

MITSUBISHI Room Air Conditioner Optional Grille

Model MLP-448WU INSTALLATION MANUAL

Correct installation is essential for good performance of the product and safety. Be sure to read this manual before installation.

THE FOLLOWING SHOULD ALWAYS BE OBSERVED FOR SAFETY

- Be sure to read "THE FOLLOWING SHOULD ALWAYS BE OBSERVED FOR SAFETY" before installation.
- Be sure to observe the warnings and cautions specified here as they include important items related to safety.
- After reading this manual, be sure to keep it together with the OPERATING INSTRUCTIONS for future reference.

⚠ WARNING (Could lead to death, serious injury, etc.)

■ Do not perform installation by yourself (user).

Incomplete installation could cause fire or electric shock, injury due to the unit falling, or leakage of water. Consult the dealer from whom you purchased the unit or a qualified installer.

■ Perform the installation securely referring to the installation manual.

Incomplete installation could cause fire or electric shock, injury due to the unit falling, or leakage of water.

■ Install the unit securely in a place which can bear the weight of the unit.

If the installation location cannot bear the weight of the unit, the unit could fall causing injury.

■ Be sure to use the parts provided or specified parts for the installation work.

The use of defective parts could cause fire or electric shock, injury due to the unit falling, or leakage of water.

■ Use appropriate protective equipment and tools for safety.

Failure to do so could cause injury.

1. Components

- This kit contains the following parts.

	(1) Grille	(2) Screw	(3) Screw
Q'ty	1	6	1
Remark		M5 × 16	4 × 12

2. Checks before installation

- Before installing the grille (1), make sure the indoor unit is square with the ceiling opening (or parallel to the wall-ceiling joint).
- **Check that the 4 points for securing the grille (1) on the indoor unit are level with the ceiling surface.**
Use the installation template supplied with the indoor unit to arrange the position of the indoor unit so that the 4 points for securing the grille (1) are level with the ceiling surface with a tolerance of 3 mm (1/8 inch). (Fig. 1)
Note: Instructions for using the installation template are provided on the installation template itself.
Note: If the misalignment between the 4 points for securing the grille (1) and the ceiling surface is more than 3 mm (1/8 inch), the intake grille may not open or close properly.
- Make sure the following is completed: insulation for the refrigerant pipes, drainage pipes, etc. and wiring connections and arrangements.
- Check that any material like ceiling insulation does not protrude to the ceiling opening.

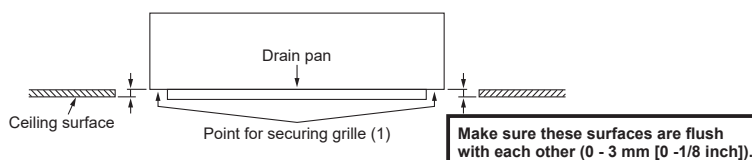
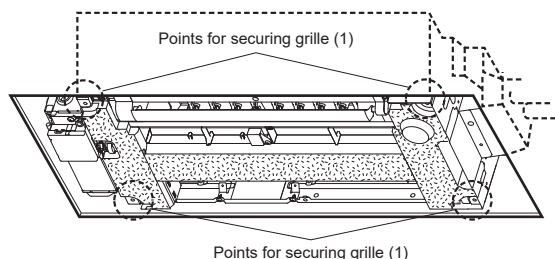


Fig. 1

3. Grille installation

1. Open the intake grille by pressing the 2 tabs on the intake grille to the direction indicated by arrows. (Fig. 2)
Slide the 2 shafts inward and remove the intake grille from the shafts. (Fig. 3)
Remove the safety strings from the grille and remove the intake grille. (Fig. 3)
2. Remove the side cover fixing screws on the both sides.
Open the side covers L/R and remove the safety strings from the grille, then remove the side covers. (Fig. 3)
3. Remove the screw cover at the center of the grille. (Fig. 3)

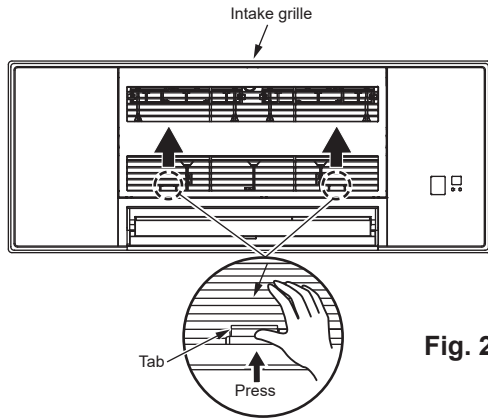


Fig. 2

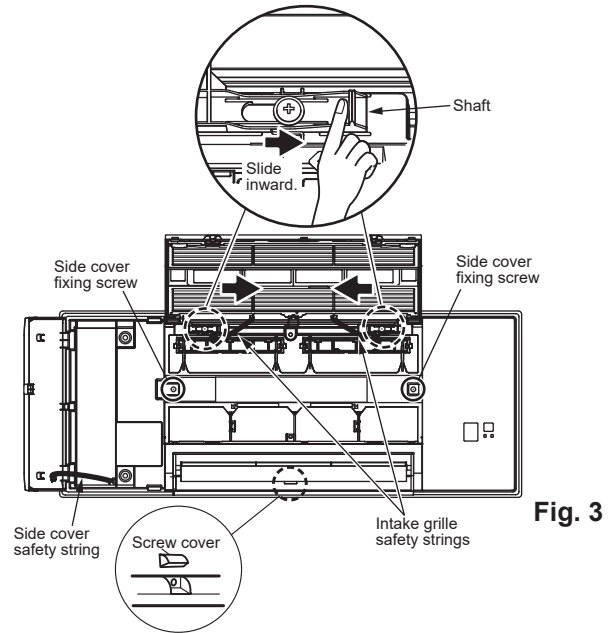


Fig. 3

4. Open the horizontal vanes on the indoor unit completely. (Fig. 4)
5. Attach the temporary holding tabs on the grille to the hooks on the indoor unit. (Fig. 5)
6. Adjust the grille so that it is placed parallel to the ceiling joint.
Loosely install the 4 fixing screws (2) near the corners. (Fig. 5)
7. Tighten the fixing screws (2) and the fixing screw (3) at the middle of the grille. (Fig. 5)

