



THOR
ELECTRONIC
EXHAUST
SYSTEM

MANUEL D'INSTALLATION



TABLE DES MATIERES

Contenu du colis	3
Outils nécessaires	3
Conditions générales d'installation	4
Installation du système	6
Installation du haut-parleur	7
Installation du haut-parleur et du module	8
Schéma de montage	10
Emplacements pour montage	11
Montage du speaker à l'aide du kit de fixation	14
Montage du speaker sur l'échappement	15
Montage du speaker sur la carrosserie du véhicule	19
Montage du speaker par soudure	21
Garantie	22

CONTENU DU COLIS

- Unité de contrôle électronique THOR (module)
- Système acoustique THOR (1 ou 2 haut-parleurs/speakers)
- Câble de connexion du système (1 ou 2 câbles)
- Câblage principal
- Manuel d'installation
- Carte de garantie

OUTILS NECESSAIRES

- Kit d'outils pour électricien
- Kit d'outils pour le montage
- Instrument de test et de contrôle
- Unité de soudage (si nécessaire)

Contact support technique THOR Belgique :

Email : support@thor-tuning.be

CONDITIONS GENERALES D'INSTALLATION

Le système d'échappement THOR est un équipement électronique complexe.

L'installation du système doit être effectuée par des spécialistes expérimentés et ayant un niveau d'expertise professionnelle suffisant, de préférence dans des ateliers de réparation automobile ou des centres de service automobile certifiés.

L'unité principale (module) est programmée et étiquetée en fonction d'un(e) certain(e) marque/modèle de voiture. Veuillez vous assurer que l'unité principale convient à la voiture en question avant de l'installer. Le module est uniquement destiné à être installée à l'intérieur de la voiture.

Veuillez fixer solidement chaque composant du système par toutes les techniques possibles, car l'accélération, les vibrations et les changements de température (caractéristiques des conditions de fonctionnement typiques du véhicule) peuvent endommager non seulement la fonctionnalité du système installé, mais aussi les systèmes standard du véhicule, y compris les composants relatifs à la sécurité.

 La connexion du câblage principal doit être effectuée avec l'unité électronique THOR déconnectée et, si possible, avec la borne négative de la batterie également déconnectée.

CONDITIONS GENERALES D'INSTALLATION

Dans tous les cas, veuillez suivre la séquence d'installation ci-dessous :

- Déterminer les points de connexion du Can bus et de l'alimentation.
- Testez la connexion du module THOR avant d'installer les composants du système et le câblage.
- Connectez temporairement un speaker THOR pour tester le fonctionnement.
- Programmez le module THOR à l'aide de votre smartphone en sélectionnant le véhicule requis dans le menu de l'application mobile (voir manuel d'utilisation de l'application mobile).
- Démarrez la voiture. Si le système fonctionne correctement, procédez à l'installation des différents composants du système. Pour ce faire, veuillez consulter les informations correspondantes dans ce manuel.
- **Si aucun son ne surgit, veuillez contacter le support technique THOR.**

Si vous n'avez aucune expérience dans l'installation de dispositifs électroniques sur une voiture, veuillez contacter des professionnels dans un centre certifié. Une installation incorrecte peut causer des dommages sur le véhicule ou sur le système THOR. Le fabricant THOR n'est pas responsable des dommages causés par une installation incorrecte.

INSTALLATION DU SYSTÈME

1



Installez le haut-parleur

2



Connectez le câblage aux circuits
CAN et ACC (ou IGN)

3



Acheminez les câbles

4



Connectez les composants du système

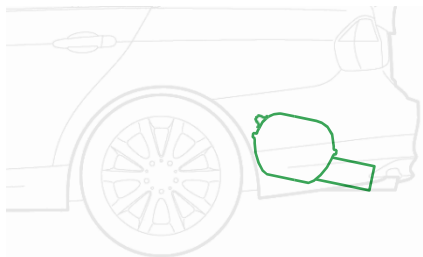
5



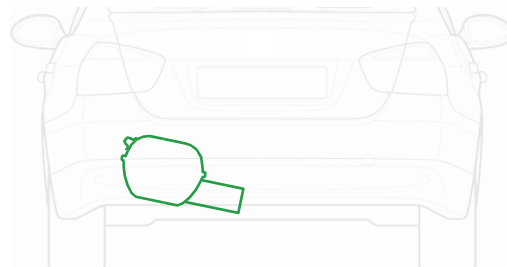
Vérifiez le bon fonctionnement du système

