

bluecool!

blue line

CAMPER



Instrucciones de Montaje

Mounting Instructions

Instructions de Montage

Montageanweisungen

Istruzioni di Montaggio

Ilstruções de Montagem

ES Spanish

EN English

FR French

GE German

IT Italian

PT Portuguese

Recomendaciones Para el montaje

- Antes de iniciar el montaje leer las instrucciones y seguirlas durante el proceso de instalación.
- Usar las herramientas adecuadas para cada operación.

Electricidad

- Desconectar la llave de contacto.
- Desconectar la batería antes de empezar el montaje.
- Asegurar el conexionado de los componentes eléctricos, verificando su correcto encaje.

Las indicaciones relativas a posición son:
DERECHA: Lado pasajero
IZQUIERDA: Lado conductor

Par de apriete (N.m)

Rosca	Calidad Acero		Llave
	8.8	10.9	
M4/60	2.9	4.2	7
M5/80	5.5	7.5	8
M6/100	10	13	10

Atención

El acondicionador evaporativo funciona tomando aire del exterior que es introducido en la cabina. Es esencial que este aire no se estanque en el interior, lo que produciría un exceso de humedad. Todas las cabinas de vehículos modernos van dotados de rejillas de renovación de aire, por los que sale el aire necesario, por ejemplo, para la calefacción.

El instalador deberá cerciorarse de la existencia de estas rejillas y, en caso de no existir, deberá instalarlas.

Por su parte, el usuario deberá vigilar periódicamente que éstas rejillas no están obturadas por suciedad.

Herramientas

Carraca con llave de paso de 10

Destornillador de estrella TOP 10

Llave fija de 10

Llave allen de 6

Documentación incluida

Instrucciones de montaje 220.AA6.0202

Manual del usuario 220.AA6.0200

Diagnosis de averías 220.AA6.0201


Piezas suministradas 220.RE0.00105

Importante

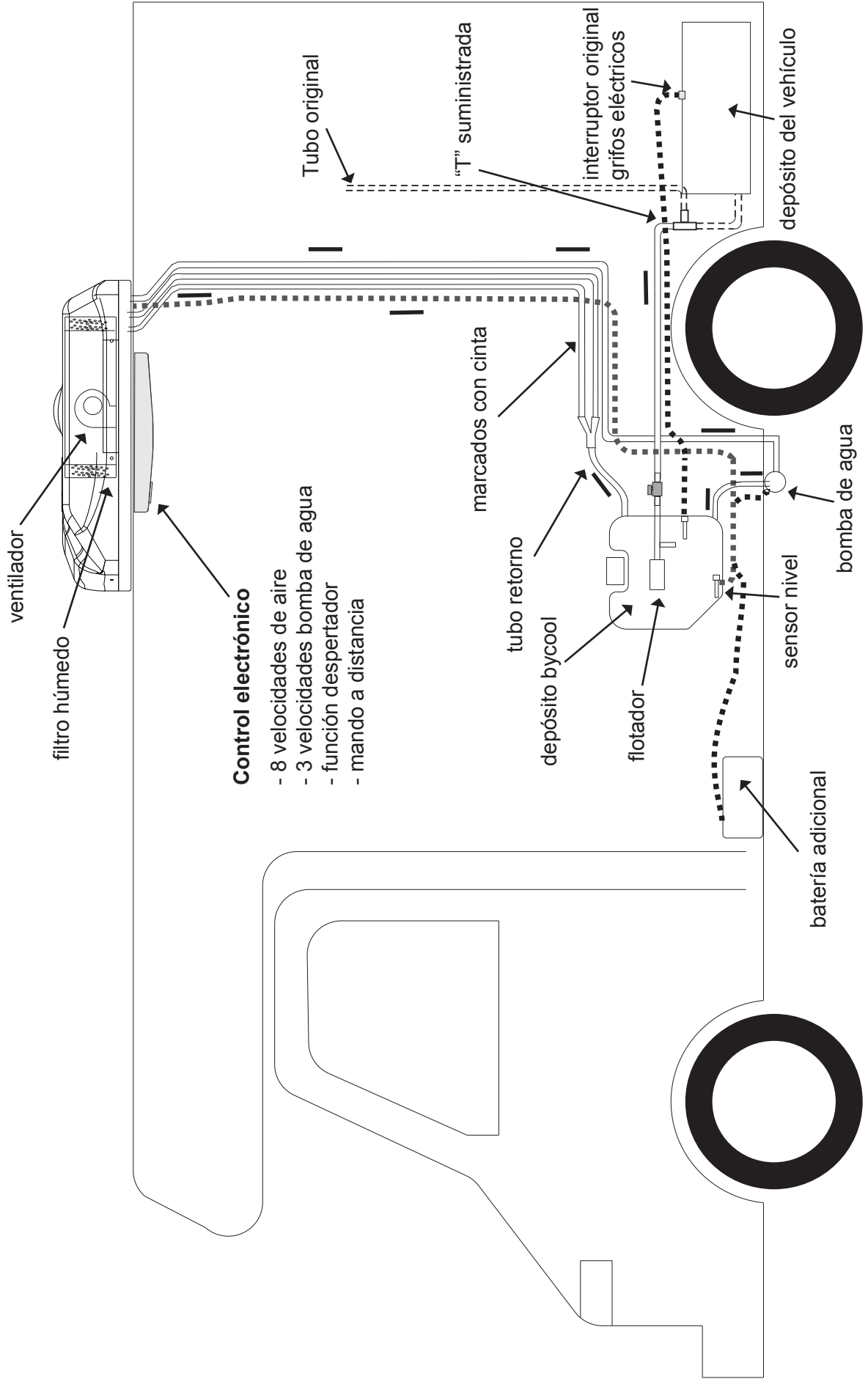
Deberán ser entregados al usuario: **Tapa de invierno** y el **Manual del usuario**.

Se recomienda al instalador leer el mencionado manual, antes de entregarlo, para informarse del mantenimiento y recomendaciones sobre el evaporativo instalado.

Advertencias

 **dirna Bergstrom, s.l.** queda exenta de responsabilidad si se producen averías que procedan de una inadecuada manipulación ó instalación del equipo, ó por modificaciones y sustituciones efectuadas sin nuestra expresa autorización por escrito.

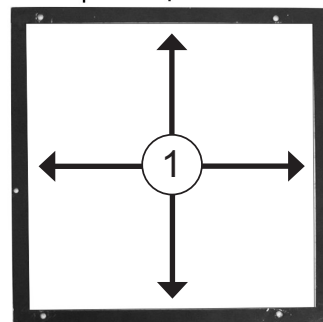
VISTA GENERAL



A EN CASO DE LLEVAR ESCOTILLA ORIG. SE PUEDE UTILIZAR DICHO HUECO (QUITANDO ESCOTILLA) PARA EL MONTAJE DEL EVAPORATIVO, EN OTRO CASO:

* Posicionar evaporativo sobre el techo, evitando roces con placas solares, antenas, etc. tomando esa referencia, seguir los siguientes pasos:

1 Presentar marco centrado sobre el techo (desde el interior del habitáculo) y marcar por el interior del contorno.

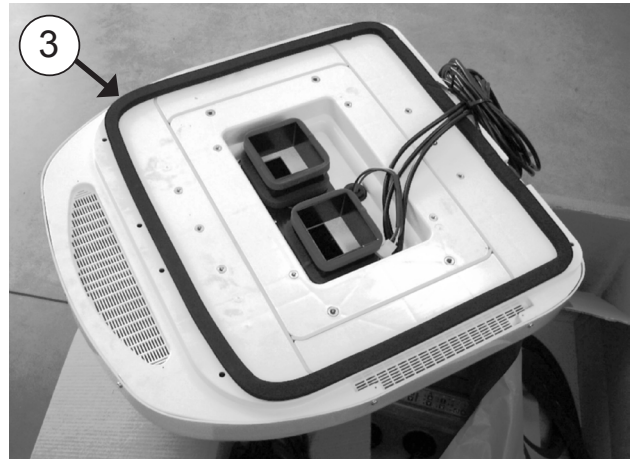
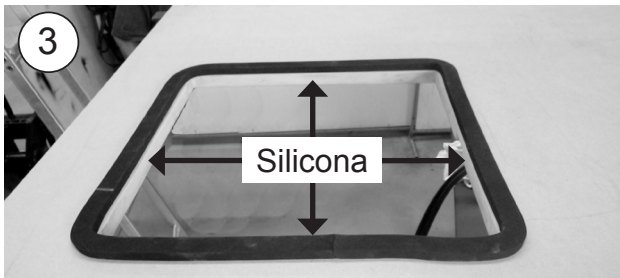


2 Dar (4) taladros en las esquinas de la marca desde el interior y unir esos taladros por la parte superior. Cortar guata y falso techo (con cuchillo o cúter) y posteriormente realizar el corte, por la parte exterior, con sierra de calar, teniendo como guía, la marca realizada anteriormente.

⚠ CUIDADO AL REALIZAR EL CORTE, POR LA POSIBILIDAD DE ENCONTRARSE CON PASO DE CABLES.



- 3** Colocar junta de montaje alrededor del corte y en la parte inferior del evaporativo, como se indica en la foto. Sellar con silicona interiormente.



- 4** Montar evaporativo desde el exterior y desde el interior, centrarlo en el corte del techo.

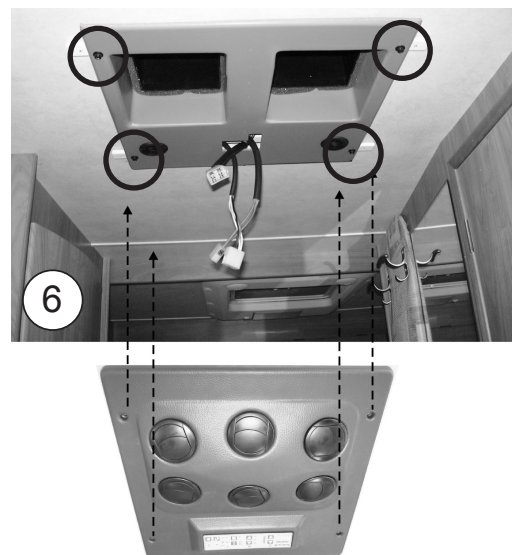


- 5** Montar marco, fijando con (4) tornillos rosca chapa y sobre el marco y a taladros del evaporativo, montar los (2)soportes sujeción con (4) espárragos M6/100x60, con tuercas y arandelas planas.



- 6** Fijar canalizador a los (2)soportes con (4)tornillos M4/70x10 y pasar cableados.

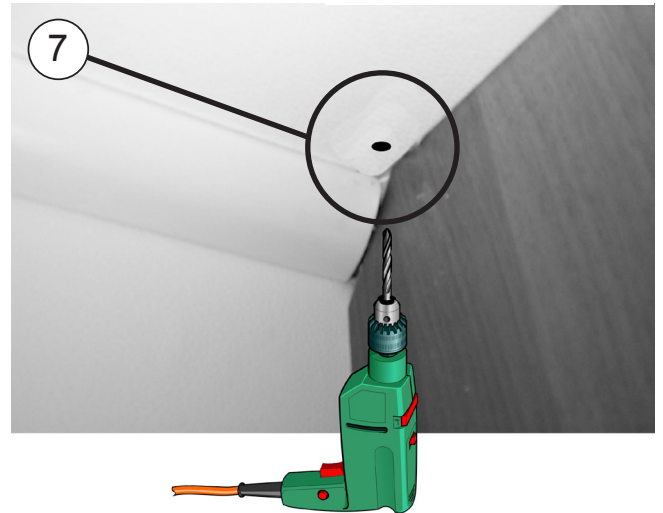
Conectar cables al frente y fijar frente con ventanillas sobre el canalizador montado anteriormente, con (4) M4/70x15.



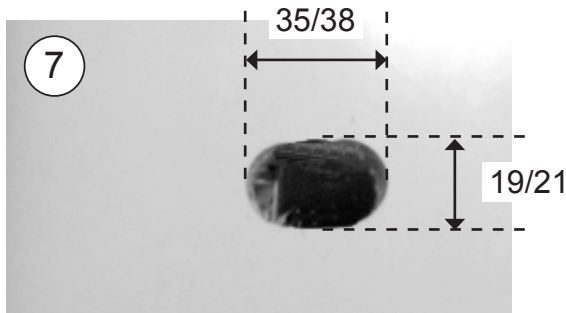
7 Para pasar tubos y cables (desde techo a depósito agua), utilizar bajantes originales. Si no se puede:

- a- Presentar bajante suministrada, por la parte mas idónea y dar taladro en el centro, hacia arriba.
- b- A continuación y desde el techo, con la referencia de ese taladro, dar corte según medidas.

INTERIOR CABINA



EXTERIOR TECHO



8 Fijar la bajante con tornillo rosca chapa Ø3.5x13mm. e ir recortando, por donde sea necesario según su recorrido.



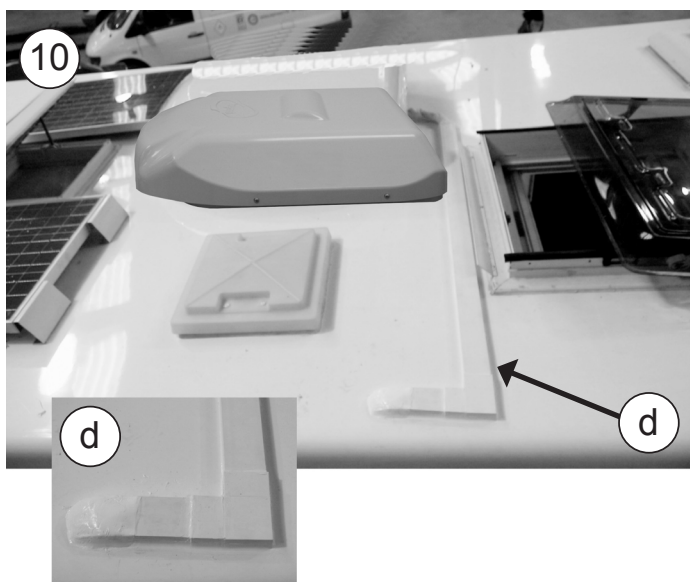
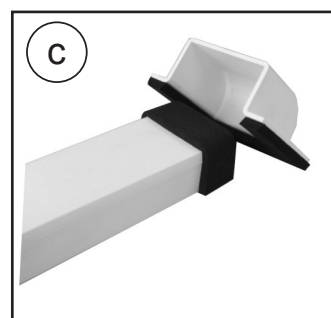
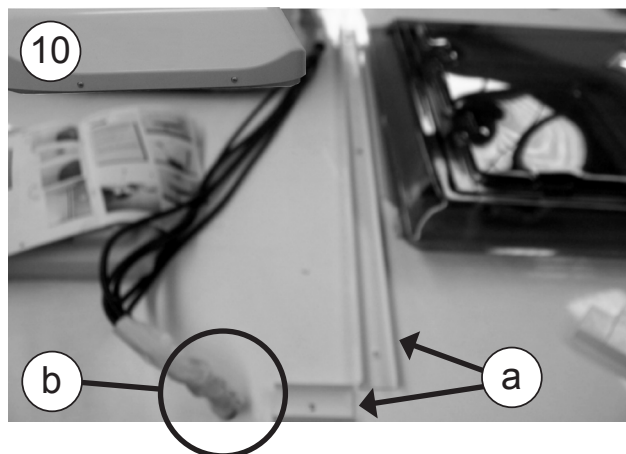
9 Desde el techo meter los (3) tubos y (2) cables, hacia abajo.

a- Presentar las (2) canaletas blancas, a 90° y cortar en el punto de encuentro con taladro.

b- Una vez pasados tubos y cables por las canaletas sellar con silicona en la zona del taladro, para dejar fija la posición de esos tubos y cables.

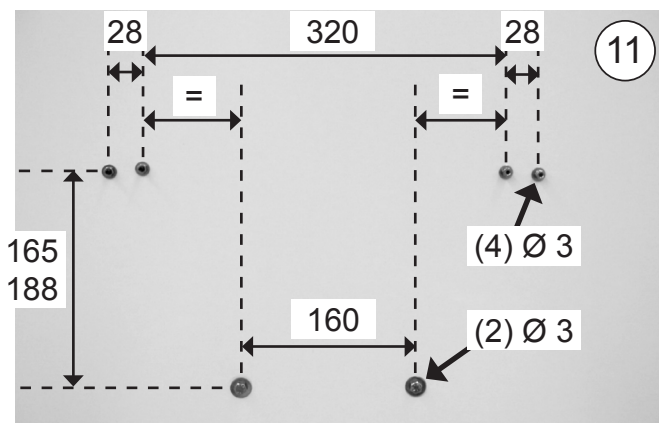
c- Colocar junta de montaje.

d- Fijar canaletas con tornillo rosca chapa Ø3.5x13mm. y volver a sellar todo alrededor, para evitar entradas de agua.



11 Presentar el depósito en el sitio mas idóneo (interior, maletero, etc), con el soporte inferior (en caso de no poder apoyar en el suelo) y marcar los puntos de fijación (del soporte inferior y los dos superiores), donde posteriormente realizaremos los taladros, a diámetros y cotas indicadas.

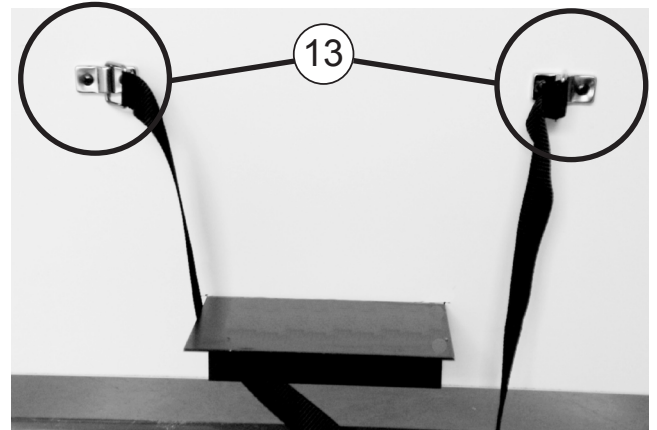
Para taladros superior si no lleva soporte inferior



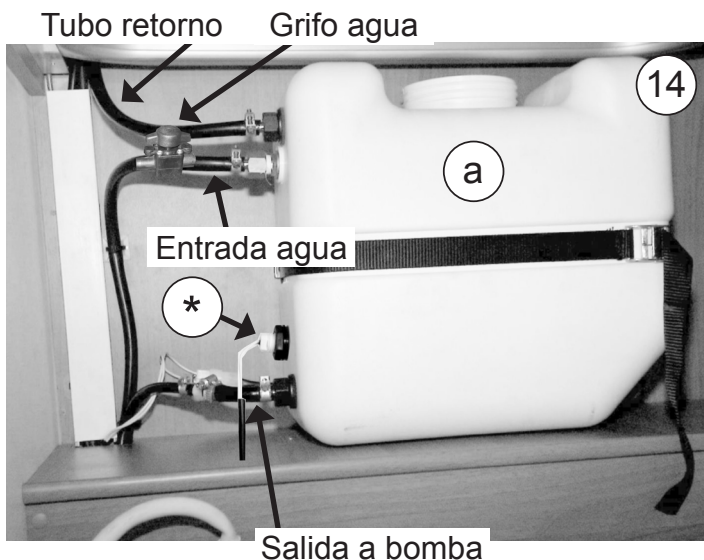
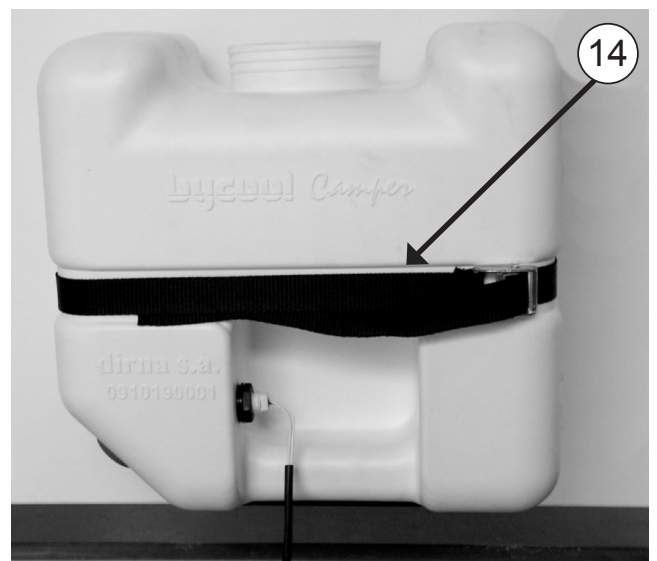
12 Fijar soporte inferior (en caso de llevar) con (2) tornillos rosca chapa.



13 Montar los (2) soportes superiores de las cintas, con (4) tornillos rosca chapa. Colocar las cintas como se muestra.

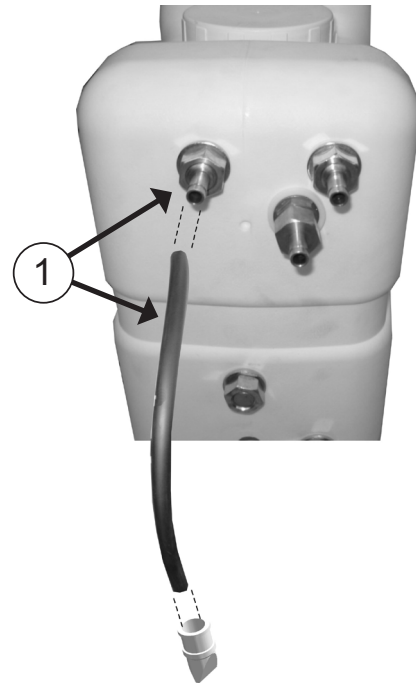


14 Fijar depósito sobre el soporte (o suelo) con las cintas.
a- Conectar tubos, cajas y grifo agua.



CONEXIÓN TUBO DESAGÜE EN DEPÓSITO

- 1** Colocar tubo negro Ø9 x Ø13, en racor de seguridad indicado, para evitar (en caso de fallo del flotador) que el agua vierta en el interior del vehículo.

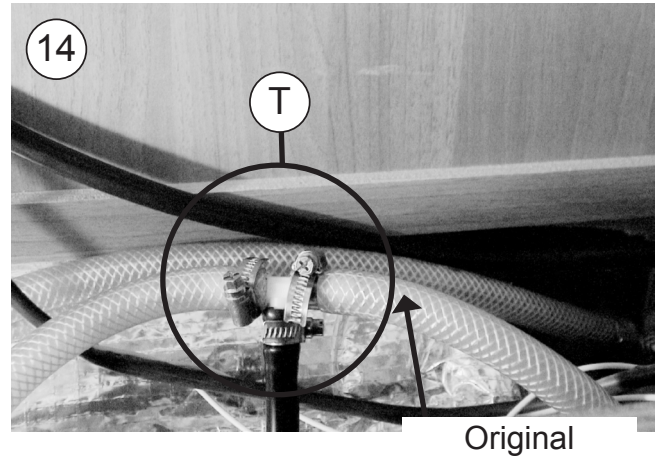


- 2** Sacar el otro extremo del tubo hacia el exterior del vehículo.

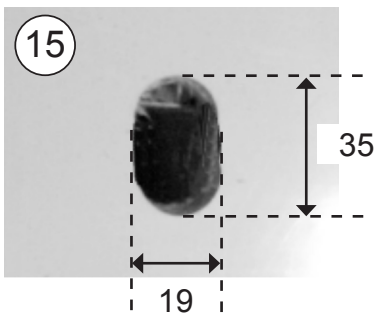
- 3** Colocar válvula de drenaje suministrada.



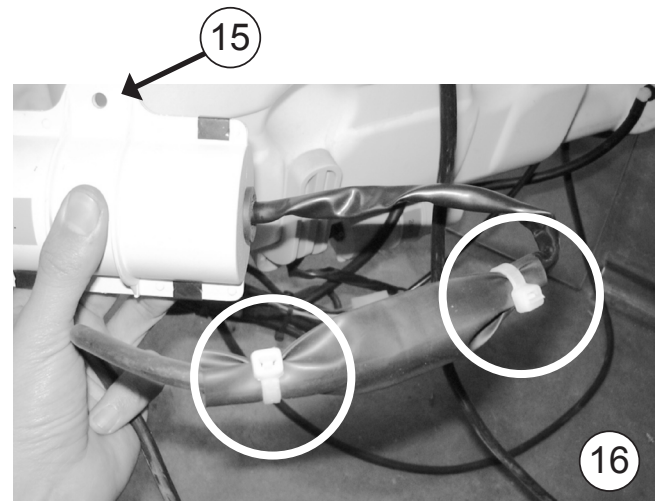
- 14** b- Cortar tubo original del depósito de agua fría, e intercalar "T" ($\text{Ø}8$ ó $\text{Ø}10$ según el tubo), para poder conectar con tubo negro suministrado. Fijar con (3) abrazaderas $\text{Ø}12$
- c- Los (2) tubos marcados con cinta, van a la "Y" del retorno del depósito



- 15** Aprovechar cualquier taladro original del chasis para sujetar bomba de agua, en parte inferior del vehículo, con silentblock, arandela y tuerca.
- a- Para paso de tubos y cableado, hacia la bomba, dar taladro (hacia el exterior), según medidas y sellar posteriormente con silicona.



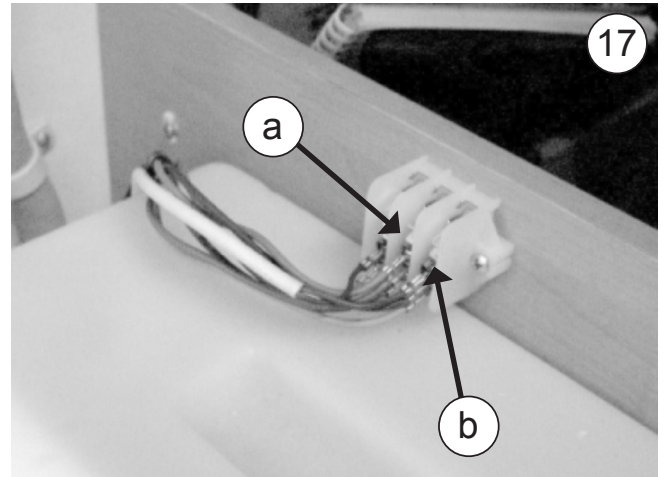
- 16** El tubo de entrada a la bomba debe colocarse con ángulo de caída, fijando ambos tubos (entrada y salida), con (2) abrazaderas $\text{Ø}10$.



