digitaalinen näyttö näyttää 2 sekunnin ajan näyttöversion (esim. "3.1S").
- ✓ Digitaalinen näyttö näyttää ensimmäisellä numerolla valikkotason ja toisella ja kolmannella numerolla säädettävän muuttujan – esim. **1.17** valikkotason 1 ja syötetyn halutun arvon 17 °C.





### OHJE

Jos käyttöpaneelin kautta ei syötetä mitään 60 sekuntiin, kokoonpanotila sulkeutuu ja laite kytkeytyy pois päältä.

- Paina näppäintä  poistuaksesi kokoonpanotilasta.

## 8.2 Valikkotaso 1: Lämpötilan halutun arvon syöttö

Laite käynnistyy huoneen lämpötilan määritellyllä halutulla arvolla. Tätä parametria voi säätää alueella 17 – 30 °C (62 – 86 °F).

- Käynnistä kokoonpanotila (kap. "Kokoonpanotilan käynnistys ja lopetus" sivulla 185).
- ✓ Digitaalinen näyttö näyttää ensimmäisellä numerolla valikkotason ja toisella ja kolmannella numerolla säädettävän muuttujan.
- Paina näppäintä , muuttaaksesi muuttujan.
- Valitse näppäimillä **+** tai **-** haluamasi arvo (°C), jolla laitteen tulee käynnistyä.
- ✓ Digitaalinen näyttö näyttävät numerot vilkkuvat, kunnes syötetty parametri vahvistetaan.
- Vahvista syöttö näppäimellä .
- ✓ Säädetty arvo tallennetaan ja sitä käytetään kun laite käynnistetään uudelleen.
- ✓ Olet nyt taas valikkotasolla 1 ja voit vaihtaa valikkotasojen välillä näppäimillä **+** tai **-**.

## 8.3 Valikkotasoa 2: Alijännitekatkaisu


Akkuvahti suojaa akkua syväpurkaukselta.



### HUOMAUTUS!


Akkuun jää akkuvahdin suorittaman pois kytkennän jälkeen vain osa sen latauskapasiteetista. Vältä useita käynnistyksiä ja sähköä kuluttavien laitteiden käyttämistä. Huolehdi siitä, että akku ladataan uudelleen. Kun tarvittava jännite on taas saatavilla, voi laitetta taas käyttää.

Jos ilmastointilaitteelle on saatavilla vain tässä säädetty syöttöjännite, kytkeytyy laite pois päältä.

- Käynnistä kokoonpanotila (kap. "Kokoonpanotilan käynnistys ja lopetus" sivulla 185).
- ✓ Digitaalinen näyttö näyttää ensimmäisellä numerolla valikkotasoa ja toisella ja kolmannella numerolla säädettyä muuttujaa.
- Paina näppäintä **+** kerran vaihtaaksesi valikkotasolle **2**.
- Paina näppäintä , muuttaaksesi muuttujan.
- ✓ Digitaalinen näyttö näyttää numerot vilkkuvat, kunnes syötetty parametri vahvistetaan.
- Valitse näppäimillä **+** tai **-** alijännitekatkaisun arvo. Digitaalinen näyttö toisessa ja kolmannessa kohdassa näyttää tunnusluku tarkoittaa jännitettä (volteissa), jolla laite kytketään pois päältä:


Tunnusluku	Alijännitekatkaisu
1	22,2
2	22,4
3	22,6
4	22,8
5	22,9

Tunnusluku	Alijännitekatkaisu
6	23,0
7	23,1
8	23,2
9	23,4
10	23,6


- Vahvista syöttö näppäimellä .
- ✓ Säädetty arvo tallennetaan ja sitä käytetään kun laite käynnistetään uudelleen.
- ✓ Olet nyt taas valikkotasolla 2 ja voit vaihtaa valikkotasojen välillä näppäimillä **+** tai **-**.

## 8.4 Valikkotasoo 3: Syöttö toimintatila

Laitte käynnistyy huoneen lämpötilan määritellyllä toimintatilalla. Tätä parametria voi muuttaa:



- Käynnistä kokoonpanotila (kap. "Kokoonpanotilan käynnistys ja lopetus" sivulla 185).
- ✓ Digitaalinäyttö näyttää ensimmäisellä numerolla valikkotason ja toisella ja kolmannella numerolla säädettävän muuttujan.
- Paina näppäintä **+** kaksi kertaa vaihtaaksesi valikkotasolle **3**.
- Paina näppäintä , muuttaaksesi muuttujan.
- ✓ Digitaalinäytöllä näytetyt numerot vilkkuvat, kunnes syötetty parametri vahvistetaan.
- Valitse näppäimillä **+** tai **-** toimintatilan, jolla laite käynnistyy:

Tunnusluku	Toimintatila
0	Automaattitila
1	Toimintatila 1
2	Toimintatila 2
3	Toimintatila 3

- Vahvista syöttö näppäimellä .
- ✓ Säädetty arvo tallennetaan ja sitä käytetään kun laite käynnistetään uudelleen.
- ✓ Olet nyt taas valikkotasolla 3 ja voit vaihtaa valikkotasojen välillä näppäimillä **+** tai **-**.



## 8.5 Valikkotasoo 4: Tehdasasetukset

Kokoonpanotilassa säädettävät muuttujat valikkotasoilta 1 – 3 voidaan palauttaa tehdasasetuksille:

- Käynnistä kokoonpanotila (kap. "Kokoonpanotilan käynnistys ja lopetus" sivulla 185).
- ✓ Digitaalinen näyttö näyttää ensimmäisellä numerolla valikkotason ja toisella ja kolmannella numerolla säädettävän muuttujan.
- Paina näppäintä **+** kolme kertaa vaihtaaksesi valikkotasolle **4**.
- ✓ Digitaalinen näyttö näyttää --.
- Paina näppäintä , palauttaaksesi tehdasasetukset.
- ✓ Digitaalinen näyttö näytettävät merkit -- vilkkuvat.
- Paina näppäintä **+**.
- ✓ Digitaalinen näyttö näyttää **00**.
- Vahvasta syöttö näppäimellä .
- ✓ Kokoonpanotilassa säädetyt parametrit voidaan palauttaa takaisin tehdasasetuksiin.
- ✓ Olet nyt taas valikkotasolla 1 ja voit vaihtaa valikkotasojen välillä näppäimillä **+** tai **-**.

## 8.6 Valikkotasoo 5: Näyttö lämpötilayksikkö

Laite voi näyttää tilan lämpötilan °C- tai °F-asteina. Tätä parametriä voi muuttaa:

- Käynnistä kokoonpanotila (kap. "Kokoonpanotilan käynnistys ja lopetus" sivulla 185).
- ✓ Digitaalinen näyttö näyttää ensimmäisellä numerolla valikkotason ja toisella ja kolmannella numerolla säädettävän muuttujan.
- Paina näppäintä **+** neljä kertaa vaihtaaksesi valikkotasolle **5**.
- Paina näppäintä , muuttaaksesi muuttujan.
- ✓ Digitaalinen näyttö näytetyt numerot vilkkuvat, kunnes syötetty parametri vahvistetaan.
- Valitse näppäimillä **+** tai **-** lämpötilayksikkö, jonka laite tulee näyttää.
- Vahvasta syöttö näppäimellä .
- ✓ Säädetty arvo tallennetaan ja sitä käytetään kun laite käynnistetään uudelleen.
- ✓ Olet nyt taas valikkotasolla 5 ja voit vaihtaa valikkotasojen välillä näppäimillä **+** tai **-**.

## 9 Tekniset tiedot

	<b>Ilmastointilaite CoolAir RT780</b>
Tuotenro:	9105306291
Maks. jäähdytysteho:	820 W
Nimellinen tulojännite:	24 V $\overline{\text{---}}$
Tulojännitealue:	22,5 V $\overline{\text{---}}$ – 30 V $\overline{\text{---}}$
Maks. virrankulutus:	22 A
Alijännitekatkaisu:	konfiguroitavissa (kap. "Valikkotaso 2: Alijännitekatkaisu" sivulla 186)
Mitat (P x L x K):	635 x 830 x 288 mm
Paino:	n. 21 kg

## Оглавление

<b>1</b>	<b>Символы и форматы</b> .....	<b>191</b>
<b>2</b>	<b>Указания по технике безопасности</b> .....	<b>191</b>
2.1	Обращение с прибором .....	192
2.2	Обращение с электрическими проводами .....	193
<b>3</b>	<b>Правила, действующие в данной инструкции.</b> .....	<b>193</b>
3.1	Общая информация об инструкции по монтажу .....	193
3.2	Целевая группа .....	193
<b>4</b>	<b>Использование по назначению</b> .....	<b>194</b>
<b>5</b>	<b>Объем поставки</b> .....	<b>194</b>
<b>6</b>	<b>Принадлежности</b> .....	<b>195</b>
<b>7</b>	<b>Монтаж.</b> .....	<b>195</b>
7.1	Указания по монтажу .....	196
7.2	Демонтаж люка в крыше .....	198
7.3	Подготовка крепления системы (только Iveco Stralis AS3) .....	198
7.4	Подготовка системы .....	198
7.5	Установка уплотнения на крышу кабины .....	199
7.6	Монтаж системы в люке на крыше .....	199
7.7	Прокладка питающих кабелей .....	200
7.8	Крепление рамки .....	201
<b>8</b>	<b>Конфигурация программы системы.</b> .....	<b>201</b>
8.1	Пуск и завершение режима конфигурации .....	202
8.2	Уровень меню 1: Установка заданного значения температуры .....	202
8.3	Уровень меню 2: Отключение при пониженном напряжении .....	203
8.4	Уровень меню 3: Установка режима работы .....	204
8.5	Уровень меню 4: Заводская настройка .....	205
8.6	Уровень меню 5: Единица измерения температуры .....	206
<b>9</b>	<b>Технические данные</b> .....	<b>206</b>

# 1 Символы и форматы

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

**Указания по технике безопасности:** Несоблюдение может привести к смертельному исходу или тяжелым травмам.

**ОСТОРОЖНО!**

**Указания по технике безопасности:** Несоблюдение может привести к травмам.

**ВНИМАНИЕ!**

Несоблюдение может привести к повреждениям и нарушить работу продукта.

**УКАЗАНИЕ**

Дополнительная информация по управлению продуктом.

## 2 Указания по технике безопасности

Настоятельно требуется внимательно прочесть всю инструкцию.

Только в случае строго следования инструкциям могут гарантироваться надежность стояночного кондиционера и защита от травм людей и материального ущерба.

Изготовитель не несет никакой ответственности за ущерб в следующих случаях:

- Ошибки монтажа или подключения
- Повреждения продукта из-за механических воздействий и перенапряжений
- Изменения в продукте, выполненные без однозначного разрешения изготовителя
- Использование в целях, отличных от указанных в данной инструкции

## 2.1 Обращение с прибором

- Не должна ограничиваться свобода движения полуприцепов (наружных краев полуприцепа при повороте или изгибе соединения) и других навесных узлов автомобиля.
- Используйте стояночный кондиционер только по указанному изготовителем назначению и не выполняйте никаких изменений и переделок на приборе!
- Если стояночный кондиционер имеет видимые повреждения, запрещается вводить его в работу.
- Стояночный кондиционер должен быть установлен так, чтобы исключить опасность его опрокидывания или падения!
- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт разрешается выполнять только специализированной организации, знакомой со связанными с этим опасностями и с соответствующими предписаниями!
- Не эксплуатируйте стояночный кондиционер вблизи легковоспламеняющихся жидкостей и газов.
- Не эксплуатируйте стояночный кондиционер при наружных температурах ниже 0 °С.
- В случае пожара **не** снимайте верхнюю крышку кондиционера, а используйте допущенные средства пожаротушения. Не используйте воду для тушения пожара.
- Выясните у изготовителя Вашего автомобиля, не требуется ли в связи с установкой стояночного кондиционера изменение записи о высоте автомобиля в паспорте автомобиля.
  - Высота надстройки Iveco Stralis AS/AT: 166 мм.
  - Высота надстройки Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: 188 мм
- При работах (очистке, техническом обслуживании и т. п.) на кондиционере отсоединяйте все линии подачи электропитания!



## 2.2 Обращение с электрическими проводами

- Если необходимо провести электрические провода через стенки с острыми краями, то используйте металлорукава или кабельные вводы!
- Не прокладывайте незакрепленные или сильно изогнутые провода по электропроводящим материалам (металлу)!
- Не тяните за провода!
- Крепите и прокладывайте провода так, чтобы исключить опасность спотыкания и повреждения кабеля.
- Подключение к электрической сети разрешается выполнять только специализированной организации.
- Защищайте подключение к сети в автомобиле предохранителем на силу тока 25 ампер.
- Не прокладывайте кабель электропитания (кабель от батареи) вблизи от сигнальных и управляющих линий.

## 3 Правила, действующие в данной инструкции

### 3.1 Общая информация об инструкции по монтажу

Данная инструкция по монтажу содержит важнейшую информацию и указания по монтажу стояночного кондиционера. Содержащаяся информация предназначена для организации, выполняющей монтаж кондиционера.

Следующие указания помогут Вам правильно пользоваться инструкцией по монтажу:

- Инструкция по монтажу является частью объема поставки и должна аккуратно храниться.
- Инструкция по монтажу дает важные указания по монтажу и одновременно служит справочником в случае ремонта.
- При несоблюдении данной инструкции по монтажу изготовитель не несет никакой ответственности. В этом случае исключены любые притязания.

### 3.2 Целевая группа

Информация по монтажу и конфигурации в данной инструкции предназначена для сотрудников монтажной организации, которые знакомы с применяемыми директивами и мерами безопасности при монтаже комплектующих и принадлежностей на грузовые автомобили.

## 4 Использование по назначению

Монтажный комплект (AS/AT: арт. № 9100300104, AS<sup>3</sup>: арт. № 9100300105) делает возможным монтаж стояночного кондиционера CoolAir RT 780 (арт. № 9105305547) в имеющееся в заводском исполнении отверстие люка в крыше (вентиляционного люка) кабины автомобиля Iveco Stralis AS/AT (с высокой крышей) или Iveco Stralis AS<sup>3</sup> (с высокой крышей).



### ВНИМАНИЕ!

- Прибор RT 780 **не** пригоден для установки на строительных и сельскохозяйственных машинах или аналогичном рабочем оборудовании. При сильных вибрациях не гарантируется надлежащая работа.
- Эксплуатация прибора RT 780 от напряжения, отличающегося от указанного, ведет к повреждениям прибора.



### УКАЗАНИЕ

Прибор RT 780 не рассчитан на окружающую температуру свыше 43 °C в режиме охлаждения.

## 5 Объем поставки

CoolAir RT 780 монтажный комплект для Iveco Stralis AS/AT, Арт. № 9100300104

Наименование деталей	Кол-во	Арт. №
Инструкция по монтажу	1	4445102177
Рамка	1	4443000260
2,5 м уплотнительной ленты (профиль: 10 x 20 мм)	1	–
Распорная втулка L = 18 мм, Ø 14 мм	12	4443900236
Винт с шестигранной головкой M8 x 45	12	–
Подкладная шайба 8,4 x 20	12	–
Пружинная шайба M8	12	–
Соединительный кабель 6 мм <sup>2</sup> x 4 м	1	4441300149
Кабельная стяжка	1	–

CoolAir RT 780 монтажный комплект для Iveco Stralis AS<sup>3</sup>,  
Арт. № 9100300105

Наименование деталей	Кол-во	Арт. №
Инструкция по монтажу	1	4445102177
Рамка	1	4443000260
2,5 м уплотнительной ленты (профиль: 35 x 20 мм)	1	–
Распорная втулка L = 40 мм	12	4443900237
Винт с шестигранной головкой M8 x 65	12	–
Подкладная шайба 8,4 x 20	12	–
Пружинная шайба M8	12	–
Соединительный кабель 8 мм <sup>2</sup> x 9,5 м	1	4441300097
Кабельная стяжка	1	–

## 6 Принадлежности

Продается в качестве принадлежности (не входит в объем поставки):

Наименование деталей	Арт. №
Соединительный кабель 8 мм <sup>2</sup> x 11 м	9100300027

## 7 Монтаж



### ВНИМАНИЕ!

- Монтаж стояночного кондиционера разрешается выполнять только обученным этому специалистам. Последующая информация предназначена для специалистов, которые знакомы с применяемыми директивами и мерами безопасности.
- Изготовитель несет ответственность только за детали, входящие в объем поставки. При монтаже кондиционера вместе с деталями иных изготовителей гарантия теряет свою силу.
- Перед тем, как встать на крышу автомобиля, проверьте, рассчитана ли она на нагрузку от людей. Допустимые нагрузки на крышу можно выяснить у изготовителя автомобиля.

## 7.1 Указания по монтажу

Перед монтажом кондиционера необходимо полностью прочесть данную инструкцию по монтажу.

Следующие указания и советы следует соблюдать при монтаже кондиционера:



### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

Перед работами на работающих от электрического тока узлах убедиться в отсутствии напряжения!

- Перед монтажом кондиционера необходимо убедиться в том, что вследствие монтажа кондиционера не могут быть повреждены другие узлы автомобиля и не может быть ухудшена их работа. На основании рис. **1**, стр. 3 и рис. **2**, стр. 3 можно проверить размеры встроенной системы. Штриховая линия относится к центру отверстия люка.
- Перед монтажом необходимо выяснить у изготовителя автомобиля, рассчитан ли кузов находящегося в движении автомобиля на статический вес и нагрузки, вызываемые кондиционером. Изготовитель стояночного кондиционера не несет никакой ответственности.
- Уклон крыши в месте монтажа в направлении движения не должен превышать 20°.
- Входящие в объем поставки монтажные узлы запрещается своевольно изменять.
- Не должны перекрываться вентиляционные отверстия (решетки) (минимальное расстояние до других узлов: 10 см).
- Вы можете соединить систему как через главный распределитель автомобиля, так и напрямую с аккумуляторной батареей. При этом предпочтительным является соединение через главный распределитель. В некоторых автомобилях крупные потребители при подключении через главный распределитель через короткое время отключаются, если потребляемый ток слишком большой. Выясните технические характеристики главного распределителя у изготовителя автомобиля.
- Соблюдайте при установке и подключении системы к электропитанию руководство изготовителя кузова.

- Учитывайте также схему соединений прибора:

№ на рис. <b>8</b> , стр. 6	Наименование
1	Пленочная клавиатура
2	Соединительный кабель
3	Датчик температуры в автомобиле
4	Корпус/заземление
5	Термопредохранитель (компрессора)
6	Компрессор
7	Вентилятор конденсатора
8	Вентилятор испарителя
9	Корпус/заземление
10	Предохранитель 25 А
11	Предохранитель 2 А
12	Предохранитель 4 А



#### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

Перед монтажом кондиционера отсоединить все соединения с аккумуляторной батареей автомобиля. При несоблюдении этого предписания имеется опасность поражения электрическим током.



