



Vitrifrig

IT 02

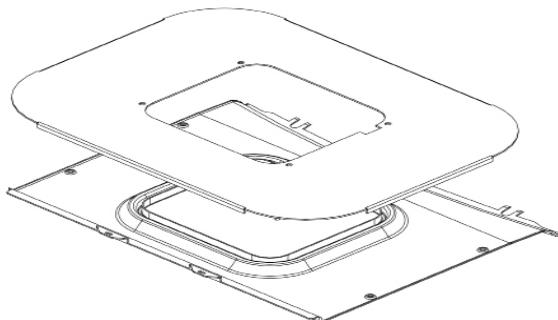
EN 06

FR 10

DE 14

ES 18

NL 22



KIT H

Marca : MERCEDES

Modelli : Actros

MANUALE DI INSTALLAZIONE USO ED ASSISTENZA

Leggere attentamente prima dell'uso

Kit H

applicabile a mezzi pesanti:

marca:
modelli:

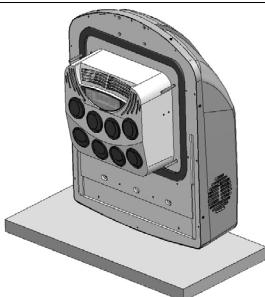
Mercedes
Actros

INSTALLAZIONE

Operazioni preliminari:

- verificare che il montaggio del dispositivo non porti il mezzo a superare l'altezza massima consentita prevista dal codice della strada
- verificare che il tetto sia adeguatamente robusto per sorreggere il dispositivo e le sollecitazioni dinamiche a cui è sottoposto quando il mezzo è in movimento e/o durante il ribaltamento della cabina
- nel caso siano presenti spoiler sul tetto, verificare che questi non interferiscano col posizionamento del dispositivo, in caso contrario occorre praticare delle aperture nello spoiler stesso e/o modifiche all'intelaiatura di sostegno
- togliere la cornice della botola svitando le 4 viti di supporto e la lista di fissaggio della tendina posteriore
- svitare tutte le viti che fissano la botola al tetto e rimuovere la stessa
- pulire bene da residui di sporco, servendosi di uno straccio umido, la parte alta del tetto intorno alla cavità della botola

01



FASE 1: Preparazione del condizionatore

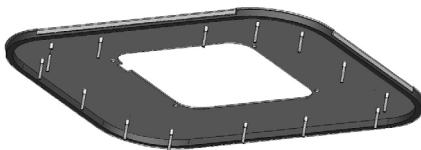
Posizionare il condizionatore in verticale come nella illustrazione fig.01. **Non ribaltare assolutamente il condizionatore. Attendere almeno 30 minuti prima di avviare il condizionatore.**

Avvitare sulla parte bassa del condizionatore i 4 perni filettati M8x50 come da illustrazione **fig.01**.

Servirsi per il serraggio del sistema dado/controdado.

La guarnizione di tenuta sulla parte bassa del condizionatore è già premontata: verificare che non presenti segni di lacerazione, sia integra, piana e pulita.

02

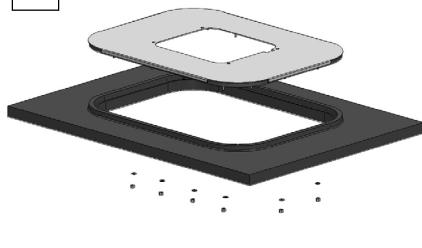


FASE 2: Preparazione della flangia

Avvitare sulla flangia i 14 perni filettati M6x40 forniti in dotazione come da illustrazione **fig.02**.

Servirsi per il serraggio del sistema dado/controdado.

La guarnizione di tenuta della flangia è già premontata: verificare che non presenti segni di lacerazione, sia integra, piana e pulita.

03**FASE 3: Fissaggio della flangia al tetto**

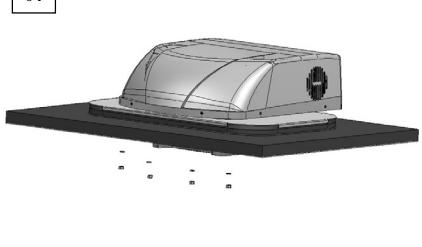
Portare il condizionatore sul tetto pronto per il posizionamento definitivo successivo.

Posizionare la flangia sul tetto della cabina, facendo attenzione a non invertire il verso (lo scasso rettangolare per il passaggio dei cavi deve essere lato passeggero) e verificando che la guarnizione aderisca perfettamente sul profilo della botola.

Nel caso alcuni perni non entrino perfettamente dei fori della botola originale, servirsi di un utensile per allargare leggermente i fori.

N.B. Per garantire assoluta impermeabilità nel tempo si consiglia di stendere uno strato di pasta sigillante siliconica sulla parte bassa della guarnizione che andrà a contatto del tetto.

Inserire le rondelle M6 e avvitare i dadi autobloccanti. Serrare i dadi con sequenza incrociata così da ottenere la guarnizione ben compressa e/o i bordi piegati della flangia a toccare il tetto (**fig. 03**).

04**FASE 4: Fissaggio del condizionatore alla flangia**

N.B. Per garantire assoluta impermeabilità nel tempo si consiglia di stendere uno strato di pasta sigillante siliconica sulla parte bassa della guarnizione che andrà a contatto sulla flangia.

Posizionare il condizionatore sulla flangia.

Inserire le rondelle M8 ed avvitare i dadi M8 autobloccanti. Serrare tutti i dadi con sequenza incrociata con una coppia di 10 Nm mediante una chiave dinamometrica. Verificare che la guarnizione risulti ben compressa.

Un'errata coppia di serraggio potrebbe flettere la flangia e determinare infiltrazioni di acqua dall'interno del mezzo (**fig. 04**).

FASE 5: Cablaggio elettrico

Effettuare il cablaggio elettrico utilizzando i cavi, il connettore ed il fusibile forniti nel kit.