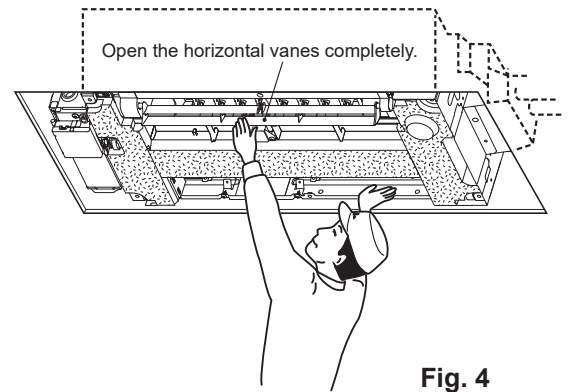


Fig. 4

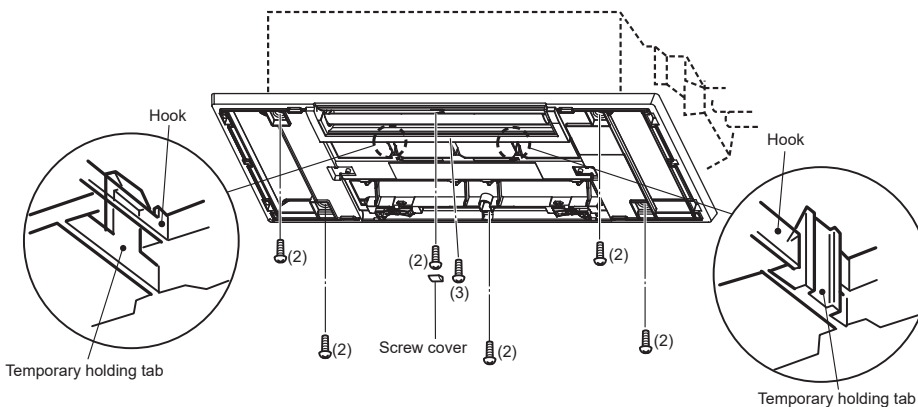


Fig. 5

8. Tighten the 4 fixing screws (2) near the corners installed in step 6.
 - Make sure that there are no gaps between the indoor unit and the grille, or between the grille and the ceiling surface.

Otherwise, air may escape from the gap, resulting in water dripping from the indoor unit. (Fig. 6)

Note: Make sure that the fixing screws (2) and (3) are tightened completely.

 - If there are gaps between the grille and the ceiling.

Clear the gap by adjusting the installation height of the indoor unit with the grille installed. (Fig. 7)
9. Install the screw cover.

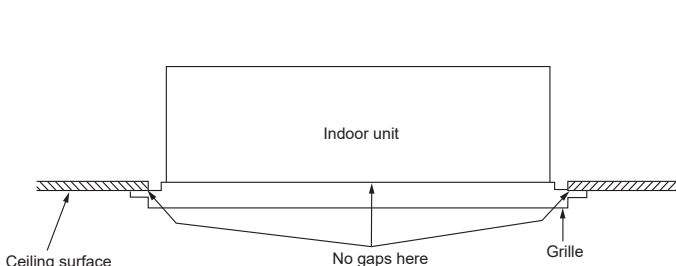


Fig. 6

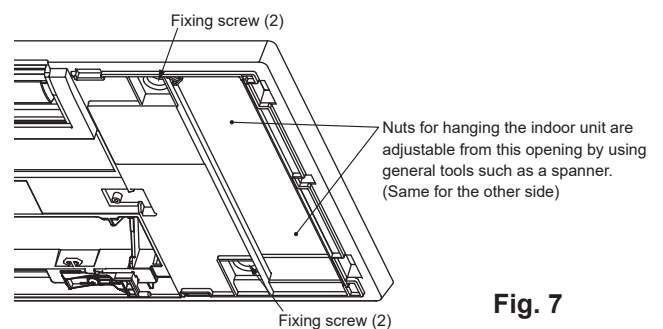


Fig. 7

3. Grille installation

10. Hook the safety strings of the side covers L/R to the grille and install the side covers. (Fig. 8)
- Make sure that the catches of the side covers L/R are engaged securely. (Fig. 8)
 - Make sure that the safety strings do not hang out of the side covers L/R.
11. Fix the side covers L/R with the side cover fixing screws removed in step 2. (Fig. 9)

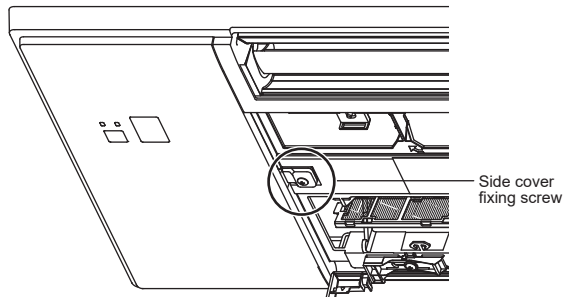


Fig. 9

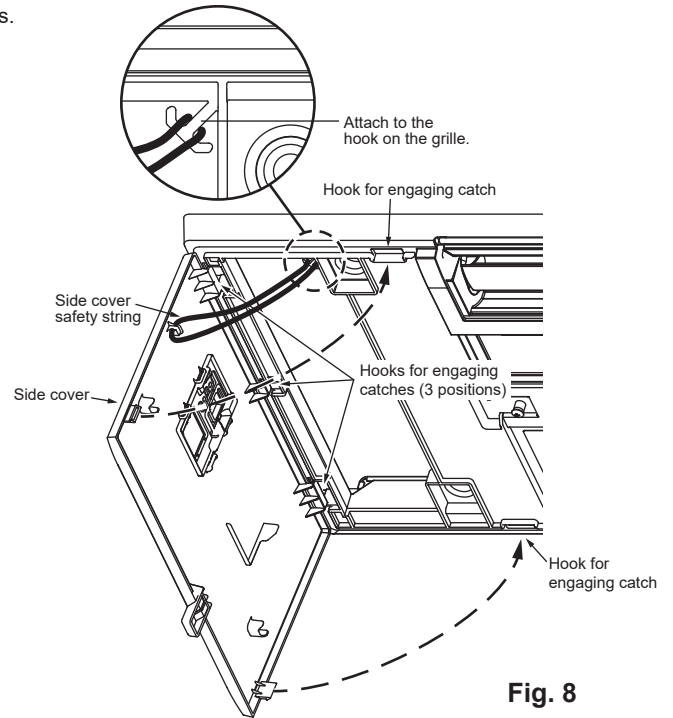


Fig. 8

12. Attach the Air cleaning filters (option) to the hooks for them on the grille. (Fig. 10)
13. Attach the safety strings of the intake grille to the grille and insert the shafts into the holes of the intake grille.

