



AHU EEV KIT 安装指南

DB68-03099A-03

* 使用产品前请仔细阅读本安装说明书，并请妥善保管。

合格证

检验员：_____

三星电子株式会社

制造商：三星电子株式会社
原产地：韩国制造
销售商名称：三星（中国）投资有限公司
销售商地址：北京市朝阳区东三环中路5号财富金融中心6F

安装时注意事项

请务必遵守如下警告和注意事项，保护安装技术人员和用户的安全。

请使用 R-410A 冷媒。

- 新冷媒 R-410A 内流入不纯物质(水分、异物)时，会对产品性能及其可靠性造成重大影响。
- 请在冷媒管道施工时严格遵守注意事项。
- 属于混合冷媒，追加填充冷媒时请务必使用液体冷媒填充。(如用气体冷媒填充，可能会改变冷媒结构，对产品性能及其可靠性造成不良影响。)

有关安装 | ▲ 警告

安装、维护、清洁前请务必关闭所有电源供应来源。请务必委托经销商或专业安装企业进行安装。

▶ 由非专业人员安装可能引发漏水、触电、火灾等问题。

请按照本安装指南准确安装施工。

▶ 如未能准确安装，将引发漏水、触电和火灾等。

本公司对于 AHU EEV KIT 安装不注意或者非专业人员安装引发的事故概不负责。

安装施工使用的配件请务必选用本公司提供的配件及指定参数的配件，并请使用指定工具施工。

▶ 如不使用指定的工具，可能会造成产品坠落、漏水、触电、火灾等。

填充冷媒时请务必使用 R-410A 冷媒。

▶ 使用 R-410A 以外的其他冷媒时，可能引发产品故障、爆炸等。

请切勿使用 R-22 冷媒用管道及扩口配件。

如在作业中发生冷媒气体泄漏，请务必通风换气。

▶ 如冷媒气体接触火烛，会产生有毒气体。

电源线受损时，务必由制造商、维修技术人员、具有同等资格者更换。

应由具有资格的电力施工技术人员根据《电力设备的有关技术标准》、《内线规定》及《安装指南》实施电力施工，请务必按照规定的电力参数安装。

▶ 电压下降、供电电压不足、不慎的电源施工、使用规定以外的电线等将引发触电、火灾等事故。

应使用规定的电线牢固连接配线，请牢固固定，以免对端口连接部分施加外力。

▶ 如连接或固定得不完全，可能引起发热、火灾等。

请务必使用铜线作电源线，所有配线和购买配件均请使用额定配件。

安装施工结束后请务必确认是否泄漏冷媒气体。

- ▶ 冷媒气体在室内泄漏并接触火烛时可能产生有毒气体。
- ▶ 有关安装 | ▲ 警告
- ▶ 按照本《安装指南》确实进行排水施工，确保冷凝水的排出；并请作好保温工作，以防产生结露。
- ▶ 如排水施工不充分，可能因漏水导致财产损失。

请勿在下列场所内安装。

- ▶ 充斥着矿物油的场所、厨房等较多飞散油烟和蒸气的场所：树脂配件热化将导致配件坠落或者引发漏水。
- ▶ 洗手间排风口或通风口出口等产生亚硫酸煤气等腐蚀性气体的场所：铜管、连接部分腐蚀可能引发冷媒泄漏。
- ▶ 放置有产生电磁波机器的场所：引发控制系统异常，进而导致无法正常运行。
- ▶ 可能泄漏可燃性气体的场所、漂浮有碳纤维或易燃粉尘的场所、存在稀释剂和汽油等挥发性易燃物质的场所：泄漏气体凝结在产品主阀门上时，可能引起火灾。
- ▶ 海滨或温泉地区等可能腐蚀室内机的场所。
- ▶ 直接受外部环境（温度 / 湿度 / 尘埃等）影响的场所

