

PANORAMA FAN PLUS Dakluik met ventilator

Belangrijke informatie. Lezen voor gebruik.



HANDLEIDING

Dakluik met ventilator



HANDBUCH

Dachluke mit ventilator



MANUAL

Roof hatch with ventilator

Inhoudsopgave.

Montage.

Verpakkingsinhoud.	3
Veiligheidsvoorschriften.	5
Productspecificaties.	6
Montage/installatie.	8

Gebruik.

Gebruiksaanwijzing / adviezen / tips.	14
---------------------------------------	----

Overig.

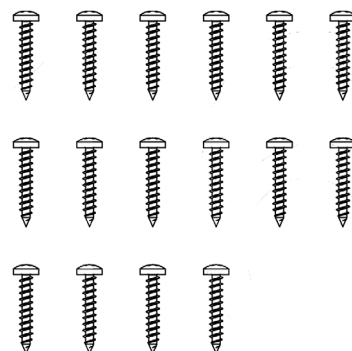
Garantie.	19
-----------	----

Verpakkingsinhoud.



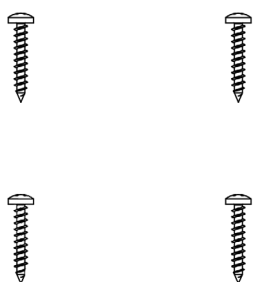
x1

Panorama Fan Plus



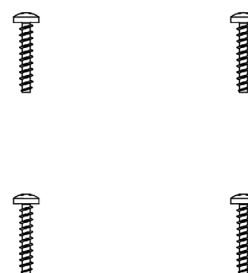
x16

Schroeven 25 x 4,2mm



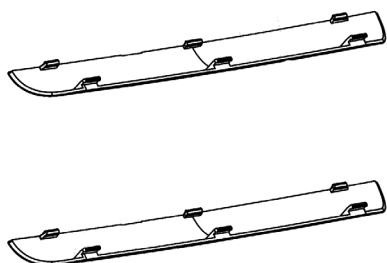
x4

Schroeven 40 x 3,9mm



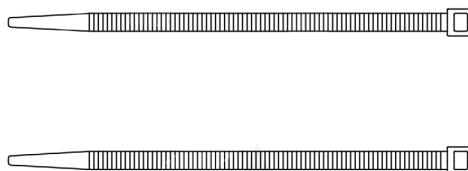
x4

Schroeven 40 x 12mm



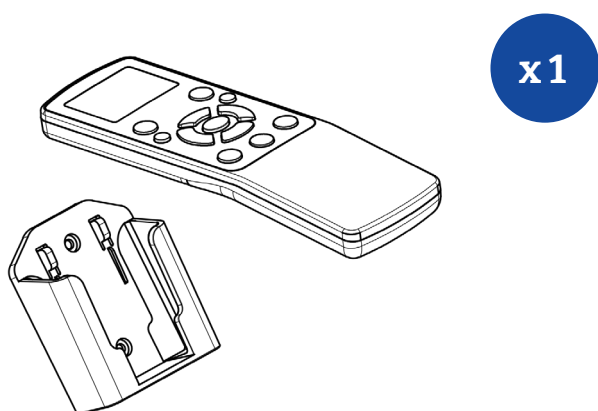
x2

Afdekkap lamp

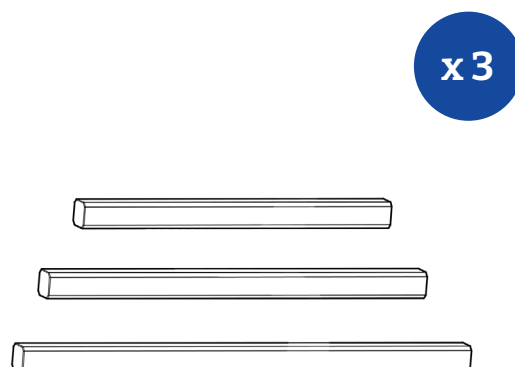


x2

4mm Nylon-Kabelbinder



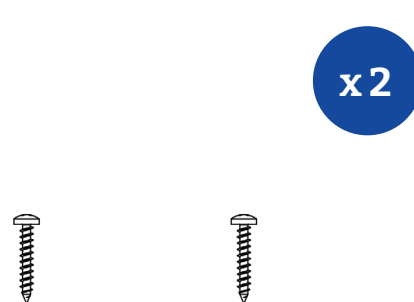
Afstandsbediening / houder



Aandrijfasje 120/140/160mm



Veer



Schroeven 13 x 3,5mm

Vierkant aandrijfasje: 120mm (dakdikte 27-47 mm)

Vierkant aandrijfasje: 140mm (dakdikte 48-67 mm)

Vierkant aandrijfasje: 160mm (dakdikte 68-80 mm)

Voorzorgsmaatregelen.

Lees voor de montage deze handleiding goed door en installeer de dakluik in strikte overeenstemming met de genoemde bepalingen. Bewaar deze handleiding goed voor verdere raadpleging.

Om persoonlijk letsel of verlies van eigendommen van gebruikers en derden te voorkomen, dien je de hierin vermelde veiligheidswaarschuwingen en voorzorgs maatregelen strikt in acht te nemen.

Icoontjes en betekenissen.



Waarschuwing! Het niet naleven van de voorschriften kan leiden tot ernstig letsel of schade.



Voorzichtigheid! Het niet naleven van de voorschriften kan leiden tot schade.



Relevante informatie moet worden vermeld.

1. Raadpleeg altijd een professional om het dakluik te installeren.
2. Schakel altijd de stroom van het voertuig uit wanneer je het dakluik installeert.
3. Controleer bij het aansluiten van de voeding of de "+" en de "-" goed aangesloten zijn. De rode draad is de "+" en de zwarte draad is de "-".
4. Het dakluik mag alleen aangesloten worden op 12 volt gelijkspanning (12V DC) met een amperage van maximaal 5 ampère (5A).
5. Let op de maximale doorrijhoogte. Na montage van het dakluik is de caravan of camper hoger geworden. Houd rekening met zowel de hoogte in gesloten als in geopende toestand.
6. Let op de weersomstandigheden wanneer het dakluik geopend is. Open het dakluik niet bij harde wind en/of regen.
7. Open het dakluik alleen handmatig als de ventilator is uitgeschakeld.
8. Draai de draaiknop niet verder door wanneer het dakluik volledig geopend of gesloten is om schade aan het draaimechanisme te voorkomen.

Productspecificaties.

Gatmaat:

400mm×400mm

Dakdikte:

27-80mm

Vermogen:

24 Watt

Aansluitspanning:

12 Volt

Stroomverbruik:

2 Ampère

Bediening:

Handmatig of met afstandsbediening

Geluid:

Stand 4 (40%)

- Luchttuitlaat: ≤ 29dB.

- Luchtinlaat: ≤ 32dB.

Stand 10 (100%)

- Luchttuitlaat: ≤ 47dB

- Luchtinlaat: ≤ 53dB

Bijzondere kenmerken:

Voorzien van LED-verlichting

Voorzien van horrengaas

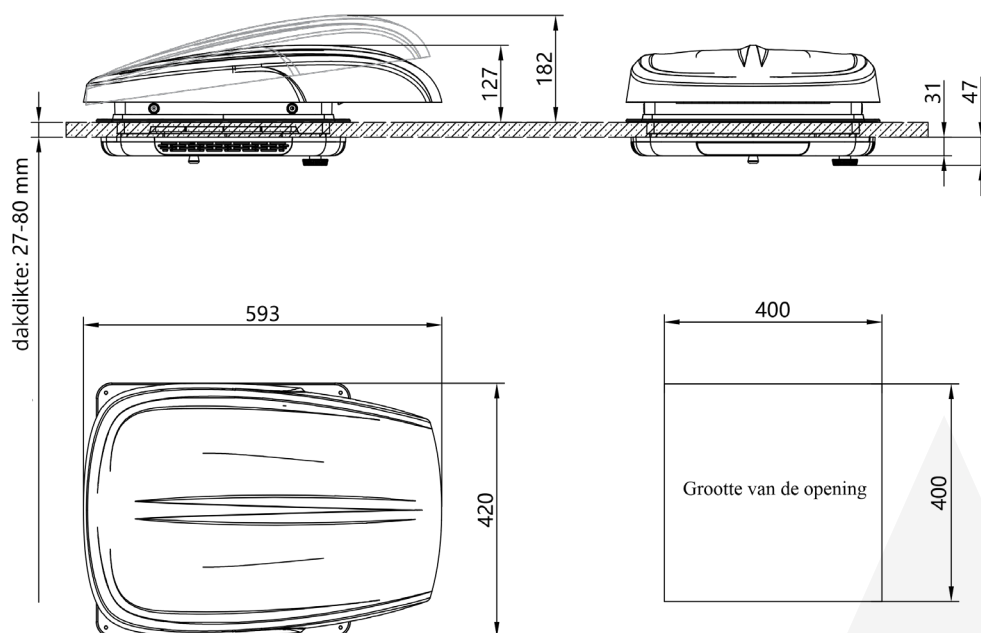
Voorzien van verduisterend plisségordijn

IP Bescherm-klasse:

IPX4

Afmetingen:

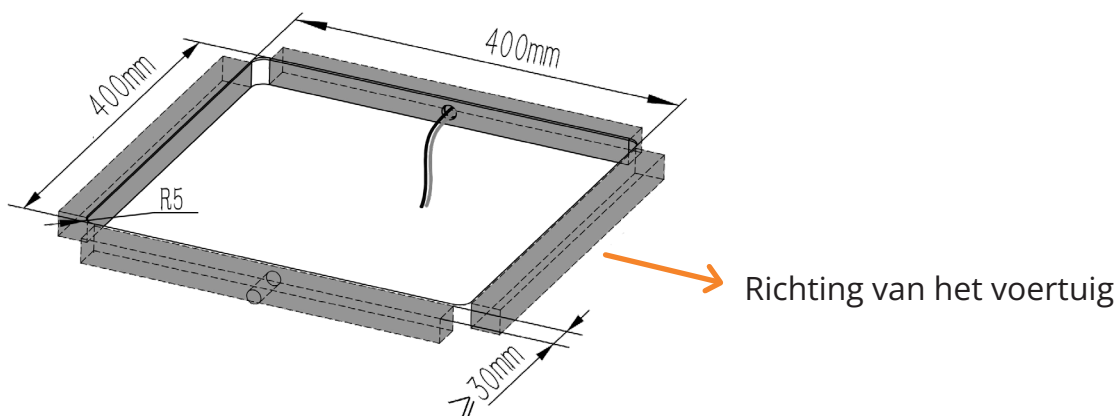
Eenheid: mm



Montage / installatie.

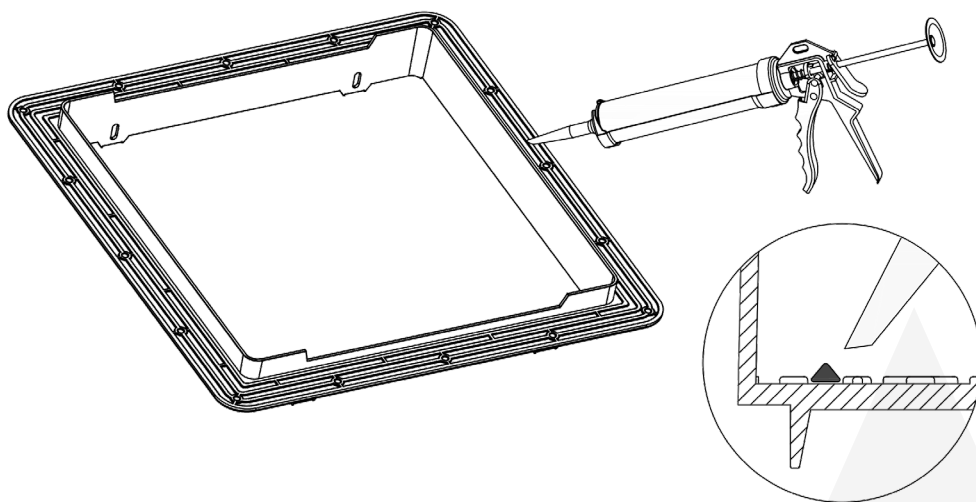
1. Maak een opening in het dak met een afmeting van 400 x 400 mm of gebruik het gat van een bestaand dakluik. Zorg ervoor dat de opening rondom voorzien is van een stevige (houten) rand met een breedte van 30 mm of meer. Is het dak van jouw camper of caravan niet voorzien van een verstevigde rand? Haal dan rondom de opening wat isolatiemateriaal weg en plaats hier zelf houten latten.

Maak ook een kanaal waar de voeding doorheen kan. In de meeste gevallen kun je een gat door de dakplaat heen boren totdat je bij een kastje of lamp bent waar je de voeding verder achter kan wegwerken. Zorg voor een voldoende brede opening in de rand zodat de voedingskabel netjes weggewerkt kan worden.