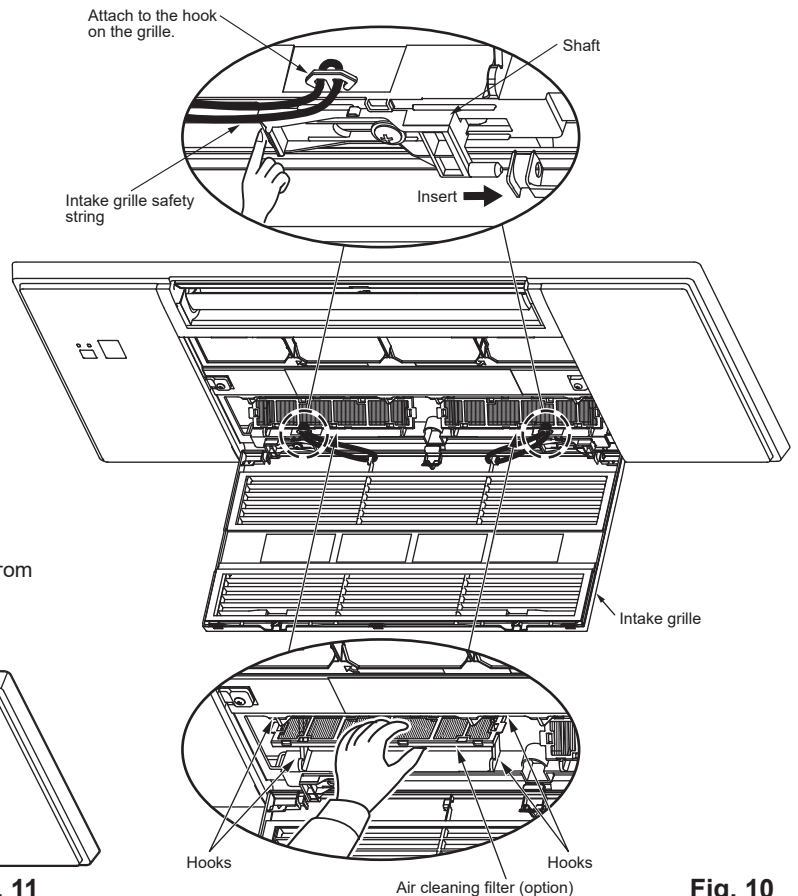


Fig. 10

14. Close the intake grille. (Fig. 11)
- Press the intake grille firmly against the grille until a "click" is heard from the each tab on the both sides.

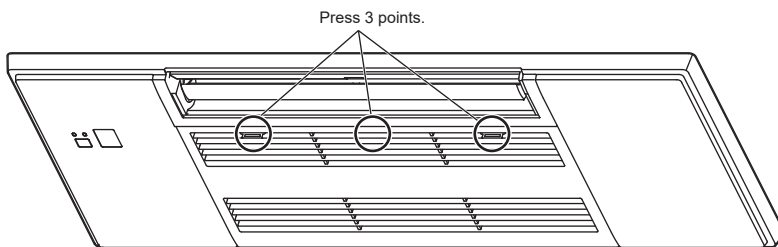
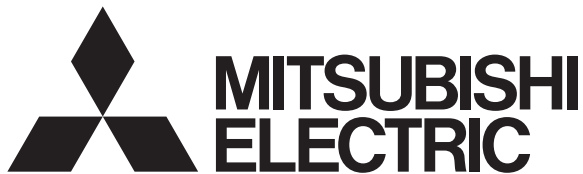


Fig. 11

4. Checks after installation

- Make sure that there are no gaps between the indoor unit and the grille (1), or between the grille (1) and the ceiling surface. Otherwise, air may escape from the gap and it may cause water to drip from indoor unit.
- Make sure that the air filters are installed in place.



Rejilla opcional para aire acondicionado de sala MITSUBISHI

Modelo MLP-448WU

MANUAL DE INSTALACIÓN

Una instalación correcta es esencial para el buen funcionamiento del producto y su seguridad. Asegúrese de leer este manual antes de la instalación.

POR RAZONES DE SEGURIDAD, DEBERÁ OBSERVARSE SIEMPRE LO SIGUIENTE

- Antes de la instalación, lea atentamente el apartado "POR RAZONES DE SEGURIDAD, DEBERÁ OBSERVARSE SIEMPRE LO SIGUIENTE".
- Observe los mensajes de atención y cuidado indicados en él, ya que se refieren a cuestiones de seguridad importantes.
- Cuando haya acabado de leer el manual, no olvide dejarlo junto al MANUAL DE INSTRUCCIONES para su futura referencia.

⚠ ATENCIÓN (Podría causar la muerte, lesiones graves, etc.)

■ El usuario no debe instalar la unidad.

Una instalación defectuosa podría causar incendios, descargas eléctricas, lesiones debidas a una caída de la unidad o escapes de agua. Para hacer la instalación, consulte al concesionario en el que adquirió esta unidad o a un instalador cualificado.

■ Para efectuar una instalación segura, consulte el manual de instalación.

Una instalación defectuosa podría causar incendios, descargas eléctricas, lesiones debidas a una caída de la unidad o escapes de agua.

■ Asegúrese de que el lugar de instalación puede aguantar el peso de la unidad.

Si el lugar de instalación no puede aguantar el peso de la unidad, ésta podría caerse y causar daños.

■ Asegúrese de utilizar las piezas suministradas o indicadas para efectuar la instalación.

El empleo de piezas defectuosas podría provocar incendios, descargas eléctricas, lesiones debidas a una caída de la unidad o escapes de agua.

■ Use equipos y herramientas de protección adecuados para garantizar la seguridad.

De no hacerlo, podría sufrir daños corporales.

1. Componentes

- Este kit contiene las siguientes piezas.

	(1) Rejilla	(2) Tornillo	(3) Tornillo
Cant.	1	6	1
Observación		M5 × 16	4 × 12

2. Comprobaciones previas a la instalación

- Antes de instalar la rejilla (1), asegúrese de que la unidad interior encaja con la abertura del techo (o paralela a la junta entre el techo y la pared).
- **Compruebe que los 4 puntos de fijación de la rejilla (1) en la unidad interior queden nivelados con la superficie del techo.**
Utilice la plantilla de instalación facilitada con la unidad interior para decidir la posición de dicha unidad de forma que los 4 puntos de fijación de la rejilla (1) queden nivelados con la superficie del techo con una tolerancia de 3 mm (1/8 de pulgada). (Fig. 1)
Nota: La plantilla de instalación incluye instrucciones sobre su uso.
Nota: Si la desalineación entre los 4 puntos de fijación de la rejilla (1) y la superficie del techo es superior a 3 mm (1/8 de pulgada), es posible que la rejilla de entrada no pueda abrirse o cerrarse correctamente.
- Compruebe que haya realizado las siguientes operaciones: aislamiento de los tubos de refrigerante, tubos de drenaje, etc., así como las conexiones y distribuciones de los cables.
- Compruebe que ningún material, como el aislante del techo, no sobresalga de la abertura del techo.

