MAZDA
Mastering Energy

MANUEL D'UTILISATION

R32 INVERTER DC POMPE À CHALEUR AIR/AIR MULTISPLIT

MZAA4.1QODU1X2B
MZAA5.3QODU1X2B
MZAA6.2QODU1X3B
MZAA7.9QODU1X3B
MZAA8.2QODU1X4B
MZAA10.6QODU1X4B
MZAA12.4QODU1X5B

MZAA2.1QIDUB
MZAA2.6QIDUB
MZAA3.5QIDUB



Veuillez lire attentivement et en entier ce manuel du propriétaire avant de faire fonctionner l'unité !

Conservez ce manuel pour référence future.

SOMMAIRE

Avertissement 4
1.**Précaution de sécurité** 6
2.**Fonctionnement** 10
2.1 Opération manuelle 10
2.2 Ajustement manuel du flux d'air horizontal 11
2.3 Ajustement manuel du flux d'air vertical 11
3.**Notice / Avis** 12
3.1 Vérification avant l'utilisation 12
3.2 Conseils de sécurité 12
4.**Entretien et maintenance** 13
4.1 Nettoyage de l'unité intérieure 13
5.**Dépannage** 17
5.1 Code de panne 19
6.**Guide d'installation** 37
6.1 Guide 37
6.2 Principes de sécurité pour l'installation du climatiseur pour l'installation du climatiseur 38
6.3 Exigences pour l'emplacement d'installation 38
6.4 Inspection de l'environnement de l'installation 39
7. **Sélection de la position d'installation** 41
7.1 Unité extérieure 41
7.2 Tuyauterie 42
8. **Installation de l'unité** 42
8.1 Unité murale 42
8.2 Vérifiez l'évacuation d'eau 44
9. **Installation de l'unité extérieure** 44
9.1 Vérifiez l'évacuation d'eau 45
9.2 La forme du tuyau 46
9.3 Installation du tuyau de drainage 46
9.4 Méthode A (après mise sous pression en azote) 47
9.5 Méthode B (après mise sous pression en azote) 47
10. **Raccordements électriques** 48
11. **Essai de fonctionnement** 49

SOMMAIRE

12. **Avis de maintenance** 49
12.1 Exigences de qualification du personnel d'entretien 49
12.2 Inspection du site 50
12.3 Procédures opérationnelles 50
12.4 Inspection du câble 51
12.5 Vérification des fuites du réfrigérant 52
12.6 Retrait et pompage sous vide 52
12.7 Procédures de chargement des réfrigérants 53
12.8 Mise au rebut et récupération 53
12.9 Récupération 54
13. **Collecte sélective des déchets et électriques** 55

Remarque : Toutes les illustrations de ce manuel sont fournies à titre explicatif uniquement. Votre climatiseur peut être légèrement différent. La forme réelle prévaut. Elles sont susceptibles d'être modifiées sans préavis pour des améliorations futures.

AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT

Cet appareil de climatisation utilise un réfrigérant inflammable R32.

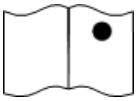
NOTE

Un climatiseur avec du réfrigérant R32 peut causer des dommages graves au corps humain ou aux objets environnants s'il est manipulé de manière imprudente.

- L'espace de la pièce destiné à l'installation, à l'utilisation, à la réparation et au stockage de cet appareil de climatisation doit être supérieur à 5 m².
- N'utilisez aucune méthode pour accélérer le dégivrage ou nettoyer les parties givrées autres que celles recommandées par le fabricant.
- Ne percez ni ne brûlez pas l'appareil de climatisation, et vérifiez si la tuyauterie de réfrigérant est endommagée.
- L'appareil doit être stocké dans une pièce sans source de feu durable, par exemple, une flamme ouverte, **un appareil à gaz en combustion, un radiateur électrique en fonctionnement, etc.**
- Notez que le réfrigérant peut être inodore.
- Le stockage de l'appareil de climatisation doit être capable de prévenir les dommages mécaniques causés par un accident.
- La maintenance ou la réparation des climatiseurs utilisant le réfrigérant R32 doit être effectuée après une vérification de sécurité afin de minimiser les risques d'incidents.
- Les exigences d'espace de la pièce et de charge maximale de réfrigérant sont indiquées ci-dessous:

Séries	Quantité Max autorisé de charge de réfrigérant	Surface minimale au sol requise pour l'installation
Bi-split	1.7 kg	5 m²
Tri-split	2.1 kg	5 m²
Quadri-split	3.5 kg	12 m²
Quintu-split	3.5 kg	12 m²

Veuillez lire attentivement les instructions avant d'installer, d'utiliser et d'entretenir :

Symbole	Note	Explication
	**AVERTISSEMENT**	Ce symbole indique que cet appareil utilise un réfrigérant inflammable. En cas de fuite du réfrigérant et d'exposition à une source d'inflammation externe, il y a un risque d'incendie.
	**ATTENTION**	Ce symbole indique que le manuel d'utilisation doit être lu attentivement.
	**ATTENTION**	Ce symbole indique qu'un professionnel qualifié doit manipuler cet équipement en se référant au manuel d'installation.
	**ATTENTION**	Ce symbole indique que des informations sont disponibles, telles que le manuel d'utilisation ou le manuel d'installation.

1.PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

Une installation ou un fonctionnement incorrects en ne suivant pas ces instructions peuvent causer des blessures ou des dommages aux personnes, aux biens, etc.

La gravité est classifiée par les indications suivantes :

AVERTISSEMENT

Ce symbole indique la possibilité de décès ou de blessures graves.

PRUDENCE

Ce symbole indique la possibilité de blessures ou de dommages aux biens.

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus ainsi que par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience et de connaissances, à condition qu'ils aient reçu une supervision ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil de manière sécurisée et qu'ils comprennent les risques associés.
Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.
Le nettoyage et l'entretien de l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans supervision.
(Seulement pour les climatiseurs avec MARQUAGE CE)

Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles ne bénéficient d'une supervision ou d'instructions concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité.
Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
(Sauf pour les climatiseurs avec MARQUAGE CE)

- Le climatiseur doit être mis à la terre. Un raccordement de mise à la terre incomplet peut entraîner des chocs électriques. Ne raccordez pas le fil de terre à un tuyau de gaz, un tuyau d'eau, un paratonnerre ou un fil de terre téléphonique.
- Éteignez toujours l'appareil et coupez l'alimentation lorsqu'il n'est pas utilisé pendant une longue période afin de garantir la sécurité.
- Veillez à ne pas mouiller la télécommande et l'unité intérieure ou les exposer à une humidité excessive. Sinon, cela pourrait provoquer un court-circuit.

- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou une personne qualifiée similaire.
- Ne coupez pas l'interrupteur principal pendant le fonctionnement ou avec les mains mouillées. Sinon, cela peut provoquer un choc électrique.
- Ne partagez pas la ligne électrique avec d'autres appareils électriques. Sinon, cela peut entraîner des chocs électriques, voire des incendies ou des explosions.
- Éteignez toujours l'appareil et coupez l'alimentation avant d'effectuer tout entretien ou nettoyage. Sinon, cela peut entraîner des chocs électriques ou des dommages.
- Ne tirez pas sur le câble d'alimentation. Endommager le cordon d'alimentation peut provoquer des chocs électriques graves.
- Un disjoncteur de fuite à la terre avec une capacité nominale appropriée doit être installé pour éviter les chocs électriques possibles.
- Ne placez pas le climatiseur dans un endroit où il y a des gaz ou des liquides inflammables. La distance entre eux doit être supérieure à 1 m. Sinon, cela peut provoquer un incendie, voire une explosion.
- N'utilisez pas de liquide ou de nettoyant corrosif pour essuyer le climatiseur et ne versez pas d'eau ou d'autres liquides non plus.
- Ne tentez pas de réparer le climatiseur vous-même. Les réparations incorrectes peuvent provoquer un incendie ou une explosion. Contactez un technicien qualifié pour tout besoin de service.
- Ne utilisez pas le climatiseur lors d'un orage. Coupez l'alimentation à temps pour éviter tout danger.
- Ne placez pas vos mains ou d'objets dans les entrées ou sorties d'air. Cela peut provoquer des blessures ou endommager l'appareil.
- Vérifiez si les supports installés sont suffisamment solides. S'ils sont endommagés, cela peut entraîner la chute de l'appareil et causer des blessures.
- Ne bloquez pas les entrées ou les sorties d'air. Sinon, la capacité de refroidissement ou de chauffage sera réduite, voire entraînera l'arrêt du système.
- Ne laissez pas le climatiseur souffler directement sur des appareils de chauffage. Sinon, cela peut entraîner une combustion incomplète, provoquant ainsi des intoxications.
- **L'appareil doit être installé conformément à la réglementation nationale en vigueur NFC 15 100 concernant les sections de câble et les protections électriques.**

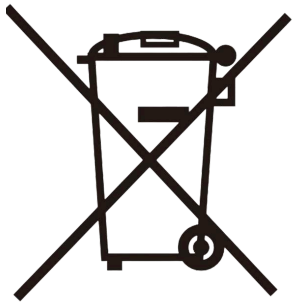
Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés.

Les fuites de réfrigérant contribuent au changement climatique.
Un réfrigérant avec un potentiel de réchauffement global (PRG) plus bas contribue moins au réchauffement climatique qu'un réfrigérant avec un PRG plus élevé, s'il se fuyait dans l'atmosphère. Cet appareil contient un fluide réfrigérant avec un PRG égal à (675). Cela signifie que si 1 kg de ce fluide réfrigérant se fuyait dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement climatique serait (675) fois plus élevé que celui de 1 kg de CO2, sur une période de 100 ans. Ne tentez jamais d'interférer vous-même avec le circuit de réfrigérant ou de démonter le produit vous-même ; demandez toujours l'aide d'un professionnel.

Les spécifications du fusible sont imprimées sur la carte de circuit, par exemple : 3.15A/250V AC, etc.

DEEE AVERTISSEMENT

Signification du symbole de la poubelle barrée :
Ne jetez pas les appareils électriques avec les déchets municipaux non triés ; utilisez des installations de collecte séparées.
Contactez votre mairie pour obtenir des informations sur les systèmes de collecte disponibles.
Si les appareils électriques sont éliminés dans des décharges ou des décharges, des substances dangereuses peuvent s'infiltrer dans les nappes phréatiques et entrer dans la chaîne alimentaire, nuisant ainsi à votre santé et à votre bien-être.
Lors du remplacement d'anciens appareils par des nouveaux, le détaillant est légalement tenu de reprendre votre ancien appareil pour l'éliminer, au moins gratuitement.



URGENCE

- Ne laissez pas les fenêtres et les portes ouvertes pendant longtemps lorsque le climatiseur est en fonctionnement. Sinon, la capacité de refroidissement ou de chauffage sera réduite.
- Ne vous tenez pas sur le dessus de l'unité extérieure et ne placez pas d'objets lourds dessus. Cela pourrait entraîner des blessures ou endommager l'unité.
- Ne utilisez pas le climatiseur à d'autres fins, comme pour sécher des vêtements, conserver des aliments, etc.
- Ne dirigez pas l'air froid directement sur votre corps pendant une longue période. Cela pourrait détériorer votre condition physique et provoquer des problèmes de santé.
- Réglez une température appropriée. Il est recommandé que la différence de température entre l'intérieur et l'extérieur ne soit pas trop grande. Des ajustements appropriés de la température réglée peuvent éviter le gaspillage d'électricité.
- Un interrupteur de protection contre les explosions à tous les pôles doit être installé dans le système de câblage fixe, avec une distance entre les contacts d'au moins 3,0 mm.

Si votre climatiseur est raccordé de manière permanente au câblage fixe, un dispositif de protection contre les fuites de courant (RCD) anti-explosion avec un courant résiduel de fonctionnement nominal ne dépassant pas 30 mA doit être installé dans le câblage fixe.

Le circuit d'alimentation électrique doit être équipé d'un dispositif de protection contre les fuites de courant et d'un disjoncteur, dont la capacité doit être supérieure d'au moins **1,5 fois au courant maximal.** Référez vous à la plaque signalétique et respecter **la NFC 15 100.**

Pour l'installation des climatiseurs, veuillez vous référer aux paragraphes ci-dessous dans ce manuel.

2.FONCTIONNEMENT

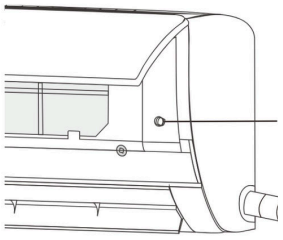
ATTENTION

- Orientez la télécommande vers le récepteur du climatiseur.
- La télécommande doit être située à moins de 8 mètres du récepteur.
- Aucun obstacle entre la télécommande et le récepteur. Ne laissez pas tomber ou ne jetez pas la télécommande.
- Ne placez pas la télécommande sous les rayons du soleil ou à proximité de sources de chaleur ou d'installations de chauffage.
- Utilisez deux piles de type AAA n'utilisez pas de piles électriques.
- Retirez les piles de la télécommande avant de cesser son utilisation pendant une longue période.
- Si le bruit du signal de transmission n'est pas audible dans l'unité intérieure ou si le symbole de transmission sur l'écran d'affichage ne clignote pas, les piles doivent être remplacées.
- En cas de phénomène de réinitialisation lors de l'appui sur le bouton de la télécommande, la quantité d'électricité est insuffisante et de nouvelles piles doivent être substituées.
- Les piles usagées doivent être éliminées correctement.
- Les fonctions [CLEAN] [ECO] [LPC] et [FUNGUSPROOF] ne sont pas valides pour l'unité en libre association

2.1 OPÉRATION MANUELLE

Lorsque la télécommande ne fonctionne pas ou ne peut pas être trouvée, veuillez suivre ces étapes :

- Pendant le fonctionnement de l'unité, vous pouvez appuyer sur le bouton "Auto" pour arrêter le fonctionnement.
- Pendant l'arrêt de l'unité, vous pouvez appuyer sur le bouton "Auto" pour démarrer le fonctionnement.