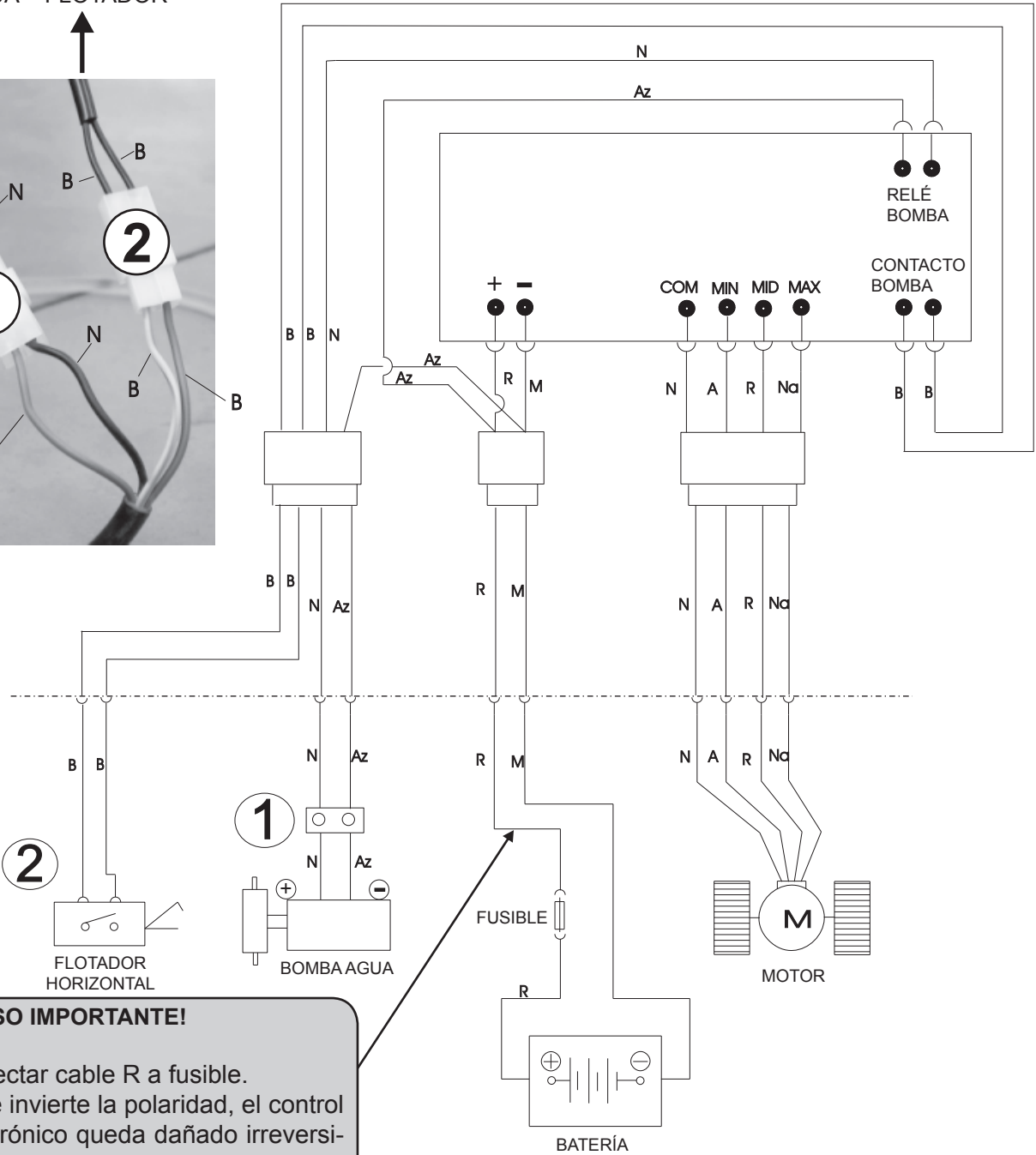
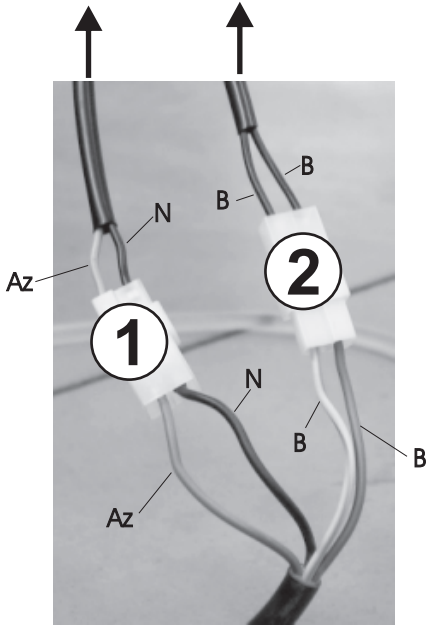
17 En caso de llevar grifos eléctricos, conectar cableado, desde el sensor del flotador del depósito, al interruptor original de grifos, situado en el depósito de agua original.

a- cable azul

b- cable marrón.

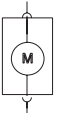
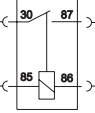
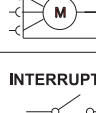





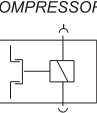

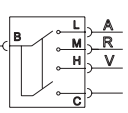





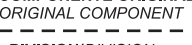
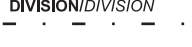

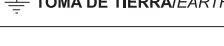


BOMBA AGUA FLOTADOR



¡AVISO IMPORTANTE!
 Conectar cable R a fusible.
 Si se invierte la polaridad, el control electrónico queda dañado irreversiblemente.

SIMBOLOGIA/CONVENTIONAL SIGNS

<p>SOPLADOR/BLOWER</p> 	<p>RELE/RELAY</p> 	<p>SOPLADOR/BLOWER</p> 	<p>RESISTENCIA/RESISTOR</p> 
<p>PRESOSTATO PRESSURE SWITCH</p> 	<p>TERMOSTATO THERMOSTAT</p> 	<p>INTERRUPTOR / SWITCH</p> 	<p>FUSIBLE/FUSE</p> 
<p>COMPRESOR COMPRESSOR</p> 	<p>MOTOR DE ARRANQUE STARTING MOTOR</p> 	<p>CONMUTADOR/SWITCH</p> 	<p>MOTOR (GENERAL) MOTOR (GENERAL)</p> 
<p>DIODO/DIODE</p> 	<p>BATERIA BATTERY</p> 	<p>LAMPARA/LAMP</p> 	<p>CRUCE DE CABLES WIRE INTERSECTION</p> 
		<p>COMPONENTE ORIGINAL ORIGINAL COMPONENT</p> 	<p>DIVISION/DIVISION</p> 
		<p>CONEXION/CONNECTION</p> 	<p>TOMA DE TIERRA/EARTH</p> 

COLORES/COLOURS

A	Amarillo
Az	Azul
B	Blanco
G	Gris
Na	Naranja
N	Negro
R	Rojo
Ro	Rosa
V	Verde
Vi	Violeta
M	Marrón
Mo	Morado

Mounting Guidelines

- Prior to assembly, read the instructions and follow these throughout the mounting operations.
- Use the appropriate tools for each operation.

Electricity

- Switch the connector off.
- Disconnect the battery before starting mounting operations.
- Verify that the electrical components have been connected correctly.

References to position:
 RIGHT: Driver's right hand
 LEFT: Driver's left hand

Driving torques (N.m)

Fillet	Steel Quality		Wrench opening
	8.8	10.9	
M4/60	2.9	4.2	7
M5/80	5.5	7.5	8
M6/100	10	13	10

Important

Evaporative air conditioner works by taking air from outside and introducing it in cabin. It is essential that air does not stagnate inside, which would produce an excess of humidity. All modern cabins of vehicles are equipped with air inlets, through which required air comes out as, for instance, in the case of heating.

Assembler will have to check that these air inlets do exist and, in case they do not, he will have to mount them.

As for the user, he will have to periodically make sure that these air inlets are not blocked by dirt.

Tools

Ratchet with 10mm shut-off valve

TOP 10 star screw-driver

10 mm spanner

6 mm allen wrench

Documentation included

Mounting instructions 220.AA6.0202

User's guide 220.AA6.0200

Troubleshooting 220.AA6.0201


Included parts 220.RE0.00105

Important

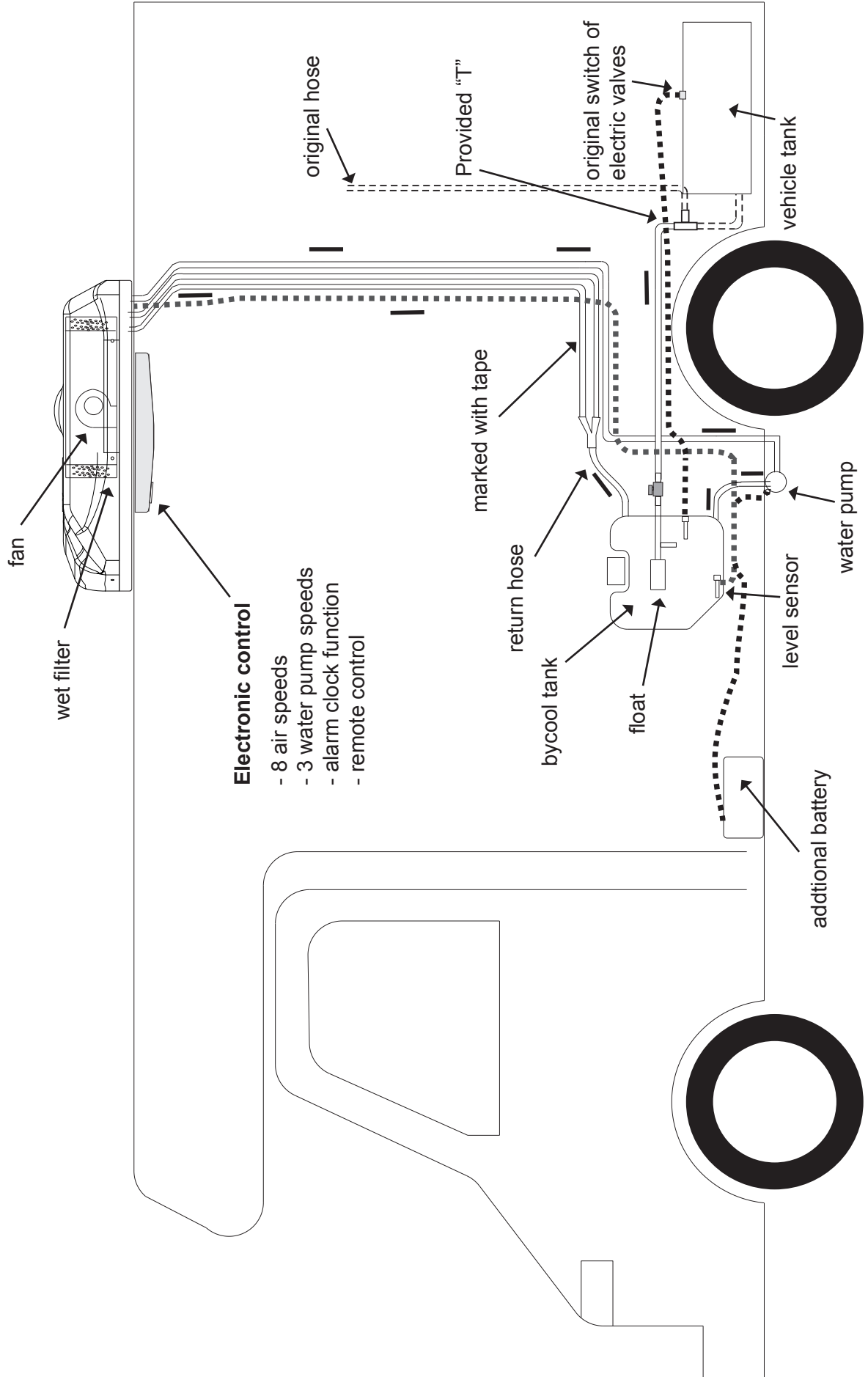
The following parts will have to be delivered to user: **Winter cover and user's handbook.**

The assembler is recommended to read the above mentioned handbook, before giving it to user, in order to inform himself of the maintenance and recommendations on the evaporative equipment being assembled.

Warnings

 **Dirna Bergstrom, s.l.** will not be held responsible for any faults arising from inappropriate handling or installation of the equipment, or due to modifications or replacements carried out without our written authorisation.

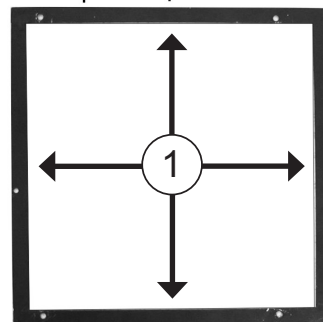
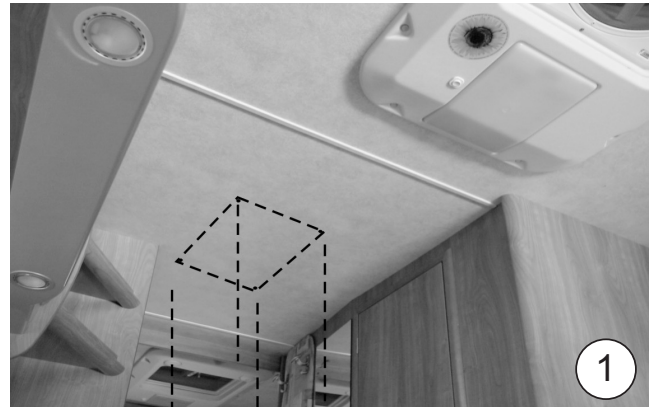
GENERAL VIEW



A IF VEHICLE IS EQUIPPED WITH ORIGINAL HATCH, THE SPACE CAN BE USED (REMOVING HATCH) TO ASSEMBLE EVAPORATION SYSTEM, IF NOT:

* Position evaporation system on roof, avoiding friction with solar panels, aerials, etc. and taking this reference, follow steps described below:

1 Present frame so that it is centred on roof (from inside of passenger cell) and mark from inside of outline.

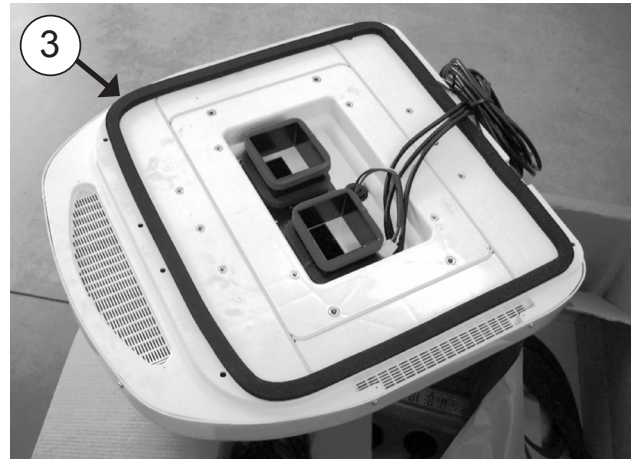
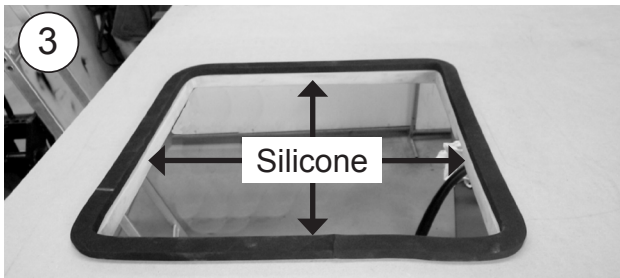


2 Drill (4) holes on corners of mark from inside of vehicle and join these holes from outside. Cut padding and false roof (using knife or cutter) and then cut from outside with jigsaw and using previously made mark as guide.

⚠ BE CAREFUL WHILE CUTTING, POSSIBILITY OF FINDING CABLES PASSAGE.



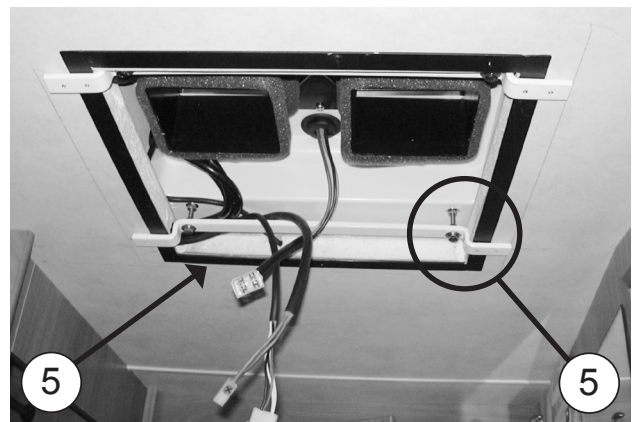
- 3** Place assembly joint around cut and in lower part of evaporation system, as indicated on picture. Seal inside with silicone.



- 4** Assemble evaporation system from outside and from inside, centre it on cut made in roof.

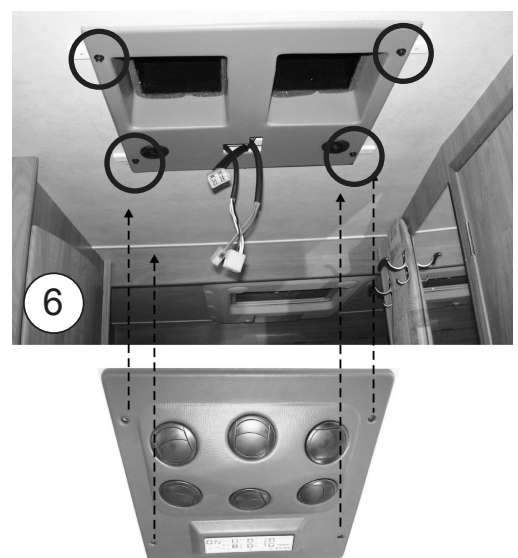


- 5** Assemble frame, fastening it with (4) sheet thread screws. Assemble (2) fastening supports on previously mentioned frame and holes of evaporation system using (4) M6/100x60 bolts, with nuts and flat washers.

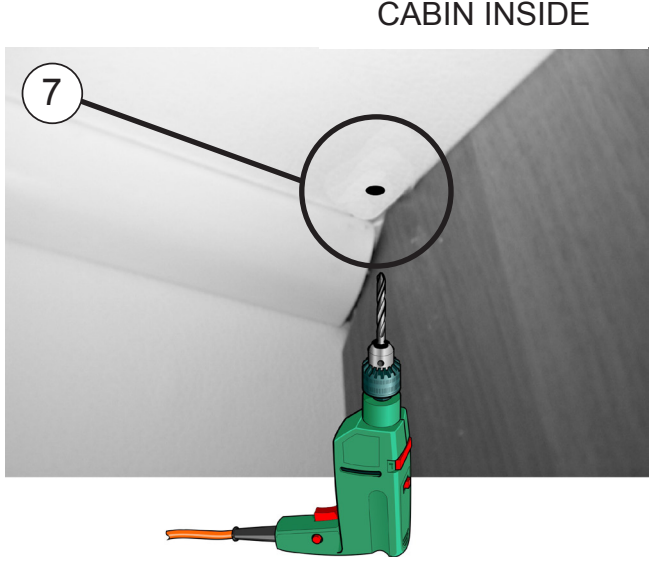


- 6** Fasten canalisation system to both supports using (4) M4/70x10 screws and put cables through.

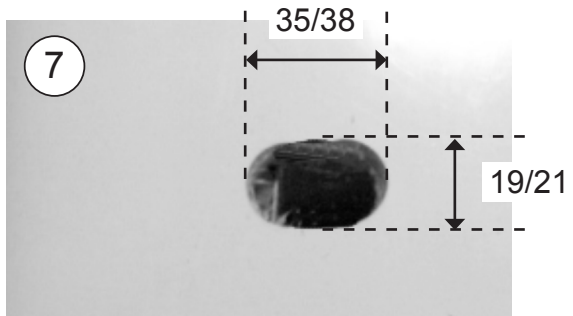
Connect cables to front and fasten front with windows on canalisation system previously assembled, using (4) M4/70x15 screws.



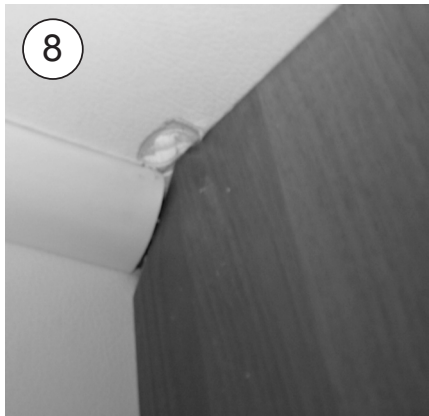
7 To lead hoses and cables (from roof to water tank), use original downpipes.
 If it is not possible:
a- Present provided downpipe to most convenient part and drill hole in centre, upwards.
b- Cut according to measures, from roof and using previously mentioned hole as reference.



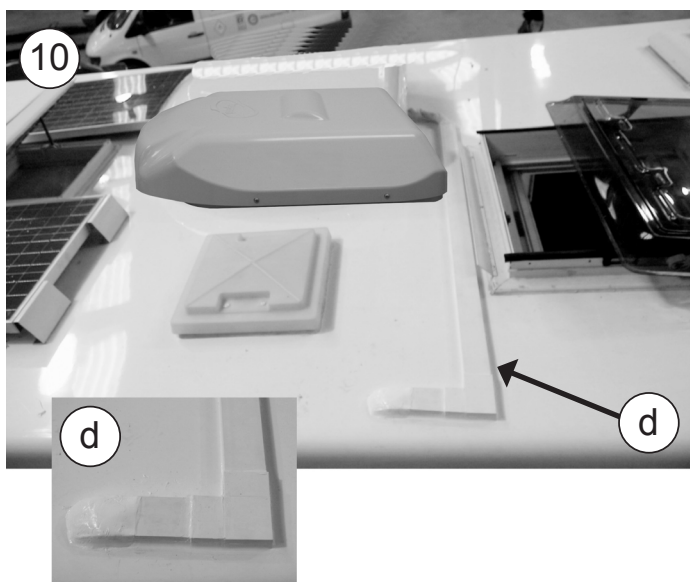
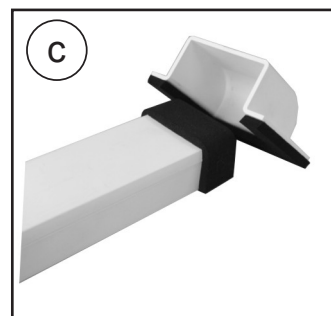
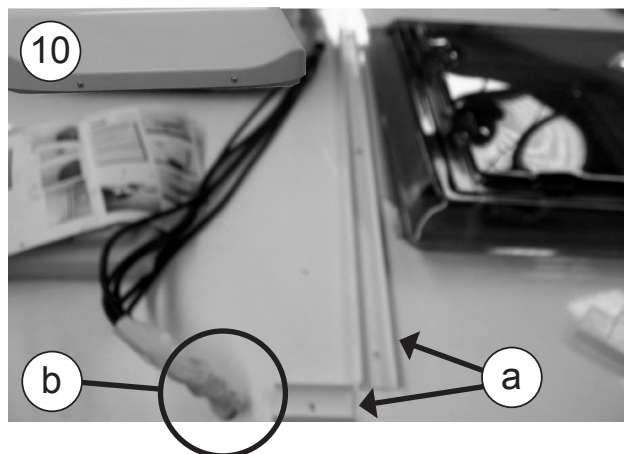
ROOF OUTSIDE



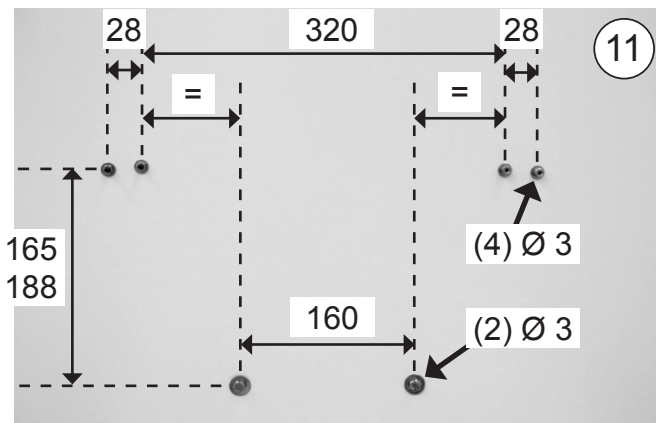
8 Fasten downpipe with $\varnothing 3.5 \times 13$ sheet thread screw and cut where necessary, depending on required length.



9 From roof, lead the (3) hoses and (2) cables downwards.
a- Present both white grooves at 90° and cut where they meet hole.
b- Once hoses and cables have been led along grooves, seal hole area using silicone so as to leave hoses and cables in a fixed position.
c- Place assembly joint.
d- Fasten grooves with Ø3.5x13 sheet thread screws and seal all around to avoid water from entering.

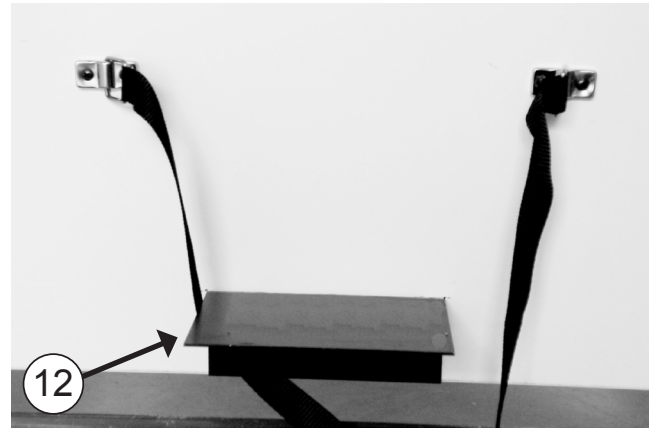


11 Present tank on most convenient place (inside, in boot, etc), with lower support (in case it can not rest on floor). Mark fastening points (of lower support and both upper ones) and drill holes respecting indicated diameters and measures.