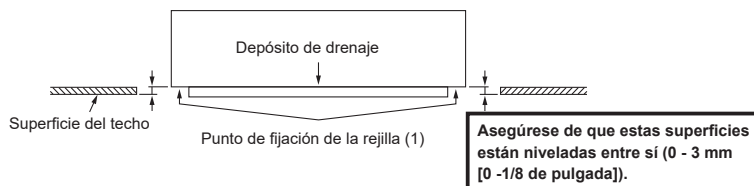
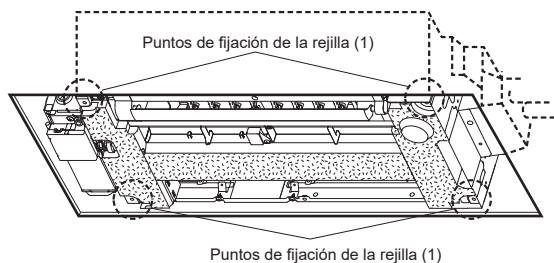


Fig. 1

3. Instalación de la rejilla

1. Abra la rejilla de entrada presionando las 2 lengüetas de dicha rejilla en la dirección indicada por las flechas. (Fig. 2)
Deslice los 2 ejes hacia el interior y retire la rejilla de entrada de los ejes. (Fig. 3)
Retire los cordones de seguridad de la rejilla de entrada y retírela. (Fig. 3)
2. Retire los tornillos de fijación de la cubierta lateral situados a ambos lados.
Abra las cubiertas laterales I/D y retire los cordones de seguridad de la rejilla; a continuación, retire las cubiertas laterales. (Fig. 3)
3. Retire la cubierta del tornillo en el centro de la rejilla. (Fig. 3)

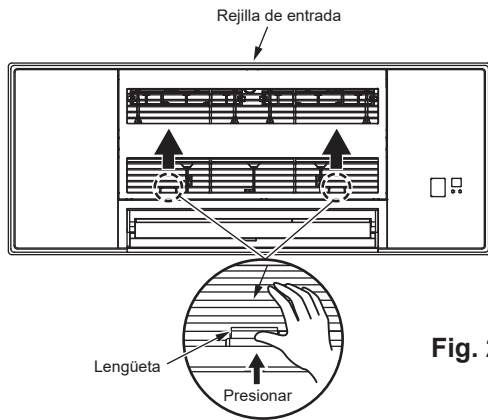


Fig. 2

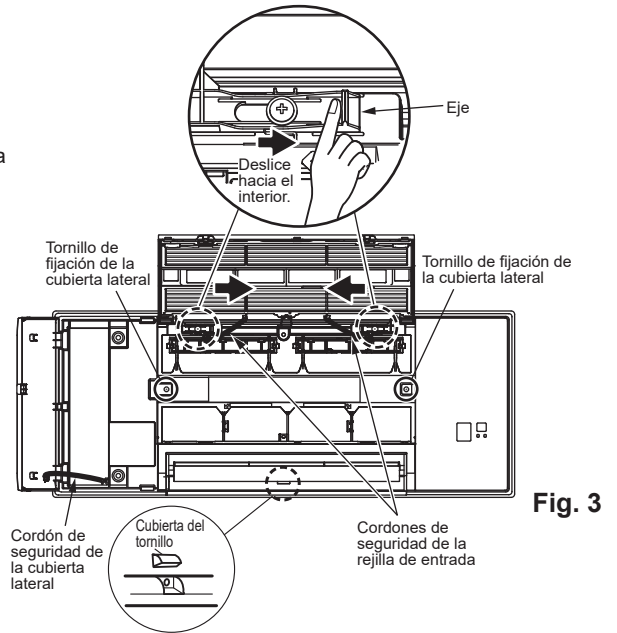


Fig. 3

4. Abra completamente los deflectores horizontales de la unidad interior. (Fig. 4)
5. Enganche las lengüetas de sujeción provisional de la rejilla a los ganchos de la unidad interior. (Fig. 5)
6. Ajuste la rejilla de forma que quede paralela con la unión del techo.
Coloque los 4 tornillos de fijación (2) sin apretarlos cerca de las esquinas. (Fig. 5)
7. Apriete los tornillos de fijación (2) y el tornillo de fijación (3) en el centro de la rejilla. (Fig. 5)

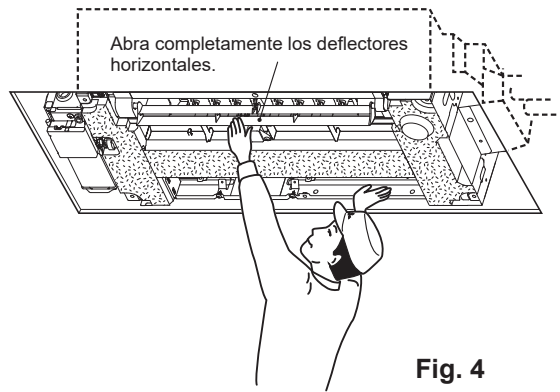


Fig. 4

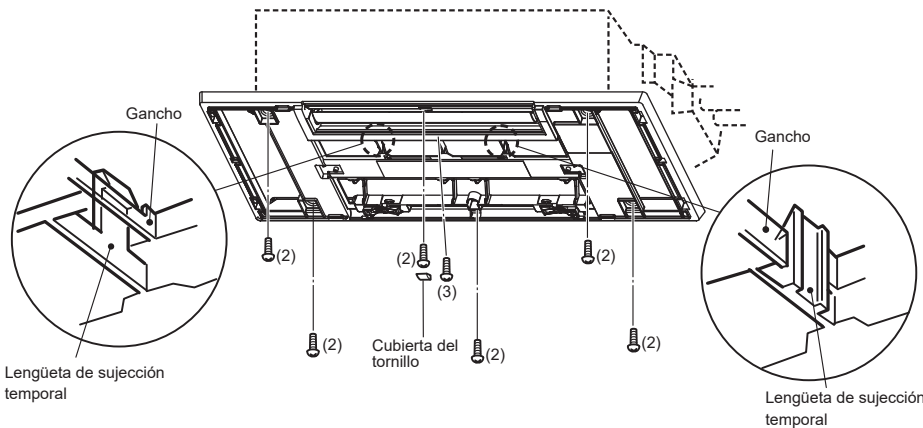


Fig. 5

8. Apriete los 4 tornillos de fijación (2) cerca de las esquinas que colocó en el paso 6.
 - Compruebe que no haya huecos entre la unidad interior y la rejilla, ni entre la rejilla y la superficie del techo.
 - De lo contrario, podría escaparse aire por dicho hueco y provocar que gotee agua desde la unidad interior. (Fig. 6)**
 - Nota: Compruebe que los tornillos de fijación (2) y (3) estén bien apretados.
 - Si hay huecos entre la rejilla y el techo.
 - Corrija el hueco ajustando la altura de instalación de la unidad interior con la rejilla instalada. (Fig. 7)
9. Instale la tapa del tornillo.

