MUNDOCLIMA®

Fan Coil Mur DC

Manuel d’installation et d’utilisation et exigences d’information

MUP-W9

FR: "Manuel d’utilisation et d’installation" voir www.mundoclima.com/fr
AL: "Benutzer- und Installationshandbuch" sehen www.mundoclima.com/de
PT: "Manual de instalaçao e do utilizador" ver www.mundoclima.com/pt

www.mundoclima.com

CL04325 à CL04328
Français

INDEX

Manuel d'installation 3

Manuel de l'utilisateur 11

Pièces jointes :

I – Dimensions 19

II - Schéma électrique 20

III - Tableau de cartographie Modbus (RTU) 21

IV - Exigences en matière d'information (UE) 2016/2281) 23

IMPORTANT!

Merci d'avoir acquis ce climatiseur de haute qualité. Pour garantir un bon fonctionnement pendant de nombreuses années, vous devez lire attentivement ce manuel avant d'installer et d'utiliser l'équipement. Après l'avoir lu, merci de le conserver dans un lieu sûr. Nous vous prions de consulter ce manuel en cas de doutes sur l'usage ou en cas d'irrégularités.

Cet équipement est conçu pour être utilisé dans les foyers et les entreprises. Cet appareil doit être installé par un professionnel qualifié.

AVERTISSEMENT

L'alimentation doit être MONOPHASÉE (une phase (L)) et un neutre (N) avec son alimentation à la terre (GND) ou TROIS PHASES (trois phases (L1, L2, L3) et un neutre (N) avec son alimentation à la terre (GND) et son interrupteur manuel. La non-exécution d'une de ces spécifications supposera l'annulation des conditions de garantie données par le fabricant.

REMARQUE

Prenant en compte la politique de l'entreprise concernant l'amélioration du produit, tant au niveau esthétique comme au niveau des dimensions, les fiches techniques et les accessoires de l'appareil peuvent être modifiés sans préavis.

ATTENTION

Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'installer et d'utiliser votre nouveau climatiseur. Assurez-vous de conserver ce manuel pour des références futures.

MANUEL D'INSTALLATION - CONTENU

PRÉCAUTIONS 4

INFORMATIONS D'INSTALLATION 5

ACCESSOIRES.....6

INSPECTION ET MANIPULATION DE L'UNITÉ 7

INSTALLATION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE 7

INSTALLATION DE LA CONDUITE D'EAU 9

CÂBLAGE 10

1. PRECAUCTIONS

- **Assurez-vous que les réglementations et les normes nationales et internationales sont respectées.**
- **Lire attentivement les « PRÉCAUTIONS » avant de procéder à l'installation.**
- **Les précautions suivantes comprennent des éléments de sécurité importants. Respectez toujours toutes les précautions décrites dans ce manuel.**
- **Conservez ce manuel ainsi que le manuel de l'utilisateur dans un endroit proche pour pouvoir vous y référer en cas de besoin.**
- **Avant de quitter l'usine, tous les équipements ont passé avec succès les tests de résistance à la surpression, esthétique, et de réglage de l'équilibrage dynamique, test de bruit, volume d'air, électrique et de qualité en général.**

Les consignes de sécurité présentées ici sont divisées en deux catégories. Pour chaque cas, l'information donnée concernant la sécurité est importante, lisez la attentivement.

Effectuez l'installation en suivant strictement les instructions.
Une installation incomplète effectuée par l'utilisateur peut provoquer des fuites d'eau, des décharges électriques et des incendies.

AVERTISSEMENT

Le non-respect de ces avertissements peut engendrer la mort.

PRÉCAUTION

Le non-respect de ces précautions peut entraîner des blessures corporelles ou endommager l'appareil.

Après avoir complété l'installation, assurez-vous que l'unité fonctionne bien pendant le test de fonctionnement. Expliquez au client comment manipuler l'appareil et effectuer l'entretien. Informez également les clients qu'ils doivent conserver ce manuel avec le manuel d'utilisation pour référence.

AVERTISSEMENT

Assurez-vous que seul un personnel formé et qualifié installe, répare ou effectue l'entretien de l'appareil.
Une installation, une réparation et un entretien incorrects peuvent entraîner des chocs électriques, des courts-circuits, des fuites, un incendie ou d'autres dommages à l'équipement.

Utilisez les accessoires fournis pour réaliser l'installation.
Le non-respect de cette consigne peut entraîner la chute de l'ensemble, des fuites d'eau, des risques d'électrocution ou d'incendie.

Installez l'équipement sur une base solide qui peut supporter le poids de l'appareil.
Si le lieu d'installation n'est pas suffisamment sûr, l'appareil risque de tomber et de provoquer des blessures.

L'appareil doit être installé à 2,3 m du sol.

L'appareil ne doit pas être installé dans la buanderie.

Avant d'avoir accès aux bornes de connexion, tous les circuits d'alimentation doivent être déconnectés.

L'appareil doit être installé de manière à ce que la prise soit accessible.

La position de l'appareil doit être indiquée par des phrases, des symboles ou des flèches qui indiquent la direction du fluide.

Pour les travaux électriques, suivez les réglementations locales standard et les spécifications de ce manuel. Un circuit indépendant et une sortie unique doivent être utilisés.
Si la capacité du circuit électrique est insuffisante ou montre des problèmes, cela provoquera des incendies causés par des chocs électriques.

Utilisez le câble spécifié, utilisez des pinces et connectez correctement afin qu'aucune force extérieure ne puisse affecter l'appareil.
Si la connexion n'est pas parfaite, cela provoquera un échauffement ou un incendie dans la connexion.

La pose des câbles doit être réalisée de manière à ce que le couvercle du tableau de commande soit bien fixé.
Si le couvercle du tableau de commande n'est pas correctement fixé, il causera de la chaleur au point de raccordement des bornes, un incendie ou un choc électrique.

Si l'entrée de l'alimentation est endommagée, elle doit être remplacée par le fabricant, le distributeur ou un technicien spécialisé pour éviter les risques.

Les connexions fixes des câbles doivent être à une distance d'au moins 3 mm.

Lors des raccordements de tuyauterie, veillez à ce que l'air ne pénètre pas dans le circuit frigorifique.
Sinon, la capacité diminuera, il y aura une pression anormalement haute dans le circuit de réfrigération, des explosions surviendront et pourront engendrer des blessures.

Ne pas modifier la longueur du câble, n'utilisez pas de rallonge ni d'adaptateur de courant et ne partagez pas la prise avec un autre appareil.
Sinon, cela pourrait provoquer un incendie ou un choc électrique.

Avant de commencer les travaux d'installation, il faut tenir compte les forts courants de vent, les typhons et les tremblements de terre.
Une mauvaise installation peut provoquer la chute de l'appareil et des accidents.

Après avoir fini les travaux d'installation, vérifiez qu'il n'y a pas de fuites d'eau.

L'eau froide de l'appareil ne doit pas être inférieure à 3ºC, tandis que l'eau chaude ne doit pas dépasser 70ºC. L´eau dans l'unité doit être propre, la qualité doit être à la norme PH=6.5-7.5.

ATTENTION

Connexion à la terre du climatiseur.
Pour éviter les décharges électriques, assurez-vous que l'appareil soit connecté à la terre et que le câble de mise à la terre ne soit pas connecté au tuyau de gaz ou d'eau, ou au câble de mise à la terre téléphonique.

Assurez-vous d'installer un disjoncteur.
Le fait de ne pas installer de disjoncteur peut provoquer un choc électrique.

Câble de communication de l'unité intérieure.
Il n'est pas recommandé de raccorder le climatiseur à l'entrée d'alimentation tant que tous les raccordements de tuyaux et de câbles n'ont pas été effectués.

Suivez les instructions de ce manuel et installez les tuyaux d'évacuation pour assurer le bon fonctionnement et isoler la tuyauterie afin d'éviter la condensation.
Les tuyaux d'évacuation peuvent provoquer des fuites d'eau et des dommages matériels.

Pendant l'installation des unités intérieures et extérieures, les câbles d'alimentation et de connexion doivent être d'au moins 1 m de distance de la TV ou de la radio afin d'éviter les interférences d'image ou de bruit.
Selon la fréquence radiale, 1 m ne peut pas suffire à prévenir le bruit.

Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des enfants en bas âge ou des personnes malades sans surveillance.

Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu´ils ne jouent pas avec l'appareil.

Ne pas installer le climatiseur dans les endroits suivants:

- Où il y a du pétrole.
- Dans un environnement marin, près de la côte.
- Dans un endroit où des gaz caustiques (soufre dans les sources thermales) sont présents.
- Dans un endroit où il y a des vibrations à haute tension (usines).
- Dans des bus ou des cabines fermées.
- Dans la cuisine, s'il y a du gasoil.
- L'appareil ne doit pas être installé dans la buanderie.
- Dans un endroit où il y a une forte fréquence électromagnétique.
- Dans des lieux où il y a des gaz ou matériaux inflammables.
- Dans des lieux où il y a des évaporations de liquides alcalins ou acides.
- Évitez l'installation dans un espace étroit qui pourrait augmenter le son.
- Autres conditions spéciales.