Inserire i cavi nell'intercapedine tra il tetto e la tappezzeria (eventualmente servendosi di un cavo a molla per elettricisti), scendendo lungo il montante lato passeggero del parabrezza ed arrivare alla scatola di derivazione elettrica del veicolo posta sotto il mascherone anteriore. Individuare la diramazione che fa capo al cavo positivo permanente, proveniente dalla batteria, e collegarvi il cavo rosso del condizionatore interponendo il portafusibile fornito. Collegare il cavo nero ad una buona massa del veicolo.

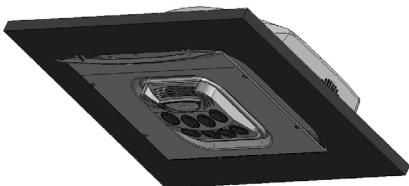
N.B. Nel caso il veicolo sia dotato di dispositivo automatico di disinserimento della batteria, effettuare il collegamento direttamente alla batteria. In tal caso richiedere al costruttore del veicolo, l'apposito cavo opzionale di sezione e lunghezza maggiorate. È sconsigliato allungare i cavi in dotazione con delle prolunghe, in quanto si potrebbe alterare la soglia di intervento protezione batteria del dispositivo, determinando prematuri blocchi del dispositivo.

Effettuati i collegamenti e fissato adeguatamente i cavi, inserire il connettore maschio del cablaggio nel connettore femmina del condizionatore, assicurandosi che la connessione sia ben salda.

Proteggere il connettore da eventuali infiltrazioni di acqua, avvolgendolo con del nastro isolante.

Prima di procedere, verificare la connessione elettrica avviando il condizionatore dal pannello comandi. Assicurarsi che il condizionatore si sia avviato e mantenerlo in funzionamento per qualche minuto.

06

**ATTENZIONE**

La Garanzia decade in caso di guasti al dispositivo, derivanti da installazioni non conformi al presente documento e/o da personale non qualificato.

Il Costruttore declina ogni responsabilità per danni arrecati al mezzo o a persone, derivanti da installazioni non conformi al presente documento e/o da personale non qualificato

FASE 6: Fissaggio della cornice di finitura

Montare la cornice di finitura facendo attenzione a non invertire la parte anteriore con quella posteriore.

Il profilo esterno della cornice di finitura è del tutto simile a quello della cornice originale della botola e anche il sistema di fissaggio è identico, per cui occorre utilizzare le viti originali.

Avvitare le viti nelle sedi di fissaggio originali e serrarle fino a far aderire la cornice alla tappezzeria del tetto del mezzo.

Nel caso di disallineamenti tra le sedi delle viti e i fori nella cornice, allargare leggermente le asole presenti nella cornice.

Prestare attenzione a non stringere eccessivamente al fine di evitare di danneggiare la cornice.

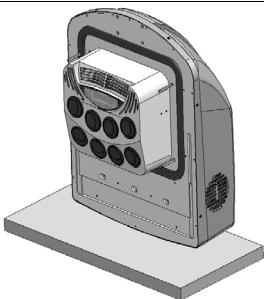
Illustrazione **fig. 06**.

Kit H

For use on heavy goods vehicles:

make:
models:**Mercedes**
Actros**INSTALLATION****Preliminary operations:**

- Make sure that fitting the device does not cause the vehicle to exceed the maximum permitted height as stated in the highway code
- Make sure that the roof is sufficiently strong to support the device and the dynamic stress to which it will be subjected when the vehicle is moving and/or while the cab is tilting
- If the roof has spoilers, make sure that they do not interfere with the positioning of the device and if this is not the case, it will be necessary to make openings in the spoiler and/or to modify the support frame
- Remove the frame from the hatch, loosening the 4 support screws and the rail fastening the back curtain
- Loosen the screws fixing the hatch to the roof and remove the hatch
- Clean all dirt residues away from the top part of the roof, around the hatch opening, using a damp cloth

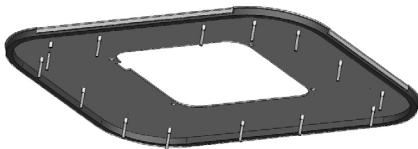
01**STEP 1: Preparing the conditioner**

Place the conditioner upright, as illustrated in Fig.01.
Never tilt the conditioner. Wait at least 30 minutes before starting the conditioner.

Screw the 4 M8x50 threaded pins onto the bottom part of the conditioner, as illustrated in Fig.01.

Use the nut/support nut system to tighten.

The gasket on the bottom part of the conditioner is already pre-fitted; make sure that it shows no signs of tearing and is in one piece, flat and clean.

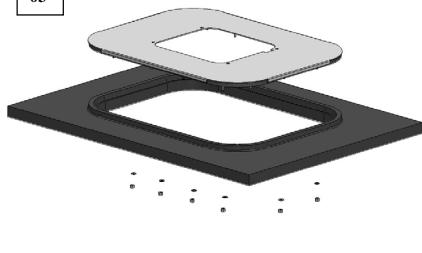
02**STEP 2: Preparing the flange**

Screw the 14 M6x40 threaded pegs provided onto the flange, as illustrated in Fig.02.

Use the nut/support nut system to tighten.

The flange gasket is already pre-assembled; make sure that it shows no signs of tearing and is in one piece, flat and clean.

03

**STEP 3: Fastening the flange to the roof**

Place the conditioner on the roof, ready for definitive positioning in the next stage.

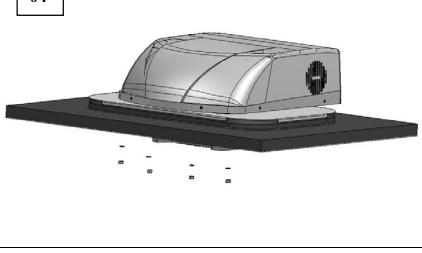
Place the flange on the cab roof taking care not to invert the direction (the rectangular notch for passing the cables needs to be on the passenger side) and make sure that the gasket adheres perfectly to the profile of the hatch.