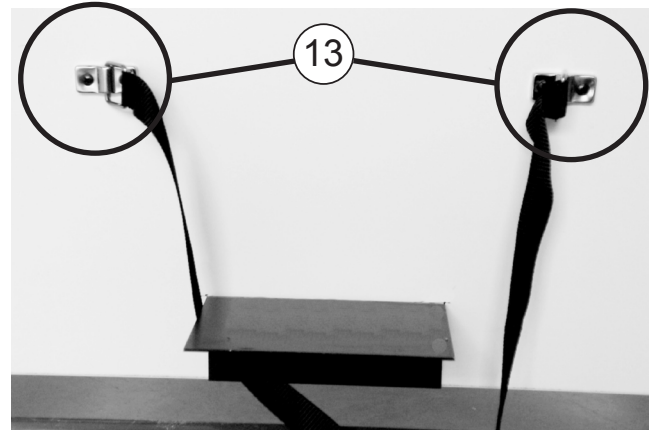


For upper holes if no lower support is used

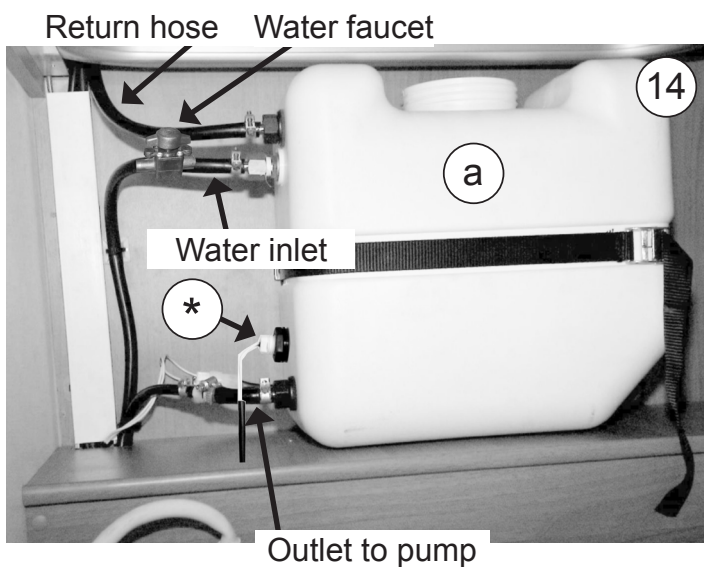
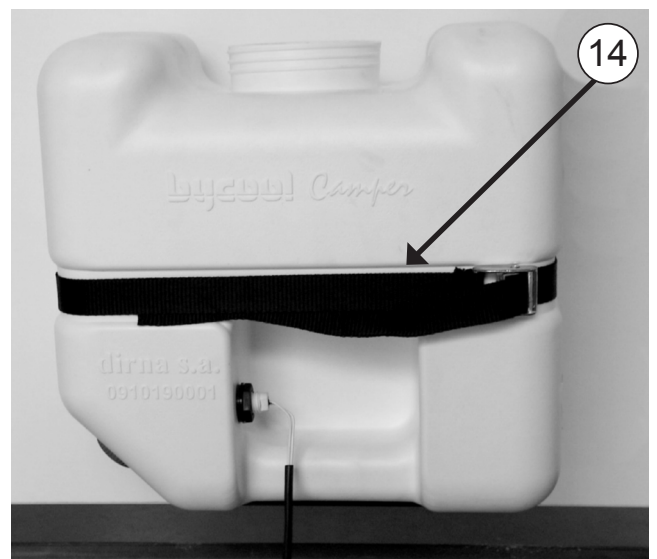
12 Fasten lower support (in case it is used) with (2) sheet thread screws.



13 Assemble both upper supports for straps, using (4) sheet thread screws. Place straps as shown.

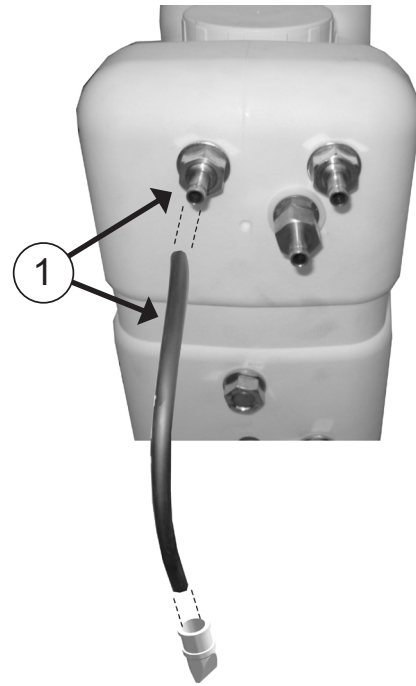


14 Fasten tank on support (or floor) with straps.
a- Connect hoses, boxes and water faucet.



**CONNECTION TUBE WATER-DRAINAGE
IN DEPOSIT**

- 1** Position black tube $\varnothing 9 \times \varnothing 13$ in the indicated safety adapter, in order to prevent the water entering the vehicle should the float fail.

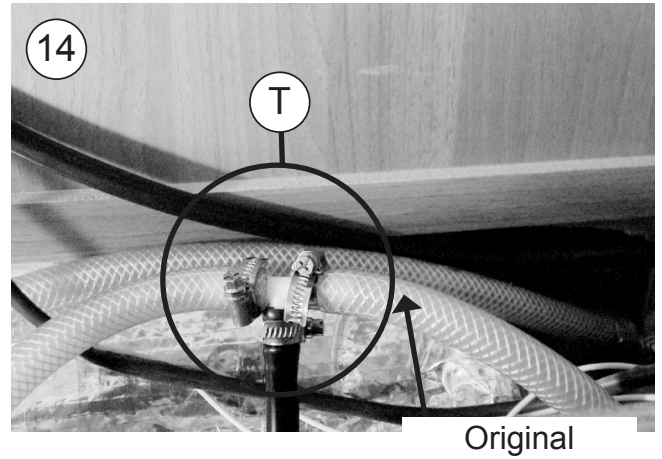


- 2** Take out the other end of the tube towards the outside of the vehicle.

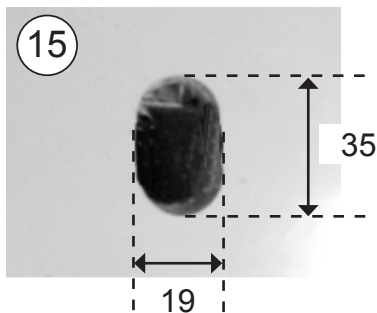
- 3** Position the supplied drainage valve.



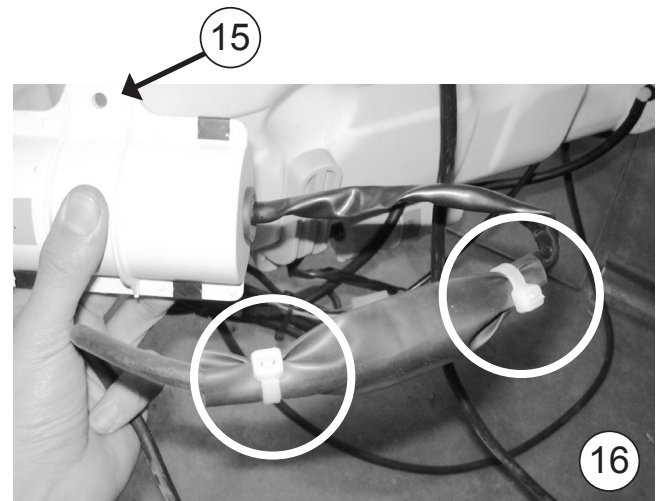
- 14** b- Cut original hose from cold water tank and insert "T" (Ø8 or Ø10 according to hose), to connect to provided black hose.
 c- Both hoses marked with tape go to "Y" of tank return hose.



- 15** Use any original hole of chassis to fasten water pump to lower part of vehicle, using silentblock, washer and nut.
 a- For passage of hoses and wiring towards pump, drill a hole (outwards) according to measures and then seal with silicone.



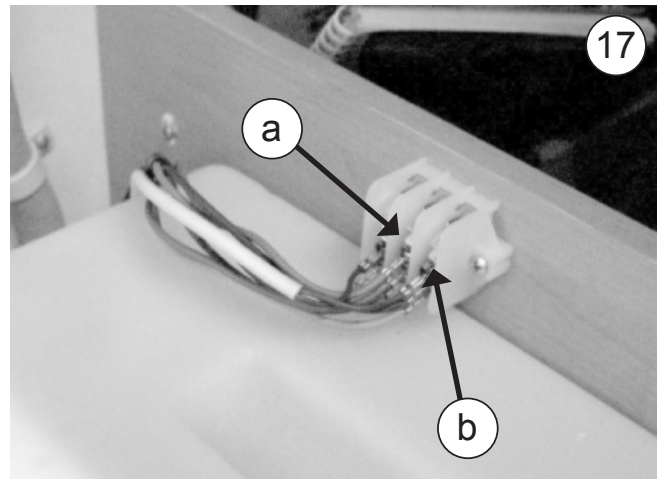
- 16** Inlet hose of pump must be placed at a downward angle, fastening both hoses (inlet and outlet) with (2) Ø10 clamps.



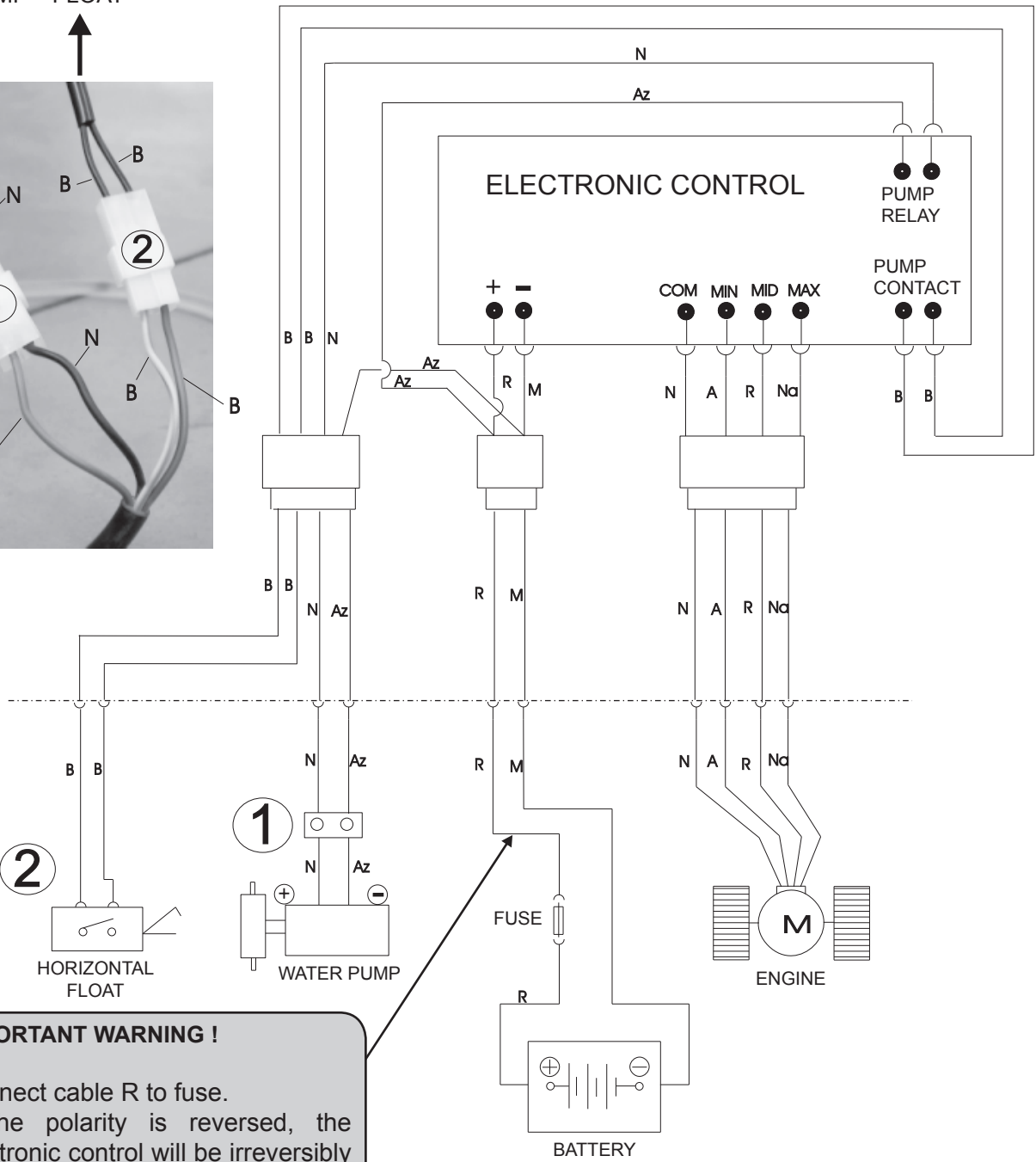
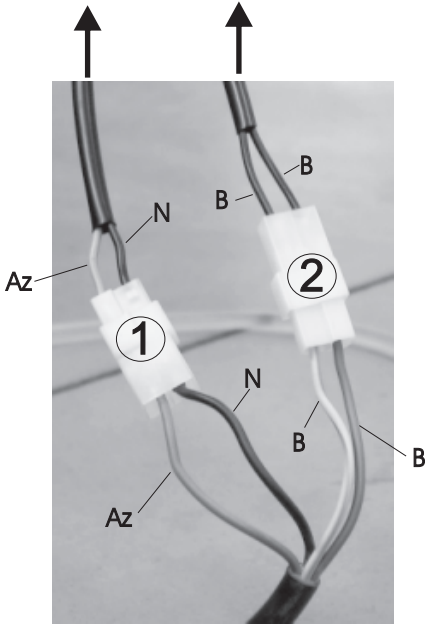
17 In case of electric valves, connect wiring going from sensor of tank float to original valves switch, situated on original water tank.

a- Blue cable.

b- Brown cable.



WATER PUMP FLOAT



IMPORTANT WARNING !
 Connect cable R to fuse.
 If the polarity is reversed, the
 electronic control will be irreversibly
 damaged.

SIMBOLOGIA/CONVENTIONAL SIGNS

<p>SOPLADOR/BLOWER</p>	<p>RELE/RELAY</p>	<p>SOPLADOR/BLOWER</p>	<p>RESISTENCIA/RESISTOR</p>
<p>PRESOSTATO PRESSURE SWITCH</p>	<p>TERMOSTATO THERMOSTAT</p>	<p>INTERRUPTOR /SWITCH</p>	<p>FUSIBLE/FUSE</p>
<p>COMPRESOR COMPRESSOR</p>	<p>MOTOR DE ARRANQUE STARTING MOTOR</p>	<p>CONMUTADOR/SWITCH</p>	<p>MOTOR (GENERAL) MOTOR (GENERAL)</p>
<p>DIODO/DIODE</p>	<p>BATERIA BATTERY</p>	<p>LAMPARA/LAMP</p>	<p>CRUCE DE CABLES WIRE INTERSECTION</p>
		<p>COMPONENTE ORIGINAL ORIGINAL COMPONENT</p>	<p>DIVISION/DIVISION</p>
		<p>CONEXION/CONNECTION</p>	<p>TOMA DE TIERRA/EARTH</p>

COLORES/COLOURS

A	Yellow
Az	Blue
B	White
G	Grey
Na	Orange
N	Black
R	Red
Ro	Pink
V	Green
Vi	Violet
M	Brown
Mo	Purple

Blank page with horizontal dotted lines for writing.

Recommandations pour le montage

- Avant de commencer le montage, lire les instructions et les suivre au cours de celui-ci.
- Utiliser les outils adéquats pour chaque opération.

Electricité

- Déconnecter la clef de contact.
- Déconnecter la batterie avant de commencer le montage.
- S'assurer que les composantes électriques sont correctement connectées.

Les indications relatives aux positions sont:
DROITE: Côté passager
GAUCHE: Côté conducteur

Couple de serrage (N.m)

Filet	Qualité d'acier		Clef
	8.8	10.9	
M4/60	2.9	4.2	7
M5/80	5.5	7.5	8
M6/100	10	13	10

Attention

Le climatiseur évaporatif fonctionne en prenant de l'air de l'extérieur qui est ensuite introduit dans la cabine. Il est essentiel que cet air ne stagne pas à l'intérieur provoquant ainsi un excès d'humidité. Toutes les cabines des véhicules modernes sont équipées de grilles de rénovation d'air, à travers lesquelles l'air nécessaire sort, comme par exemple dans le cas du chauffage.

L'installateur devra s'assurer que ces grilles existent et, dans le cas où elles n'existeraient pas, il devra les installer.

Quant à l'utilisateur, celui-ci devra vérifier périodiquement que les grilles ne sont pas obturées par

Outils

Cliquet avec robinet d'arrêt de 10

Tournevis à étoile TOP 10

Clé plate de 10

Clé hexagonale de 6

Documentation included


Instructions de montage	220.AA6.0202
Guide de l'utilisateur	220.AA6.0200
Solution des problèmes	220.AA6.0201
Pièces fournies	220.RE0.0105

Important

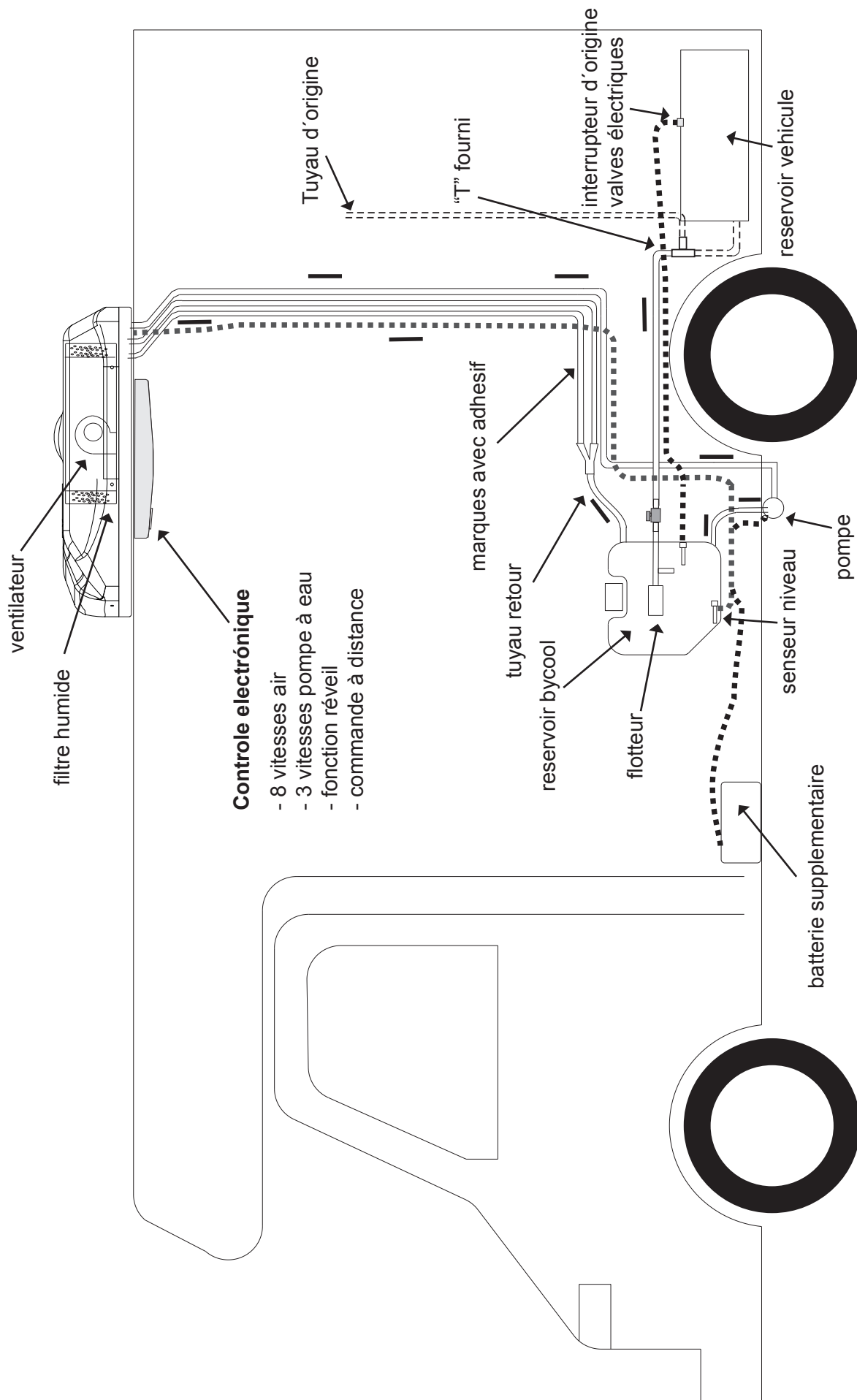
Le couvercle d'hiver et le manuel de l'utilisateur Devront être remis à l'utilisateur.

Il est conseillé à l'installateur de lire le manuel, Avant de le remettre, afin de s'informer de l'entretien et des recommandations concernant l'équipement installé.

Garantie

 **Dirna Bergstrom, s.l.**, ne sera pas responsable des dommages ou des bris dérivés d'une installation ou d'une manipulation incorrecte ni des modifications réalisées sans autorisation expresse par écrit.

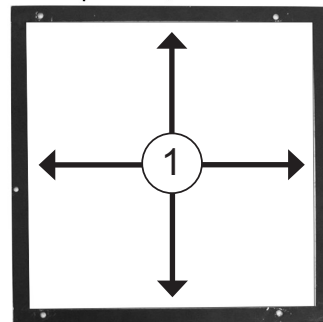
VUE GENERALE



A DANS LE CAS OÙ LE VEHICULE EST EQUIPE D'UNE ECOUTILLE D'ORIGINE, CET ESPACE PEUT ETRE UTILISE (EN ENLEVANT L'ECOUTILLE) POUR LE MONTAGE DU SYSTEME D'EVAPORATION, SINON:

* Positionner le système d'évaporation sur le toit, en évitant la friction avec les plaques solaires, les antennes, etc. et en utilisant cette référence, suivre les points suivants:

1 Présenter le cadre de façon à ce qu'il soit centré sur le toit (à partir de l'intérieur de l'habitacle) et marquer l'intérieur du contour.

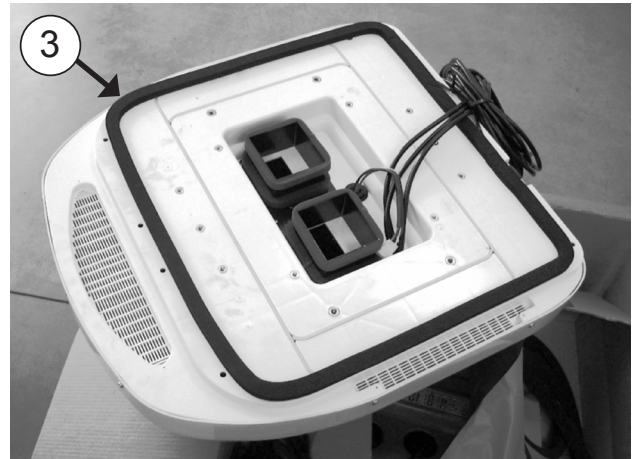
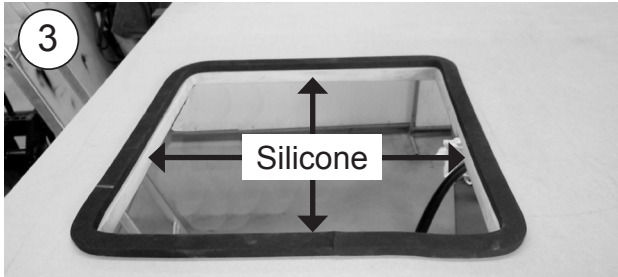


2 Perforer (4) trous dans les coins de la marque réalisée à partir de l'intérieur du véhicule et unir ces trous à partir de l'extérieur du véhicule. Découper la ouate et le faux toit (à l'aide d'un couteau ou d'un cutter) et postérieurement découper, de l'extérieur, à l'aide d'une scie à chantourner en utilisant comme guide la marque réalisée antérieurement.

⚠ ATTENTION AU MOMENT DE DECOUPER, POSSIBILITE DE COINCIDER AVEC LE PASSAGE DE CABLES.



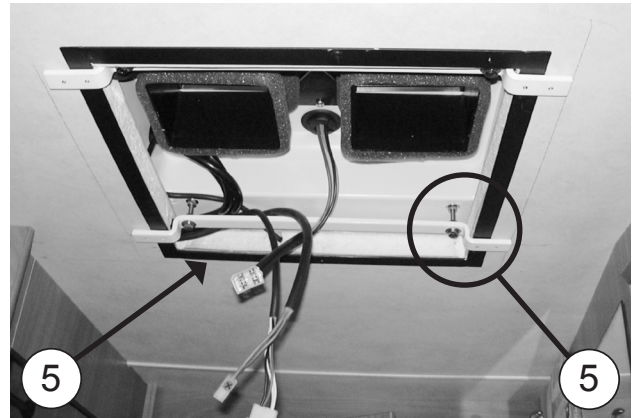
- 3** Placer le joint de montage autour de la découpe et sur la partie inférieure du système d'évaporation, tel que cela est indiqué sur la photo. Sceller l'intérieur avec de la silicone.



- 4** Montar evaporativo desde el exterior y desde el interior, centrarlo en el corte del techo.

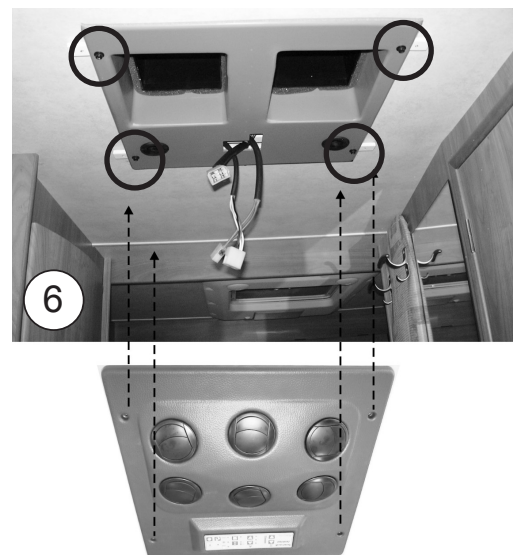


- 5** Monter le cadre en le fixant avec (4) vis à filet en tôle et sur le cadre et aux trous du système d'évaporation, monter les (2) supports de fixation à l'aide de (4) goujons M6/100x60, d'écrous et de rondelles plates.



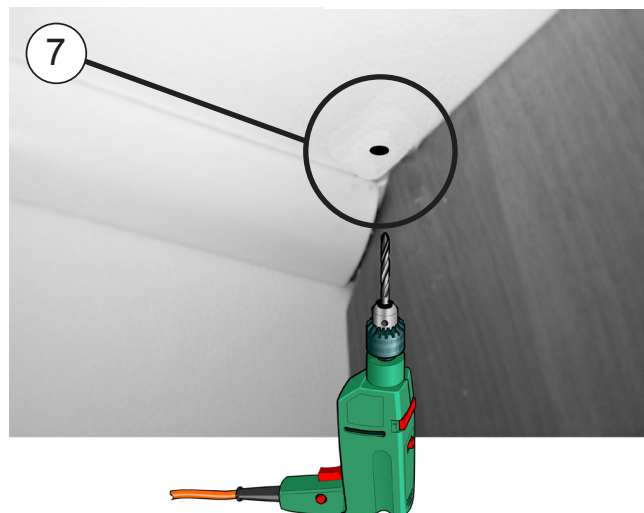
- 6** Fixer le système de canalisation aux (2) supports avec (4) vis M4/70x10 et faire passer les câblages.