:

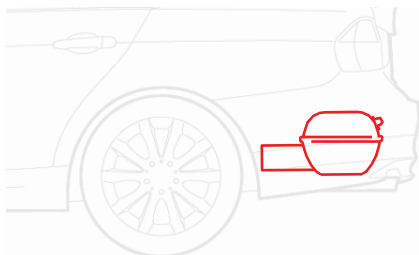
ORIENTATION.



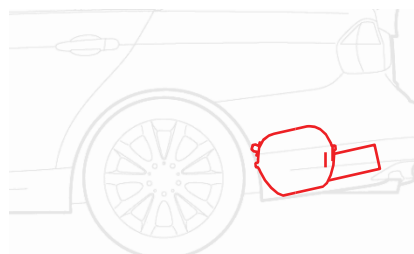
- ✓ Installer le haut-parleur dans le sens contraire du mouvement du véhicule, l'extrémité (bout évasé) vers le bas



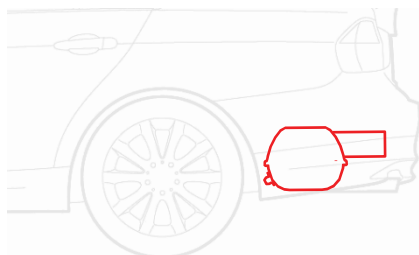
- ✓ Il est permis d'installer le haut-parleur en position de profil



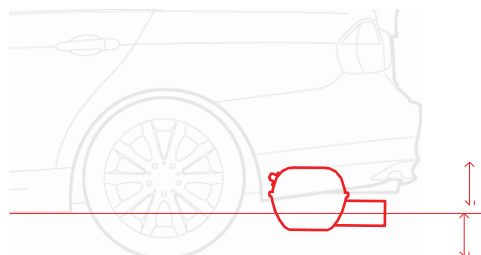
- ✗ Ne pas installer le haut-parleur avec l'extrémité évasée dans le sens de la marche du véhicule



- ✗ Ne pas installer le haut-parleur avec l'extrémité évasée vers le haut



- ✗ Ne pas installer le haut-parleur avec l'extrémité évasée sur le dessus



- ✗ Ne pas installer le haut-parleur plus bas que la garde au sol du véhicule

INSTALLATION DU HAUT-PARLEUR ET DU MODULE

 Installez le(s) haut-parleur(s) de manière à éviter tout contact avec les éléments de la carrosserie du véhicule lorsque celui-ci est en mouvement. Le speaker doit être solidement fixé. Ne laissez pas le haut-parleur surchauffer pendant le processus de soudage afin d'éviter la panne des composants électroniques et du câblage interne.

Le système d'échappement THOR doit uniquement être installé par un électricien automobile qualifié. **Lorsque vous choisissez le lieu d'installation, tenez compte que le module peut être amené à chauffer durant son utilisation.** Au possible, **laissez un espace libre autour du module THOR.** L'unité électronique THOR est destinée à être **installée à l'intérieur du véhicule.**

Faites passer le câble de connexion dans l'habitacle du véhicule par des manchons d'entrée classique en assurant un niveau suffisant de leur étanchéité. Effectuez la connexion du système avec le câble principal conformément au schéma de câblage (page 10). Si possible, faites passer le câblage par les mêmes endroits que le câblage d'origine du véhicule. Utilisez des passes câbles en caoutchouc ou en plastiques afin de faire passer les câbles vers le speaker à l'extérieur du véhicule. Veuillez tenir compte de l'allongement des tuyaux d'échappement lorsqu'ils sont chauffés et utilisez des fils de longueur correspondante.