#### **ОСТОРОЖНО!**

Неправильный монтаж кондиционера может приводить к непоправимым повреждениям прибора и отрицательно сказываться на безопасности пользователя. Если кондиционер не монтируется согласно данной инструкции по монтажу, то изготовитель не несет никакой ответственности, ни за отказы в работе, ни за безопасность кондиционера, в частности, за травмы людей и/или материальный ущерб.



#### **УКАЗАНИЕ**

После монтажа системы необходимо проверить заданные параметры программы системы (гл. «Конфигурация программы системы» на стр. 201).

## 7.2 Демонтаж люка в крыше

- Удалите все винты и крепления имеющегося люка в крыше.
- Снимите люк.
- Удалите весь уплотнительный материал вокруг отверстия так, чтобы грунтовая поверхность была чистой и обезжиренной.



### УКАЗАНИЕ

Утилизируйте отдельно все отходы материалов, клей, силикон и уплотнения. При этом соблюдайте местные предписания по утилизации.

## 7.3 Подготовка крепления системы (только Iveco Stralis AS<sup>3</sup>)

- Увеличьте 12 используемых в заводском исполнении для крепления люка отверстий Ø 6,5 мм до диаметра 8,5 мм.

## 7.4 Подготовка системы



### ВНИМАНИЕ!

Защитите систему при подготовке на рабочей поверхности от падения. Подставка должна быть ровной и чистой, чтобы система не получила повреждений.

- Уложите кондиционер корпусом вниз на рабочую поверхность.



### ВНИМАНИЕ!

Ввинтите резьбовые вставки в вертикальном положении. Не превышайте момент ввинчивания в 10 Нм.

- Ввинтите 12 самонарезающих резьбовые вставки М8 в обозначенные цифрой «1» и «4» глухие отверстия (рис. **3**, стр. 4). Для этого используйте входящую в объем поставки насадку 1/4".

## 7.5 Установка уплотнения на крышу кабины



### ВНИМАНИЕ!

Убедитесь в чистоте (отсутствии пыли, масла и т. п.) поверхности приклеивания уплотнения между системой и крышей кабины.

- Обклейте уплотнительной лентой длиной 2,5 м контур отверстия люка на крыше кабины (рис. **4**, стр. 4):
  - RT 780 Iveco Stralis AS/AT: Уплотнительная лента 10 x 20 мм
  - RT 780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: Уплотнительная лента 35 x 20 мм
- Покройте стыковую и верхнюю кромки уплотнительной ленты пластичным, не отвердевающим бутиловым герметиком (например, SikaLastomer-710).

## 7.6 Монтаж системы в люке на крыше

- Установите систему по центру и в направлении движения (рис. **1**, стр. 3) на отверстие люка.



### УКАЗАНИЕ

Обеспечить идеальное центрирование кондиционера. После установки на крышу кабины уплотнение должно прилегать по всему периметру. Только в этом случае возможно надежное уплотнение!

- Расположите распорную втулку (рис. **6** 1, стр. 5) у крепежных отверстий, как показано на рис. **6**, стр. 5.
  - RT 780 Iveco Stralis AS/AT: Распорная втулка L = 18 мм
  - RT 780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: Распорная втулка L = 40 мм
- Ввинтите по одному винту с шестигранной головкой (рис. **6** 4, стр. 5) с подкладной шайбой (рис. **6** 2, стр. 5) и пружинным кольцом (рис. **6** 3, стр. 5) в 12 резьбовых вставок на нижней поверхности системы.
  - RT 780 Iveco Stralis AS/AT: Винт с шестигранной головкой M8 x 45 мм
  - RT 780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: Винт с шестигранной головкой M8 x 65 мм



### ВНИМАНИЕ!

Категорически запрещается превышать указанный момент затяжки. Только так можно предотвратить вырывание резьбовых ставок.

- Затяните винты с моментом затяжки 8 Нм.

## 7.7 Прокладка питающих кабелей



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Подключение к электрической сети разрешается выполнять только специалистам, имеющим соответствующие знания.
- Перед работами на работающих от электрического тока узлах убедиться в отсутствии напряжения!



### ВНИМАНИЕ!

- Защищайте подключение к сети в автомобиле предохранителем на силу тока 25 ампер.
- Аккумуляторная батарея должна быть в состоянии поставлять требуемый ток и напряжением (гл. «Технические данные» на стр. 206).



### УКАЗАНИЕ

В серийном исполнении система имеет:

- Iveco Stralis AS/AT: кабель длиной 4 м с поперечным сечением 6 мм<sup>2</sup>
- Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: кабель длиной 9,5 м с поперечным сечением 8 мм<sup>2</sup>

Если требуется большая длина кабеля, то уполномоченная мастерская должна увеличить поперечное сечение кабеля:

В этом случае отрежьте кабель как можно ближе к системе (макс. 0,5 м), а затем технически правильно выполните соединение с кабелем большего поперечного сечения.

Изготовитель рекомендует:

- Iveco Stralis AS/AT: при увеличении длины кабеля на 4 – 6 м поперечное сечение не менее 8 мм<sup>2</sup>
- Iveco Stralis AS/AT: при увеличении длины кабеля на 9 – 11 м поперечное сечение не менее 10 мм<sup>2</sup>

**Iveco Stralis AS/AT:** Вы можете соединить систему как через главный распределитель автомобиля, так и напрямую с аккумуляторной батареей. При этом предпочтительным является соединение через главный распределитель. Выясните технические характеристики главного распределителя у изготовителя автомобиля.

**Iveco Stralis AS<sup>3</sup>:** Вы можете соединить систему как через главный распределитель автомобиля, так и напрямую с аккумуляторной батареей. При этом предпочтительным является прямое присоединение к аккумуляторной батарее, т. к. подключенные к главному распределителю потребители приблизительно через 10 минут отключаются, если потребляемый ими ток слишком большой.



- Проложите питающий кабель и присоедините его к электрической системе автомобиля (красный провод к положительному выводу, черный провод – к отрицательному).
- Вставьте штекер питающего кабеля в гнездо питающего кабеля кондиционера.
- Для разгрузки от натяжений закрепите питающий кабель кабельной стяжкой, например, за крышу кабины.

## 7.8 Крепление рамки



### ВНИМАНИЕ!

Затягивайте винты с предельной осторожностью, чтобы не повредить рамку.

- Закрепите рамку (рис. 5, стр. 5) точно так же, как оригинальную рамку для сдвигаемой панели крыши.

## 8 Конфигурация программы системы

Перед первым вводом системы в эксплуатацию можно настроить систему управления на различные варианты монтажа. Эта настройка должна быть выполнена монтажной организацией.

В режиме конфигурации с панели управления (рис. 7, стр. 6) настраиваются следующие параметры программы системы:

Уровень меню	Параметр	Значение	Заводская настройка
1	Установка заданного значения температуры	Система включается с установленным здесь заданным значением температуры.	20 °C (68 °F)
2	Отключение при пониженном напряжении	Защитное реле при установленном здесь напряжении отключает систему.	Кодовое число 4 = 22,8 В
3	Установка режима работы	Система включается с установленным здесь режимом работы.	0 = автоматический режим
4	Заводские настройки	Параметры 1 – 3 можно сбросить на заводские настройки.	--
5	Единица измерения температуры	Температура может указываться в °C или °F.	°C




### УКАЗАНИЕ

Режим конфигурации может быть вызван и в том случае, если защита от минимального напряжения отключила систему и имеется только остаточное напряжение.

## 8.1 Пуск и завершение режима конфигурации

Регулируемые параметры можно изменить в режиме конфигурации.

- При включении кнопкой  удерживайте обе кнопки **+** и **-** нажатыми до тех пор, пока не начнет мигать светодиод **«Компрессор»**.
- ✓ Теперь Вы находитесь в режиме конфигурации.
- ✓ На цифровом дисплее на 2 секунды появляется версия дисплея (например, «3.1S»).
- ✓ Цифровой дисплей указывает первой цифрой уровень меню, а второй и третьей цифрой – регулируемый параметр; например, **1.17** означает уровень меню 1 и заданное значение 17 °С.





### УКАЗАНИЕ

Если в течение 60 секунд не ввести никакого значения с панели управления, то режим конфигурации закрывается и система выключается.

- Для выхода из режима конфигурации нажмите кнопку .

## 8.2 Уровень меню 1: Установка заданного значения температуры

Система всегда включается с установленным заданным значением температуры в кабине. Этот параметр можно настроить в диапазоне от 17 до 30 °С (от 62 до 86 °F).

- Запустите режим конфигурации (гл. «Пуск и завершение режима конфигурации» на стр. 202).
- ✓ Цифровой дисплей указывает первой цифрой уровень меню, а второй и третьей цифрой – регулируемый параметр.
- Для изменения параметра нажмите кнопку .
- Выберите кнопками **+** или **-** заданное значение (в °С), с которым должна включаться система.
- ✓ Отображаемые на дисплее цифры мигают до тех пор, пока введенный параметр не будет подтвержден.
- Подтвердите введенное значение нажатием кнопки .
- ✓ Настроенное значение сохраняется в памяти и используется при перезапуске системы.
- ✓ Теперь Вы снова находитесь на уровне меню 1 и можете кнопками **+** и **-** выбирать уровни меню.

### 8.3 Уровень меню 2: Отключение при пониженном напряжении


Защитное реле защищает аккумуляторную батарею от глубокого разряда.



#### ВНИМАНИЕ!


При отключении защитным реле аккумуляторная батарея имеет часть своей зарядной емкости; избегайте многократного пуска или работы потребителей тока. Следите за тем, чтобы аккумуляторная батарея снова заряжалась. Как только вновь имеется необходимое напряжение, можно снова начать работу системы.

Если в распоряжении имеется только лишь настроенное здесь напряжение питания, то система отключается.

- Запустите режим конфигурации (гл. «Пуск и завершение режима конфигурации» на стр. 202).
- ✓ Цифровой дисплей указывает первой цифрой уровень меню, а второй и третьей цифрой – регулируемый параметр.
- Нажмите один раз кнопку **+**, чтобы перейти на уровень меню **2**.
- Для изменения параметра нажмите кнопку .
- ✓ Отображаемые на дисплее цифры мигают до тех пор, пока введенный параметр не будет подтвержден.
- Выберите кнопками **+** и **-** значение отключения при пониженном напряжении. Указываемое второй и третьей цифрой дисплея кодовое число обозначает напряжение (в вольтах), при котором отключается система.

Кодовое число	Отключение при пониженном напряжении
1	22,2
2	22,4
3	22,6
4	22,8
5	22,9

Кодовое число	Отключение при пониженном напряжении
6	23,0
7	23,1
8	23,2
9	23,4
10	23,6

- Подтвердите введенное значение нажатием кнопки .
- ✓ Настроенное значение сохраняется в памяти и используется при перезапуске системы.
- ✓ Теперь Вы снова находитесь на уровне меню 2 и можете кнопками **+** и **-** выбирать уровни меню.

## 8.4 Уровень меню 3: Установка режима работы

Система всегда включается с установленным режимом температуры в кабине. Этот параметр можно настроить:



- Запустите режим конфигурации (гл. «Пуск и завершение режима конфигурации» на стр. 202).
- ✓ Цифровой дисплей указывает первой цифрой уровень меню, а второй и третьей цифрой – регулируемый параметр.
- Нажмите два раза кнопку **+**, чтобы перейти на уровень меню **3**.
- Для изменения параметра нажмите кнопку
- ✓ Отображаемые на дисплее цифры мигают до тех пор, пока введенный параметр не будет подтвержден.
- Выберите кнопками **+** или **-** режим работы, с которым должна включаться система:

Кодовое число	Режим работы
0	Автоматический режим
1	Режим работы 1
2	Режим работы 2
3	Режим работы 3

- Подтвердите введенное значение нажатием кнопки .
- ✓ Настроенное значение сохраняется в памяти и используется при перезапуске системы.
- ✓ Теперь Вы снова находитесь на уровне меню 3 и можете кнопками **+** и **-** выбирать уровни меню.



## 8.5 Уровень меню 4: Заводская настройка

Регулируемые в режиме конфигурации параметры из уровней меню 1 – 3 можно сбросить на заводские настройки:

- Запустите режим конфигурации (гл. «Пуск и завершение режима конфигурации» на стр. 202).
- ✓ Цифровой дисплей указывает первой цифрой уровень меню, а второй и третьей цифрой – регулируемый параметр.
- Нажмите три раза кнопку **+**, чтобы перейти на уровень меню **4**.
- ✓ На дисплее появляется **--**.
- Нажмите кнопку , чтобы сбросить систему на заводские настройки.
- ✓ Отображаемые на дисплее символы **--** мигают.
- Нажмите кнопку **+**.
- ✓ На дисплее появляется **00**.
- Подтвердите введенное значение нажатием кнопки .
- ✓ Настроенные в режиме конфигурации параметры сбрасываются на заводские настройки.
- ✓ Теперь Вы снова находитесь на уровне меню 4 и можете кнопками **+** и **-** выбирать уровни меню.

## 8.6 Уровень меню 5: Единица измерения температуры

Система может указывать температуру в кабине в °C или °F. Этот параметр можно настроить:

- Запустите режим конфигурации (гл. «Пуск и завершение режима конфигурации» на стр. 202).
- ✓ Цифровой дисплей указывает первой цифрой уровень меню, а второй и третьей цифрой – регулируемый параметр.
- Нажмите четыре раза кнопку **+**, чтобы перейти на уровень меню **5**.
- Для изменения параметра нажмите кнопку .
- ✓ Отображаемые на дисплее цифры мигают до тех пор, пока введенный параметр не будет подтвержден.
- Выберите кнопками **+** или **-** единицу измерения температуры, которую должна показывать система.
- Подтвердите введенное значение нажатием кнопки .
- ✓ Настроенное значение сохраняется в памяти и используется при перезапуске системы.
- ✓ Теперь Вы снова находитесь на уровне меню 5 и можете кнопками **+** и **-** выбирать уровни меню.

## 9 Технические данные

<b>Стоячный кондиционер CoolAir RT780</b>	
Арт. №:	9105306291
Макс. холодопроизводительность:	820 Вт
Входное номинальное напряжение:	24 В $\overline{=}$
Диапазон входного напряжения:	22,5 В $\overline{=}$ – 30 В $\overline{=}$
Макс. потребляемый ток:	22 А
Отключение при пониженном напряжении:	может настраиваться (гл. «Уровень меню 2: Отключение при пониженном напряжении» на стр. 203)
Размеры (Д x Ш x В):	635 x 830 x 288 мм
Вес:	ок. 21 кг

## Spis treści

<b>1</b>	<b>Symbole i formaty</b>	<b>208</b>
<b>2</b>	<b>Zasady bezpieczeństwa</b>	<b>208</b>
2.1	Korzystanie z urządzenia	209
2.2	Obchodzenie się z przewodami elektrycznymi	210
<b>3</b>	<b>Konwencje typograficzne stosowane w podręczniku</b>	<b>210</b>
3.1	Ogólne informacje dotyczące instrukcji montażu	210
3.2	Odbiorcy instrukcji	210
<b>4</b>	<b>Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem</b>	<b>211</b>
<b>5</b>	<b>Zakres dostawy</b>	<b>211</b>
<b>6</b>	<b>Osprzęt</b>	<b>212</b>
<b>7</b>	<b>Instalacja</b>	<b>213</b>
7.1	Wskazówki dotyczące instalacji	213
7.2	Demontaż okna dachowego	215
7.3	Przygotowanie do zamocowania urządzenia (tylko Iveco Stralis AS3)	215
7.4	Przygotowanie urządzenia	215
7.5	Umieszczanie uszczelki pomiędzy urządzeniem a dachem kabiny kierowcy	216
7.6	Montaż urządzenia w oknie dachowym	216
7.7	Układanie elektrycznych przewodów zasilających	217
7.8	Mocowanie ramy osłonowej	218
<b>8</b>	<b>Konfiguracja oprogramowania urządzenia</b>	<b>218</b>
8.1	Uruchamianie i wyłączenie trybu konfiguracji	219
8.2	Pierwszy poziom menu: Definiowanie wartości zadanej temperatury	219
8.3	Drugi poziom menu: Wyłączenie pod napięciem	220
8.4	Trzeci poziom menu: Definiowanie trybu pracy	221
8.5	Czwarty poziom menu: Ustawienia fabryczne	222
8.6	Piąty poziom menu: Wyświetlanie jednostki temperatury	223
<b>9</b>	<b>Dane techniczne</b>	<b>223</b>

# 1 Symbole i formaty

**OSTRZEŻENIE!**

**Wskazówka dot. bezpieczeństwa:** Nieprzestrzeganie może prowadzić do śmierci lub ciężkich obrażeń ciała.

**OSTROŻNIE!**

**Wskazówka dot. bezpieczeństwa:** Nieprzestrzeganie może prowadzić do obrażeń ciała.

**UWAGA!**

Nieprzestrzeganie może prowadzić do powstania szkód materialnych i zakłóceń w działaniu produktu.

**WSKAZÓWKA**

Informacje uzupełniające dot. obsługi produktu.

# 2 Zasady bezpieczeństwa

Należy uważnie przeczytać treść całego podręcznika.

Tylko postępowanie zgodne z zawartymi w nim instrukcjami zapewnia niezawodność klimatyzatora postojowego i ochronę przed obrażeniami ciała oraz szkodami materialnymi.

Producent nie odpowiada za szkody spowodowane:

- błędami powstałymi w trakcie montażu lub podłączenia
- uszkodzeniem produktu w sposób mechaniczny lub spowodowany przeciążeniami elektrycznymi
- zmianami dokonanyymi w produkcie bez wyraźnej zgody producenta
- użytkowaniem w celach innych niż opisane w niniejszej instrukcji



## 2.1 Korzystanie z urządzenia

- Nie wolno ograniczać swobody ruchu naczep (zewnątrzna krawędź naczepy przy skręcie lub zginaniu) oraz innych nadbudowanych części pojazdu.
- Klimatyzatora postojowego należy używać jedynie w celu określonym przez producenta: nie wolno dokonywać w nim żadnych modyfikacji lub przebrojeń.
- W przypadku gdy klimatyzator ma widoczne uszkodzenia, jego uruchomienie jest niedozwolone.
- Klimatyzator postojowy musi być zainstalowany w sposób zabezpieczający go przed przewróceniem lub upadkiem.
- Instalację, konserwację i ewentualną naprawę mogą wykonywać tylko wykwalifikowane osoby, które zapoznały się ze związanymi z tym zagrożeniami i stosownymi przepisami.
- Nie należy umieszczać klimatyzatora postojowego w pobliżu łatwopalnych płynów i gazów.
- Urządzenia nie należy używać w temperaturze otoczenia poniżej 0 °C.
- W przypadku pożaru **nie** wolno zdejmować górnej pokrywy klimatyzatora: należy używać atestowanych środków gaśniczych. Nie należy używać do gaszenia wody.
- Należy dowiedzieć się od producenta pojazdu, czy ze względu na montaż klimatyzatora postojowego konieczna będzie zmiana wysokości pojazdu w jego dokumentacji.
  - Wysokość nadbudowy Iveco Stralis AS/AT: 166 mm
  - Wysokość nadbudowy Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: 188 mm
- Podczas wykonywania wszelkich prac przy klimatyzatorze postojowym (czyszczenie, konserwacja) należy odłączyć urządzenie od zasilania.