2. INFORMATION SUR L´INSTALLATION

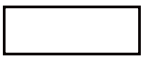
- **Pour une installation correcte, lisez d'abord le manuel d'installation.**
- **La climatisation doit être installé par un professionnel qualifié.**
- **Lors de l'installation de l'unité intérieure ou de sa tuyauterie, suivez exactement les instructions de ce manuel.**
- **Si la climatisation est installée sur une partie métallique du bâtiment, elle doit être isolée électriquement selon les normes de ces équipements.**
- **Lorsque tous les travaux d'installation sont terminés, ne branchez l'appareil qu'après un contrôle approfondi.**
- **Nous regrettons qu'en raison des améliorations apportées au produit, certaines modifications ne soient pas reflétées dans ce manuel.**

ORDRE D'INSTALLATION

- Choisir l'emplacement.
- Installez l'unité intérieure.
- Installez les tuyaux de connexion.
- Raccordez le tuyau d'évacuation.
- Pose des câbles électriques.
- Test de fonctionnement.

3. ACCESSOIRES

Vérifiez si les accessoires suivants sont appropriés. Si vous n'avez pas l'intention de les utiliser, rangez-les.

NOM	IMAGE	QUANTITÉ	FONCTION
1. Vis ST3.9x25 pour la plaque de montage		8	Fixer la plaque de montage
2. Cheville en plastique		8	———
3. Ruban adhésif pour tuyaux		1	———
4. Tuyau d´évacuation		1	———
5. Couvercle mural		1	———
6. Manuel d´installation	———	1	Ce manuel
7. Manuel d´utilisateur	———	1	Ce manuel
8. Écrou en cuivre		4	Raccordement du conduit d'eau
9. Résistance de l'extrémité du bus		1	Pour stabiliser la communication entre X et Y lorsqu'un contrôle centralisé est connecté (Fin de ligne uniquement)
10. Isolation		1	Empêche les murs de devenir humides

4. INSPECTION ET MANIPULATION DE L'UNITÉ

A la livraison de l'unité, le colis doit être inspecté et tout dommage observé doit être signalé à l'agent de service.
Lorsque vous utilisez l'appareil, veuillez tenir compte des considérations suivantes :
À manipuler avec précaution

1 Maintenez l'appareil en position verticale en suivant le sens des flèches sur la boîte pour éviter d'endommager le compresseur.

2 Choisissez à l'avance l'itinéraire par lequel l'unité sera transportée.

3 Transportez cet appareil dans son emballage d'origine.

4 Lorsque vous soulevez l'appareil, utilisez des protections pour éviter tout dommage éventuel et faites attention au centre de gravité de l'appareil.

5. INSTALLATION DE L´UNITÉ INTÉRIEURE

5.1 Lieu d'installation

L'unité intérieure doit être installée dans un endroit qui répond aux exigences suivantes :

- Évitez l'installation dans un espace étroit qui pourrait augmenter le son.
- Le toit doit être plat et sa structure doit pouvoir supporter le poids de l'unité intérieure.
- Ni l'entrée ni la sortie ne sont obstruées et l'influence de l'air extérieur est minimale.
- Le débit d'air doit traverser toute la pièce. Le raccord et le tuyau de vidange peuvent être facilement retirés.
- Où il n'y a pas de radiations provenant de radiateurs.
- Ne l'installez pas là où l'air contient beaucoup de sel. Si cela ne peut être évité, choisissez un modèle résistant à la corrosion.

ATTENTION

Maintenez l'unité intérieure, l'unité extérieure, le cordon d'alimentation et le câble de communication à une distance d'au moins 1 m des téléviseurs et des radios. Ceci afin d'éviter les interférences d'image et de son dans les appareils électroniques. (Du bruit peut être généré en fonction des conditions dans lesquelles l'onde électromagnétique est générée, même si la distance de 1m est respectée).

5.2 Perçage du trou et installation de la plaque de montage

Dimensions de la plaque de montage (unité : mm)

MUP-09 / 12-W9

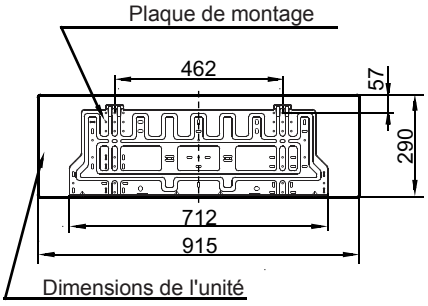


Fig.5-1

MUP-16 / 18-W9

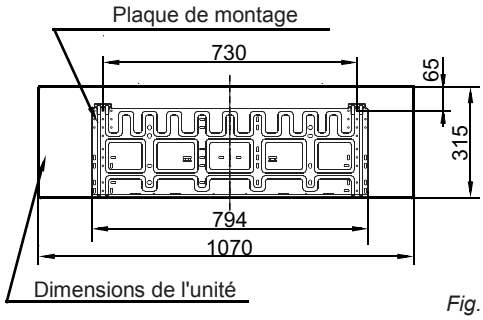


Fig.5-2

1 Fixez la plaque de montage.

- Installez la plaque de montage horizontalement sur les parties structurelles du mur en respectant les espaces nécessaires autour de la plaque.
- En cas de murs en briques, en béton ou similaires, percez des trous de 5 mm dans le mur. Insérez la cheville appropriée pour les vis de la plaque de montage
- Fixez la plaque de montage au mur. Installation correcte

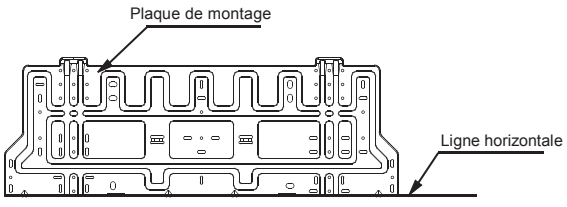


Fig.5-3

Installation incorrecte

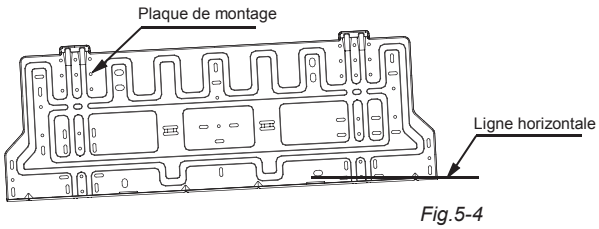


Fig.5-4

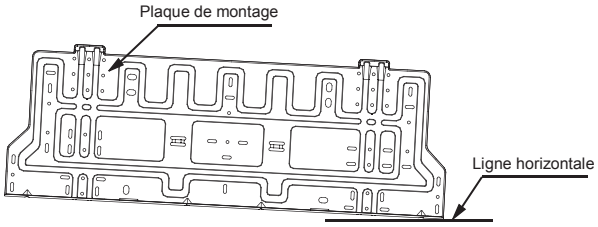


Fig.5-5

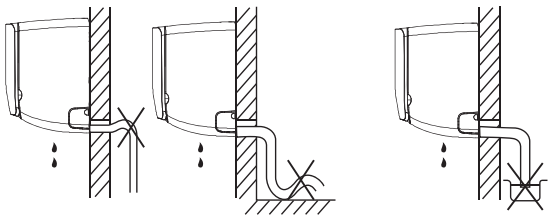
2 Perçage du trou.

- Déterminez la position du trou pour les tuyaux à l'aide des éléments suivants la plaque de montage, et percez un trou (N95mm) avec une inclinaison négative
- Utilisez toujours le bon foret pour le type de mur.

5.3 Raccordement des tuyaux et du drainage

1 Drainage

- Effectuer le drainage avec une inclinaison négative. Ne pas faire l´installation du système de drainage comme présenté si-dessous.



Ne pas faire de courbe

Ne pas immerger le tube dans l´eau

Fig.5-6

- Lorsque vous faites une extension du tuyau d'évacuation, fixez la partie de connexion.

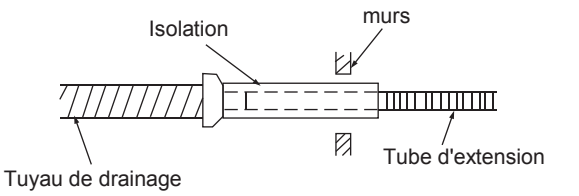


Fig.5-7

2 Connexion de la tuyauterie

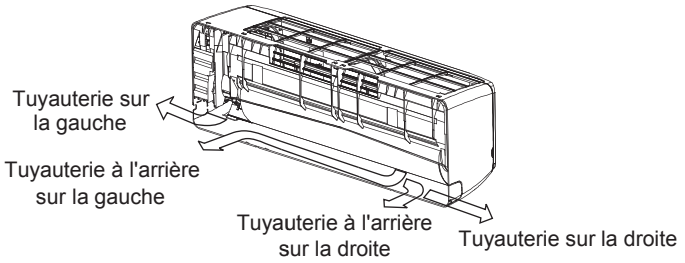


Fig.5-8

- Pour les raccordements à gauche, installez la tuyauterie comme indiqué ci-dessous. Pliez le tuyau de manière à ce qu'il soit à 43 mm du mur.