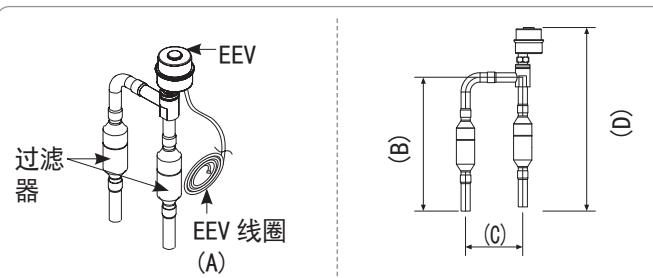
请在焊接 AHU EEV KIT 时遵守下列注意事项。

- ▶ 在管道上焊接产品时，焊接高温和火焰可能损坏设备。请先用防焰布包住可能受焊接影响损坏的部分，然后再开始作业。
- ▶ EEV 可能受焊接高温影响损坏。请务必如图所示地先用湿毛巾等物品包住管道，然后再开始焊接。湿毛巾滴水会对焊接造成不良影响，因此请勿使湿毛巾滴水。
- ▶ 连接管道之间应互不干涉，请避免其接触产品。（震动时可能损坏。）
- ▶ 因不遵守上述事项而导致的一切与安装有关的客户投诉均由安装公司负责。（维修费用由安装公司承担）

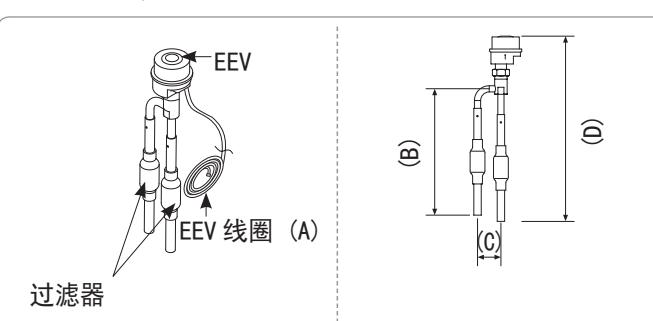
各部位名称和产品尺寸

电子膨胀阀组件

MXD-A64K100E, MXD-A32K100E



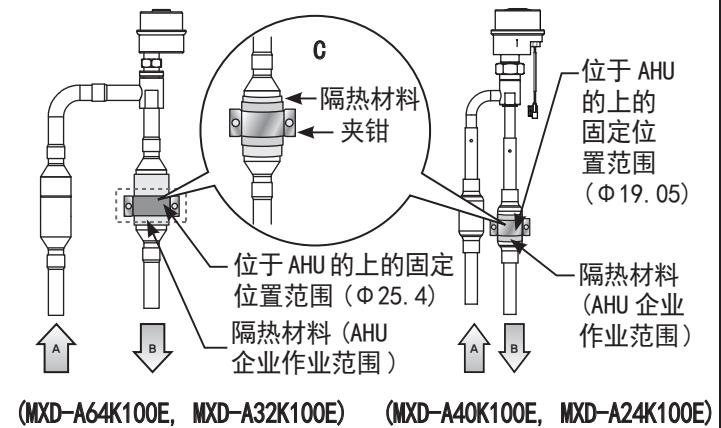
MXD-A40K100E, MXD-A24K100E



型号	A	B	C	D
MXD-A64K100E	7m	185mm	77mm	255mm
MXD-A40K100E	2m	167mm	34mm	245mm
MXD-A32K100E	2m	185mm	74mm	253mm
MXD-A24K100E	1m	162mm	30mm	237mm

安装电子膨胀阀组件

- 请确认 AHU 内部是否安装了电子膨胀阀组件。
 - ▶ 电子膨胀阀组件的管道部位可能产生结露，因此请在可能产生冷凝水的位置，粘贴保温材料处理。
- 请确认是否正确连接进口、出口管。
- 请务必确认是否垂直安装 ASS'Y EEV 主机。
 - ▶ 应基于沿垂直方向安装的原则，务必在 ±15° 以内安装电子膨胀阀组件主机。超过相应角度安装时，无法保障电子膨胀阀组件的可靠性。
- 请将 EEV 如 “C” 图所示牢牢固定于 AHU 的固定部位。



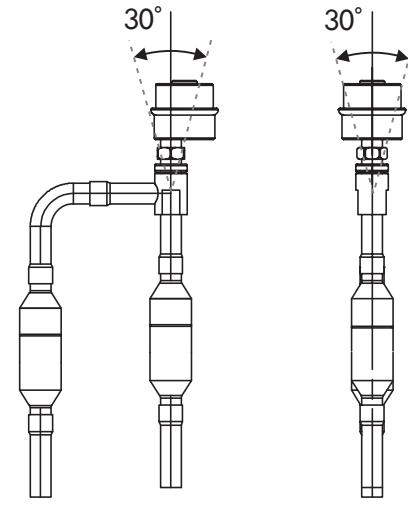
A: 来自室外机的高压管 (进口) 连接管径

型号	A 管径
MXD-A64K100E, MXD-A32K100E	Φ 12.7 mm
MXD-A40K100E, MXD-A24K100E	Φ 9.52 mm