## 2.2 Obchodzenie się z przewodami elektrycznymi

- W przypadku konieczności przeprowadzenia przewodów przez ściany o ostrych krawędziach należy użyć pustych rurek lub przepustów przewodów!
- Nie należy układać luźnych albo mocno zgiętych przewodów na materiałach przewodzących prąd (metal)!
- Pociąganie za przewody jest zabronione!
- Przewody należy układać i mocować w taki sposób, aby uniknąć potykania się o nie i ich uszkodzenia.
- Podłączenie elektryczne może wykonać tylko specjalistyczna firma.
- W celu ochrony przyłącza do sieci w pojeździe należy użyć bezpiecznika 25 amper.
- Przewodu zasilającego (kabla akumulatora) nie należy kłaść w pobliżu przewodów sygnałowych i sterowniczych.

## 3 Konwencje typograficzne stosowane w podręczniku

### 3.1 Ogólne informacje dotyczące instrukcji montażu

Instrukcja montażu zawiera istotne informacje i wskazówki dotyczące instalacji klimatyzatora postojowego. Prezentowane informacje są skierowane do zakładu dokonującego instalacji klimatyzatora postojowego.

Poniższe wskazówki pomogą w prawidłowym korzystaniu z instrukcji montażu:

- Instrukcja montażu jest elementem dostawy i należy ją starannie przechowywać.
- Instrukcja obsługi zawiera ważne wskazówki dotyczące montażu, a w przypadku naprawy służy jako poradnik.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności w razie niestosowania się do tej instrukcji obsługi. Ewentualne roszczenia są wykluczone.

### 3.2 Odbiorcy instrukcji

Informacje dotyczące instalacji i konfiguracji, które zamieszczono w tej instrukcji, są skierowane do specjalistów z zakładów instalacyjnych, posiadających wiedzę w zakresie zaleceń i środków bezpieczeństwa obowiązujących podczas montażu elementów akcesoriów w samochodach ciężarowych.

## 4 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Zestaw montażowy (AS/AT: nr prod. 9100300104, AS<sup>3</sup>: nr prod. 9100300105) umożliwia zamontowanie klimatyzatora postojowego CoolAir RT 780 (nr prod. 9105305547) w fabrycznie wykonanym otworze okna dachowego (otworze wentylacyjnym) kabiny kierowcy Iveco Stralis AS/AT (podwyższony dach) lub Iveco Stralis AS (podwyższony dach).



### UWAGA!

- Urządzenie RT 780 **nie** jest przeznaczone do instalacji w maszynach budowlanych, rolniczych ani podobnych urządzeniach roboczych. Przy zbyt silnych wibracjach nie gwarantuje się prawidłowego działania urządzenia.
- Praca urządzenia RT 780 przy napięciu o wartościach różniących się od podanych powoduje jego uszkodzenie.



### WSKAZÓWKA

Urządzenie RT 780 nie jest przeznaczone do pracy w trybie chłodzenia w temperaturze otoczenia powyżej 43 °C.

## 5 Zakres dostawy

Zestaw montażowy CoolAir RT 780 dla Iveco Stralis AS/AT,  
Nr produktu 9100300104

Nazwa części	Ilość	Nr produktu
Instrukcja montażu	1	4445102177
Rama osłonowa	1	4443000260
Taśma uszczelniająca 2,5 m (profil: 10 x 20 mm)	1	–
Tuleja dystansowa dł. = 18 mm, Ø 14 mm	12	4443900236
Śruba z łbem sześciokątnym M8 x 45	12	–
Podkładka 8,4 x 20	12	–
Pierścień sprężysty M8	12	–
Kabel przyłączeniowy 6 mm <sup>2</sup> x 4 m	1	4441300149
Zapinka	1	–

Zestaw montażowy CoolAir RT 780 dla Iveco Stralis AS<sup>3</sup>,  
Nr produktu 9100300105

Nazwa części	Ilość	Nr produktu
Instrukcja montażu	1	4445102177
Rama osłonowa	1	4443000260
Taśma uszczelniająca 2,5 m (profil: 35 x 20 mm)	1	–
Tuleja dystansowa dł. = 40 mm	12	4443900237
Śruba z łbem sześciokątnym M8 x 65	12	–
Podkładka 8,4 x 20	12	–
Pierścień sprężysty M8	12	–
Kabel przyłączeniowy 8 mm <sup>2</sup> x 9,5 m	1	4441300097
Zapinka	1	–

## 6 Osprzęt

Dostępne jako osprzęt (nieobjęte zakresem dostawy):

Nazwa części	Nr produktu
Kabel przyłączeniowy 8 mm <sup>2</sup> x 11 m	9100300027

## 7 Instalacja



### UWAGA!

- Instalacja klimatyzatora postojowego może być wykonywana wyłącznie przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników zakładów specjalistycznych. Poniższe informacje są skierowane do specjalistów, którzy zapoznali się z odpowiednimi wytycznymi i środkami bezpieczeństwa.
- Producent ponosi odpowiedzialność wyłącznie za dostarczone przez siebie części. W przypadku montażu urządzenia z użyciem części innych producentów gwarancja nie obowiązuje.
- Przed wejściem na dach pojazdu należy się upewnić, czy uniesie on takie obciążenie. Informacje o dozwolonym obciążeniu dachu można uzyskać od producenta pojazdu.

### 7.1 Wskazówki dotyczące instalacji

Przed instalacją klimatyzatora postojowego należy koniecznie przeczytać całą instrukcję montażu.

Podczas instalacji należy stosować się do następujących zasad i wskazówek.



### OSTRZEŻENIE!

Przed rozpoczęciem prac przy częściach zasilanych prądem elektrycznym należy upewnić się, że nie są one już podłączone do napięcia!

- Przed instalacją klimatyzatora postojowego należy sprawdzić, czy nie spowoduje ona uszkodzenia jakichkolwiek części pojazdu bądź nie wpłynie negatywnie na ich działanie. Korzystając z rys. **1**, strona 3 i rys. **2**, strona 3, można sprawdzić wymiary instalowanego urządzenia. Linia przerywana oznacza środek otworu okna dachowego.
- Przed montażem należy dowiedzieć się od producenta pojazdu, czy konstrukcja auta jest wytrzymała w przypadku obciążeń statycznych (obciążenia przez klimatyzator), gdy pojazd jest w ruchu. Producent klimatyzatora postojowego nie ponosi w tym zakresie żadnej odpowiedzialności.
- Nachylenie dachu w miejscu montażu, w kierunku jazdy, nie może przekraczać 20°.
- Modyfikacja dostarczonych części do montażu przez użytkownika jest niedozwolona.
- Otwory wentylacyjne (siatka) nie mogą być przykryte (minimalna odległość od innych elementów konstrukcji: 10 cm).

- Urządzenie można podłączyć do akumulatora bezpośrednio lub za pomocą rozdzielacza głównego. Preferowanym rozwiązaniem jest druga opcja. W niektórych pojazdach w przypadku, gdy zapotrzebowanie na prąd jest za duże, krótko po podłączeniu za pomocą rozdzielacza głównego następuje odłączenie większych odbiorników. Należy zwrócić się do producenta pojazdu z prośbą o udostępnienie specyfikacji dotyczących rozdzielacza głównego.
- Instalując urządzenie oraz wykonując podłączenie elektryczne przestrzegaj zaleceń producenta nadwozia.
- Podczas instalacji konieczne jest postępowanie zgodnie ze schematem połączeń urządzenia:

Nr na rys. 8, strona 6	Nazwa
1	Folia kontaktowa
2	Kabel łączący
3	Czujnik temperatury pomieszczenia
4	Masa/uziemienie
5	Klikson (sprężarka)
6	Sprężarka
7	Wentylator skraplacza
8	Wentylator parownika
9	Masa/uziemienie
10	Bezpiecznik 25 A
11	Bezpiecznik 2 A
12	Bezpiecznik 4 A



### **OSTRZEŻENIE!**

Przed instalacją klimatyzatora należy dokonać odłączenia od akumulatora. Niezastosowanie się do tej wskazówki stwarza niebezpieczeństwo porażenia prądem.



### **OSTROŻNIE!**

Nieprawidłowa instalacja klimatyzatora postojowego może spowodować nieodwracalne uszkodzenie urządzenia i zagrożenie bezpieczeństwa użytkownika.

W przypadku zainstalowania urządzenia niezgodnie z instrukcją montażu producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za usterki w działaniu oraz bezpieczeństwo pracy klimatyzatora, a w szczególności za obrażenia ciała i szkody materialne.

**WSKAZÓWKA**

Po zainstalowaniu urządzenia należy sprawdzić zgodność uzyskanych parametrów ze zdefiniowanymi parametrami oprogramowania (rozdz. „Konfiguracja oprogramowania urządzenia” na stronie 218).

## 7.2 Demontaż okna dachowego

- Należy odkręcić wszystkie śruby i usunąć mocowania okna dachowego.
- Należy wyjąć okno dachowe.
- Należy usunąć materiał uszczelniający znajdujący się wokół otworu, tak aby podłoże było czyste i pozbawione smaru.

**WSKAZÓWKA**

Wszystkie odpady, klej, silikon i uszczelki należy utylizować osobno, zgodnie z odpowiednimi lokalnymi wytycznymi.

## 7.3 Przygotowanie do zamocowania urządzenia (tylko Iveco Stralis AS<sup>3</sup>)

- Należy zwiększyć średnice dwunastu otworów wykonanych fabrycznie w celu umocowania okna dachowego z  $\varnothing 6,5$  mm na 8,5 mm.

## 7.4 Przygotowanie urządzenia

**UWAGA!**

Podczas przygotowań należy zabezpieczyć urządzenie na powierzchni roboczej przed upadkiem.  
Aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom, należy zapewnić płaską i czystą powierzchnię.

- Klimatyzator postojowy należy ustawić na powierzchni roboczej obudową skierowaną ku dołowi.

**UWAGA!**

Wkładki gwintowane należy dokręcić w pionie.  
Nie należy przekraczać momentu dokręcania wynoszącego 10 Nm.

- Dwanaście wkładek samogwintujących M8 należy wkręcić w ślepe otwory oznaczone cyfrą „1” i „4” (rys. **3**, strona 4), używając w tym celu dostarczonej nasadki 1/4".

## 7.5 Umieszczanie uszczelki pomiędzy urządzeniem a dachem kabiny kierowcy



### UWAGA!

Należy upewnić się, że powierzchnia klejenia uszczelki pomiędzy urządzeniem a dachem kabiny kierowcy jest czysta (bez kurzu, oleju itd.).

- ▶ Należy nakleić taśmę uszczelniającą o długości 2,5 m na dach kabiny kierowcy wokół otworu okna (rys. **4**, strona 4):
  - RT 780 Iveco Stralis AS/AT: Taśma uszczelniająca 10 x 20 mm
  - RT 780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: Taśma uszczelniająca 35 x 20 mm.
- ▶ Na krawędzi stykowej i górnej krawędzi taśmy uszczelniającej należy umieścić plastyczny nietwardniejący uszczelniacz butylowy (np. SikaLastomer-710).

## 7.6 Montaż urządzenia w oknie dachowym

- ▶ Urządzenie należy ustawić w otworze okna dachowego w pozycji środkowej, w kierunku jazdy (rys. **1**, strona 3).



### WSKAZÓWKA

Należy zapewnić maksymalne wyśrodkowanie klimatyzatora. Po umieszczeniu na dachu pojazdu uszczelka powinna przylegać na całym obwodzie. Tylko wtedy uszczelnienie pełni swoją funkcję!

- ▶ Tuleję dystansową (rys. **6** 1, strona 5) należy umieścić w otworach mocujących jak na rys. **6**, strona 5.
  - RT 780 Iveco Stralis AS/AT: Tuleja dystansowa D = 18 mm
  - RT 780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: Tuleja dystansowa D = 40 mm
- ▶ W dwunastu wkładkach gwintowanych na spodzie urządzenia należy wkręcić po jednej śrubie z łbem sześciokątnym (rys. **6** 4, strona 5) wraz z podkładką (rys. **6** 2, strona 5) i pierścieniem sprężystym (rys. **6** 3, strona 5).
  - RT 780 Iveco Stralis AS/AT: Śruba z łbem sześciokątnym M8 x 45 mm
  - RT 780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: Śruba z łbem sześciokątnym M8 x 65 mm



### UWAGA!

Nie wolno przekraczać podanego momentu skręcającego. Jedynie stosowanie się do tej wskazówki pozwoli uniknąć rozerwania się wkładek gwintowanych.

- ▶ Należy dokręcić śruby z zachowaniem momentu skręcającego wynoszącego 8 Nm.



## 7.7 Układanie elektrycznych przewodów zasilających



### OSTRZEŻENIE!

- Podłączenie elektryczne musi zostać wykonane tylko przez wyspecjalizowany personel z odpowiednią wiedzą.
- Przed rozpoczęciem prac nad częściami zasilanymi prądem elektrycznym należy upewnić się, że nie są one już podłączone do napięcia!



### UWAGA!

- W celu ochrony przyłącza do sieci w pojeździe należy użyć bezpiecznika 25 amper.
- Akumulator musi być w stanie dostarczyć prąd i napięcie o wymaganych wartościach (rozdz. „Dane techniczne” na stronie 223).



### WSKAZÓWKA

Wyposażenie seryjne urządzenia posiada następujące elementy:

- Iveco Stralis AS/AT: kabel o długości 4 m i przekroju 6 mm<sup>2</sup>
- Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: kabel o długości 9,5 m i przekroju 8 mm<sup>2</sup>

W razie potrzeby zastosowania dłuższych kabli autoryzowany warsztat specjalistyczny musi zmienić je na kable o większym przekroju:

Wówczas należy przyciąć kabel możliwie blisko urządzenia (maks. 0,5 m), a następnie wykonać stosowne połączenie z kablem o większym przekroju.

Zalecenie producenta:

- Iveco Stralis AS/AT: w przypadku wydłużenia kabla o 4 m do 6 m zastosowanie przekroju wynoszącego co najmniej 8 mm<sup>2</sup>
- Iveco Stralis AS/AT: w przypadku wydłużenia kabla o 9 m do 11 m zastosowanie przekroju wynoszącego co najmniej 10 mm<sup>2</sup>

**Iveco Stralis AS/AT:** Urządzenie można podłączyć do akumulatora bezpośrednio lub za pomocą rozdzielacza głównego. Preferowanym rozwiązaniem jest jednak druga opcja. Należy zwrócić się do producenta pojazdu z prośbą o udostępnienie specyfikacji dotyczących rozdzielacza głównego.

**Iveco Stralis AS<sup>3</sup>:** Urządzenie można podłączyć do akumulatora bezpośrednio lub za pomocą rozdzielacza głównego. Preferowanym rozwiązaniem jest podłączenie bezpośrednie, ponieważ odbiorniki podłączone do rozdzielacza głównego są po ok. 10 minutach odłączane, jeśli ich zapotrzebowanie na prąd jest duże.

- Należy położyć przewód zasilający, a następnie podłączyć go w pojeździe (czerwony przewód do bieguna dodatniego, a czarny – do ujemnego).
- Następnym krokiem jest umieszczenie wtyczki przewodu zasilającego w gnieździe przewodu zasilającego klimatyzatora postojowego.
- Na koniec należy zabezpieczyć przewód zasilający przed wyrwaniem za pomocą zapinki, np. na dachu kabiny kierowcy.

## 7.8 Mocowanie ramy osłonowej



### UWAGA!

Aby nie uszkodzić ramy osłonowej, śruby należy dokręcać ostrożnie.

- ▶ Należy przymocować ramę osłonową (rys. **5**, strona 5) tak jak oryginalną ramę do szyberdachu.

## 8 Konfiguracja oprogramowania urządzenia

Przed uruchomieniem urządzenia po raz pierwszy funkcję sterowania można dostosować do różnych warunków montażu. Dostosowania musi dokonać monter.

W trybie konfiguracji na panelu obsługi (rys. **7**, strona 6) można ustawić następujące parametry oprogramowania:

Poz. menu	Parametr	Znaczenie	Ustawienie fabryczne
1	Definiowanie wartości zadanej temperatury	Urządzenie uruchamia się ze zdefiniowaną wartością zadaną temperatury.	20 °C (68 °F)
2	Wyłączenie podnapięciowe	W przypadku osiągnięcia zdefiniowanego w tym miejscu napięcia czujnik akumulatora powoduje wyłączenie urządzenia.	Wskaźnik 4 = 22,8 V
3	Definiowanie trybu pracy	Urządzenie uruchamia się w zdefiniowanym w tym miejscu trybie.	0 = tryb automatyczny
4	Ustawienia fabryczne	Parametrom 1 – 3 można przywrócić ustawienia fabryczne.	--
5	Wyświetlanie jednostki temperatury	Informacja o temperaturze może być wyświetlana w stopniach Celsjusza lub Fahrenheita.	°C




### WSKAZÓWKA

Tryb konfiguracji można wywołać również wówczas, gdy zabezpieczenie podnapięciowe spowodowało wyłączenie urządzenia, po którym nadal istnieje napięcie resztkowe.

## 8.1 Uruchamianie i wyłączanie trybu konfiguracji

Niektóre parametry można zmienić w trybie konfiguracji.

- Przy włączaniu za pomocą przycisku  należy przytrzymać wciśnięte przyciski oznaczone **plusem i minusem** tak długo, aż dioda LED **Sprężarka** zacznie migać.
- ✓ Miganie będzie oznaczało, że został włączony tryb konfiguracji.
- ✓ Na wyświetlaczu cyfrowym przez dwie sekundy widnieje informacja o jego wersji (np. „3.1S”).
- ✓ Na wyświetlaczu cyfrowym pierwsza cyfra informuje o bieżącym poziomie menu, a druga i trzecia – o konfigurowalnym parametrze, np. **1.17** oznacza pierwszy poziom menu i zdefiniowaną wartość zadaną 17 °C.





### WSKAZÓWKA

Jeśli w ciągu 60 sekund nie zostaną wprowadzone dane na panelu obsługi, nastąpi opuszczenie trybu konfiguracji i wyłączenie urządzenia.

- Aby opuścić tryb konfiguracji, należy nacisnąć przycisk .

## 8.2 Pierwszy poziom menu: Definiowanie wartości zadanej temperatury

Urządzenie uruchamia się zawsze ze zdefiniowaną temperaturą zadaną pomieszczenia. Zdefiniowana wartość parametru może mieścić się w zakresie od 17 °C do 30 °C (od 62 °F do 86 °F).