2.2 AJUSTEMENT MANUEL DU FLUX D’AIR HORIZONTAL

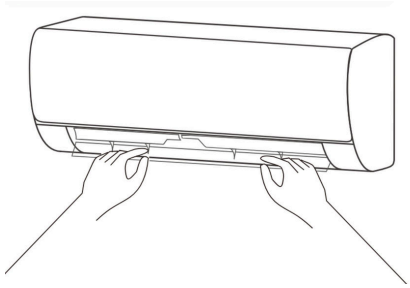
Utilisez vos mains pour déplacer la pale de flux d'air vertical et changer la direction du vent horizontal.

Note :

- Ajustez la direction du flux d'air horizontal avant que le climatiseur ne démarre. N'insérez pas vos doigts dans les entrées ou sorties d'air lorsque le climatiseur est en fonctionnement.
- Pour les appareils avec la fonction de balancement automatique, veuillez-vous référer à **"instructions de la télécommande du climatiseur"** pour savoir comment ajuster le flux d'air horizontal.

2.3 AJUSTEMENT MANUEL DU FLUX D’AIR VERTICAL (HAUT-BAS)

Reportez-vous aux **"instructions de la télécommande du climatiseur"** pour savoir comment ajuster la direction du flux d'air vertical en ajustant la pale de flux d'air horizontal à l'aide de la télécommande.



Note :

Ajustez la direction du flux d'air vertical à l'aide de la télécommande. Lorsque vous ajustez la pale de flux d'air horizontal à la main, la machine peut rencontrer des problèmes.

- L'opération manuelle peut être utilisée temporairement au cas où vous ne pourriez pas utiliser la télécommande ou si ses piles sont épuisées.
- Lorsque le climatiseur s'arrête, la pale de vent horizontal fermera la sortie d'air du climatiseur.

3.NOTICE / AVIS

Pour éviter tout accident et dommage matériel, veuillez prendre en compte les points suivants avant de faire fonctionner le climatiseur.

3.1 VÉRIFICATION AVANT L'UTILISATION

- Assurez-vous que le fil de terre est connecté de manière sûre et fiable.
- Assurez-vous que le filtre est correctement fixé.
- Vérifiez que la sortie et l'entrée d'air ne sont pas obstruées.
- Veuillez nettoyer le filtre avant de mettre en marche le climatiseur en vous référant à la page 13 pour les instructions de nettoyage.
- Vérifiez si le support d'installation extérieur est endommagé.

3.2 CONSEILS DE SÉCURITÉ

Pour utiliser le climatiseur correctement, veuillez-vous référer à sa plage de température de fonctionnement. Sinon, la fonction de protection automatique de l'unité intérieure peut être activée, ce qui affaiblira l'efficacité du refroidissement ou du chauffage.

Le climatiseur pourrait ne pas fonctionner normalement selon le tableau ci-dessous :

Refroidissement	Extérieur	>52°C
		<-10°C
	Intérieur	<18°C
Chauffage	Extérieur	>24°C
		<-15°C
	Intérieur	>30°C

Notes pour l'éteindre :

Lorsque le climatiseur est éteint, le contrôleur principal décidera automatiquement s'il doit s'arrêter immédiatement ou continuer à fonctionner pendant une dizaine de secondes avec une fréquence et une vitesse de ventilation réduites.

AVIS POUR LES MODÈLES R32 (RAPPEL)

Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés. Les fuites de réfrigérant contribuent au changement climatique. Un réfrigérant avec un potentiel de réchauffement global (PRG) plus faible contribuerait moins au réchauffement climatique qu'un réfrigérant avec un PRG plus élevé, en cas de fuite dans l'atmosphère. Cet appareil contient un fluide frigorigène avec un PRG égal à [675]. Cela signifie que si 1 kg de ce fluide frigorigène fuit dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement climatique serait [675] fois plus élevé que 1 kg de CO2, sur une période de 100 ans. Ne tentez jamais d'interférer avec le circuit frigorifique vous-même ni de démonter le produit vous-même, et consultez toujours un professionnel.

4.ENTRETIEN & MAINTENANCE

4.1 NETTOYAGE DE L'UNITÉ INTÉRIEURE

- Éteignez le climatiseur et couper l'alimentation électrique.
- Essuyez l'unité intérieure avec un chiffon sec ou un chiffon humide trempé dans de l'eau froide.

Note :

- N'utilisez pas d'eau au-dessus de 45 °C pour laver le panneau, cela pourrait causer une déformation ou une décoloration.
- N'utilisez pas de diluant, de poudre à polir, de benzène et autres produits chimiques volatils.
- N'utilisez pas de détergent liquide ou corrosif pour nettoyer l'appareil et n'éclaboussez pas d'eau ou d'autres liquides dessus, sinon cela pourrait endommager les composants en plastique, voire causer un choc électrique.

UNITÉ INTÉRIEURE

Il existe deux types d'unités intérieures, Fig. A et Fig. B ; la forme réelle prévaut.

Fig A

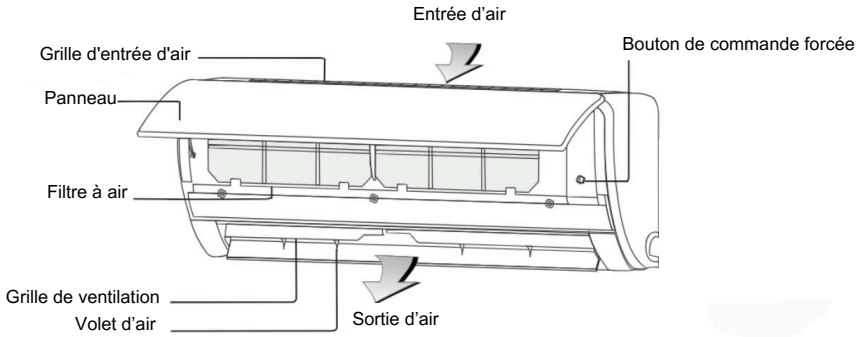
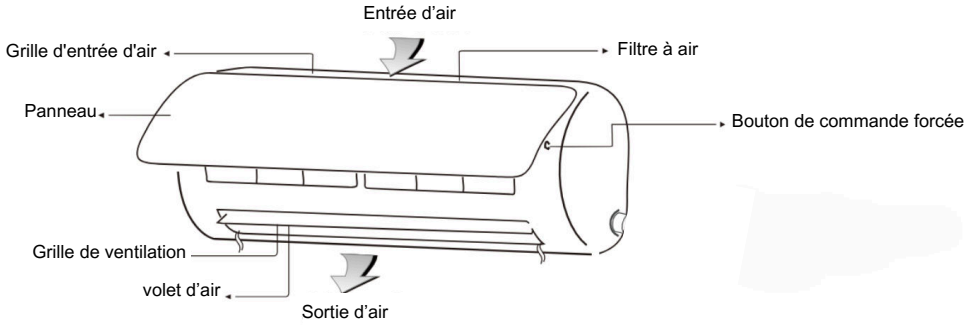


Fig B

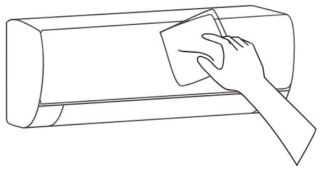


AVERTISSEMENT

- Avant de nettoyer le climatiseur, il doit être éteint et l'alimentation électrique doit être coupée pendant plus de 5 minutes, sinon il y a un risque de choc électrique.
- Ne mouillez pas le climatiseur, car cela peut provoquer un choc électrique. Assurez-vous de ne jamais rincer le climatiseur avec de l'eau, quelles que soient les circonstances.
- Les liquides volatils tels que les solvants ou l'essence peuvent endommager le boîtier du climatiseur. Par conséquent, nettoyez le boîtier du climatiseur uniquement avec un chiffon doux et sec ou un chiffon humide légèrement imbibé de détergent neutre.
- Pendant l'utilisation, veillez à nettoyer régulièrement le filtre pour éviter l'accumulation de poussière qui pourrait affecter les performances du climatiseur. Si l'environnement de fonctionnement du climatiseur est poussiéreux, augmentez le nombre de fois où vous effectuez le nettoyage. Après avoir retiré le filtre, ne touchez pas les ailettes de l'unité intérieure avec les doigts afin d'éviter de les rayer.

NETTOYER LE PANNEAU :

Lorsque le panneau de l'unité intérieure est contaminé, nettoyez-le délicatement avec un chiffon essoré, en utilisant de l'eau tiède inférieure à 45°C, et ne retirez pas le panneau pendant le nettoyage.



RETIRER LE FILTRE À AIR :

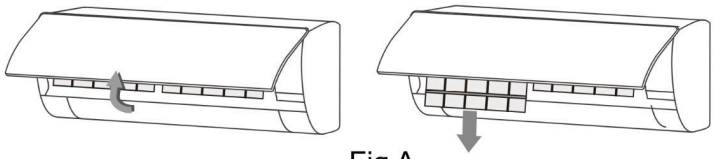


Fig A

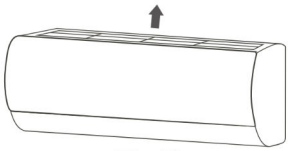


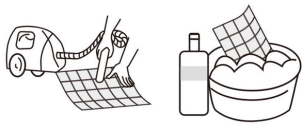
Fig B

- Utilisez les deux mains pour ouvrir le panneau en l'inclinant depuis les deux extrémités du panneau, en suivant la direction de la flèche.
- Retirez le filtre à air de la fente et enlevez-le.

Le filtre à air est situé au-dessus du boîtier. Retirez-le en le faisant sortir vers le haut.

NETTOYER LE FILTRE À AIR :

Utilisez un aspirateur ou de l'eau pour rincer le filtre. Si le filtre est très sale (par exemple, avec de la saleté grasse), nettoyez-le avec de l'eau tiède (inférieure à 45°C) mélangée à un détergent doux, puis laissez le filtre sécher à l'ombre à l'air libre.



MONTER LE FILTRE :

Réinstallez le filtre séché dans l'ordre inverse de son retrait, puis recouvrez et verrouillez le panneau.

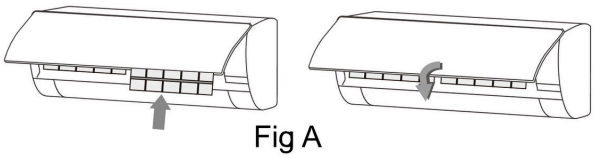


Fig A

Réinstallez le filtre séché dans l'ordre inverse de son retrait.

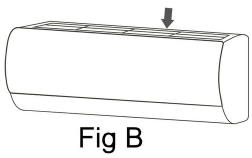


Fig B

VÉRIFICATIONS AVANT UTILISATION :

- Vérifiez que toutes les entrées et sorties d'air des unités ne sont pas obstruées.
- Vérifiez s'il y a un blocage dans la sortie d'eau du tuyau de drainage et nettoyez-le immédiatement si nécessaire.
- Vérifiez que le fil de terre est correctement mis à la terre.
- Vérifiez si les piles de la télécommande sont installées et si elles ont une charge suffisante.
- Vérifiez s'il y a des dommages sur le support de montage de l'unité extérieure. Si c'est le cas, veuillez contacter notre centre de service local.

ENTRETIEN APRÈS UTILISATION :

- Coupez l'alimentation électrique du climatiseur, éteignez le disjoncteur et retirez les piles de la télécommande.
- Nettoyez le filtre et le boîtier de l'unité.
- Enlevez la poussière et les débris de l'unité extérieure.
- Vérifiez s'il y a des dommages sur le support de montage de l'unité extérieure. Si c'est le cas, veuillez contacter notre centre de service local.

5.DÉPANNAGE

ATTENTION

Ne tentez pas de réparer le climatiseur vous-même, car un entretien incorrect peut entraîner des chocs électriques ou des incendies. Veuillez contacter le centre de service autorisé et laissez les professionnels effectuer l'entretien. En vérifiant les éléments suivants avant de contacter le service, vous pourrez gagner du temps et économiser de l'argent.

PHÉNOMÈNE	DÉPANNAGE
Le climatiseur ne fonctionne pas du tout :	• La puissance a-t-elle été coupée ? • Le câblage est-il défectueux ? • La tension est-elle supérieure à 1,1 fois la tension nominale maximale ou inférieure à 0,9 fois la tension nominale minimale ? • Le fusible est-il grillé ? • A-t-il atteint l'heure programmée pour le démarrage ?
La télécommande n'est pas disponible :	• La télécommande est-elle hors de portée effective de l'unité intérieure ? • Les piles sont-elles épuisées ? • Y a-t-il des obstructions entre la télécommande et le récepteur de signal ?
L'efficacité du refroidissement (chauffage) n'est pas bonne :	• La température de réglage est-elle appropriée ? • L'entrée ou la sortie d'air est-elle obstruée? • Les filtres à air sont-ils sales ? • La vitesse du ventilateur intérieur est-elle réglée à une vitesse basse ? • Y a-t-il une source de chaleur dans votre pièce ?
L'unité intérieure ne fonctionne pas immédiatement lorsque le climatiseur est redémarré :	Une fois le climatiseur arrêté, il ne fonctionnera pas pendant environ3 minutes pour se protéger.