B: 送往AHU换热器的低压管 (出口) 连接管径

型号	B 管径
MXD-A64K100E, MXD-A32K100E	Φ 12.7 mm
MXD-A40K100E, MXD-A24K100E	Φ 9.52 mm

垂直方向安装标准



5. 请粘贴标签贴纸，用于区分EEV维修服务。

- ▶ 请在电子膨胀阀体上方中央粘贴一处，再在电子膨胀阀线圈电线接插口处粘贴同样颜色的标签贴纸。

AHU EEV KIT Installation manual

Safety precautions

Please follow the following safety information for safety of the installer and the user.

Use R-410A refrigerant.

- When moisture or foreign substances enter into the refrigerant pipe using R-410A, it may affect the performance and reliability of the product. Safety precautions must be obeyed when installing the refrigerant pipe.
- Since R-410A is an azeotrope refrigerant, it must be charged in liquid phase. (A blend of the refrigerant may change if you charge in vapor phase, which could cause product malfunction.)

For installation | ▲ Warning

Cutoff all sources of power supply before installation, repair/maintenance service or cleaning.

Consult qualified installer or dealer for installation.

▶ When installation is done by unqualified people, problems such as water leakage, electric shock or fire may occur.

Installation must be done properly according to this installation manual.

▶ When installation is not done properly, it may cause water leakage, electric shock or fire.

Manufacturer is not responsible for the incidents occurred by improper installation of AHU and EEV kit installed by unqualified people.

Use the supplied accessories, specified components and designated tools for the installation.

▶ Failure to use the specified components can cause product to fall down, water leakage, electrical shock, and fire.

Use R-410A refrigerant when charging the refrigerant.

▶ If the refrigerant other than R-410A is used, it may cause product failure or explosion.

Do not use the refrigerant pipe and flaring tools for R-22 refrigerant. You must ventilate the room if the refrigerant gas leaks during the installation.

▶ Toxic gas can be generated when the refrigerant gas gets in contact with flammable substance.

When the power cable is damaged, it must be replaced by manufacturer, service technician or person who has equivalent qualification.

Electric work must be done by qualified people, complying the national wiring regulations and installed according to the instruction stated in the installation manual and must comply regulated electrical specification.

▶ Voltage drop, insufficient voltage supply, careless power cable installation and using cables other than the ones that are regulated, may cause electric shock, fire or other accidents.

Wiring must be connected with the designated wires and it must be fixed securely so that it does not apply any external force to the connection part of the terminals.

▶ If connection or fixation is not properly done, it may cause heat generation or fire.

Power cable should be the ones with copper wire and all the wiring and purchased parts should be rated parts.

Gas leakage must be checked after installation is completed.

- ▶ Toxic gas can be generated when the refrigerant gas leaks, enters indoor and gets in contact with flammable substance.

For installation | ▲ Caution

Drain system must be constructed according to this installation manual so that condensation water drains out properly, and drains system should be kept warm to prevent dew condensation.

- ▶ If drain system construction is not done properly, water leakage may occur and cause property damage.

Do not install the product in following places.

- ▶ A place full of mineral oil, place where oil scatters or with oil vapors such as a kitchen: Plastic parts may get damaged and cause water leakage, or maybe even cause product to fall down.

▶ A place near exhaust pipes or ventilation outlet where corrosive gas such as sulfuric acid gas are being generated: Copper pipe and connection parts may corrode causing refrigerant leakage.

▶ A place with a machine that generates electromagnetic waves: The air conditioner may not operate normally due to problems in control system.

▶ A place where there is a danger of combustible gas leakage or the place where thinner or gasoline is handled: If the gas leaks and stays inside of the main valve, it may cause of fire ignition.

▶ A place near seashore or hot spring where there is a risk of outdoor unit corrosion.

▶ A place where external environments (temperature/humidity/dust, etc.) affect the product directly.

When brazing the AHU and EEV kit, be cautious with the followings.

- ▶ When brazing the product to the pipe, the unit may get damaged by the heat and flame from brazing. Use a damp towel to protect the part where there is a risk of getting damaged during brazing.