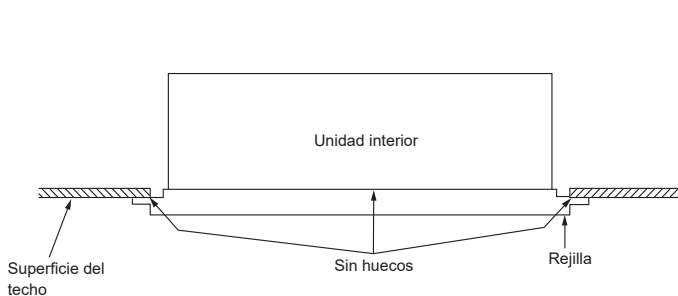


Fig. 6

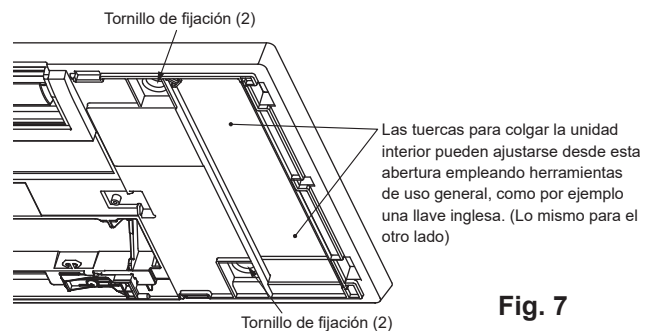


Fig. 7

3. Instalación de la rejilla

10. Enganche los cordones de seguridad de las cubiertas laterales I/D a la rejilla e instálelas. (Fig. 8)
 - Compruebe que los cierres de las cubiertas laterales I/D estén enganchados de forma segura. (Fig. 8)
 - Compruebe que los cordones de seguridad no cuelgan en el exterior de las cubiertas laterales I/D.
11. Sujete las cubiertas laterales I/D con los tornillos de fijación de la cubierta lateral que retiró en el paso 2. (Fig. 9)

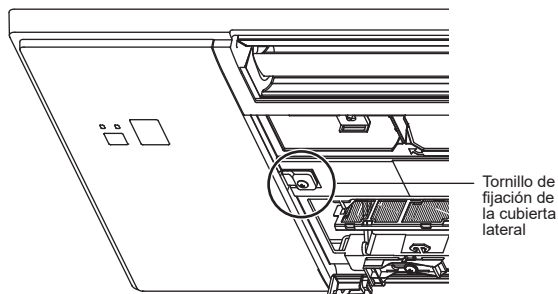


Fig. 9

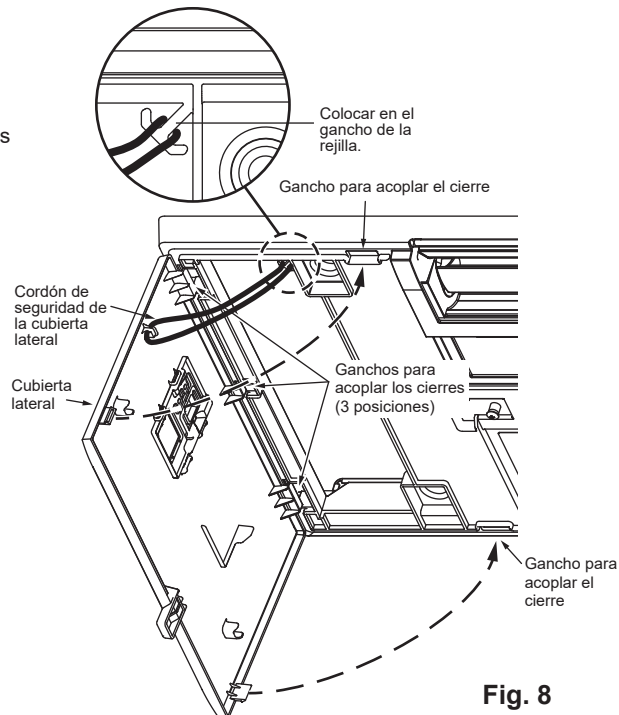


Fig. 8

12. Coloque los filtros de limpieza de aire (opcionales) en los ganchos de la rejilla. (Fig. 10)
13. Coloque los cordones de seguridad de la rejilla de entrada en la rejilla e inserte los ejes en los orificios de la rejilla de entrada.

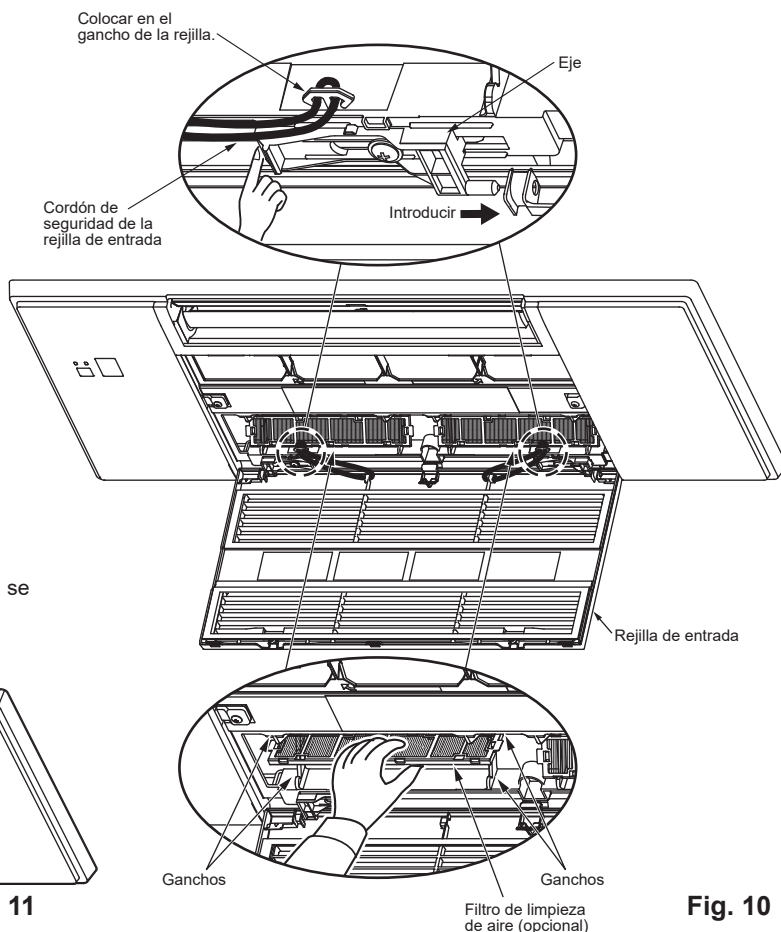


Fig. 10

14. Cierre la rejilla de entrada. (Fig. 11)
 - Presione la rejilla de entrada firmemente contra la rejilla hasta que se escuche un “**clik**” en cada lengüeta a ambos lados.