Phénomène	Dépannage
Il y a une odeur inhabituelle qui souffle de la sortie après le démarrage :	Cela est causé par l'odeur dans la pièce provenant du matériau de construction, des meubles ou de la fumée.
Un sonde flux d'eau peut être entendu pendant le fonctionnement en mode refroidissement :	Cela est causé par le réfrigérant qui circule à l'intérieur de l'unité.
De la brume est émise pendant le fonctionnement en mode chauffage :	Parce que l'air de la pièce est refroidi rapidement par le vent froid, cela ressemble à de la brume.
De la brume est émise pendant le fonctionnement en mode chauffage :	Cela se produit en raison de l'humidité dans le processus de dégivrage.
Un léger sifflement est causé par le flux de réfrigérant :	Un faible bruit peut être entendupendant le fonctionnement. Un léger grincement est causé par la déformation du plastique due à la température.

Phénomène	Dépannage
Interférence de mode : Étant donné que toutes les unités intérieures utilisent une seule unité extérieure, l'unité extérieure ne peut fonctionner qu'avec le même mode (refroidissement ou chauffage). Ainsi, lorsque le mode que vous avez défini est différent du mode avec lequel l'unité extérieure fonctionne, une interférence de mode se produit.	Refroidissement : I -- normal, Dry-- interférence de mode Chauffage : V – fan L'unité extérieure fonctionne toujours avec le mode de la première unité intérieure qui a été allumée. Lorsque le mode de réglage de l'unité intérieure suivante entre en conflit avec celui-ci, trois bips seront entendus, et l'unité intérieure perturbée par les unités en cours de fonctionnement normales s'éteindra automatiquement.

5.1 CODE DE PANNE

Lorsque le climatiseur présente une défaillance, la LED ou le tube numérique sur le tableau d'affichage intérieur affichera le code de panne correspondant en fonction de la défaillance spécifique.

Note :
Pour l'unité avec un tube numérique, elle affichera les codes de panne correspondants ; pour l'unité sans tube numérique, seulement une LED s'allumera, elle ne montrera que les codes de panne correspondants avec la lumière de minuterie.

Code erreur	Description de la panne	Causes possibles de la défaillance
E1	Défaillance du capteur de température ambiante sur l'unité intérieure	• Dommage du capteur de température ambiante sur l'unité intérieure • Mauvais contact du capteur de température ambiante sur l'unité intérieure • Dommage du câblage du capteur de température ambiante sur l'unité intérieure • Dommage de la carte principale sur l'unité intérieure
E2	Défaillance du capteur de dégivrage/ température du condenseur en extérieur	• Dommage du capteur de température sur l'unité extérieure • Mauvais contact du capteur de température sur l'unité extérieure • Dommage du câblage du capteur de température sur l'unité extérieure • Dommage de la carte principale sur l'unité extérieure
E3	Défaillance du capteur de température au milieu de l'évaporateur intérieur	• Dommage du capteur de température sur l'unité intérieure • Mauvais contact du capteur de température sur l'unité intérieure • Dommage du câblage du capteur de température sur l'unité intérieure • Dommage de la carte principale sur l'unité intérieure

Code erreur	Description de la panne	Causes possibles de la défaillance
E4	Défaillance du moteur du ventilateur de l'unité intérieure	• Faible tension • Mauvais câblage • Dommage de la carte principale sur l'unité intérieure • Dommage du moteur
E5	Erreur de communication entre l'unité extérieure et l'unité intérieure	• Dommage de la carte principale sur l'unité intérieure • Dommage de la carte principale sur l'unité extérieure • Mauvais câblage
E8	Erreur de communication entre la carte d'affichage et la carte principale de l'unité intérieure	• Dommage de la carte principale sur l'unité intérieure • Dommage de la carte d'affichage sur l'unité intérieure • Mauvais câblage
F1	Défaillance de la protection du module	• Dommage du compresseur • Dommage du module IPM du compresseur • Obstruction du système
F0	Défaillance du moteur du ventilateur de l'unité extérieure	Dommage du moteur

Code erreur	Description de la panne	Causes possibles de la défaillance
F2	Protection du circuit d'entraînement du compresseur PFC	• Dommage des composants du circuit PFC • Dommage du réacteur
F3	Défaillance de la protection du compresseur	• Déconnexion de la ligne d'alimentation du compresseur • Erreur de connexion séquentielle du compresseur • Dommage du compresseur • Obstruction du système
F4	Défaillance du capteur de température de décharge	• Dommage du capteur de température de décharge sur l'unité extérieure • Mauvais contact du capteur de température de décharge sur l'unité extérieure • Dommage du câblage du capteur de température de décharge sur l'unité extérieure • Dommage de la carte principale sur l'unité extérieure
F5	Protection de température du couvercle supérieur du compresseur	• Dommage du commutateur du couvercle supérieur du compresseur • Obstruction du système

Code erreur	Description de la panne	Causes possibles de la défaillance
F6	Défaillance avec le capteur de température environnementale sur l'unité extérieure	• Dommage du capteur de température environnementale sur l'unité extérieure • Mauvais contact du capteur de température environnementale sur l'unité extérieure • Dommage du câblage du capteur de température environnementale sur l'unité extérieure • Dommage de la carte principale sur l'unité extérieure
F7	Défaillance avec la protection contre les surtensions ou les basses tensions	• Tension d'entrée trop basse • Tension d'entrée excessive
F8	Erreur de communication entre la carte de commande du moteur et la carte principale de l'unité extérieure	• Dommage de la carte de commande du moteur sur l'unité extérieure • Dommage de la carte principale sur l'unité extérieure • Mauvais câblage
F9	Défaillance avec l'EEPROM de l'unité extérieure	Dommage de la puce

Code erreur	Description de la panne	Causes possibles de la défaillance
FA	Défaillance avec le capteur de température d'aspiration	• Dommage du capteur de température d'aspiration sur l'unité extérieure extérieure • Mauvais contact du capteur de température d'aspiration sur l'unité extérieure • Dommage du câblage du capteur de température d'aspiration sur l'unité • Dommage de la carte principale sur l'unité extérieure
H1	Défaillance avec le drainage sur l'unité intérieure	• Interrupteur à flotteur déconnecté ou câblage défectueux • Erreur de réglage des paramètres du modèle • Obstruction du drain • Dommage de la pompe
H2	Erreur de communication entre le contrôleur filaire et la carte principale de l'unité intérieure	• Mauvais câblage • Dommage du contrôleur filaire • Dommage de la carte principale sur l'unité intérieure
H3	Défaillance du capteurde température à l'entrée de l'évaporateur	• Dommage du capteur de température à l'entrée de l'évaporateur • Mauvais contact du capteur de température à l'entrée de l'évaporateur • Dommage du câblage du capteur de température à l'entrée de l'évaporateur • Dommage de la carte principale sur l'unité extérieure

Code erreur	Description de la panne	Causes possibles de la défaillance
H4	Défaillance du capteur de température à la sortie de l'évaporateur	• Dommage du capteur de température à la sortie de l'évaporateur • Mauvais contact du capteur de température à la sortie de l'évaporateur • Dommage du câblage du capteur de température à la sortie de l'évaporateur • Dommage de la carte principale sur l'unité extérieure
H5	Protection de décharge à température plus basse	• Décollement du capteur de température • Dommage de la carte principale sur l'unité extérieure
H6	Protection du commutateur de basse pression	• Mauvais niveau de réfrigérant • Valve d'arrêt non ouverte • Dommage du commutateur de basse pression
H7	Protection de basse pression	• Mauvais niveau de réfrigérant • Obstruction d’air sur l'échangeur de chaleur
H8	Défaillance de la vanne quatre voies	• Dommage de la vanne quatre voies • Dommage à la bobine de la vanne quatre voies

Code erreur	Description de la panne	Causes possibles de la défaillance
H9	Défaut de connexion de la ligne de communication inter-ordinateur	/
L0	Protection contre les surtensions et les sous-tensions du moteur	• Tension d'entrée excessive • Tension d'entrée trop basse
L1	Protection contre les surintensités du compresseur	• Dommage du compresseur • Défaillance du système
L2	Défaillance de fonctionnement du compresseur	• Dommage du compresseur • Défaillance du système
L3	Protection contre l'absence de phase du compresseur	• Dommage du compresseur • Ligne d'alimentation du compresseur non connectée
L4	Faute de l'IPM du module d'entraînement du compresseur	Dommage du module d'entraînement du compresseur
L5	Protection matérielle du PFC du module d'entraînement du compresseur	• Dommage des composants du circuit PFC • Dommage du réacteur

Code erreur	Description de la panne	Causes possibles de la défaillance
L6	Protection logicielle du PFC du module d'entraînement du compresseur	• Courant de fonctionnement excessif de l'unité • Chute abrupte de tension en fonctionnement
L7	Protection anormale de l'AD pour la détection actuelle du compresseur	Dommage du capteur du module IPM du compresseur
L8	Protection contre la surpuissance du compresseur protection	• Dommage de la résistance d'échantillonnage • Puissance de fonctionnement excessive du compresseur
L9	Défaut du capteur de température de l'IPM du compresseur	• Dommage du capteur du module IPM du compresseur • Mauvais contact entre le module IPM du compresseur et le radiateur
LA	Défaillance du démarrage du compresseur	Ligne d'alimentation du compresseur non connectée
LC	Protection anormale du courant PFC AD	Défaillance du dispositif du circuit du module PFC
LD	Protection anormale de l'AD pour la détection actuelle du ventilateur DC extérieur	Défaillance du dispositif du circuit du ventilateur DC

Code erreur	Description de la panne	Causes possibles de la défaillance
LE	Protection contre le manque de phase des ventilateurs DC extérieurs	• Ligne de ventilateur DC non connectée • Trois fils du ventilateur DC sont déconnectés
LF	Protection contre le décalage du ventilateur DC extérieur	• Défaillance du moteur DC • Vitesse élevée du ventilateur DC • Obstruction du système
LH	Protection de l'IPM du ventilateur DC extérieur	Le dispositif IPM du moteur DC est défectueux
P8	Protection contre les surintensités alternées de l'ensemble de la machine	• Courant de fonctionnement excessif de l'unité • Chute abrupte de tension pendant le fonctionnement
P5	Protection de la décharge à haute température	• Faible niveau de réfrigérant • Valve d'arrêt non ouverte • Dommage de la carte principale sur l'unité extérieure
P4	Protection à haute température pour l'extérieur de la réfrigération	Pauvre transfert de chaleur extérieur
P6	Protection à haute température dans la pièce chauffée	Pauvre transfert de chaleur intérieur

Code erreur	Description de la panne	Causes possibles de la défaillance
P7	Protection antigel intérieure	• Obstruction sale de l'échangeur de chaleur intérieur de la réfrigération • Obstruction du ventilateur interne
P2	Protection du commutateur haute pression	• Système obstrué par la saleté • Endommagement du commutateur haute pression
P3	Protection du système de fluide	• Manque de réfrigérant • Vanne non ouverte
5E	Erreur de communication entre l'unité extérieure et l'unité intérieure	• Endommagement de la carte principale de l'unité intérieure • Endommagement de la carte principale de l'unité extérieure • Câblage défectueux
A1	Défaut avec le capteur de température de la pièce sur l'unité intérieure	• Dommage du capteur de température de la pièce sur l'unité intérieure • Mauvais contact du capteur de température de la pièce sur l'unité intérieure • Dommage du câblage du capteur de température de la pièce sur l'unité intérieure • Dommage de la carte principale sur l'unité intérieure

Code erreur	Description de la panne	Causes possibles de la défaillance
A2	Défaut avec le capteur de température au milieu de l'évaporateur intérieur	• Dommage du capteur de température sur l'unité intérieure • Mauvais contact du capteur de température sur l'unité intérieure • Dommage du câblage du capteur de température sur l'unité intérieure • Dommage de la carte principale sur l'unité intérieure
A3	Défaut du capteur de température à l'entrée de l'évaporateur	• Dommage du capteur de température à l'entrée de l'évaporateur • Mauvais contact du capteur de température à l'entrée de l'évaporateur • Dommage du câblage du capteur de température à l'entrée de l'évaporateur • Dommage de la carte principale sur l'unité extérieure
A4	Défaut du capteur de température à la sortie de l'évaporateur	• Dommage du capteur de température à la sortie de l'évaporateur • Mauvais contact du capteur de température à la sortie de l'évaporateur • Dommage du câblage du capteur de température à la sortie de l'évaporateur • Dommage de la carte principale sur l'unité extérieure

Code erreur	Description de la panne	Causes possibles de la défaillance
A5	Défaut avec le drainage sur l'unité intérieure	• Interrupteur à flotteur déconnecté ou mauvais câblage • Erreur de réglage des paramètres du modèle • Bouchon de drainage • Dommage de la pompe
A6	Défaut avec le moteur du ventilateur de l'unité intérieure	• Tension basse • Mauvais câblage • Dommage de la carte principale sur l'unité intérieure • Dommage du moteur
A9	Erreur de communication entre l'unité extérieure et l'unité intérieure	• Dommage de la carte principale sur l'unité intérieure • Dommage de la carte principale sur l'unité extérieure • Mauvais câblage
AA	Erreur de communication entre le contrôleur câblé et la carte principale de l'unité intérieure	• Dommage de la carte principale sur l'unité intérieure • Dommage de la carte d'affichage sur l'unité intérieure • Mauvais câblage
H1	Protection du commutateur haute pression	• Système obstrué parla saleté • Dommage du commutateur haute pression