If any of the pins do not fit perfectly into the holes in the original hatch, use a tool to enlarge them slightly.

NOTE. To make sure that the opening remains perfectly waterproof over time, it is advisable to apply a layer of silicone sealant onto the bottom part of the gasket that will be in contact with the roof.

Insert the M6 washers and tighten the self-locking nuts. Tighten the nuts in cross sequence so that the gasket is properly pressed down and/or the bent edges of the flange touch the roof (**Fig. 03**).

04

**STEP 4: Fastening the conditioner to the flange**

NOTE. To make sure that the opening remains perfectly waterproof over time, it is advisable to apply a layer of silicone sealant onto the bottom part of the gasket that will be in contact with the flange.

Position the conditioner on the flange.

Insert the M8 washers and tighten the M8 self-locking nuts. Tighten all of the nuts in cross sequence with a torque of 10 Nm using a dynamometric wrench. Make sure that the gasket is properly compressed.

An incorrect torque could bend the flange and cause water to leak into the vehicle (**Fig. 04**).

STEP 5: Electric wiring

Connect the wiring using the wires, connector and fuse supplied in the kit.

Insert the wires into the space between the roof and the upholstery (using an electrician's spring clip cable, if necessary), continuing down along the upright on the passenger side of the windscreen to arrive at the shunt box of the vehicle beneath the front cover. Identify the branch ending at the permanent positive wire coming from the battery and connect the red wire from the conditioner to it, inserting the fuse holder provided. Connect the black wire to a proper earth terminal in the vehicle.

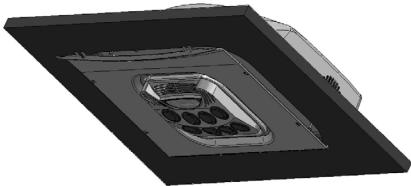
NOTE. If the vehicle is equipped with an automatic device to cut out the battery, make the connection directly to the battery. In this case, ask the vehicle manufacturer for the optional wiring with greater section and length. It is not recommended to lengthen the wiring supplied with extensions since this could alter the battery protection intervention threshold of the device, causing it to block prematurely.

Once the connections are complete and the wiring has been secured, insert the male wiring connector into the female connector of the conditioner, making sure that the connection is firm.

Protect the connector against any water leakages, by wrapping it in insulating tape.

Before proceeding, check the electrical connection by starting the conditioner from the control panel. Make sure that the conditioner has started and leave it to operate for a few minutes.

06

**STEP 6: Securing the finishing frame**

Fit the finishing frame making sure not to invert the front and back parts.

The outer profile of the finishing frame is highly similar to the original frame of the hatch and the fastening system is identical, therefore, the original screws are needed.

Fit the screws into the original fastenings and tighten them until the frame adheres to the upholstery of the vehicle roof.

If the screw fastenings and the holes in the frame are not in line, make the slots in the frame slightly wider.

Take care not to tighten the screws excessively as this could damage the frame.

Illustration in **Fig. 06**.

WARNING

The Guarantee will become null and void in the event of device breakdowns caused by failure to install it in compliance with the instructions in this document and/or installations performed by unqualified persons.

The Manufacturer refuses to accept any responsibility for damage caused to the vehicle or to persons arising from failure to install the device in compliance with the instructions in this document and/or installations performed by unqualified persons.

EN

Kit H

applicable sur poids lourds

marque
modèles

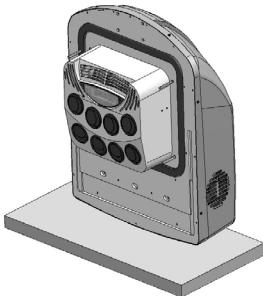
Mercedes
Actros

INSTALLATION

Opérations préliminaires :

- vérifier qu'après le montage du dispositif le véhicule ne dépasse pas la hauteur maximale admise prévue par le code de la route
- vérifier que le toit est suffisamment robuste pour supporter le dispositif et les contraintes dynamiques auquel il est soumis quand le véhicule est en mouvement et/ou pendant le basculement de l'habitacle
- en cas de présence de spoilers sur le toit, vérifier qu'ils n'interfèrent pas avec le positionnement du dispositif, en cas contraire il faut pratiquer des ouvertures dans le spoiler même et/ou des modifications au châssis de soutien
- ôter le cadre de la trappe en dévissant les 4 vis de fixation et la bande de fixation du rideau postérieur
- dévisser toutes les vis qui serrent la trappe au toit et l'enlever
- nettoyer correctement les résidus de saleté, à l'aide d'un chiffon humide, sur la partie haute du toit autour du trou de la trappe

01

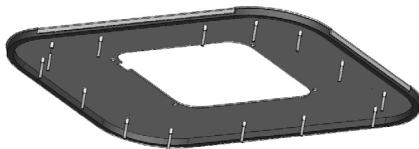


PHASE 1 : Préparation du climatiseur

Positionner le climatiseur verticalement comme le montre l'illustration fig.01. **Attention à ne pas renverser le climatiseur! Attendre au moins 30 minutes avant de faire démarrer le climatiseur.**

Visser sur la partie basse du climatiseur les 4 chevilles filetées M8x50 comme le montre l'illustration fig.01. Se servir pour le serrage du système écrou/ contre-écrou. Le joint d'étanchéité sur la partie basse du climatiseur est déjà installé : vérifier qu'il n'est pas lacéré, qu'il est intact, plat et propre.

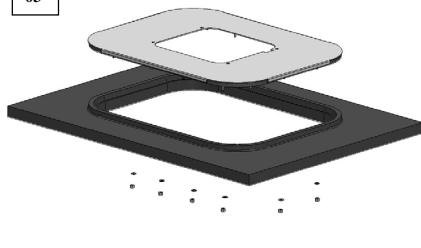
02



PHASE 2 : Préparation du plateau

Visser sur le plateau les 14 chevilles filetées M6x40 fournies comme le montre la fig.02.