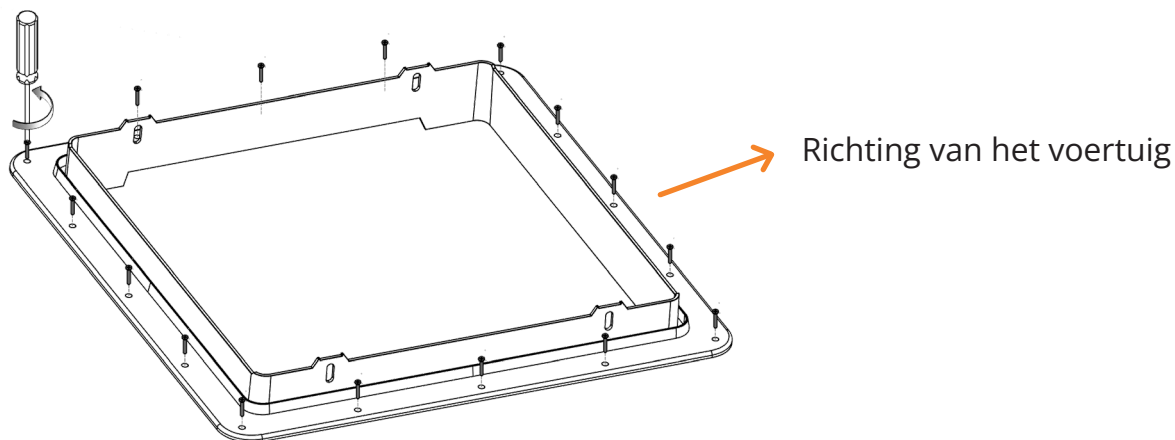


2. Haal het buitenkader uit de verpakking en kijk of deze goed in de opening past. Wanneer dit het geval is, kun je deze op het dak vastlijmen met lijm- en afdichtkit (MS-kit | niet inbegrepen).

Maak de rand rondom de opening eerst goed schoon met ontvettingsmiddel. Spuit vervolgens voldoende kit op de rand van het buitenkader en plaats deze op het dak. Zorg ervoor dat de metalen clips die in het buitenkader zitten naar de buitenkant wijzen.



3. Schroef het buitenkader vervolgens vast op het dak met de meegeleverde schroeven (16 stuks 42 x 25 mm). Het aanbevolen aandraaimoment van de schroeven is 0,7 Nm.

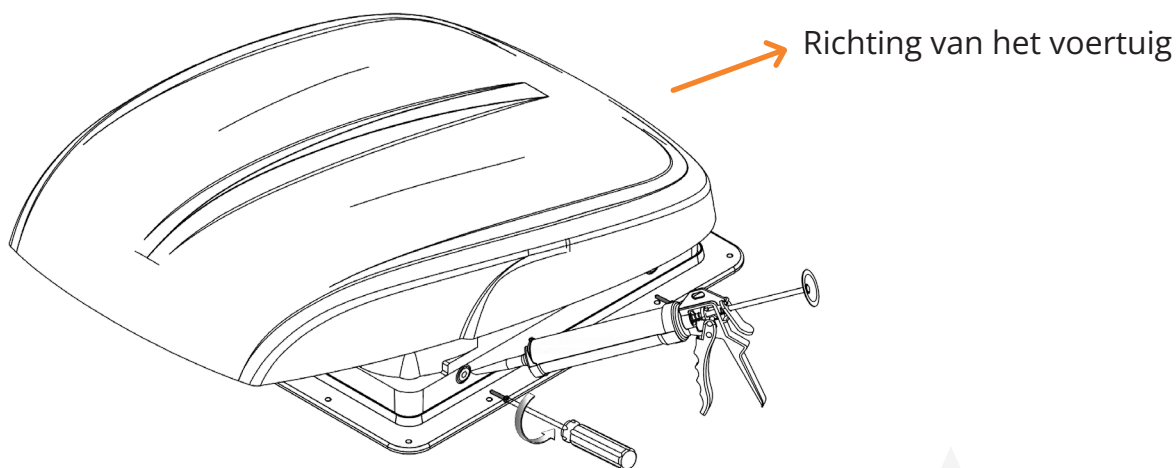


i Verwijder overtollige kit direct.

4. Plaats nu de bovenkap met ventilator op het buitenkader. Zorg ervoor dat de het scharnier naar de voorkant van de camper of caravan wijst.

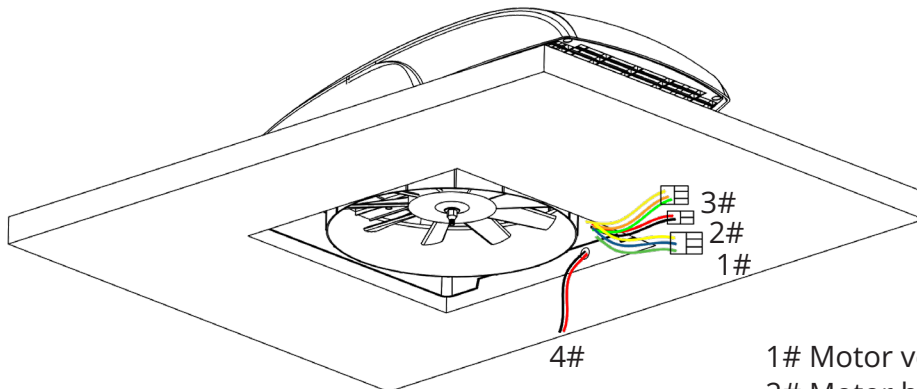
Zet de bovenkap vast op het buitenkader met de meegeleverde schroeven (4 stuks 40 x 12 mm). Plaats een drupje lijm- en afdichtkit (MS-kit | niet inbegrepen) in elk van de vier schroefgaten om lekkage te voorkomen.

Het aanbevolen aandraaimoment van de schroeven is 0,7 Nm.



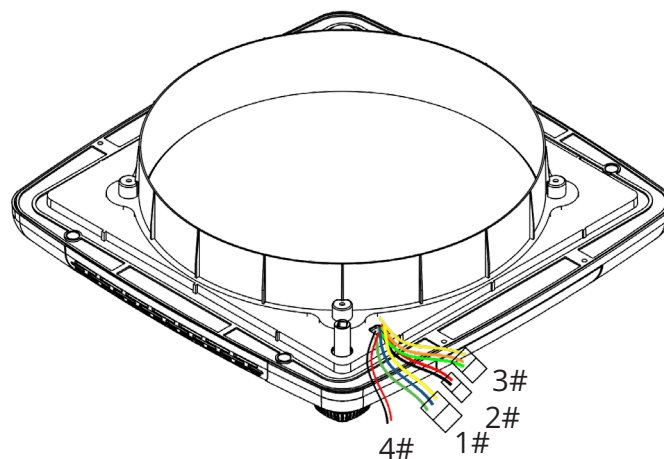
i Verwijder overtollige kit direct.

5. Zorg ervoor dat alle elektrische draden aan de binnenzijde van de camper of caravan zichtbaar zijn.



- 1# Motor ventilator
- 2# Motor bovenkap
- 3# Motor bovenkap
- 4# Voedingsdraad van voertuig

6. Verbind de draden van de bovenkap met die van het binnenkader door de stekkertjes met elkaar te verbinden. Er zijn in totaal drie stekkertjes. Elke van de drie stekkers is uniek, waardoor het onmogelijk is om ze verkeerd aan te sluiten.



- 1# Motor ventilator
- 2# Motor bovenkap
- 3# Motor bovenkap
- 4# Voedingsdraad van dakluik

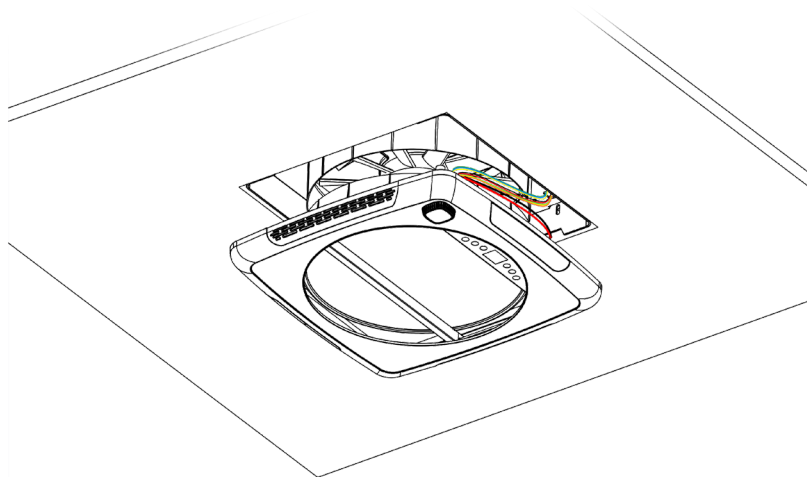


Als alle stekkertjes met elkaar verbonden zijn kun je de stroomkabel verbinden met de voeding van het voertuig.



zorg ervoor dat de stroom van het voertuig uitgeschakeld is tijdens deze stap.

7. Gebruik de meegeleverde kabelbinders (2 stuks) om de kabels netjes te bundelen en weg te werken.

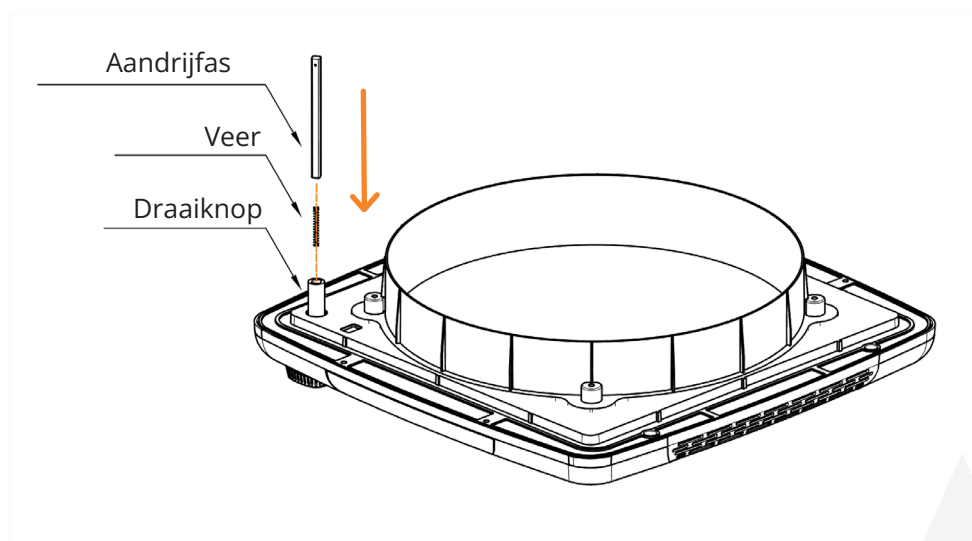


8. Plaats de veer en de juiste aandrijfas in de opening van de draaiknop.
Er zijn 3 aandrijfassen meegeleverd voor verschillende dakdiktes. Gebruik de juiste as.

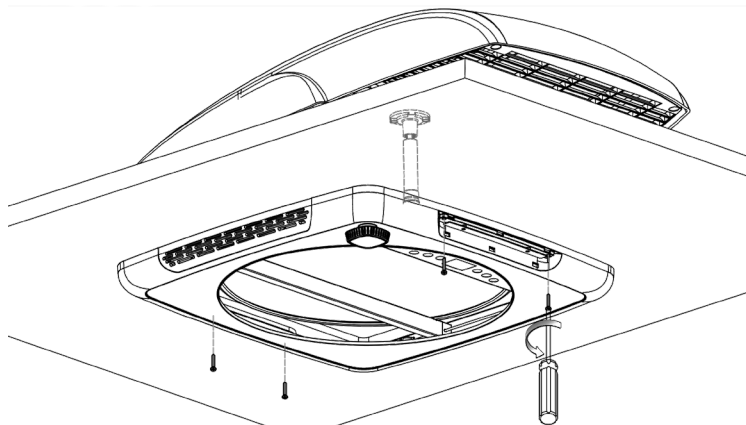
Aandrijfas 120 mm voor een dakdikte van 27 t/m 47 mm

Aandrijfas 140 mm voor een dakdikte van 48 t/m 67 mm

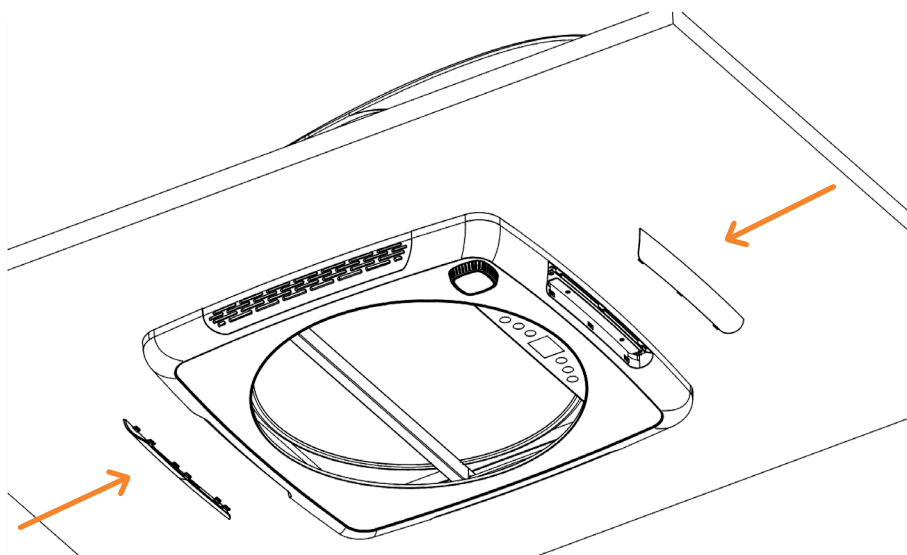
Aandrijfas 160 mm voor een dakdikte van 68 t/m 80 mm



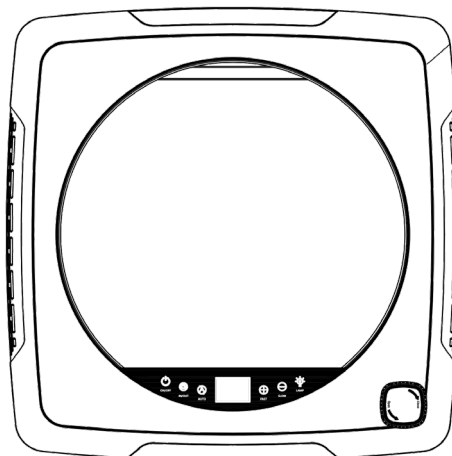
9. Zet het binnenkader vast op het buitenkader met de meegeleverde schroeven (4 stuks 40 x 3,9 mm). De schroefgaten zitten in de opening van de LED-strips



10. Plaats de lampenkapjes om de LED-strips en de schroefgaten netjes weg te werken.



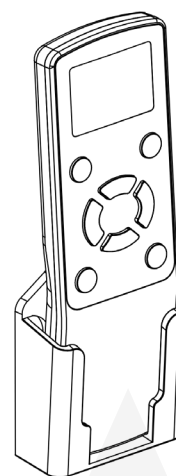
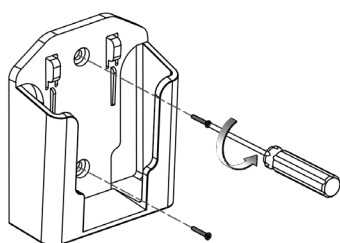
11. Verwijder eventuele stof en viezigheid die tijdens montage op de ventilator gekomen zijn.