Connecter les câbles au devant et fixer le devant avec les fenêtres sur le système de canalisation assemblé antérieurement, à l'aide de (4) vis M4/70x15.

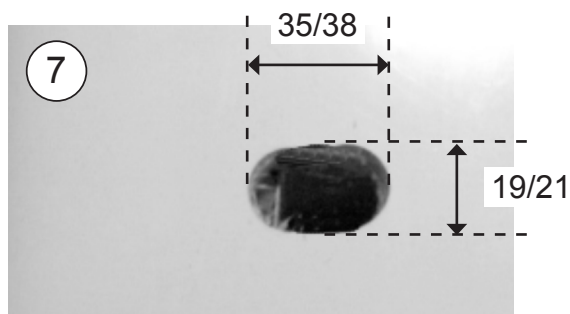


- 7** Pour faire passer les tuyaux et les câbles (du toit au réservoir d'eau), utiliser les tuyaux de descente d'origine. Si cela n'est pas possible:
- a- Présenter le tuyau de descente fourni à l'endroit le plus approprié et perforer dans le centre, vers le haut.
 - b- Ensuite, à partir du toit et en utilisant ce trou comme référence, découper selon les mesures indiquées.

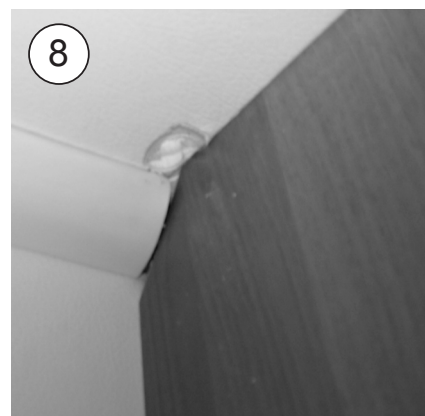
INTERIEUR CABINE



EXTERIEUR TOIT



- 8** Fixer le tuyau de descente à l'aide de vis à filet en tôle Ø3.5x13 et couper à l'endroit requis, selon la course de celui-ci.



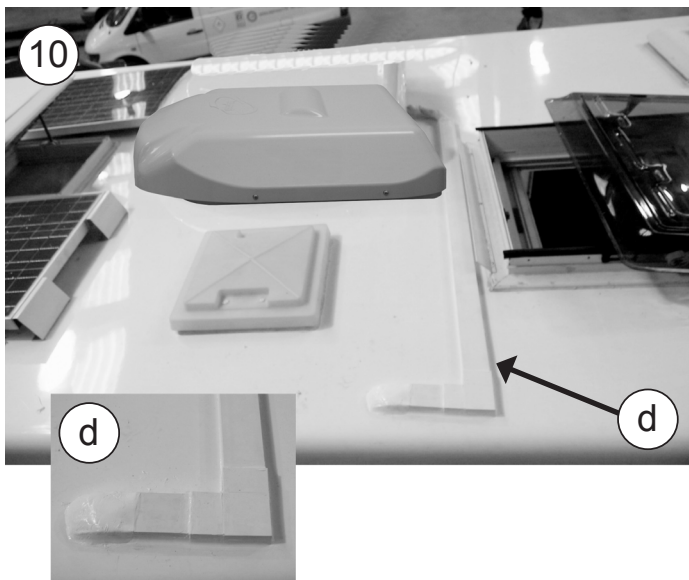
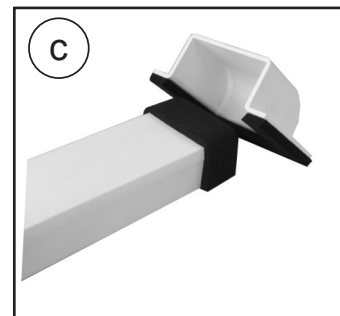
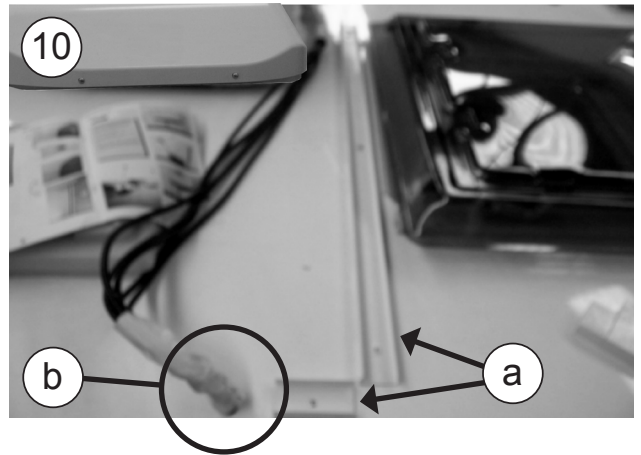
9 A partir du toit, mettre les (3) tuyaux et les (2) câbles, vers le bas.

a- Présenter les (2) barrettes blanches à un angle de 90° et découper à l'endroit où elles rejoignent le trou perforé.

b- Après avoir fait passer les tuyaux et les câbles dans les barrettes, sceller la zone où se trouve le trou avec de la silicone de façon à ce que la position de ces tuyaux et câbles soit fixe.

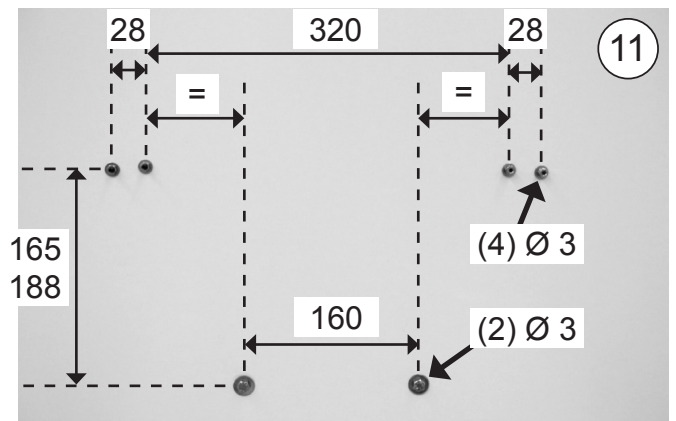
c- Placer le joint de montage.

d- Fixer les barrettes à l'aide de vis à filet en tôle Ø3.5x13 et sceller à nouveau tout autour, afin d'éviter que l'eau ne rentre.

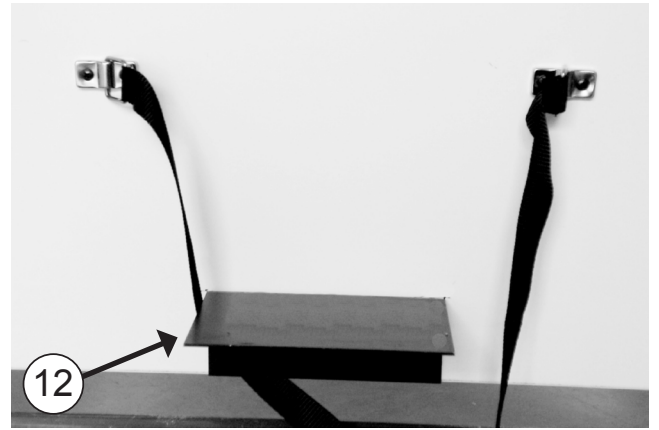


11 Présenter le réservoir à l'endroit le plus approprié (intérieur, coffre, etc.), avec le support inférieur (dans le cas où le réservoir ne peut pas être appuyé au sol) et marquer les points de fixation (du support inférieur et des deux supérieurs). Perforer ensuite les trous selon les diamètres et mesures indiqués.

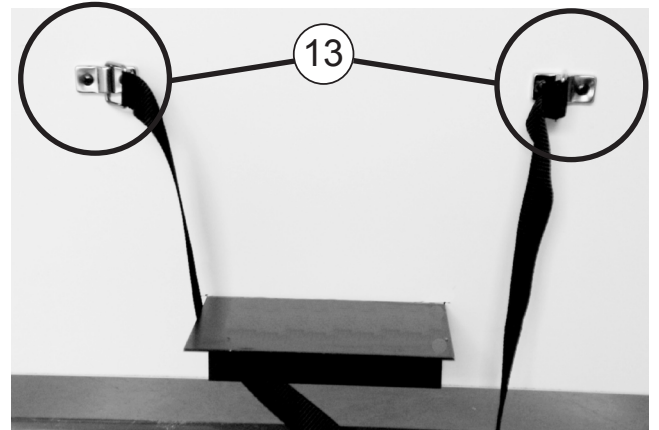
Pour les trous sup. si le support inférieur n'est pas utilisé



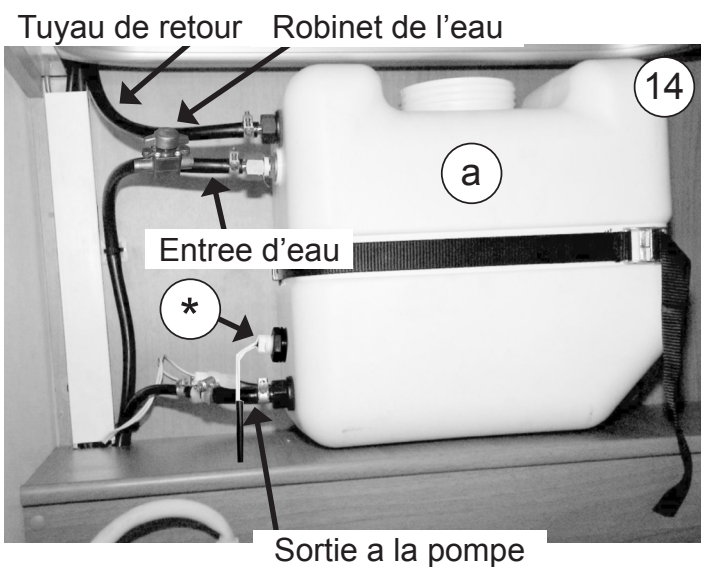
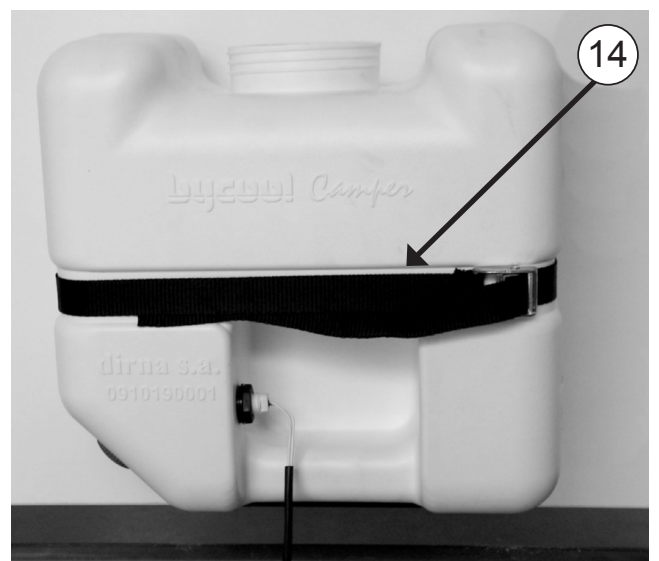
- 12** Fixer le support inférieur (dans le cas où celui-ci est utilisé) à l'aide de (2) vis à filet en tôle.



- 13** Monter les (2) supports supérieurs des sangles, avec (4) vis à filet en tôle. Placer les sangles tel que cela est indiqué.

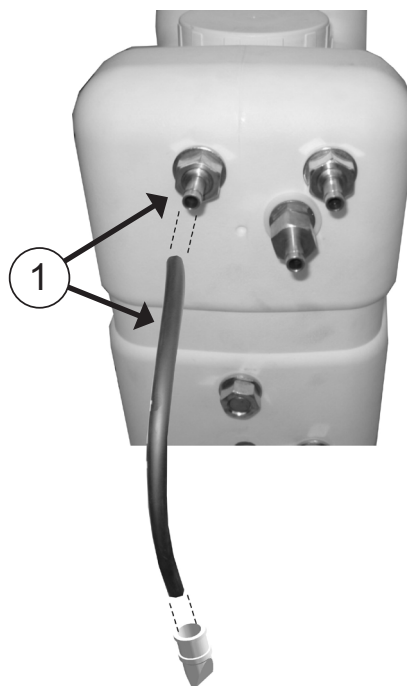


- 14** Fixer le réservoir sur le support (ou le sol) à l'aide des sangles.
a- Connecter les tuyaux, les boîtes et robinet de l'eau.



**CONNEXION DU TUYAU D'ÉCOULEMENT
AU RÉSERVOIR**

- 1** Situer le tuyau noir Ø9 x Ø13, dans le raccord de sécurité indiqué, pour éviter (en cas de ratés du flotteur) que l'eau ne se renverse à l'intérieur du véhicule.

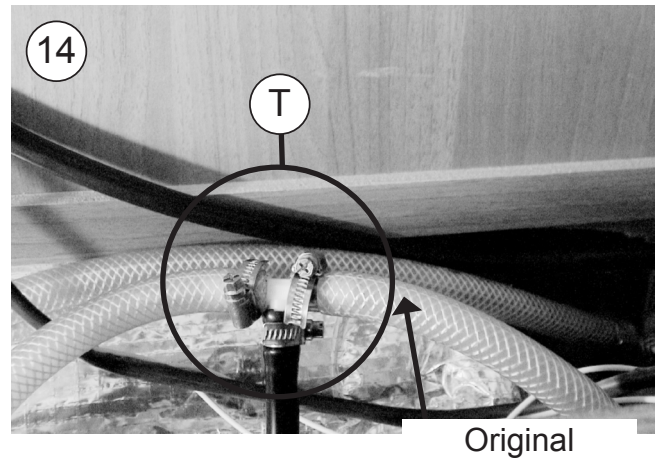


- 2** Sortir l'autre extrémité du tuyau vers l'extérieur du véhicule.

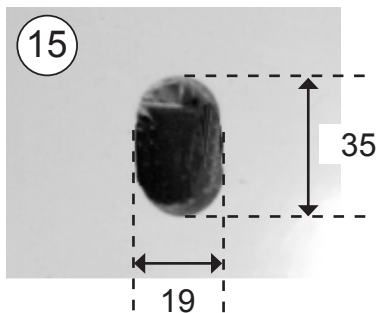
- 3** Mettre en place la valve de drainage qui a été fournie.



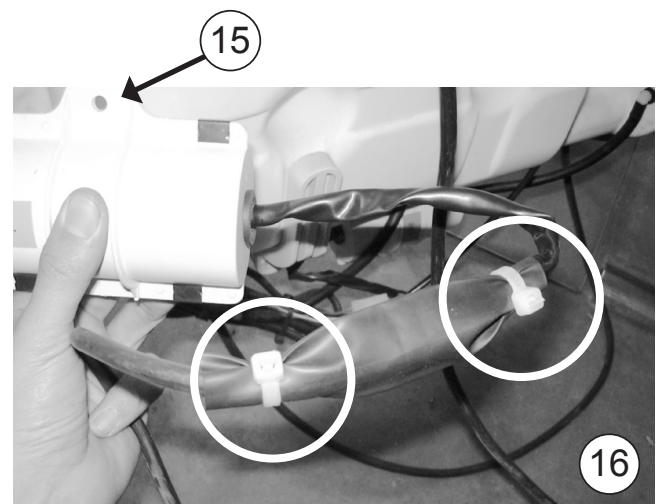
- 14** b- Découper le tuyau d'origine du réservoir d'eau froide et intercaler un "T" (de Ø8 ou Ø10 selon le tuyau) afin de le connecter au tuyau noir fourni. Fixer à l'aide de (3) colliers de Ø12.
c- Les (2) tuyaux marqués avec de l'adhésif vont au "Y" du retour du réservoir.



- 15** Utiliser un trou d'origine du châssis afin de fixer la pompe à eau, sur la partie inférieure du véhicule, conjointement avec le silentblock, une rondelle et un écrou.
a- Pour le passage des tuyaux et du câblage, vers la pompe, perforer un trou (vers l'extérieur), selon les mesures indiquées et sceller ensuite avec de la silicone.



- 16** Placer le tuyau d'entrée à la pompe de façon à ce qu'il ait un angle de chute et fixer les deux tuyaux (entrée et sortie) à l'aide de (2) colliers de Ø10.



17 Dans le cas de valves électriques, connecter le câblage depuis le capteur du flotteur du réservoir jusqu'à l'interrupteur d'origine des valves, situé sur le réservoir d'eau d'origine.

a- Câble bleu.

b- Câble marron.

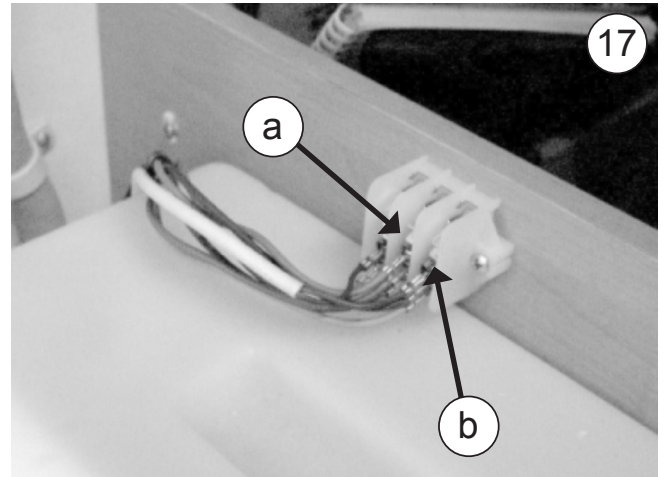
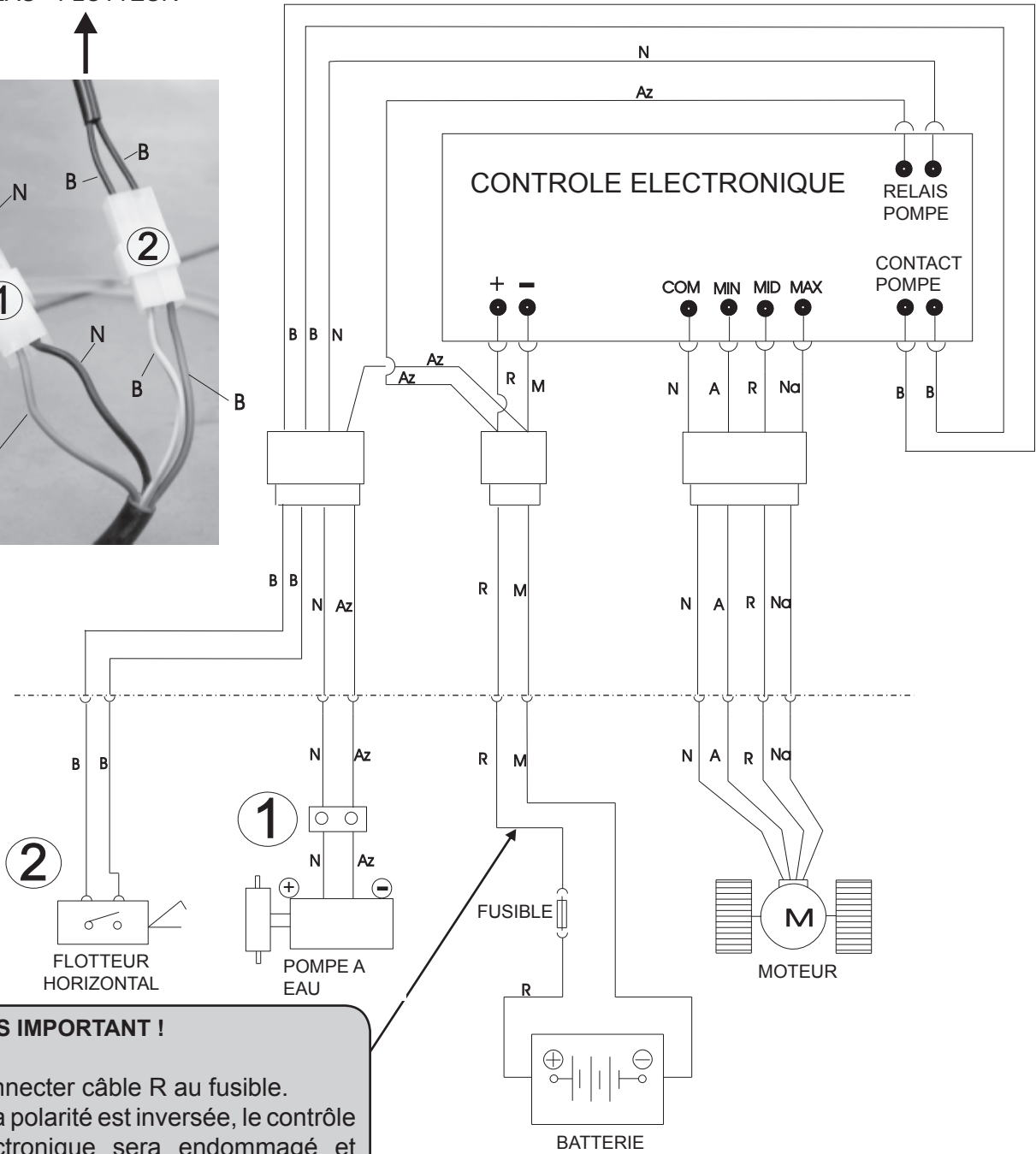
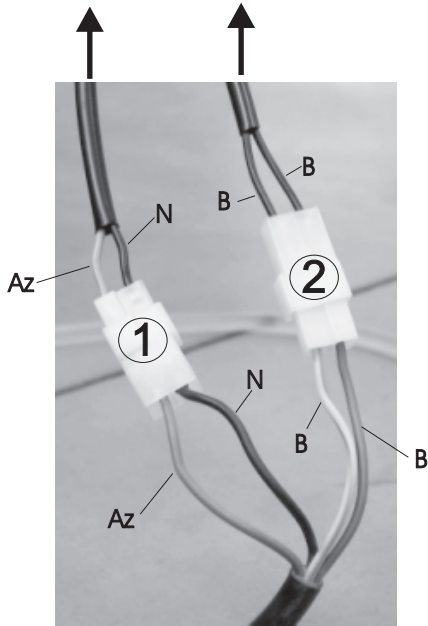


Schéma électrique

POMPE A EAU FLOTTEUR



AVIS IMPORTANT !
 Connecter câble R au fusible.
 Si la polarité est inversée, le contrôle électronique sera endommagé et irréparable.

SIMBOLOGIA/CONVENTIONAL SIGNS

SOPLADOR/BLOWER 	RELE/RELAY 	SOPLADOR/BLOWER 	RESISTENCIA/RESISTOR
PRESOSTATO PRESSURE SWITCH 	TERMOSTATO THERMOSTAT 	INTERRUPTOR /SWITCH 	FUSIBLE/FUSE
COMPRESOR COMPRESSOR 	MOTOR DE ARRANQUE STARTING MOTOR 	CONMUTADOR/SWITCH 	MOTOR (GENERAL) MOTOR (GENERAL)
DIODO/DIODE 	BATERIA BATTERY 	LAMPARA/LAMP 	CRUCE DE CABLES WIRE INTERSECTION
		COMPONENTE ORIGINAL ORIGINAL COMPONENT 	DIVISION/DIVISION
		CONEXION/CONNECTION 	TOMA DE TIERRA/EARTH

COLORES/COLOURS

A	Jaune
Az	Bleu
B	Blanc
G	Gris
Na	Orange
N	Noir
R	Rouge
Ro	Rose
V	Vert
Vi	Violet
M	Marron
Mo	Violet

A series of horizontal dotted lines for writing.

Hinweise zum einbau

- Lesen sie sich vorab die anleitungen Durch und beachten sie diese während Des einbaus
- Verwenden sie die jeweils geeigneten Werkzeuge.

Elektrische Anschlüsse

- Zündschlüssel abziehen.
- Batterie vor Einbaubeginn abklemmen.
- Anschlüsse der elektrischen Bestandteile überprüfen.

Angaben zur Position:
 RECHTS: Beifahrerseite
 LINKS: Fahrerseite

Anzugsdrehmoment (N.m)

Gewinde	Stahlqualität		Maulweite
	8.8	10.9	
M4/60	2.9	4.2	7
M5/80	5.5	7.5	8
M6/100	10	13	10

Achtung:

Der Verdampferkühler funktioniert nach folgendem Prinzip: Luft strömt von aussen in die Kabine des Fahrers. Voraussetzung für eine erfolgreiche Nutzung ist, dass sich diese eingehende Luft nicht im inneren der Kabine aufstaut. Folge wäre nämlich ein Überhang an Feuchtigkeit.

Alle modernen LKW- Fahrerkabinen sind heutzutage mit Lüftungsgitter ausgestattet, damit neue Luft in die Kabine strömt, und der Luftausgang gewährleistet ist, was z.B. notwendig bei Heizungen ist.

Der Installateur muss prüfen, ob das Lüftungsgitter in der Fahrerkabine vorhanden ist, wenn dies nicht der Fall sein sollte, muss der Installateur dieses Lüftungsgitter UNBEDINGT einbauen.

Der Verbraucher sollte seinerseits regelmässig prüfen, ob dieses Lüftungsgitter nicht verstopft ist aufgrund anfallendem Dreck und Staub.