Se servir pour le serrage du système écrou/ contre-écrou. Le joint d'étanchéité du plateau est déjà installé : vérifier qu'il n'est pas lacéré, qu'il est intact, plat et propre.

03**PHASE 3 : Fixation du plateau au toit**

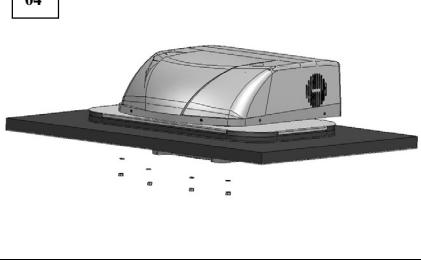
Porter le climatisateur sur le toit pour qu'il soit prêt pour son successif positionnement définitif.

Positionner le plateau sur le toit de l'habitacle, en prenant garde de ne pas inverser le sens (l'entaille rectangulaire pour le passage des câbles doit être sur le côté passager) et en vérifiant que le joint adhère parfaitement sur le profil de la trappe.

Si des chevilles n'entrent pas parfaitement dans les trous de la trappe originale, se servir d'un outil pour élargir légèrement les trous.

N.B. Pour garantir une imperméabilité complète dans le temps il est conseillé d'appliquer une couche de pâte pour sceller en silicone sur la partie basse du joint qui s'appuie sur le plateau.

Insérer les rondelles M6 et visser les écrous autobloquants. Serrer les écrous en séquence croisée pour que le joint soit bien comprimé et/ou que les bords pliés du plateau touchent le toit (**fig 03**).

04**PHASE 4 : Fixation du climatiseur au plateau**

N.B. Pour garantir une imperméabilité complète dans le temps il est conseillé d'appliquer une couche de pâte pour sceller en silicone sur la partie basse du joint qui s'appuie sur le plateau.

Positionner le climatisateur sur le plateau.

Insérer les rondelles M8 et visser les écrous M8 autobloquants. Serrer tous les écrous en séquence croisée avec un couple de 10 Nm à l'aide d'une clé dynamométrique. Vérifier que le joint résulte correctement comprimé.

Un couple de serrage erroné pourrait flétrir le plateau et provoquer des infiltrations d'eau à l'intérieur du véhicule (**fig.04**)

PHASE 5 : Câblage électrique

Effectuer le câblage électrique en utilisant les câbles, le connecteur et le fusible fournis dans le kit.

Insérer les câbles dans la cavité entre le toit et la tapisserie (se servant éventuellement d'un câble à ressort pour électrique), en descendant le long du montant côté passager du pare-brise et arriver à la boîte de dérivation électrique du véhicule placée sous le masque antérieur. Repérer la dérivation qui termine au câble positif permanent, provenant de la batterie, et y relier le câble rouge du climatiseur interposant le porte-fusible fourni. Relier le câble noir à une bonne masse du véhicule.

N.B. Si le véhicule est doté d'un dispositif automatique de déconnexion de la batterie, effectuer le branchement directement à la batterie. Dans ce cas demander au fabricant du véhicule le câble spécial en option d'une section et d'une longueur majorée. Il est conseillé d'allonger les câbles fournis par des rallonges sinon le seuil d'intervention de protection de la batterie du dispositif pourrait s'abîmer, ce qui provoquerait des blocs prématûrs du dispositif.

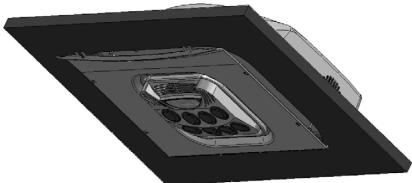
Après avoir effectué les connexions et fixé convenablement les câbles, insérer le connecteur mâle du câblage dans le connecteur femelle du climatiseur, s'assurant que la connexion est bien solide.

Protéger le connecteur contre les éventuelles infiltrations d'eau, l'enveloppant à l'aide de ruban adhésif.

Avant de procéder, vérifier la connexion électrique en faisant démarrer le climatiseur à partir du tableau de commande.

S'assurer que le climatiseur démarre correctement et le laisser en fonction pendant quelques minutes.

06



PHASE 6 : Fixation du cadre de finition

Monter le cadre de finition en prenant garde de ne pas inverser la partie antérieure avec la partie postérieure. Le profil extérieur du cadre de finition est très semblable au profil du cadre original de la trappe et le système de fixation aussi est le même, il faut donc utiliser les vis originales.

Visser les vis dans les logements originaux et les serrer jusqu'à ce que le cadre adhère à la tapisserie du toit du véhicule.

En cas de désalignements entre les logements des vis et les trous du cadre, agrandir légèrement les trous présents dans le cadre.

Prestare attenzione a non stringere eccessivamente al fine di evitare di danneggiare la cornice.

Illustration **fig.06**

ATTENTION

La Garantie n'est pas valable en cas de panne au dispositif dérivant d'installations non conformes au document présent et/ou exécutées par un personnel non qualifié.