12. Controleer of elke functie/knop op het bedieningspaneel werkt wanneer je de ventilator voor de eerste keer inschakelt. Controleer elke functie/knop meerdere keren om hier zeker van te zijn.

13. Plaats twee AA-batterijen (niet inbegrepen) in de afstandsbediening en match deze met de ventilator via de code. Match de afstandsbediening binnen 20 seconden na het inschakelen van de ventilator. Na het matchen kan de afstandsbediening gebruikt worden. Meer informatie over het matchen van de afstandsbediening staat op pagina 13.

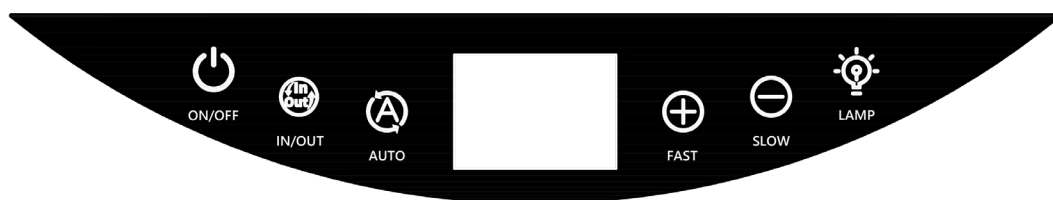
Plaats indien gewenst de houder van de afstandsbediening op een wand in het voertuig met de meegeleverde schroeven (2 stuks 13 x 3,5 mm) om de afstandsbediening in te bewaren wanneer deze niet gebruikt wordt.



Gebruiksaanwijzing / adviezen / tips.

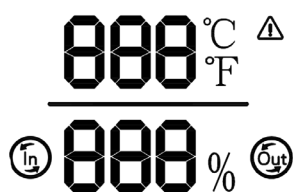
Bedieningspaneel.

Knop	 ON/OFF	 IN/OUT	 AUTO	 FAST	 SLOW	 LAMP
Functie	In-uit schakelen	Lucht naar binnen of buiten blazen	AutoModus	Ventilator versnellen	Ventilator vertragen	Verlichting in- uit schakelen



Bedieningspaneel.

Weergave op display	000°C 000°F	In Out	000%		!
Functie	Huidige binnen-temperatuur	Lucht naar binnen of buiten blazen	Ventilator versnellen	Ventilator vertragen	Storing
Corresponderende knop	+ FAST − SLOW Indrukken om te schakelen tussen Fahrenheit of Celsius	In Out IN/OUT	+ FAST	− SLOW	

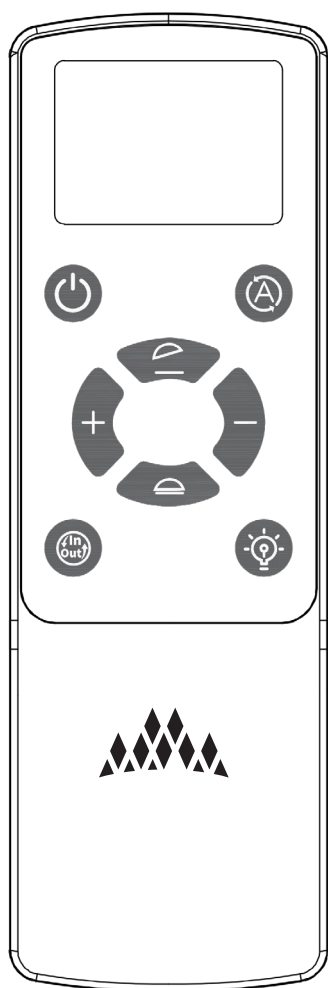


LCD display in het bedieningspaneel.

Storingscode	
 E1	Voltage <9V
 E2	Voltage >16V

! Standaard opstart temperatuur in de automatische modus: 26°C/79°F!

Afstandsbediening.

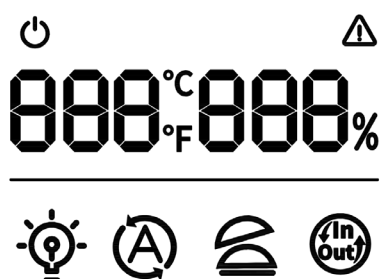


Knop op afstands-bediening	Corresponderende functie	Opmerkingen
	in- uitschakelen van ventilator	Indrukken om in te schakelen en ingedrukt houden om uit te schakelen.
	AutoModus	Stel de gewenste temperatuur in. Schakelt automatisch in en uit bij een te hoge of lage temperatuur.
	Lucht naar binnen of buiten blazen	-
	Verlichting aan/uit	
	Ventilator versnellen	Instelbaar van 0 tot 100% in stappen van 10%
	Ventilator vertragen	Instelbaar van 0 tot 100% in stappen van 10%
	Dakluik openen	
	Dakluik sluiten	

Storingscode

E1	Voltage <9V
E2	Voltage >16V

Display weergave.



Icoontjes	Corresponderende functie	Corresponderende knop afstandsbediening
	in- uitschakelen van ventilator	
	AutoModus	
	Lucht naar binnen of buiten blazen	
	Verlichting aan/uit	
	Ventilator versnellen	
	Ventilator vertragen	
	Dakluik openen	
	Dakluik sluiten	
	Huidige binnentemperatuur	Indrukken om te schakelen tussen Fahrenheit of Celsius
	Storing	

Automodus.

 Afstandsbediening.	 Bedieningspaneel
 Houd kort ingedrukt om AutoModus te selecteren. De standaard ingestelde temperatuur in AutoModus is: 26°C.	 Houd kort ingedrukt om AutoModus te selecteren. De standaard ingestelde temperatuur in AutoModus is: 26°C.
Wanneer de binnentemperatuur 2°C hoger is dan de standaard ingestelde temperatuur, opent de ventilator automatisch het dakluik en begint lucht af te voeren.	Wanneer de binnentemperatuur 2°C hoger is dan de standaard ingestelde temperatuur, opent de ventilator automatisch het dakluik en begint lucht af te voeren.
Wanneer de binnentemperatuur 2°C lager is dan de standaard ingestelde temperatuur, stopt de ventilator en sluit het dakluik automatisch.	Wanneer de binnentemperatuur 2°C lager is dan de standaard ingestelde temperatuur, stopt de ventilator en sluit het dakluik automatisch.
Temperatuuraanpassing: Druk op de "+" of de "-" toets op de afstandsbediening in AutoModus om de ingestelde temperatuur aan te passen.	Temperatuuraanpassing: De ingestelde temperatuur kan niet op het display aangepast worden. Het is alleen mogelijk om de ingestelde temperatuur te wijzigen met de afstandsbediening.

Matchen afstandsbediening.

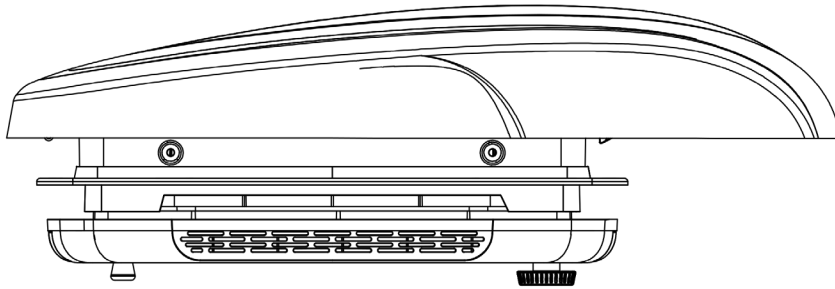
 De afstandsbediening is na het succesvol matchen direct te gebruiken.

Houd de   knop voor 3 seconden gelijktijdig ingedrukt. Doe dit binnen 20 seconden na het inschakelen van de ventilator.



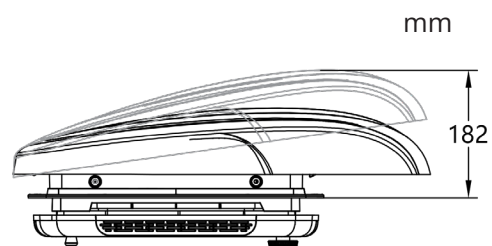
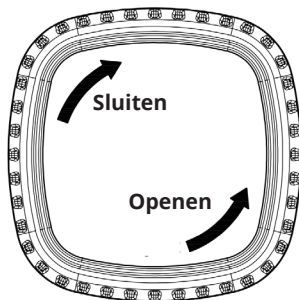
Bij een succesvolle matching tussen de afstandsbediening en de ventilator zal er een zoemend geluid te horen zijn. Is dit niet het geval? Probeer dan opnieuw te matchen.

Handmatig open en sluiten van het dakluik.



Draai handmatig aan de draaiknop om het dakluik te openen of sluiten.

Draai tegen de klok in, om het dakluik te openen en draai met de klok mee om deze weer te sluiten.



Open het dakluik alleen handmatig als de ventilator is uitgeschakeld.

- ! Draai de draaiknop niet verder door wanneer het dakluik volledig geopend of gesloten is om schade aan het draaimechanisme te voorkomen.

Garantie.

- Er zit garantie op defecten aan het materiaal en/of fabricagefouten.
- De garantietermijn is 24 maanden.
- Alle eventuele fouten waarvan wij, na aankoop kennis nemen en die betrekking hebben op materiaal en/of productiefouten, verhelpen wij door een reparatie of omruiling.

PANORAMA FAN PLUS

Dachluke mit Ventilator

Wichtige Informationen. Bitte vor Gebrauch sorgfältig lesen!



HANDLEIDING

Dakluik met ventilator



HANDBUCH

Dachluke mit ventilator



MANUAL

Roof hatch with ventilator

Inhaltsverzeichnis.

Montage.

Lieferumfang.	21
Sicherheitsvorschriften.	23
Produktspezifikationen.	24
Montage / Installation.	25

Gebrauchsanweisung.

Gebrauchsanweisung / Hinweise / Tipps.	31
--	----

Übrig.

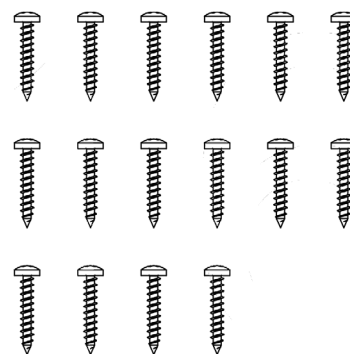
Gewährleistung.	36
-----------------	----

Lieferumfang.



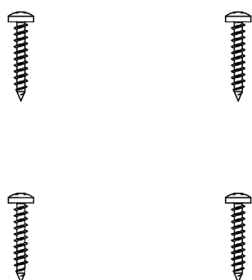
x1

Dachluke mit Ventilator



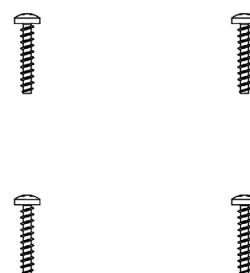
x16

Schrauben 25 x 4,2 mm



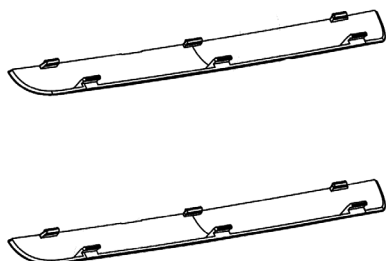
x4

Schrauben 40 x 3,9 mm



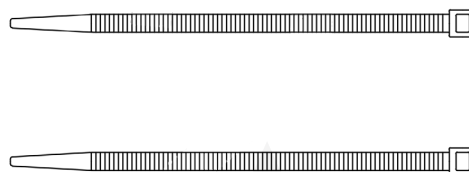
x4

Schrauben 40 x 12 mm



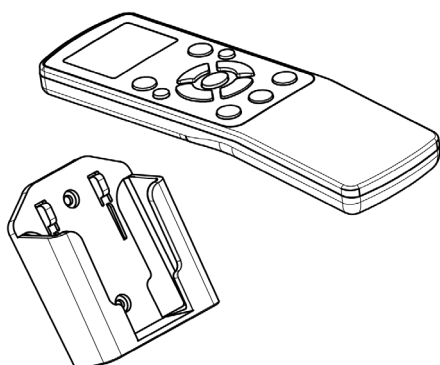
x2

LED-Leuchtblende



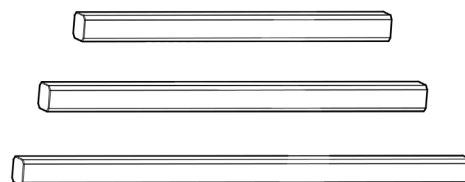
x2

Kabelbinder



x1

Fernbedienung / halter



x3

Drive shaft 120/140/160 mm



x1

Feder



x2

Schrauben 13 x 3,5 mm

Vierkantwelle 120 mm (Dachstärke 27 - 46 mm)

Vierkantwelle 140 mm (Dachstärke 48 - 67 mm)

Vierkantwelle 160 mm (Dachstärke 68 - 80 mm)

Sicherheitsvorschriften.