Assurez-vous que le module THOR ne soit pas connecté sur le câblage lors de la connexion des Can High/Low (ainsi que de la source d'alimentation et de la masse). Veuillez donc à effectuer le câblage Can bus uniquement lorsque l'unité de contrôle électronique (module) du système THOR est totalement déconnecté. Il est recommandé d'utiliser des fils aussi courts que possible (= il n'est pas recommandé de prolonger le câblage Can bus).

Veillez à torsader correctement vos deux fils Can !

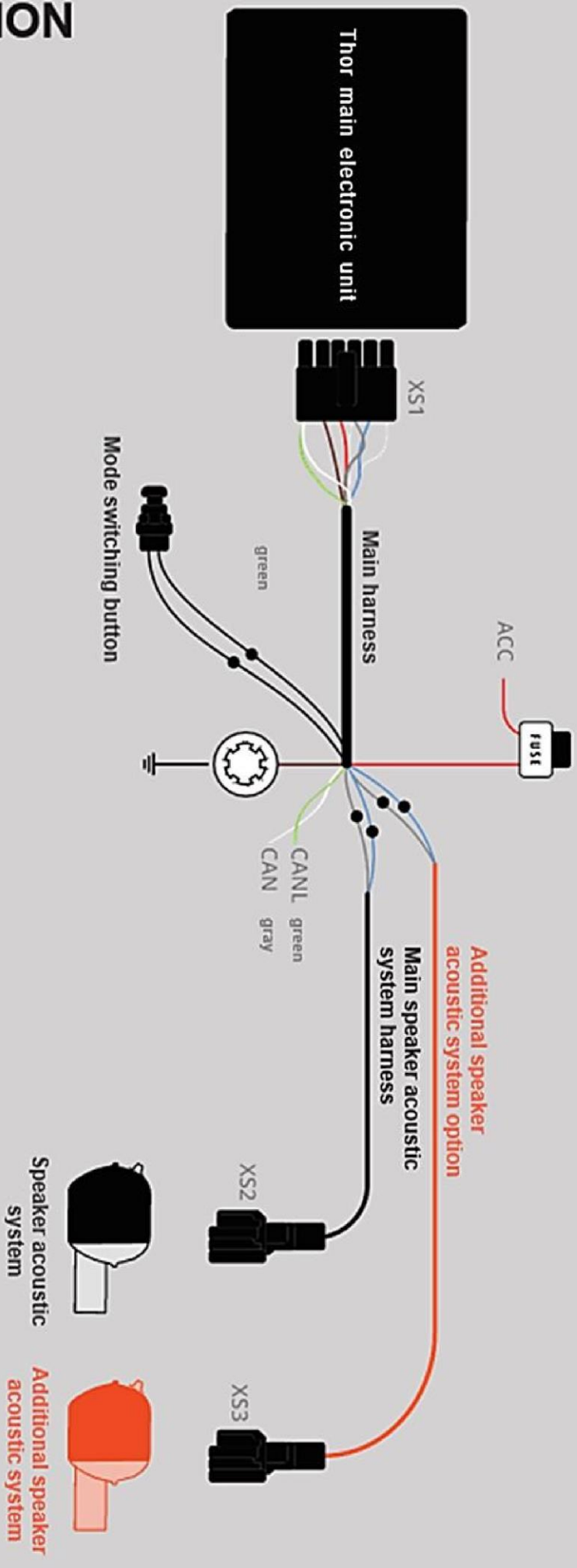
INSTALLATION DU HAUT-PARLEUR ET DU MODULE

Connectez le fil d'alimentation « + » à un 12 volts après contact du véhicule. Vérifiez également que votre source d'alimentation n'ait pas de coupures de tension lors du démarrage du véhicule (= décalage entre le démarrage de l'Active Sound et celui du moteur).

Le circuit d'alimentation donné doit avoir un courant nominal qui ne doit pas être inférieur au courant nominal du fusible utilisé dans le câblage de l'unité électronique THOR. **Ne pas brancher l'alimentation sur des circuits inconnus.** Faites passer les câbles par des conduits ordinaires en suivant les directives générales d'installation du système.