Code erreur	Description de la panne	Causes possibles de la défaillance
H4	Protection du commutateur basse pression	• Manque de réfrigérant • Clapet d'arrêt non ouvert • Dommage du commutateur basse pression
C1	Défaut avec le capteur de température de l'environnement sur l'unité extérieure	• Dommage du capteur de température de l'environnement sur l'unité extérieure • Mauvais contact du capteur de température de l'environnement sur l'unité extérieure • Dommage du câblage du capteur de température de l'environnement sur l'unité extérieure • Dommage de la carte principale sur l'unité extérieure
C2	Défaut avec le capteur de température de dégivrage sur l'unité extérieure	• Dommage du capteur de température de dégivrage sur l'unité extérieur • Mauvais contact du capteur de température de dégivrage sur l'unité extérieure • Dommage du câblage du capteur de température de dégivrage sur l'unité extérieure • Dommage de la carte principale sur l'unité extérieure

Code erreur	Description de la panne	Causes possibles de la défaillance
C3	Défaut avec le capteur de température de décharge	• Dommage du capteur de température de décharge sur l'unité extérieure • Mauvais contact du capteur de température de décharge sur l'unité extérieure • Dommage du câblage du capteur de température de décharge sur l'unité extérieure • Dommage de la carte principale sur l'unité extérieure
C6	Défaut avec le capteur de température d'aspiration	• Dommage du capteur de température d'aspiration sur l'unité extérieure • Mauvais contact du capteur de température d'aspiration sur l'unité extérieure • Dommage du câblage du capteur de température d'aspiration sur l'unité extérieure • Dommage de la carte principale sur l'unité extérieure
C8	Défaut avec le capteur de température au milieu du condenseur extérieur	• Dommage du capteur de température sur l'unité extérieure • Mauvais contact du capteur de température sur l'unité extérieure • Dommage du câblage du capteur de température sur l'unité extérieure • Dommage de la carte principale sur l'unité extérieure

Code erreur	Description de la panne	Causes possibles de la défaillance
J3	Erreur de communication entre la carte conductrice et la carte principale de l'unité extérieure	• Dommage de la carte conductrice sur l'unité extérieure • Dommage de la carte principale sur l'unité extérieure • Mauvais câblage
J7	Défaut avec l'EEPROM de l'unité extérieure	Dommage de la puce
E1	Défaut de la valve quatre voies	• Dommage de la valve quatre voies • Dommage à la bobine de la vanne quatre voies
E3	Protection haute température de décharge	• Manque de réfrigérant • Clapet d'arrêt non ouvert • Dommage de la carte principale sur l'unité extérieure
E8	Protection haute température pour la réfrigération extérieure	Mauvais transfert de chaleur extérieure
F6	Protection basse pression	• Manque de réfrigérant • Obstruction d’air de l'échangeur de chaleur
FH	Protection basse température de décharge	• Perte du capteur de température • Dommage de la carte principale sur l'unité extérieure

Code erreur	Description de la panne	Causes possibles de la défaillance
31	Défaillance de protection du module	• Dommage au compresseur • Dommage au module IPM du compresseur • Obstruction du système
32	Faute avec l'EEPROM de l'unité extérieure	Dommage à la puce
34	Défaillance de protection du compresseur	• Ligne d'alimentation du compresseur non connectée • Erreur de connexion de séquence du compresseur • Dommage du compresseur • Obstruction du système
35	Protection de surintensité CA de la machine entière	• Courant de fonctionnement excessif de l'unité • Baisse soudaine de tension pendant le fonctionnement
36	Faute avec la protection de surtension ou de basse tension	• Tension d'entrée excessive • Tension d'entrée basse
39	Faute du capteur de température IPM	• Dommage au capteur du module IPM du compresseur • Mauvais contact entre le module IPM du compresseur et le radiateur
3H	Faute avec le moteur du ventilateur de l'unité extérieure	Dommage du moteur

Code erreur	Description de la panne	Causes possibles de la défaillance
3C	Protection de désynchronisation du ventilateur DC extérieur	• Défaillance du moteur DC • Vitesse élevée du ventilateur DC • Obstruction du système
3J	AD Protection anormale pour la détection de courant du ventilateur DC extérieur	Défaillance du dispositif du circuit du module de ventilateur DC
3E	Protection logicielle PFC du moteur de compresseur	• Dommage des composants du circuit PFC • Endommagement du réacteur
3F	Protection matérielle PFC du moteur de compresseur	• Dommage des composants du circuit PFC • Endommagement du réacteur
41	Protection IPM du ventilateur DC extérieur	Défaillance du dispositif IPM du moteur DC
AD	Protection antigel intérieur	• Obstruction de l'échangeur de chaleur dans l'unité intérieure de réfrigération • Obstruction du ventilateur interne

6.GUIDE D’INSTALLATION

6.1 GUIDE

Veuillez lire attentivement les instructions avant d'installer le climatiseur :

- L'installation doit être effectuée par des spécialistes.
- L'installation du climatiseur, ainsi que la connexion des tuyaux et des câbles, doit être strictement conforme aux instructions.
- Le câblage doit être effectué par un électricien qualifié selon les exigences de sécurité électrique et selon la norme française en vigueur (NFC 15-100).
- **Le client doit disposer d'une alimentation électrique qualifiée qui correspond à l'étiquette du climatiseur. La tension normale doit se situer dans la plage de 90 à 110 % de sa tension nominale.**
- Le climatiseur doit être correctement mis à la terre, et l'interrupteur de l'alimentation principale du climatiseur doit être solidement relié à la terre.

NOTICE :

- Le climatiseur doit être installé sur un support solide et robuste.
- L'appareil doit être installé conformément aux réglementations nationales en matière de câblage. Fixez solidement la machine, sinon elle produira un bruit anormal et des vibrations.
- Installez l'unité extérieure à un endroit qui ne dérange pas vos voisins.
- Pour la méthode de connexion de l'appareil à l'alimentation électrique et l'interconnexion des composants séparés, veuillez consulter le schéma de connexion électrique qui est collé sur la machine. Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par une personne qualifiée.
- Après l'installation, l'alimentation doit être facilement accessible.

INSPECTION LORS DU DÉBALLAGE :

Ouvrez la boîte et vérifiez le climatiseur dans un endroit bien ventilé (ouvrez la porte et la fenêtre) et sans source d'inflammation.

Remarque :

Les opérateurs doivent porter des dispositifs antistatiques.

- Il est nécessaire de faire vérifier par un professionnel s'il y a une fuite de réfrigérant avant d'ouvrir la boîte de l'unité extérieure ; arrêtez l'installation du climatiseur en cas de fuite.
- Les équipements de prévention des incendies et les précautions antistatiques doivent être préparés avant la vérification. Ensuite, vérifiez la canalisation du réfrigérant pour voir s'il y a des traces de collision et si l'aspect est bon.

6.2 PRINCIPES DE SÉCURITÉ POUR L'INSTALLATION DU CLIMATISEUR

Un dispositif de prévention des incendies doit être préparé avant l'installation. Maintenez le site d'installation ventilé (ouvrez la porte et la fenêtre).
Il est interdit d'avoir une source d'inflammation, de fumer et de téléphoner dans la zone où se trouve le réfrigérant R32.
Des précautions antistatiques sont nécessaires pour l'installation du climatiseur, par exemple, portez des vêtements en coton pur et des gants.
Gardez le détecteur de fuites en état de fonctionnement pendant l'installation.
En cas de fuite de réfrigérant R32 pendant l'installation, vous devez immédiatement détecter la concentration dans l'environnement intérieur jusqu'à ce qu'elle atteigne un niveau sûr. Si la fuite de réfrigérant affecte les performances du climatiseur, veuillez arrêter immédiatement le fonctionnement, et le climatiseur doit d'abord être mis sous vide et renvoyé à la station d'entretien pour traitement.
Éloignez les appareils électriques, interrupteurs, prises, sources de chaleur à haute température et charges statiques élevées de la zone sous les lignes de mire de l'unité intérieure. Le climatiseur doit être installé dans un emplacement accessible pour l'installation et la maintenance, sans obstacles qui pourraient obstruer les entrées ou sorties d'air des unités intérieures/extérieures, et doit être éloigné de toute source de chaleur, de conditions inflammables ou explosives.

Lors de l'installation ou de la réparation du climatiseur et si la ligne de connexion n'est pas assez longue, l'ensemble de la ligne de connexion doit être remplacé par la ligne de connexion de la spécification d'origine ; aucune extension n'est autorisée. Utilisez un nouveau tuyau de connexion, sauf si le tuyau est refait.

6.3 EXIGENCES POUR L'EMPLACEMENT D'INSTALLATION

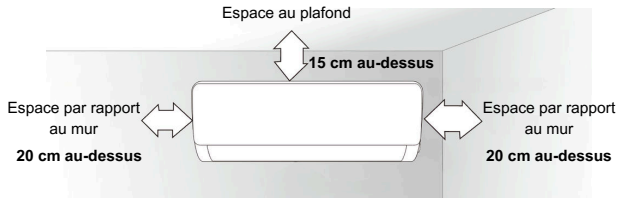
- Évitez les endroits où il y a une fuite de gaz inflammable ou explosif ou où il y a des gaz fortement agressifs.
- Évitez les endroits soumis à de forts champs électriques/magnétiques artificiels.
- Évitez les endroits soumis au bruit et à la résonance.
- Évitez les conditions naturelles sévères (par exemple, forte fumée grasse, vents de sable forts, ensoleillement direct ou sources de chaleur à haute température).
- Évitez les endroits à la portée des enfants.
- Raccourcissez la connexion entre les unités intérieure et extérieure.
- Choisissez un endroit où il est facile d'effectuer le service et la réparation et où la ventilation est bonne.
- L'unité extérieure ne doit pas être installée de manière à occuper une allée, un escalier, une sortie, un échappatoire, une passerelle ou tout autre espace public.
- L'unité extérieure doit être installée le plus loin possible des portes et fenêtres des voisins ainsi que des plantes vertes.

6.4 INSPECTION DE L’ENVIRONNEMENT D’INSTALLATION

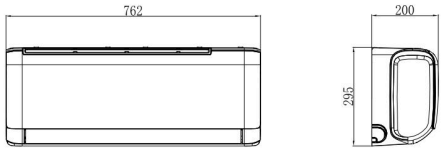
- Vérifiez la plaque signalétique de l'unité extérieure pour vous assurer que le réfrigérant est du type R32.
- Vérifiez l'espace au sol de la pièce. L'espace ne doit pas être inférieur à l'espace utilisable (m²) spécifié. L'unité extérieure doit être installée dans un endroit bien ventilé.
- Vérifiez l'environnement environnant du site d'installation : le R32 ne doit pas être installé dans l'espace réservé fermé d'un bâtiment.
- Lors de l'utilisation d'une perceuse électrique pour faire des trous dans le mur, vérifiez d'abord s'il y a une canalisation pré-enfouie pour l'eau, l'électricité et le gaz. Il est recommandé d'utiliser le trou réservé dans le toit du mur.

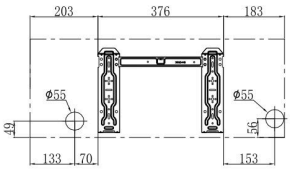
7.SÉLECTION DE LA POSITION D'INSTALLATION

DESSIN DES DIMENSIONS POUR L'INSTALLATION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE :



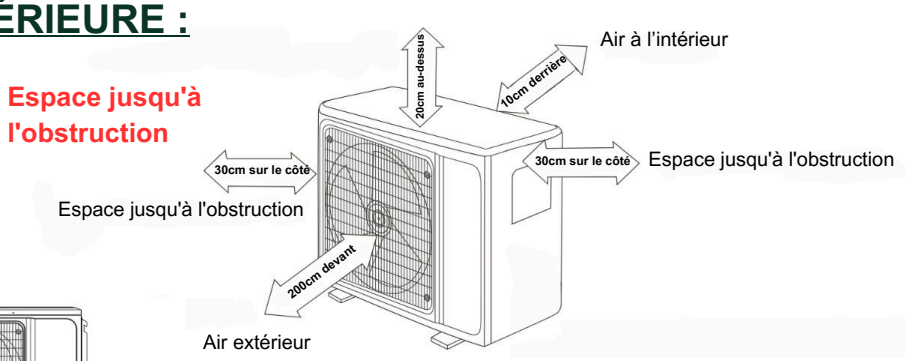
- Aucune source de chauffage et de vapeur à proximité.
- Aucun obstacle à proximité de la position d'installation.
- Assurez-vous d'avoir une bonne circulation d'air.
- Facile à prendre des mesures pour réduire les bruits.
- Ne les installez pas près de la porte d'entrée.
- Assurez-vous de maintenir une distance entre le plafond, le mur, les meubles et autres obstacles.
- La distance entre le produit et le sol devrait être d'environ 2,3 à 2,6 mètres.