Lesen Sie dieses Handbuch vor der Installation sorgfältig durch und installieren Sie die Dachluke streng nach den angegebenen Vorschriften. Bewahren Sie dieses Handbuch für zukünftige Referenz auf.

Um Verletzungen von Personen oder Sachschäden für Benutzer und Dritte zu verhindern, müssen Sie die hierin genannten Sicherheitswarnungen und Vorsichtsmaßnahmen strikt einhalten.

Symbole und Bedeutungen.



Warnung! Die Nichteinhaltung der Vorschriften kann zu schweren Verletzungen oder Schäden führen.



Vorsicht! Die Nichteinhaltung der Vorschriften kann zu Schäden führen.



Relevante Informationen müssen bereitgestellt werden.

1. Lassen Sie sich von einem Fachmann beraten, oder überlassen Sie ihm die Montage.
2. Während der Montage der Dachluke sollte der Strom immer abgeschaltet sein.
3. Beim Anschließen der Stromversorgung immer überprüfen, ob der rote Plus-Draht (+) und der schwarze Minus-Draht (-) richtig angeschlossen sind.
4. Die Dachluke darf nur an eine 12-Volt-Gleichstromquelle (12V DC) mit einer Stromstärke von maximal 5 Ampere (5A) angeschlossen werden.
5. Immer die maximale Durchfahrtshöhe berücksichtigen! Ihr Fahrzeug ist nach Montage der Dachluke höher geworden, sowohl im geschlossenen als auch im geöffneten Zustand.
6. Bei geöffneter Dachluke immer die Wetterbedingungen berücksichtigen. Bei starkem Wind und/oder Regen die Dachluke schließen.
7. Ventilator immer ausschalten, bevor die Dachluke von Hand geöffnet wird.
8. Bei vollständig geöffneter oder geschlossener Dachluke den Drehknopf nicht weiter drehen, um Schäden am Drehmechanismus zu vermeiden.

Produktspezifikationen.

Öffnungsgröße:

400mm×400 mm

Dachstärke:

27-80 mm

Leistung:

24 Watt

Anschlussspannung:

12 Volt

Maximaler Stromverbrauch:

2 Ampere

Bedienung:

Manuell oder mit Fernbedienung

Lautstärke:

Stand 4 (40%)

- Luftauslass: $\leq 29\text{dB}$

- Lufteinlass: $\leq 32\text{dB}$

Stand 10 (100%)

- Luftauslass: $\leq 47\text{dB}$

- Lufteinlass: $\leq 53\text{dB}$

Besondere Merkmale:

Inkl. LED-Leuchten

Inkl. Fliegengitter

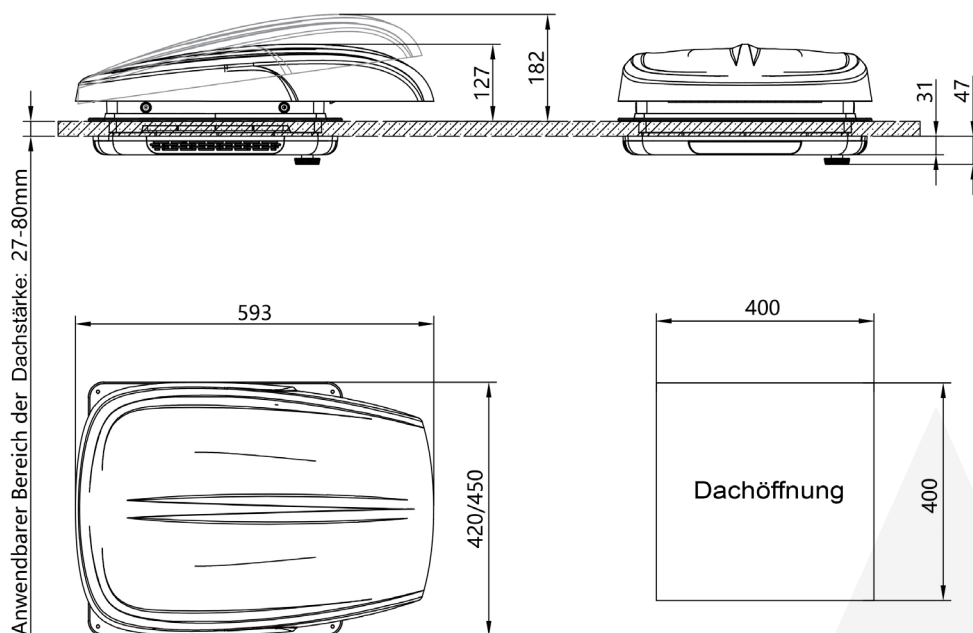
Inkl. Verdunklungsrollo (Plissee)

IP-Schutzklasse:

IPX4

Maße:

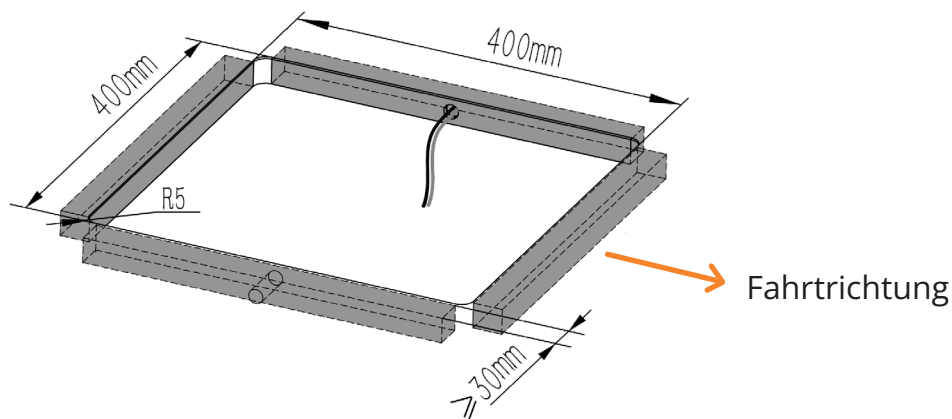
Einheit: mm



Montage / Installation.

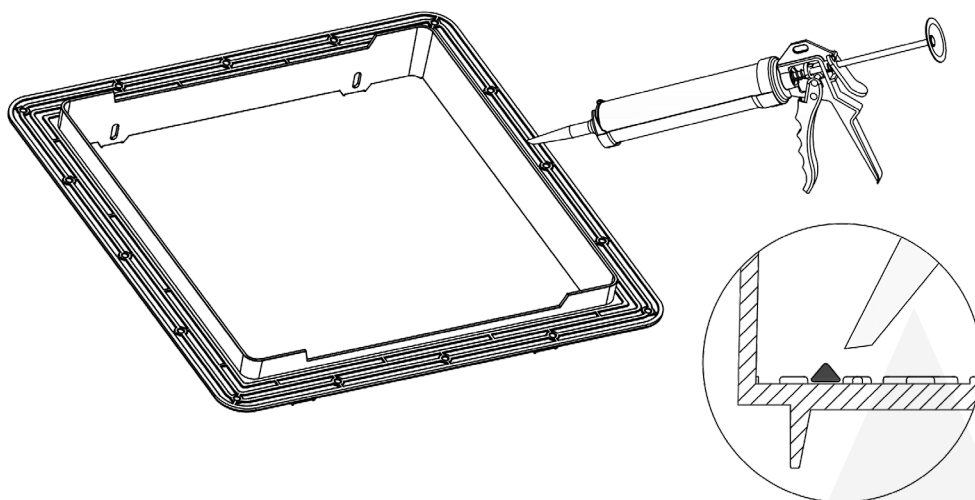
1. Ist im Fahrzeugdach schon eine passende Öffnung vorhanden, bitte darauf achten, dass diese mit einem Holzrahmen verstärkt ist. Dieser sollte mindestens 30 mm breit sein. Ist kein Holzrahmen vorhanden, dann rundum etwas des Isomaterials entfernen und selbst zur Verstärkung einen Holzrahmen anbringen. Ist noch keine Öffnung vorhanden, dann im Fahrzeugdach eine 400 × 400 mm große Öffnung sägen und wie oben erwähnt mit einem Holzrahmen versehen.

Wenn noch kein Stromkabel verlegt wurde, planen Sie, wo es hinkommen soll. Bohren Sie ein Loch, das ausreichend groß ist, um das Kabel samt Anschlüssen hindurch zu führen und die Kabel hinter einem Schrank oder einer Lampe sauber weg zu arbeiten.

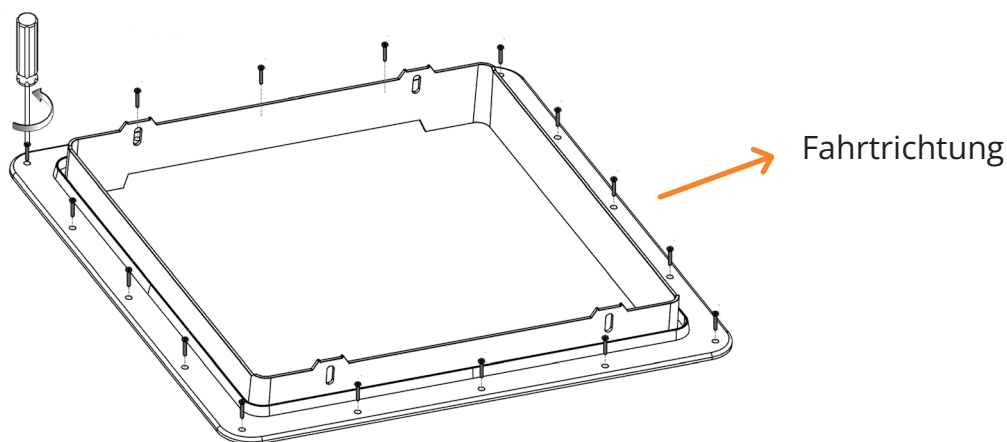


2. Nehmen Sie den Außenrahmen aus der Verpackung und prüfen Sie, ob er sauber in die Öffnung passt. Wenn ja, können Sie den Rahmen mit MS Polymer Kleber und Dichtstoff (nicht im Lieferumfang enthalten) auf dem Dach fixieren.

Erst wird der Rand rund um die Öffnung gründlich entfettet. Anschließend ausreichend Dichtstoff auf den Rand des Rahmens auftragen und den Rahmen auf dem Dach platzieren. Die Metallclips im Außenrahmen zeigen nach draußen.



3. Den Außenrahmen mit den 16 mitgelieferten Schrauben 42 x 25 mm auf dem Dach fixieren. Der empfohlene Anzugsmoment der Schrauben beträgt 0,7 Nm.

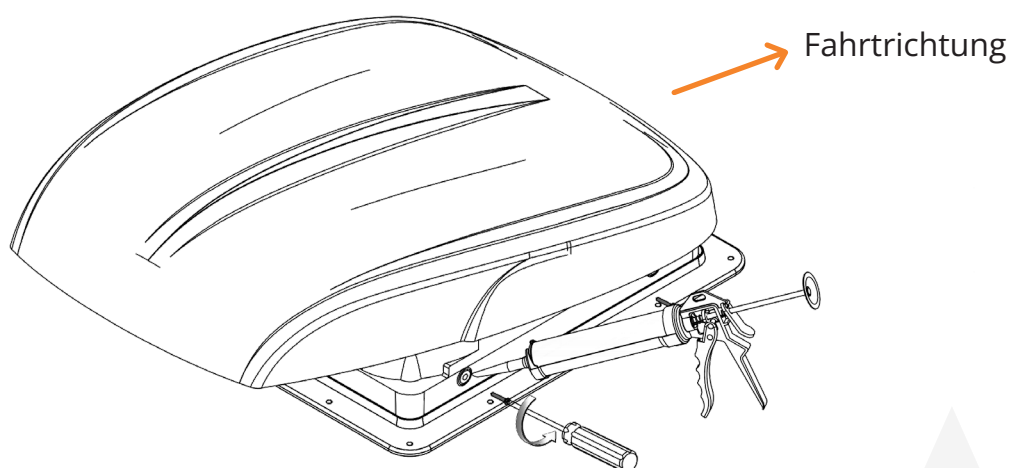


i Überschüssigen Dichtstoff sofort entfernen.