Avant de tester le système pour la première fois, veuillez-vous assurer que toutes les connexions requises ont été effectuées. Branchez le module THOR au câblage. Mettez le contact et réglez le module via l'application. (Voir manuel fonctionnement Application THOR). Si le système n'est pas opérationnel, vérifiez le circuit d'alimentation et la connexion du système au can bus.

INSTALLATION DIAGRAM

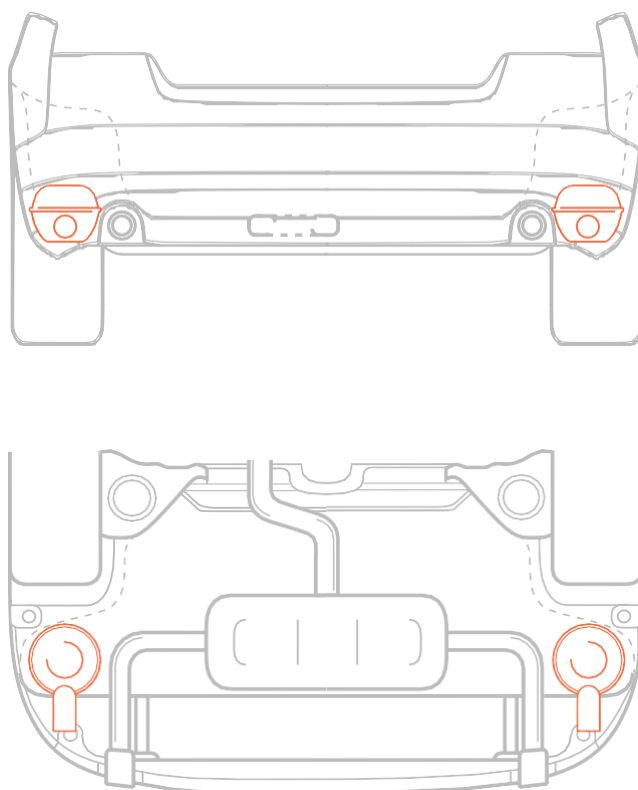


● — Connect securely and Insulate

EMPLACEMENTS POUR MONTAGE

SUR LE SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT DU VÉHICULE

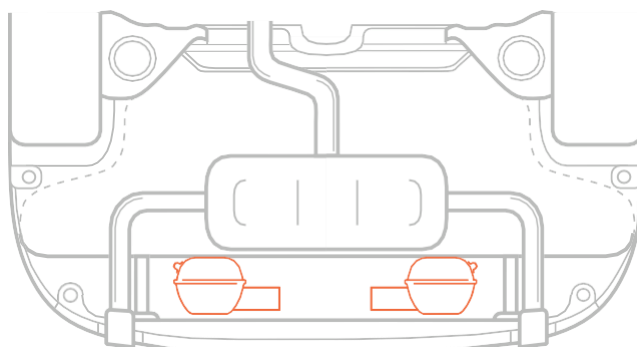
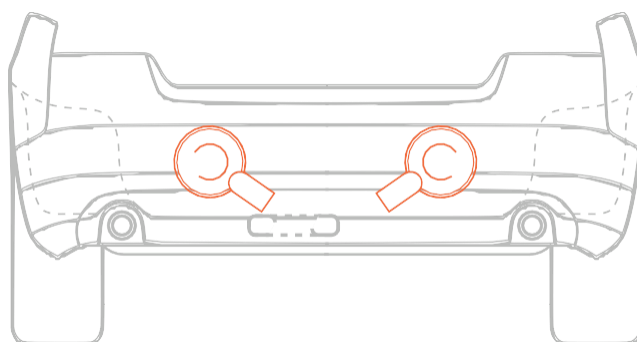
! Uniquement sur la partie arrière de l'échappement, vers l'extrémité de la ligne d'échappement où la **température de l'échappement est faible**.