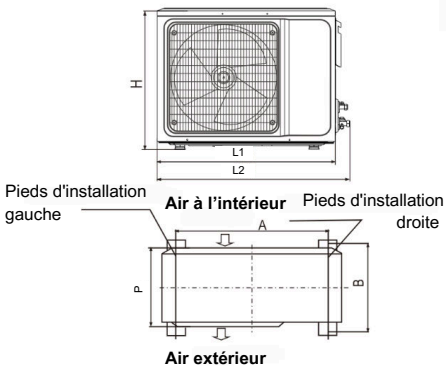




Modèle	Taille de l'unité extérieure
MZAA2.1QIDUB	762x295x200
MZAA2.6QIDUB	
MZAA3.5QIDUB	

DESSIN DES DIMENSIONS POUR L'INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE :





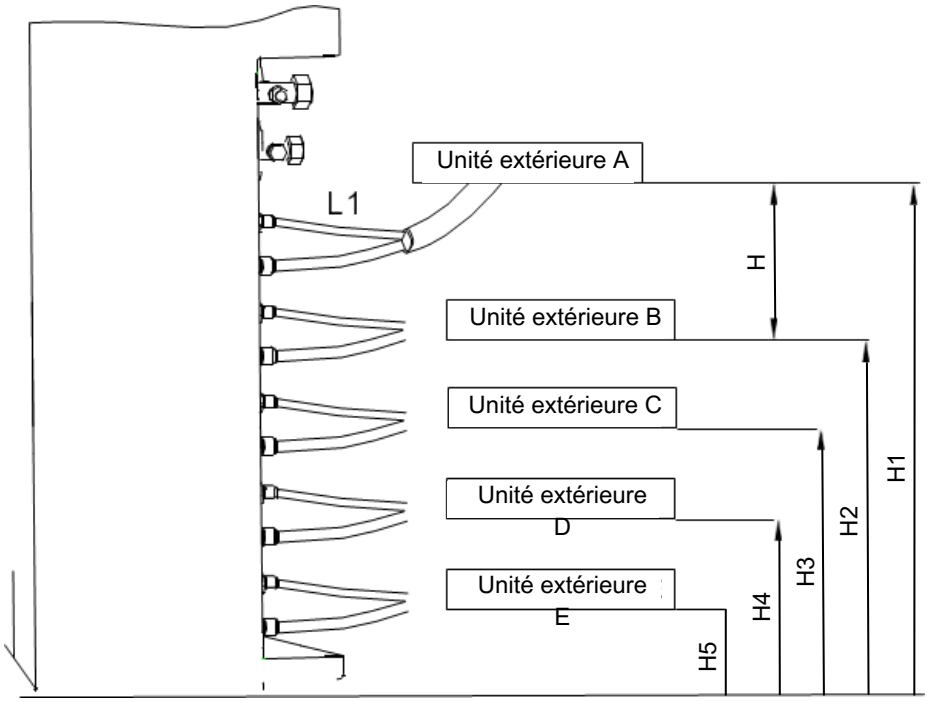
Installation du boulon de l'unité extérieure :

Modèle	Taille de l'unité extérieure L1(L2)*L*H*P) (mm)	A (mm)	B (mm)
MZAA4.1QODU1X2B	785(850)x555x300	546	316
MZAA5.3QODU1X2B	785(850)x555x300	546	316
MZAA6.2QODU1X3B	900(960)x700x350	632	355
MZAA7.9QODU1X3B	900(960)x700x350	632	355
MZAA8.2QODU1X4B	985(1000)x808x395	675	409
MZAA10.6QODU1X4B	985(1000)x808x395	675	409
MZAA12.4QODU1X5B	660(710)x500x240	675	409

7.1 UNITÉ EXTÉRIEURE

- Dans le cas où vous installez un auvent pour le protéger de la pluie et des rayons du soleil, veillez à ne pas créer d'obstacles pour la dispersion de la chaleur du condenseur.
- N'élevez pas d'animaux ni de plantes près de l'emplacement d'installation, car l'air froid et chaud pourrait les affecter.
- Assurez-vous de respecter la distance spécifiée sur l'image entre le plafond, le mur, les meubles et autres obstacles.
- Éloignez-vous des sources de chaleur et de l'air inflammable.
- La base d'installation et le cadre de support doivent être solides et sécurisés. La machine doit être installée sur une surface plane.
- Afin d'éviter que la résonance entre l'unité extérieure et le mur ne génère du bruit, des joints en caoutchouc doivent être ajoutés sous le pied de l'unité extérieure lors de l'installation.

Vous pouvez ajuster l'emplacement vertical des unités intérieures et extérieures en fonction des exigences d'installation. Si l'unité extérieure est installée plus haut que les unités intérieures et que H1, H2, H3, H4, H5 > 7 m, veuillez installer le coude d'huile tous les 3 mètres sur le tuyau de gaz vertical. Dans les autres cas, il n'est pas nécessaire d'installer de coude d'huile.



7.2 TUYAUTERIE

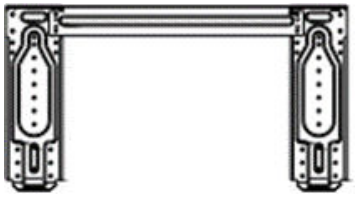
Modèle	Diamètre des liaisons frigorifiques	UE préchargé en R32 pour une longueur max. des liaisons frigorifiques	Longueur min. des liaisons frigorifiques	Longueur max. pour une unité intérieure	Charge additionnelle *(au-delà de la longueur de précharge)*	Longueur maximale pour l'ensemble des unités	Différences de hauteur maximale entre les unités intérieures (m)	Différences de hauteur maximale entre l'unité intérieure et l'unité extérieure
MZAA4.1QODU1X2B	3/8 - 1/4	15m	5m	25m	25g/m	L1+L2 <40m	10m	15m
MZAA5.3QODU1X2B	3/8 - 1/4	15m	5m	25m	25g/m	L1+L2 <40m	10m	15m
MZAA6.2QODU1X3B	3/8 - 1/4	22.5m	5m	30m	25g/m	L1+L2+L3 <60m	10m	15m
MZAA7.9QODU1X3B	3/8 - 1/4	22.5m	5m	30m	25g/m	L1+L2+L3 <60m	10m	15m
MZAA8.2QODU1X4B	3/8 - 1/4	30m	5m	35m	15g/m	L1+L2+L3+L4 <80m	10m	15m
MZAA10.6QODU1X4B	3/8 - 1/4	30m	5m	35m	25g/m	L1+L2+L3+L4 <80m	10m	15m
MZAA12.4QODU1X5B	3/8 - 1/4	37.5m	5m	35m	25g/m	L1+L2+L3+L4 +L5 <80m	10m	15m

Aucune garantie ne sera retenue en cas de non-respect des préconisations concernant les longueurs des tuyauteries.

8.INSTALLATION DE L'UNITÉ INTERIEURE

8.1 UNITÉ MURALE

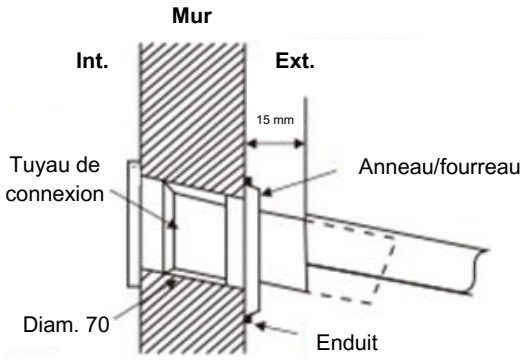
- Tout d'abord, modifiez le mur si necéssaire pour assurer sa solidité et sa sécurité.
- Utilisez quatre vis adapter au poids du support mural pour une fixation en toute sécurité. Maintenez le support horizontalement, de niveau, afin d'évitez la diffusion de gouttes d'eau lorsque le climatiseur fonctionne en mode froid.

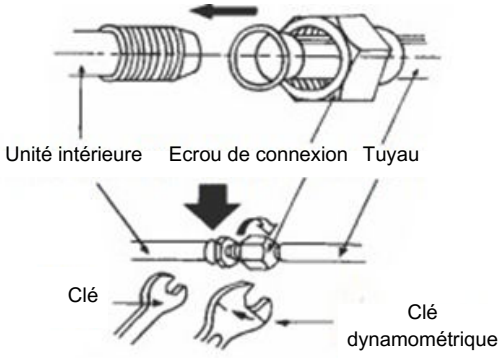


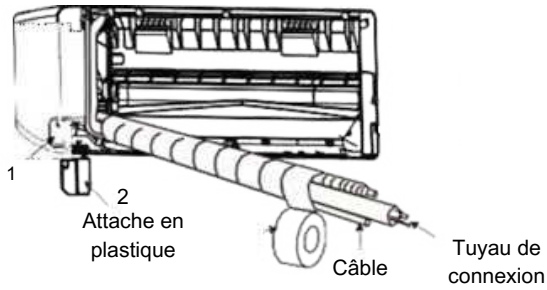
- Effectuez un trou de 70 mm de diamètre sur le côté inférieur gauche ou inférieur droit de la planche d'installation. Le trou doit être incliné légèrement vers l'extérieur.

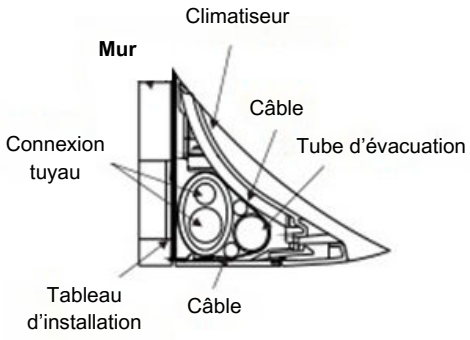
- Tirez les tuyaux de l'unité intérieure après avoir détaché les pièces fixées sur eux. Connectez les tuyaux interconnectés à l'unité intérieure : pointez vers le centre du tuyau et serrez d'abord la vis de connexion à la main, puis à la clé jusqu'à ce que vous entendiez le son "Clic". La direction de serrage est indiquée dans l'image à droite. Utilisez le couple comme indiqué dans le tableau suivant.

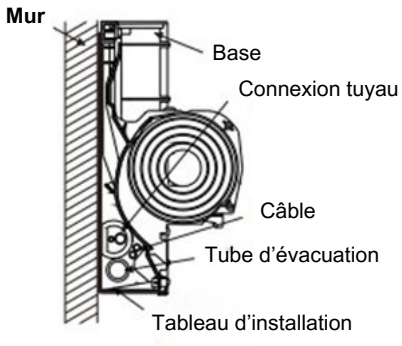
- Avant l'installation, confirmez la direction des tuyaux de connexion. Retirez la planche 1 et la planche 2 du côté de connexion correct. Appuyez sur les tuyaux de connexion dans l'espace de la planche, puis replacez la planche 2 à l'emplacement d'origine. Si les tuyaux de connexion sont de l'autre côté, installez-les de la même manière.









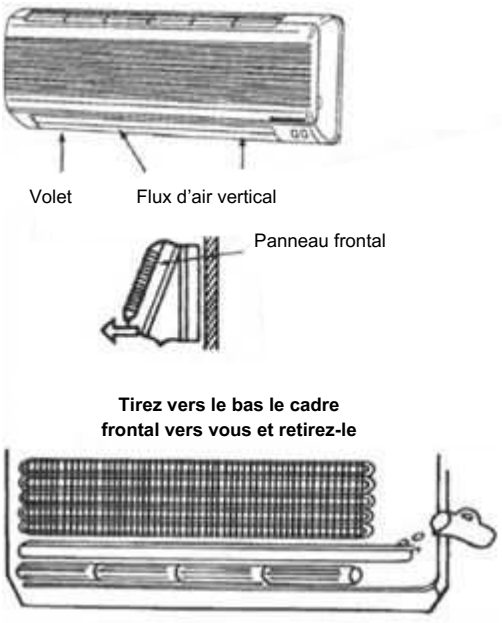


Remarque : Le climatiseur installé ne sera pas étroitement plaqué contre le mur si cela n'est pas disposé comme indiqué sur l'image. Le tube de sortie doit être en bas et son point le plus élevé ne doit pas dépasser la position du bac d'eau.

8.2 VÉRIFIEZ L’ÉVACUATION D’EAU

Retirez le cadre de la couverture de l'unité. Retirez le cadre avant pour l'entretien selon les étapes suivantes :

- Tournez la poignée de direction du flux d'air à la direction horizontale.
- Comme indiqué dans l'image à droite, retirez les deux couvercles du cadre avant et dévissez les deux vis de fixation.
- Tirez le cadre avant vers vous et retirez-le.
- Dans le cas où vous remettez le cadre avant, tournez la poignée de direction du flux d'air à l'horizontale, puis procédez selon les troisième et deuxième étapes.
- Assurez-vous que le cadre avant est bien à l'intérieur de la rainure de fixation en haut.
- Vérifiez l'évacuation d'eau. Mettez une tasse d'eau dans la rainure.
- Vérifiez si l'eau s'écoule par le trou d'évacuation de l'eau.



9.INSTALLATION DE L’UNITÉ EXTÉRIEURE

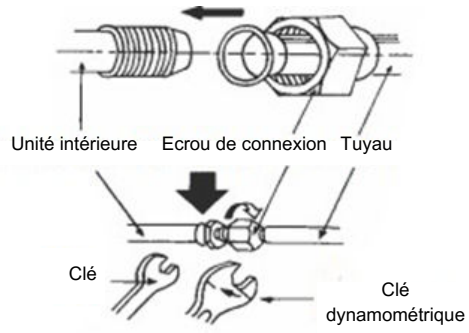
- L'unité extérieure doit être solidement fixée pour éviter de tomber par temps venteux.
- Installez sur une base en ciment selon le schéma ci-dessous.
- S'il est installé près de la mer ou dans un endroit élevé avec un vent fort, le climatiseur doit être installé contre le mur pour assurer le fonctionnement normal du ventilateur et la plaque de blocage doit être utilisée.
- S'il est installé de manière inclinée, la structure de la surface de montage doit être faite de bâtons solides, de ciment ou de matériaux d'une résistance équivalente, et avoir une capacité de charge suffisante. Sinon, des mesures telles que le renforcement, le support ou l'amortissement des vibrations doivent être adoptées.

9.1 VÉRIFIEZ L'ÉVACUATION D'EAU

- L'unité extérieure doit être solidement fixée pour éviter de tomber par temps venteux.
- Installez sur une base en ciment.
- S'il est installé près de la mer ou dans un endroit élevé avec un vent fort, le climatiseur doit être installé contre le mur pour assurer le fonctionnement normal du ventilateur et la plaque de blocage doit être utilisée.
- S'il est installé de manière inclinée, la structure de la surface de montage doit être faite de bâtons solides, de ciment ou de matériaux d'une résistance équivalente, et avoir une capacité de charge suffisante. Sinon, des mesures telles que le renforcement, le support ou l'amortissement des vibrations doivent être adoptées.