Erforderliches werkzeug:

10er-Ratschenschlüssel

TOP-10er-Kreuzschlitzschraubendreher

10er-Maulschlüssel

6er Innensechskantschlüssel

Mitgelieferte unterlagen


Montageanweisungen	220.AA6.0202
Benutzerleitfaden	220.AA6.0200
Fehlerdiagnose	220.AA6.0201
Lieferteile	220.RE0.0105

Wichtig

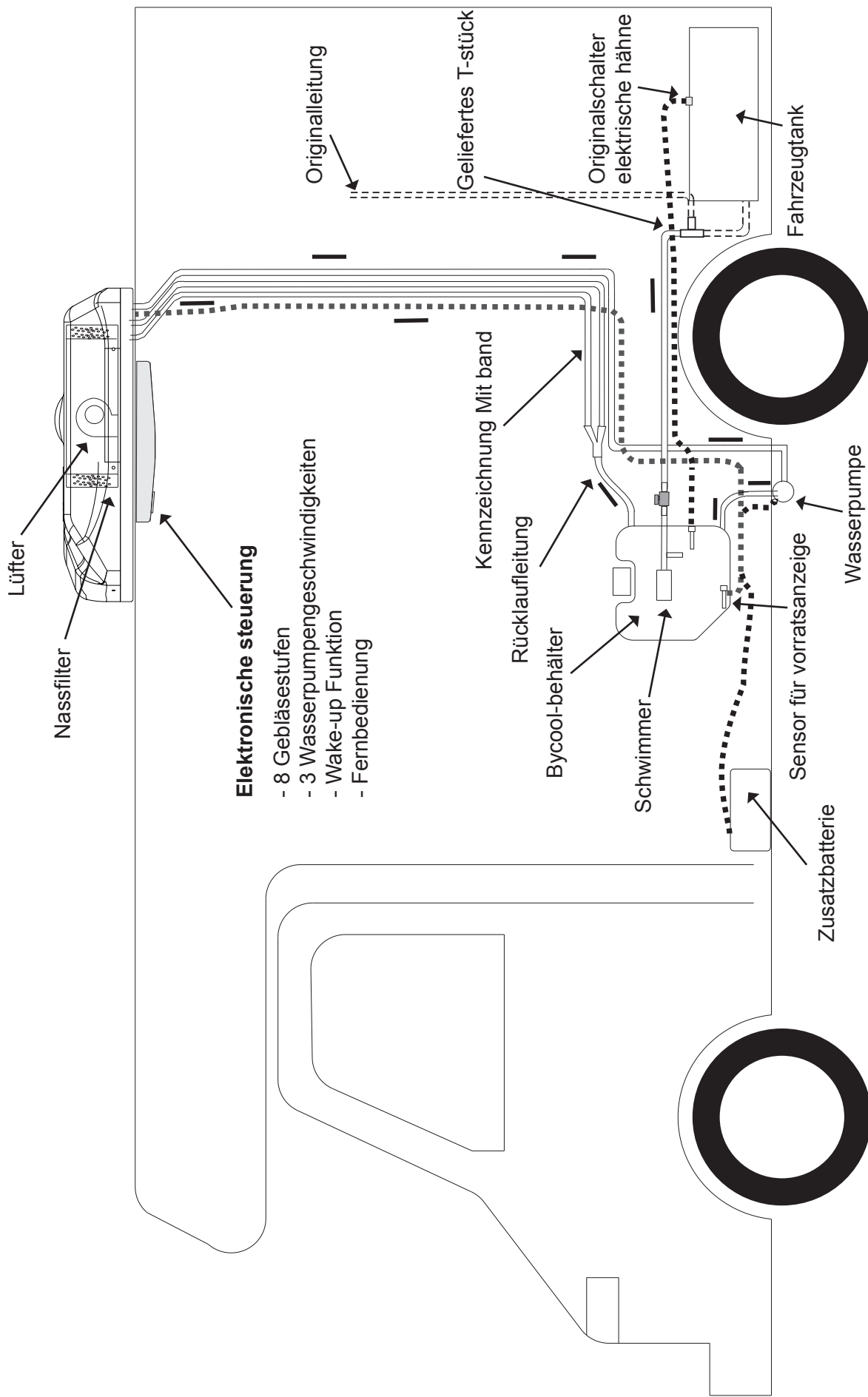
Dem Benutzer muss folgendes übergeben werden: Winterdeckel und Bedienungsanleitung.

Dem Installateur wird empfohlen, die angeführte Bedienungsanleitung vor der Übergabe zu lesen, um sich über die Wartung und Empfehlungen zum eingebauten Verdampfer zu informieren.

Warnhinweise

 **dirna Bergstrom, s.l.** übernimmt keine Verantwortung für Schäden oder Brüche aufgrund einer nicht ordnungsgemäßen Installation oder Bedienung des Geräts oder den Austausch von Teilen bzw. Umbauten, die ohne die erforderliche schriftliche Genehmigung durchgeführt wurden.

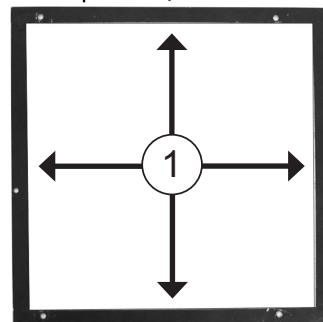
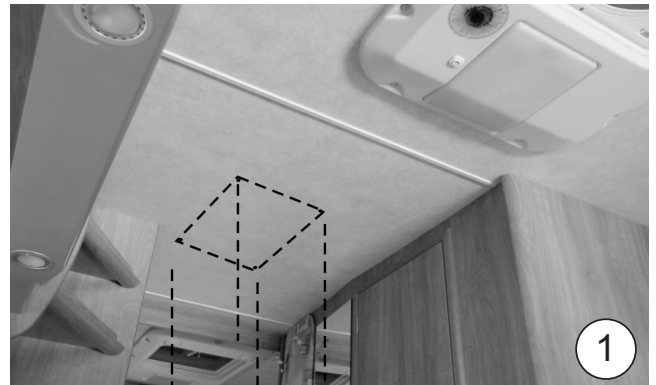
HAUPTANSICHT




A WENN EINE ORIGINAL-DACHLUKE VORHANDEN IST, KANN DIESE ÖFFNUNG (LUKE ABNEHMEN) FÜR DIE MONTAGE DES VERDAMPFERS VERWENDET WERDEN. IST EINE SOLCHE LUKE NICHT VORHANDEN:

* Den Verdampfer auf dem Dach ansetzen, dabei die Reibung mit Solarplatten, Antennen, usw. vermeiden, und anhand dieser Referenz die folgenden Schritte ausführen:

1 Den Rahmen (vom Innenraum aus) zentriert am Dach ansetzen und den inneren Umfang des Rahmens markieren.

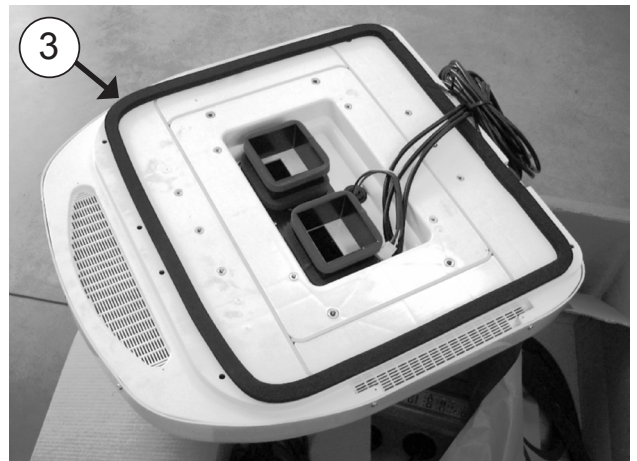
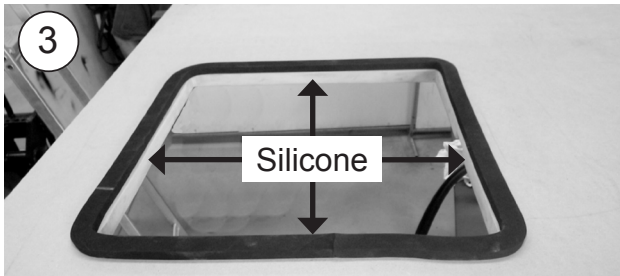


2 In den Ecken des Rahmens von innen 4 Bohrungen ausführen und diese Bohrungen oben verbinden. Das Flies und die Zwischendecke der Decke mit einem Messer oder Cutter aufschneiden und dann den Dachausschnitt von außen mit einer Gattersäge ausführen, wobei die vorher angebrachte Markierung als Führung verwendet wird.

 **DENSCHNITTVORSICHTIG AUSFÜHREN, DAMIT MÖGLICHERWEISE VERLEGTE LEITUNGEN NICHT BESCHÄDIGT WERDEN.**



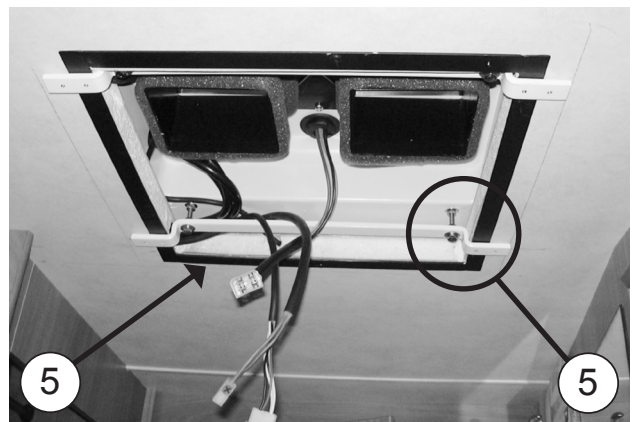
- 3** Die Einbaudichtung entlang dem Ausschnitt und unten am Verdampfer anbringen, wie dies in der Abbildung dargestellt wird. Von der Innenseite mit Silikon abdichten.



- 4** Den Verdampfer von außen und von innen montieren, dabei in der Dachöffnung zentrieren.

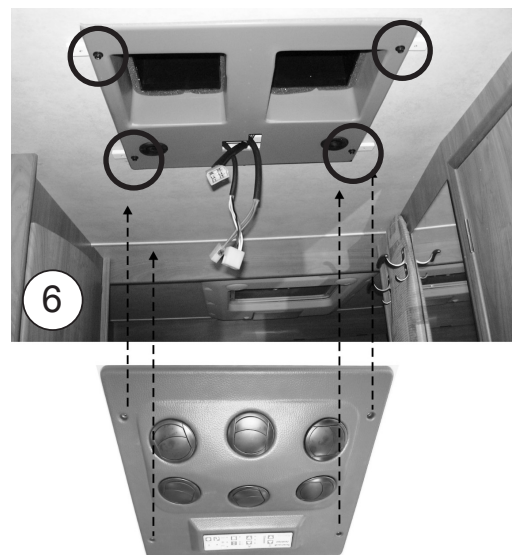


- 5** Den Rahmen einsetzen und mit 4 Blechschauben befestigen. Auf dem Rahmen und an den Bohrungen des Verdampfers mit den 4 Stehbolzen M6/100x60, Muttern und Unterlegscheiben die 2 Halter montieren.



- 6** Die Leitungskanäle mit 4 Schrauben M4/70x10 an den beiden Haltern befestigen und die Leitungen durchlegen.

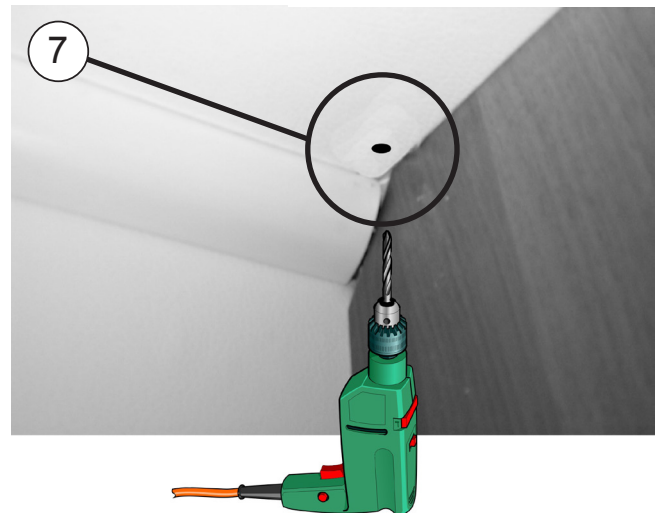
Die Leitungen an Frontteil anschließen und das Frontteil mit Fenstern mit 4 Schrauben M4/70x15 am vorher befestigten Leitungskanal befestigen.



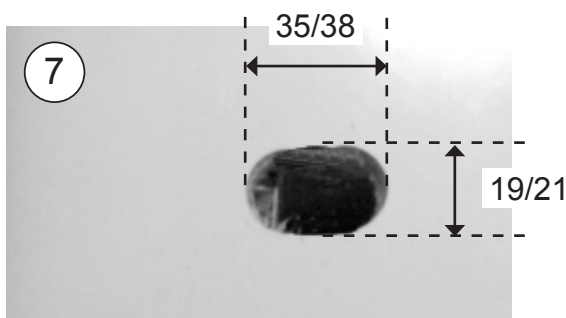
7 Zur Verlegung der Rohrleitungen und Kabel (vom Dach zum Wasserbehälter) die Original Rohr- und Kabelkanäle verwenden. Ist dies nicht möglich:

- a- Den gelieferten Kanal an geeigneter Stelle ansetzen und eine Bohrung in der Mitte nach oben ausführen.
- b- Anschließend vom Dach aus mit Referenz dieser Bohrung den Ausschnitt gemäß den Abmessungen ausführen.

INNENSEITE KABINE



AUSSENSEITE DACH



8 Den Rohr-/Kabelkanal mit Blechschraube $\text{Ø}3,5 \times 13$ befestigen und entlang der Verlegung wo notwendig zuschneiden.



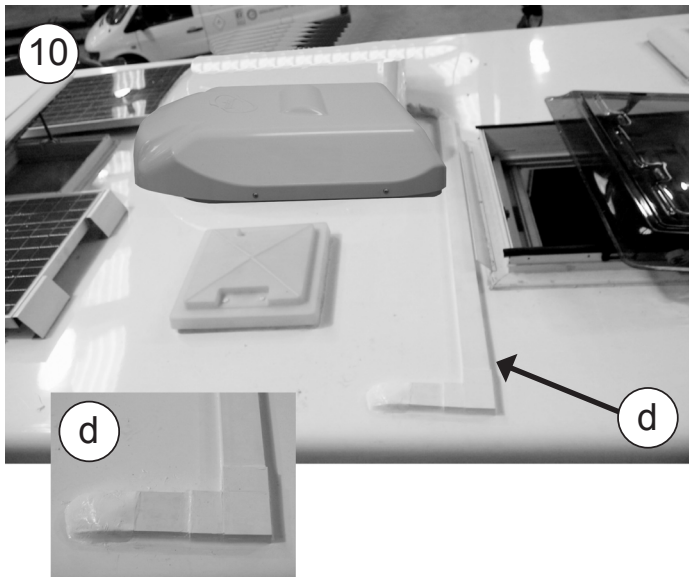
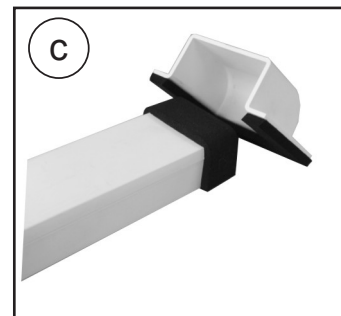
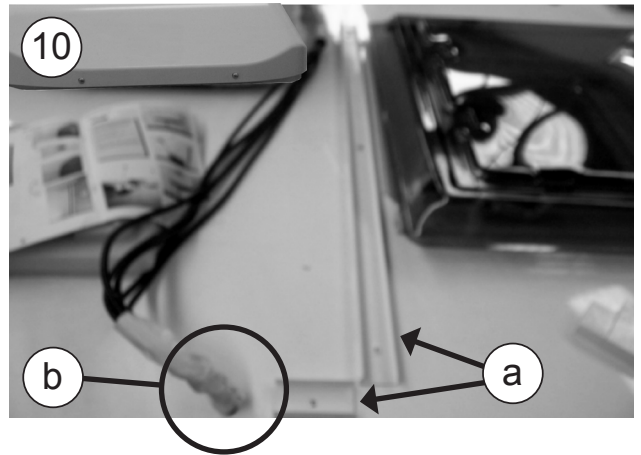
9 Vom Dach aus die drei Flüssigkeitsleitungen und 2 Kabel nach unten führen.

a- Die 2 weißen Kanäle ansetzen im 90° Winkel und an der Verbindungsstelle zuschneiden.

b- Nach Einsetzen der Rohrleitung und Kabel in die Kanäle die Schnittpunkte mit Silikon abdichten, damit die Position dieser Rohrleitungen und Kabel fixiert ist.

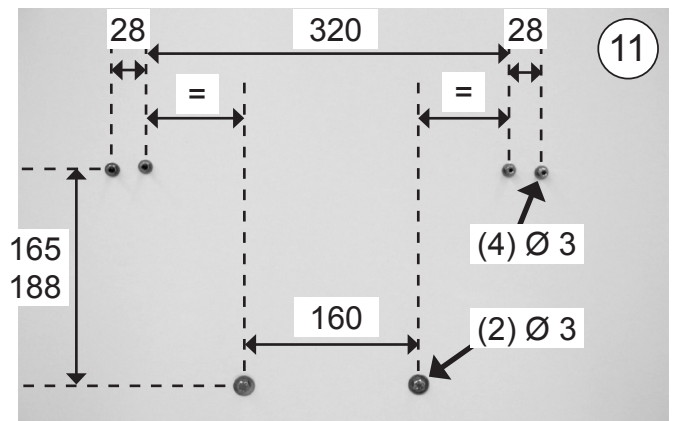
c- Die Einbaudichtung anbringen.

d- Die Kanäle mit Blechschraube $\text{Ø}3,5 \times 13$ und den gesamten Umfang abdichten, damit kein Wasser eindringen kann.

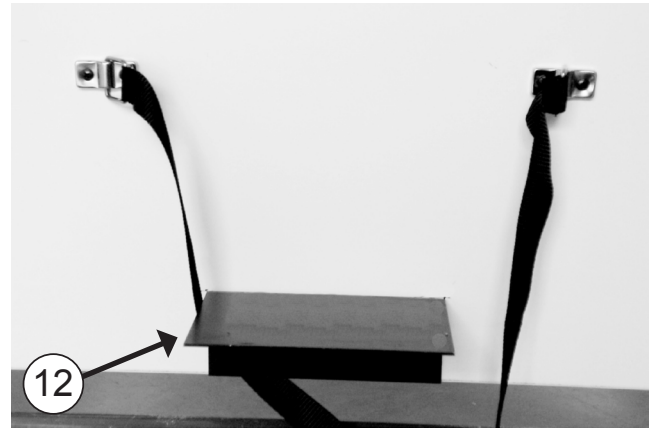


11 Den Behälter an einer geeigneten Stelle (Innenraum, Kofferraum, usw.) mit dem unteren Halter (wenn eine direkte Auflage auf dem Boden nicht möglich ist) ansetzen, und die Befestigungspunkte (des unteren Halters und der beiden oberen) markieren. An diesen Markieren werden die Bohrung mit den angegebenen Durchmessern und Abmessungen angefertigt.

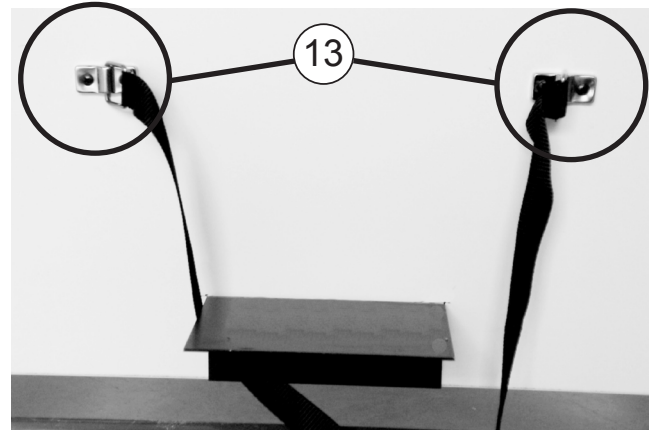
Für obere Bohrungen, wenn kein unterer Halter verwendet wird



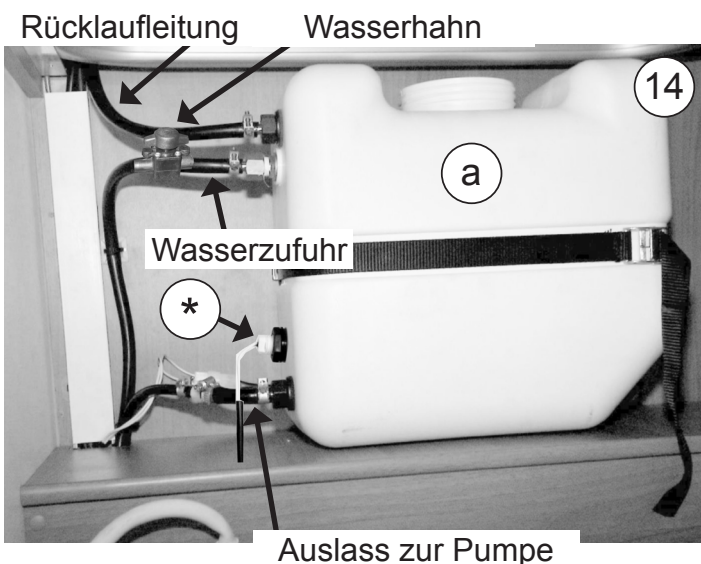
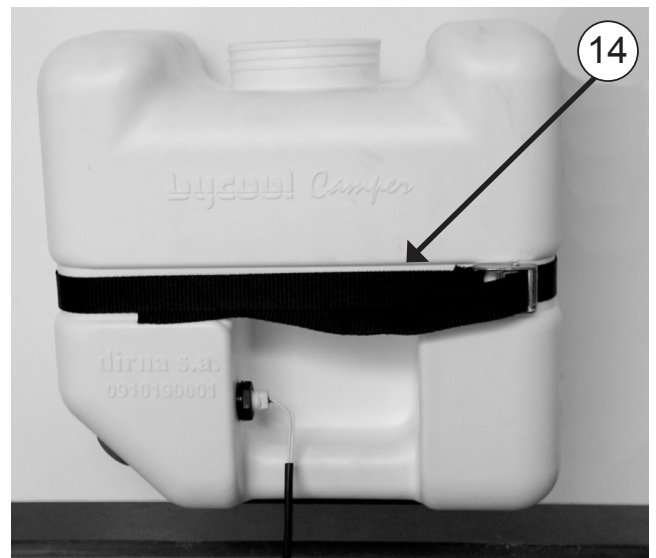
12 Den unteren Halter (wenn verwendet) mit zwei Blechschrauben befestigen.



13 Die beiden oberen Halter der Bänder mit 4 Blechschrauben befestigen. Die Bänder wie gezeigt anbringen.

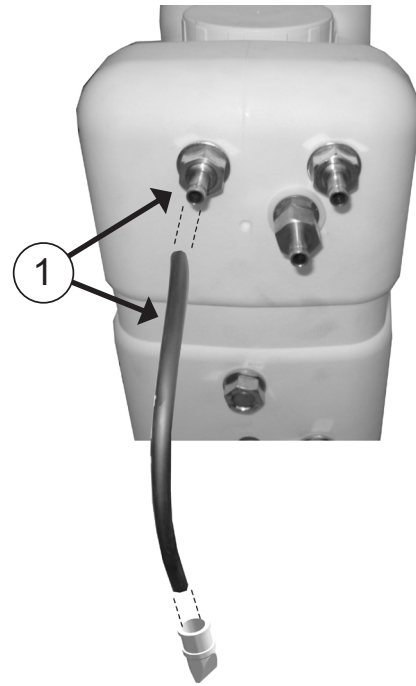


14 Den Behälter mit den Bändern auf dem Halter (oder Boden) montieren.
a- Rohrleitungen, Kabel anschließen und Wasserhahn.



**ANSCHLUSS-SCHLAUCH WATER-
DRÄNAGE IN DER ABLAGERUNG**

- 1** Schwarzes Rohr $\varnothing 9 \times \varnothing 13$ in die angegebene Sicherheitsverschraubung einsetzen, um (bei Ausfall des Schwimmers) zu unterbinden, dass Wasser ins Fahrzeuginnere gelangt.

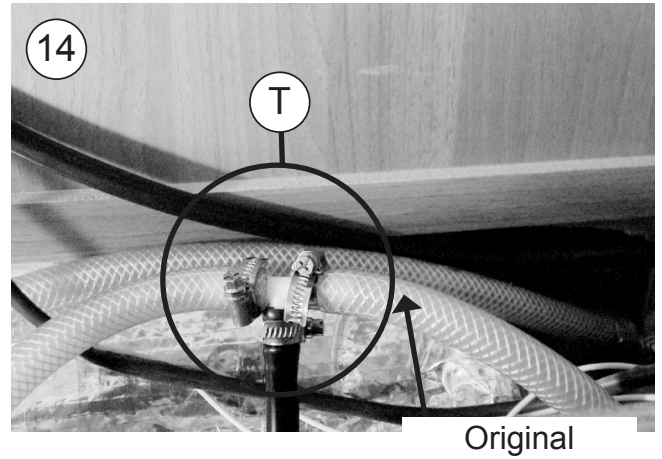


- 2** Das andere Rohrende nach außerhalb des Fahrzeugs führen.

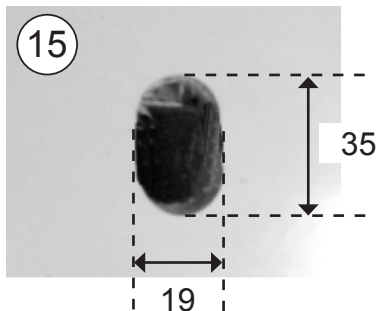
- 3** Mitgeliefertes Drainageventil einbauen.



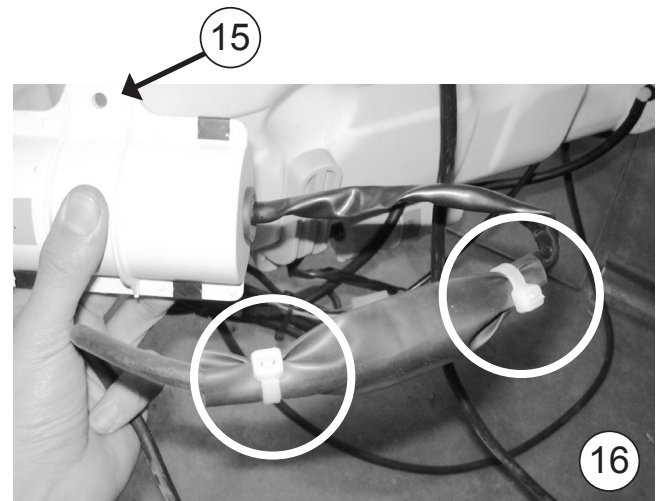
- 14** b- Die Originalleitung des Kaltwasserbehälter durchtrennen und das T-Stück (Ø8 oder Ø10 je nach Leitung) zwischenmontieren, damit die mitgelieferte schwarze Leitung angeschlossen werden kann. Mit 3 Schellen Ø12 befestigen.
- c- Die beiden mit Bandmarkierten Rohrleitungen laufen zu Y-Stück des Rücklaufs zum Behälter.



- 15** Zur Befestigung der Wasserpumpe im Fahrzeuginnern eine der Originalbohrungen der Karosserie verwenden, Befestigung mit Silentblock, Unterlegscheibe und Mutter.
- a- Für die Verlegung der Rohrleitungen und Kabel zur Pumpe eine Bohrung nach außen entsprechend der Abmessungen ausführen und anschließend mit Silikon abdichten.