Le Constructeur décline toute responsabilité pour les dommages au véhicule ou aux personnes, dérivant d'installations non conformes au document présent et/ou exécutées par un personnel non qualifié

FR



Marke: **Mercedes**
Modelle: **Actros**

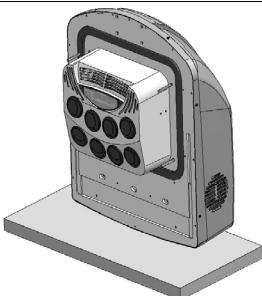
DE

INSTALLATION

Vorbereitung:

- stellen Sie vor der Montage sicher, dass hierdurch das zulässige Gesamtgewicht des Fahrzeugs nicht überschritten wird
- stellen Sie sicher, dass das Dach ausreichend robust ist, um das Gerät zu tragen und den dynamischen Einflüssen standzuhalten, die bei fahrendem Fahrzeug und/oder dem Kippen der Kabine auftreten
- falls sich Spoiler auf dem Dach befinden stellen Sie sicher, dass diese die Positionierung des Geräts nicht beeinflussen, gegebenenfalls müssen an dem Spoiler Öffnungen und/oder am Stützrahmen Änderungen vorgenommen werden
- entfernen Sie den Rahmen der Dachluke, indem Sie die 4 Halteschrauben aufschrauben, und die Befestigungsleiste des hinteren Vorhangs
- öffnen Sie die Fixierschrauben der Dachluke auf dem Dach und entfernen Sie die Luke
- entfernen Sie gründlich alle Schmutzreste mit einem feuchten Tuch auf der Dachoberseite an der Lukenöffnung

01

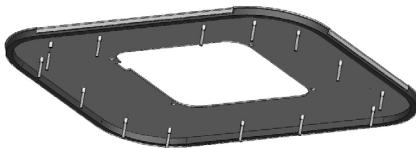


PHASE 1: Vorbereiten der Klimaanlage

Positionieren Sie die Klimaanlage senkrecht, siehe Abb. 01. **Die Klimaanlage darf auf keinen Fall gekippt werden. Warten Sie vor dem Einschalten der Klimaanlage mindestens 30 Minuten.**

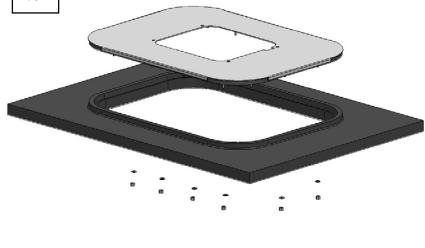
Schrauben Sie auf der Unterseite der Klimaanlage die 4 M8x50-Gewindestifte heraus, siehe Abb. 01. Verwenden Sie zur Befestigung eine Mutter/Gegenmutter. Die Dichtung an der Unterseite der Klimaanlage ist bereits vormontiert: überprüfen Sie die Dichtung auf Risse, Unversehrtheit, Sauberkeit und einen flachen Sitz.

02



PHASE 2: Vorbereitung des Flanschs

Schrauben Sie auf dem Flansch die beiliegenden 12 M6x40-Gewindestifte fest, siehe Abb. 02. Verwenden Sie zur Befestigung eine Mutter/Gegenmutter. Die Dichtung des Flansch ist bereits vormontiert: überprüfen Sie die Dichtung auf Risse, Unversehrtheit, Sauberkeit und einen flachen Sitz.

03**PHASE 3: Befestigung des Flanschs am Dach**

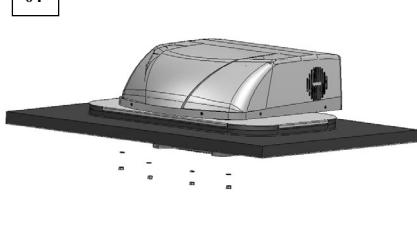
Stellen Sie die Klimaanlage bereit zur definitiven Positionierung auf das Dach.

Positionieren Sie den Flansch auf dem Kabinendach und achten Sie auf die korrekte Richtung (die Ausbuchtung der Kabeldurchführung muss sich auf der Beifahrerseite befinden) und stellen Sie sicher, dass die Dichtung perfekt auf dem Lukenprofil sitzt.

Falls einige Stifte nicht in die Löcher der ursprünglichen Luke passen, müssen Sie die Löcher mit einem Werkzeug leicht vergrößern.

ANM. Um absolute Wasserdichtigkeit zu gewährleisten, sollten Sie eine Schicht Silikonversiegelung auf die Unterseite der Dichtung auftragen, die mit dem Dach in Verbindung kommt.

Setzen Sie die M6-Unterlegscheiben ein und schrauben Sie die selbstsperrenden Muttern fest. Befestigen Sie die Muttern über Kreuz, damit die Dichtung fest sitzt und/oder die gebogenen Flanschränder das Dach berühren (**Abb. 03**).

04**PHASE 4: Befestigung der Klimaanlage an dem Flansch**

ANM. Für dauerhafte Dichtigkeit wird empfohlen, eine Schicht Silikonversiegelung auf die Unterseite der Dichtung aufzutragen, die mit dem Flansch in Verbindung kommt.

Positionieren Sie die Klimaanlage auf dem Flansch.

Setzen Sie die M8-Unterlegscheiben ein und schrauben Sie die selbstsperrenden M8-Muttern über Kreuz mit einem dynamometrischen Schlüssel und einem Drehmoment von 10 Nm fest. Überprüfen Sie, dass die Dichtung gut angedrückt ist.

Ein falsches Drehmoment könnte den Flansch biegen und zu Wassereintritt in das Fahrzeuginnere führen (**Abb. 04**).

PHASE 5: Verkabelung

Führen Sie die Verkabelung mit den dem Set beiliegenden Kabeln, Stecker und Sicherung durch.

Führen Sie die Kabel in den Zwischenraum zwischen Dach und Himmel ein (verwenden Sie gegebenenfalls ein Führungskabel für Elektriker) und am Träger der Windschutzscheibe auf der Beifahrerseite entlang bis zum Verteilerkasten des Fahrzeugs unter der vorderen Abdeckung. Suchen Sie die Verzweigung zum aus der Batterie kommenden permanenten Pluskabel und schließen Sie das rote Kabel und den beiliegenden Sicherungshalter der Klimaanlage an. Schließen Sie das schwarze Kabel an die Fahrzeugmasse.

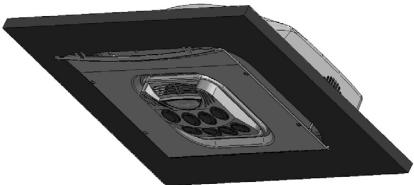
ANM. Ist das Gerät mit einer automatischen Batterieabkopplung ausgestattet, müssen Sie den Anschluss direkt an der Batterie ausführen. Fragen Sie in diesem Fall beim Fahrzeugherrsteller nach einem optionalen dickeren und längeren Kabel. Es wird davon abgeraten, die vorhandenen Kabel zu verlängern, da die Einschreitschwelle der Batteriesicherung des Geräts verändert wird und zu einer vorzeitigen Gerätesperre führen könnte.