EMPLACEMENTS POUR MONTAGE

SUR LES PARTIES FIXES DE CARROSSERIE

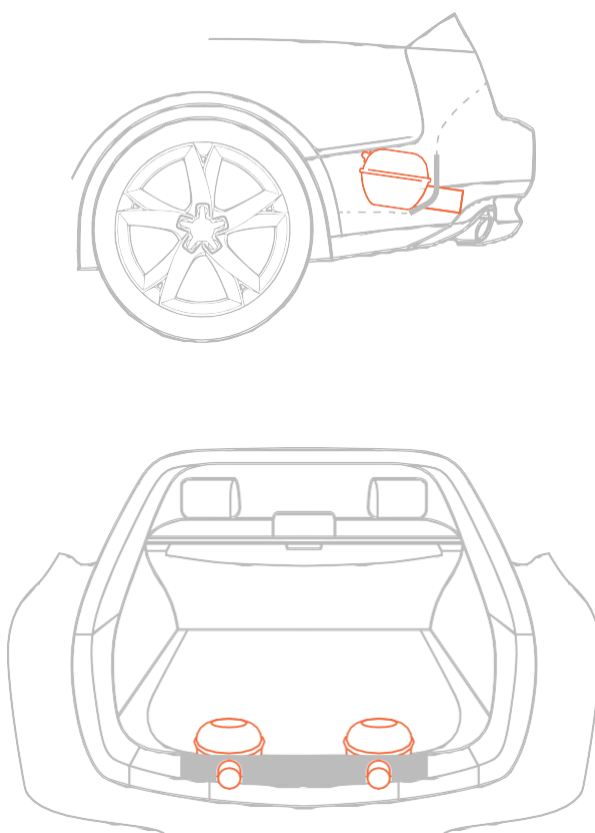
- Coins arrière des pare-chocs
- Châssis
- Entre le pare-chocs et la traverse arrière



EMPLACEMENTS POUR MONTAGE

DANS LE COFFRE

Le tube du speaker sort par une ouverture supplémentaire créée spécifiquement pour l'occasion dans le coffre.

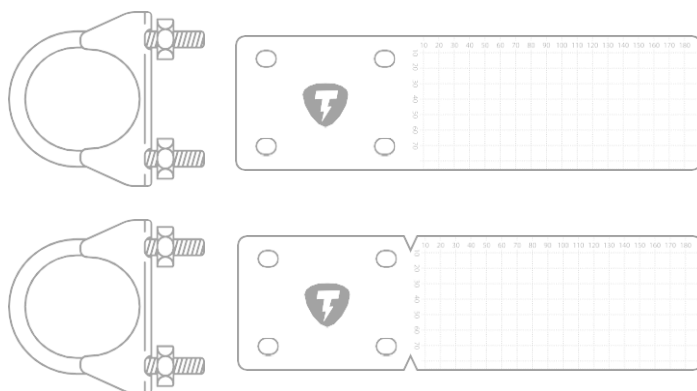


MONTAGE DU SPEAKER À L'AIDE DU KIT DE FIXATION

TYPE D'INSTALLATION RECOMMANDÉ

Le haut-parleur est fourni avec un kit d'installation universel et un manuel détaillé. Le tube du speaker est fixé au support par des colliers de fixation. Il est nécessaire d'utiliser les fixations universelles fournies ou concevoir une fixation spécifique en fonction de l'emplacement de montage choisi. Le système de patte et de fixation de l'ensemble doit être suffisamment solide pour soutenir le système acoustique et supporter des charges de vibration élevées.

KIT DE FIXATION UNIVERSEL



Manuel kit de
fixation universel

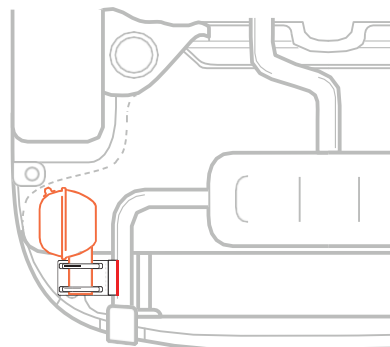
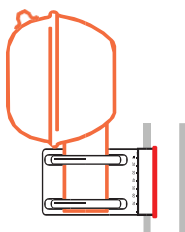
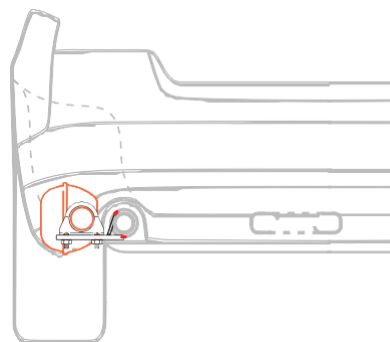
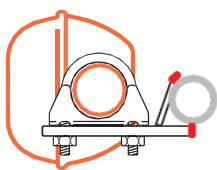
Le système de fixation universel et la plaque de renfort peuvent être modifiés et soudés, serrés ou vissés à la carrosserie du véhicule ou au système d'échappement.