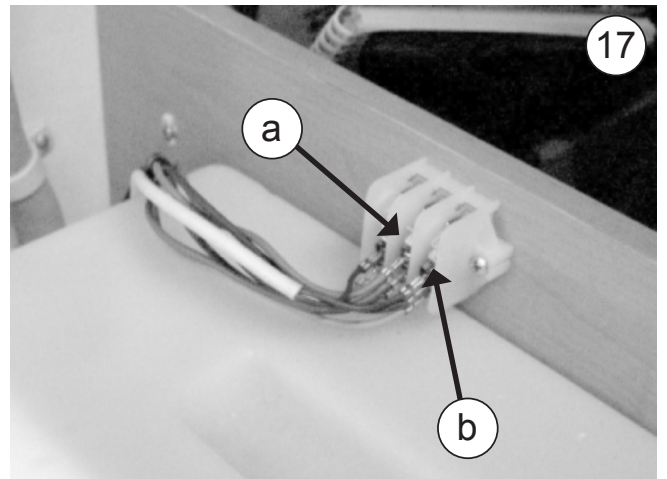
- 16** Die Vorlaufleitung zur Pumpe muss mit Gefälle verlegt werden, wobei beide Rohrleitungen (Vor- und Rücklauf) mit 2 Schellen Ø10 befestigt werden.



17 Wenn elektrische Hähne vorhanden sind, die Leitungen vom Fühler des Schwimmers im Behälter zum Originalschalter der Hähne am Originalwasserbehälter anschließen.

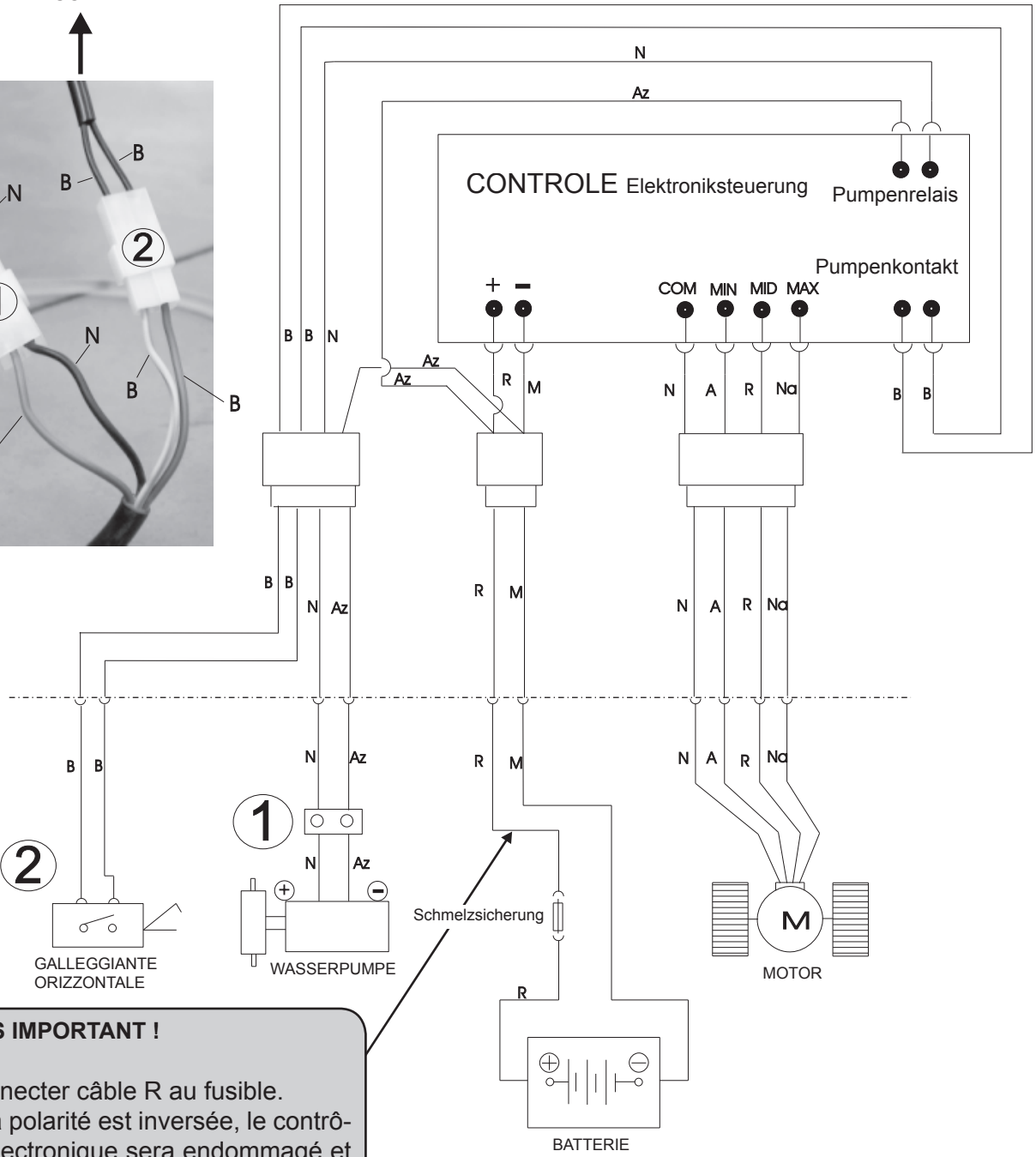
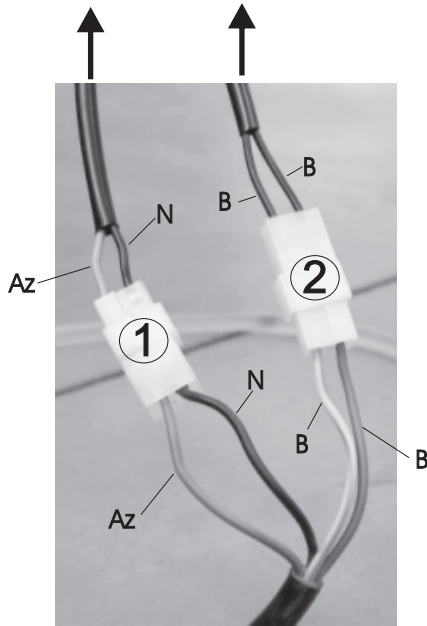
a- Blaue Leitung.

b- Braune Leitung.



Elektrisches schaltschema

WASSERPUMPE SCHWIMMER



AVIS IMPORTANT !
 Connecter câble R au fusible.
 Si la polarité est inversée, le contrôle électronique sera endommagé et irréparable.

SIMBOLOGIA/CONVENTIONAL SIGNS

SOPLADOR/BLOWER 	RELE/RELAY 	SOPLADOR/BLOWER 	RESISTENCIA/RESISTOR
PRESOSTATO PRESSURE SWITCH 	TERMOSTATO THERMOSTAT 	INTERRUPTOR /SWITCH 	FUSIBLE/FUSE
COMPRESOR COMPRESSOR 	MOTOR DE ARRANQUE STARTING MOTOR 	CONMUTADOR/SWITCH 	MOTOR (GENERAL) MOTOR (GENERAL)
		DIODO/DIODE 	LAMPAR/LAMP
		BATERIA BATTERY 	CRUCE DE CABLES WIRE INTERSECTION
			COMPONENTE ORIGINAL ORIGINAL COMPONENT
			DIVISION/DIVISION
			CONEXION/CONNECTION
			TERRA/DEGIERRA/EARTH

COLORES/COLOURS

A	GEÜB
Az	BLAU
B	WEIß
G	GRAU
Na	ORANGE
N	SCHWARZ
R	ROT
Ro	ROSA
V	GRÜN
Vi	LILA
M	BRAUN
Mo	DUNKELVIOLETT

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for writing.

Raccomandazioni per il montaggio

- Prima di iniziare il montaggio leggere le istruzioni e seguirle durante il processo di installazione.
- Usare gli strumenti adeguati per ogni operazione.

Elettricità

- Scollegare la chiave di contatto.
- Scollegare la batteria prima di iniziare il montaggio.
- Garantire il collegamento dei componenti elettrici, verificandone il corretto inserimento.

Le indicazioni relative alla posizione sono:
DESTRA: lato del passeggero
SINISTRA: lato dell'autista

Coppia di serraggio (N.m)

Filettatura	Qualità Acciaio		Chiave
	8.8	10.9	
M4/60	2.9	4.2	7
M5/80	5.5	7.5	8
M6/100	10	13	10

Important

Il condizionatore d'evaporazione Funziona prendendo aria Dall' esterno per introdurla Nella cabina. E' importante che La medesima non rimanga ferma All'interno, la quale Provocherebbe un' eccesso D'umidità. Tutte le cabine dei Veicoli moderni sono dotati di Reticole di rinnovo dell'aria, Creando l'aria necessaria, per Esempio, per il riscaldamento.

L'installatore dovrà assicurarsi Dell'esistenza delle suddette Reticole e, in caso Che non esistano, dovranno Essere installate.

D'altra parte l'utente dovrà Assicurarsi periodicamente Che queste reticole non Siano ostruite dalla sporcizia.

Strumenti

Nottolino con valvola da 10

Giravite a stella TOP 10

Chiave fissa da 10

Chiave a brucola da 10

Documentazione allegata


Istruzioni di montaggio	220.AA6.0202
Guida dell'utente	220.AA6.0200
Soluzione dei problemi	220.AA6.0201
Parti fornite	220.RE0.0105

Importante

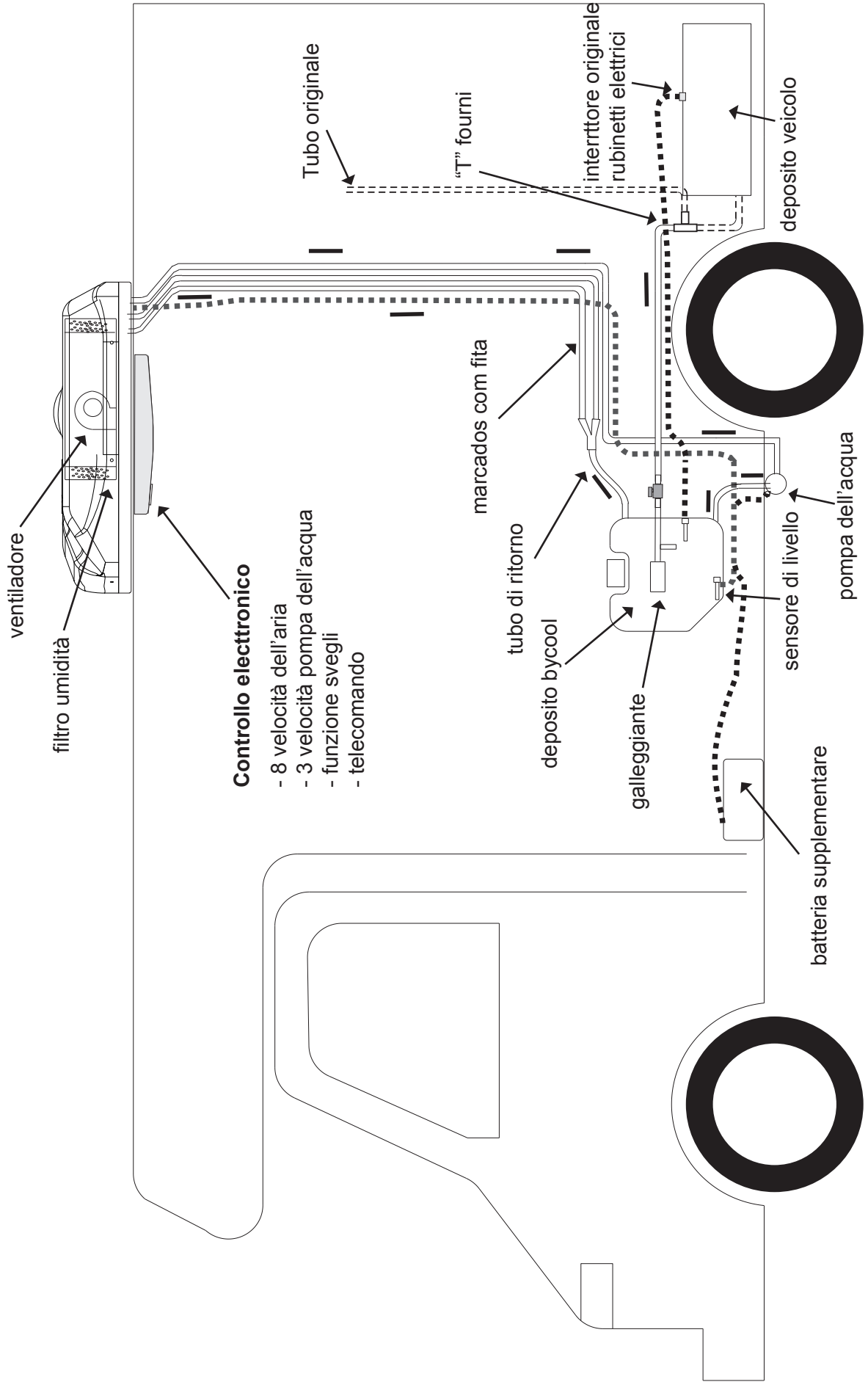
Dovranno essere consegnati all'utente: chiusure d'inverno e manuale dell'utente.

Si raccomanda all'installatore di leggere il menzionato manuale, prima di consegnarlo, per informarsi della manutenzione e raccomandazioni sul sistema d'evaporazione installato.

Avvertenze

 **Dirna Bergstrom, s.l.** declina ogni responsabilità per danni o rotture derivanti dall'errata installazione o dall'errato uso dell'impianto o da sostituzioni o modifiche effettuate senza la necessaria autorizzazione per iscritto.

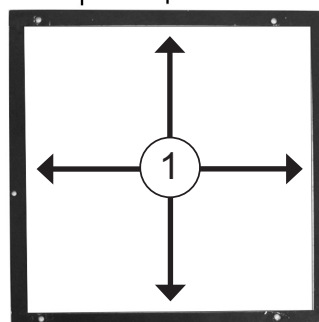
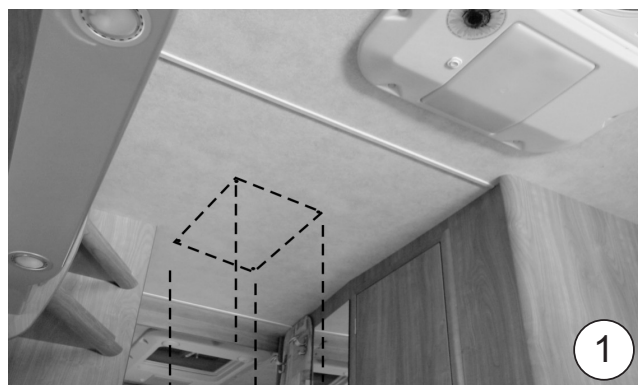
VISTA GENERALE




A NEL CASO IN CUI SI DISPONGA DI UN PORTELLO ORIGINALE, È POSSIBILE USARE IL SUDETTO FORO (TOGLIENDO LO SPORTELLO) PER IL MONTAGGIO DEL SISTEMA D'EVAPORAZIONE, ALTRIMENTI:

*Posizionare il sistema d'evaporazione, nella parte superiore del tetto, evitando di provocare attriti con le placche solari, antenne, ecc., riferendosi e seguendo i procedimenti descritti:

1 Presentare la cornice nella parte centrale del tetto (dall'interno dell'abitacolo), delineando il contorno interno.

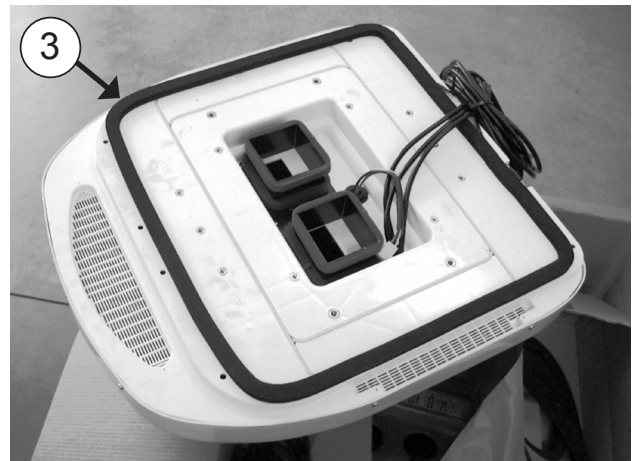
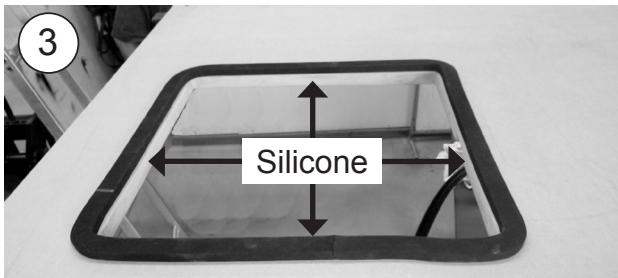


2 Praticare 4 fori negli angoli all'interno del contorno, unendoli nella parte superiore. Tagliare il rivestimento isolante e il falso tetto (usare un coltello oppure un taglierino) e successivamente realizzare il taglio nella parte esterna con un seghetto alternativo, rispettando come guida la linea tracciata precedentemente.

 **FARE ATTENZIONE QUANDO SI REALIZZA IL TAGLIO. E' POSSIBILE TROVARE ALCUNI PASSAGGI DI CAVI**



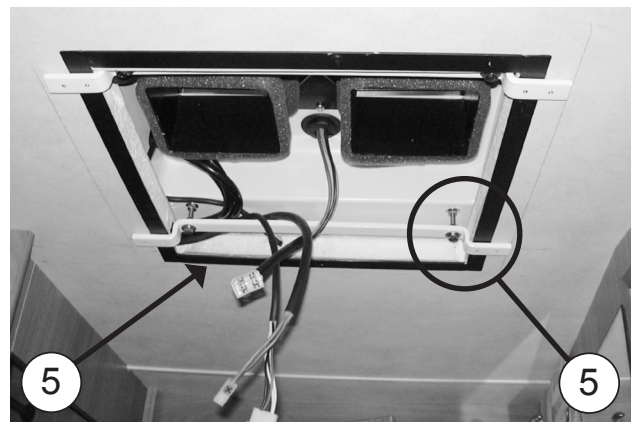
- 3** Collocare la giunta di montaggio vicino al taglio nella parte inferiore del sistema d'evaporazione, come rappresentato nella foto. Sigillare con il silicone le parti interne



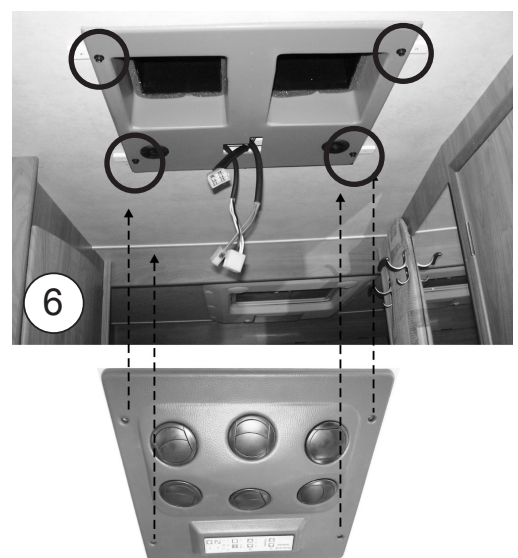
- 4** Montare il sistema d'evaporazione dall'esterno e dall'interno, centrarlo nel taglio del tetto.



- 5** Montare la cornice, fissandola con (4) viti autofilettanti per lamiera. Sulla cornice sono già esistenti i fori del sistema d'evaporazione. Montare i (2) supporti di fissaggio con (4) aste filettate M6/100x60, con dadi e rondelle piane.



- 6** Fissare i canalizzatori ai (2) supporti con (4) viti M4/70x10 e passare i cavi.
Collegare i cavi alla scheda dei collegamenti e fissare la medesima al climatizzatore montato precedentemente, con (4) viti M4/70x15.



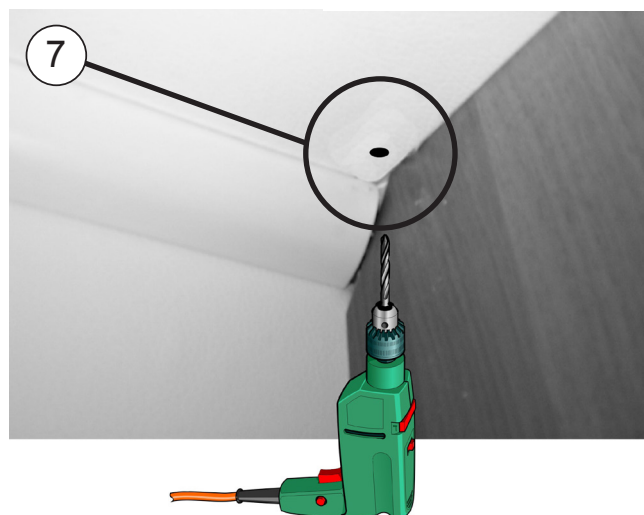
7 Per il passaggio dei tubi e dei cavi (dal tetto al deposito dell'acqua), usare discese originali.

Se non fosse possibile:

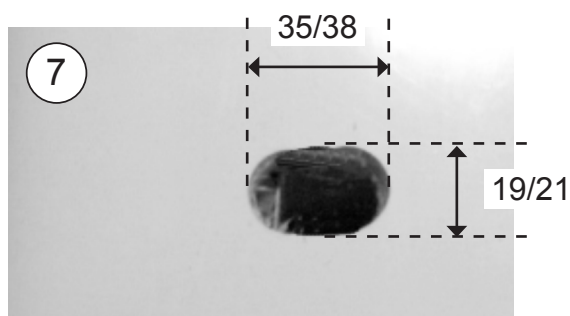
a- Presentare la discesa fornita, nella parte più idonea, praticando un foro nel centro, verso l'alto.

b- Successivamente e dal tetto, con il riferimento del foro, effettuare il taglio secondo le misure.

INTERNO CABINA



TETTO ESTERNO



8 Fissare la discesa con viti autofilettanti per lamiera Ø3.5x13 e ritagliare le parti, dove si rendesse necessario e secondo il suo percorso.



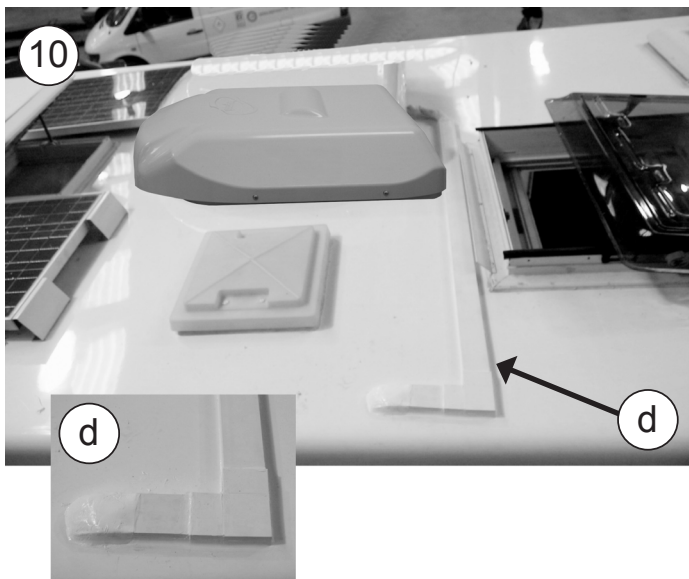
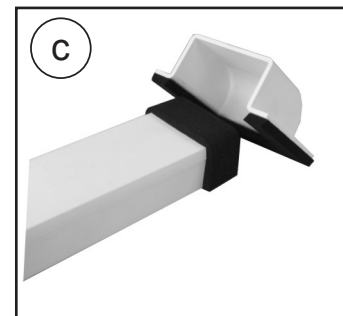
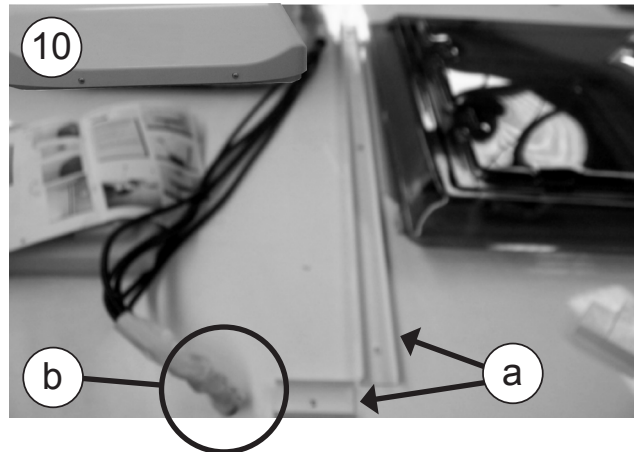
9 Dal tetto inserire i (3) tubi e (2) cavi, verso il basso.

a- Presentare le (2) canaline bianche, a 90° e tagliare nel punto d'incontro con il foro.

b- Una volta effettuato il passaggio dei tubi e dei cavi nelle canaline, sigillare con silicone la zona del foro, lasciando fissa la posizione dei tubi e dei cavi.

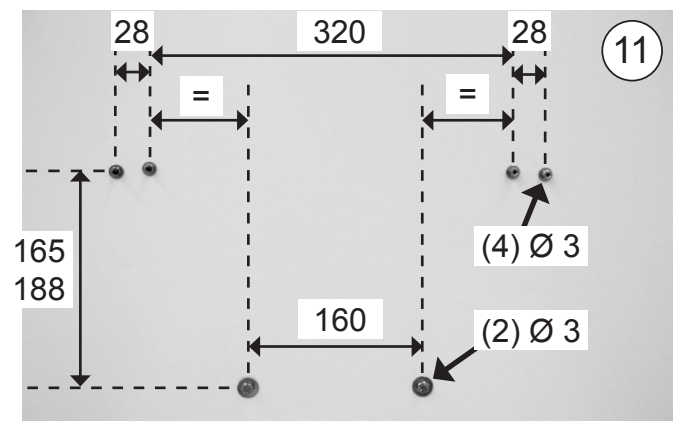
c- Collocare la giunta di montaggio.

d- Fissare le canaline con viti autofilettanti $\varnothing 3.5 \times 13$ tornando nuovamente a sigillare le parti esterne, per evitare entrate d'acqua.



11 Presentare il serbatoio nel luogo più idoneo (interno, portabagagli, ecc.) con il supporto inferiore (nel caso non fosse possibile appoggiarlo a terra) segnando i punti di fissaggio (dal supporto inferiore ai due superiori), dove realizzeremo successivamente due fori, con diametri e quote indicati.