Führen Sie nach Anchluss und Befestigung der Kabel den Kabelstecker in die Buchse der Klimaanlage und überprüfen Sie die Verbindung auf festen Sitz.

Schützen Sie den Stecker mit Isolierband vor eventuellem Wassereintritt.

Prüfen Sie nun den Stromanschluss, indem Sie die Klimaanlage von dem Bedienfeld aus einschalten. Stellen Sie sicher, dass die Klimaanlage gestartet ist und lassen Sie sie einige Minuten laufen.

06

**Phase 6: Befestigung des Blendrahmens**

Montieren Sie den Blendrahmen und achten Sie darauf, dass Sie die Vorderseite nicht mit der Rückseite verwechseln.

Das Außenprofil des Blendrahmens gleicht dem des Originalrahmens der Dachluke und auch die Befestigungsart ist gleich, weshalb Sie die Originalschrauben verwenden können.

Schrauben Sie die Schrauben in die ursprünglichen Sitze fest, bis der Rahmen am Dachhimmel aufliegt.

Falls die Schraubensitze und Rahmenlöcher abweichen, müssen die Rahmenlöcher leicht vergrößert werden.

Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an, da andernfalls der Rahmen beschädigt werden kann.

Abb. 06.

ACHTUNG

Die Garantie erlischt bei Schäden an der Anlage, die auf eine dieser Anleitung abweichende und/oder durch unqualifiziertes Personal durchgeführte Installation zurückzuführen ist.

Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für Sach- oder Personenschäden, die auf eine dieser Anleitung abweichende und/oder durch unqualifiziertes Personal durchgeführte Installation zurückzuführen ist.

DE

marca:
modelos:

Mercedes
Actros

Kit H

aplicable a medios pesados:

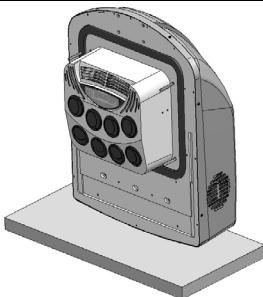
INSTALACIÓN

ES

Operaciones previas:

- Comprobar que el montaje del dispositivo no lleve el medio a superar la altura máxima permitida prevista por el código de circulación
- Comprobar que el techo sea adecuadamente robusto para sostener el dispositivo y los esfuerzos dinámicos al que está sometido cuando el medio está en movimiento y/o durante el vuelco de la cabina
- En caso de que haya spoilers sobre el techo, comprobar que éstos no interfieran con la colocación del dispositivo, en caso contrario, hay que hacer unas aberturas en el spoiler mismo y/o modificaciones en el armazón de soporte
- Quitar el marco de la trampilla destornillando los 4 tornillos de soporte y la tira de fijación de la cortina trasera
- Destornillar los tornillos que sujetan la trampilla al techo y quitar la misma
- Limpiar bien de residuos de suciedad, utilizando un paño húmedo, la parte alta del techo alrededor del hueco de la trampilla

01

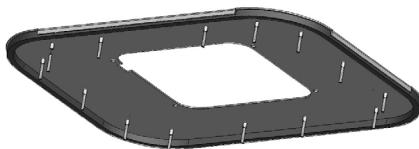


FASE 1: Preparación del acondicionador

Colocar el acondicionador en posición vertical como en la ilustración fig.01. Nunca volcar el acondicionador. Esperar por lo menos 30 minutos antes de encender el acondicionador.

Atornillar en la parte inferior del acondicionador los 4 pernos fileteados M8x50 como se ve en la **fig.01**. Para el apriete utilizar el sistema tuerca/contratuercas. El cierre estanco en la parte inferior del acondicionador ya ha sido montado previamente: comprobar que no presente signos de desgarro, que esté íntegro, plano y limpio.

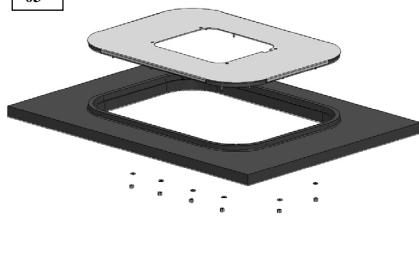
02



FASE 2: Preparación de la brida

Atornillar en la brida los 14 pernos fileteados M6x40 suministrados con el acondicionador como se ve en la **fig.02**.

Para el apriete utilizar el sistema tuerca/contratuercas. El cierre estanco de la brida acondicionador ya ha sido montado previamente: comprobar que no presente signos de desgarro, que esté íntegro, plano y limpio.

03**FASE 3: Fijación de la brida al techo**

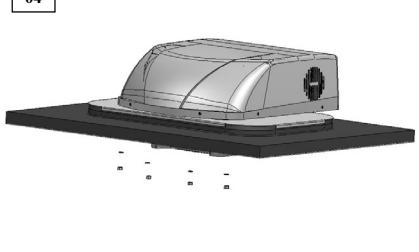
Llevar el acondicionador sobre el techo listo para la colocación definitiva sucesiva.

Colocar la brida sobre el techo de la cabina, teniendo cuidado en no invertir su sentido (la abertura rectangular a través de la cual pasan los cables tiene que estar en el lado del pasajero) y comprobando que el cierre estanco adhiera perfectamente al perfil de la trampilla.

En caso de que algunos pernos no entren perfectamente en los orificios de la trampilla original, utilizar una herramienta para agrandar ligeramente los orificios.

NOTA. Para garantizar la absoluta impermeabilidad en el tiempo, se aconseja poner una capa de pasta selladora de silicona en la parte inferior del cierre estanco que estará en contacto con el techo.