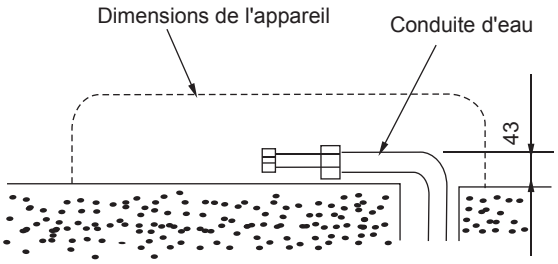


Fig 5-9

- Élargir l'extrémité du tuyau. Une fois les raccordements effectués, les tuyaux doivent être isolés thermiquement avec des matériaux résistants à la chaleur.

PRÉCAUTION

Connectez d'abord l'unité intérieure puis l'unité extérieure, pliez et installez les tuyaux avec soin.

Veillez à ce que le tuyau de vidange ne se détende pas.

Isolez les deux tuyaux.

3 Tuyauterie et câblage

Fixez les tuyaux de réfrigérant, le tuyau d'évacuation et le câblage à l'arrière de l'unité avec le ruban adhésif fourni, comme indiqué ci-dessous.

- Parce que l'eau condensée s'écoule du bassin du cadre de l'unité intérieure. Ne mettez rien d'autre dans l'espace arrière de l'appareil.

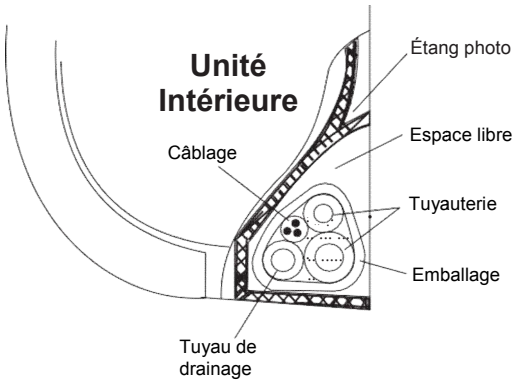


Fig.5-10

5.4 Installation de l'unité intérieure

- Faites passer les tuyaux par le trou fait dans le mur.
- Enclenchez les languettes à l'arrière de l'unité intérieure sur le crochet de la plaque de montage, déplacez l'unité d'un côté à l'autre pour vous assurer qu'elle est correctement fixée.
- Les raccords des tuyaux peuvent être reliés en soulevant l'unité intérieure par le bas en utilisant le talon de levage. Retirez-la une fois les connexions effectuées.
- Appuyez le bas de l'unité intérieure sur le mur, puis déplacez l'unité d'un côté à l'autre, de haut en bas pour vous assurer que l'unité est correctement fixée.

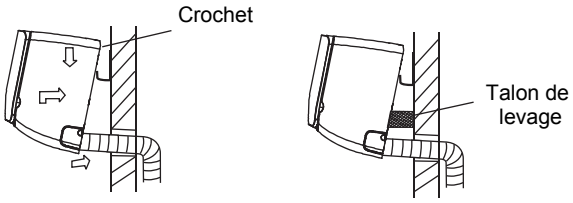


Fig.5-11

6. INSTALLATION DU CONDUIT D'EAU

6.1 Matériel et taille des tuyaux

Tableau 6-1

Matériel de la tuyauterie	Tuyauterie en cuivre pour la climatisation.	
Taille	3/4"	3/4"
	3/4"	3/4"

6.2 Connexion de la conduite d'eau

La connexion de la conduite d'eau doit être réalisée par des professionnels. Deux clés fixes doivent être utilisées pour effectuer le raccordement de la tuyauterie, sinon la tuyauterie peut être pliée du côté de l'unité intérieure.

REMARQUE

Veuillez consulter les instructions d'installation pour effectuer l'installation de connexion des tuyaux avec une clé appropriée.

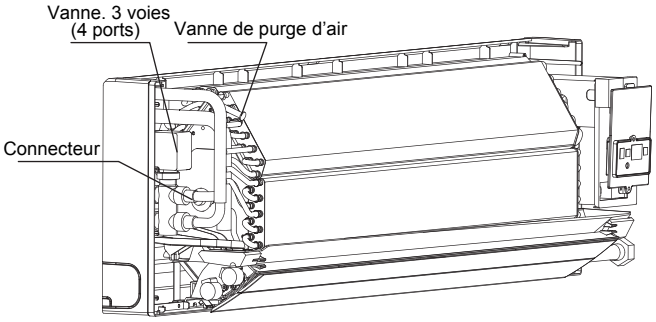


Fig.6-1

- Avant la fin de l'installation, il est nécessaire d'extraire tout l'air du circuit à l'aide des soupapes de purge.

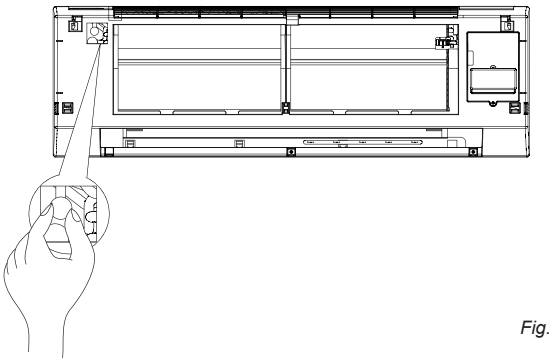


Fig.6-2

7. CÂBLAGE

Les spécifications de l'alimentation électrique sont indiquées ci-dessous, voir le tableau 7-1. Si la capacité du câble est trop faible, cela provoquera une surchauffe dans le câble et entraînera un incendie de l´unité

Tableau

MODÈLE		09 a 18
ALIM.	PHASE	1- Phase
	FRÉQUENCE / VOLT.	220-240V~ 50Hz
ICP		15/15
CÂBLE D'ALIMENTATION (mm^2)	MOINS DE 20M	2 x 2,5mm^2
	MOINS DE 50M	2 x 6mm^2
FIL DE TERRE (mm^2)		2,5

Le câble doit porter la désignation H05RN-F ou une désignation supérieure.

PRÉCAUTION

Les lignes pointillées signifient que la télécommande centrale et le PC sont optionnels, les utilisateurs peuvent les acheter si nécessaire.

Sur tous les conducteurs actifs, il doit y avoir un dispositif de déconnexion avec un espace crénelé de 3 mm et un interrupteur différentiel sur 10 mA.

1 Retirez le panneau avant, puis retirez le couvercle de connexion (voir Fig.7-1).

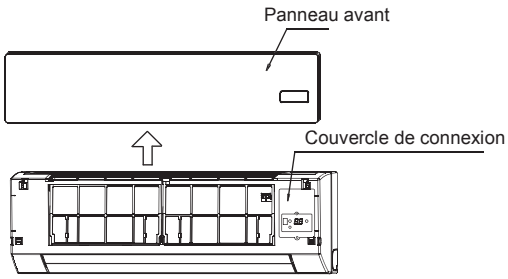


Fig.7-1

2 Connectez les câbles d'alimentation et de communication. (Voir Fig.7-2 à 4).

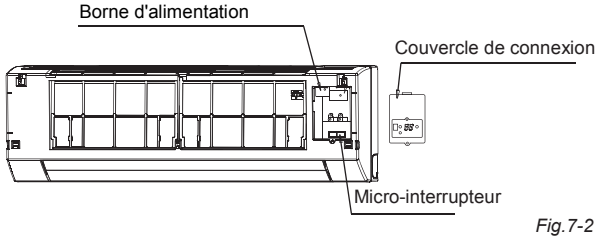


Fig.7-2

7.1 Borniers de connexion

Veuillez vous reporter au schéma électrique de l'unité intérieure pour effectuer les connexions.

REMARQUE

Les climatiseurs peuvent être connectés à une commande centrale (CCM). Avant le fonctionnement, connectez les fils correctement et réglez l'adresse des unités intérieures.

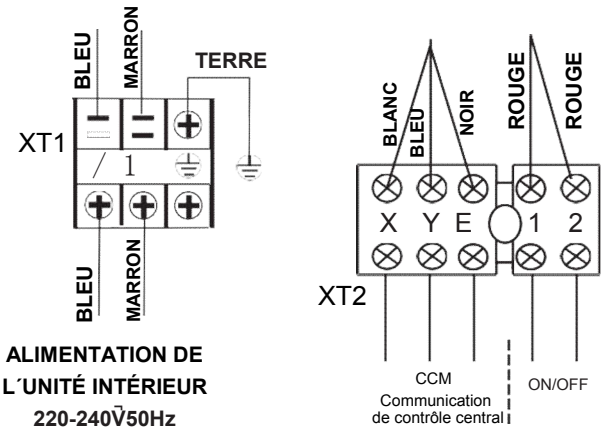
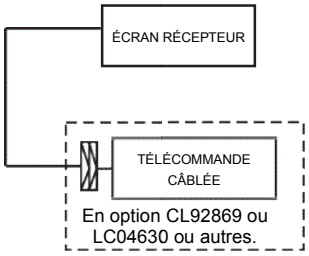


Fig.7-3

Utilisez un câble blindé à 3 fils et connectez le blindage à la terre ⏚.



Les lignes pointillées signifient que la télécommande filaire est optionnelle, les utilisateurs peuvent l'acheter si nécessaire.

Remarque : Pour plus d'informations sur les signaux externes, tels que l'entrée 0-10V ou la sortie 0-10V, voir la page 20 de ce manuel.