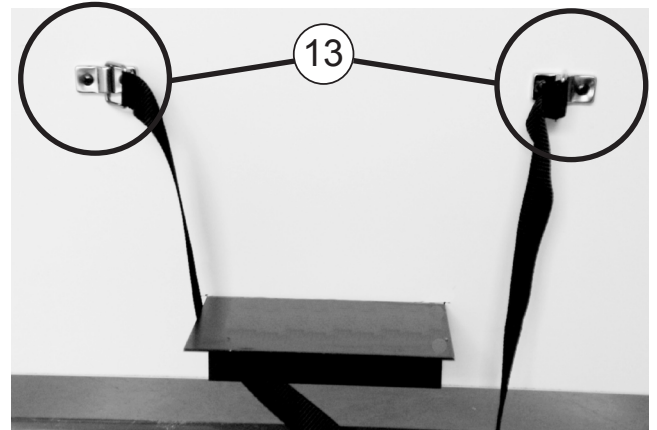
Per fori superiori se non porta il supporto inferiore



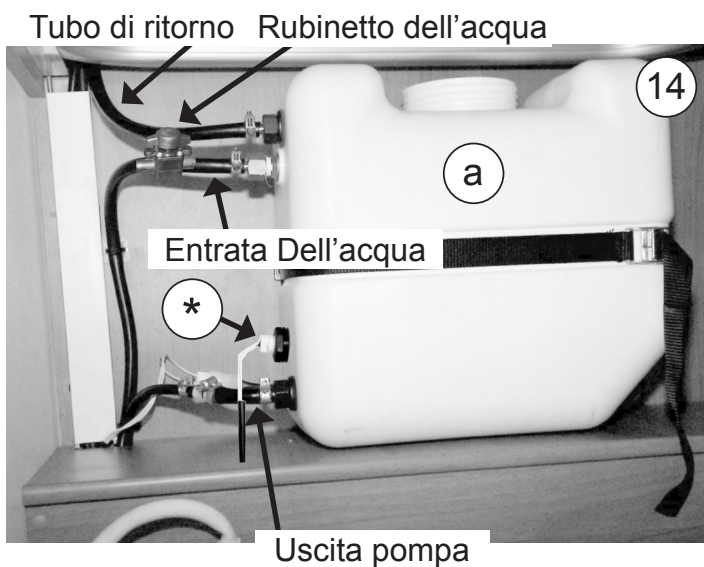
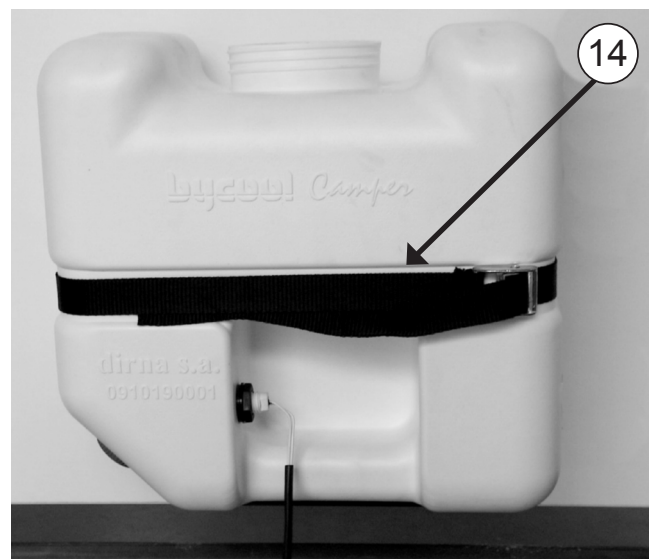
- 12** Fissare il supporto inferiore (nel caso fosse presente) con (2) viti autofilettanti per lamiera.



- 13** Montare i (2) supporti delle cinte con (4) viti autofilettanti per lamiera. Collocare le cinte come indicato nella figura.

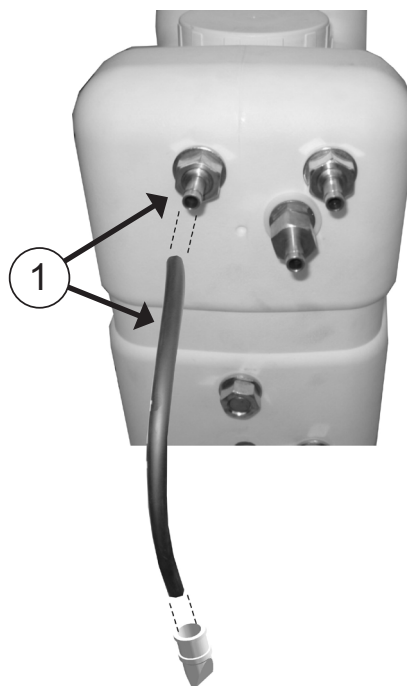


- 14** Fissare il serbatoio sul supporto (o suolo) con le cinte.
a- Collegare tubi, scatol e rubinetto dell'acqua.



TUBO WATER-DRAINAGE DEL COLLEGAMENTO NEL DEPOSITO

- 1** Collocare il tubo nero Ø9 x Ø13, nel raccordo di sicurezza indicato, per evitare (in caso di guasto al galleggiante) che l'acqua entri all'interno del veicolo.

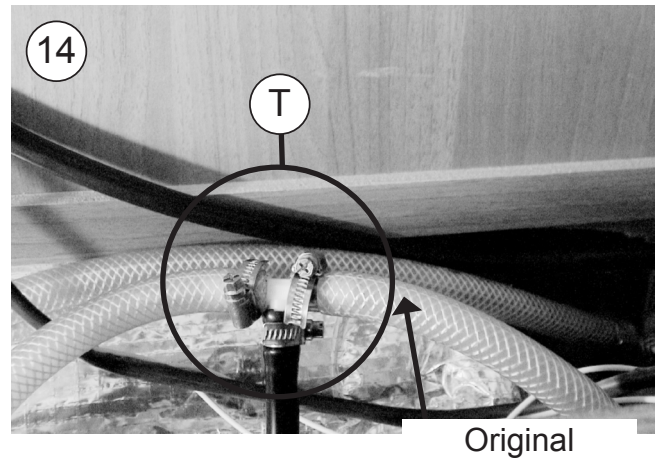


- 2** Tirare l'altra estremità del tubo verso l'esterno del veicolo.

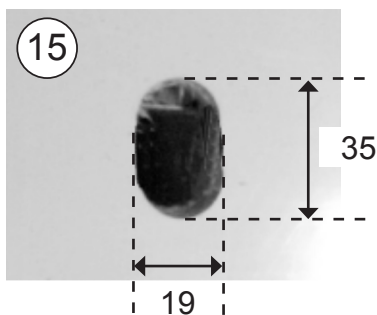
- 3** Collocare la valvola di drenaggio in dotazione.



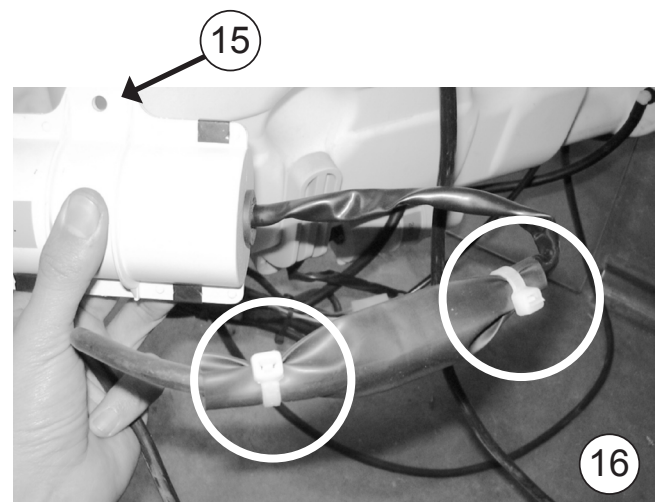
- 14** b- Tagliare il tubo originale del serbatoio dell'acqua fredda, inserendo una "T" (\varnothing 8 o \varnothing 10 a seconda del tubo), per poter si collegare con un tubo fornito. Fissare con (3) collari \varnothing 12.
- c- (2) tubi segnalati con nastro, vengono messi nella "Y" del ritorno del serbatoio.



- 15** Approfittare di qualsiasi foro originale del telaio per immobilizzare la pompa dell'acqua, nella parte inferiore del eicolo, con silentblock, rondella e dado.
- a- Per il passaggio dei tubi e dei cablaggi, verso le pompe, praticare un foro (verso l'esterno) secondo le misure, sigillando successivamente con il silicone.



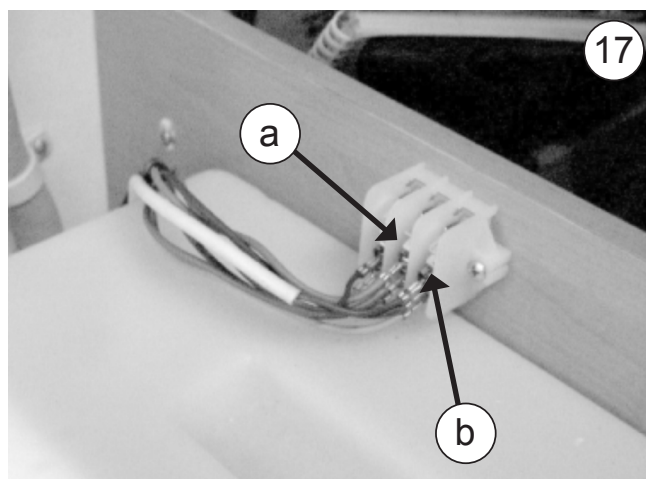
- 16** Il tubo d'entrata alla pompa deve essere collocato con un angolo di caduta, fissando entrambi i tubi (entrata ed uscita), con (2) collari \varnothing 10.



17 In caso di possedere rubinetti elettrici, collegare i cavi, dal sensore del galleggiante del deposito, fino all'interruttore originale dei rubinetti, situato nel deposito d'acqua originale.

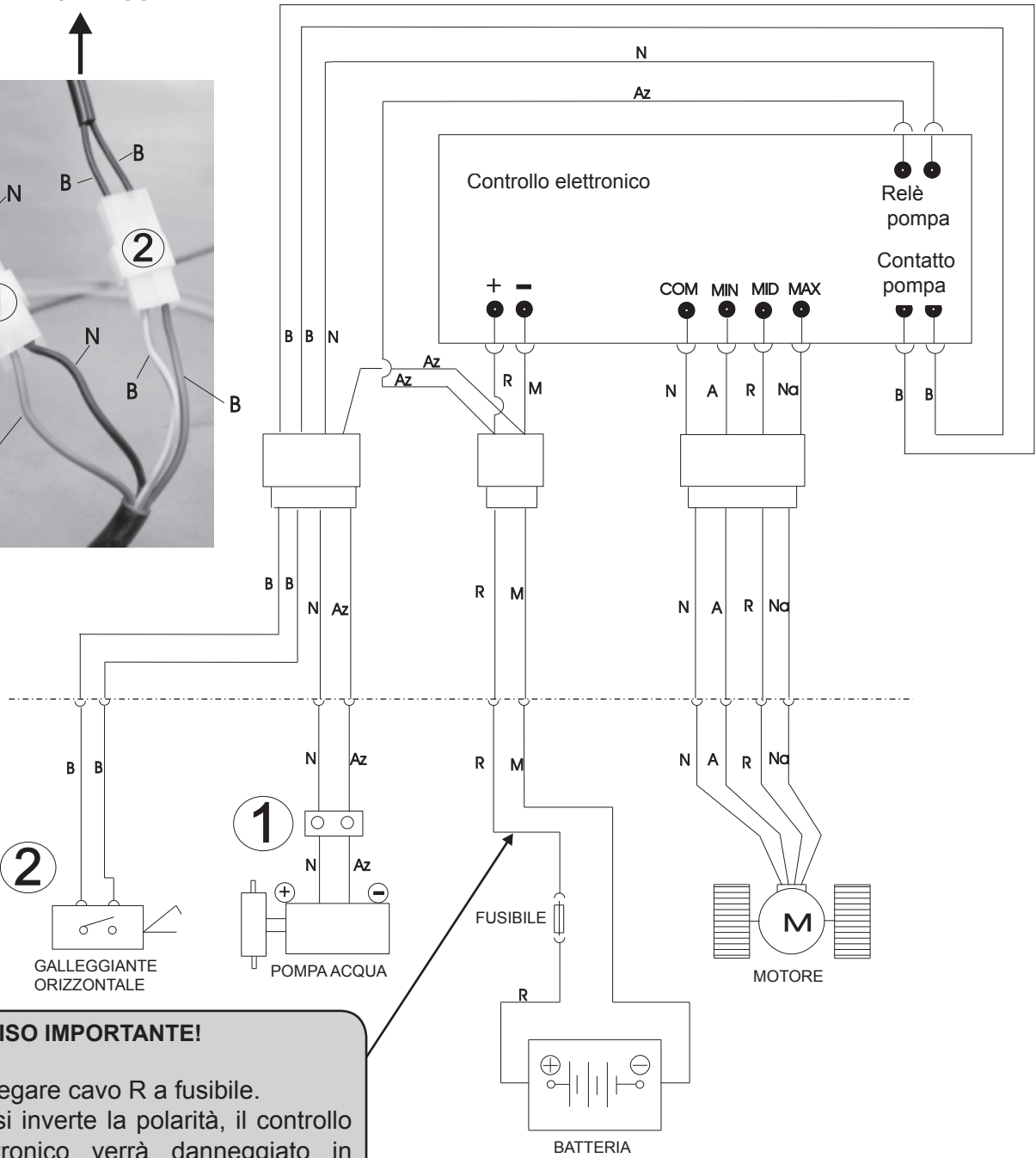
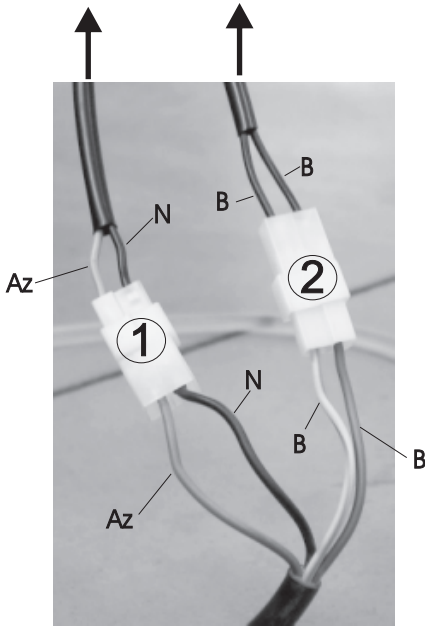
a- Cavo blu.

b- Cavo marrone.



Schema elettrico

POMPA ACQUA GALLEGGIANTE



AVVISO IMPORTANTE!
 Collegare cavo R a fusibile.
 Se si inverte la polarità, il controllo elettronico verrà danneggiato in modo irreversibile.

SIMBOLOGIA/CONVENTIONAL SIGNS

<p>SOPLADOR/BLOWER</p>	<p>RELE/RELAY</p>	<p>SOPLADOR/BLOWER</p>	<p>RESISTENCIA/RESISTOR</p>
<p>PRESOSTATO PRESSURE SWITCH</p>	<p>TERMOSTATO THERMOSTAT</p>	<p>INTERRUPTOR /SWITCH</p>	<p>FUSIBLE/FUSE</p>
<p>COMPRESOR COMPRESSOR</p>	<p>MOTOR DE ARRANQUE STARTING MOTOR</p>	<p>CONMUTADOR/SWITCH</p>	<p>MOTOR (GENERAL) MOTOR (GENERAL)</p>
<p>DIODO/DIODE</p>	<p>BATERIA BATTERY</p>	<p>LAMPARA/LAMP</p>	<p>CRUCE DE CABLES WIRE INTERSECTION</p>
<p>CONEXION/CONNECTION</p>	<p>TOMA DE TIERRA/EARTH</p>	<p>COMPONENTE ORIGINAL ORIGINAL COMPONENT</p>	<p>DIVISION/DIVISION</p>

COLORES/COLOURS

A	GIALLO
Az	BLU
B	BIANCO
G	GRIGIO
Na	ARANCIONE
N	NERO
R	ROSSO
Ro	ROSA
V	VERDE
Vi	VIOLETTA
M	MARRONE
Mo	VIOLA

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for writing or drawing.

Recomendações para a montagem

- Antes de iniciar a montagem leia as instruções e siga-as durante a mesma.
- Use as ferramentas adequadas para cada operação.

Electricidade

- Desligar a chave de contacto.
- Desligar a bateria antes de começar a montagem.
- Certificar-se da correcta conexão dos componentes eléctricos.

As indicações referentes à posição são:

DIREITA: Lado passageiro.

ESQUERDA: Lado motorista.

Par de apriete (N.m)

Rosca	Calidad Acero		Llave
	8.8	10.9	
M4/60	2.9	4.2	7
M5/80	5.5	7.5	8
M6/100	10	13	10

Atenção

O condicionador evaporativo funciona extraíndo ar do exterior, que é introduzido na cabina. é fundamental o ar não ficar estancado no interior, dado que produziria humidade excessiva. todas as cabinas dos veículos modernos estão providas de grelhas de renovação do ar, saindo o ar necessário por exemplo para a calefação.

O instalador deverá verificar se existem as grelhas referidas e, caso não existirem, deverá instalálas.

O utilizador deverá revisar periodicamente que as grelhas não estejam obturadas pela sujidade.

Ferramentas

Carraca con llave de paso de 10

Chave de fenda estrela TOP 10

Chave 10

Allen tecla 6

Documentation include

Instruções de Montagem 220.AA6.0202

Manual do Usuário 220.AA6.0200

Diagnóstico de falhas 220.AA6.0201


Peças fornecidas 220.RE0.00105

Importante

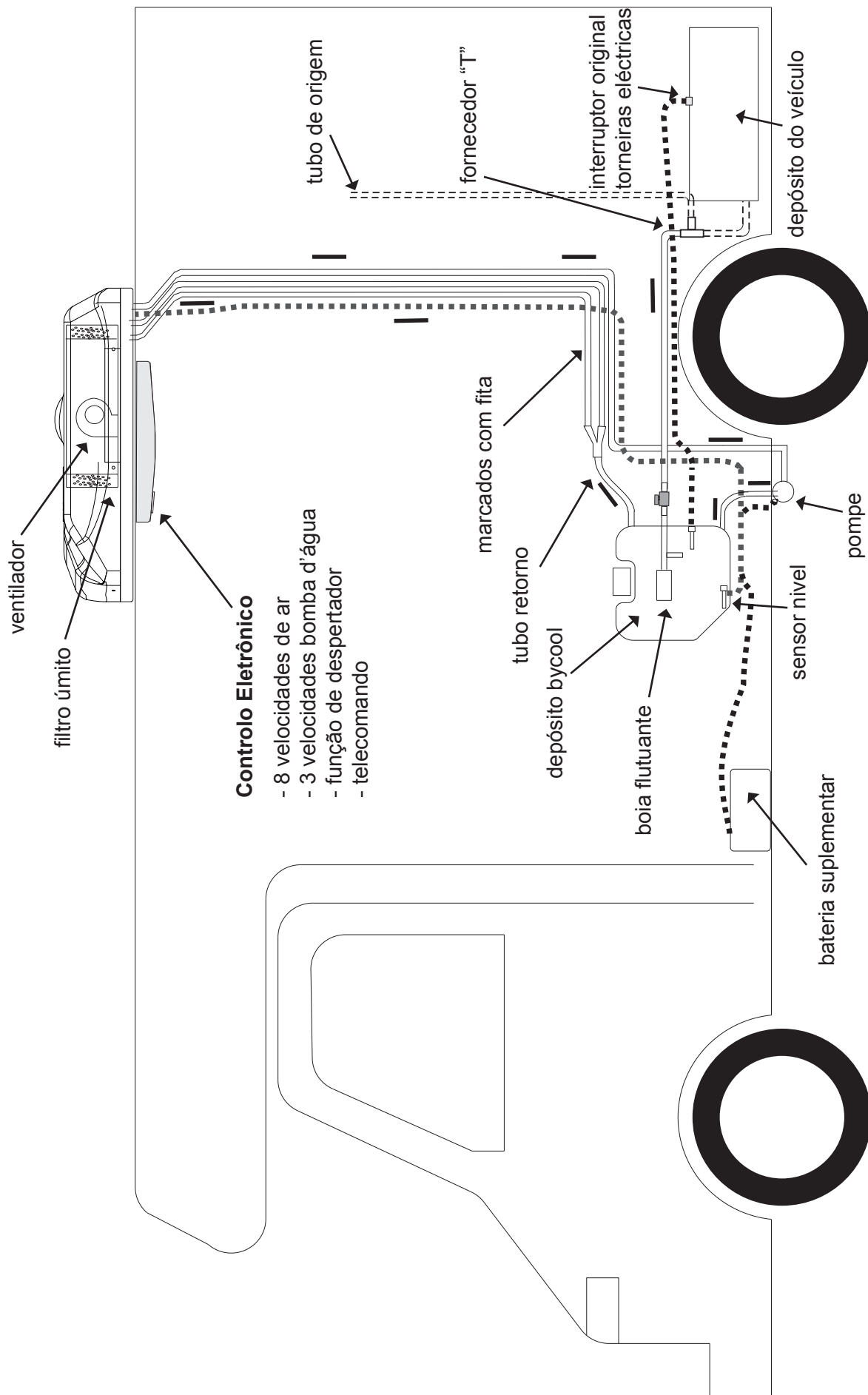
Devem ser entregues ao utilizador: tampas de inverno, e manual do utilizador.

Recomendamos o instalador antes da entrega ler o manual referido acima, de modo a conhecer quais a manutenção e recomendações sobre o aparelho evaporativo instalado.

Advertências

 **dirna Bergstrom, s.l.** queda exenta de responsabilidad si se producen averías que procedan de una inadecuada manipulación ó instalación del equipo, ó por modificaciones y sustituciones efectuadas sin nuestra expresa autorización por escrito.

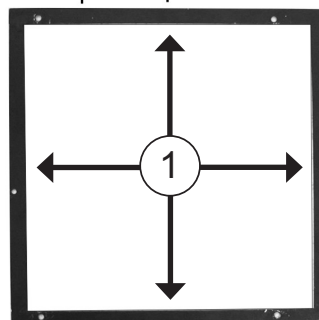
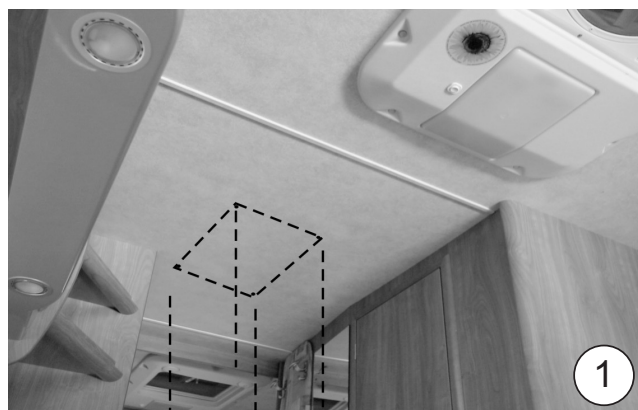
VISTA GERAL



A SE O VEÍCULO ESTÁ EQUIPADO COM UMA ESCOTILHA ORIGINAL, DITO ESPAÇO OCO PODE SER UTILIZADO (RETIRANDO A ESCOTILHA) PARA A MONTAGEM DO SISTEMA DE EVAPORAÇÃO NOUTRO CASO:

* Colocar o sistema de evaporação sobre o teto, evitando contactos com placas solares, antenas, etc., tomando essa referência, siga os seguintes passos:

1 Monte a moldura centrada sobre o teto (desde dentro do compartimento de passageiros) e marque pelo interior do contorno.

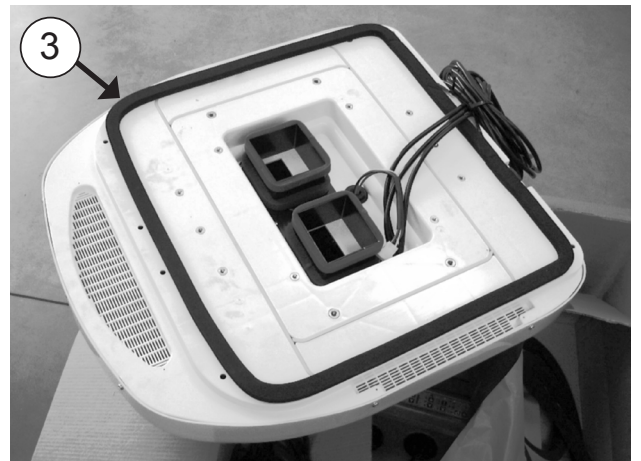
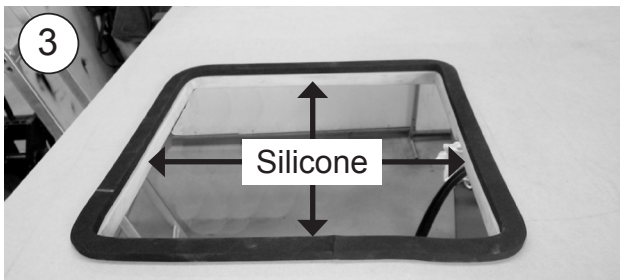


2 Faça (4) furos nas esquinas da marca desde dentro e una esses furos pela parte superior. Corte o recheio e falso teto (c/faca ou máquina de cortar) e posteriormente realize o corte, pela parte de fora, com serra, utilizando como guia a marca realizada anteriormente.

⚠ CUIDADO AO REALIZAR O CORTE, DADA A POSSIBILIDADE DE ENCONTRAR-SE COM PASSAGEM DE CABOS.



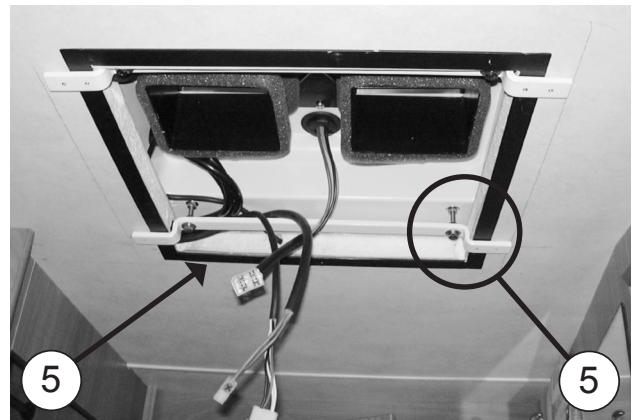
- 3** Coloque junta de montagem al redor do corte e na parte inferior do sistema de evaporação, tal como está indicado na foto. Sele por dentro com silicone.