Introducir las arandelas M6 y atornillar las tuercas autobloqueantes. Apretar las tuercas en secuencia cruzada para conseguir que el cierre estanco esté bien comprimido y/o que los bordes doblados de la brida toquen el techo (**fig. 03**).

04**FASE 4: Fijación del acondicionador a la brida**

NOTA. Para garantizar la absoluta impermeabilidad en el tiempo, se aconseja poner una capa de pasta selladora de silicona en la parte inferior del cierre estanco que estará en contacto con la brida.

Colocar el acondicionador encima de la brida.

Introducir las arandelas M8 y atornillar las tuercas M8 autobloqueantes. Apretar las tuercas en secuencia cruzada con un par de 10 Nm con una llave dinamométrica.

Comprobar que el cierre estanco esté bien comprimido. Un par de apriete equivocado podría doblar la brida y causar infiltraciones de agua en el interior del medio (**fig. 04**).

FASE 5: Cableado eléctrico

Efectuar el cableado eléctrico utilizando los cables, el conector y los fusibles proporcionados con el kit.

Introducir los cables dentro de la ranura entre el techo y la tapicería (utilizando eventualmente un cable resorte para electricistas), bajando a lo largo del montante del lado pasajero del parabrisas y llegando a la caja de distribución eléctrica del vehículo situada debajo del mascarón delantero. Encontrar la derivación que pertenece al cable positivo permanente, procedente de la batería, y conectarle el cable rojo del acondicionador interponiendo el portafusible suministrado. Conectar el cable negro a una buena masa del vehículo.

NOTA. En caso de que el vehículo esté equipado con un dispositivo automático de desconexión de la batería, efectuar la conexión directamente a la batería. En este caso, solicitar al fabricante del vehículo, el cable opcional específico de sección y longitud mayor. No está aconsejado alargar los cables suministrados con alargadores, puesto que se podría alterar el umbral de intervención de la protección de la batería del dispositivo, causando bloqueos prematuros del dispositivo.

Una vez efectuadas las conexiones y una vez fijados adecuadamente los cables, introducir el conector macho del cableado en el conector hembra del acondicionador, asegurándose de que la conexión esté bien hecha.

Proteger el conector de eventuales infiltraciones de agua, enrollándolo con una cinta aislante.

Antes de continuar, comprobar la conexión eléctrica poniendo en marcha el acondicionador desde el panel de mando. Asegurarse de que el acondicionador se haya puesto en marcha y dejarlo funcionando durante algunos minutos.

06



ES

ATENCIÓN

La Garantía decae en caso de averías en el dispositivo, derivadas de instalaciones no acordes con el presente documento y/o hechas por personal no cualificado.

El Fabricante declina toda responsabilidad en caso de daños causados al medio o a personas, derivados de instalaciones no acordes con el presente documento y/o hechas por personal no cualificado.

FASE 6: Fijación del marco de acabado

Montar el marco de acabado teniendo cuidado en no invertir la parte delantera con la trasera.

El perfil exterior del marco de acabado es muy parecido al del marco original de la trampilla y también el sistema de fijación es idéntico, por lo que hay que utilizar los tornillos originales.

Atornillar los tornillos en los alojamientos de fijación originales y apretarlos hasta que el marco adhiera a la tapicería del techo del medio.

En caso de desalineación entre los alojamientos de los tornillos y los agujeros en el marco, agrandar ligeramente los orificios presentes en el marco.

Tener cuidado en no apretar excesivamente para evitar dañar el marco.

Ilustración **fig. 06**.

ES

Kit H

toepasbaar op zware voertuigen:

merk:

Mercedes

modellen:

Actros

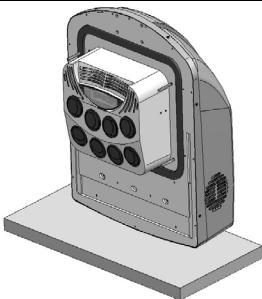
INSTALLATIE

Voorafgaande handelingen:

- Controleer of door de montage van het mechanisme de maximum toegestane hoogte van het voertuig niet overschreden wordt die voorzien wordt door de verkeersregels
- Controleer of het dak voldoende robuust is om het mechanisme te dragen, en om de dynamische belastingen verdragen waaraan het voertuig tijdens de rit en/of tijdens de kanteling van de cabine onderhevig is
- In geval spoilers aanwezig zijn op het dak, moet gecontroleerd worden of ze de plaatsing van het mechanisme niet hinderen; zowel moeten openingen in de spoiler zelf gemaakt worden of moet het steunframe gewijzigd worden
- Verwijder de omlijsting van het luik door de 4 schroeven los te draaien, en de bevestigingslijst van de achterschort
- Draai de schroeven los die het luik op het dak bevestigen, en verwijder het luik zelf
- Verwijder alle vuilresten van het bovenste deel van het dak rondom de holte van het luik, door gebruik te maken van een vochtige doek

NL

01



FASE 1: Voorbereiding van de airconditioner

Plaats de airconditioner verticaal zoals aangeduid wordt in fig.01.

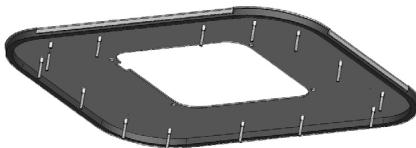
De airconditioner mag absoluut niet gekanteld worden.
Wacht minstens 30 minuten om de airconditioner in werking te stellen.

Draai onderaan de airconditioner de 4 geschroefde spullen M8x50 vast, zoals aangeduid wordt in **fig.01**.

Voer de sluiting uit met een moer/tegenmoer.

De pakking onderaan de airconditioner is reeds gemonteerd: controleer of geen scheuren aanwezig zijn, en of ze intact, vlak en rein is.