Le haut-parleur doit être fixé par des colliers de fixation UNIQUEMENT !

⚠ Si le speaker nécessite une soudure pour être fixé, il est nécessaire de vérifier, avant de souder sur le speaker, auprès de l'importateur THOR Belgique qu'il n'y a pas d'autre solution possible et dans le cas contraire, qu'il validera bien votre garantie en fin de montage.

MONTAGE DU SPEAKER SUR L'ÉCHAPPEMENT

1. Le kit de fixation du haut-parleur est fixé au tuyau d'échappement soit par soudage, soit à l'aide d'une autre paire de collier de serrage pour un démontage plus aisé.

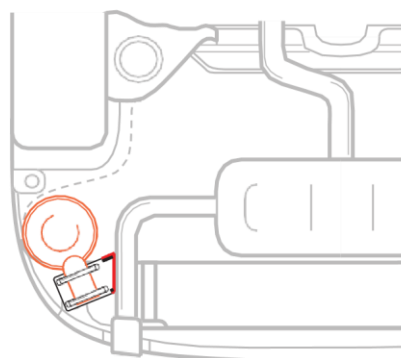
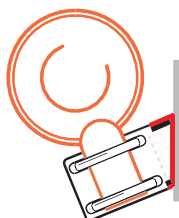
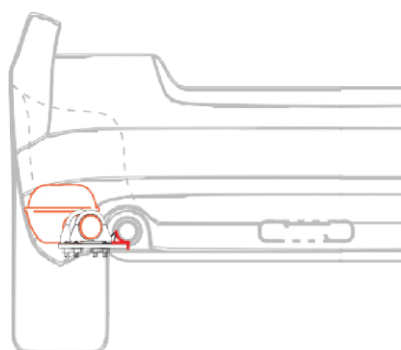
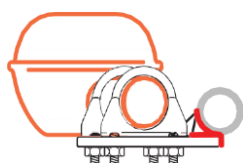


● Soudage

- 2.

MONTAGE DU SPEAKER SUR L'ÉCHAPPEMENT

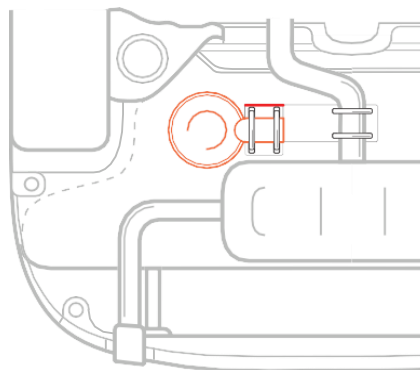
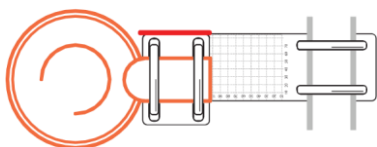
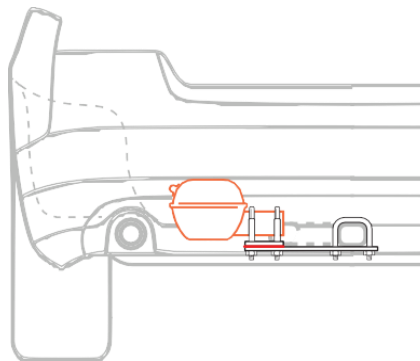
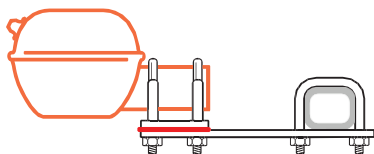
2. Le kit de fixation peut également être modifié et coupé afin de monter le hautparleur avec un certain angle, en fonction de la place disponible.