▶ EEV could be damaged by heat from brazing. Wrap the pipe with a damp towel and braze it as shown in the illustration. Also, water dripping from the damp towel may interrupt the brazing, so make sure the water does not drip from the damp towel.

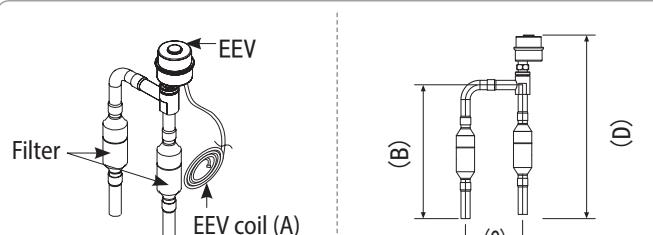
▶ Make sure that connected pipes does not interrupt each other or make contact with the product. (Vibration may cause damage to the pipes.)

※ Installer is responsible for any installation related claims from the user occurred by neglecting warnings and cautions stated in this manual. (Installer will be responsible for any service charges that may occur)

Name of the parts and product dimension

ASS'Y EEV

MXD-A64K100E, MXD-A32K100E



MXD-A40K100E, MXD-A24K100E



MODEL	A (ft(m))	B (inch(mm))	C (inch(mm))	D (inch(mm))
MXD-A64K100E	22.97'(7)	72.83'(185)	30.31'(77)	100.39'(255)
MXD-A40K100E	6.56'(2)	65.75'(167)	13.39'(34)	96.46'(245)
MXD-A32K100E	6.56'(2)	72.83'(185)	29.13'(74)	99.61'(253)
MXD-A24K100E	3.28'(1)	63.78'(162)	11.81'(30)	93.31'(237)



Manuel d'installation du KIT AHU EEV

Mesures de sécurité

Veuillez suivre les informations de sécurité ci-dessous afin d'assurer la sécurité de l'installateur et de l'utilisateur.

Utilisez le réfrigérant R-410A.

Lorsque de l'humidité ou d'autres corps étrangers entrent dans le conduit de fluide frigorifique qui utilise du R-410A, cela peut affecter la performance et la fiabilité de l'appareil. Des précautions de sécurité doivent être respectées lors de l'installation du conduit de fluide frigorifique.

Comme le R-410A est un fluide frigorifique azotropique, il doit être chargé dans une phase liquide. (Un mélange de fluide frigorifique peut se modifier lorsque vous le chargez dans une phase gazeuse, ce qui pourrait entraîner un dysfonctionnement de l'appareil.)

Montage

Avertissement

Coupez toutes les sources d'alimentation électrique avant l'installation, la réparation, l'entretien ou le nettoyage.

Contactez un revendeur ou un installateur qualifié pour l'installation.

En cas d'installation par du personnel non qualifié, des problèmes comme des fuites d'eau, des chocs électriques ou un incendie sont susceptibles de survenir.

L'installation doit être effectuée correctement et conformément à ce manuel d'installation.

Si l'installation n'est pas effectuée correctement, des fuites d'eau, des chocs électriques et des incendies peuvent se produire.

Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'incidents survenant après une mauvaise installation du kit AHU et de l'EEV par du personnel non qualifié.

Utilisez les accessoires fournis, ainsi que les parties et outils indiqués pour l'installation.

La non-utilisation des parties indiquées peut entraîner une panne du produit, une fuite d'eau, un choc électrique ou un incendie.

Utilisez le réfrigérant R-410A pour le chargement du réfrigérant.

L'utilisation d'un autre réfrigérant que le R-410A pourrait entraîner une panne du produit ou une explosion.

N'utilisez ni le tuyau réfrigérant ni les outils à évaser pour le réfrigérant R-22.

Si une fuite de gaz frigorifique se produit lors de l'installation, aérez la pièce.

Des gaz toxiques peuvent être générés lorsque le gaz frigorifique entre en contact avec des substances inflammables.

Lorsque le câble d'alimentation est abîmé, il doit être remplacé par le fabricant, un technicien d'entretien ou par une personne avec des qualifications équivalentes.

Les travaux d'électricité doivent être réalisés par des personnes qualifiées, en conformité avec la réglementation nationale en matière de câblage et l'appareil doit être installé en conformité avec les instructions établies dans le manuel d'installation et les spécifications légales.