- Należy włączyć tryb konfiguracji (rozdz. „Uruchamianie i wyłączanie trybu konfiguracji” na stronie 219).
- ✓ Na wyświetlaczu cyfrowym pierwsza cyfra informuje o bieżącym poziomie menu, a druga i trzecia – o konfigurowalnym parametrze.
- Aby zmienić parametr, należy nacisnąć przycisk .
- Za pomocą przycisków **+** lub **-** należy wybrać wartość zadaną (w °C), z którą urządzenie powinno zostać uruchomione.
- ✓ Cyfry na wyświetlaczu migają, dopóki wprowadzony parametr nie zostanie potwierdzony.
- Wprowadzone dane należy potwierdzić za pomocą przycisku .
- ✓ Wprowadzona wartość zostanie zapisana, a następnie zastosowana po ponownym uruchomieniu urządzenia.
- ✓ Obecnie wyświetlany jest pierwszy poziom menu. Poziom ten można zmienić za pomocą przycisków **+ i -**.

### 8.3 Drugi poziom menu: Wyłączenie podnapięciowe


Czujnik akumulatora chroni go przed zbyt dużym rozładowaniem.



#### UWAGA!


Akumulator, po wyłączeniu go przez czujnik, nie jest już w pełni naładowany, należy więc unikać wielokrotnego uruchamiania lub eksploatacji odbiorników energii. Należy pamiętać o ponownym naładowaniu akumulatora. Z urządzenia można korzystać dopiero po uzyskaniu odpowiedniego napięcia.

Jeśli dostępne jest jedynie napięcie o wartości skonfigurowanej na tym poziomie menu, następuje wyłączenie klimatyzatora.

- Należy włączyć tryb konfiguracji (rozdz. „Uruchamianie i wyłączanie trybu konfiguracji” na stronie 219).
- ✓ Na wyświetlaczu cyfrowym pierwsza cyfra informuje o bieżącym poziomie menu, a druga i trzecia – o konfigurowalnym parametrze.
- Kolejnym krokiem jest naciśnięcie przycisku **+** w celu przejścia do **drugiego** poziomu menu.
- Aby zmienić parametr, należy nacisnąć przycisk .
- ✓ Cyfry na wyświetlaczu migają, dopóki wprowadzony parametr nie zostanie potwierdzony.
- Następnie należy wybrać za pomocą przycisku **+** lub **-** wartość dla wyłączenia podnapięciowego. Wskaźnik wyświetlany na drugim i trzecim miejscu oznacza napięcie (w voltach), przy którym następuje wyłączenie urządzenia.


Wskaźnik	Wyłączenie podnapięciowe
1	22,2
2	22,4
3	22,6
4	22,8
5	22,9

Wskaźnik	Wyłączenie podnapięciowe
5	23,0
7	23,1
8	23,2
9	23,4
10	23,6


- Wprowadzone dane należy potwierdzić za pomocą przycisku .
- ✓ Wprowadzona wartość zostanie zapisana, a następnie zastosowana po ponownym uruchomieniu urządzenia.
- ✓ Obecnie wyświetlany jest drugi poziom menu. Poziom ten można zmienić za pomocą przycisków **+** i **-**.

## 8.4 Trzeci poziom menu: Definiowanie trybu pracy

Urządzenie uruchamia się zawsze ze zdefiniowanym trybem pracy, w określonej temperaturze otoczenia. Parametr ten można skonfigurować w następujący sposób:



- Najpierw należy włączyć tryb konfiguracji (rozdz. „Uruchamianie i wyłączenie trybu konfiguracji” na stronie 219).
- ✓ Na wyświetlaczu cyfrowym pierwsza cyfra informuje o bieżącym poziomie menu, a druga i trzecia – o konfigurowalnym parametrze.
- Następnie należy nacisnąć dwa razy przycisk **+** w celu przejścia do trzeciego poziomu **menu**.
- Aby zmienić parametr, należy nacisnąć przycisk .
- ✓ Cyfry na wyświetlaczu migają, dopóki wprowadzony parametr nie zostanie potwierdzony.
- Za pomocą przycisków **+** lub **-** należy wybrać tryb, w którym urządzenie powinno zostać uruchomione.

Wskaźnik	Tryb pracy
0	Tryb automatyczny
1	Tryb pracy 1
2	Tryb pracy 2
3	Tryb pracy 3

- Wprowadzone dane należy potwierdzić za pomocą przycisku .
- ✓ Wprowadzona wartość zostanie zapisana, a następnie zastosowana po ponownym uruchomieniu urządzenia.
- ✓ Obecnie ponownie wyświetlany jest trzeci poziom menu. Poziom ten można zmienić za pomocą przycisków **+** i **-**.



## 8.5 Czwarty poziom menu: Ustawienia fabryczne

Parametrom z poziomów menu 1 – 3 ustawianym w trybie konfiguracji można przywrócić ustawienia fabryczne:

- Najpierw należy włączyć tryb konfiguracji (rozdz. „Uruchamianie i wyłączanie trybu konfiguracji” na stronie 219).
- ✓ Na wyświetlaczu cyfrowym pierwsza cyfra informuje o bieżącym poziomie menu, a druga i trzecia – o konfigurowalnym parametrze.
- Następnie należy nacisnąć trzy razy przycisk **+** w celu przejścia do czwartego poziomu **menu**.
- ✓ Na wyświetlaczu cyfrowym pojawiają się --.
- Należy nacisnąć przycisk , aby przywrócić ustawienia fabryczne.
- ✓ -- na wyświetlaczu migają.
- Należy nacisnąć przycisk **+**.
- ✓ Na wyświetlaczu cyfrowym pojawiają się **00**.
- Wprowadzone dane należy potwierdzić za pomocą przycisku .
- ✓ Parametry ustawione w trybie konfiguracji otrzymują z powrotem ustawienia fabryczne.
- ✓ Obecnie znów wyświetlany jest czwarty poziom menu. Poziom ten można zmienić za pomocą przycisków **+ i -**.

## 8.6 Piąty poziom menu: Wyświetlanie jednostki temperatury

Temperatura otoczenia może być wyświetlana w stopniach Celsjusza lub Fahrenheita. Parametr ten można skonfigurować w następujący sposób:

- Najpierw należy włączyć tryb konfiguracji (rozdz. „Uruchamianie i wyłączenie trybu konfiguracji” na stronie 219).
- ✓ Na wyświetlaczu cyfrowym pierwsza cyfra informuje o bieżącym poziomie menu, a druga i trzecia – o konfigurowalnym parametrze.
- Następnie należy nacisnąć cztery razy przycisk **+** w celu przejścia do piątego poziomu **menu**.
- Aby zmienić parametr, należy nacisnąć przycisk .
- ✓ Cyfry wyświetlane na wyświetlaczu migają, dopóki wprowadzony parametr nie zostanie potwierdzony.
- Za pomocą przycisku **+** lub **-** należy wybrać jednostkę temperatury, która powinna być wyświetlana.
- Wprowadzone dane należy potwierdzić za pomocą przycisku .
- ✓ Wprowadzona wartość zostanie zapisana, a następnie z zastosowana po ponownym uruchomieniu urządzenia.
- ✓ Obecnie ponownie wyświetlany jest piąty poziom menu. Poziom ten można zmienić za pomocą przycisków **+ i -**.

## 9 Dane techniczne

	<b>Klimatyzator postojowy CoolAir RT 780</b>
Nr produktu:	9105306291
Maks. wydajność chłodzenia:	820 W
Wejściowe napięcie znamionowe:	24 V $\overline{=}$
Zakres napięcia wejściowego:	22,5 V $\overline{=}$ – 30 V $\overline{=}$
Maks. pobór energii:	22 A
Wyłączenie podnapięciowe:	z możliwością konfiguracji (rozdz. „Drugi poziom menu: Wyłączenie podnapięciowe” na stronie 220)
Wymiary (dł. x szer. x wys.):	635 x 830 x 288 mm
Waga:	ok. 21 kg

# Obsah

<b>1</b>	<b>Symbole a formáty</b> .....	<b>225</b>
<b>2</b>	<b>Bezpečnostné pokyny</b> .....	<b>225</b>
2.1	Manipulácia so zariadením .....	226
2.2	Manipulácia s elektrickými vedeniami .....	226
<b>3</b>	<b>Formality príručky</b> .....	<b>227</b>
3.1	Všeobecné informácie o montážnom návode .....	227
3.2	Cieľová skupina .....	227
<b>4</b>	<b>Používanie v súlade s určením</b> .....	<b>227</b>
<b>5</b>	<b>Obsah dodávky</b> .....	<b>228</b>
<b>6</b>	<b>Príslušenstvo</b> .....	<b>228</b>
<b>7</b>	<b>Inštalácia</b> .....	<b>229</b>
7.1	Pokyny na inštaláciu .....	229
7.2	Demontáž strešného okna .....	231
7.3	Príprava upevnenia zariadenia (len Iveco Stralis AS3) .....	231
7.4	Príprava zariadenia .....	231
7.5	Upevnenie tesnenia na strechu kabína vodiča .....	231
7.6	Montáž zariadenia do otvoru .....	232
7.7	Uloženie elektrických napájacích vedení .....	233
7.8	Upevnenie krycieho rámu .....	234
<b>8</b>	<b>Konfigurácia softvéru zariadenia</b> .....	<b>234</b>
8.1	Spustenie a ukončenie konfiguračného režimu .....	235
8.2	Úroveň menu 1: Nastavovací údaj – požadovaná hodnota teploty .....	235
8.3	Úroveň menu 2: Vypnutie pri poklese napájacieho napätia .....	236
8.4	Úroveň menu 3: Nastavovací údaj – prevádzkový režim .....	237
8.5	Úroveň menu 4: Výrobné nastavenie .....	238
8.6	Úroveň menu 5: Zobrazenie na teplotnej jednotke .....	238
<b>9</b>	<b>Technické údaje</b> .....	<b>239</b>



# 1 Symboly a formáty

**VÝSTRAHA!**

**Bezpečnostný pokyn:** Nerešpektovanie môže viesť k smrti alebo k ťažkému zraneniu.

**UPOZORNENIE!**

**Bezpečnostný pokyn:** Nerešpektovanie môže viesť k zraneniam.

**POZOR!**

Nerešpektovanie môže viesť k materiálnym škodám a môže ovplyvniť funkciu zariadenia.

**POZNÁMKA**

Doplňujúce informácie k obsluhu výrobku.

# 2 Bezpečnostné pokyny

Je nevyhnutne potrebné, aby ste si pozorne prečítali celý obsah príručky.

Len ak dodržíte inštrukcie, zabezpečíte tak spoľahlivosť prídavného klimatizačného zariadenia a ochranu pred zraneniami alebo materiálnymi škodami.

Výrobca v nasledujúcich prípadoch nepreberá za škody žiadnu záruku:

- Chyby montáže alebo pripojenia
- Poškodenia produktu mechanickými vplyvmi a prepätiami
- Zmeny produktu bez vyjadreného povolenia výrobcu
- Použitie na iné účely ako sú účely uvedené v návode

## 2.1 Manipulácia so zariadením

- Nesmie dôjsť k obmedzeniu voľnosti pohybu návesov (vonkajšie hrany návesu pri zabočení alebo vybočení) a ostatných prístavieb vozidla.
- Prídavné klimatizačné zariadenie používajte len na účel, ktorý stanovil výrobca a nevykonávajte žiadne zmeny alebo prestavby prístroja!
- Ak prídavné klimatizačné zariadenie vykazuje poškodenia, nesmie sa uviest' do prevádzky.
- Prídavné klimatizačné zariadenie musí byť nainštalované bezpečne, aby sa neprevrátilo alebo nespadlo!
- Inštaláciu, údržbu a prípadné opravy prídavného klimatizačného zariadenia smie uskutočniť len špecializovaná firma, ktorá je oboznámená s rizikami s tým spojenými, príp. s príslušnými predpismi!
- Nepoužívajte prídavné klimatizačné zariadenie v blízkosti zápalných tekutín a plynov.
- Prídavné klimatizačné zariadenie nepoužívajte, ak je vonkajšia teplota nižšia ako 0 °C.
- V prípade požiaru **nedávajte dolu** horný kryt prídavného klimatizačného zariadenia, ale použite povolený hasiaci prostriedok. Na hasenie nepoužívajte vodu.
- Informujte sa prosím u vášho výrobcu vozidla, či je kvôli nadstavbe prídavného klimatizačného zariadenia potrebná zmena záznamu o výške vozidla vo vašom technickom preukaze
  - Výška nadstavby Iveco Stralis AS/AT: 166 mm.
  - Výška nadstavby Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: 188 mm
- Pri práci na prídavnom klimatizačnom zariadení (čistenie, údržba atď.) zrušte všetky pripojenia elektrického napájania!

## 2.2 Manipulácia s elektrickými vedeniami

- Ak sa vedenia musia viesť cez steny s ostrými hranami, použite ochranné rúrky, príp. priechodky!
- Na elektricky vodivé materiály (kovy) neumiestňujte voľné alebo ostro lomené vedenia!
- Net'ahajte vedenia!
- Vedenia upevnite a položte tak, aby nehrozilo nebezpečenstvo zakopnutia a aby bolo vylúčené poškodenie kábla.
- Elektrické pripojenie smie vykonať len špecializovaná firma.
- Pripojenie do siete vo vozidle zaistite 25 A.
- Nikdy neukladajte prívodné vedenia napätia (batériové káble) v blízkosti signálnych a riadiacich vedení.

## 3 Formality príručky

### 3.1 Všeobecné informácie o montážnom návode

Tento montážny návod obsahuje dôležité informácie a inštrukcie k inštalácii prídavného klimatizačného zariadenia. Tieto informácie sa týkajú inštalačnej prevádzky prídavného klimatizačného zariadenia.

Nasledujúce pokyny vám pomôžu pri správnom používaní montážneho návodu:

- Montážny návod je súčasťou dodávky a je potrebné si ho starostlivo odložiť.
- Montážny návod vám poskytuje dôležité pokyny na montáž a zároveň slúži ako pomôcka v prípade opráv.
- Pri nedodržaní tohto montážneho návodu výrobca neručí. Akékoľvek nároky budú v takomto prípade vylúčené.

### 3.2 Cieľová skupina

Informácie o inštalácii a konfigurácii nachádzajúce sa v tomto návode sú adresované odborníkom v inštalačných firmách, ktorí sú oboznámení s príslušnými smernicami a bezpečnostnými predpismi, ktoré je potrebné dodržiavať pri montáži príslušenstva do nákladných vozidiel.

## 4 Používanie v súlade s určením

Montážna súprava (AS/AT: č. výrobku 9100300104, AS<sup>3</sup>: č. výrobku 9100300105) umožňuje vstavenie prídavného klimatizačného zariadenia CoolAir RT 780 (č. výrobku 9105305547) do existujúceho strešného otvoru (vetrací otvor) kabíny vodiča Iveco Stralis AS/AT (zvýšená strecha) alebo Iveco Stralis AS<sup>3</sup> (zvýšená strecha).



#### POZOR!

- Prístroj RT 780 **nie je** vhodný na inštaláciu do stavebných, poľnohospodárskych alebo podobných pracovných strojov. Pri silnom vibračnom účinku nie je zaručená jeho riadna činnosť.
- Prevádzka prístroja RT 780 s hodnotami napätia odlišnými od uvedených hodnôt vedie k poškodeniu prístroja.



#### POZNÁMKA

Prístroj RT 780 nie je dimenzovaný v chladiacom režime pre teploty okolia nad 43 °C im.

## 5 Obsah dodávky

CoolAir RT 780 montážna súprava pre Iveco Stralis AS/AT  
č. výrobku 9100300104

Označenie dielcov	Množstvo	Č. výrobku
Montážny návod	1	4445102177
Krycí rám	1	4443000260
2,5 m tesniaca páska (profil: 10 x 20 mm)	1	–
Dištančné puzdro D = 18 mm, Ø 14 mm	12	4443900236
Šesťhranná skrutka M8 x 45	12	–
Podložka 8,4 x 20	12	–
Pružná podložka M8	12	–
Pripájací kábel 6 mm <sup>2</sup> x 4 m	1	4441300149
Viazač káblov	1	–

CoolAir RT 780 montážna súprava pre Iveco Stralis AS<sup>3</sup>  
č. výrobku 9100300105

Označenie dielcov	Množstvo	Č. výrobku
Montážny návod	1	4445102177
Krycí rám	1	4443000260
2,5 m tesniaca páska (profil: 35 x 20 mm)	1	–
Dištančné puzdro D = 40 mm	12	4443900237
Šesťhranná skrutka M8 x 65	12	–
Podložka 8,4 x 20	12	–
Pružná podložka M8	12	–
Pripájací kábel 8 mm <sup>2</sup> x 9,5 m	1	4441300097
Viazač káblov	1	–

## 6 Príslušenstvo

Dostupné ako príslušenstvo (nie je súčasťou dodávky):

Označenie dielcov	Č. výrobku
Pripájací kábel 8 mm <sup>2</sup> x 11 m	9100300027

## 7 Inštalácia



### POZOR!

- Inštaláciu prídavného klimatizačného zariadenia smú vykonávať len odborné firmy s príslušným osvedčením. Informácie sú adresované odborným pracovníkom, ktorí sú oboznámení s príslušnými smernicami a bezpečnostnými opatreniami.
- Výrobca preberá výlučne záruku za dielce, ktoré sú súčasťou dodávky. Pri montáži zariadenia spolu s dielcami iných výrobcov všetky nároky vyplývajúce zo záruky zanikajú.
- Prv než vstúpite na strechu vozidla, preverte, či je možné na ňu vstúpiť. U výrobcu vozidla sa môžete informovať o prípustnom zaťažení strechy.

### 7.1 Pokyny na inštaláciu

Pred inštaláciou prídavného klimatizačného zariadenia si kompletne prečítajte tento montážny návod.

Pri montáži prídavného klimatizačného zariadenia rešpektujte nasledovné tipy a pokyny:



### VÝSTRAHA!

Pred začatím prác na elektricky ovládaných komponentoch zabezpečte, aby neboli pod napätím!

- Pred inštaláciou prídavného klimatizačného zariadenia bezpodmienečne skontrolujte, či sa jeho montážou nemôžu poškodiť komponenty vozidla alebo nepriaznivo ovplyvniť ich činnosť. Na základe obr. **1**, strane 3 a obr. **2**, strane 3 môžete preveriť rozmery zabudovaného zariadenia. Prerušovaná čiara je pritom stred strešného otvoru.
- Pred montážou sa poraďte s výrobcom vozidla, či je nadstavba dimenzovaná na statickú hmotnosť a zaťaženie klimatizačným zariadením, ak je vozidlo v pohybe. Výrobca prídavného klimatizačného zariadenia nepreberá žiadne záruky.
- Sklon strechy na montážnej ploche nesmie byť v smere jazdy väčší ako 20°.
- Dodané montážne dielce sa pri montáži nesmú svojvoľne upravovať.
- Vetracie otvory (mriežky) sa nesmú zakrývať (minimálna vzdialenosť od iných častí prístavby: 10 cm).
- Zariadenie môžete spojiť s hlavným rozvodom nákladného vozidla alebo priamo s batériou. Pričom by sa malo uprednostniť pripojenie prostredníctvom hlavného rozvodu. V niektorých vozidlách sa väčšie spotrebiče pri zapojení prostredníctvom hlavného rozvodu po krátkom čase vypnú, keď je spotreba prúdu príliš vysoká. Informácie o špecifikáciách hlavného rozvodu si vyžiadajte od výrobcu vášho vozidla.