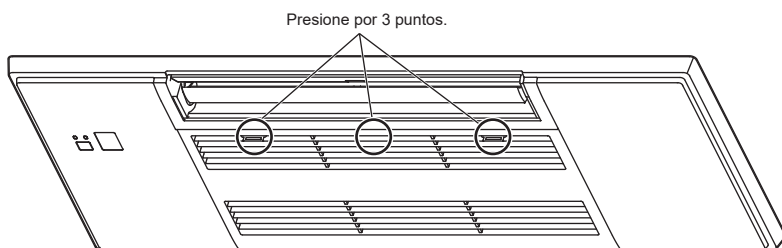
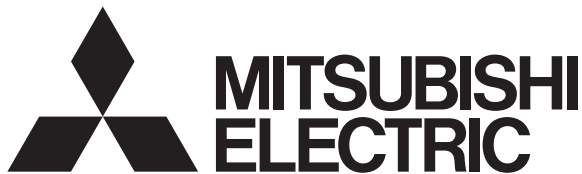


Fig. 11

4. Comprobaciones después de la instalación

- Compruebe que no haya huecos entre la unidad interior y la rejilla (1), ni entre la rejilla (1) y la superficie del techo. De lo contrario, podría escaparse aire por dicho hueco y provocar que gotee agua desde la unidad interior.
- Compruebe que los filtros de aire están colocados en su posición.



Grille optionnelle du climatiseur individuel MITSUBISHI

Modèle **MLP-448WU**

NOTICE D'INSTALLATION

Seule une installation correcte vous permettra d'obtenir un fonctionnement optimal conforme aux règles de sécurité. Veuillez lire ce manuel attentivement avant de procéder à l'installation.

INSTRUCTIONS A RESPECTER A TOUT MOMENT PAR MESURE DE SECURITE

- Veuillez lire les "INSTRUCTIONS A RESPECTER A TOUT MOMENT PAR MESURE DE SECURITE" avant de procéder à l'installation.
- Veuillez respecter scrupuleusement les mises en garde contenues dans cette notice car elles concernent des points essentiels à la sécurité.
- Après avoir lu la présente notice, veuillez la conserver avec les INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT de l'appareil pour pouvoir la consulter ultérieurement.

⚠ AVERTISSEMENT (Peut entraîner la mort, des blessures graves, etc.)

■ N'installez jamais l'appareil seul (utilisateur).

Une installation incomplète peut être à l'origine d'un incendie, d'une électrocution, de blessures suite à la chute de l'appareil ou de fuites d'eau. Consultez votre revendeur local ou un installateur agréé.

■ Exécutez les travaux d'installation en toute sécurité conformément aux instructions de la notice d'installation.

Une installation incomplète peut être à l'origine d'un incendie, d'une électrocution, de blessures suite à la chute de l'appareil ou de fuites d'eau.

■ Par mesure de sécurité, installez le climatiseur dans un endroit capable de supporter son poids.

Si vous installez le climatiseur dans un endroit incapable de supporter son poids, il pourrait tomber et blesser quelqu'un.

■ Veillez à utiliser les pièces fournies ou spécifiées dans la notice lors des travaux d'installation.

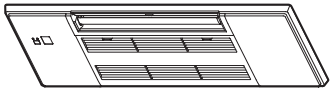


L'utilisation de pièces défectueuses peut être à l'origine d'un incendie, d'une électrocution, de blessures suite à la chute de l'appareil ou de fuites d'eau.

■ Pour votre sécurité, utilisez l'équipement de protection et les outils appropriés.

Le non-respect de ces recommandations peut être à l'origine de blessures.

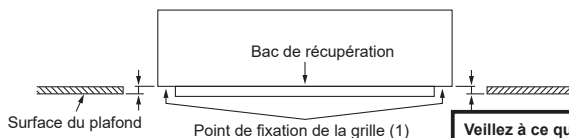
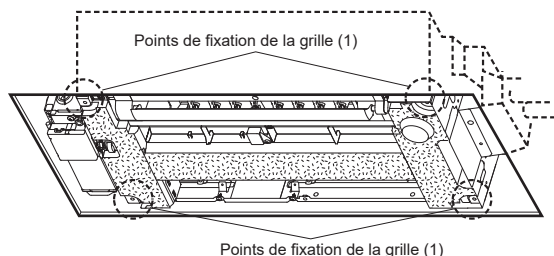
1. Composants

- Ce kit doit contenir les pièces suivantes.

	(1) Grille	(2) Vis	(3) Vis
			
Qté	1	6	1
Remarque		M5 × 16	4 × 12

2. Contrôles avant l'installation

- Avant de poser la grille (1), assurez-vous que l'unité interne est d'équerre avec l'ouverture du plafond (ou parallèle au mur du plafond).
- **Veillez à ce que les 4 points de fixation de la grille (1) de l'unité interne soient au même niveau que la surface du plafond.**
Utilisez le gabarit d'installation fourni avec l'unité interne pour positionner cette dernière de manière que les 4 points de fixation de la grille (1) soient au même niveau que la surface du plafond, avec une tolérance de 3 mm (1/8 pouce) (Fig. 1).
Remarque : Les instructions d'utilisation du gabarit d'installation figurent sur le gabarit même.
Remarque : Si le décalage entre les 4 points de fixation de la grille (1) et la surface du plafond est supérieur à 3 mm (1/8 pouce), il est possible que la grille d'admission ne s'ouvre ou ne se ferme pas correctement.
- Veillez à ce que les éléments suivants soient en place : isolation des tuyaux de réfrigérant, tuyaux de vidange, etc. ainsi que les câbles.
- Assurez-vous qu'aucun matériel, par exemple l'isolation du plafond, ne dépasse dans l'ouverture du plafond.



Veillez à ce que ces surfaces soient parfaitement alignées (0 - 3 mm) [0 - 1/8 pouce].