7.2 Réglage de la direction de l'appareil

En cas de connexion d'une commande centrale CCM aux terminaux XYE, chaque unité doit avoir une adresse différente pour la différencier des autres. L'adresse de chaque unité est réglée par les microswitches suivants et la plage est de 0 à 63.

Tableau 7-2

Micro-interrupteur			Code d'adresse
SW1	ENC2		
			00~15
			16~31
			32~47
			48-63

MANUEL DE L'UTILISATEUR - CONTENU

INFORMATION IMPORTANTE EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ 13

NOMS DES PIÈCES 14

GAMME DE FONCTIONNEMENT 14

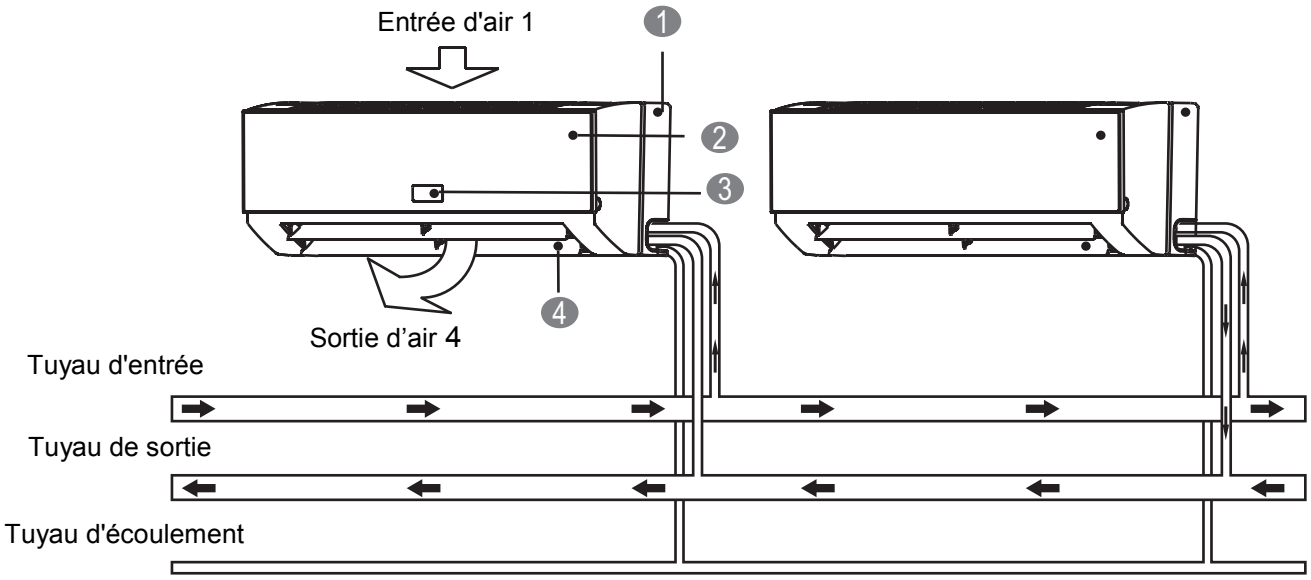
FONCTIONNEMENT ÉCONOMIQUE 15

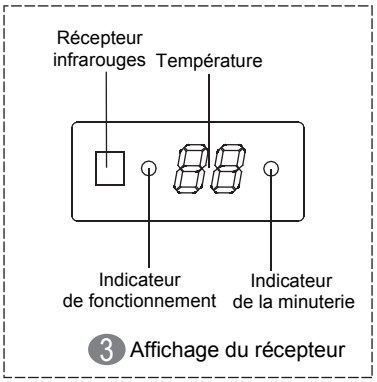
RÉGLAGE DE LA DIRECTION DU FLUX D´AIR 15

MAINTENANCE 15

LES SYMPTÔMES SUIVANTS NE SONT PAS DES PROBLÈMES DE CLIMATISATION 16

DÉPANNAGE 17





1. Boîtier arrière
2. Panneau frontal
3. Affichage du récepteur
4. Ailette horizontale

REMARQUE

Toutes les illustrations de ce manuel ont un but purement explicatif. Ils peuvent être légèrement différents de l'équipement que vous avez acheté (cela dépend du modèle). C'est la forme réelle qui prévaut.

1. INFORMATION IMPORTANTE EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ

Pour éviter toute blessure aux utilisateurs, à d'autres personnes et tout dommage matériel, les instructions suivantes doivent être respectées. Un fonctionnement incorrect dû au non-respect de ces mesures peut entraîner des blessures ou des dommages matériels.

Les consignes de sécurité présentées ici sont divisées en deux catégories. Pour chaque cas, l'information donnée concernant la sécurité est importante, lisez la attentivement.

AVERTISSEMENT

L'appareil doit être installé conformément aux réglementations nationales en matière de câblage.
Le non-respect de ces avertissements peut engendrer la mort.

PRÉCAUTION

Le non-respect de ces précautions peut provoquer des blessures ou des dommages à l'équipement.

AVERTISSEMENT

Demandez à votre installateur agréé d'installer le climatiseur pour vous. Une installation incomplète par l'utilisateur seul peut entraîner une fuite d'eau, un choc électrique et un incendie.

Demandez à votre installateur agréé de vous aider pour l'installation, les réparations et l'entretien.
Une installation, une réparation et une maintenance incomplètes peuvent entraîner une fuite d'eau, un choc électrique et un incendie.

Pour éviter tout choc électrique, incendie ou blessure, si vous détectez une anomalie ou une odeur de brûlé, débranchez l'alimentation électrique et consultez votre installateur agréé pour obtenir des instructions.

Ne laissez jamais l'unité intérieure ou la télécommande être mouillées.
Cela pourrait engendrer des décharges électriques ou des incendies.

N'appuyez jamais sur le bouton de la télécommande avec un objet dur et pointu.
La télécommande risque d'être endommagée.

Ne remplacez jamais un fusible grillé par un fusible d'une autre intensité.
L'utilisation de fils ou de câbles en cuivre peut provoquer l'arrêt de l'appareil ou un incendie.

Il n'est pas conseillé pour votre santé de vous exposer directement au flux d'air pendant de longues périodes.

N'introduisez pas vos doigts ou d'autres objets dans les sorties et entrées d'air.
Lorsque le ventilateur tourne vite des blessures peuvent être causées.

N'utilisez jamais de sprays inflammables tels que de la laque pour cheveux ou de la peinture à proximité de l'appareil.
Cela peut provoquer un incendie.

Ne touchez jamais la sortie d'air ou les persiennes horizontales lorsque l'oscillation des persiennes est active.
Vous risquez de vous couper les doigts ou d'endommager l'appareil.

Ne placez jamais d'objet à l'intérieur de l'entrée ou de la sortie d'air.
Il est dangereux que des objets entrent en contact avec le ventilateur à grande vitesse.

Ne jamais inspecter ou réparer l'appareil soi-même.
Demandez à un technicien qualifié d'effectuer ce travail.

Pour éviter les fuites d'eau, contactez votre installateur. Pour fonctionner correctement, l'équipement a besoin d'un débit d'eau minimum, sinon les performances diminueront. Assurez vous qu'il n'y a pas de fuites d'eau

Éteignez tout appareil à combustible qui émet de la chaleur, ventilez la pièce et consultez l'installateur agréé où vous avez acheté l'équipement.
N'utilisez pas le climatiseur avant qu'un technicien qualifié ne confirme que la fuite de réfrigérant a été réparée.

PRÉCAUTION

Ne pas utiliser le climatiseur pour d'autres buts.
Afin de ne pas affecter la qualité, n'utilisez pas l'équipement pour refroidir les instruments de précision, les denrées alimentaires, les plantes, les animaux et les œuvres d'art.

Avant de procéder au nettoyage, veillez à arrêter la machine, Mettez l'appareil hors tension ou débranchez le cordon d'alimentation.
Sinon, cela peut provoquer des décharges électriques et des blessures.

Pour éviter tout choc électrique ou incendie, assurez-vous qu'un détecteur de fuites est installé.

Assurez-vous que l'appareil dispose d'une connexion à la terre. Pour éviter tout choc électrique, assurez-vous que l'appareil est mis à la terre et que le fil de terre de l'appareil n'est pas connecté au fil de terre de la conduite de gaz ou d'eau, du paratonnerre ou du téléphone.

Pour éviter toute blessure, ne retirez pas la protection du ventilateur de l'unité extérieure.

Ne faites pas fonctionner le climatiseur avec une main mouillée.
Cela peut provoquer un choc électrique.

Ne touchez pas les ailettes de l'échangeur de chaleur. Ces ailerons sont tranchants et peuvent provoquer des blessures par coupure.

Ne placez pas d'objets susceptibles d'être endommagés par l'humidité sous l'unité intérieure.
De la condensation peut se former si l'humidité est supérieure à 80 %, si la sortie d'évacuation est bouchée ou si le filtre est sale.

Après une utilisation intensive, vérifiez que la base et les supports de l'appareil ne sont pas endommagés.
Si les supports sont endommagés, l'unité peut tomber et

Pour éviter une mauvaise qualité de l'air, ventilez bien la pièce si une chaudière est utilisée dans la même pièce que le climatiseur.