- Pri inštalácii zariadenia a pri pripájaní k elektrickému prúdu dodržiavajte smernice výrobcu nadstavby.
- Všímnite si schému zapojenia prístroja:

Č. na obr. 8, strane 6	Označenie
1	Ovládacia fólia
2	Spájací kábel
3	Snímač teploty v priestore
4	Kostra/uzemnenie
5	Tepelné relé (kompresor)
6	Kompresor
7	Ventilátor kondenzátora
8	Ventilátor odparovača
9	Kostra/uzemnenie
10	Poistka 25 A
11	Poistka 2 A
12	Poistka 4 A



#### VÝSTRAHA!

Pred inštaláciou prídavného klimatizačného zariadenia musia byť všetky spojenia s batériou vozidla odpojené. Pri nedodržaní tohto predpisu hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.



#### UPOZORNENIE!

Nesprávna montáž prídavného klimatizačného zariadenia môže viesť k neopraviteľným škodám zariadenia a nepriaznivo ovplyvniť bezpečnosť používateľa.

V prípade, že prídavné klimatizačné zariadenie nebude nainštalované v súlade s týmto montážnym návodom, výrobca nepreberá žiadnu záruku. Za prevádzkové poruchy a bezpečnosť prídavného klimatizačného zariadenia, zvlášť za škody na zdraví a/alebo materiálne škody.



#### POZNÁMKA

Po inštalácii zariadenia skontrolujte nastavené parametre softvéru zariadenia (kap. „Konfigurácia softvéru zariadenia“ na strane 234).

## 7.2 Demontáž strešného okna

- Odstráňte všetky skrutky a upevnenia existujúceho strešného okna.
- Strešné okno vyberte.
- Odstráňte tesniaci materiál okolo otvoru tak, aby bol podklad čistý a zbavený mastnoty.



### POZNÁMKA

Zlikvidujte všetok odpadový materiál, lepidlo, silikón a tesnenia zvlášť. Dodržiavajte pritom miestne smernice o likvidácii.

## 7.3 Príprava upevnenia zariadenia (len Iveco Stralis AS<sup>3</sup>)

- Zväčšite 12 otvorov použitých povodne z výroby na upevnenie strešného otvoru Ø 6,5 mm na 8,5 mm.

## 7.4 Príprava zariadenia



### POZOR!

Zaistite zariadenie pri prípravách na pracovnej ploche proti pádu. Dbajte, aby bol podklad rovný a čistý, aby sa zariadenie nepoškodilo.

- Položte prídavné klimatizačné zariadenie krytom nadol na pracovnú plochu.



### POZOR!

Závitové vložky zaskrutkujte zvislo. Neprekročte ut'ahovací moment 10 Nm.

- Zaskrutkujte 12 samorezných závitových vložiek M8 do slepých otvorov označených číslom „1“ a „4“ (obr. **3**, strane 4). Použite dodaný 1/4" skrutkovací hrot.

## 7.5 Upevnenie tesnenia na strechu kabína vodiča



### POZOR!

Zabezpečte, aby lepiace plochy pre tesnenie medzi zariadenie strechu kabíny vodiča boli čisté (zbavené prachu, oleja atď.).

- Nalepte 2,5 m dlhú tesniacu pásku sledujúc obrys strešného otvoru kabíny vodiča (obr. **4**, strane 4):
  - RT 780 Iveco Stralis AS/AT: tesniaca páska 10 x 20 mm
  - RT 780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: tesniaca páska 35 x 20 mm
- Nárazovú hranu a hornú hranu tesniacej pásky opatrite plastickým nevytvrdzujúcim butylovým tesnivom (napr. SikaLastomer-710).

## 7.6 Montáž zariadenia do otvoru

- Vložte zariadenie vystredene a v smere jazdy (obr. **1**, strane 3) na strešný otvor.



### POZNÁMKA

Zabezpečte perfektné vystredenie prídavného klimatizačného zariadenia. Po nasadení na stred vozidla musí tesnenie po obvode priliehať. Len tak je možné bezpečné utesnenie!

- Umiestnite dištančné puzdro (obr. **6** 1, strane 5) na upevňovacie otvory, ako je znázornené na obr. **6**, strane 5.
  - RT 780 Iveco Stralis AS/AT: Dištančné puzdro D = 18 mm
  - RT 780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: Dištančné puzdro D = 40 mm
- Zaskrutkujte po jednej šesťhrannej skrutke (obr. **6** 4, strane 5) s podložkou (obr. **6** 2, strane 5) a pružnou podložkou (obr. **6** 3, strane 5) do 12 závitových vložiek na spodnej strane zariadenia.
  - RT 780 Iveco Stralis AS/AT: Šesťhranná skrutka M8 x 45 mm
  - RT 780 Iveco Stralis AS: Šesťhranná skrutka M8 x 65 mm



### POZOR!

V žiadnom prípade neprekročte uvedený utáhovací moment. Len tak môžete zabrániť vytrhnutiu závitových vložiek.

- Utiahnite skrutky uvedeným utáhovacím momentom 8 Nm.



## 7.7 Uloženie elektrických napájacích vedení



### VÝSTRAHA!

- Elektrické pripojenie smie vykonať len špecializovaný odborník s príslušnými vedomosťami.
- Pred začatím prác na elektricky ovládaných komponentoch zabezpečte, aby neboli pod napätím!



### POZOR!

- Pripojenie do siete vo vozidle zaistite 25 A.
- Batéria musí byť schopná dodávať potrebný prúd a napätie (kap. „Technické údaje“ na strane 239).



### POZNÁMKA

Zariadenie je sériovo vybavené nasledovne:

- Iveco Stralis AS/AT: 4 m dlhý kábel s prierezom 6 mm<sup>2</sup>
- Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: 9,5 m dlhý kábel s prierezom 8 mm<sup>2</sup>

Ak by bol potrebný dlhší kábel, prierez kábla musí zväčšiť autorizovaný servis. V takomto prípade odrežte kábel čo najbližšie pri zariadení (max. 0,5 m) a odborne spojte s káblom s väčším prierezom.

Výrobca odporúča:

- Iveco Stralis AS/AT: v prípade predĺženia kábla o 4 až 6 m minimálny prierez 8 mm<sup>2</sup>
- Iveco Stralis AS/AT: v prípade predĺženia kábla o 9 až 11 m minimálny prierez 10 mm<sup>2</sup>

**Iveco Stralis AS/AT:** Zariadenie môžete spojiť s hlavným rozvodom nákladného vozidla alebo priamo s batériou. Pričom by sa malo uprednostniť pripojenie prostredníctvom hlavného rozvodu. Informácie o špecifikáciách hlavného rozvodu si vyžiadajte od výrobcu vášho vozidla.

**Iveco Stralis AS<sup>3</sup>:** Zariadenie môžete spojiť s hlavným rozvodom nákladného vozidla alebo priamo s batériou. Pritom by sa malo uprednostniť pripojenie priamo na batériu, pretože spotrebiče pripojené na hlavný rozvod sa po cca 10 min. vypnú, keď máte vysokú spotrebu prúdu.

- Uložte napájacie vedenie a pripojte ho do vozidla (červený vodič na plus a čierny vodič na mínus).
- Zasuňte zástrčku napájacieho vedenia do zásuvky napájacieho vedenia prídavného klimatizačného zariadenia.
- Zaistite napájacie vedenie na kompenzáciu t'ahu viazačom káblov napr. na streche kabíny vodiča.

## 7.8 Upevnenie krycieho rámu



### POZOR!

Ut'ahujte skrutky len opatrne, aby ste nepoškodili krycí rám.

- Upevnite krycí rám (obr. **5**, strane 5) ako originálny rám pre posuvnú strechu.

## 8 Konfigurácia softvéru zariadenia

Pred prvým uvedením zariadenia do prevádzky možno riadenie prispôbiť odlišným montážnym danostiam. Toto prispôsobenie musí uskutočniť montážnik.

V konfiguračnom režime sa nastavujú nasledovné parametre softvéru zariadenia na ovládacom paneli (obr. **7**, strane 6):

Úroveň menu	Parametre	Význam	Výrobné nastavenie
1	Nastavovací údaj – požadovaná hodnota teploty	Zariadenie sa spustí s tu zadefinovanou požadovanou hodnotou teploty.	20 °C (68 °F)
2	Vypnutie pri poklese napájacieho napätia	Kontrolný snímač stavu batérie sa vypne pri tu zadefinovanom napätí zariadenia.	Predvoľba 4 = 22,8 V
3	Nastavovací údaj – prevádzkový režim	Zariadenie sa spustí s tu zadefinovaným prevádzkovým režimom.	0 = automatický režim
4	Výrobné nastavenia	Parametre 1 – 3 môžete obnoviť na výrobné nastavenia.	--
5	Zobrazenie na teplotnej jednotke	Teplota sa môže zobrazovať v °C alebo °F.	°C




### POZNÁMKA

Režim konfigurácie možno ešte vyvolať aj vtedy, keď podpäť'ová ochrana vypla zariadenie a k dispozícii je len zvyškové napätie.

## 8.1 Spustenie a ukončenie konfiguračného režimu

Nastaviteľné parametre možno v konfiguračnom režime zmeniť:

- Pri zapnutí tlačidlom  držte obidve tlačidlá **+** a **-** stlačené dovedy, kým LED **kompresor** nezačne blikať.
- ✓ Teraz ste v konfiguračnom režime.
- ✓ Displej zobrazí na 2 sekundy verziu displeja (napr. „3.1S“).
- ✓ Displej zobrazuje prvou číslicou úroveň menu a druhou číslicou nastaviteľný parameter – napr. **1.17** pre úroveň menu 1 a nastavovací údaj pre požadovanú hodnotu 17 °C.





### POZNÁMKA

Ak sa počas 60 sekúnd neuskutoční žiadne zadanie na ovládacom paneli, režim konfigurácie sa opustí a zariadenie sa vypne.

- Stlačením tlačidlo  opustíte režim konfigurácie.

## 8.2 Úroveň menu 1: Nastavovací údaj – požadovaná hodnota teploty

Zariadenie sa spustí vždy so zadefinovanou požadovanou hodnotou vnútornej teploty priestoru. Tento parameter možno nakonfigurovať v rozmedzí 17 až 30 °C (62 až 86 °F).

- Spustíte režim konfigurácie (kap. „Spustenie a ukončenie konfiguračného režimu“ na strane 235).
- ✓ Displej zobrazí prvou číslicou úroveň menu a druhou a tret'ou číslicou nastaviteľný parameter.
- Stlačte tlačidlo , čím zmeníte parameter.
- Zvoľte tlačidlami **+**, príp. **-** požadovanú hodnotu (v °C), s ktorou sa má zariadenie naštartovať.
- ✓ Čísllice zobrazené na digitálnom displeji blikajú, kým sa nepotvrdí zadaný parameter.
- Potvrďte zadanie tlačidlom .
- ✓ Nastavená hodnota sa uloží a použije pri novom štarte zariadenia.
- ✓ Teraz sa znova nachádzate na úrovni menu 1 a môžete tlačidlami **+**, príp. **-** meniť úroveň menu.

## 8.3 Úroveň menu 2: Vypnutie pri poklese napájacieho napätia


Kontrolný snímač stavu batérie chráni batériu pred hlbokým vybitím.



### POZOR!


Batéria má pri vypnutí kontrolným snímačom stavu batérie ešte časť svojej kapacity nabitia. Vyvarujte sa viacnásobného spúšťania alebo prevádzky spotrebičov prúdu. Postarajte sa, aby sa batéria opäť nabila. Akonáhle bude mať batéria potrebné napätie, môže sa zariadenie znova používať.

Ak má prídavné klimatizačné zariadenie k dispozícii len tu nastavené napájacie napätie, zariadenie sa vypne.

- Spustíte režim konfigurácie (kap. „Spustenie a ukončenie konfiguračného režimu“ na strane 235).
- ✓ Displej zobrazí prvou číslicou úroveň menu a druhou a tret'ou číslicou nastavitelný parameter.
- Ak stlačíte raz tlačidlo **+**, prejdete do úrovne menu **2**.
- Stlačte tlačidlo , čím zmeníte parameter.
- ✓ Číslce zobrazené na digitálnom displeji blikajú, kým sa nepotvrdí zadaný parameter.
- Zvoľte tlačidlami **+**, príp. **-** hodnotu pre vypnutie pri poklese napájacieho napätia. Predvoľba zobrazená na digitálnom displeji na druhom a tret'om mieste znamená napätie (vo V), pri ktorom sa zariadenie vypne:


Predvoľba	Vypnutie pri poklese napájacieho napätia
1	22,2
2	22,4
3	22,6
4	22,8
5	22,9

Predvoľba	Vypnutie pri poklese napájacieho napätia
6	23,0
7	23,1
8	23,2
9	23,4
10	23,6


- Potvrďte zadanie tlačidlom .
- ✓ Nastavená hodnota sa uloží a použije pri novom štarte zariadenia.
- ✓ Teraz sa znova nachádzate na úrovni menu 1 a môžete tlačidlami **+**, príp. **-** meniť úroveň menu.

## 8.4 Úroveň menu 3: Nastavovací údaj – prevádzkový režim

Zariadenie sa spustí vždy so zadefinovaným prevádzkovým režimom pre vnútornú teplotu priestoru. Tento parameter možno nakonfigurovať:


- Spustíte režim konfigurácie (kap. „Spustenie a ukončenie konfiguračného režimu“ na strane 235).
- ✓ Displej zobrazí prvou číslicou úroveň menu a druhou a tret'ou číslicou nastaviteľný parameter.
- Ak stlačíte dvakrát tlačidlo **+**, prejdete do úrovne menu **3**.
- Stlačte tlačidlo , čím zmeníte parameter.
- ✓ Číslice zobrazené na digitálnom displeji blikajú, kým sa nepotvrdí zadaný parameter.
- Zvoľte tlačidlami **+**, príp. **-** prevádzkový režim, s ktorým sa má zariadenie spustiť:

Predvoľ'ba	Prevádzkový režim
0	Automatický režim
1	Prevádzkový režim 1
2	Prevádzkový režim 2
3	Prevádzkový režim 3

- Potvrďte zadanie tlačidlom .
- ✓ Nastavená hodnota sa uloží a použije pri novom štarte zariadenia.
- ✓ Teraz sa znova nachádzate na úrovni menu 3 a môžete tlačidlami **+**, príp. **-** meniť úroveň menu.



## 8.5 Úroveň menu 4: Výrobné nastavenie

U parametrov nastaviteľných v režime konfigurácie z úrovni menu 1 – 3 možno obnoviť výrobné nastavenia:

- Spustíte režim konfigurácie (kap. „Spustenie a ukončenie konfiguračného režimu“ na strane 235).
- ✓ Displej zobrazí prvou číslicou úroveň menu a druhou a tret'ou číslicou nastaviteľný parameter.
- Ak stlačíte trikrát tlačidlo **+**, prejdete do úrovne menu **4**.
- ✓ Displej zobrazuje --.
- Stlačením tlačidla obnovíte výrobné nastavenia zariadenia.
- ✓ Znaky -- zobrazené na digitálnom displeji začnú blikať.
- Stlačte tlačidlo **+**.
- ✓ Displej zobrazuje **00**.
- Potvrďte zadanie tlačidlom .
- ✓ Parametre nastavené v režime konfigurácie sa obnovia na výrobné nastavenia.
- ✓ Teraz sa znova nachádzate na úrovni menu 4 a môžete tlačidlami **+**, príp. **-** meniť úroveň menu.

## 8.6 Úroveň menu 5: Zobrazenie na teplotnej jednotke

Zariadenie môže zobrazovať teplotu priestoru v °C alebo °F. Tento parameter možno nakonfigurovať:

- Spustíte režim konfigurácie (kap. „Spustenie a ukončenie konfiguračného režimu“ na strane 235).
- ✓ Displej zobrazí prvou číslicou úroveň menu a druhou a tret'ou číslicou nastaviteľný parameter.
- Ak stlačíte štyrikrát tlačidlo **+**, prejdete do úrovne menu **5**.
- Stlačte tlačidlo , čím zmeníte parameter.
- ✓ Číslce zobrazené na digitálnom displeji blikajú, kým sa nepotvrdí zadaný parameter.
- Zvoľte tlačidlami **+**, príp. **-** teplotnú jednotku, ktorú má zobraziť zariadenie.
- Potvrďte zadanie tlačidlom .
- ✓ Nastavená hodnota sa uloží a použije pri novom štarte zariadenia.
- ✓ Teraz sa znova nachádzate na úrovni menu 5 a môžete tlačidlami **+**, príp. **-** meniť úroveň menu.

## 9 Technické údaje

	<b>Prídavné klimatizačné zariadenie CoolAir RT 780</b>
Č. výrobku:	9105306291
Max. chladiaci výkon:	820 W
Vstupné menovité napätie:	24 V <sub>~</sub>
Rozsah vstupného napätia:	22,5 V <sub>~</sub> – 30 V <sub>~</sub>
Max. spotreba prúdu:	22 A
Vypnutie pri poklese napájacieho napätia:	konfigurovateľné (kap. „Úroveň menu 2: Vypnutie pri poklese napájacieho napätia“ na strane 236)
Rozmery (D x Š x V):	635 x 830 x 288 mm
Hmotnosť:	cca 21 kg

# Obsah

<b>1</b>	<b>Symbole a formátování</b>	<b>241</b>
<b>2</b>	<b>Bezpečnostní pokyny</b>	<b>241</b>
2.1	Manipulace s přístrojem	242
2.2	Manipulace s elektrickými rozvody	242
<b>3</b>	<b>Pravidla uspořádání příručky</b>	<b>243</b>
3.1	Obecné informace o návodu k instalaci	243
3.2	Cílová skupina	243
<b>4</b>	<b>Použití v souladu s účelem</b>	<b>243</b>
<b>5</b>	<b>Obsah dodávky</b>	<b>244</b>
<b>6</b>	<b>Příslušenství</b>	<b>244</b>
<b>7</b>	<b>Instalace</b>	<b>245</b>
7.1	Pokyny k instalaci	245
7.2	Demontáž střešního okna	247
7.3	Příprava upevnění zařízení (pouze Iveco Stralis AS3)	247
7.4	Příprava zařízení	247
7.5	Instalace těsnění střechy kabiny řidiče	247
7.6	Instalace zařízení do otvoru ve střeše	248
7.7	Instalace elektrických přívodních vodičů	249
7.8	Upevnění krycího rámu	250
<b>8</b>	<b>Konfigurace softwaru zařízení</b>	<b>250</b>
8.1	Spuštění a ukončení konfiguračního režimu	251
8.2	Úroveň nabídky 1: Zadání požadované teploty	251
8.3	Úroveň nabídky 2: Podpět'ové odpojení	252
8.4	Úroveň nabídky 3: Zadání provozního režimu	253
8.5	Úroveň nabídky 4: Nastavení z výroby	254
8.6	Úroveň nabídky 5: Zobrazení jednotek teploty	254
<b>9</b>	<b>Technické údaje</b>	<b>255</b>



# 1 Symboly a formátování

**VÝSTRAHA!**

**Bezpečnostní pokyny:** Následkem nedodržení pokynů mohou být smrtelná nebo vážná zranění.

**UPOZORNĚNÍ!**

**Bezpečnostní pokyny:** Následkem nedodržení mohou být úrazy.

**POZOR!**

Nedodržení pokynů může mít za následek hmotné škody a narušení funkce výrobku.