Raccordez le tuyau à l'unité : Pointez vers le centre du tuyau et serrez à l'aide d'une clé jusqu'à ce qu'il soit bien serré, la direction de serrage est indiquée sur l'image suivante.

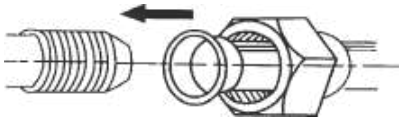
Taille du tuyau	Serrage
MZAA4.1QODU1X2B	18N.m
MZAA5.3QODU1X2B	42N.m
MZAA6.2QODU1X3B	55N.m
MZAA12.4QODU1X5B	75N.m

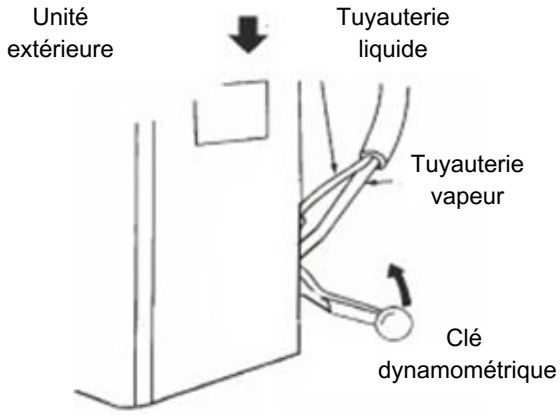


***Remarque :* Vérifiez attentivement s'il y a des dommages aux joints avant l'installation. Les joints ne doivent pas être réutilisés, sauf après le recalibrage du tuyau.**

- Pointez vers le centre du tuyau, serrez la vis avec force.
- Serrez la vis jusqu'à ce que vous entendiez le son "Clic".

Reportez-vous à la direction indiquée sur l'image.

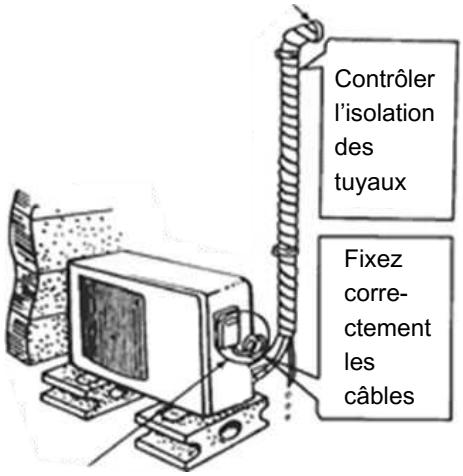




9.2 LA FORME DU TUYAU

Utilisez du ruban d'étanchéité pour couvrir les petites fuites sur la bague externe du tuyau.

- Enveloppez tous les tuyaux, la sortie d'eau et le fil de connexion du haut vers le bas.
- Couvrez les raccordements et fixez-les avec deux bagues en plastique.
- Enroulez les tuyaux avec du ruban adhésif le long du mur et fixez-les aux pinces murales. Ces étapes sont généralement adoptées lorsque l'unité extérieure est installée sous l'unité intérieure.

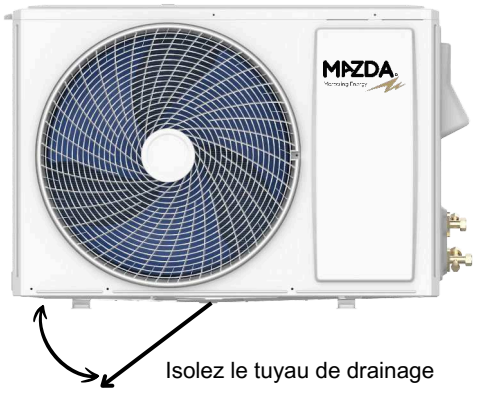


Dans le cas où vous souhaitez ajouter un tuyau de décharge d'eau supplémentaire, l'extrémité du tuyau doit se trouver à une certaine distance de la surface (ne la laissez pas sous l'eau).

- Fixez-le au mur pour qu'il ne soit pas balancé par le vent.
- Enveloppez bien les tuyaux et le fil de connexion de bas en haut.
- Enveloppez les tuyaux qui sont arrondis par les coins du mur comme indiqué sur l'image afin d'empêcher l'eau d'entrer dans la pièce.
- Utilisez des pinces ou d'autres fixations pour attacher les tuyaux aux murs.

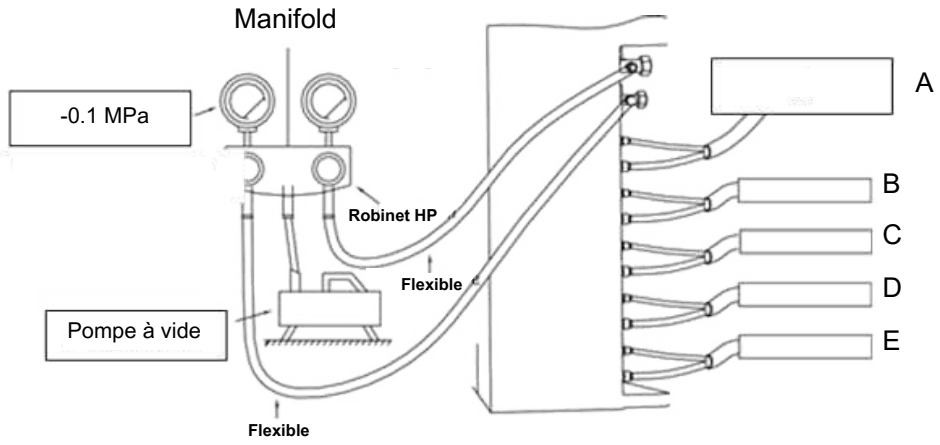
9.3 INSTALLATION DU TUYAU DE DRAINAGE

- Pour garantir que l'eau de drainage s'écoule correctement, l'unité doit être inclinée vers le bas une fois l'installation terminée.
- Pour expulser l'air des tuyaux et de l'unité intérieure, une pompe à vide exclusive pour le réfrigérant R32 doit être utilisée.
- Choisissez la méthode A ou B en fonction de la situation réelle de l'unité extérieure.



9.4 MÉTHODE A (APRÈS MISE SOUS PRESSION EN AZOTE)

- Connectez les tuyaux des unités intérieures et extérieures selon la figure ci-dessous, et serrez tous les écrous de raccordement à cloche des unités intérieures et extérieures pour éviter les fuites.
- Connectez les vannes d'arrêt, le tuyau de charge, la vanne de collecteur et la pompe à vide comme indiqué dans la figure ci-dessous.
- Ouvrez complètement le robinet HP et BP du manifold, et effectuez le traitement sous vide. Le vide doit fonctionner pendant plus de 15 minutes, assurez-vous que le manomètre indique que la pression a atteint -0,1 MPa (-76 cmHg). **Utilisez un vacuomètre pour s'assurer de la pression d'ébullition de l'humidité à la température ambiante adéquate.**
- Après la fin du traitement sous vide, utilisez la clé hexagonale pour ouvrir légèrement la vanne liquide de l'unité A et de l'unité B, puis retirez rapidement le tuyau de la vanne de gaz (retirez le tuyau pour éviter que de l'air n'entre dans le système).
- Ouvrez toutes les vannes d'arrêt et vérifiez le raccordement entre l'unité intérieure et extérieure, puis refermez les vannes d'arrêt après avoir confirmé qu'il n'y a pas de fuite.



9.5 MÉTHODE B (APRÈS MISE SOUS PRESSION EN AZOTE)

Avant de travailler sur le climatiseur, retirez le capot de la vanne d'arrêt (vannes de gaz et de liquide) et assurez-vous de le resserrer par la suite (pour éviter toute fuite d'air potentielle).

- Pour prévenir les fuites d'air et les déversements, serrez tous les écrous de raccordement des tubes coniques.
- Connectez la vanne d'arrêt, le tuyau de charge, la vanne de collecteur et la pompe à vide.
- Ouvrez complètement le robinet BP du manifold et appliquez le vide pendant au moins 15 minutes. Vérifiez que le manomètre à vide composé indique -0,1 MPa (-76 cmHg). **Vérifiez le vacuomètre, si la pression d'ébullition de l'eau n'est pas atteinte** et si le manomètre ne lit pas -0,1 MPa (-76 cm Hg) après 15 minutes, il doit être pompé pendant 5 minutes supplémentaires. Si la pression ne peut pas atteindre -0,1 MPa (-76 cm Hg) après 20 minutes de pompage, veuillez vérifier s'il y a des points de fuite.
- Après l'application du vide, ouvrez complètement la vanne d'arrêt avec une clé hexagonale.
- Laissez le manomètre et la pompe tels qu'ils sont pendant 1 ou 2 minutes, puis assurez- vous que la lecture du manomètre à vide composé reste à -0,1 MPa (-76 cm Hg).

10. RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Modèle	Câble d'alimentation électrique	Câble de communication	Protection électrique
MZAA4.1QODU1X2B	3G2.5mm²	4G1.5mm²	20A
MZAA5.3QODU1X2B	3G2.5mm²	4G1.5mm²	20A
MZAA6.2QODU1X3B	3G2.5mm²	4G1.5mm²	20A
MZAA7.9QODU1X3B	3G2.5mm²	4G1.5mm²	20A
MZAA8.2QODU1X4B	3G2.5mm²	4G1.5mm²	20A
MZAA10.6QODU1X4B	3G4mm²	4G1.5mm²	25A
MZAA12.4QODU1X5B	3G4mm²	4G1.5mm²	25A

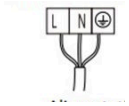
Les câbles et protections électriques doivent respecter la norme NFC 15-100 en adéquation aux plaques signalétiques des appareils pour le dimensionnement. Le tableau ci-dessous est fourni à titre indicatif.

FIL DE CONNEXION ENTRE L'UNITÉ INTÉRIEURE ET EXTÉRIEURE :

L'unité extérieure dispose de trois (Bi-split) / quatre (Tri-split) / cinq (Quadri-split) / six (Quintu-split) borniers, ils sont connectés à l'alimentation, à l'unité intérieure A, à l'unité intérieure B, à l'unité intérieure C, à l'unité intérieure D, à l'unité intérieure E.

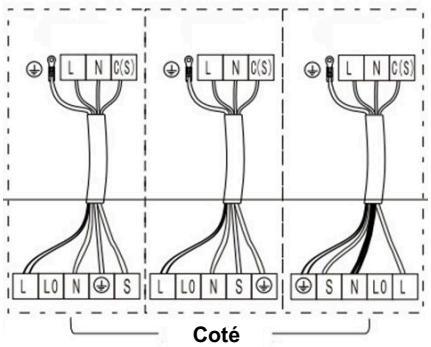
LA MÉTHODE DE CONNEXION SPÉCIFIQUE EST INDIQUÉE CI-DESSOUS :

Coté unité extérieure



Alimentation électrique générale

Coté unité extérieure (A/B/C/D)



Coté unité intérieure

Remarque :

Le fil de connexion des unités intérieures doit être connecté au bornier correspondant, c'est-à-dire que le conducteur d'alimentation de A ne peut pas être connecté au bornier extérieur pour B, sinon cela entraînera une défaillance de l'unité voire des dommages aux unités.

Connectez correctement le fil de mise à la terre, sinon cela pourrait provoque run dysfonctionnement de certains composants électriques et même un risque de choc électrique ou d'incendie.
Ne inversez pas la polarité de l'alimentation.
Assurez-vous de bien fixer la vis du fil, puis tirez légèrement sur le fil pour confirmer s'il est bien fixé en place. S'il y a un connecteur, connectez-le directement.

11.ESSAI DE FONCTIONNEMENT

- Assurez-vous que les tuyaux et les fils sont connectés.
- Assurez-vous que la vanne du côté liquide et la vanne du côté air sont complètement ouvertes.

Connexion de la source d'alimentation :

- Connectez le fil à la source d'alimentation. Préparation de la télécommande.
- Faites fonctionner le climatiseur en mode de refroidissement pendant 30 minutes ou plus.

Évaluation des performances débit d'air :

- Testez la température de l'air sortant et entrant.
- Assurez-vous que la différence entre la température de l'air de sortie et celle de l'air d'entrée est supérieure à 10 °C.

12.AVIS DE MAINTENANCE

Attention :

Pour l'entretien ou la mise au rebut, veuillez contacter les centres de service agréés. L'entretien par une personne non qualifiée peut entraîner des dangers.
Alimenter le climatiseur avec du réfrigérant R32 et entretenir le climatiseur strictement conformément aux exigences du fabricant. Le chapitre est principalement axé sur les exigences d'entretien spéciales pour les appareils avec du réfrigérant R32. Demandez au réparateur de lire le manuel de service technique après-vente pour des informations détaillées.

12.1 EXIGENCES DE QUALIFICATION DU PERSONNEL D'ENTRETIEN

- Une formation spéciale supplémentaire aux procédures habituelles de réparation d'équipements de réfrigération est requise lorsque des équipements avec des réfrigérants inflammables sont affectés. Dans de nombreux pays, cette formation est dispensée par des organismes de formation nationaux accrédités pour enseigner les normes de compétence nationales pertinentes qui peuvent être établies par la législation. La compétence acquise doit être documentée par un certificat.

- L'entretien et la réparation du climatiseur doivent être effectués selon la méthode recommandée par le fabricant. Si d'autres professionnels sont nécessaires pour aider à entretenir et réparer l'équipement, cela doit être fait sous la supervision de personnes qualifiées pour réparer un climatiseur équipé d'un réfrigérant inflammable.