Positionnez correctement les tuyaux de vidange pour assurer un bon fonctionnement. Un drainage incomplet peut entraîner l'humidité du bâtiment, des meubles, etc...

Ne touchez jamais les parties internes de la machine.
Ne retirez pas le panneau frontal. Certaines pièces à l'intérieur de l'appareil sont dangereuses à toucher et peuvent provoquer des dysfonctionnements en cas de contact.

N'exposez jamais les jeunes enfants, les plantes ou les animaux directement au flux d'air.
Il peut avoir des effets néfastes sur les jeunes enfants ainsi que sur les animaux et les plantes.

Ne mettez pas en marche le climatiseur si la pièce est aspergée d'insecticides ou d'autres sprays.
Le non-respect de cette norme peut entraîner l'accumulation de produits chimiques dans l'appareil, ce qui peut affecter la santé des personnes hypersensibles aux produits chimiques.

Ne placez pas d'appareils à flamme nue dans des endroits exposés au flux d'air de l'équipement ou sous l'unité intérieure.
Cela peut entraîner une combustion incomplète ou une déformation de l'appareil en raison de la chaleur.

N'installez pas le climatiseur dans un endroit où des gaz inflammables peuvent s'échapper.
Si du gaz fuit à proximité du climatiseur, cela peut provoquer un incendie.

L' appareil n'est pas destiné à être utilisé sans surveillance par des enfants ou des personnes handicapées.

N'installez pas votre climatiseur dans des pièces où l'humidité est élevée, comme une salle de bains ou une buanderie.

Cet appareil peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans et des personnes malades ou ignorantes si les risques liés à son utilisation leur ont été expliqués et s'ils les comprennent. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants non surveillés.

ÉLIMINATION: Ne pas jeter ce produit dans les déchets municipaux. Il est nécessaire d'apporter l'équipement à un point de recyclage vert pour un traitement spécial des déchets.

- Ne jetez pas les équipements électriques avec les déchets ménagers ordinaires, mais apportez-les aux centres de collecte des déchets.
- Contactez les autorités locales pour obtenir des informations sur les systèmes d'élimination des déchets disponibles.

2. NOMS DES PIÈCES

Le climatiseur est composé d'une unité intérieure, d'un tuyau de raccordement et d'une télécommande.

■ **Bouton manuel**

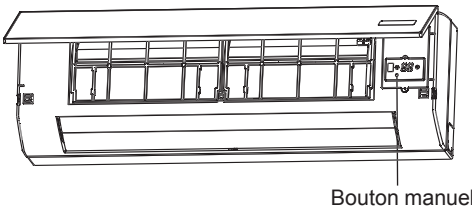


Fig.2-1

Ouvrez le panneau avant, sur le côté droit vous pouvez trouver l'affichage du récepteur qui est où le bouton manuel est situé. (fig. 2-1) Cette fonction est utilisée pour faire fonctionner temporairement l'appareil en cas de perte de la télécommande ou si les piles de la télécommande sont épuisées.

Les modes AUTO et REFROIDISSEMENT FORCÉ peuvent être sélectionnés à l'aide du bouton manuel. Chaque pression sur le bouton permet de sélectionner un mode dans la séquence : AUTO, REFROIDISSEMENT FORCÉ, ARRÊT et retour à AUTO.

1 **AUTO:**
Le témoin OPERATION est allumé et le climatiseur fonctionne en mode AUTOMATIQUE FORCÉ. La télécommande fonctionne en fonction du signal reçu.

2 **REFROIDISSEMENT FORCÉ**
Le voyant OPERATION clignote, le climatiseur passe en mode AUTOMATIQUE FORCÉ après avoir refroidi à une vitesse de vent élevée pendant 30 minutes. Le fonctionnement de la télécommande est désactivé.

3 **OFF**
Le témoin de fonctionnement s'éteint. Le climatiseur est éteint lorsque la télécommande est activée.

3. PLAGE DE FONCTIONNEMENT

Utilisez le système dans les températures suivantes pour un fonctionnement sûr et efficace.

Tableau 3-1

Température / Mode	Température extérieure	Température ambiante	Température de l'eau
Refroidissement	21°C~ 43°C	17°C~ 32°C	3°C~ 20°C
Chauffage	-5°C~ 24°C	0°C~ 30°C	30°C~ 70°C

REMARQUE

1 Si le climatiseur est utilisé sans tenir compte des conditions décrites ci-dessus, l'unité peut ne pas fonctionner correctement.
2 Il est normal que de l'eau se condense sur la surface du climatiseur lorsque l'humidité relative de la pièce est élevée, fermez donc les portes et les fenêtres.
3 Les performances optimales seront obtenues dans ces plages de température de fonctionnement.
4 Mode de fonctionnement du système : Max. 1.6MPa, Min : 0.15MPa.

4. FONCTIONNEMENT ÉCONOMIQUE

Ces aspects doivent être pris en compte pour assurer un fonctionnement économique. (Voir les détails dans les chapitres correspondants).

- Réglez correctement la direction du flux d'air pour éviter qu'il ne soit dirigé directement vers les personnes.
- Réglez la température de la pièce pour créer un environnement confortable et éviter le refroidissement ou la surchauffe.
- Pendant le refroidissement, fermez les rideaux pour éviter la lumière directe du soleil.
- Pour garder l'air frais ou chaud dans la pièce, n'ouvrez jamais les portes ou les fenêtres plus que nécessaire.
- Ne placez jamais d'obstacles à proximité de la sortie ou de l'entrée d'air. Cela diminue l'efficacité et peut même arrêter l'équipement soudainement.
- Réglez correctement la direction du flux d'air pour éviter qu'il ne soit dirigé directement vers les personnes.
- Réglez la température de la pièce pour créer un environnement confortable et éviter le refroidissement ou la surchauffe.
- Si vous n'avez pas l'intention d'utiliser l'appareil pendant une longue période, débranchez-le de l'alimentation électrique et retirez les piles de la télécommande. Lorsque l'équipement est connecté à l'alimentation électrique, il consomme de l'énergie même s'il est éteint. Par conséquent, coupez l'alimentation pour économiser l'énergie. Il est recommandé d'allumer l'alimentation 12 heures avant de remettre l'appareil en marche pour assurer un bon fonctionnement.
- Un filtre à air obstrué réduit les performances de chauffage et de refroidissement. Nettoyez le filtre une fois toutes les deux semaines.

5. RÉGLAGE DE LA DIRECTION DU FLUX D´AIR

- **Réglage horizontal**
  Réglez les lames horizontales à l'aide de la télécommande .

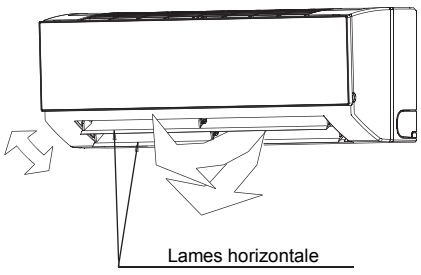


Fig.5-1

- **Réglage vertical**
  Réglez manuellement les lamelles verticales.

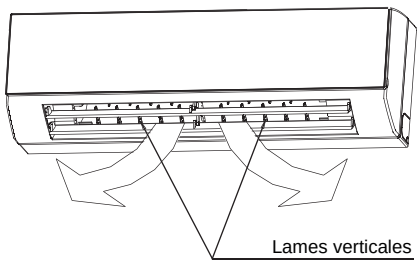


Fig.5-2

6. MAINTENANCE

PRÉCAUTION

Avant de nettoyer le climatiseur, assurez-vous qu'il soit débranché.

Vérifiez que le câble n'est pas cassé ou débranché.

Utilisez un chiffon sec pour nettoyer l'unité intérieure et la télécommande.

Il faut utiliser un chiffon humide pour nettoyer l'unité intérieure si celle-ci est sale.

N'utilisez jamais un chiffon humide pour nettoyer la télécommande.

N'utilisez pas de plumeau traité chimiquement pour nettoyer l'appareil et ne le laissez pas sur l'appareil pendant une longue période, cela pourrait endommager ou décolorer la surface de l'appareil.

N'utilisez pas de benzine, de diluant, de cire ou tout autre solvant de nettoyage.
Cela peut provoquer une rupture ou déformation de la surface plastique.

■ Maintenance après une longue période d'arrêt

(par exemple, au début de la saison)

Vérifiez et retirez tous les objets susceptibles d'obstruer les entrées et les sorties d'air des unités intérieures et extérieures. Retirez ces objets.

Nettoyez le filtre à air et le boîtier de l'appareil intérieur. Reportez-vous à la section "Nettoyage du filtre à air" pour savoir comment procéder et veillez à installer les filtres à air propres dans la même position.

Pour garantir le bon fonctionnement de l'appareil, mettez-le sous tension 12 heures avant de le remettre sous tension. Dès que l'appareil est allumé, l'écran de la télécommande apparaît.

■ Maintenance après une longue période d'arrêt

(par exemple, à la fin de la saison)

Faites fonctionner les unités intérieures uniquement sur le ventilateur pendant une demi journée pour sécher l'intérieur.

Nettoyez le filtre à air et le boîtier de l'appareil intérieur. Reportez-vous à la section "Nettoyage du filtre à air" pour savoir comment procéder et veillez à réinstaller les filtres à air propres dans la même position.