**POZNÁMKA**

Doplňující informace týkající se obsluhy výrobku.

## 2 Bezpečnostní pokyny

Je nezbytně nutné, den abyste si přečetli celý obsah příručky.

Pouze za předpokladu, že dodržíte pokyny návodu, mohou být zaručeny spolehlivý provoz nezávislé klimatizace a ochrana před úrazy osob nebo hmotnými škodami.

V následujících případech nepřebírá výrobce žádné záruky za škody:

- Chybná montáž nebo chybné připojení
- Poškození výrobku působením mechanických vlivů a přepětí
- Změna výrobku bez výslovného souhlasu výrobce
- Použití k jiným účelům, než jsou popsány v tomto návodu

## 2.1 Manipulace s přístrojem

- Nesmí být omezena volnost pohybu návěsů (vnější okraje návěsu při zatáčení nebo při zalomení) a jiných nástaveb vozidla.
- Používejte nezávislou klimatizaci pouze k výrobcem stanovenému účelu použití a neprovádějte na přístroji žádné změny nebo přestavby!
- Pokud je nezávislá klimatizace viditelně poškozená, nesmíte ji uvést do provozu.
- Nezávislá klimatizace musí být nainstalována natolik bezpečně, aby se nemohla převážít nebo spadnout!
- Instalaci, údržbu a případné opravy smí provést pouze specializované provozovny, které jsou seznámeny s nebezpečími, které jsou s touto činností spojeny, a s příslušnými předpisy!
- Nepoužívejte nezávislou klimatizaci v blízkosti hořlavých kapalin a plynů.
- Nepoužívejte nezávislou klimatizaci za okolních teplot nižších než 0 °C.
- V případě požáru **neotevírejte** horní kryt klimatizace, použijte schválené hasicí prostředky. Nepoužívejte k hašení vodu.
- Informujte se u výrobce automobilu, zda nebude z důvodu instalace nezávislé klimatizace nutná změna zápisu v dokumentaci vozidla, týkající se výšky vozidla.
  - Výška instalace Iveco Stralis AS/AT: 166 mm.
  - Výška instalace Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: 188 mm
- Při činnostech (čištění, údržba apod.) na nezávislé klimatizaci odpojte všechny přípojky napájení!

## 2.2 Manipulace s elektrickými rozvody

- Pokud musejí být rozvody vedeny kolem stěn s ostrými úhly, použijte chráničky nebo průchodky!
- Nepokládejte volné nebo ostře zalomené vodiče na elektricky vodivé materiály (kov)!
- Netahejte za kabely!
- Upevněte a instalujte rozvody tak, aby nehrozilo nebezpečí zakopnutí a nemohlo dojít k poškození kabelů.
- Připojení k elektrickému proudu smí provést pouze specializovaný servis.
- Zajistěte přípojku k síti ve vozidle pojistkou o hodnotě 25 ampér.
- Nikdy nepokládejte elektrické rozvody (kabely od baterie) do blízkosti signálních nebo řídicích vodičů.

## 3 Pravidla uspořádání příručky

### 3.1 Obecné informace o návodu k instalaci

Tento návod k instalaci obsahuje důležité informace a návody k instalaci nezávislé klimatizace. Obsažené informace jsou určeny servisnímu středisku, které bude instalovat nezávislou klimatizaci.

Následující pokyny vám pomohou při správném použití návodu k instalaci:

- Návod k instalaci je součástí dodávky. Návod pečlivě uschovejte.
- Návod k instalaci vám poskytne důležité pokyny k montáži a slouží současně v případech oprav jako zdroj informací.
- Při nedodržení tohoto instalačního návodu nepřebírá výrobce žádné záruky. Jakékoliv nároky jsou v tomto případě vyloučeny.

### 3.2 Cílová skupina

Informace o instalaci a konfiguraci, uvedené v tomto návodu, jsou určeny odborným pracovníkům instalačních servisů, kteří jsou seznámeni s používanými směrnicemi a bezpečnostními předpisy pro instalaci příslušenství nákladních automobilů.

## 4 Použití v souladu s účelem

Montážní sada (AS/AT: výr. č. 9100300104, AS<sup>3</sup>: výr. č. 9100300105) umožňuje instalaci nezávislé klimatizace CoolAir RT 780 (výr. č. 9105305547) do otvoru ve střeše kabiny, provedeného od výrobce (ventilační otvor) nákladního automobilu Iveco Stralis AS/AT (vysoká střecha) nebo Iveco Stralis AS<sup>3</sup> (vysoká střecha).



#### POZOR!

- Zařízení RT 780 **není** určeno k instalaci do stavebních, zemědělských nebo jiných pracovních strojů. V případě příliš silných vibrací nelze zaručit řádnou funkci.
- Provoz zařízení RT 780 s napětím odlišným od uvedených hodnot vede k poškození přístroje.



#### POZNÁMKA

Přístroj RT 780 není konstruován ke chladicímu provozu za okolních teplot vyšších než 43 °C.

## 5 Obsah dodávky

CoolAir RT 780 montážní sada pro nákladní automobil Iveco Stralis AS/AT,  
Č. výrobku 9100300104

Název součásti	Množství	Výr. č.
Návod k instalaci	1	4445102177
Krycí rám	1	4443000260
Těsnicí páska 2,5 m (profil: 10 x 20 mm)	1	–
Distanční pouzdro L = 18 mm, Ø 14 mm	12	4443900236
Šroub se šestihrannou hlavou M8 x 45	12	–
Podložka 8,4 x 20	12	–
Pružná podložka M8	12	–
Přívodní kabel 6 mm <sup>2</sup> x 4 m	1	4441300149
Vázací páska na kabely	1	–

CoolAir RT 780 montážní sada pro nákladní automobil Iveco Stralis AS<sup>3</sup>,  
Č. výrobku 9100300105

Název součásti	Množství	Výr. č.
Návod k instalaci	1	4445102177
Krycí rám	1	4443000260
Těsnicí páska 2,5 m (profil: 35 x 20 mm)	1	–
Distanční pouzdro L = 40 mm	12	4443900237
Šroub se šestihrannou hlavou M8 x 65	12	–
Podložka 8,4 x 20	12	–
Pružná podložka M8	12	–
Přívodní kabel 8 mm <sup>2</sup> x 9,5 m	1	4441300097
Vázací páska na kabely	1	–

## 6 Příslušenství

Dodávané příslušenství (není součástí dodávky):

Název součásti	Výr. č.
Přívodní kabel 8 mm x 11 m	9100300027

## 7 Instalace



### POZOR!

- Instalaci nezávislé klimatizace smí provést výhradně specializovaná firma s potřebnými znalostmi. Následující informace jsou určeny odborníkům, kteří jsou seznámeni s příslušnými platnými směrnici a bezpečnostními předpisy.
- Výrobce přebírá záruky výhradně za součásti, které jsou obsahem dodávky. Při instalaci zařízení společně se součástmi jiných výrobců pozbývá záruka platnosti.
- Dříve než vstoupíte na střechu vozidla zkontrolujte, zda je provedena jako pochůzí. Informace o dovoleném zatížení střechy poskytne výrobce vozidla.

### 7.1 Pokyny k instalaci

Před zahájením instalace nezávislé klimatizace si musíte přečíst celý tento návod.

Při instalaci nezávislé klimatizace musíte dodržovat následující rady a pokyny:



### VÝSTRAHA!

Před zahájením prací na elektricky poháněných součástech zajistěte, aby nebylo připojeno žádné napětí!

- Před zahájením instalace nezávislé klimatizace musíte vždy zkontrolovat, zda instalací nezávislé klimatizace případně nedojde k poškození součástí vozidla nebo k narušení jejich funkcí. Na základě obr. **1**, strana 3 a obr. **2**, strana 3 můžete zkontrolovat rozměry instalovaného zařízení. Přerušovaná čára se přitom vztahuje na střed otvoru střešního okna.
- Před instalací musíte zjistit od výrobce vozidla, zda je nástavba vozidla konstruována tak, aby zachytila statickou hmotnost a zatížení způsobené klimatizací na jedoucím vozidle. Výrobce nezávislé klimatizace nepřebírá žádné záruky.
- Sklon střechy v místě montáže nesmí být ve směru jízdy větší než 20°.
- Dodané montážní součásti nesmíte při instalaci svévolně modifikovat.
- Ventilační otvory (mřížku) nesmíte zakrývat (minimální vzdálenost od ostatních součástí: 10 cm).
- Zařízení můžete připojit buď k hlavnímu rozdělovači nákladního automobilu nebo také přímo k akumulátoru. Přitom je vhodnější provést přípojku prostřednictvím hlavního rozdělovače. U některých vozidel jsou větší spotřebiče při připojení prostřednictvím hlavního rozdělovače po krátké chvíli odpojeny, pokud je spotřeba proudu příliš vysoká. Informace o specifikacích hlavního rozdělovače žádejte od výrobce vozidla.
- Při instalaci zařízení a při připojování k elektrickému proudu dodržujte směrnice výrobce nástavby.

- Při připojování také dodržujte pokyny schématu zapojení:

Č. obr. 8, strana 6	Název
1	Fólie ovladače
2	Spojovací kabel
3	Čidlo teploty prostředí
4	Kostra/uzemnění
5	Klickson (kompresor)
6	Kompresor
7	Ventilátor kondenzátoru
8	Ventilátor výparníku
9	Kostra/uzemnění
10	Pojistka 25 A
11	Pojistka 2 A
12	Pojistka 4 A



#### **VÝSTRAHA!**

Před instalací nezávislé klimatizace musíte odpojit veškeré spojení s baterií vozidla.

Při nedodržení tohoto předpisu hrozí nebezpečí zásahu elektrickým proudem.



#### **UPOZORNĚNÍ!**

Nesprávně provedená instalace nezávislé klimatizace může mít za následek nevratné poškození přístroje a ohrožení bezpečnosti uživatele.

Pokud nenainstalujete tuto nezávislou klimatizaci v souladu s návodem k instalaci, nepřebírá výrobce žádné záruky. Ani za poruchy a za bezpečnost nezávislé klimatizace, a především ne za újmy na zdraví osob a za vznik hmotných škod.



#### **POZNÁMKA**

Po provedení instalace zařízení musíte zkontrolovat zadané parametry softwaru zařízení (kap. „Konfigurace softwaru zařízení“ na straně 250).

## 7.2 Demontáž střešního okna

- Vyšroubujte všechny šrouby a odstraňte upevnění stávajícího střešního okna.
- Vyměňte rám střešního okna.
- Odstraňte těsnicí materiál po obvodu otvoru tak, aby byl podklad čistý a odmaštěný.



### POZNÁMKA

Roztřídte odpad z materiálu, lepidla, silikonu a těsnění a likvidujte jej samostatně. Dodržujte přitom místní směrnice o likvidaci odpadů.

## 7.3 Příprava upevnění zařízení (pouze Iveco Stralis AS<sup>3</sup>)

- Zvětšete 12 otvorů Ø 6,5 mm, provedených z výroby k instalaci střešního okna, na průměr 8,5 mm.

## 7.4 Příprava zařízení



### POZOR!

Při přípravě zajistěte zařízení na pracovní ploše tak, aby nespadlo. Pamatujte na čistý a rovný podklad tak, aby nedošlo k poškození zařízení.

- Položte nezávislou klimatizaci na pracovní plochu krytem dolů.



### POZOR!

Zašroubujte svisle závitové vložky. Nesmíte překročit utahovací moment 10 Nm.

- Zašroubujte 12 samořezných závitových vložek M8 do slepých otvorů označených „1“ a „4“ (obr. **3**, strana 4). Použijte k tomu dodaný bit 1/4".

## 7.5 Instalace těsnění střechy kabiny řidiče



### POZOR!

Zkontrolujte, zda je plocha k přilepení těsnění mezi zařízením a střechou kabiny řidiče čistá (zbavená prachu, oleje apod.).

- Přilepte na střechu kabiny řidiče po obvodu otvoru střešního okna těsnicí pásku o délce 2,5 m takto (obr. **4**, strana 4):
  - RT 780 Iveco Stralis AS/AT: Těsnicí páska 10 x 20 mm
  - RT 780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: Těsnicí páska 35 x 20 mm
- Opatřete dorazovou hranu a horní hranu těsnicí pásky plastickou netvrdnoucí butylovou izolační hmotou (např. SikaLastomer-710).

## 7.6 Instalace zařízení do otvoru ve střeše

- Usadíte zařízení na střed otvoru ve střeše a ve směru jízdy (obr. **1**, strana 3).



### POZNÁMKA

Musíte zajistit perfektní vystředění nezávislé klimatizace. Po usazení na střechu vozidla musí těsnění po obvodu přiléhat. Jedině tak je možné správné utěsnění!

- Umístěte distanční pouzdro (obr. **6** 1, strana 5) do upevňovacích otvorů tak, jak je vidět na obr. **6**, strana 5.
  - RT 780 Iveco Stralis AS/AT: Distanční pouzdro L = 18 mm
  - RT 780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: Distanční pouzdro L = 40 mm
- Našroubujte vždy jeden šroub se šestihrannou hlavou (obr. **6** 4, strana 5) s podložkou (obr. **6** 2, strana 5) a pružnou podložkou (obr. **6** 3, strana 5) do 12 závitových vložek na spodní straně zařízení.
  - RT 780 Iveco Stralis AS/AT: Šroub se šestihrannou hlavou M8 x 45 mm
  - RT 780 Iveco Stralis AS: Šroub se šestihrannou hlavou M8 x 65 mm



### POZOR!

V žádném případě nesmíte překročit uvedený utahovací moment. Pouze tak můžete zabránit vytržení závitových vložek.

- Utáhněte šrouby utahovacím momentem 8 Nm.



## 7.7 Instalace elektrických přívodních vodičů



### VÝSTRAHA!

- Elektrické připojení smí provést výhradně odborník s odpovídajícími znalostmi.
- Před zahájením prací na elektricky poháněných součástech zajistěte, aby nebylo připojeno žádné napětí!



### POZOR!

- Zajistěte přípojku k síti ve vozidle pojistkou o hodnotě 25 ampér.
- Baterie musí být schopná dodávat příslušný proud a napětí (kap. „Technické údaje“ na straně 255).



### POZNÁMKA

Zařízení je sériově vybaveno takto:

- Iveco Stralis AS/AT: Kabel o délce 4 m o průřezu 6 mm<sup>2</sup>
- Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: Kabel o délce 9,5 m o průřezu 8 mm<sup>2</sup>

Pokud potřebujete delší kabely, musí autorizovaný servis zvýšit průřez kabelu: V tomto případě ořízněte kabel co nejbližší k zařízení (max. 0,5 m) a následně proveďte správné připojení na větší průřez kabelu.

Výrobce doporučuje:

- Iveco Stralis AS/AT: při prodloužení kabelu o 4 m až 6 m použijte průřez minimálně 8 mm<sup>2</sup>
- Iveco Stralis AS/AT: při prodloužení kabelu o 9 m až 11 m použijte průřez minimálně 10 mm<sup>2</sup>

**Iveco Stralis AS/AT:** Zařízení můžete připojit buď k hlavnímu rozdělovači nákladního automobilu nebo také přímo k akumulátoru. Přitom je vhodnější provést přípojku prostřednictvím hlavního rozdělovače. Informace o specifikacích hlavního rozdělovače žádejte od výrobce vozidla.

**Iveco Stralis AS<sup>3</sup>:** Zařízení můžete připojit buď k hlavnímu rozdělovači nákladního automobilu nebo také přímo k akumulátoru. Přitom je vhodné upřednostnit přípojku přímo k baterii, protože spotřebiče připojené k hlavnímu rozdělovači jsou po asi 10 min. vypnuty, pokud mají vyšší nároky na spotřebu proudu.

- Instalujte napájecí rozvody a připojte je ve vozidle (červený vodič na kladný pól a černý na záporný).
- Zapojte zástrčku napájecího rozvodu do zásuvky napájecího rozvodu nezávislé klimatizace.
- Z důvodu zajištění napájecího rozvodu proti vytržení použijte kabelový vazač a upevněte jej např. na střechnu kabiny.

## 7.8 Upevnění krycího rámu



### POZOR!

Utahujte šrouby opatrně, aby nedošlo k poškození krycího rámu.

- Upevněte krycí rám (obr. **5**, strana 5) stejně jako originální rám pro střešní okno.

## 8 Konfigurace softwaru zařízení

Před prvním uvedením zařízení do provozu můžete upravit řídicí jednotku v souladu s různými podmínkami instalace. Tuto úpravu musí provést instalační technik.

V režimu konfigurace jsou pomocí ovládacího panelu (obr. **7**, strana 6) nastaveny následující parametry softwaru zařízení:

Úroveň nabídky	Parametry	Význam	Nastavení z výroby
1	Zadání požadované teploty	Zařízení je spuštěno na základě zde zadané požadované teploty.	20 °C (68 °F)
2	Podpět'ové odpojení	Snímač baterie vypne zařízení po dosažení zde definovaného napětí.	Charakteristická veličina 4 = 22,8 V
3	Zadání provozního režimu	Zařízení je spuštěno do zde zadaného provozního režimu.	0 = automatický režim
4	Nastavení z výroby	Parametry 1 – 3 můžete resetovat na nastavení z výroby.	--
5	Zobrazení jednotek teploty	Teplota může být zobrazována ve °C nebo °F.	°C




### POZNÁMKA

Režim konfigurace můžete také vyvolat, pokud podpět'ová ochrana vypnula zařízení a dostupné je pouze zbytkové napětí.

## 8.1 Spuštění a ukončení konfiguračního režimu

Nastavované parametry můžete změnit v konfiguračním režimu:

- Při zapnutí tlačítkem  držte stisknutá tlačítka **+** a **-**, dokud nezačne blikat LED **Kompresor**.
- ✓ Nyní jste v konfiguračním režimu.
- ✓ Displej zobrazí na 2 vteřiny verzi displeje (např. „3.1S“).
- ✓ Displej zobrazí první číslicí úroveň nabídky a druhou a třetí číslicí nastavitelné parametry – např. **1.17** pro úroveň nabídky 1 a zadanou požadovanou hodnotu 17 °C.





### POZNÁMKA

Pokud pomocí ovládacího panelu nezadáte do 60 vteřin žádné informace, bude konfigurační režim ukončen a zařízení se vypne.