- 4** Monte o sistema de evaporação desde o exterior e desde o interior e centre-o no corte do teto.

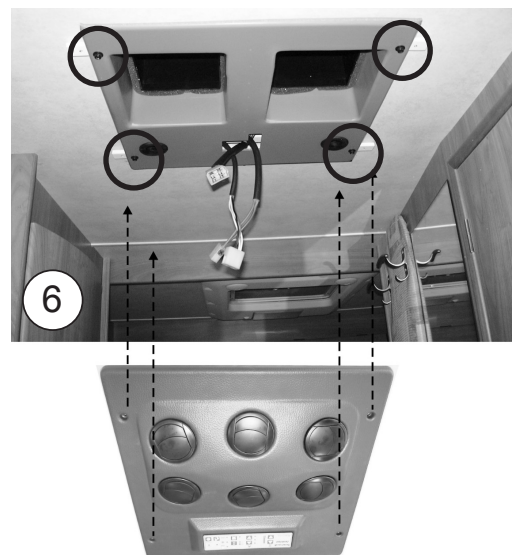


- 5** Monte a moldura, fixando-a com (4) parafusos com rosca de chapa e sobre a moldura e os furos do sistema de evaporação, monte os (2) suportes de fixação com (4) pinos M6/100x60, com porcas e arruelas planas.



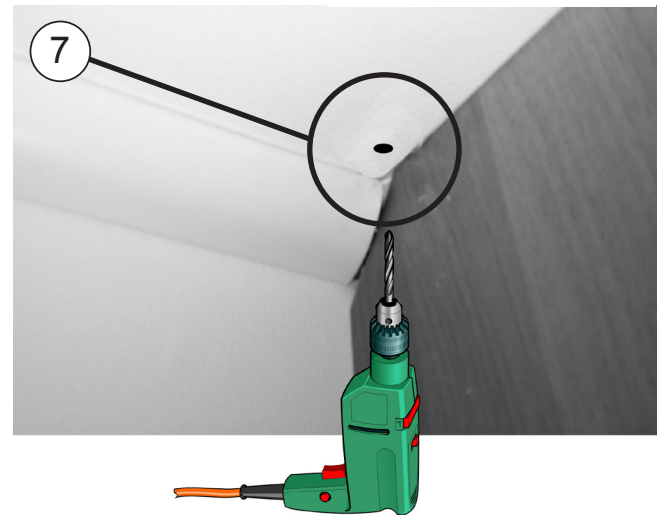
- 6** Fixe o sistema de canalização aos (2) suportes com (4) parafusos M4/70x10 e passe a cablagem.

Ligue os fios na parte dianteira e fixe a parte dianteira com as janelinhas sobre o canalizador montado anteriormente com (4) parafusos M4/70x15.

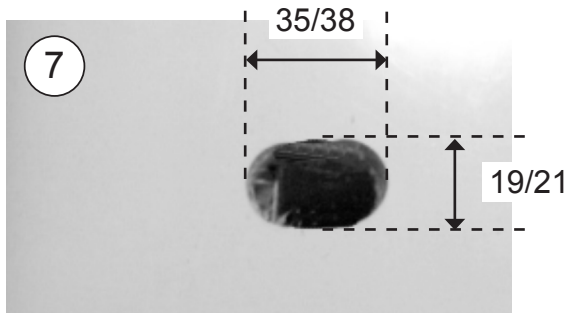


- 7** Para passar a tubagem e a cablagem (desde o teto até o depósito d'água) utilize tubos de descida originais. Se não for possível:
- a- Monte o canal de baixada fornecido, pela zona mais idônea e faça um furo no centro, em sentido ascendente.
 - b- Seguidamente e desde o teto, com a referência desse furo, realize um corte seguindo as medidas.

INTERIOR CABINE



EXTERIOR TETO



- 8** Fixe o canal de baixada com parafuso de rosca de chapa de $\text{Ø}3.5 \times 13$ e recorte por onde for necessário dependendo do trajeto.



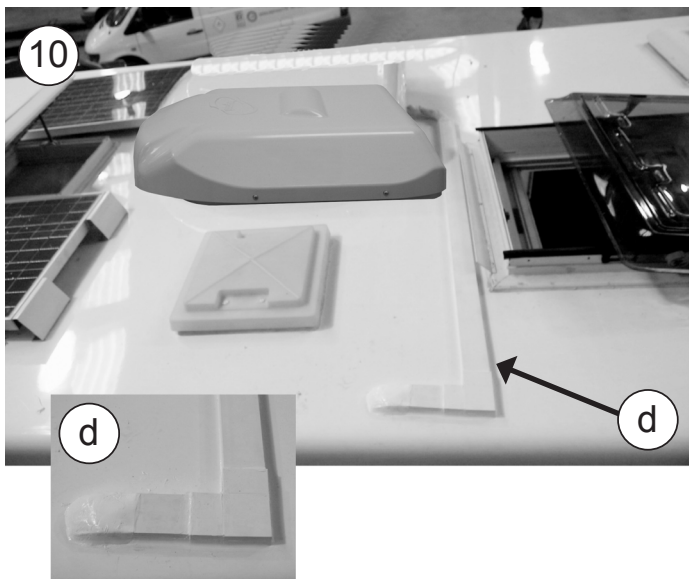
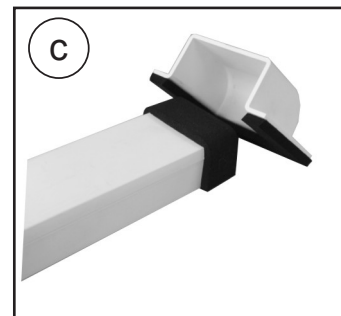
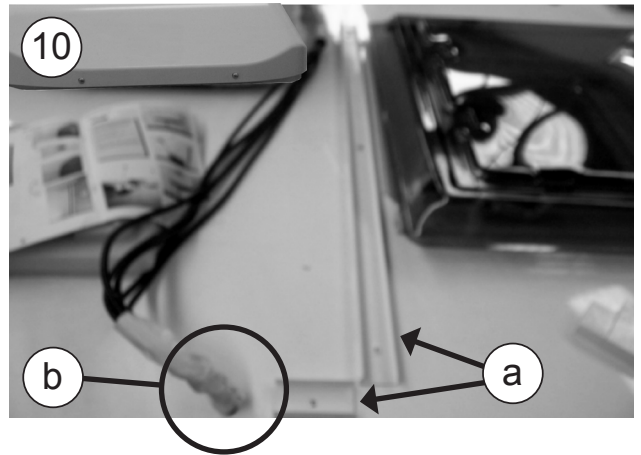
9 Desde o teto, insira os (3) tubos e (2) cabos para abaixo.

a- Monte os (2) canais brancos, a 90° e corte-os pelo ponto de encontro com o furo.

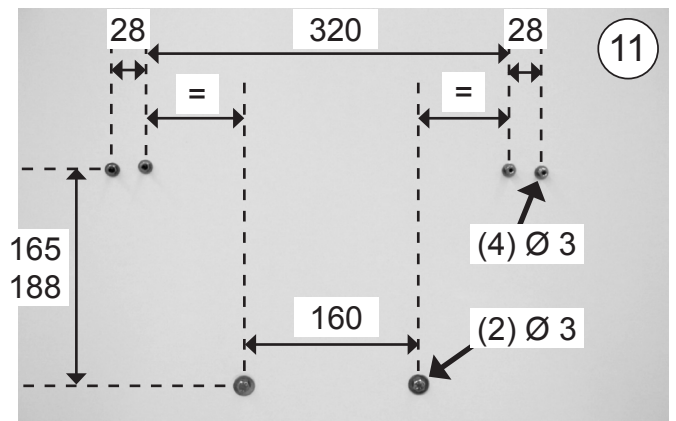
b- Uma vez passados os tubos e os cabos pelos canais, sele a zona dos furos com silicone, para deixar fixa a posição desses tubos e cabos.

c- Coloque junta de montagem.

d- Fixe os canais com parafusos de rosca de chapa Ø3.5x13 e sele novamente toda a zona ao redor, para evitar entradas d'água.



11 Coloque o depósito no lugar mais idôneo (interior, porta-malas, etc...) com o suporte inferior (em caso de não poder apoiá-lo no chão) e marque os pontos de fixação (do suporte inferior e dos dois superiores), onde posteriormente realizaremos os furos, com os diâmetros e cotas indicadas.

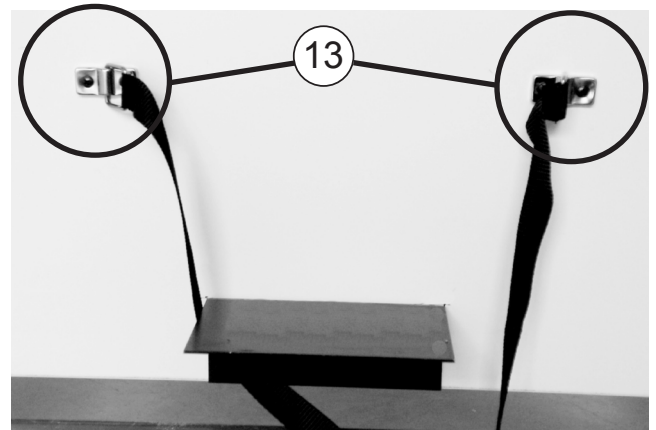


Para furos superiores se não leva suporte inferior

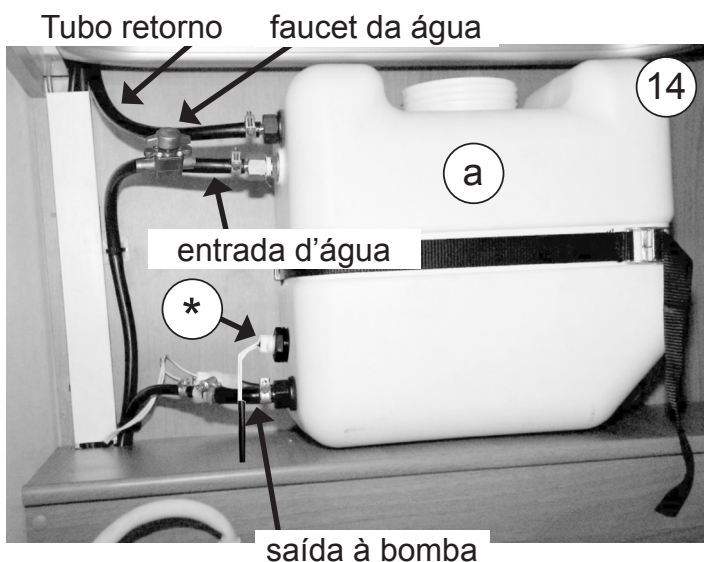
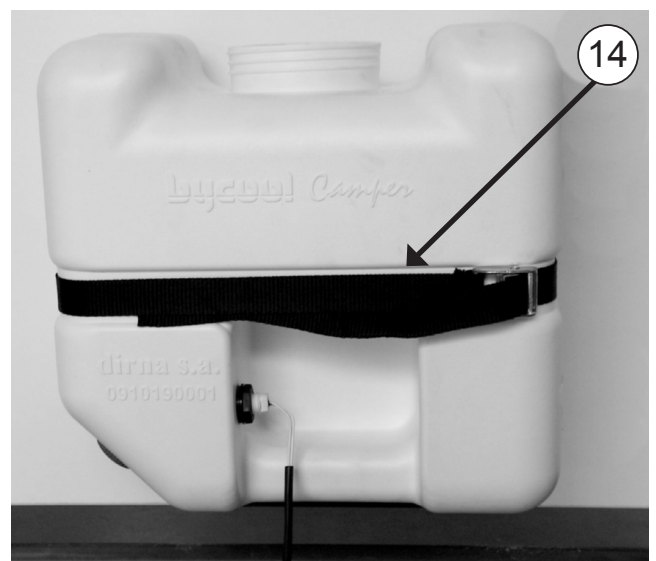
12 Fixe o suporte inferior (si existem) com (2) parafusos de rosca de chapa.



13 Monte os (2) suportes superiores das fitas com (4) parafusos de rosca de chapa. Coloque-os segundo está indicado.

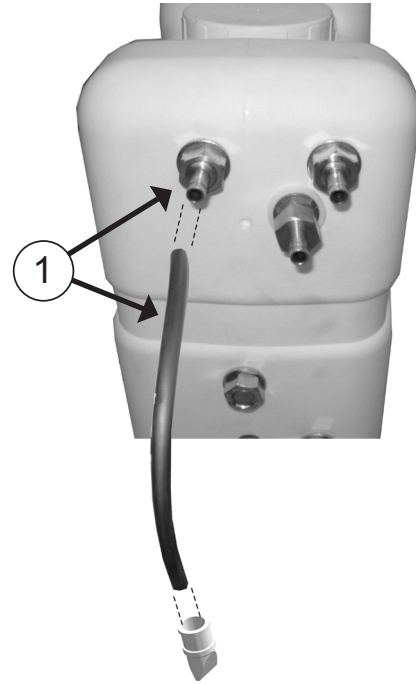


14 Fixe o depósito sobre o suporte (ou sobre o solo) com as fitas.
a- Empalme a tubagem, as fichas e faucet da água.



CONEXIÓN TUBO DESAGÜE EN DEPÓSITO

- 1 Colocar tubo negro Ø9 x Ø13, en racor de seguridad indicado, para evitar (en caso de fallo del flotador) que el agua vierta en el interior del vehículo.

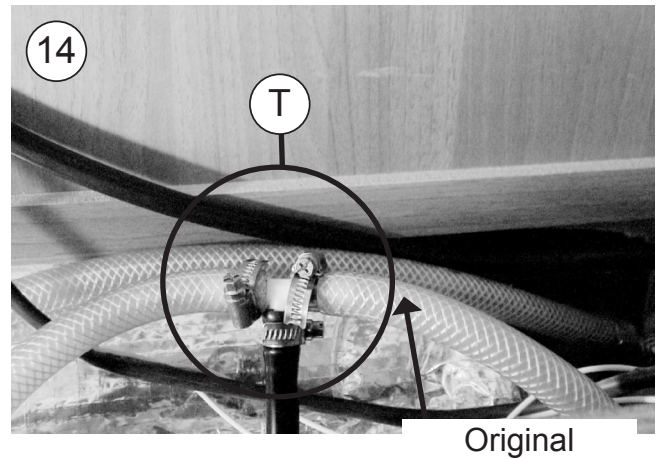


- 2 Sacar el otro extremo del tubo hacia el exterior del vehículo.

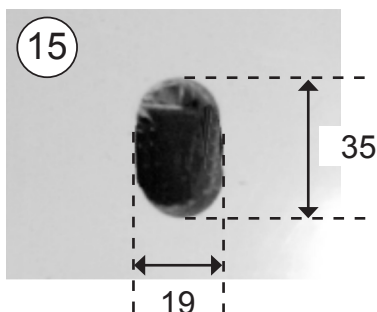
- 3 Colocar válvula de drenaje suministrada.



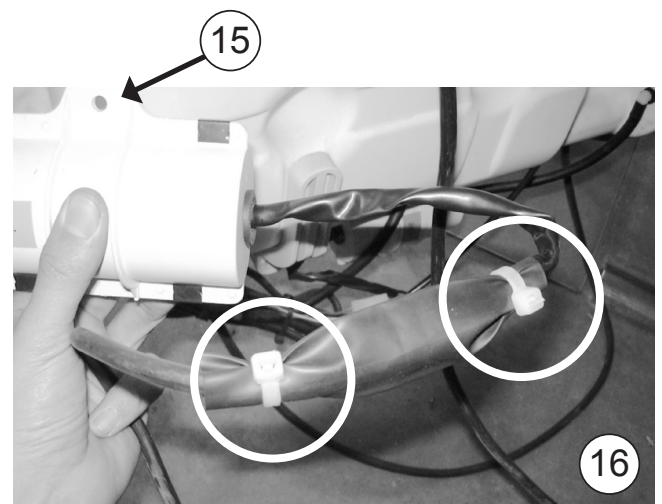
- 14** **b-** Corte o tubo de origem do depósito d'água fria, e intercale o "T" (Ø8 ou Ø10 dependendo do tubo) para poder empalmar com o tubo preto fornecido. Fixe com (3) abraçadeiras Ø12.
- c-** Os (2) tubos marcados com fita, vão na "Y" do retorno do depósito.



- 15** Aproveite qualquer furo original do chassi para sujeitar a bomba d'água, na parte inferior do veículo com silentblock, arruela e porca.
- a-** Para a passagem da tubagem e da cablagem para a bomba, abra um furo (com saída ao exterior) consoante com as medidas e sele posteriormente com silicone.



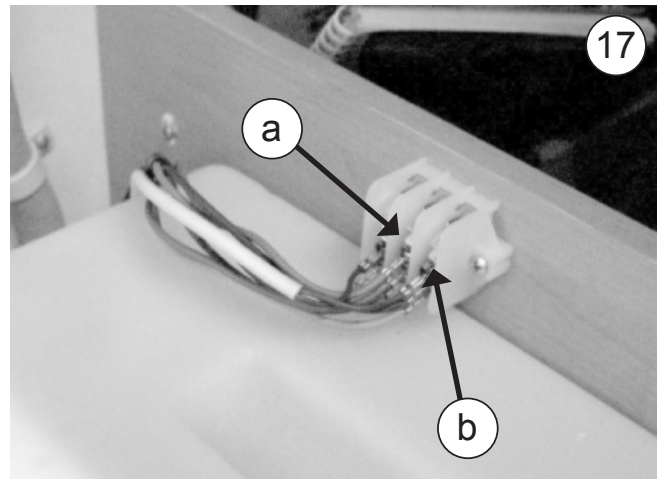
- 16** O tubo de entrada à bomba deve ser colocado com um ângulo de queda, fixando ambos tubos (entrada e saída) com (2) abraçadeiras Ø10.



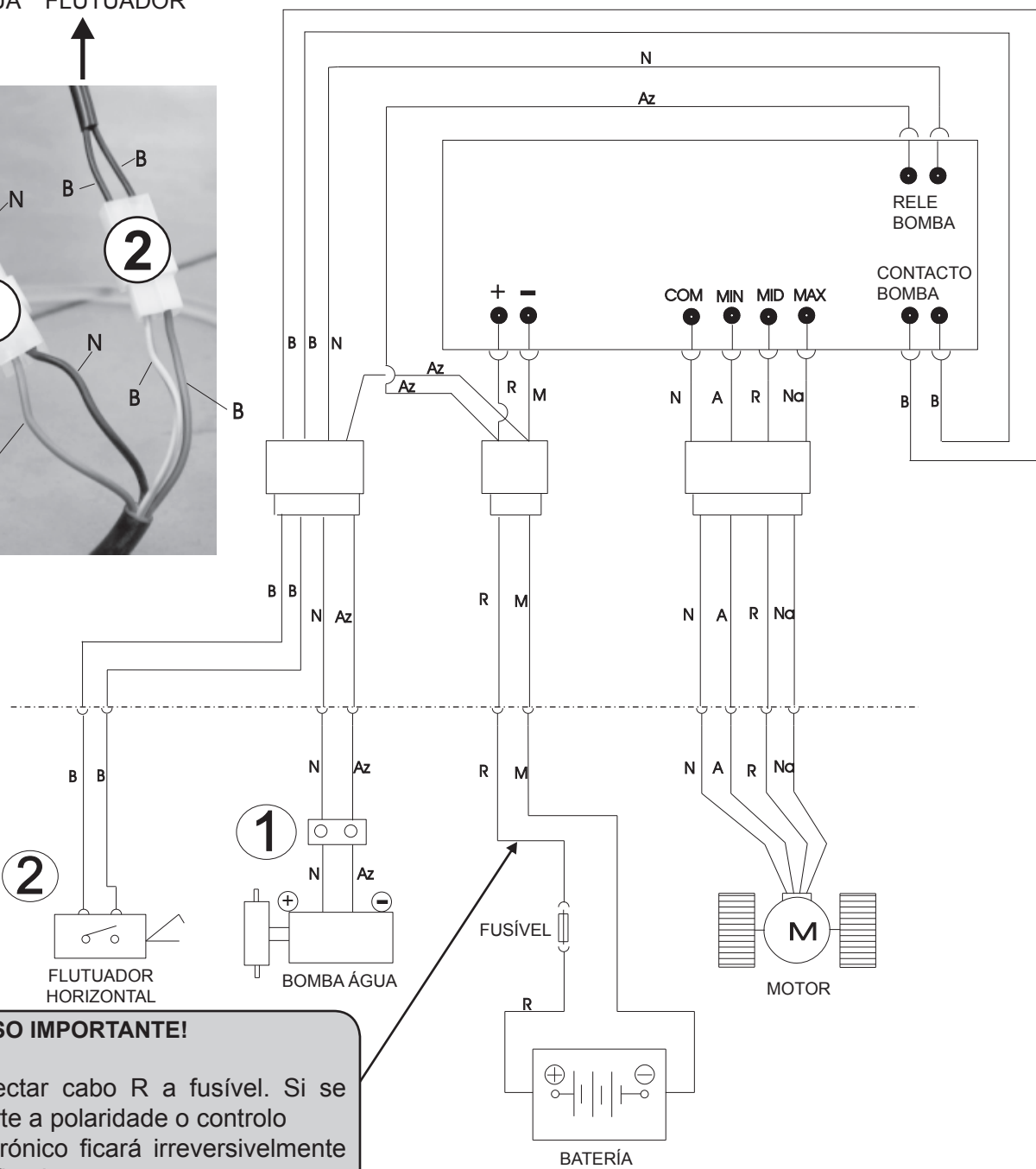
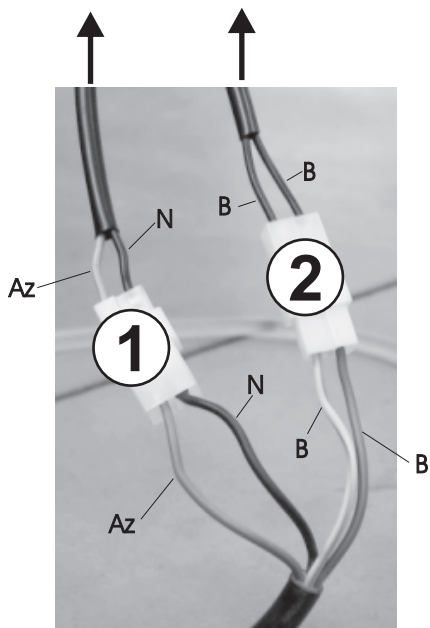
17 Caso estar provido de torneiras eléctricas, ligar a cablagem, desde o sensor do flutuador do reservatório, até o interruptor original de torneiras, localizado no reservatório de água original.

a- Cabo azul.

b- Cabo castanho.

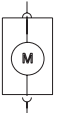
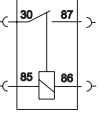
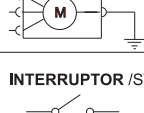




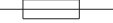
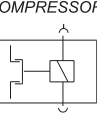

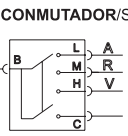






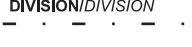




BOMBA ÁGUA FLUTUADOR



¡AVISO IMPORTANTE!
 Conectar cabo R a fusível. Si se invierte a polaridade o controlo electrónico ficará irreversivelmente danificado.

SIMBOLOGIA/CONVENTIONAL SIGNS

<p>SOPLADOR/BLOWER</p> 	<p>RELE/RELAY</p> 	<p>SOPLADOR/BLOWER</p> 	<p>RESISTENCIA/RESISTOR</p> 
<p>PRESOSTATO PRESSURE SWITCH</p> 	<p>TERMOSTATO THERMOSTAT</p> 	<p>INTERRUPTOR / SWITCH</p> 	<p>FUSIBLE/FUSE</p> 
<p>COMPRESOR COMPRESSOR</p> 	<p>MOTOR DE ARRANQUE STARTING MOTOR</p> 	<p>CONMUTADOR/SWITCH</p> 	<p>MOTOR (GENERAL) MOTOR (GENERAL)</p> 
<p>DIODO/DIODE</p> 	<p>BATERIA BATTERY</p> 	<p>LAMPARA/LAMP</p> 	<p>CRUCE DE CABLES WIRE INTERSECTION</p> 
		<p>COMPONENTE ORIGINAL ORIGINAL COMPONENT</p> 	<p>DIVISION/DIVISION</p> 
		<p>CONEXION/CONNECTION</p> 	<p>TOMA DE TIERRA/EARTH</p> 

COLORES/COLOURS

A	Amarelo
Az	Azul
B	Branco
G	Cinzeno
Na	Laranja
N	Preto
R	Vermelho
Ro	Rosa
V	Verde
Vi	Violeta
M	Castanho
Mo	Morado

Area with multiple horizontal dotted lines for writing.

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for writing notes or answers.

Lined area for notes with horizontal dotted lines.

Ed:	23/05/2011
Md:	28/08/2019

b



Francisco Alonso, 6
28806 Alcalá de Henares, Madrid
SPAIN

Contact	Phone	Fax	E-Mail
Sales (Ventas Internacional)	+34 91 8770510	+34 91 8771158	sales@dirna.bergstrominc.com
Comercial Nacional	+34 91 8775841	+34 91 8836321	ventas@dirna.bergstrominc.com
Orders & Deliveries (Logística internacional)	+34 91 8775846	+34 91 8771158	export@dirna.bergstrominc.com
Orders & Deliveries (Logística nacional)	+34 91 8775840	+34 91 8836321	comercial@dirna.bergstrominc.com
Technical Assistance (Internacional)	+49 511 86679681	+49 511 86679710	technicalassistance@dirna.bergstrominc.com
Technical Assistance (Nacional)	+34 91 8775845	+34 91 883 6321	oblanco@dirna.bergstrominc.com

www.dirna.com

	ATENCIÓN:	Dirna Bergstrom se reserva el derecho de efectuar modificaciones en cualquier momento de los datos contenidos en esta publicación, por razones técnicas o comerciales.
	NOTE:	<i>For technical and commercial reasons, Dirna Bergstrom reserves the right to change the data contained in this brochure.</i>
	ATTENTION:	Dirna Bergstrom se réserve le droit d'effectuer à tout moment des modifications des données reprises sur cette publication, pour des raisons techniques ou commerciales.
	HIWEIS:	<i>Dirna Bergstrom behält sich vor, aus technischen oder kaufmännischen Gründen jederzeit Änderungen der Angaben dieser Veröffentlichung vorzunehmen.</i>
	ATTENZIONE:	Dirna Bergstrom si riserva il diritto di effettuare modifiche in qualsiasi momento ai dati contenuti in questa pubblicazione, per motivi tecnici o commerciali.