■ Nettoyage du filtre d'air

Si le filtre est bouché, cela peut nuire considérablement au bon fonctionnement du climatiseur. C'est pourquoi le filtre doit être nettoyé une fois toutes les deux semaines lorsque l'appareil est utilisé pendant une longue période.

Si le climatiseur est placé dans un endroit poussiéreux, la fréquence de nettoyage du filtre doit être augmentée.

Si la poussière accumulée est très difficile à nettoyer, remplacez le filtre par un nouveau (le filtre à air remplaçable est un accessoire en option).

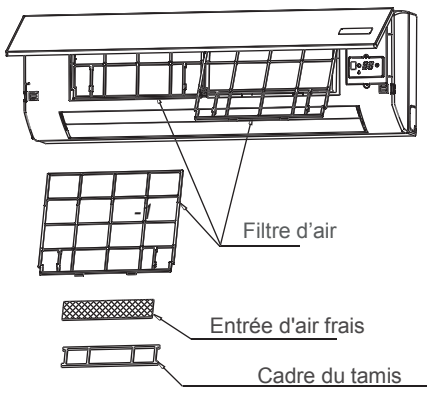


Fig.6-1

1. **Démonter le filtre d'air.**

2. **Nettoyage du filtre d'air**

Le filtre à air empêche la poussière et les autres particules de pénétrer dans l'équipement. Si le filtre est bouché, cela peut nuire considérablement au bon fonctionnement du climatiseur.

C'est pourquoi le filtre doit être nettoyé une fois toutes les deux semaines lorsque l'appareil est utilisé pendant une longue période.

Nettoyez le filtre à air avec de l'eau ou de l'air comprimé.

a. L'air intérieur doit être dirigé vers le haut si vous utilisez un aspirateur (voir fig. 6- 2).

b. L'air intérieur doit être dirigé vers le bas si vous utilisez de l'eau propre. (voir fig. 6-3).

En cas d'accumulation importante de poussière, veuillez utiliser une brosse douce et un détergent naturel pour nettoyer le filtre et le sécher dans un endroit frais.

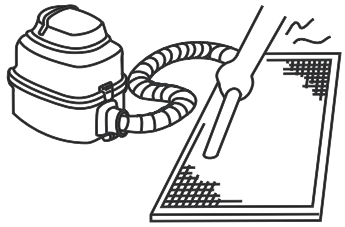


Fig.6-2

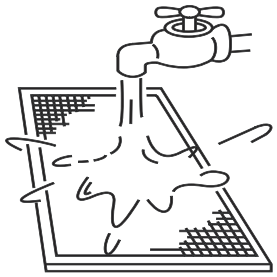


Fig.6-3

PRÉCAUTION

Ne faites pas sécher le filtre à la lumière directe du soleil ou au feu.

3. **Réinstallez le filtre à air.**

4. **Installez et fermez la grille d'entrée d'air en inversant les étapes 1 et 2. Connectez les câbles reliant l'écran du récepteur au panneau avant.**

7. DES SYMPTÔMES QUI NE SONT PAS DES PROBLÈMES DE CLIMATISATION.

Symptôme 1: Le système ne fonctionne pas

- Le climatiseur ne se met pas en marche immédiatement après avoir appuyé sur la touche ON/OFF "ALLUMER/ÉTEINDRE" de la télécommande.
  Si l'indicateur s'allume pendant ce processus, le système fonctionne correctement. Pour éviter de surcharger le moteur du compresseur, le climatiseur est mis en marche 3 minutes après sa mise en service.
- Si le témoin de fonctionnement et le témoin "PRE-DEF" s'allument, cela signifie que vous avez sélectionné le mode de chauffage. Lorsque vous mettez l'appareil en marche, si l'eau n'est pas chaude, l'appareil va au Réglage de la prévention.

Symptôme 2: Passage en mode ventilation pendant le mode refroidissement

- Pour éviter que l'évaporateur intérieur ne gèle, le système passe automatiquement en mode ventilation, puis repasse immédiatement en mode refroidissement.
- Lorsque la température ambiante descend à la température réglée, la vanne d'eau se ferme et l'unité passe en mode ventilation. Si la température augmente, la vanne s'ouvre à nouveau. Ça arrive de même en mode chauffage.

Symptôme 3: Un brouillard blanc sort de l'appareil

- La distribution de la température dans la pièce sera inégale lorsque l'humidité est élevée pendant le fonctionnement du climatiseur et lorsqu'il y a une forte pollution à l'intérieur de l'unité intérieure.
  Il est nécessaire de nettoyer l'intérieur de l'unité intérieure. Consultez votre installateur agréé pour obtenir des instructions sur la façon de nettoyer l'unité.

Symptôme 4: Bruit de refroidissement

- Un sifflement faible et continu comme "chaj" est entendu lorsque le système se refroidit ou lors d'un arrêt. Ce son est entendu lorsque la pompe de vidange (accessoires en option) est en fonctionnement.
- Un son "pishi-pishi" est entendu lorsque le système est arrêté après que le chauffage ait fonctionné. En raison de la température, l'expansion et la contraction des pièces en plastique peuvent provoquer ces bruits.
- Bruit lors des changements de fonctionnement. Ce bruit est causé par le changement d'état de l'équipement.

Symptôme 5: De la poussière sort de l'appareil

- Lorsque l'appareil est utilisé pour la première fois depuis longtemps. C'est parce que la poussière a pénétré dans l'unité.

Symptôme 6 : Les unités peuvent émettre des odeurs

- L'appareil peut absorber les odeurs des pièces, des meubles, des cigarettes, etc... et les expulser à nouveau.

8. LOCALISATION DES PANNES

8.1 Les problèmes de climatisation et leurs causes

Si l'un des dysfonctionnements suivants se produit, arrêtez de faire fonctionner l'appareil, débranchez-le de l'alimentation électrique et contactez votre installateur agréé.

- L'indicateur de fonctionnement flash rapidement (5 Hz). Le voyant continue de clignoter rapidement après la mise hors tension puis la remise sous tension.
- La télécommande fonctionne mal ou les boutons ne fonctionnent pas correctement.
- Un dispositif de sécurité tel qu'un fusible ou un disjoncteur est souvent activé.
- De l'eau ou un corps étranger pénètre dans l'appareil.
- De l'eau s'échappe de l'unité intérieure.
- Autres dysfonctionnements

Tableau 8-1

Codes d'erreur	Description
EE	Erreur du niveau de condensat élevé
E3	Erreur du capteur temp. ambiante T2
E2	Erreur du capteur temp. ambiante T1
E8	Erreur du moteur ventilateur DC
E7	Erreur dans l'EEPROM

Tableau 8-2

Symptômes	Causes	Solutions
L'unité ne fonctionne pas	• Panne de courant. • L'interrupteur est éteint. • Le fusible de l'interrupteur peut être grillé. • Piles de la télécommande usées ou autre problème de télécommande.	• Attendez que le courant revienne. • Allumez l'interrupteur. • Remplacez les piles ou vérifiez le contrôleur.
L'air circule normalement mais ne refroidit pas	• La température n´est pas réglée correctement.	• Ajustez la température.
Faible performance de refroidissement	• L'échangeur de chaleur est sale. • Le filtre à air est sale. • L'entrée/sortie des unités intérieures/extérieures est obstruée. • Les portes et les fenêtres sont ouvertes. • Incidence directe de la chaleur solaire. • Beaucoup d'équipements qui dégagent de la chaleur. • Température extérieure très élevée.	• Nettoyez l'échangeur de chaleur. • Réinstallez le filtre à air. • Améliorer la qualité de l'air, éliminer toutes les saletés. • Gardez les portes et fenêtres fermées. • Tirez les rideaux pour réduire la chaleur du soleil. • Réduisez les sources de chaleur. • La capacité est réduite (normal).
Faible efficacité du chauffage	• La température extérieure est inférieure à 7ºC. • Les portes et les fenêtres sont ouvertes.	• Utilisez des appareils qui sont des sources de chaleur. • Gardez les portes et fenêtres fermées.

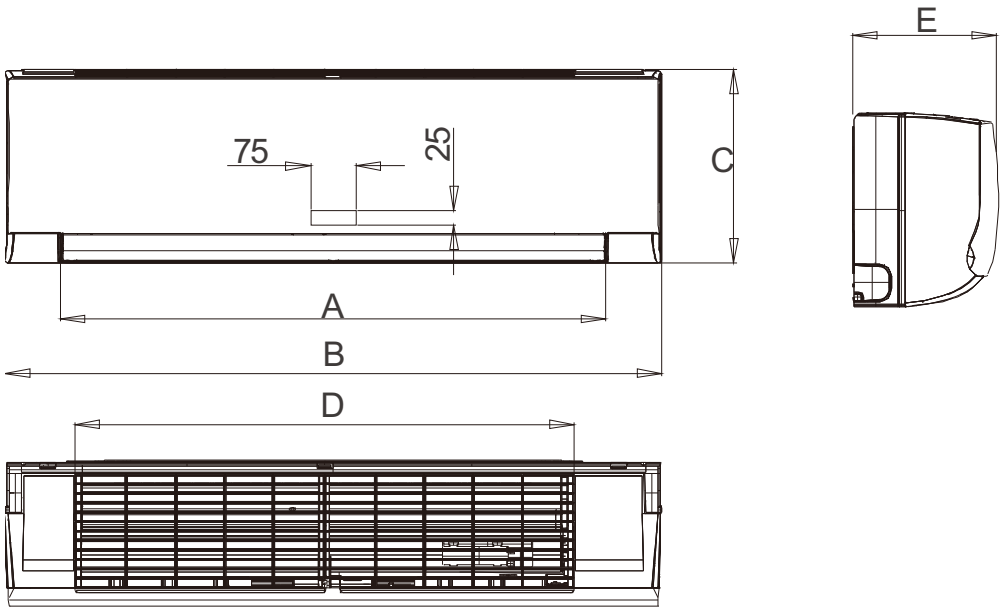
8.2. Problèmes de la télécommande et causes

Avant de contacter le service de réparation, vérifiez les points suivants.