- Stisknutím tlačítka  opustíte konfigurační režim.

## 8.2 Úroveň nabídky 1: Zadání požadované teploty

Zařízení je vždy spuštěno na definovanou požadovanou hodnotu teploty v kabině. Tento parametr můžete konfigurovat v rozsahu 17 až 30 °C (62 až 86 °F).

- Spustíte konfigurační režim (kap. „Spuštění a ukončení konfiguračního režimu“ na straně 251).
- ✓ Displej zobrazuje prvním číslem úroveň nabídky a druhým a třetím číslem nastavitelné parametry.
- Stiskněte tlačítko , tím změníte parametr.
- Vyberte tlačítka **+** nebo **-** požadovanou hodnotu (ve °C), na kterou má být zařízení spuštěno.
- ✓ Číslice zobrazené na digitálním displeji blikají, dokud nebude potvrzen zadaný parametr.
- Potvrďte zadání tlačítkem .
- ✓ Nastavená hodnota bude uložena a použita při restartu zařízení.
- ✓ Nyní jste opět v úrovni nabídky 1 a můžete pomocí tlačítek **+** nebo **-** přepínat mezi úrovněmi nabídky.

## 8.3 Úroveň nabídky 2: Podpět'ové odpojení


Snímač baterie chrání baterii před přílišným vybitím.



### POZOR!


Baterie má po vypnutí snímačem baterie k dispozici ještě určitý díl kapacity nabití. Neopakujte vícekrát startování, nepoužívejte elektrické spotřebiče. Zajistěte nabití baterie. Jakmile je opět k dispozici potřebné napětí, můžete zařízení opět používat.

Pokud má nezávislá klimatizace k dispozici pouze zde nastavené napájecí napětí, bude zařízení vypnuto.

- Spust'ete konfigurační režim (kap. „Spuštění a ukončení konfiguračního režimu“ na stranì 251).
- ✓ Displej zobrazuje prvním číslem úroveň nabídky a druhým a třetím číslem nastavitelné parametry.
- Stiskněte jedenkrát tlačítko **+**, tím přepnete do úrovně nabídky **2**.
- Stiskněte tlačítko , tím změníte parametr.
- ✓ Číslice zobrazené na digitálním displeji blikají, dokud nebude potvrzen zadaný parametr.
- Vyberte pomocí tlačítek **+** nebo **-** hodnotu pro vypnutí v případě podpětí. Číslice, zobrazená na digitálním displeji na druhé a třetí pozici, označuje napětí (ve voltech), při kterém dojde k vypnutí zařízení:


Číslice	Vypnutí při podpětí
1	22,2
2	22,4
3	22,6
4	22,8
5	22,9

Číslice	Vypnutí při podpětí
6	23,0
7	23,1
8	23,2
9	23,4
10	23,6


- Potvrďte zadání tlačítkem .
- ✓ Nastavená hodnota bude uložena a použita při restartu zařízení.
- ✓ Nyní jste opět v úrovni nabídky 2 a můžete pomocí tlačítek **+** nebo **-** přepínat mezi úrovněmi nabídky.

## 8.4 Úroveň nabídky 3: Zadání provozního režimu

Zařízení je vždy spuštěno v definovaném provozním režimu pro požadovanou hodnotu teploty v kabině. Tento parametr můžete změnit:



- Spustíte konfigurační režim (kap. „Spuštění a ukončení konfiguračního režimu“ na straně 251).
- ✓ Displej zobrazuje prvním číslem úroveň nabídky a druhým a třetím číslem nastavitelné parametry.
- Stisknete dvakrát tlačítko **+**, tím přepnete do úrovně nabídky **3**.
- Stisknete tlačítko , tím změníte parametr.
- ✓ Číslice zobrazené na digitálním displeji blikají, dokud nebude potvrzen zadaný parametr.
- Vyberte tlačítka **+** nebo **-** provozní režim, ve kterém má být zařízení spuštěno:

Číslice	Provozní režim
0	Automatický režim
1	Provozní režim 1
2	Provozní režim 2
3	Provozní režim 3

- Potvrďte zadání tlačítkem .
- ✓ Nastavená hodnota bude uložena a použita při restartu zařízení.
- ✓ Nyní jste opět v úrovni nabídky 3 a můžete pomocí tlačítek **+** nebo **-** přepínat mezi úrovněmi nabídky.



## 8.5 Úroveň nabídky 4: Nastavení z výroby

Parametry, které můžete nastavit v konfiguračním režimu z úrovní nabídky 1 – 3, můžete resetovat na původní nastavení z výroby:

- Spustíte konfigurační režim (kap. „Spuštění a ukončení konfiguračního režimu“ na straně 251).
- ✓ Displej zobrazuje prvním číslem úroveň nabídky a druhým a třetím číslem nastavitelné parametry.
- Stiskněte třikrát tlačítko **+**, tím přepnete do úrovně nabídky **4**.
- ✓ Na displeji se zobrazí **--**.
- Stiskněte tlačítko , tím resetujete zařízení do výrobního nastavení.
- ✓ Znaky **--** zobrazené na digitálním displeji blikají.
- Stiskněte tlačítko **+**.
- ✓ Na displeji se zobrazí **00**.
- Potvrďte zadání tlačítkem .
- ✓ Parametry nastavené v konfiguračním režimu se vrátí do původního továrního nastavení.
- ✓ Nyní jste opět v úrovni nabídky 4 a můžete pomocí tlačítek **+** nebo **-** přepínat mezi úrovněmi nabídky.

## 8.6 Úroveň nabídky 5: Zobrazení jednotek teploty

Zařízení může zobrazovat teplotu v kabině ve °C nebo ve °F. Tento parametr můžete změnit:

- Spustíte konfigurační režim (kap. „Spuštění a ukončení konfiguračního režimu“ na straně 251).
- ✓ Displej zobrazuje prvním číslem úroveň nabídky a druhým a třetím číslem nastavitelné parametry.
- Stiskněte čtyřikrát tlačítko **+**, tím přepnete do úrovně nabídky **5**.
- Stiskněte tlačítko , tím změníte parametr.
- ✓ Číslice zobrazené na digitálním displeji blikají, dokud nebude potvrzen zadaný parametr.
- Vyberte tlačítka **+** nebo **-** jednotky teploty, které má zařízení použít při zobrazení.
- Potvrďte zadání tlačítkem .
- ✓ Nastavená hodnota bude uložena a použita při restartu zařízení.
- ✓ Nyní jste opět v úrovni nabídky 5 a můžete pomocí tlačítek **+** nebo **-** přepínat mezi úrovněmi nabídky.

## 9 Technické údaje

	<b>Nezávislá klimatizace CoolAir RT 780</b>
Č. položky:	9105306291
Max. chladicí výkon:	820 W
Jmenovité vstupní napětí:	24 V <sub>~</sub>
Rozsah vstupního napětí:	22,5 V <sub>~</sub> – 30 V <sub>~</sub>
Max. spotřeba el. proudu:	22 A
Vypnutí při podpětí:	Nastavitelné (kap. „Úroveň nabídky 2: Podpět'ové odpojení“ na stranì 252)
Rozměry (D x Š x V):	635 x 830 x 288 mm
Hmotnost:	cca 21 kg

# Tartalomjegyzék

<b>1</b>	<b>Szimbólumok és formátumok</b>	<b>257</b>
<b>2</b>	<b>Biztonsági tudnivalók</b>	<b>257</b>
2.1	A készülék kezelése	258
2.2	Az elektromos vezetékek kezelése	258
<b>3</b>	<b>A kézikönyv szabályai</b>	<b>259</b>
3.1	Általános információk a beszerelési útmutatóhoz	259
3.2	Célcsoport	259
<b>4</b>	<b>Rendeltetésszerű használat</b>	<b>259</b>
<b>5</b>	<b>Szállítási terjedelem</b>	<b>260</b>
<b>6</b>	<b>Tartozék</b>	<b>260</b>
<b>7</b>	<b>Beszereles</b>	<b>261</b>
7.1	Szerelési megjegyzések	261
7.2	A tetőablak kiserelése	263
7.3	A berendezésrögztítés előkészítése (csak Iveco Stralis AS <sup>3</sup> )	263
7.4	A berendezés előkészítése	263
7.5	A tömítés elhelyezése a vezetőfülke tetején	264
7.6	A berendezés beszerelése a tetőablakba	264
7.7	Az elektromos tápvezetékek vezetése	265
7.8	A fedőkeret rögztítése	266
<b>8</b>	<b>A berendezésszoftver konfigurációja</b>	<b>266</b>
8.1	A konfigurációs üzemmód indítása és befejezése	267
8.2	1. menüszint: Előírt hőmérsékletérték beállítása	267
8.3	2. menüszint: Lepakcsolás alacsony feszültségnél	268
8.4	3. menüszint: Üzem mód beállítása	269
8.5	4. menüszint: Gyári beállítás	269
8.6	5. menüszint: Hőmérsékletegység kijelzése	270
<b>9</b>	<b>Műszaki adatok</b>	<b>271</b>



# 1 Szimbólumok és formátumok

**FIGYELMEZTETÉS!**

**Biztonsági tudnivaló:** Az utasítás figyelmen kívül hagyása halált vagy súlyos sérülést okozhat.

**VIGYÁZAT!**

**Biztonsági tudnivaló:** Az utasítás figyelmen kívül hagyása sérüléseket okozhat.

**FIGYELEM!**

Ha nem veszi figyelembe az információt, az anyagkárosodást eredményezhet, és káros kihatással lehet a termék működésére.

**MEGJEGYZÉS**

Kiegészítő információk a termék kezelésével kapcsolatban.

## 2 Biztonsági tudnivalók

Feltétlenül és figyelmesen olvassa el a kézikönyv teljes tartalmát.

Csak az útmutatások követésével biztosítható az állóklíma-berendezés megbízható működése, valamint a személyi sérülések és dologi károk elleni védelem.

A gyártó a bekövetkező károkért a következő esetekben nem vállal felelősséget:

- szerelési vagy csatlakozási hiba
- a termék mechanikai behatások és túlfeszültségek miatti sérülése
- a termék kifejezett gyártói engedély nélküli módosítása
- az útmutatóban leírt céloktól eltérő felhasználás

## 2.1 A készülék kezelése

- A nyergesutánfutók (illetve bekormányozás vagy behajlás esetén azok külső peremei) és más járműfelépítmények mozgási szabadsága nem korlátozódhat.
- Az állóklíma-berendezést csak a gyártó által megadott felhasználási célra használja, és ne módosítsa, illetve ne építse át a készüléket!
- Ha az állóklíma-berendezésen sérülések láthatók, akkor azt nem szabad üzembe helyezni.
- Az állóklíma-berendezést úgy kell biztonságosan beszerezni, hogy ne billenessen el és ne eshessen le!
- A beszerelést, karbantartást és esetleges javítást csak olyan szakszerviz végezheti, amely ismeri az ezzel kapcsolatos veszélyeket, illetve vonatkozó előírásokat!
- Az állóklíma-berendezést ne alkalmazza gyúlékony folyadékok vagy gázok közelében.
- Az állóklíma-berendezést ne használja 0 °C alatti külső hőmérséklet esetén.
- Tűz esetén **ne** oldja az állóklíma-berendezés felső fedelét, hanem használjon engedélyezett oltószert. Az oltáshoz ne használjon vizet.
- Tájékozódjon járműje gyártójánál, hogy az állóklíma-berendezés járműre történő ráépítése szükségessé teszi-e a forgalmi engedélyben bejegyzett tjárműmagasság módosítását.
  - Iveco Stralis AS/AT ráépítési magassága: 166 mm
  - Iveco Stralis AS<sup>3</sup> ráépítési magassága: 188 mm
- Az állóklíma-berendezésen végzendő munkáknál (tisztítás, karbantartás stb.) kösse le az áramellátás összes csatlakozását!

## 2.2 Az elektromos vezetékek kezelése

- Ha vezetékeket éles peremű falakon kell átvezetnie, akkor használjon üres csöveket, illetve vezetékátvezetőket!
- Ne vezessen laza vagy élesen megtört vezetékeket elektromosan vezető anyagokon (fém)!
- Ne fejtse ki húzóerőt a vezetékekre!
- A vezetékeket úgy rögzítse és úgy vezesse, hogy ne keletkezzen botlásveszély és a kábel ne sérülhessen meg.
- Az elektromos csatlakoztatást csak szakcég végezheti.
- A jármű fedélzeti energiaellátására való csatlakozást 25 A-es biztosítékkal védje.
- Soha ne vezesse a feszültségellátás vezetékét (akkumulátorkábelt) jel- vagy vezérlővezetékek közelében.

## 3 A kézikönyv szabályai

### 3.1 Általános információk a beszerelési útmutatóhoz

A Beszerelési útmutató az állóklíma-berendezés beszerelésére szolgáló lényeges információkat és útmutatásokat tartalmazza. A megadott információk az állóklíma-berendezés beszerelési üzemeltetésére vonatkoznak.

A Beszerelési útmutató pontos alkalmazásánál a következő megjegyzések nyújtanak segítséget:

- A Beszerelési útmutató a szállítási terjedelem részét képezi, és azt gondosan őrizze meg.
- A Beszerelési útmutató fontos útmutatásokat tartalmaz a beszereléshez és egyidejűleg kézikönyvként is szolgál javítási esetekben.
- A gyártó a Beszerelési útmutató figyelmen kívül hagyása esetén nem vállal felelősséget. Ilyen esetben minden jellegű követelés megszűnik.

### 3.2 Célcsoport

A jelen útmutatóban szereplő beszerelési és beállítási információk szerelőcégek azon szakembereinek szólnak, akik ismerik a tehergépjárművek tartozék-alkatrészeinek beszerelésénél alkalmazandó irányelveket és biztonsági óvintézkedéseket.

## 4 Rendeltetésszerű használat

A szerelőkészlet (AS/AT: cikkszám: 9100300104, AS<sup>3</sup>: cikkszám: 9100300105) lehetővé teszi egy CoolAir RT 780 (cikkszám: 9105305547) típusú állóklíma-berendezés beszerelését egy Iveco Stralis AS/AT (magastető) vagy Iveco Stralis AS<sup>3</sup> (magastető) tehergépjármű vezetőfülkéjének gyárilag meg lévő tetőablaknyílásába (szellőzőnyílásába).



#### FIGYELEM!

- Az RT 780 típusú állóklíma-berendezés **nem** alkalmas építőgépekbe, mezőgazdasági gépekbe vagy hasonló munkakészülékekbe történő beszerelésre. Túl erős rezgések esetén a megfelelő működés nincs biztosítva.
- Az RT 780 típusú állóklíma-berendezés megadott értékektől eltérő feszültségértékekkel történő üzemeltetése a készülékek károsodását okozza.



#### MEGJEGYZÉS

Az RT 780 állóklíma-berendezés csak legfeljebb 43 °C-os környezeti hőmérsékletig alkalmazható hűtőüzemben.

## 5 Szállítási terjedelem

CoolAir RT 780 szerelőkészlet – Iveco Stralis AS/AT  
cikkszám: 9100300104

Alkatrészmegnevezés	Mennyiség	Cikkszám
Fedőkeret	1	4445102177
2,5 m tömitőszalag (profil: 10 x 20 mm)	1	4443000260
Távtartó hüvely L = 18 mm, Ø 14 mm	12	–
Hatlapfejű csavar M8 x 45	12	4443900236
Alátét 8,4 x 20	12	–
Rugós alátét M8	12	–
Csatlakozókábel 6 mm <sup>2</sup> x 4 m	1	–
Kábelkötöző	1	4441300149
Beépítési útmutató	1	–

CoolAir RT 780 szerelőkészlet – Iveco Stralis AS<sup>3</sup>  
cikkszám: 9100300105

Alkatrészmegnevezés	Mennyiség	Cikkszám
Fedőkeret	1	4445102177
2,5 m tömitőszalag (profil: 35 x 20 mm)	1	4443000260
Távtartó hüvely L = 40 mm	12	–
Hatlapfejű csavar M8 x 65	12	4443900237
Alátét 8,4 x 20	12	–
Rugós alátét M8	12	–
Csatlakozókábel 8 mm <sup>2</sup> x 9,5 m	1	–
Kábelkötöző	1	4441300097
Beépítési útmutató	1	–

## 6 Tartozék

Tartozékként kapható (nincs mellékelve):

Alkatrészmegnevezés	Cikkszám
Csatlakozókábel 8 mm <sup>2</sup> x 11 m	9100300027

## 7 Beszerelés



### FIGYELEM!

- Az állóklíma-berendezés beszerelését kizárólag megfelelően képzett szakcégek végezhetik. A következő információk olyan szakembereknek szólnak, akik az alkalmazandó irányelveket és a biztonsági óvintézkedéseket ismerik.
- A gyártó kizárólag a szállítási terjedelemben foglalt alkatrészekért vállal felelősséget. A berendezés termékidegen alkatrészekkel történő beszerelése esetén a szavatossági igények érvényüket veszítik.
- A jármű tetejére mászás előtt ellenőrizze annak teherbírását. A tetőterhelések megengedett értéke a járműgyártótól kérdezhető meg.

### 7.1 Szerelési megjegyzések

Az állóklíma-berendezés beszerelése előtt a Beszerelési útmutatót teljes mértékben el kell olvasni.

Az állóklíma-berendezés beszerelése során a következő tippeket és megjegyzéseket kell figyelembe venni:



### FIGYELMEZTETÉS!

Elektromos hajtású komponenseken végzendő munkák előtt biztosítsa, hogy azok ne állhassanak feszültség alatt!

- Az állóklíma-berendezés beszerelése előtt alapvetően ellenőrizni kell, hogy az állóklíma-berendezés beszerelése adott esetben károsíthatja-e a jármű részeit vagy befolyásolhatja-e azok működését. A következők alapján a beszerelt berendezés méretei ellenőrizhetők: **1.** ábra, 3. oldal és **2.** ábra, 3. oldal. A szaggatott vonal a tetőablaknyílás közepére vonatkozik.
- Tisztázza a beszerelés előtt – a járműgyártó segítségével –, hogy a felépítmény az állóklíma-berendezés statikus tömegének és a mozgásban lévő járművön fellépő terhelések felvételére alkalmas-e. Az állóklíma-berendezés gyártója semmilyen felelősséget nem vállal.
- A szerelési felület tetőhajlásszöge menetirányban nem lehet nagyobb 20°-nál.
- A szállítási terjedelem részét képező szerelési alkatrészeket a beszerelésnél nem szabad önhatalmúlag módosítani.
- A szellőzőnyílásokat (rácsokat) nem szabad elfedni (minimális távolság a többi ilyen alkatrésztől: 10 cm).