4. Die Abdeckung mit dem Ventilator auf dem Außenrahmen platzieren, das Scharnier zeigt zur Fahrzeugvorderseite.

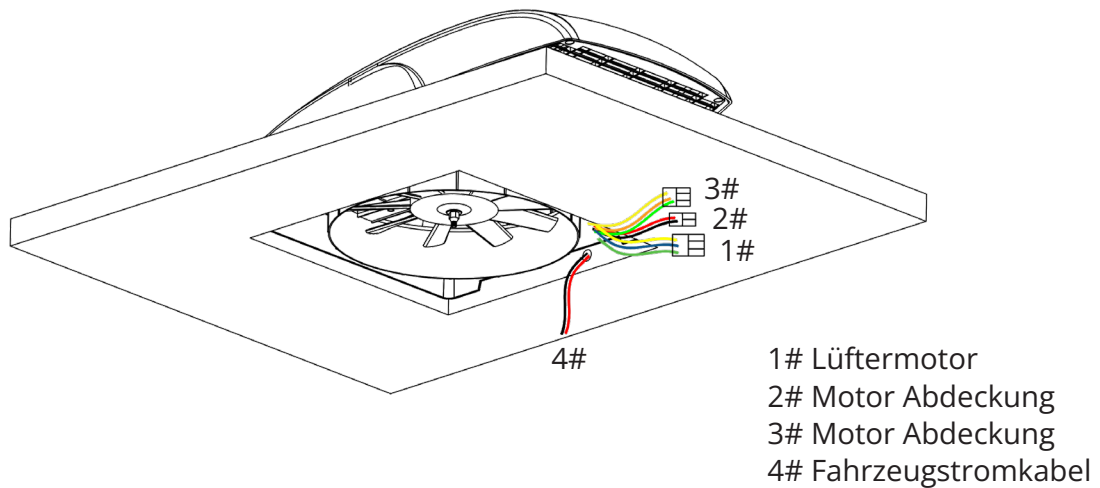
Die Abdeckung mithilfe den 4 mitgelieferten Schrauben 40 x 12 mm auf dem Außenrahmen fixieren. In jedem der 4 Schraubenlöcher etwas des MS Polymer Kleber und Dichtstoffes (nicht im Lieferumfang enthalten) geben, um Leckagen zu vermeiden.

Der empfohlene Anzugsmoment der Schrauben beträgt 0,7 Nm.

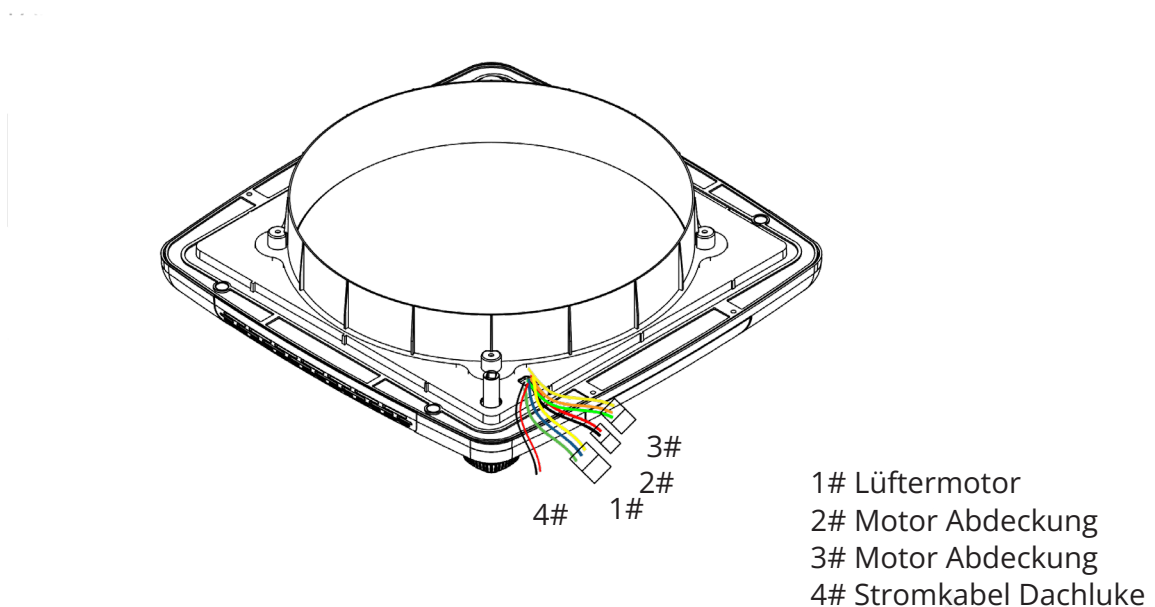


i Überschüssigen Dichtstoff sofort entfernen.

5. Alle Stromdrähte sollten auf der Fahrzeuginnenseite sichtbar sein.



6. Die Stromdrähte der Abdeckung mit den Drähten des Innenrahmens mithilfe der kleinen Steckverbinder verbinden. Es gibt insgesamt drei Stecker, die jeweils einzigartig sind, wodurch es unmöglich ist, sie falsch anzuschließen.

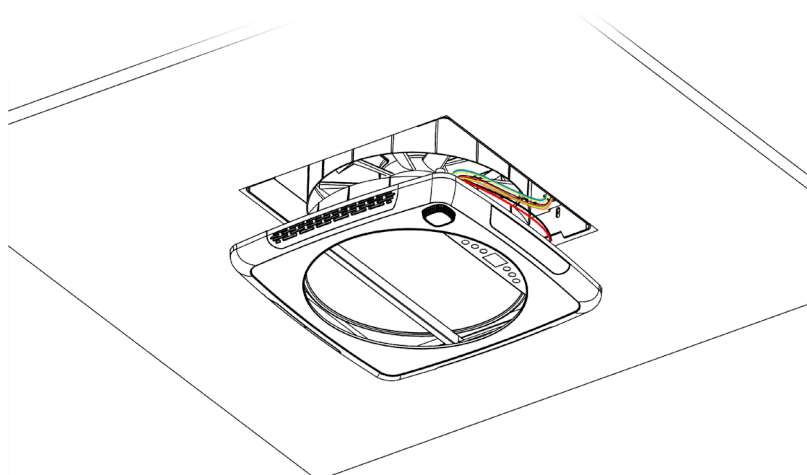


Zu Ihrer Sicherheit: Zuerst die Fahrzeugstromversorgung abschalten!



Wenn alle Steckverbinder miteinander verbunden sind, kann das Stromkabel mit der Fahrzeugstromversorgung verbunden werden.

7. Mit den im Lieferumfang enthaltenen Kabelbindern (2 St.) die Kabel sauber bündeln und verstecken.

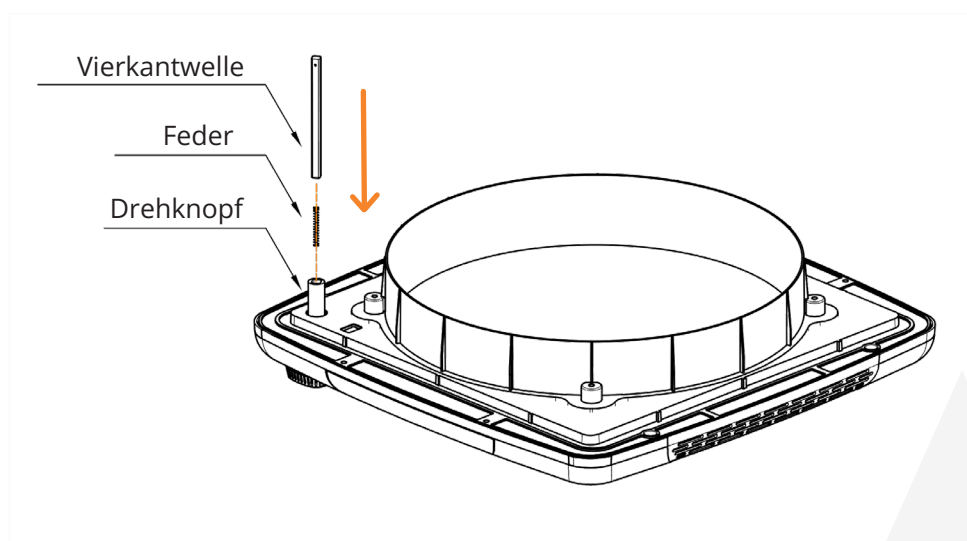


8. Die Feder und die passende Vierkantwelle in die Öffnung des Drehknopfs einsetzen. Im Lieferumfang finden Sie 3 Vierkantwellen für unterschiedliche Dachstärken. Verwenden Sie die passende Vierkantwelle.

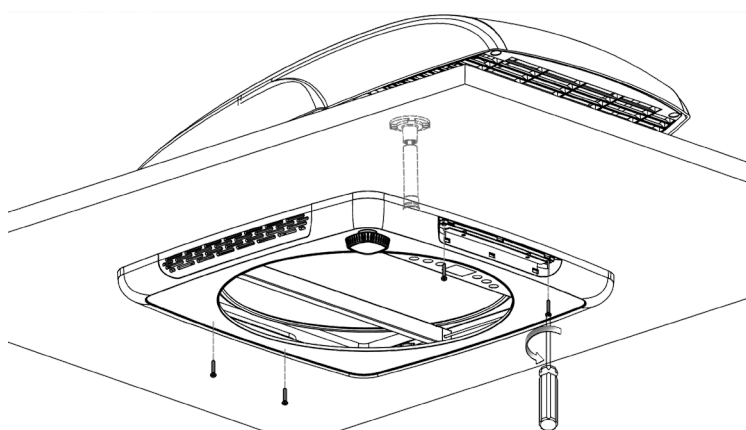
Vierkantwelle 120 mm für eine Dachstärke von 27 bis 47 mm.

Vierkantwelle 140 mm für eine Dachstärke von 48 bis 67 mm.

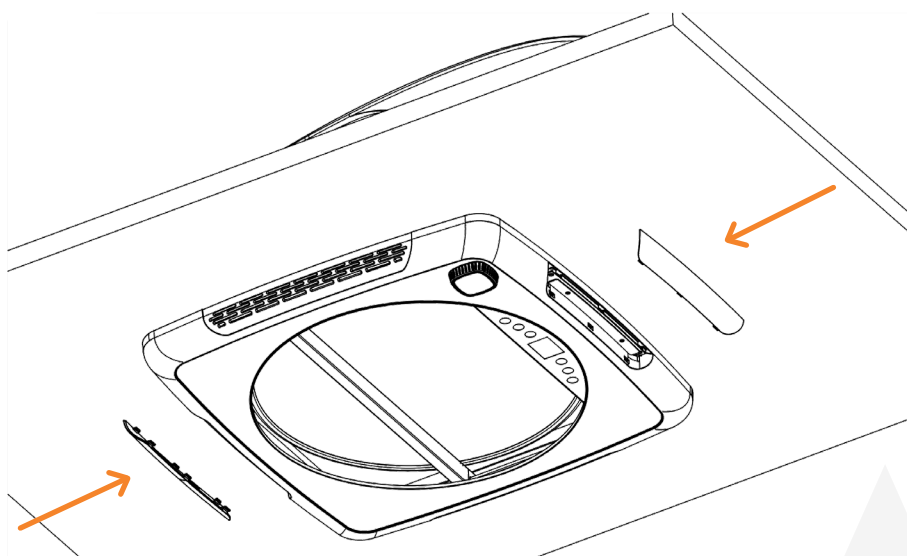
Vierkantwelle 160 mm für eine Dachstärke von 68 bis 80 mm



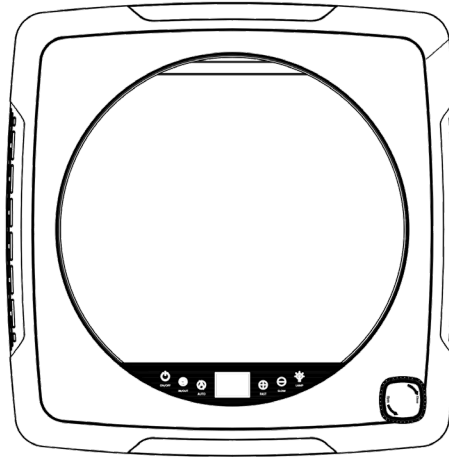
9. Den Innenrahmen mithilfe der 4 mitgelieferten Schrauben (40 x 3,9 mm) auf den Außenrahmen fixieren. Die Schraubenlöcher befinden sich in der Öffnung der LED-Leuchten.



10. Die LED-Leuchtblenden anbringen, um die Schraubenlöcher zu verstecken.



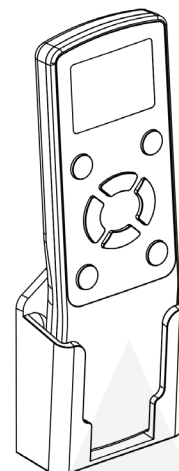
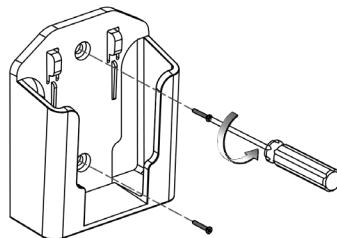
11. Schmutz und Staub, die während der Montagearbeiten die Ventilatorblätter verschmutzt haben, säuberlich entfernen.



12. Beim ersten Einschalten des Ventilators jede Funktion/Taste auf dem Bedienfeld zur Ihrer Sicherheit mehrmals überprüfen.

13. Zwei AA-Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten) in die Fernbedienung einlegen und diese mit dem Ventilator über den Code synchronisieren. Die Synchronisation innerhalb von 20 Sekunden nach dem Einschalten des Ventilators durchführen. Nach erfolgreicher Synchronisation ist die Fernbedienung startbereit. Weitere Informationen zur Synchronisierung finden Sie auf Seite 34.

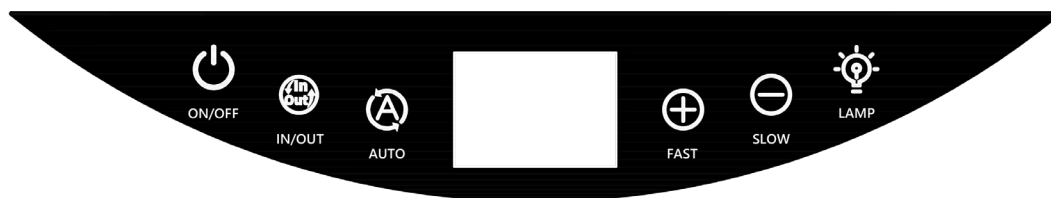
Den Halter für die Fernbedienung an der Fahrzeuginnenwand montieren, mithilfe der 2 mitgelieferten Schrauben (13 x 3,5 mm). Dann haben Sie die Fernbedienung immer griffbereit.