Tableau 8-3

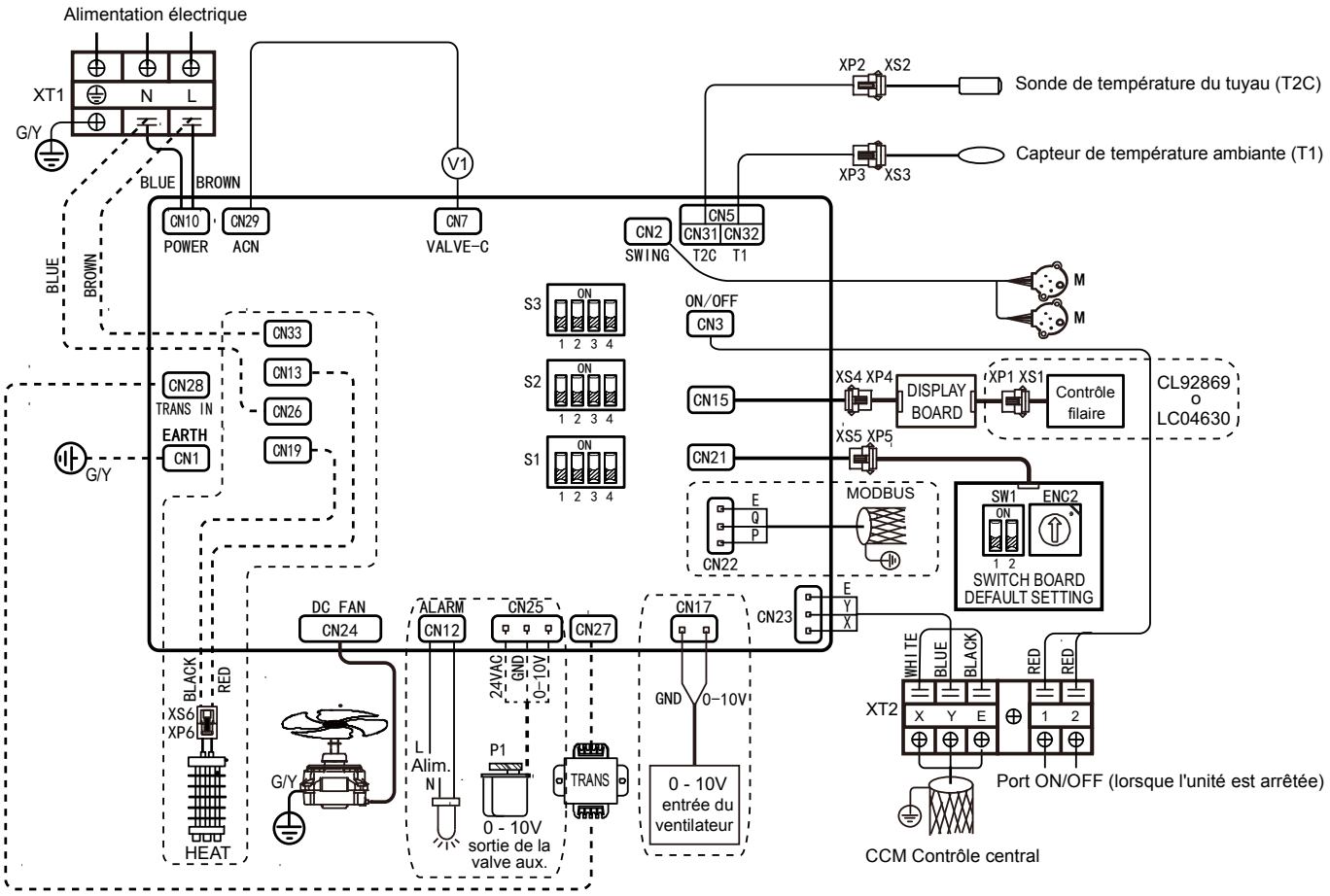
Symptômes	Solutions	Causes
La vitesse du ventilateur ne peut pas être modifiée.	● Vérifier si le MODE indiqué sur l'afficheur est "AUTO".	Lorsque le mode automatique est sélectionné, le climatiseur passe automatiquement en mode automatique pour la vitesse du ventilateur.
	● Vérifier si le MODE indiqué sur l'afficheur est "DRY".	Lorsque le mode de séchage "DRY" est sélectionné, le climatiseur modifie automatiquement la vitesse du ventilateur qui ne peut être modifiée qu'en modes COOL, FAN ONLY et HEAT.
Le signal de la télécommande filaire n'est pas transmis même si la touche ON/OFF est enfoncée.	● Vérifiez si l'émetteur de signaux de la télécommande filaire est correctement dirigé vers le récepteur de signaux infrarouges de l'unité intérieure.	L'équipement est éteint.
	● Vérifier si le MODE indiqué sur l'afficheur est "FAN".	La température ne peut pas être réglée en mode de ventilation "FAN".
L'affichage disparaît après un certain temps.	● Vérifiez si la minuterie a été désactivée lorsque l'écran affiche "TIMER OFF".	Le climatiseur s'arrêtera à l'heure programmée.
L'indicateur "TIMER ON" s'éteint après un certain temps.	● Vérifiez si le TIMER a été mis en marche lorsque l'affichage indique "TIMER ON".	A l'heure programmée, le climatiseur se met automatiquement en marche et l'indicateur correspondant s'éteint.
Aucun son ne peut être entendu de l'unité intérieure même si vous appuyez sur le bouton ON/OF.	● Vérifiez si l'émetteur de signaux de la télécommande filaire est dirigé vers le récepteur de signaux infrarouges de l'unité intérieure si vous appuyez sur le bouton ON/OFF.	Le signal d'émission de la télécommande se transmet directement au récepteur du signal de l'unité intérieure. Appuyez alors deux fois de suite sur le bouton ON/OFF.

ANNEXE I : DIMENSIONS



Modèle	A	B	C	D	E
MUP-09 / 12-W9	732	915	290	663	233
MUP-16 / 18-W9	892	1072	315	813	237

ANNEXE II : SCHÉMA ÉLECTRIQUE



S1	S1-1	ON 1 2 3 4	2 tuyaux, (par défaut)
		ON 1 2 3 4	Réservé
	S1-2	ON 1 2 3 4	Pas de ventilation forcé (par défaut)
		ON 1 2 3 4	Avec ventilation forcée (par défaut)
	S1-3	ON 1 2 3 4	Fonction normale de prévention de l'air froid (par déf.)
		ON 1 2 3 4	Fonction de prévention de l'air froid à haute temp.
	S1-4	ON 1 2 3 4	Activez la résistance auxiliaire et la valve (par défaut)
		ON 1 2 3 4	Activez la résistance auxiliaire, et désactivez la valve.

S2	S2-1/2	ON 1 2 3 4	0ºC température de compensation en refroidissement (par défaut)
		ON 1 2 3 4	1ºC température de compensation de refroidissement
		ON 1 2 3 4	2ºC température de compensation de refroidissement
		ON 1 2 3 4	3ºC température de compensation de refroidissement
	S2-3/4	ON 1 2 3 4	Température de compensation de 3ºC en chauffage (par défaut)
		ON 1 2 3 4	1ºC compensation temp. en chauffage
		ON 1 2 3 4	6ºC compensation temp. en chauffage
		ON 1 2 3 4	8ºC compensation temp.en chauffage

S3	ON 1 2 3 4	MUP-09-W9
	ON 1 2 3 4	Réservé
	ON 1 2 3 4	MUP-12-W9
	ON 1 2 3 4	MUP-16-W9
	ON 1 2 3 4	MUP-18-W9

Utilisation facultative

	POUR RÉGLER LA DIRECTION (UNIQUEMENT EN CAS DE CONNEXION D'UNE COMMANDE CCM)		ON 1 2	Adresse 0-15
ENC 2 & SW1	"0-F" de l'ENC2 et "ON/OFF" de SW1, représentent les différentes positions pour les différentes directions.		ON 1 2	Adresse 16-31
			ON 1 2	Adresse 32-47
			ON 1 2	Adresse 48-63

Contrôle de la vitesse du ventilateur par un signal d'entrée de 0-10 V (en option)

Tension (V)	Vitesse ventilateur
0< Tension<3	Éteint
3< Tension<5	BASSE
5< Tension<7	MOYENNE
7< Tension<10	HAUTE

Contrôle de la vitesse du ventilateur par commande filaire KJRP-75A/BK-E (LC04630) (en option)

Réglage sur le KJRP-75A/BK-E	Vitesse ventilateur
Régler la vitesse entre 1 et 3	BASSE
Régler la vitesse entre 4 et 6	MOYENNE
Réglage de la vitesse 7	HAUTE

Remarque Signal de sortie 0-10 V pour une vanne supplémentaire (en option)

La sortie 0-10 V est un port sur la carte principale qui est connecté à la commande filaire (non fournie par MUNDOCLIMA) qui peut être utilisée pour contrôler les valves 0-10 V.