Une baisse de la tension, une source de tension insuffisante, une mauvaise installation du câble d'alimentation, ainsi que l'utilisation de câbles non conformes sont susceptibles d'entraîner un choc électrique, un incendie ou d'autres accidents.

Le câblage doit être exécuté à l'aide des câbles spécifiés et ceux-ci doivent être sécurisés correctement de sorte qu'ils n'exercent pas une force supplémentaire sur les parties de raccordement des bornes.

Si le raccordement ou la fixation n'est pas effectué(e) correctement, cela peut provoquer une surchauffe ou un incendie.

Il convient d'utiliser les câbles d'alimentation avec des fils de cuivre. Tout le câblage et les pièces achetées doivent être des pièces homologuées. Une fois l'installation terminée, vérifiez l'absence de fuite de gaz.

► Lorsque le gaz réfrigérant fuit et entre en contact avec une substance inflammable à l'intérieur, cela peut générer un gaz毒ique.

Montage

Mise en garde

Le système de vidange doit être installé conformément à ce manuel d'installation afin que l'eau de condensat s'évacue correctement. Le système de vidange doit rester chaud afin d'éviter toute condensation.

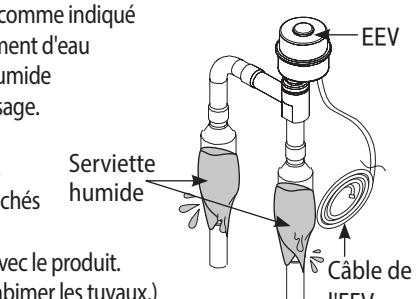
► Si le système de vidange est mal installé, des fuites d'eau pourraient survenir et entraîner des dégâts matériels.

N'installez pas l'appareil dans les lieux suivants :

- Lieu contenant une quantité importante d'huile minérale, lieu où des gouttes d'huile ou des vapeurs d'huile peuvent se disperser (par ex. en cuisine): Les parties en plastique peuvent être endommagées, causant ainsi une fuite d'eau, voire une chute de l'appareil.
- Un lieu à proximité de conduites d'évacuation ou d'orifices d'aération où des gaz corrosifs tels que le gaz acide sulfureux sont produits : Le conduit en cuivre et les parties de connexion peuvent se corroder et provoquer une fuite de fluide frigorifique.
- Lieu contenant une machine générant des ondes électromagnétiques: Des problèmes dans le système de commande peuvent entraîner un mauvais fonctionnement du climatiseur.
- Lieu où il y a un danger de fuite de gaz combustible, et où du diluant et de l'essence sont manipulés: Si le gaz fuit et reste à l'intérieur de la vanne principale, cela peut déclencher un feu.
- Un lieu à proximité du bord de la mer ou d'une source de chaleur avec un risque de corrosion de l'unité extérieure.
- Un lieu où les éléments extérieurs (température, humidité, poussière, etc.) affectent directement le produit.

Lors du brasage du kit AHU et EEV, veillez aux points suivants.

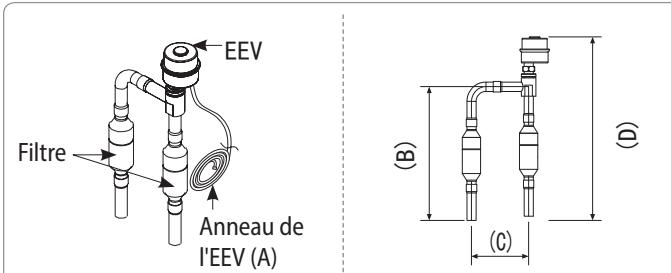
- Lors du brasage du produit au tuyau, la chaleur et la flamme du brasage pourraient abîmer l'unité. Utilisez une serviette humide pour protéger la partie risquant d'être abîmée pendant le brasage.
- La chaleur du brasage pourrait abîmer l'EEV. Enveloppez le tuyau dans une serviette humide et brasez comme indiqué sur l'illustration. Un écoulement d'eau provenant de la serviette humide pourrait interrompre le brasage. Vérifiez donc que l'eau ne coule pas de la serviette.
- Vérifiez que les tuyaux branchés ne se croisent pas et ne sont pas en contact avec le produit. (Des vibrations pourraient abîmer les tuyaux.)
- *L'installateur est responsable de toutes les réclamations de l'utilisateur liées à l'installation et résultant de la négligence des avertissements et précautions indiqués dans ce manuel. (L'installateur sera responsable en cas de frais de service éventuels)