Fig. 1

3. Installation de la grille

- Ouvrez la grille d'admission en appuyant sur les 2 languettes de la grille d'admission dans le sens indiqué par les flèches. (Fig. 2)
Glissez les 2 axes vers l'intérieur et retirez la grille d'admission des axes. (Fig. 3)
Retirez les cordons de sécurité de la grille et retirez la grille d'admission. (Fig. 3)
- Retirez les vis de fixation des caches latéraux des deux côtés.
Ouvrez les caches latéraux G/D et retirez les cordons de sécurité de la grille, puis retirez les caches latéraux. (Fig. 3)
- Retirez le cache de la vis située au centre de la grille. (Fig. 3)

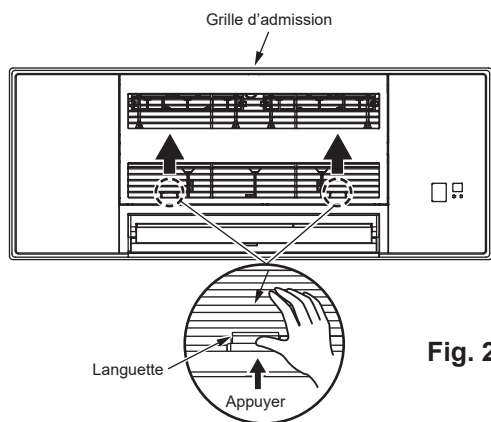


Fig. 2

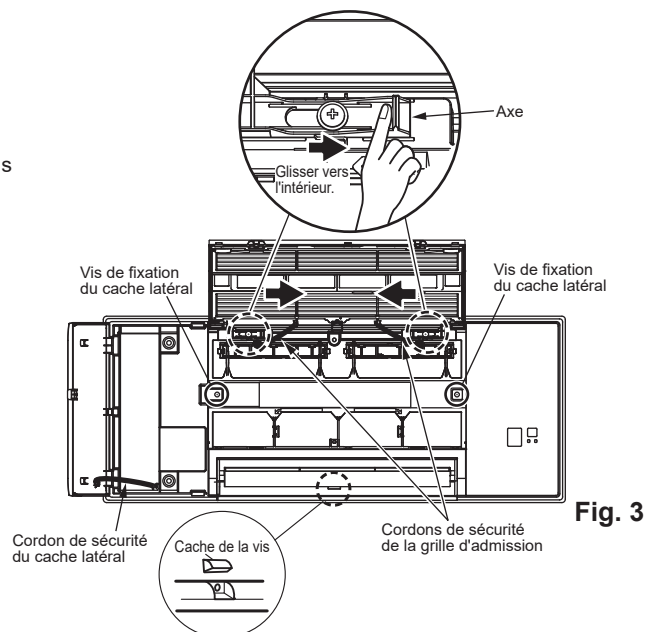


Fig. 3

- Ouvrez complètement les ailettes horizontales de l'unité interne. (Fig. 4)
- Fixez les languettes de maintien temporaires de la grille sur les crochets de l'unité interne. (Fig. 5)
- Ajustez la grille de manière à ce qu'elle soit placée parallèlement au joint mur-plafond. Installez sans les serrer les 4 vis de fixation (2) situées près des angles. (Fig. 5)
- Serrez les vis de fixation (2) et la vis de fixation (3) située au milieu de la grille. (Fig. 5)

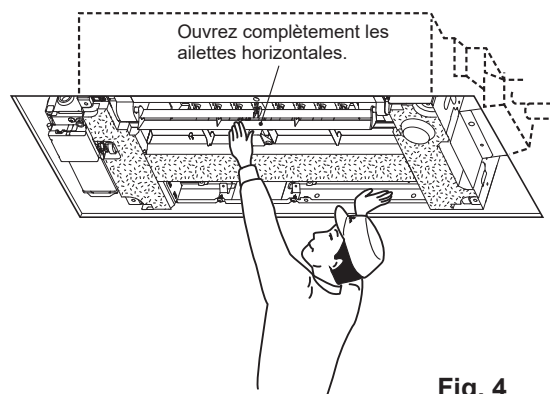


Fig. 4

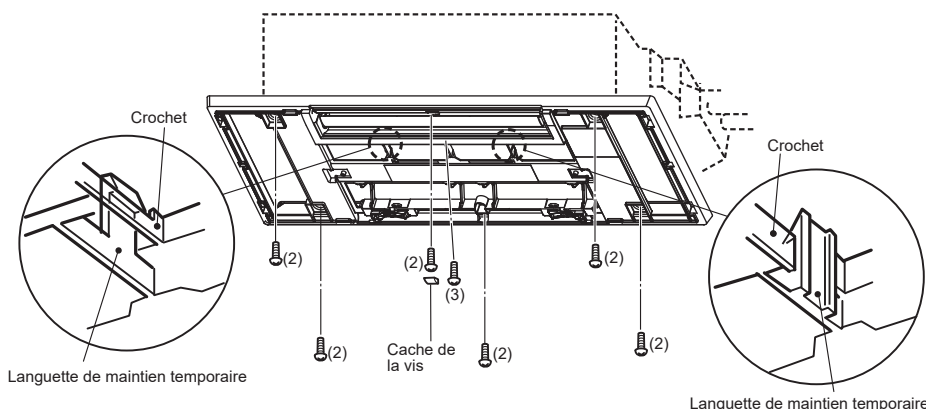


Fig. 5

- Serrez les 4 vis de fixation (2) situées près des angles et installées à l'étape 6.
 - Assurez-vous qu'il n'y a pas d'espace entre l'unité interne et la grille, ou entre la grille et la surface du plafond.
 - Dans le cas contraire, de l'air risque de s'échapper par cet espace, provoquant un écoulement d'eau de l'unité interne. (Fig. 6)**
 - Remarque : Assurez-vous que les vis de fixation (2) et (3) sont serrées à fond.
 - S'il y a un espace entre la grille et le plafond.
 - Supprimez l'espace en réglant la hauteur d'installation de l'unité interne avec la grille en place. (Fig. 7)
- Installez le cache de la vis.

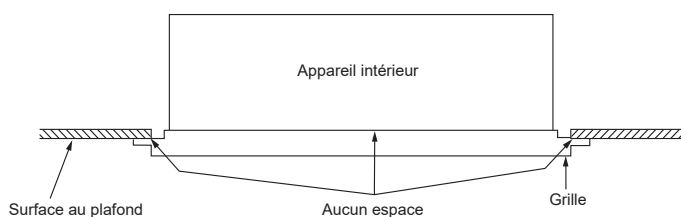


Fig. 6

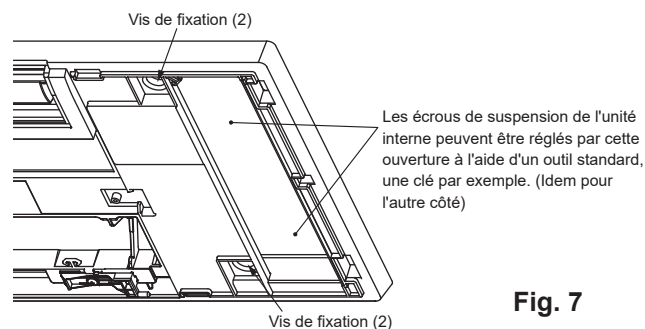


Fig. 7

3. Installation de la grille

10. Accrochez les cordons de sécurité des caches latéraux G/D à la grille et montez les caches latéraux. (Fig. 8)

- Assurez-vous que les taquets des caches latéraux G/D sont bien engagés. (Fig. 8)
- Assurez-vous que les cordons de sécurité ne dépassent pas des caches latéraux G/D.