12.2 INSPECTION DU SITE

Une inspection de sécurité doit être effectuée avant l'entretien de l'équipement avec du réfrigérant R32 pour s'assurer que le risque d'incendie est minimisé. Vérifiez si l'endroit est bien ventilé, si l'équipement antistatique et de prévention des incendies est parfait.
Pendant l'entretien du système de réfrigération, observez les précautions suivantes avant de mettre en marche le système.

12.3 PROCÉDURES OPÉRATIONNELLES

ZONE DE TRAVAIL GÉNÉRALE :
Tout le personnel d'entretien et les autres personnes travaillant dans la zone locale doivent être informés de la nature des travaux en cours. Il convient d'éviter de travailler dans des espaces confinés. La zone autour de l'espace de travail doit être sectionnée. Assurez-vous que les conditions dans la zone ont été rendues sûres par le contrôle des matériaux inflammables.

VÉRIFICATION DE LA PRÉSENCE DE RÉFRIGÉRANT :
La zone doit être vérifiée avec un détecteur de réfrigérant approprié avant et pendant le travail, pour garantir que le technicien est conscient des atmosphères potentiellement toxiques ou inflammables. Assurez-vous que l'équipement de détection de fuites utilisé est adapté à une utilisation avec tous les réfrigérants applicables, c'est-à-dire non étincelant, suffisamment scellé ou intrinsèquement sûr.

PRÉSENCE D'UN EXTINCTEUR :
Si des travaux à chaud doivent être effectués sur l'équipement de réfrigération ou sur des pièces associées, un équipement d'extinction d'incendie approprié doit être disponible à portée de main. Avoir un extincteur à poudre sèche ou au CO2 à proximité de la zone de chargement.

ABSENCE DE SOURCES D'INFLAMMATION :
Aucune personne effectuant des travaux liés à un système de réfrigération qui implique l'exposition de tuyauterie ne doit utiliser de sources d'inflammation de manière à risquer un incendie ou une explosion. Toutes les sources d'inflammation possibles, y compris le tabagisme, doivent être maintenues suffisamment loin du site d'installation, de réparation, de retrait et d'élimination, pendant lesquels le réfrigérant peut potentiellement être libéré dans l'espace environnant. Avant que les travaux ne commencent, la zone autour de l'équipement doit être inspectée pour s'assurer qu'il n'y a pas de dangers inflammables ou de risques d'inflammation.

- Des panneaux "interdit de fumer" doivent être affichés.
- Zone ventilée (ouvrez la porte et la fenêtre):
- Assurez-vous que la zone est à l'air libre ou qu'elle est suffisamment ventilée avant d'ouvrir le système ou de réaliser des travaux à chaud. Une certaine ventilation doit être maintenue pendant la durée des travaux. La ventilation devrait disperser en toute sécurité tout réfrigérant libéré et de préférence l'expulser vers l'extérieur dans l'atmosphère.
- Vérifications de l'équipement de réfrigération :
- Lorsque des composants électriques sont remplacés, ils doivent être adaptés à l'usage et à la spécification correcte. En tout temps, les directives de maintenance et de service du fabricant doivent être suivies. En cas de doute, consultez le service technique du fabricant pour obtenir de l'aide.

LES VÉRIFICATIONS SUIVANTES DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉES SUR LES INSTALLATIONS UTILISANT DES RÉFRIGÉRANTS INFLAMMABLES :

- La quantité de charge est conforme à la taille de la pièce dans laquelle les parties contenant du réfrigérant sont installées.
- La machinerie et les sorties de ventilation fonctionnent correctement et ne sont pas obstruées.
- Si un circuit de réfrigération indirect est utilisé, le circuit secondaire doit être vérifié pour la présence de réfrigérant.
- Les tuyaux ou composants de réfrigération sont installés dans une position où ils sont peu susceptibles d'être exposés à toute substance qui pourrait corroder les composants contenant du réfrigérant, sauf si les composants sont construits en matériaux qui sont intrinsèquement résistants à la corrosion ou sont correctement protégés contre la corrosion.

VÉRIFICATIONS DES DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES :

- La réparation et la maintenance des composants électriques doivent inclure des vérifications de sécurité initiales et des procédures d'inspection des composants. Si un défaut existe qui pourrait compromettre la sécurité, aucune alimentation électrique ne doit être connectée au circuit tant qu'il n'est pas traité de manière satisfaisante. Si le défaut ne peut pas être corrigé immédiatement mais qu'il est nécessaire de continuer l'exploitation, une solution temporaire adéquate doit être utilisée. Cela doit être signalé au propriétaire de l'équipement afin que toutes les parties soient informées.
- Les vérifications de sécurité initiales doivent inclure :
- La décharge des condensateurs : cela doit être fait de manière sûre pour éviter tout risque d'étincelle.
- Aucun composant électrique en vie et aucun câblage ne sont exposés pendant la charge, la récupération ou la purge du système.
- Maintenir la continuité de la mise à la terre.

12.4 INSPECTION DU CÂBLE

Vérifiez le câble pour l'usure, la corrosion, la surtension, les vibrations et vérifiez s'il y a des bords tranchants et d'autres effets indésirables dans l'environnement environnant. Pendant l'inspection, l'impact du vieillissement ou des vibrations continues du compresseur et du ventilateur sur le câble doit être pris en considération.

12.5 VÉRIFICATION DES FUITES DU RÉFRIGÉRANT R32

Remarque :
Vérifiez les fuites du réfrigérant dans un environnement où il n'y a pas de source d'inflammation potentielle. Aucune sonde halogène(ou tout autre détecteur utilisant une flamme ouverte) ne doit être utilisée.

Méthode de détection de fuites :
Pour les systèmes avec du réfrigérant R32, un instrument électronique de détection des fuites est disponible pour détecter les fuites, et la détection de fuites ne doit pas être effectuée dans un environnement avec du réfrigérant. Assurez-vous que le détecteur de fuites ne deviendra pas une source potentielle d'inflammation et qu'il est applicable au réfrigérant mesuré. Le détecteur de fuites doit être réglé sur la concentration minimale d'inflammabilité du carburant (en pourcentage) du réfrigérant. Étalonnez et ajustez à la concentration de gaz appropriée (pas plus de 25 %) avec le réfrigérant utilisé.
Le fluide utilisé dans la détection de fuites est applicable à la plupart des réfrigérants. Mais n'utilisez pas de solvants chlorés pour éviter la réaction entre le chlore et les réfrigérants et la corrosion des conduites en cuivre.

Si vous soupçonnez une fuite, éloignez tout feu de la scène ou éteignez-le.
Si l'emplacement de la fuite doit être soudé, tous les réfrigérants doivent être récupérés, ou isolez tous les réfrigérants loin du site de fuite (à l'aide d'une vanne d'arrêt). Avant et pendant la soudure, utilisez de l'azote libre d'oxygène pour purifier l'ensemble du système.

12.6 RETRAIT ET POMPAGE SOUS VIDE

Assurez-vous qu'il n'y a pas de source de feu allumée près de la sortie de la pompe à vide et que la ventilation est adéquate.
Autorisez la maintenance et les autres opérations du circuit de réfrigération à être effectuées selon la procédure générale, mais les meilleures opérations qui tiennent déjà compte de l'inflammabilité sont essentielles. Vous devriez suivre les procédures suivantes :

- Retirez le réfrigérant.
- Décontaminez la conduite avec des gaz inertes.
- Évacuation.
- Décontaminez la conduite avec des gaz inertes à nouveau.
- Coupez ou soudez la conduite.

Le réfrigérant doit être retourné au réservoir de stockage approprié. Le système doit être purgé avec de l'azote sans oxygène pour assurer la sécurité. Ce processus peut nécessiter d'être répété plusieurs fois. Cette opération ne doit pas être effectuée à l'aide d'air comprimé ou d'oxygène.

À travers le processus de soufflage, le système est chargé en azote anaérobie pour atteindre la pression de travail sous vide, puis l'azote exempt d'oxygène est émis dans l'atmosphère, et en fin de compte, le système est mis sous vide. Répétez ce processus jusqu'à ce que tous les réfrigérants dans le système soient éliminés. Après la charge finale de l'azote anaérobie, déchargez le gaz dans la pression atmosphérique, puis le système peut être soudé. Cette opération est nécessaire pour souder la conduite

12.7 PROCÉDURES DE CHARGEMENT DES RÉFRIGÉRANTS

En complément de la procédure générale, les exigences suivantes doivent être ajoutées :

- Assurez-vous qu'il n'y a pas de contamination entre différents réfrigérants lors de l'utilisation d'un dispositif de chargement de réfrigérant. La conduite pour le chargement des réfrigérants doit être aussi courte que possible pour réduire les résidus de réfrigérants.
- Les réservoirs de stockage doivent rester verticaux.
- Assurez-vous que des solutions de mise à la terre ont déjà été prises avant que le système de réfrigération ne soit chargé en réfrigérants.
- Après avoir terminé le chargement (ou lorsqu'il n'est pas encore terminé), étiquetez la marque sur le système.
- Faites attention à ne pas surcharger les réfrigérants.

12.8 MISE AU REBUT ET RÉCUPÉRATION

1.MISE AU REBUT

Avant cette procédure, le personnel technique doit être parfaitement familiarisé avec l'équipement et toutes ses caractéristiques, et élaborer une pratique recommandée pour une récupération sécurisée du réfrigérant. Pour recycler le réfrigérant, analysez les échantillons de réfrigérant et d'huile avant l'opération. Assurez-vous de la puissance requise avant le test.

- Familiarisez-vous avec l'équipement et son fonctionnement.
- Déconnectez l'alimentation électrique.

Avant de procéder à ce processus, assurez-vous que :

- Si nécessaire, le fonctionnement de l'équipement mécanique devrait faciliter l'opération du réservoir de réfrigérant.
- Tout l'équipement de protection individuelle est efficace et peut être utilisé correctement.
- L'ensemble du processus de récupération doit être réalisé sous la direction du personnel qualifié.
- La récupération de l'équipement et du réservoir de stockage doit être conforme aux normes nationales pertinentes.
- Si possible, le système de réfrigération devrait être mis sous vide.
- Si l'état de vide ne peut pas être atteint, vous devez extraire le réfrigérant de chaque partie du système à partir de nombreux endroits.
- Avant le début de la récupération, assurez-vous que la capacité du réservoir de stockage est suffisante.
- Démarrez et faites fonctionner l'équipement de récupération selon les instructions du fabricant.
- Ne remplissez pas le réservoir à sa pleine capacité (le volume d'injection de liquide ne doit pas dépasser 80 % du volume du réservoir).
- Même si la durée est courte, elle ne doit pas dépasser la pression de travail maximale du réservoir.
- Après l'achèvement du remplissage du réservoir et la fin du processus opérationnel, assurez-vous que les réservoirs et l'équipement sont retirés rapidement et que toutes les vannes de fermeture de l'équipement sont fermées.

- Ne remplissez pas le réservoir à sa pleine capacité (le volume d'injection de liquide ne doit pas dépasser 80 % du volume du réservoir).
- Même si la durée est courte, elle ne doit pas dépasser la pression de travail maximale du réservoir.
- Après l'achèvement du remplissage du réservoir et la fin du processus opérationnel, assurez-vous que les réservoirs et l'équipement sont retirés rapidement et que toutes les vannes de fermeture de l'équipement sont fermées.

12.9 RÉCUPÉRATION

- L'évacuation des réfrigérants du système est nécessaire lors de la réparation ou de la mise au rebut de l'appareil. Il est recommandé de retirer complètement le réfrigérant.
- Seule une cuve à réfrigérant spéciale peut être utilisée pour charger le réfrigérant dans le réservoir de stockage. Assurez-vous que la capacité du réservoir est appropriée à la quantité d'injection de réfrigérant dans l'ensemble du système. Tous les réservoirs destinés à être utilisés pour la récupération des réfrigérants devraient avoir une identification de réfrigérant (c'est-à-dire, réservoir de récupération de réfrigérant).
- Les réservoirs de stockage doivent être équipés de soupapes de décharge de pression et de vannes à opercule, et ils doivent être en bon état. Si possible, les réservoirs vides doivent être évacués et maintenus à la température ambiante avant utilisation.
- L'équipement de récupération doit être maintenu en bon état de fonctionnement et équipé de modes d'emploi pour un accès facile. L'équipement doit être adapté à la récupération des réfrigérants R32. De plus, il devrait y avoir un appareil de pesée qualifié qui peut être utilisé normalement. Le tuyau devrait être relié à un raccord de connexion détachable avec un taux de fuite nul et être maintenu en bon état.
- Avant d'utiliser l'équipement de récupération, vérifiez s'il est en bon état et s'il est parfaitement entretenu. Vérifiez si tous les composants électriques sont scellés pour éviter les fuites de réfrigérant et les incendies qui pourraient en résulter. En cas de doute, veuillez consulter le fabricant.
- Le réfrigérant récupéré doit être chargé dans les réservoirs de stockage appropriés, accompagné d'une instruction de transport, et renvoyé au fabricant de réfrigérants. Ne mélangez pas les réfrigérants dans l'équipement de récupération, en particulier dans un réservoir de stockage.
- L'espace de chargement de la réfrigération R32 ne peut pas être clos dans le processus de transport. Prenez des mesures antistatiques si nécessaire pendant le transport. Dans le processus de transport, de chargement et de déchargement, des mesures de protection nécessaires doivent être prises pour protéger le climatiseur et garantir qu'il n'est pas endommagé.
- Lors du retrait du compresseur ou de la vidange de l'huile du compresseur, assurez-vous que le compresseur est pompé à un niveau approprié pour garantir qu'il n'y a pas de résidus de réfrigérant R32 dans l'huile lubrifiante. Le pompage sous vide doit être effectué avant que le compresseur ne soit renvoyé au fournisseur. Assurez-vous de la sécurité lors de la vidange de l'huile du système.