Gebrauchsanweisung / Hinweise / Tipps

Bedienfeld.

Taste						
	ON/OFF	IN/OUT	AUTO	FAST	SLOW	LAMP
Funktion	Ein-/ Ausschalten	Lufteinlass /-auslass	Automodus	Ventilator beschleunigen	Ventilator verlangsamen	Beleuchtung ein-/ausschalten



Anzeige auf dem Display					
Funktion	Aktuelle Innentemp.	Lufteinlass /-auslass	Ventilator beschleunigen	Ventilator verlangsamen	Funktions-störung
Betreffende Taste	 FAST SLOW Drücken um zwischen Celsius und Fahrenheit zu wechseln.	 IN/OUT	 FAST	 SLOW	

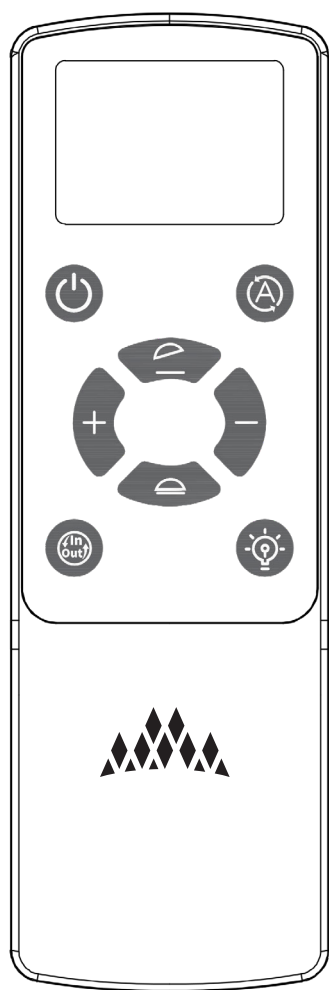
 

LCD-Display im Bedienfeld

Fehlercode	
E1	Spannung <9V
E2	Spannung >16V

! Die Standardtemperatur im Automodus beträgt: 26°C/79°F!

Fernbedienung.

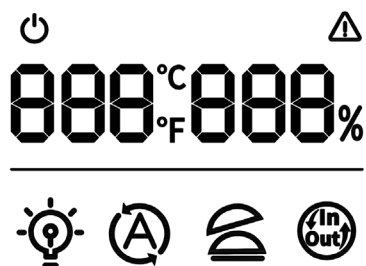


Taste auf der Fernbedienung	Funktion	Bemerkungen
	Ventilator ein-/ausschalten	Zum Einschalten drücken. Zum Ausschalten eingedrückt halten.
	Automodus	Gewünschte Temperatur einstellen. Bei einer zu hohen/zu niedrigen Temperatur wird der Ventilator automatisch ausgeschaltet.
	Lufteinlass/-auslass	
	Beleuchtung ein/aus	
	Ventilator beschleunigen	Einstellbar von 0 bis 100% in 10%-Schritten
	Ventilator verlangsamen	Einstellbar von 0 bis 100% in 10%-Schritten
	Dachluke öffnen	
	Dachluke schließen	

Fehlercode

	Spannung <9V
	Spannung >16V

Display-Wiedergabe.



Symbole	Funktion	Taste Fernbedienung
	Ventilator ein-/aus-schalten	
	Automodus	
	Lufteinlass/-auslass	
	Beleuchtung	
	Ventilator beschleunigen	
	Ventilator verlangsamen	
	Dachluke öffnen	
	Dachluke schließen	
	Aktuelle Innentemperatur	 Drücken um zwischen Celsius und Fahrenheit zu wechseln.
	Funktionsstörung	

AutoMode.

 Remote control	 Control panel
 Kurz eingedrückt halten um den Auto- modus zu wählen. Standard Temperatur im Automodus: 26°C.	 Kurz eingedrückt halten um den Auto- modus zu wählen. Standard Temperatur im Automodus: 26°C.
Ist die Innentemperatur 2°C höher als die Standard- temperatur, dann wird die Dachluke automatisch geöffnet und die Luft wird abgeführt.	Ist die Innentemperatur 2°C höher als die Standard- temperatur, dann wird die Dachluke automatisch geöffnet und die Luft wird abgeführt.
Ist die Innentemperatur 2°C niedriger als die Stan- dardtemperatur, stoppt der Ventilator automatisch und die Dachluke schließt sich.	Ist die Innentemperatur 2°C niedriger als die Stan- dardtemperatur, stoppt der Ventilator automatisch und die Dachluke schließt sich.
Temperaturänderung: Die Plus- oder die Minus-Taste auf der Fernbedienung im Automodus drücken, um die Temperatur zu ändern.	Temperaturänderung: Die Plus- oder die Minus-Taste auf der Fernbedienung im Automodus drücken, um die Temperatur zu ändern.

Fernbedienung synchronisieren.



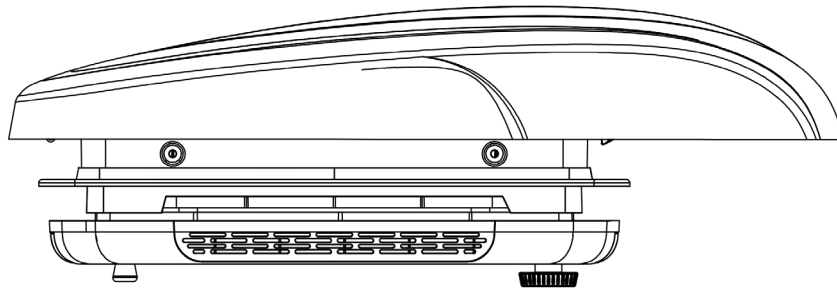
Die Fernbedienung ist nach der Synchronisierung
sofort einsatzbereit.



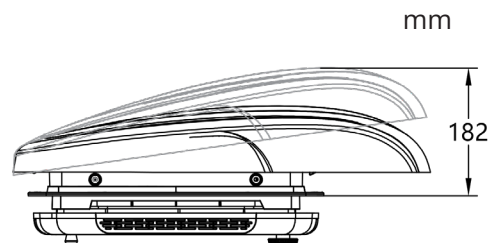
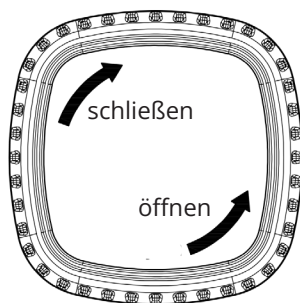
Die beiden Tasten 3 Sekunden lang gleichzeitig
eingedrückt halten, innerhalb von 20 Sekunden
nachdem der Ventilator eingeschaltet wurde.

 Ist die Synchronisation zwischen Fernbedienung und Ventilator erfolgreich, hören Sie ein
summendes Geräusch. Ist kein Geräusch zu hören, dann versuchen sie es erneut.

Dachluke manuell öffnen und schließen.



Den Drehknopf manuell tätigen, um die Dachluke zu öffnen oder zu schließen. Um sie zu öffnen, den Knopf nach links drehen, um sie zu schließen, den Knopf nach rechts drehen.



Ventilator erst ausschalten, bevor die Dachluke von Hand geöffnet wird.

- ! Bei vollständig geöffneter oder geschlossener Dachluke den Drehknopf nicht weiter drehen, um Schäden am Drehmechanismus zu vermeiden.

Gewährleistung.

- Es besteht Gewährleistung auf Material- und/oder Verarbeitungsfehler.
- Die gesetzliche Gewährleistungsfrist beträgt 24 Monate.
- Mängel, die uns nach dem Kauf mitgeteilt werden und die auf Material- und/oder Herstellungsfehler zurückzuführen sind, werden durch Reparatur oder Umtausch ausgeglichen.

PANORAMA FAN PLUS Roof Hatch with ventilator

Important information. Please read before use.



HANDLEIDING

Dakluik met ventilator



HANDBUCH

Dachluke mit ventilator



MANUAL

Roof hatch with ventilator

Table of contents.

Assembly.

Package contents.	39
Safety precautions.	41
Product specifications.	42
Assembly / installation.	43

Use.

Instructions / Advices / Tips.	49
--------------------------------	----

Other.

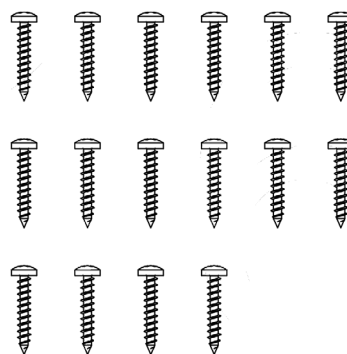
Warranty.	54
-----------	----

Package contents.



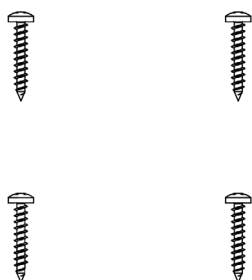
x1

Roof hatch with ventilator



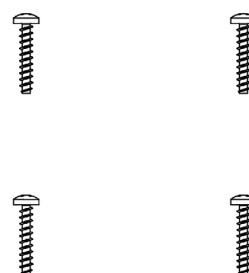
x16

Screws 25 x 4,2 mm



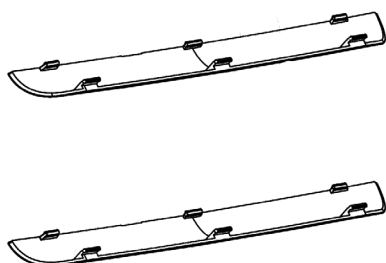
x4

Screws 40 x 3,9 mm



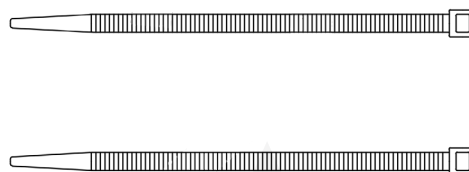
x4

Screws 40 x 12 mm



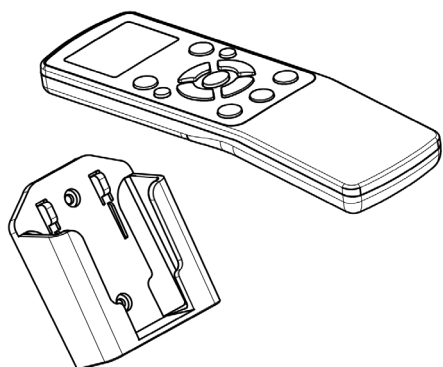
x2

Cover for LED lighting



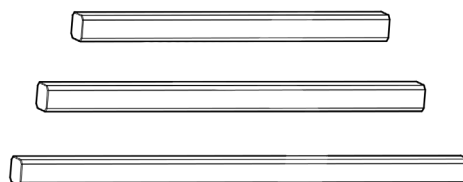
x2

Cable ties



x1

Remote control / holder



x3

Drive shaft 120/140/160 mm



x1

Coil spring



x2

Screws 13 x 3,5mm

Drive shaft 120 mm (roof thickness 27 - 46 mm)

Drive shaft 140 mm (roof thickness 48 - 67 mm)

Drive shaft 160 mm (roof thickness 68 - 80 mm)

Safety Precautions.

Read this manual carefully before installation and install the roof hatch in strict accordance with the specified provisions. Keep this manual for future reference.

To prevent personal injury or loss of property for users and third parties, you must strictly adhere to the safety warnings and precautions mentioned herein.

Icons and meanings.



Warning! Failure to comply with the regulations can result in serious injury or damage.



Caution! Failure to comply with the regulations can result in damage.



Relevant information must be provided.

1. Always consult a professional to install the roof hatch.
2. Always turn off the vehicle's power when installing the roof hatch.
3. When connecting the power supply, check whether the "+" and "-" are properly connected. The red wire is the "+" and the black wire is the "-".
4. The roof hatch may only be connected to 12 volts direct current (12V DC) with an amperage of maximum 5 amperes (5A).
5. Please note the maximum clearance height. After installing the roof hatch, the caravan or camper has become higher. Take into account both the height when closed and when opened.
6. Pay attention to the weather conditions when the roof hatch is open. Do not open the roof hatch in strong wind and/or rain.
7. Only open the roof hatch manually when the fan is switched off.
8. Do not turn the knob any further when the roof hatch is fully opened or closed to prevent damage to the turning mechanism.

Product specifications.

Opening size.

400mm×400 mm

Roof thickness:

27-80 mm

Wattage:

24 Watts

Voltage.

12 Volts

Current

2 Amperes

Operation

Manually and/or with remote control

Noise level:

Position 4 (40%)

- Air out: $\leq 29\text{dB}$.

- Air in: $\leq 32\text{dB}$.