● Soudage

MONTAGE DU SPEAKER SUR L'ÉCHAPPEMENT

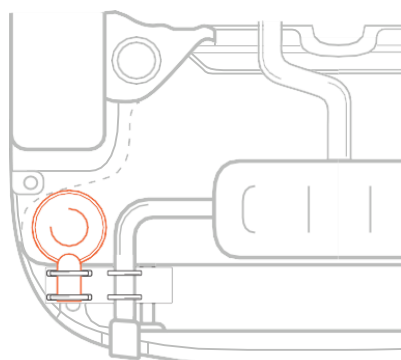
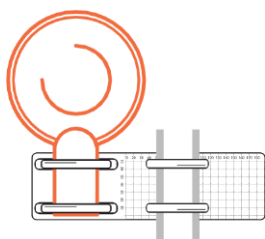
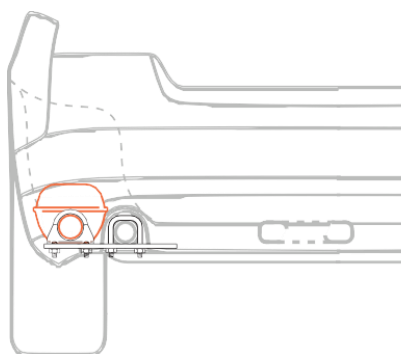
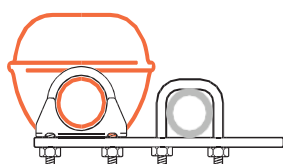
3. Le haut-parleur est fixé perpendiculairement au tuyau d'échappement à l'aide d'un support avec des colliers de fixation.



● Soudage

MONTAGE DU SPEAKER SUR L'ÉCHAPPEMENT

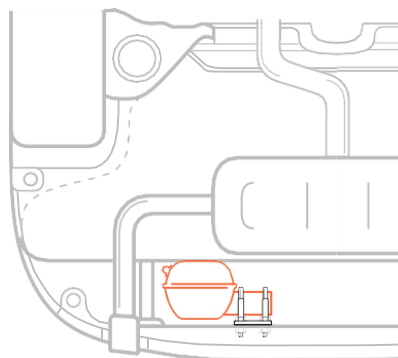
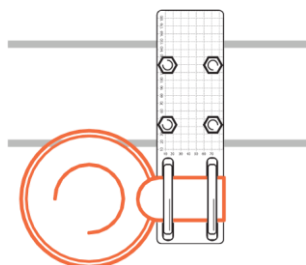
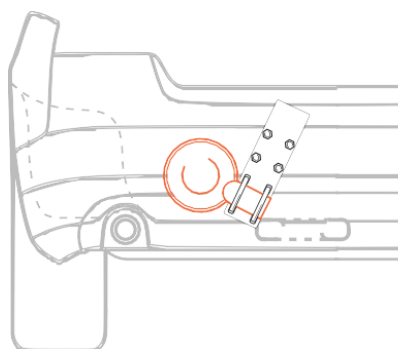
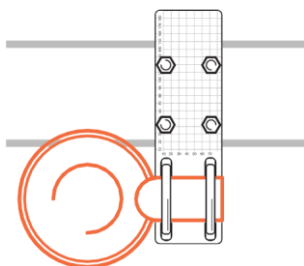
4. Le haut-parleur est fixé au tuyau d'échappement à l'aide des colliers de fixation.