- A berendezés a gépjármű főelosztóján keresztül és az akkumulátorhoz közvetlenül is csatlakoztatható. Ennek során célszerű a főelosztón keresztüli csatlakoztatást választani. Bizonyos járműveknél a fedélzeti elektronika a főelosztón keresztül csatlakoztatott nagyobb fogyasztókat rövid idő után kikapcsolja, ha azok áramfelvétele túl nagy. A főelosztó ilyen jellegű adatai a járműgyártótól szerezhetők meg.
- A berendezés és az elektromos csatlakozás beszerelése során vegye figyelembe a felépítmény gyártójának irányelveit.
- Vegye figyelembe a készülék csatlakoztatási rajzát is:

Szám / <b>8.</b> ábra, 6. oldal	Megnevezés
1	Kezelőfólia
2	Csatlakozókábel
3	Beltéri hőmérséklet-érzékelő
4	Test / földelés
5	Klickson (kompresszor)
6	Kompresszor
7	Kondenzátorventilátor
8	Párologtatóventilátor
9	Test / földelés
10	Biztosíték 25 A
11	Biztosíték 2 A
12	Biztosíték 4 A



### FIGYELMEZTETÉS!

Az állóklíma-berendezés beszerelése előtt csatlakoztassa le a jármű akkumulátorának összes összeköttetését.  
Ellenkező esetben áramütés veszélye áll fenn.



### VIGYÁZAT!

Az állóklíma-berendezés hibás beszerelése a készülék javíthatatlan károsodását okozhatja és a felhasználó biztonságát veszélyeztetheti.  
Az állóklíma-berendezés nem a Beszerelési útmutatónak megfelelően történő beszerelése esetén a nem vállal felelősséget. Nem vállal felelősséget üzemzavarokra és az állóklíma-berendezés biztonságára vonatkozóan, különösen személyi sérülések és anyagi károk esetén.



### MEGJEGYZÉS

A berendezés beszerelését követően a berendezésszoftver előre meghatározott paramétereit ellenőrizni kell („A berendezésszoftver konfigurációja” fej., 266. oldal).

## 7.2 A tetőablak kiszérése

- ▶ Távolítsa el a meglévő tetőablak összes csavarját és rögzítését.
- ▶ Vegye ki a tetőablakot.
- ▶ Távolítsa el a nyílás körüli tömítőanyagot úgy, hogy az alap tiszta és zsírmentes legyen.



### MEGJEGYZÉS

Különválasztva ártalmatlanítsa a hulladékanyagokat, ragasztót, szilikont és tömítést. Vegye figyelembe a helyi hulladékkezelési irányelveket.

## 7.3 A berendezésrögzítés előkészítése (csak Iveco Stralis AS<sup>3</sup>)

- ▶ Növelje a tetőablak rögzítésére gyárilag szolgáló 12 db Ø 6,5 mm-es furatot 8,5 mm-es átmérőjűvé.

## 7.4 A berendezés előkészítése



### FIGYELEM!

Biztosítsa a berendezést a munkafelületen való előkészületek során leesés ellen.

A berendezés sérülésének elkerülése érdekében sima és tiszta alátétet használjon.

- ▶ Helyezze az állóklíma-berendezést házával lefelé egy munkafelületre.



### FIGYELEM!

A menetes betéteket merőlegesen hajtsa be.  
Ne lépje túl a 10 Nm behajtási nyomatékot.

- ▶ Hajtsa be a 12 db M8 önvágó menetes betétet az „1” és „4” számjelű zsákfuratokba (3. ábra, 4. oldal).  
Ehhez használja a mellékelt 1/4" bitet.

## 7.5 A tömítés elhelyezése a vezetőlülke tetején



### FIGYELEM!

Biztosítsa, hogy a berendezés és a vezetőlülke teteje közötti tömítés ragasztófelülete tiszta legyen (por-, olaj- stb. mentes).

- Ragassza fel a 2,5 m hosszú tömítőszalagot a tetőablak nyílásának kontúrját követve a vezetőlülke tetejére (4. ábra, 4. oldal):
  - RT 780 Iveco Stralis AS/AT: 10 x 20 mm-es tömítőszalag
  - RT 780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: 35 x 20 mm-es tömítőszalag
- Lásssa el a tömítőszalag ütközőperemét és felső peremét rugalmas, nem kikeményedő (például SikaLastomer-710) butil tömítőanyaggal.

## 7.6 A berendezés beszerelése a tetőablakba

- Helyezze a berendezést középpontosan és menetirányban (1. ábra, 3. oldal) a tetőablaknyílásra.



### MEGJEGYZÉS

Biztosítsa az állóklíma-berendezés tökéletes középpontosítását. A vezetőlülke tetejére történő ráhelyezés után a tömítésnek körben végig fel kell feküdnie. Csak így biztosítható a megfelelő tömítés!

- Helyezze el a távtartó hüvelyt (6. ábra 1, 5. oldal) a rögzítőfuratokon (lásd: 6. ábra, 5. oldal).
  - RT 780 Iveco Stralis AS/AT: Távtartó hüvely L = 18 mm
  - RT 780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: Távtartó hüvely L = 40 mm
- Hajtson be egy-egy hatlapfejű csavart (6. ábra 4, 5. oldal) alátéttel (6. ábra 2, 5. oldal) és rugós alátéttel (6. ábra 3, 5. oldal) a berendezés alján lévő 12 db menetes betétbe.
  - RT 780 Iveco Stralis AS/AT: Hatlapfejű csavar M8 x 45 mm
  - RT 780 Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: Hatlapfejű csavar M8 x 65 mm



### FIGYELEM!

Semmilyen esetben ne lépje túl a megadott nyomatékot. A menetes betétek kiszakadása csak így kerülhető el.

- A csavarokat 8 Nm-es nyomatékkal húzza meg.



## 7.7 Az elektromos tápvezetékek vezetése



### FIGYELMEZTETÉS!

- Az elektromos csatlakoztatást csak megfelelő ismeretekkel rendelkező szakszemélyzet végezheti.
- Elektromos hajtású komponenseken végzendő munkák előtt biztosítani kell, hogy azok ne álljanak feszültség alatt!



### FIGYELEM!

- A jármű fedélzeti energiaellátására való csatlakozást 25 A-es biztosítókkal védje.
- Az akkumulátornak képesnek kell lennie a szükséges áram és feszültség („Műszaki adatok” fejj., 271. oldal) biztosítására.



### MEGJEGYZÉS

A berendezés alapkivitelben rendelkezik az alábbiakkal:

- Iveco Stralis AS/AT: 4 m hosszú, 6 mm<sup>2</sup>-es kábel
- Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: 9,5 m hosszú, 8 mm<sup>2</sup>-es kábel

Nagyobb kábelhosszok esetén egy szakszerviznek a kábelkeresztmetszetet is növelni kell:

Ilyen esetben vágja le a kábelt a berendezéshez a lehető legközelebb vágja el (max. 0,5 m), és ezt követően hozzon létre a nagyobb keresztmetszetnek megfelelő szakszerű kapcsolatot.

A gyártó javaslata:

- Iveco Stralis AS/AT: 4 – 6 m hossz között legalább 8 mm<sup>2</sup>-es keresztmetszet
- Iveco Stralis AS<sup>3</sup>: 9 – 11 m hossz között legalább 10 mm<sup>2</sup>-es keresztmetszet

**Iveco Stralis AS/AT:** A berendezés a gépjármű főelosztóján keresztül és az akkumulátorhoz közvetlenül is csatlakoztatható. Ennek során célszerű a főelosztón keresztüli csatlakoztatást választani. A főelosztó ilyen jellegű adatai a járműgyártótól szerezhetők meg.

**Iveco Stralis AS<sup>3</sup>:** A berendezés a gépjármű főelosztóján keresztül és az akkumulátorhoz közvetlenül is csatlakoztatható. Ennek során közvetlenül az akkumulátorra történő csatlakozást célszerű választani, mivel a főelosztóra csatlakoztatott fogyasztókat a fedélzeti elektronika kb. 10 perc után kikapcsolja, ha azok áramfelvétele nagy.

- Helyezze el a tápvezetéket és csatlakoztassa azt a járműben (piros vezeték: plusz pólus, fekete vezeték: mínusz pólus).
- Dugaszolja be a tápvezeték dugaszát az állóklíma-berendezés tápvezeték aljzatába.
- Biztosítsa a tápvezetéket a húzási tehermentesítés érdekében kábelkötözővel, például a vezetőkülke tetején.

## 7.8 A fedőkeret rögzítése



### FIGYELEM!

A csavarokat a fedőkeret sérülésének elkerülése érdekében csak óvatosan húzza meg.

- Rögzítse a fedőkeretet (5. ábra 5, 5. oldal) a tolótető eredeti keretéhez hasonlóan.

## 8 A berendezésszoftver konfigurációja

A berendezés első üzembe helyezése előtt a vezérlés hozzáilleszhető a különböző beszerelési adottságokhoz. A hozzáillesztést a beszerelést végző személynek kell elvégeznie.

A berendezésszoftver konfigurációs üzemmódjában a következő paraméterek állíthatók be a kezelőpanelen (7. ábra, 6. oldal):

Menü-szint	Paraméter	Jelentés	Gyári beállítás
1	Előírt hőmérsékletérték beállítása	A berendezés az itt beállított hőmérséklet-értékkal kezd üzemelni.	20 °C (68 °F)
2	Lekapcsolás alacsony feszültségnél	Az akkumulátorfelügyelet az itt megadott feszültség elérése esetén kikapcsolja a berendezést.	4 = 22,8 V
3	Üzemmód beállítása	A berendezés az itt beállított üzemmódban kezd üzemelni.	0 = automatikus üzemmód
4	Gyári beállítások	Az 1 – 3 paraméter visszaállítható a gyári beállításokra.	--
5	Hőmérsékletegység kijelzése	A hőmérséklet °C-ban °F-ban jeleníthető meg.	°C




### MEGJEGYZÉS

A konfigurációs üzemmód akkor is felhívható, ha az alacsonyfeszültségvédelem kikapcsolta a berendezést és már csak maradványfeszültség áll rendelkezésre.

## 8.1 A konfigurációs üzemmód indítása és befejezése

A beállítható paraméterek a konfigurációs üzemmódban módosíthatók:

- Tartsa nyomva a  gombbal történő bekapcsolás során a **+** és **-** gombokat addig, hogy a **Kompresszor** LED villogni kezdjen.
- ✓ Ekkor a konfigurációs üzemmód érvényes.
- ✓ A kijelző 2 másodpercig a kijelző verzióját (például „3.1S”) jeleníti meg.
- ✓ A kijelző az első számjeggyel a menüszintet, míg a második és harmadik számjeggyel a beállítható paramétereket jeleníti meg (például **1.17**: 1. menüszint és 17 °C beállított hőmérsékletérték).





### MEGJEGYZÉS

Ha 60 másodpercig nem történik adatbevitel a kezelőpanelen keresztül, akkor a vezérlés kilép a konfigurációs üzemmódból és a berendezés kikapcsol.

- A konfigurációs üzemmódból való kilépéshez nyomja meg a  gombot.

## 8.2 1. menüszint: Előírt hőmérsékletérték beállítása

A berendezés mindig egy beállított előírt beltéri hőmérsékletértékkel kezdi a működést. Ez a paraméter 17 – 30 °C (62 – 86 °F) között állítható be.

- Indítsa el a konfigurációs üzemmódot („A konfigurációs üzemmód indítása és befejezése” fejr., 267. oldal).
- ✓ A kijelző az első számjeggyel a menüszintet, míg a második és harmadik számjeggyel a beállítható paramétert jeleníti meg.
- Nyomja meg az  gombot a paraméter módosításához.
- Válassza ki a **+** vagy **-** gombbal azt az értéket (°C-ban), amellyel a berendezésnek az indítást követően működnie kell.
- ✓ A kijelzőn megjelenített számjegyek a megadott paraméter nyugtázásáig villogva jelennek meg.
- Nyugtázza a bevitelt az  gombbal.
- ✓ A beállított értéket a vezérlés tárolja és a berendezés újraindításánál már ezt használja.
- ✓ Most ismét az 1. menüszint áll rendelkezésre, ahol a **+** vagy **-** gombbal a menüszintek közötti váltás lehetséges.

## 8.3 2. menüszint: Lekapcsolás alacsony feszültségnél


Az akkumulátorfelügyelet az akkumulátort védi a túlzott lemerüléstől.



### FIGYELEM!


Az akkumulátor az akkumulátorfelügyelet általi lekapcsolás esetén akkumulátorkapacitásának már csak egy részével rendelkezik; ilyen esetben kerülje áramfogyasztók többszöri indítását vagy üzemeltetését. Gondoskodjon az akkumulátor újratöltéséről. A szükséges feszültség újbóli rendelkezésre állása esetén a berendezés ismét üzemeltethető.

Ha az állóklíma-berendezés számára már csak az itt beállított tápfeszültség áll rendelkezésére, akkor a vezérlés a berendezést kikapcsolja.

- Indítsa el a konfigurációs üzemmódot („A konfigurációs üzemmód indítása és befejezése” fej., 267. oldal).
- ✓ A kijelző az első számjeggyel a menüszintet, míg a második és harmadik számjeggyel a beállítható paramétert jeleníti meg.
- Nyomja meg egyszer a **+** gombot a **2.** menüszintre történő váltáshoz.
- Nyomja meg az  gombot a paraméter módosításához.
- ✓ A kijelzőn megjelenített számjegyek a megadott paraméter nyugtázásáig villogva jelennek meg.
- Válassza ki a **+** vagy **-** gombbal a kikapcsolási feszültségértéket. A digitális kijelzőben a második és harmadik számjeggyel jelzett helyen megjelenített érték azt a feszültséget jelöli (voltban), amelynél a berendezés kikapcsolása megtörténik:


Érték	Kikapcsolási alacsonyfeszültség
1	22,2
2	22,4
3	22,6
4	22,8
5	22,9

Érték	Kikapcsolási alacsonyfeszültség
6	23,0
7	23,1
8	23,2
9	23,4
10	23,6


- Nyugtázza a bevitelt az  gombbal.
- ✓ A beállított értéket a vezérlés tárolja és a berendezés újraindításánál már ezt használja.
- ✓ Most ismét a 2. menüszint áll rendelkezésre, ahol a **+** vagy **-** gombbal a menüszintek közötti váltás lehetséges.

## 8.4 3. menüszint: Üzem mód beállítása

A berendezés mindig egy beltéri hőmérsékletre beállított üzemmódban kezdi a működést. Ez a paraméter beállítható:


- Indítsa el a konfigurációs üzemmódot („A konfigurációs üzemmód indítása és befejezése” fej., 267. oldal).
- ✓ A kijelző az első számjeggyel a menüszintet, míg a második és harmadik számjeggyel a beállítható paramétert jeleníti meg.
- Nyomja meg kétszer a **+** gombot a **3.** menüszintre történő váltáshoz.
- Nyomja meg az  gombot a paraméter módosításához.
- ✓ A kijelzőn megjelenített számjegyek a megadott paraméter nyugtázásáig villogva jelennek meg.
- Válassza ki a **+** vagy **-** gombbal azt az üzemmódot, amellyel a berendezésnek az indítást követően működnie kell.


Érték	Üzem mód
0	Automata üzemmód
1	1. üzemmód
2	2. üzemmód
3	3. üzemmód

- Nyugtázza a bevitelt az  gombbal.
- ✓ A beállított értéket a vezérlés tárolja és a berendezés újraindításánál már ezt használja.
- ✓ Most ismét a 3. menüszint áll rendelkezésre, ahol a **+** vagy **-** gombbal a menüszintek közötti váltás lehetséges.

## 8.5 4. menüszint: Gyári beállítás



A konfigurációs üzemmódban az 1 – 3 menüszinteken beállítható paraméterek visszaállíthatók a gyári beállításokra:

- Indítsa el a konfigurációs üzemmódot („A konfigurációs üzemmód indítása és befejezése” fej., 267. oldal).
- ✓ A kijelző az első számjeggyel a menüszintet, míg a második és harmadik számjeggyel a beállítható paramétert jeleníti meg.
- Nyomja meg háromszor a **+** gombot a **4.** menüszintre történő váltáshoz.
- ✓ A kijelzőn a -- kijelzés jelenik meg.
- Nyomja meg az  gombot a berendezés gyári beállításokra történő visszaállításához.
- ✓ A kijelzőn a -- kijelzés villogva jelenik meg.

- Nyomja meg a **+** gombot.
- ✓ A kijelzőn a **00** kijelzés jelenik meg.
- Nyugtázza a bevitelt az  gombbal.
- ✓ A konfigurációs üzemmódban beállított paraméterek a gyári beállításokra lesznek visszaállítva.
- ✓ Most ismét a 4. menüszint áll rendelkezésre, ahol a **+** vagy **-** gombbal a menüszintek közötti váltás lehetséges.

## 8.6 5. menüszint: Hőmérsékletegység kijelzése

A berendezés a beltéri hőmérsékletet °C-ban vagy °F-ban jelenítheti meg. Ez a paraméter beállítható:

- Indítsa el a konfigurációs üzemmódot („A konfigurációs üzemmód indítása és befejezése” fej., 267. oldal).
- ✓ A kijelző az első számjeggyel a menüszintet, míg a második és harmadik számjeggyel a beállítható paramétert jeleníti meg.
- Nyomja meg négyszer a **+** gombot az **5.** menüszintre történő váltáshoz.
- Nyomja meg az  gombot a paraméter módosításához.
- ✓ A kijelzőn megjelenített számjegyek a megadott paraméter nyugtázásáig villogva jelennek meg.
- Válassza ki a **+** vagy **-** gombbal azt a hőmérsékletegységet, amelyet a kijelzőnek meg kell jelenítenie.
- Nyugtázza a bevitelt az  gombbal.
- ✓ A beállított értéket a vezérlés tárolja és a berendezés újraindításánál már ezt használja.
- ✓ Most ismét az 5. menüszint áll rendelkezésre, ahol a **+** vagy **-** gombbal a menüszintek közötti váltás lehetséges.

## 9 Műszaki adatok

<b>Állóklíma-berendezés CoolAir RT 780</b>	
Cikkszám:	9105306291
Max. hűtőteljesítmény:	820 W
Névleges bemeneti feszültség:	24 V $\overline{=}$
Bemeneti feszültségtartomány:	22,5 V $\overline{=}$ – 30 V $\overline{=}$
Max. áramfelvétel:	22 A
Alacsonyfeszültség-lekapcsolás:	beállítható („2. menüszint: Lekapcsolás alacsony feszültségnél” fej., 268. oldal)
Méreték (h x sz x m):	635 x 830 x 288 mm
Tömeg:	kb. 21 kg

Mobile living made easy.



---

**dometic.com**

---

**YOUR LOCAL  
DEALER**

**[dometic.com/dealer](https://dometic.com/dealer)**

**YOUR LOCAL  
SUPPORT**

**[dometic.com/contact](https://dometic.com/contact)**

**YOUR LOCAL  
SALES OFFICE**

**[dometic.com/sales-offices](https://dometic.com/sales-offices)**

---

A complete list of Dometic companies, which comprise the Dometic Group, can be found in the public filings of:  
**DOMETIC GROUP AB** Hemvärnsgatan 15 SE-17154 Solna Sweden