Position 10 (100%)

- Air out: $\leq 47\text{dB}$

- Air int: $\leq 53\text{dB}$

Special features

LED lighting

Mosquito netting

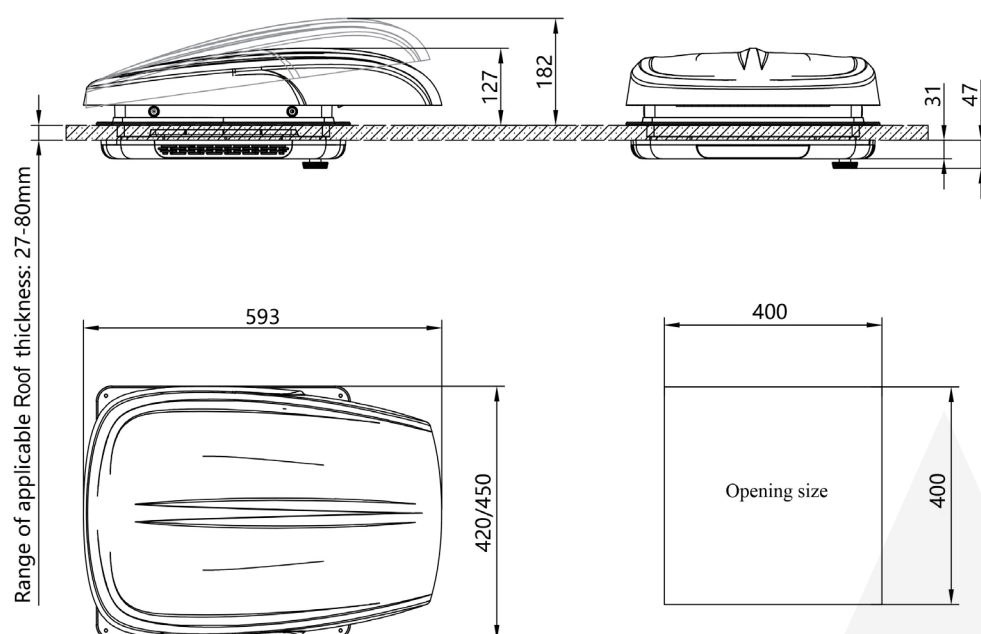
Blackout pleated blind

IP protection rating

IPX4

Dimensions:

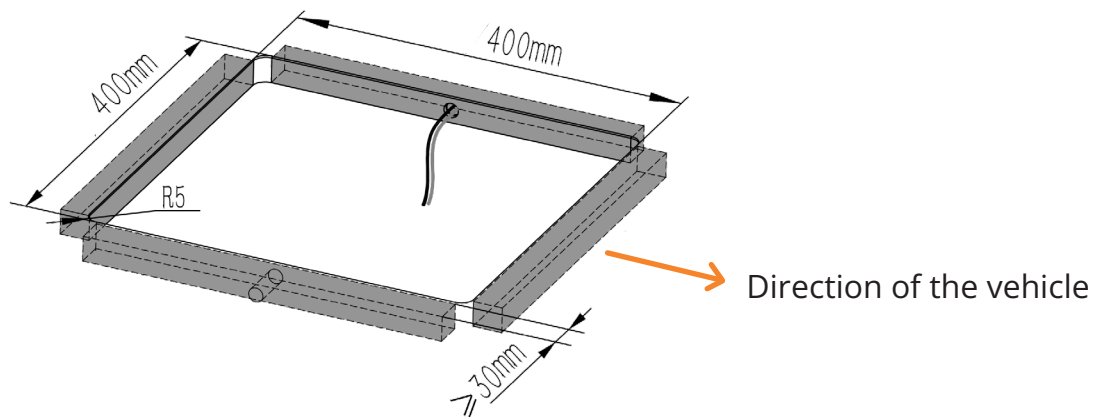
Unit: mm



Assembly / Installation.

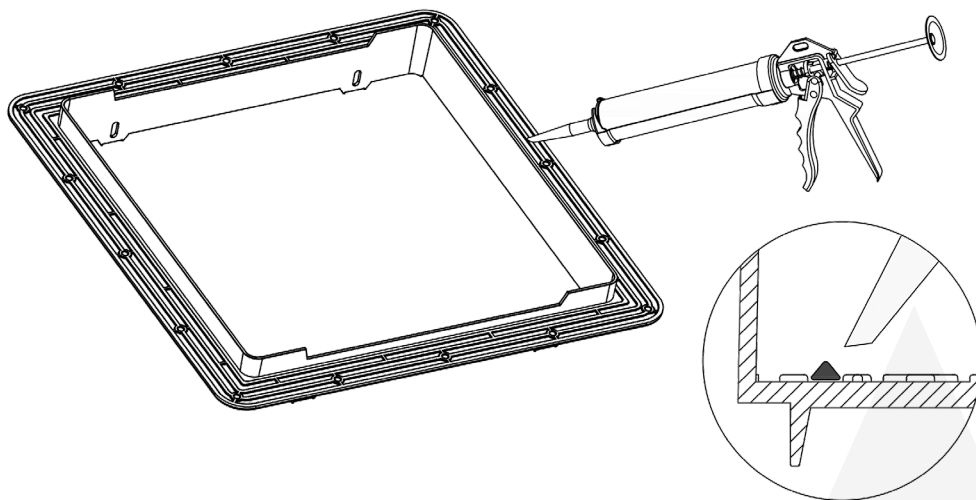
1. Make an opening in the roof measuring 400 x 400 mm or use the hole from an existing roof hatch. Make sure that the opening has a sturdy (wooden) edge all around with a width of 30 mm or more. Does the roof of your camper or caravan not have a reinforced edge? Then remove some insulation material around the opening and place wooden slats here yourself.

Also create a channel through which the power supply can pass. In most cases you can drill a hole through the roof panel until you reach a cupboard or lamp where you can hide the power supply further behind. Ensure there is a sufficiently wide opening in the edge so that the power cable can be neatly concealed.

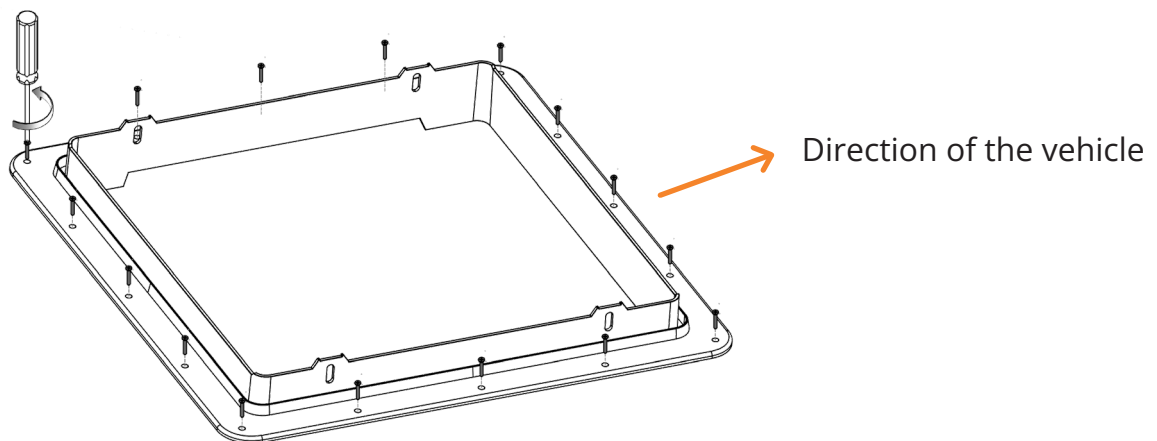


2. Remove the outer frame from the packaging and check whether it fits properly in the opening. If this is the case, you can glue it to the roof with adhesive sealant (MS sealant | not included).

First clean the edge around the opening thoroughly with a degreasing agent. Then spray enough sealant on the edge of the outer frame and place it on the roof. Make sure that the metal clips in the outer frame are facing to the left and right of the vehicle.



3. Then screw the outer frame to the roof with the supplied screws (16 pieces 42 x 25 mm). The recommended torque for the screws is 0.7 Nm.

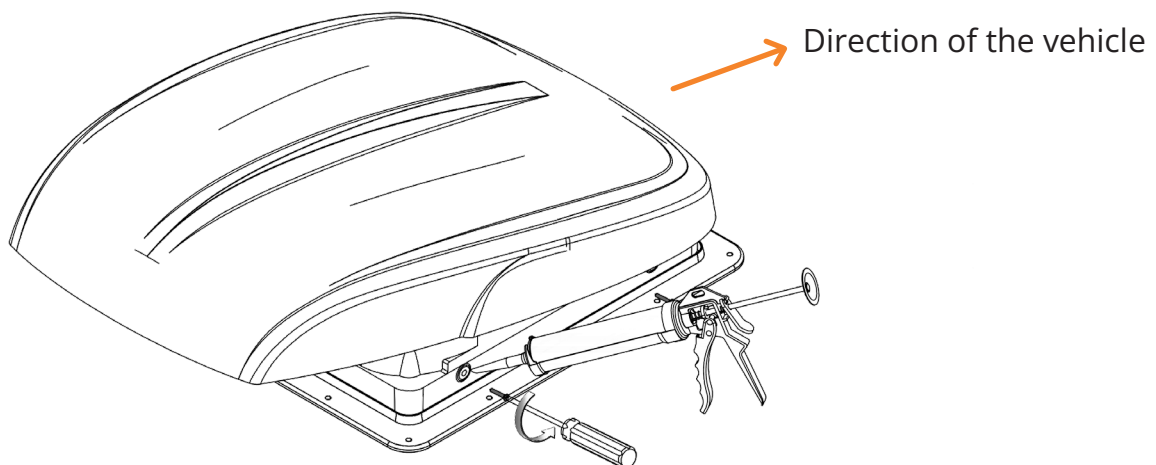


i Remove excess sealant immediately.

4. Now place the top cover with the integrated fan on the outer frame. Make sure that the hinge points towards the front of the camper or caravan.

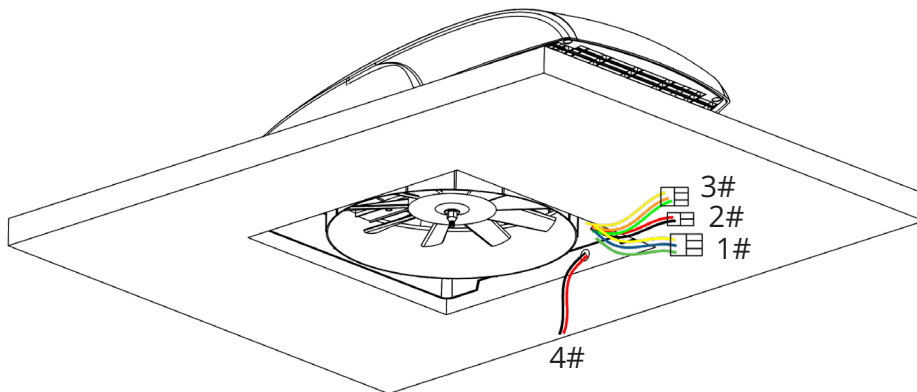
Secure the top cover to the outer frame with the supplied screws (4 pieces 40 x 12 mm). Place a drop of adhesive and sealant (MS sealant | not included) in each of the four screw holes to prevent leakage.

The recommended tightening torque of the screws is 0.7 Nm.



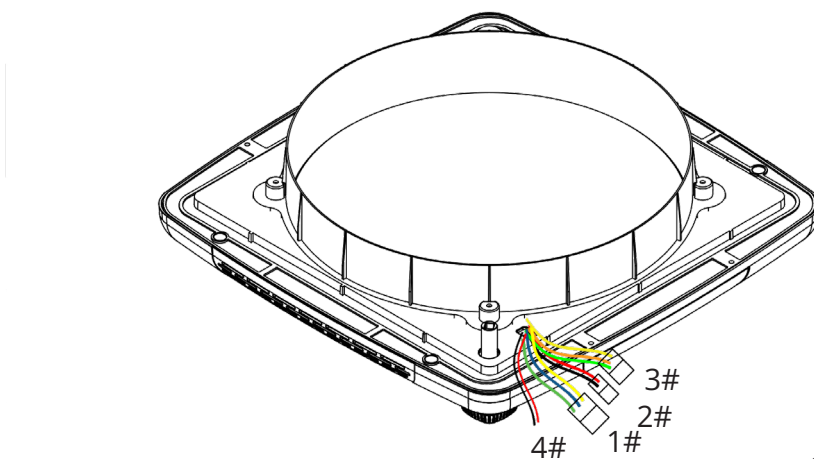
i Remove excess sealant immediately.

5. Make sure that all electrical wires are visible on the inside of the camper or caravan.



1# Fan motor
2# Top Cover motor
3# Top Cover motor
4# Vehicle power cable

6. Connect the wires from the top cover to those from the inner frame by connecting the connectors. There are three connector in totals, each of which is unique, making it impossible to connect them incorrectly.



1# Fan motor
2# Top Cover motor
3# Top Cover motor
4# Roof hatch power cable

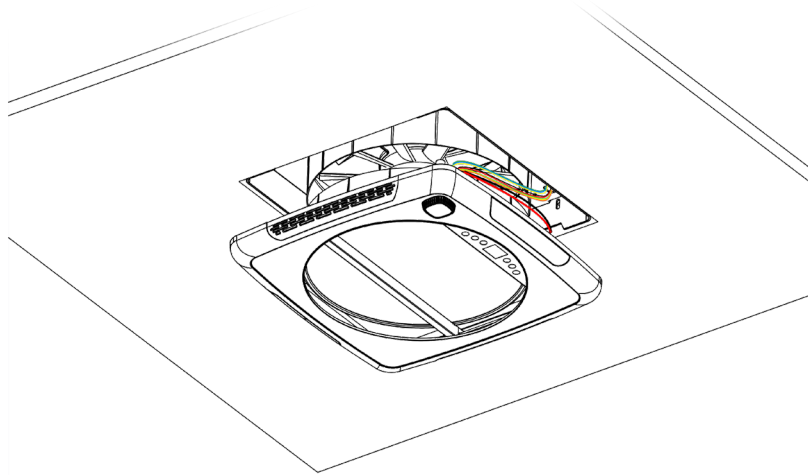


When all three connectors are connected you can connect the power cable to the vehicle's power supply.



when connecting, the power of your vehicle must be turned off.