11. Fixez les caches latéraux G/D à l'aide des vis de fixation déposées à l'étape 2. (Fig. 9)

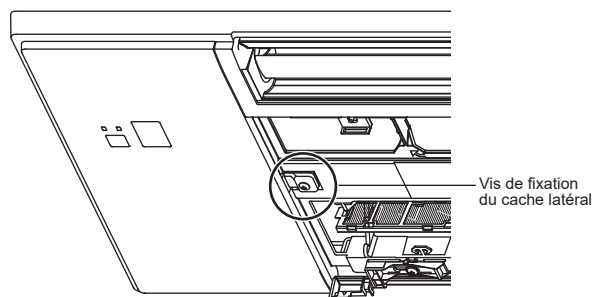


Fig. 9

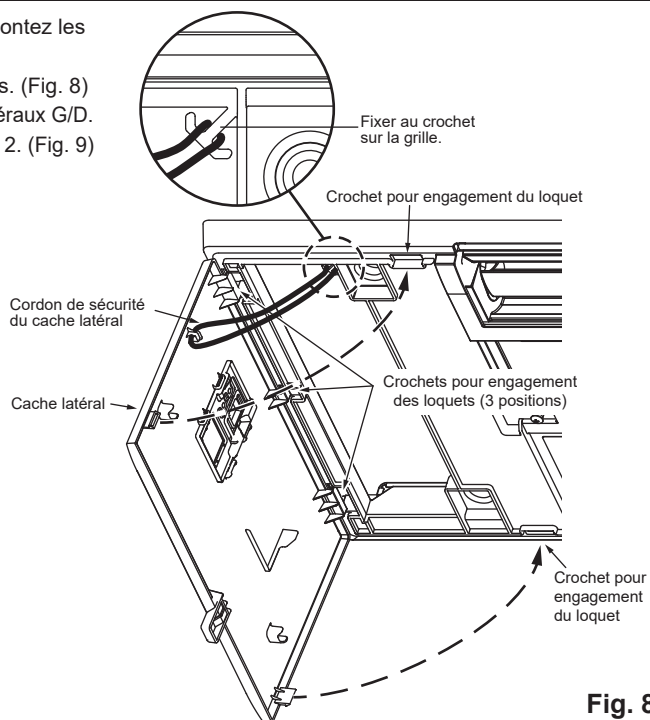


Fig. 8

12. Fixez les filtres d'épuration d'air (option) aux crochets qui leur sont destinés sur la grille. (Fig. 10)

13. Fixez les cordons de sécurité de la grille d'admission à la grille et insérez les axes dans les orifices de la grille d'admission.

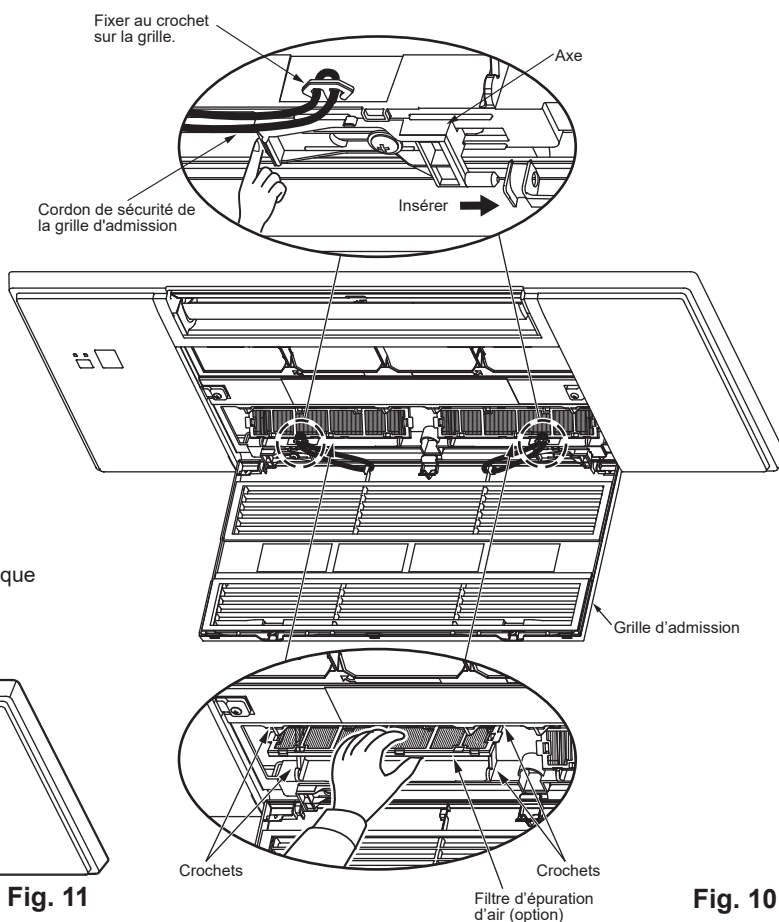


Fig. 10

14. Fermez la grille d'admission. (Fig. 11)

- Pressez fermement la grille d'admission contre la grille jusqu'à ce que vous entendiez un **déclic** pour chaque languette des deux côtés.

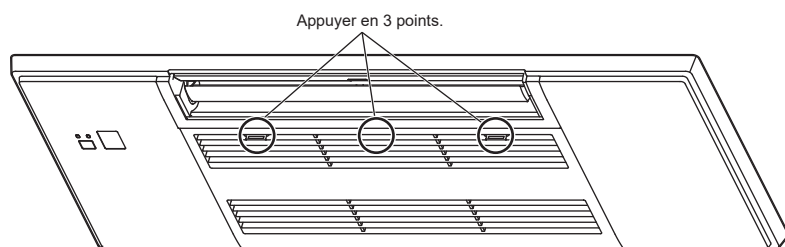


Fig. 11

4. Contrôles après l'installation

- Assurez-vous qu'il n'y a pas d'espace entre l'unité interne et la grille (1), ou entre la grille (1) et la surface du plafond. Dans le cas contraire, de l'air risque de s'échapper par cet espace, provoquant un écoulement d'eau de l'unité interne.
- Assurez-vous que les filtres à air sont bien installés.

mitsubishi electric corporation

HEAD OFFICE: TOKYO BUILDING, 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN

DT79B450H01