02



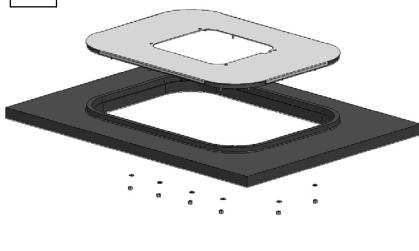
FASE 2: Voorbereiding van de flens

Draai de 12 bijgeleverde geschroefde spullen M6x40 vast op de flens, zoals aangeduid wordt in **fig.02**.

Voer de sluiting uit met een moer/tegenmoer.

De pakking onderaan de airconditioner is reeds gemonteerd: controleer of geen scheuren aanwezig zijn, en of ze intact, vlak en rein is.

03

**FASE 3: Bevestiging van de flens op het dak**

Plaats de airconditioner op het dak, klaar om definitief geplaatst te worden.

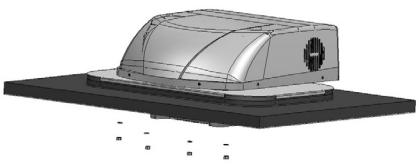
Plaats de flens op het dak van de cabine door op te letten voor de correcte zin (de rechthoekige opening voor de doorgang van de kabels moet zich aan de kant van de passagier bevinden) en door te controleren of de pakking perfect op het profiel van het luik aansluit.

Wanneer enkele spullen niet perfect in de gaten van het originele luik passen, moeten de gaten lichtjes verbreed worden door een geschikt gereedschap te gebruiken.

N.B. Om het systeem waterdicht te maken, wordt aangeraden een laagje dichtende siliconpasta aan te brengen onderaan de pakking die in contact met het dak zal staan.

Plaats de rondellen M6, en sluit de zelfborgende moeren. Sluit de moeren in gekruiste volgorde, zodat de pakking goed samengedrukt wordt en/of de geplooide randen van de flens het dak raken (fig. 03).

04

**FASE 4: Bevestiging van de airconditioner op de flens**

N.B. Om het systeem waterdicht te maken, wordt aangeraden een laagje dichtende siliconpasta aan te brengen onderaan de pakking die in contact met de flens zal staan.

Plaats de airconditioner op de flens.

Plaats de rondellen M8, en sluit de zelfborgende moeren M8. Sluit alle moeren in gekruiste volgorde met een aanhaalmoment van 10 Nm, met behulp van de dynamometrische sleutel. Controleer of de pakking goed samengedrukt wordt.

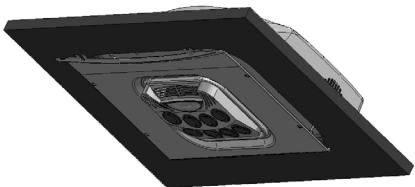
Een fout aanhaalmoment kan de flens doen buigen, en dus waterinsijpelingen in het voertuig veroorzaken (fig. 04).

FASE 5: Elektrische bekabeling

Voer de elektrische bekabeling uit door gebruik te maken van de kabels, de connector en de zekering die bij de kit worden geleverd. Plaats de kabels in de ruimte tussen het dak en de bekleding (door eventueel gebruik te maken van een veerkabel voor elektriciens) door te dalen langs de stijl aan de kant van de passagier van de voorruit zodat de aftakkingskast van het voertuig bereikt wordt die zich onder het voormasker bevindt. Zoek de vertakking van de permanente positieve kabel afkomstig van de accu, en sluit de rode kabel van de airconditioner aan door gebruik te maken van de bijgeleverde zekeringhouder.

N.B. In geval het voertuig over een automatisch onkoppelingsmechanisme van de accu beschikt, moet de aansluiting rechtstreeks op de accu uitgevoerd worden. In dit geval moet aan de constructeur van het voertuig de daarvoor bestemde kabel gevraagd worden die een grotere doorsnede heeft en die langer is. Er wordt aangeraden de bijgeleverde kabels te verlengen met behulp van een verlengkabel, omdat de limiet van de ingreep ter bescherming van de accu van het mechanisme kan gewijzigd worden. Na de aansluitingen en de bevestiging van de kabels moet de mannelijke connector van de bekabeling in de vrouwelijke connector van de airconditioner geplaatst worden, en moet gecontroleerd worden of de aansluiting stevig is. Beschermt de connector van eventuele waterinsijpelingen door isolerende kleefband te gebruiken. Controleer nu de elektrische aansluiting door de airconditioner in werking te stellen vanaf het bedieningspaneel. Controleer of de airconditioner gestart is, en laat hem voor enkele minuten werken.

06



FASE 6: Bevestiging van de omlijsting

Monteer de omlijsting, maar let op om het voorste deel niet op de plaats van het achterste deel te installeren.

Het externe profiel van de omlijsting is soortgelijk de originele omlijsting van het luik, en ook het bevestigingssysteem is identiek; de originele schroeven kunnen dus weer gebruikt worden.

Draai de schroeven vast in de originele bevestigingszitten, en sluit ze zodat de omlijsting tegen de bekleding van het dak van het voertuig komt te zitten.

Wanneer de zitten van de schroeven en de gaten in de omlijsting niet overeenkomen, moeten de gaten van de omlijsting lichtjes verbreed worden.

Draai de schroeven niet excessief vast zodat de omlijsting niet beschadigd wordt.

Raadpleeg fig. 06.

NL

AANDACHT

De garantie vervalt in geval van defecten aan het mechanisme als gevolg van een installatie die niet conform dit document is en/of die uitgevoerd werd door niet-gekwalificeerd personeel.

De constructeur kan niet aansprakelijk gesteld worden voor schade aan het voertuig of letsets aan personen als gevolg van een installatie die niet conform dit document is en/of die uitgevoerd werd door niet-gekwalificeerd personeel.

NL

VITRIFRIGO s.r.l.
Via Della Produzione 9
61020 Montecchio (PU)

Tel. +39 0721 491080 - Fax +39 0721 497739

www.vitrifrigo.com
E-mail: vitrifrigo@vitrifrigo.com