ANNEXE III : TABLE DE CORRESPONDANCE MODBUS (RTU)

Tabla 1: Tableau des enregistrements de cartographie du ventilo-convecteur

<table>
<tr><td colspan="4">Les adresses suivantes peuvent être utilisées : 03H, 04H (lecture), 06H (écriture dans un seul registre), 10H (écriture multi-registres)</td></tr>
<tr><td>Contenu</td><td>Adresse d'enregistrement</td><td colspan="2">Remarque</td></tr>
<tr><td>Configuration du mode de fonctionnement</td><td>1601 (PLC·41602)</td><td colspan="2">0x00: OFF
0x01: Mode de ventilation "FAN"
0x02 : Mode de refroidissement "COOL"
0x03 : Mode de chauffage "HEAT"
0x04 : Mode de séchage "DRY
0x05: Mode automatique « AUTO »
Si des paramètres autres que ceux mentionnés ci-dessus sont définis, une erreur sera renvoyée. Si un seul enregistrement est écrit, la ventilation moyenne est définie par défaut.</td></tr>
<tr><td>Ajustement de la température de consigne Ts</td><td>1602 (PLC·41603)</td><td colspan="2">Réglage de la température dans la plage normale, si le réglage est hors de la plage, le code d'erreur 03 sera renvoyé. La plage de réglage est de 17-30ºC.
En mode de ventilation "FAN" et en mode de séchage "DRY", il n'est pas possible
d´ajuster le Ts. Si Ts est interrogé, il est égal à 0.</td></tr>
<tr><td>Réglage de la vitesse du ventilateur</td><td>1603 (PLC·41604)</td><td colspan="2">0 x 02 : Basse vitesse
0 x 03 : Vitesse moyenne
0 x 04 : Haute vitesse
0 x 05: Vitesse automatique
Si d'autres paramètres sont définis, elle renvoie une erreur.</td></tr>
<tr><td>Programmateur ON</td><td>1604 (PLC·41605)</td><td colspan="2">Les nombres 0~96 signifient : 0h jusqu'à 24h</td></tr>
<tr><td>Programmateur OFF</td><td>1605 (PLC·41606)</td><td colspan="2">Les nombres 0~96 signifient : 0h jusqu'à 24h</td></tr>
<tr><td>Erreur de la sonde de température ambiante (T1)</td><td>1606 (PLC·41607)</td><td colspan="2" rowspan="3">0~240 signifie -20~100°C
Méthode de calcul : (température +5)* 2 +30
Ce registre peut uniquement être lu, il ne peut pas être écrit.</td></tr>
<tr><td>Erreur de la sonde de température tube T2-C</td><td>1607 (PLC·41608)</td></tr>
<tr><td>Lecture du capteur Température la tuyauterie intérieur T2-H</td><td>1608 (PLC·41609)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Verrouillage</td><td rowspan="4">1612 (PLC·41613)</td><td>Bit0</td><td>Verrouillage de la commande à distance 1: Si, 0: Ne</td></tr>
<tr><td>Bit1</td><td rowspan="2">00: Arrêter de bloquer ou ne pas bloquer
01 : Bloc de refroidissement
02: Bloc de chauffage</td></tr>
<tr><td>Bit2</td></tr>
<tr><td colspan="2">En plus des trois ci-dessus. Les autres bits de cet octet sont tous des zéros.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">État du signal condensé</td><td rowspan="2">1613 (PLC·41614)</td><td colspan="2">Bit0 Signal de condensat 1 : ouvert, 0 : fermé</td></tr>
<tr><td colspan="2">A l'exception des 2 bits ci-dessus, le reste des bits de l'octet sont 0. Octet en lecture seule.</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="8">Codes d'erreur</td><td rowspan="8">1614 (PLC:41615)</td><td>Bit14</td><td colspan="2">EE Erreur de niveau de condensat</td></tr>
<tr><td>Bit8</td><td colspan="2">E8 Erreur du ventilateur DC</td></tr>
<tr><td>Bit7</td><td colspan="2">E7 Erreur dans l'EEPROM</td></tr>
<tr><td>Bit4</td><td colspan="2">E4 Erreur du capteur température T2-H(T2B)</td></tr>
<tr><td>Bit3</td><td colspan="2">E3 Erreur du capteur température T2-C(T2A)</td></tr>
<tr><td>Bit2</td><td colspan="2">E2 Erreur du capteur temp. ambiante T1</td></tr>
<tr><td colspan="3">A l'exception des 2 bits ci-dessus, le reste des bits de l'octet sont 0. Octet en lecture seule.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Codes de protection</td><td rowspan="2">1615 (PLC:41616)</td><td>Bit1</td><td colspan="2">P1 Protection contre le froid ou le dégivrage</td></tr>
<tr><td colspan="3">À l'exception du bit précédent, tous les autres bits de l'octet sont à 0. Octet en lecture seule.</td></tr>
<tr><td>Baud</td><td>1640(PLC:41641)</td><td colspan="2">La gamme de vitesses de transmission suivante est prise en charge :
4800
9600
19200
38400</td><td rowspan="3">Après avoir modifié ces trois paramètres. La prochaine fois que vous communiquerez.
Il doit correspondre à la configuration modifiée du port série. Sinon, la communication ne sera pas réussie. Après une panne de courant, les paramètres par défaut sont rétablis :
9600BPS /PAS DE VÉRIFICATION/UN STOP</td></tr>
<tr><td>Bit de parité</td><td>1641 (PLC:41642)</td><td colspan="2">Pas de parité :
0 x 02
Odd : 0 x 01
Par: 0 x 00</td></tr>
<tr><td>Bit d'arrêt</td><td>1642 (PLC:41643)</td><td colspan="2">Bit un arrêt : 0 Bit deux arrêts : 1</td></tr>
</table>

ANNEXE IV : EXIGENCES EN MATIÈRE D'INFORMATION ((EU) 2016/2281)

RÈGLEMENT (UE) 2016/2281 DE LA COMMISSION

Contact: SALVADOR ESCODA SA, NÁPOLES 249 P1, 08013 BARCELONE (ESPAGNE), +34 93 446 27 81

Exigences en matière d'information pour les ventilo convecteurs :

Modèle	**MUP-09-W9**		
Élément	Symbole	Valeur	Unité
Puissance de réfrigération (sensible)	$P_{rated,c}$	2,15*	kW
Puissance de réfrigération (latent)	$P_{rated,c}$	0,55*	kW
Puissance de chauffage	$P_{rated,h}$	2,94**	kW
Puissance électrique totale utilisée	Pelec	0,013	kW
Niveau de puissance acoustique (par vitesse, le cas échéant)	L_{WA}	44/42/39	dB

Modèle	**MUP-12-W9**		
Élément	Symbole	Valeur	Unité
Puissance de réfrigération (sensible)	$P_{rated,c}$	3,18*	kW
Puissance de réfrigération (latent)	$P_{rated,c}$	0,63*	kW
Puissance de chauffage	$P_{rated,h}$	4,3**	kW
Puissance électrique totale utilisée	Pelec	0,034	kW
Niveau de puissance acoustique (par vitesse, le cas échéant)	L_{WA}	57/51/47	dB

Modèle	**MUP-16-W9**		
Élément	Symbole	Valeur	Unité
Puissance de réfrigération (sensible)	$P_{rated,c}$	3,67*	kW
Puissance de réfrigération (latent)	$P_{rated,c}$	0,8*	kW
Puissance de chauffage	$P_{rated,h}$	4,84**	kW
Puissance électrique totale utilisée	Pelec	0,026	kW
Niveau de puissance acoustique (par vitesse, le cas échéant)	L_{WA}	57/51/47	dB

Modèle	**MUP-18-W9**		
Élément	Symbole	Valeur	Unité
Puissance de réfrigération (sensible)	$P_{rated,c}$	4,11*	kW
Puissance de réfrigération (latent)	$P_{rated,c}$	0,76*	kW
Puissance de chauffage	$P_{rated,h}$	5,26**	kW
Puissance électrique totale utilisée	Pelec	0,038	kW
Niveau de puissance acoustique (par vitesse, le cas échéant)	L_{WA}	56/52/47	dB

* Capacité de réfrigération aux conditions suivantes : entrée d'air 27ºC BS / 19ºC BH, température d'entrée/sortie d'eau 7/12ºC, vitesse du ventilateur élevée.

* Capacité de chauffage aux conditions suivantes : entrée d'air 20ºC BS, température d'entrée/sortie d'eau 45/40ºC, vitesse du ventilateur élevée.

MUNDOCLIMA®

C/ NÁPOLES 249 P1
08013 BARCELONE
ESPAGNE
SAV : (+34) 93 652 53 57

www.mundoclima.com