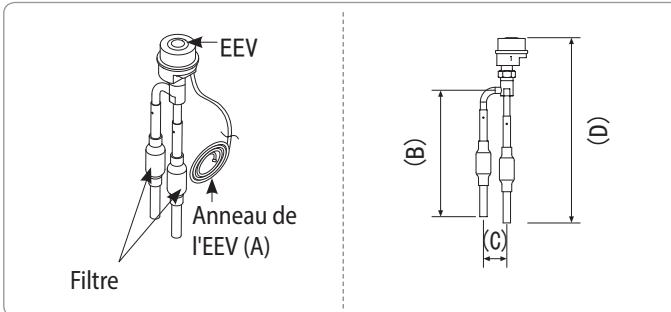
Nom des pièces et dimensions du produit

ASS'Y EEV

MXD-A64K100E, MXD-A32K100E



MXD-A40K100E, MXD-A24K100E



Installation de l'ASS'Y EEV

1. Veuillez vérifier si l'ASS'Y EEV (vanne de détente électrique) est installée dans l'AHU.

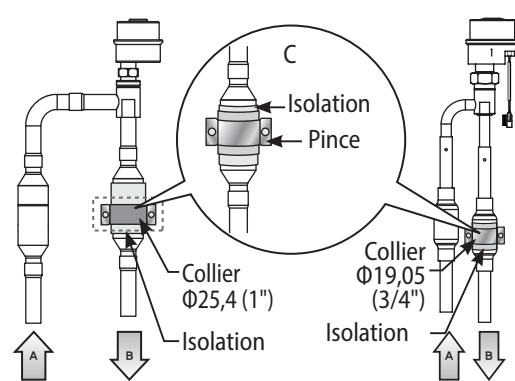
► De la condensation pourrait se former autour des tuyaux de l'ASS'Y EEV (vanne de détente électrique). L'ASS'Y EEV (vanne de détente électrique) doit donc être installée là où les eaux de condensation peuvent être évacuées.

2. Vérifiez que les tuyaux ENTRANTS et SORTANTS sont branchés correctement.

3. Vérifier si l'ASS'Y EEV (vanne de détente électrique) est installée verticalement dans l'AHU.

► L'ASS'Y EEV (vanne de détente électrique) doit être installée à ± 15° à la verticale. Si l'angle dépasse ± 15° à la verticale, la responsabilité de l'ASS'Y EEV (vanne de détente électrique) ne peut être engagée.

4. Fixez solidement l'EEV à la rainure de fixation de l'AHU comme illustré sur le schéma « C »



(MXD-A64K100E, MXD-A32K100E) (MXD-A40K100E, MXD-A24K100E)

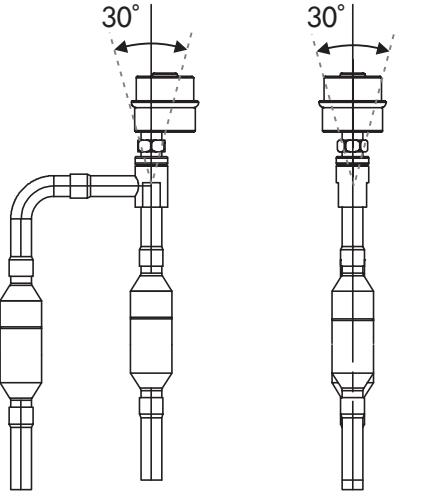
A:Diamètre du tuyau à haute pression (entrant) de l'unité extérieure

MODÈLE	A Diamètre (mm (pouce))
MXD-A64K100E, MXD-A32K100E	Ø12,7 (1/2")
MXD-A40K100E, MXD-A24K100E	Ø9,52 (3/8")

B:Diamètre du tuyau à basse pression (sortant) de l'échangeur de chaleur de l'AHU

MODÈLE	B Diamètre (mm (pouce))
MXD-A64K100E, MXD-A32K100E	Ø12,7 (1/2")
MXD-A40K100E, MXD-A24K100E	Ø9,52 (3/8")

Ligne verticale



5. Collez l'étiquette pour la classification des services de l'EEV.

► Fixez-en une au milieu de la partie supérieure du CORPS DE VANNE DE l'ASS'Y EEV, ainsi qu'une étiquette de la même couleur sur le BOÎTIER À CÂBLES DE LA VANNE.