● Soudage

MONTAGE DU SPEAKER SUR LA CARROSSERIE DU VÉHICULE

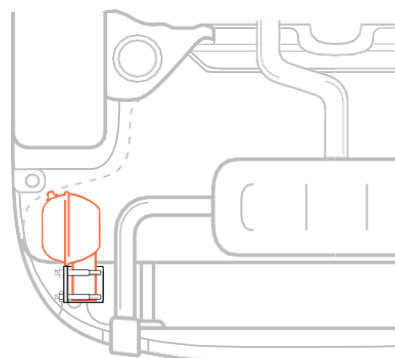
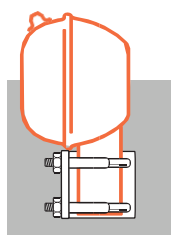
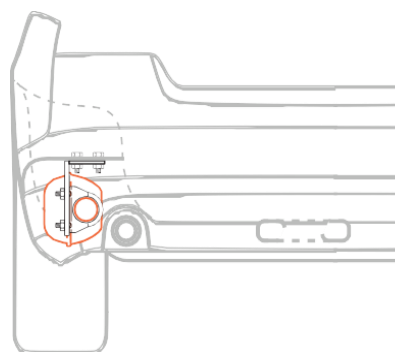
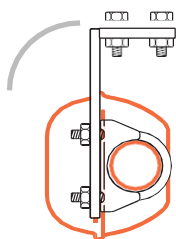
1. Le haut-parleur est fixé à la carrosserie du véhicule à l'aide d'un support plat.



● Soudage

MONTAGE DU SPEAKER SUR LA CARROSSERIE DU VÉHICULE

2. Le haut-parleur est fixé à la carrosserie du véhicule à l'aide d'un support à angle droit qu'il est idéal de renforcer.



● Soudage

MONTAGE DU SPEAKER PAR SOUDURE

ATTENTION

Lors de l'installation du haut-parleur sur un échappement, il est nécessaire de faire des écarts thermiques (au moins 3-5 cm) pour protéger l'appareil contre les températures élevées et la surchauffe.

L'installateur est responsable de l'emplacement choisi pour son montage et des dégâts qui pourraient être occasionnés sur le speaker. Il est donc de sa responsabilité de vérifier que la chaleur n'est pas excessive à l'endroit choisi et que le speaker ne subira **pas de températures supérieures à 65°C-70°C** auquel cas la garantie se verra annulée.

Veuillez installer le haut-parleur de manière à éviter son contact avec les éléments de la carrosserie du véhicule lorsque celui-ci est en mouvement, afin d'éviter les vibrations et les chocs contre la carrosserie.

Le système d'enceintes doit être solidement fixé. Faites passer le câble de connexion du système acoustique par les embouts d'entrée réguliers en veillant à ce que leur niveau d'étanchéité soit suffisant. Effectuez la connexion du système avec le câble principal conformément au schéma de câblage (voir page 10).



**IL EST INTERDIT DE SOUDER SUR LA COQUE
EXTÉRIEURE DU HAUT-PARLEUR.**

GARANTIE

Le système d'échappement THOR est garanti 18 mois à compter de la date d'installation, mais pas plus de 2 ans à compter de la date de fabrication.

Le système d'échappement THOR doit être installé dans des centres d'installation certifiés. Si vous installez le système par vous-même, vous assumez l'entière responsabilité des dommages causés au véhicule et au système THOR en raison d'un manque d'expérience et d'outils nécessaires à l'installation du système.

- Les composants du système THOR qui tombent en panne pendant la période de garantie en raison d'un défaut du fabricant doivent être remplacés ou réparés par l'installateur (faire une demande à THOR Belgique).
- L'installateur devra dès lors faire parvenir l'élément défectueux à l'importateur (= THOR Belgique) afin d'obtenir l'élément de remplacement sous garantie.
- Les composants non défectueux ne sont pas remplacés dans le cadre de la garantie.
- Les décisions du fabricant (importateur) concernant les réclamations sont définitives.
- Les pièces défectueuses qui ont été remplacées sont la propriété du fabricant (importateur).

GARANTIE

Le client perd le droit au service de garantie dans les cas suivants :

Après :

- L'expiration de la période de garantie
- La violation des règles d'installation, d'utilisation, de transport et de stockage
- La présence de dommages mécaniques, y compris l'exposition au feu et aux liquides corrosifs ou à l'eau
- L'utilisation de composants d'autres fabricants sans l'autorisation du fabricant de THOR
- **L'usage intensif du volume à 100%.**

Après le démontage du système, la garantie pour la nouvelle installation peut être accordée via demande supplémentaire auprès du service d'assistance technique de THOR.

La réparation et la maintenance du système d'échappement électronique THOR dont la période de garantie a expiré sont à la charge du client.

Contact support technique THOR Belgique :

Email : *support@thor-tuning.be*



THOR