7. Use the supplied cable ties (2 pieces) to neatly bundle and conceal the cables.

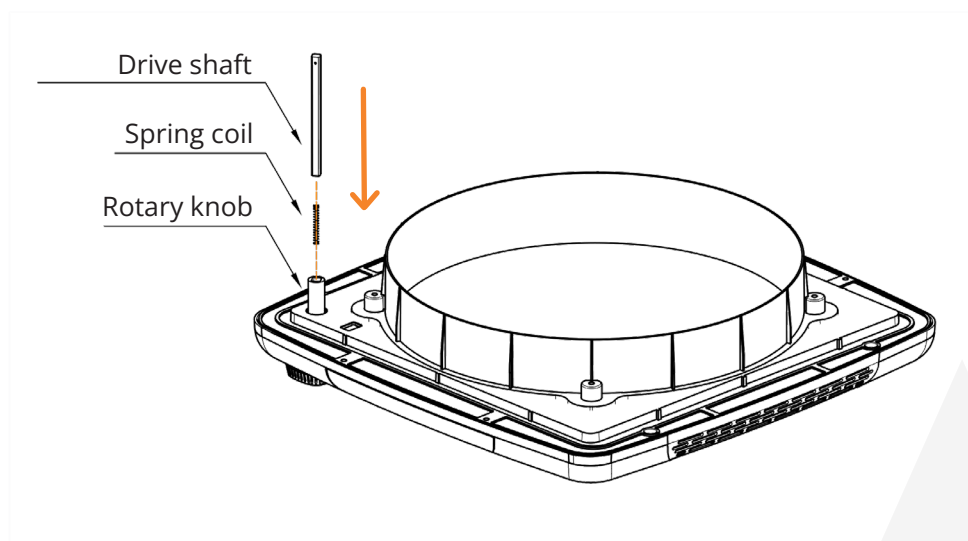


8. Place the coiled spring and the correct drive shaft into the opening of the rotary knob. Three drive shafts are included for different roof thicknesses. Use the drive shaft that corresponds to your roof thickness.

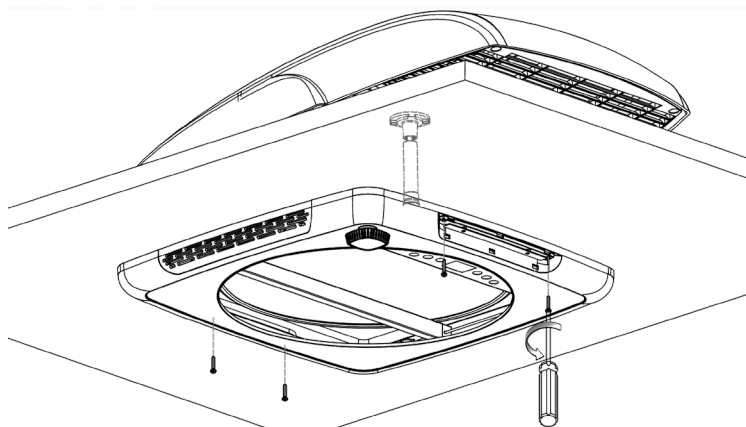
Drive shaft 120 mm for a roof thickness of 27 to 47 mm

Drive shaft 140 mm for a roof thickness of 48 to 67 mm

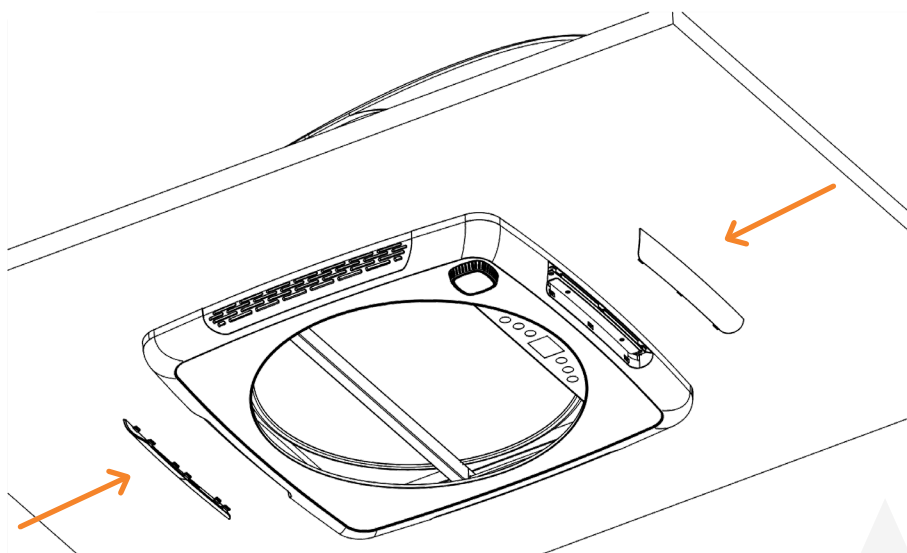
Drive shaft 160 mm for a roof thickness of 68 to 80 mm



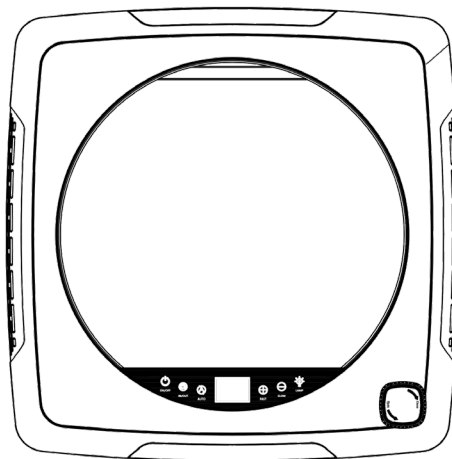
9. Secure the inner frame to the outer frame with the supplied screws (4 pieces 40 x 3.9 mm). The screw holes can be found in the openings from the LED lightning.



10. Place the lamp covers to neatly conceal the LED strips and screw holes.



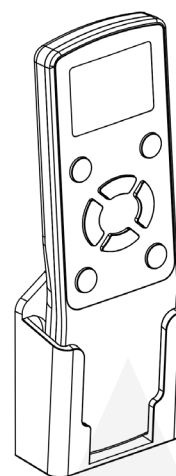
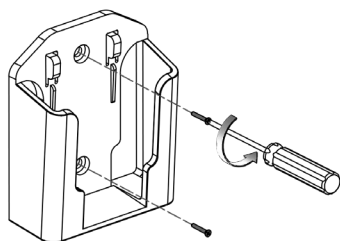
11. Remove any dust and dirt that may have gotten on the fan during installation.



12. Check if each function/button on the control panel works when you turn on the fan for the first time. Check each function/button several times to be sure that everything functions as it should.

13. Insert two AA batteries (not included) into the remote control and match it with the fan. The remote control must be matched within 20 seconds after turning on the fan. After matching, the remote control can be used directly. Matching instructions can be found on page 52.

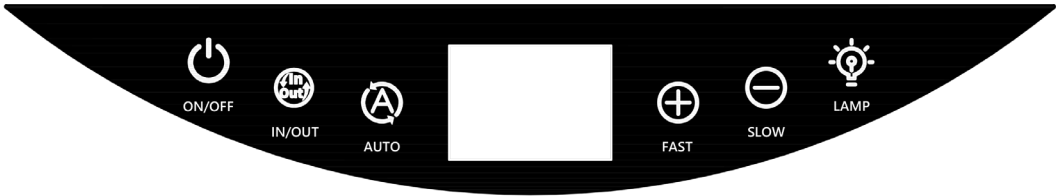
If desired, place the remote control holder on a vehicle wall with the supplied screws (2 pieces 13 x 3.5 mm) to store the remote control when not in use.



Instruction / Advices / Tips

Control panel.

Knob						
Function	Power on / off	Air in / air out	AutoMode	Accelerate Fan	Decelerate Fan	Lightning on / off



Display	000°C	In Out	000%		!
Function	Current indoor temperature	Air in / Air out	Accelerate Fan	Decelerate Fan	Fault
Corresponding knob	+ FAST − SLOW Press to switch between Fahrenheit and Celsius.	In Out IN/OUT	+ FAST	− SLOW	

000 °C

000 °F

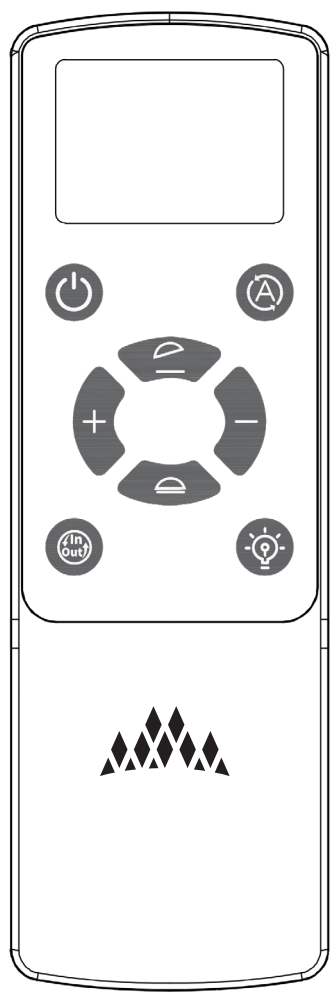
000 %

LCD Display in Control Panel

Fault code	
E1	Voltage <9V
E2	Voltage >16V

 The default set temperature in AutoMode is: 26°C/79°F!

Remote Control.

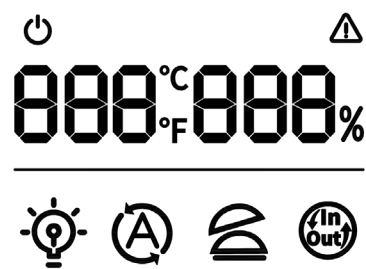


Knob on remote control	Corresponding function	Remarks
	Power on / off	Press to turn power on and press and hold to turn power off.
	AutoMode	Set the desired temperature. Turns on and off automatically when the temperature is too high or low.
	Air in / Air out	
	Lightning on / off	
	Accelerate Fan	Adjustable from 0 to 100% in steps of 10
	Decelerate Fan	Adjustable from 0 to 100% in steps of 10
	Open roof hatch	
	Close roof hatch	

Fault code

E1	Voltage <9V
E2	Voltage >16V

Remote control display.



Icons	Corresponding functions	Corresponding knob remote control
	Power on / off	
	AutoMode	
	Air in / Air out	
	Lightning on / off	
	Accelerate Fan	
	Decelerate Fan	
	Open roof hatch	
	Close roof hatch	
	Current indoor temperature	Press and hold simultaneously to switch between Celsius and Fahrenheit.
	Fault Code	

AutoMode.

	Remote control		
	Short press to select AutoMode. The default set temperature in AutoMode is: 26°C.		Short press to select AutoMode. The default set temperature in AutoMode is: 26°C. Control panel
When the indoor temperature is 2°C higher than the standard set temperature, the fan automatically opens the roof hatch and starts to exhaust air.		When the indoor temperature is 2°C higher than the standard set temperature, the fan automatically opens the roof hatch and starts to exhaust air.	
When the indoor temperature is 2°C lower than the standard set temperature, the fan stops and the roof hatch closes automatically.		When the indoor temperature is 2°C lower than the standard set temperature, the fan stops and the roof hatch closes automatically.	
Temperature adjustment: Press the "+" or "-" button on the remote control in AutoMode to adjust the default set temperature.		Temperature adjustment: The default set temperature cannot be adjusted on the display. It is only possible to change the default set temperature with the remote control	

Matching remote control.



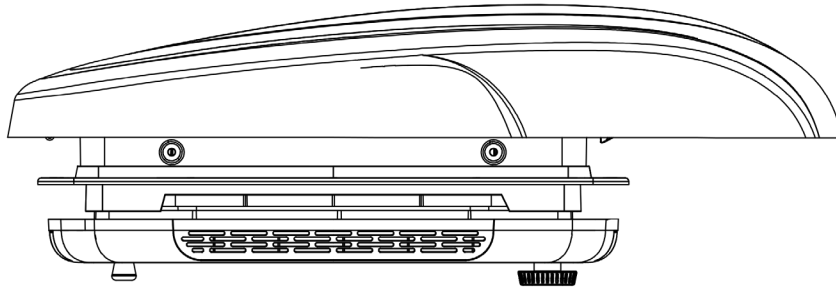
The remote control can be used immediately after successful matching.



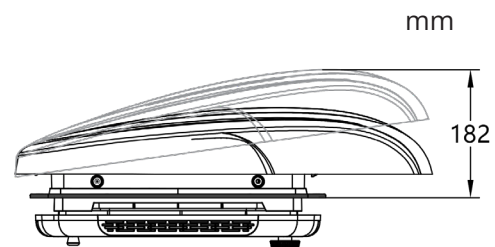
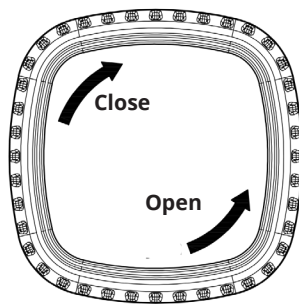
Press and hold the buttons simultaneously for 3 seconds. Do this within 20 seconds of turning on the fan.

 Upon successful matching between the remote control and the fan, a buzzing sound will be heard. Isn't this the case? Then try to match again.

Manually opening and closing the roof hatch.



Manually turn the rotary knob to open or close the roof hatch. Turn counterclockwise to open the roof hatch and turn clockwise to close it again.



Only open the roof hatch manually when the fan is switched off.

- ! Do not turn the knob any further when the roof hatch is fully opened or closed to avoid damaging the turning mechanism.

Warranty.

- There is a warranty on material defects and/or manufacturing errors.
- The warranty period is 24 months.
- Any defects that we become aware of after purchase and that relate to material and/or manufacturing errors will be remedied by repair or exchange.