13.COLLECTE SÉLECTIVE DES DÉCHETS ET ÉLECTRIQUES



Les produits électriques ne doivent pas être mis au rebut avec les produits ménagers. Selon la Directive Européenne 2012/19/UE pour le rebut des matériaux électriques et électroniques et de son exécution dans le droit national, les produits électriques usagés doivent être collectés séparément et disposés dans des points de collecte prévus à cet effet. Adressez-vous auprès des autorités locales ou de votre revendeur pour obtenir des conseils sur le recyclage.

Danger: N'essayez jamais d'utiliser votre appareil s'il semble détérioré ou si la prise ou le câble d'alimentation est endommagé. Si le cordon d'alimentation est défectueux, il est important de le faire remplacer par le service après-vente pour éliminer tout danger. Seules les personnes qualifiées et habilitées sont autorisées à réparer votre appareil. Toute réparation non conforme aux normes pourrait considérablement
augmenter le niveau de risque pour l'utilisateur! Tout défaut resultant d'une mauvaise manipulation, d'une dégradation ou de tentatives de réparation par des tiers annule la garantie du produit. Cela s'applique également en cas d'usure normale et aux accessoires de l'appareil.

Important : Nous vous recommandons de conserver l'emballage de votre appareil au moins pendant toute la durée de la garantie. La garantie ne s'applique pas sans l'emballage d'origine.

Garantie : Votre appareil est couvert par une garantie de 2 ans sur les pièces détachées et de 3 ans sur le compresseur. Les pièces détachées sont disponibles gratuitement sous garantie pendant une période de 2 ans, sauf en cas de mauvaise utilisation ou de casse. La garantie ne couvre pas l'usure normale ni les dommages causés par une utilisation incorrecte du produit. Les frais de retour sont à la charge du client. Vous êtes également responsable des frais et des risques liés à l'expédition du produit. Il est donc recommandé d'envoyer le produit avec un accusé de réception et une assurance transport, surtout si le produit est de grande valeur.

Garder hors de la portée des enfants : Les enfants devront être surveillés pour s‘assurer qu‘ils ne jouent pas avec l’appareil.

Service après-vente : Emballage à conserver pour référence ultérieure et mise en œuvre du service après-vente : service-clients@gmtfrance.fr

NOTES

MAZDA®

Mastering Energy

Importé et distribué par GMT.

Global market technology
20/22 Rue de la Ferme Saint Ladre
95470 Saint Witz, FRANCE
service-clients@gmtfrance.fr

Notre société n'est pas liée à Mazda Motor Corporation

CE

MAZDA
Mastering Energy

USER MANUAL

R32 INVERTER DC MULTISPLIT AIR/AIR HEAT PUMP

MZAA4.1QODU1X2B
MZAA5.3QODU1X2B
MZAA6.2QODU1X3B
MZAA7.9QODU1X3B
MZAA8.2QODU1X4B
MZAA10.6QODU1X4B
MZAA12.4QODU1X5B

MZAA2.1QIDUB
MZAA2.6QIDUB
MZAA3.5QIDUB



Please read this User's Manual carefully and in full before operating the unit!

Keep this manual for future reference.

SUMMARY

Warning 61
1.**Safety precautions** 63
2.**Operation** 67
2.1 Manual operation 67
2.2 Manual adjustment of horizontal air flow 68
2.3 Manual adjustment of vertical air flow 68
3.**Notice** 69
3.1 Checking before use 69
3.2 Safety advice 69
4.**Servicing & maintenance** 70
4.1 Cleaning the indoor unit 70
5.**Troubleshooting** 74
5.1 Fault code 75
6.**Installation guide** 94
6.1 Guide 94
6.2 Safety principles for installing the air conditioner 95
6.3 Installation site requirements 95
6.4 Inspection of the installation environment 96
7. **Selection the installation position** 97
7.1 Outdoor unit 98
7.2 Piping 99
8. **Indoor unti installation** 99
8.1 Wall unit 99
8.2 Check the drainage of water 101
9. **Installing the outdoor unit** 101
9.1 Check the water drain 102
9.2 The shape of the pipe 103
9.3 Installing the drain pipe 103
9.4 Method A (After pressurisation with nitrogen) 104
9.5 Method B (After pressurisation with nitrogen) 104
10. **Electrical connections** 105
11. **Operating test** 106

SUMMARY

12. **Maintenance notices** 106
12.1 Qualification requirements for maintenance personnel 106
12.2 Site inspection 107
12.3 Operating procedures 107
12.4 Cable inspection 108
12.5 Checking for R32 refrigerant leaks 109
12.6 Removal and vacuum pumping 109
12.7 Refrigerant charging procedures 110
12.8 Disposal and recovery 110
12.9 Recovery 111
13. **Selective waste and electrical collection** 112

Note: All illustrations in this manual are for explanatory purposes only. Your air conditioner may look slightly different. Actual form prevails. They are subject to change without notice for future improvements.

1.WARNING

WARNING

This air conditioner uses flammable R32 refrigerant.

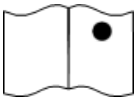
NOTE

An air conditioner with R32 refrigerant can cause serious damage to the human body or surrounding objects if handled carelessly.

- The space in the room intended for the installation, use, repair and storage of this air conditioning appliance must be greater than 5 m².
- Do not use any method to accelerate defrosting or clean frosted parts other than those recommended by the manufacturer.
- Do not pierce or burn the air conditioner, and check the refrigerant pipework for damage.
- The appliance must be stored in a room with no lasting source of fire, e.g. an open flame, a burning gas appliance, an electric heater in operation, etc.
- Note that the refrigerant may be odourless.
- The air conditioner must be stored in such a way as to prevent mechanical damage caused by an accident.
- Maintenance or repair of air conditioners using R32 refrigerant must be carried out after a safety check to minimise the risk of incidents.
- The room space and maximum refrigerant charge requirements are shown below:

Series	Max. authorised quantity of refrigerant charge	Minimum floor area required for installation
Bi-split	1.7 kg	5 m²
Tri-split	2.1 kg	5 m²
Quadri-split	3.5 kg	12 m²
Quintu-split	3.5 kg	12 m²

Please read these instructions carefully before installation, use and maintenance:

Symbol	Note	Explanation
	**WARNING**	This symbol indicates that this appliance uses a flammable refrigerant. If the refrigerant leaks and is exposed to an external source of ignition, there is a risk of fire.
	**WARNING**	This symbol indicates that the user manual must be read carefully.
	**WARNING**	This symbol indicates that a qualified professional must handle this equipment with reference to the installation manual.
	**WARNING**	This symbol indicates that information is available, such as the user manual or installation manual.

1.SAFETY PRECAUTIONS

Improper installation or operation by not following these instructions may cause injury or damage to persons, property, etc.

Severity is classified by the following indications:

WARNING

This symbol indicates the possibility of death or serious injury.

CAUTION

This symbol indicates the possibility of injury or damage to property.

This appliance may be used by children aged 8 and over and by persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge, provided that they have received supervision or instructions concerning the safe use of the appliance and that they understand the associated risks.
Children must not play with the appliance.
Cleaning and maintenance must not be carried out by unsupervised children.
(Only for air conditioners with CE MARKING)

This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they are supervised or instructed in its use by a person responsible for their safety.
Children must be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
(Except for air conditioners with CE MARKING)

- The air conditioner must be earthed. Incomplete grounding may result in electric shock. Do not connect the earth wire to a gas pipe, water pipe, lightning rod or telephone ground wire.
- To ensure safety, always switch off the appliance and disconnect the power supply when it is not going to be used for a long period of time.
- Take care not to get the remote control and indoor unit wet or expose them to excessive moisture. This could cause a short circuit.

- If the power cable is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or a similarly qualified person.
- Do not turn off the main switch during operation or with wet hands. Doing so may cause electric shock.
- Do not share the power line with other electrical appliances. Doing so may result in electric shock, fire or explosion.
- Always switch off the appliance and disconnect the power supply before carrying out any maintenance or cleaning. Failure to do so may result in electric shock or damage.
- Do not pull on the power cable. Damaging the power cord can cause serious electric shock.
- An earth leakage circuit breaker with an appropriate rating must be installed to prevent possible electric shock.
- Do not place the air conditioner where flammable gases or liquids are present. The distance between them must be greater than 1 m. Otherwise, it could cause a fire or even an explosion.
- Do not use corrosive liquids or cleaners to wipe the air conditioner, and do not pour water or other liquids on it.
- Do not attempt to repair the air conditioner yourself. Incorrect repairs may cause a fire or explosion. Contact a qualified technician for service.
- Do not use the air conditioner during a thunderstorm. Switch off the power supply in time to avoid any danger.
- Do not place your hands or objects in the air inlets or outlets. This could cause injury or damage the appliance.
- Check that the brackets installed are strong enough. If they are damaged, the appliance may fall and cause injury.
- Do not block the air inlets or outlets. Otherwise, the cooling or heating capacity will be reduced, or the system may even stop working.
- Do not allow the air conditioner to blow directly onto heating appliances. Otherwise, incomplete combustion may occur, leading to poisoning.
- **The appliance must be installed in accordance with current national regulations NFC 15 100 concerning cable cross-sections and electrical protection.**

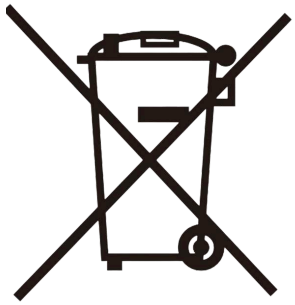
This product contains fluorinated greenhouse gases.

Refrigerant leaks contribute to climate change.
A refrigerant with a lower global warming potential (GWP) contributes less to global warming than a refrigerant with a higher GWP if it were to leak into the atmosphere. This appliance contains a refrigerant with a GWP equal to (675). This means that if 1 kg of this refrigerant were to leak into the atmosphere, the impact on global warming would be (675) times greater than that of 1 kg of CO2, over a period of 100 years. Never attempt to interfere with the refrigerant circuit yourself or to dismantle the product yourself; always seek professional help.

The fuse specification is printed on the circuit board, e.g. 3.15A/250V AC, etc.

WARNING

Meaning of the crossed-out wheeled bin symbol :
Do not dispose of electrical appliances with unsorted municipal waste; use separate collection facilities.
Contact your local council for information on available collection systems.
If electrical appliances are disposed of in landfills or dumps, hazardous substances can seep into groundwater and enter the food chain, harming your health and well-being.
When replacing old appliances with new ones, the retailer is legally obliged to take back your old appliance for disposal, at least free of charge.



URGENT

- Do not leave windows and doors open for long periods when the air conditioner is running. Otherwise, the cooling or heating capacity will be reduced.
- Do not stand on top of the outdoor unit or place heavy objects on it. This could result in injury or damage to the unit.
- Do not use the air conditioner for any other purpose, such as drying clothes, storing food, etc.
- Do not direct cold air directly onto your body for a long period of time. This could deteriorate your physical condition and cause health problems.
- Set an appropriate temperature. It is recommended that the temperature difference between indoors and outdoors is not too great. Appropriate adjustments to the set temperature can avoid wasting electricity.
- An all-pole explosion-proof switch should be installed in the fixed wiring, with a distance between contacts of at least 3.0 mm.

If your air conditioner is permanently connected to the fixed wiring, an explosion-proof current leakage protection device (RCD) with a rated operating residual current not exceeding 30 mA must be installed in the fixed wiring.

The electrical supply circuit must be fitted with a current leakage protection device and a circuit breaker, the capacity of which must be at least **1.5 times greater than the maximum current**. Refer to the nameplate and comply with **NFC 15 100**.

To install the air conditioners, please refer to the paragraphs below in this manual.

2.OPERATION

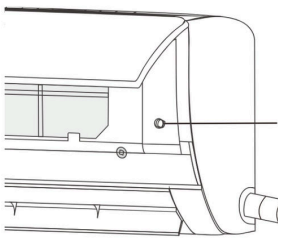
CAUTION

- Point the remote control at the air conditioner receiver.
- The remote control must be within 8 metres of the receiver.
- There must be no obstacle between the remote control and the receiver. Do not drop or throw the remote control.
- Do not place the remote control in direct sunlight or near heat sources or heating systems.
- Use two AAA batteries - do not use electric batteries.
- Remove the batteries from the remote control before you stop using it for a long period of time.
- If the transmission signal is not audible in the indoor unit or if the transmission symbol on the display does not flash, the batteries must be replaced.
- If there is a reset phenomenon when the remote control button is pressed, the amount of electricity is insufficient and new batteries must be replaced.
- Used batteries must be disposed of correctly.
- The [CLEAN] [ECO] [LPC] and [FUNGUSPROOF] functions are not valid for the free association unit.

2.1 MANUAL OPERATION

If the remote control does not work or cannot be found, follow these steps:

- While the unit is operating, you can press the ‘Auto’ button to stop operation.
- While the unit is off, you can press the ‘Auto’ button to start operation.



2.2 MANUAL ADJUSTMENT OF HORIZONTAL AIR FLOW

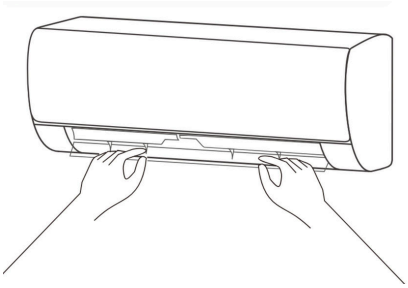
Use your hands to move the vertical airflow blade and change the direction of the horizontal wind.

Note:

- Adjust the horizontal airflow direction before the air conditioner starts. Do not insert your fingers into the air inlets or outlets when the air conditioner is running.
- For units with automatic balancing function, please refer to '**Air conditioner remote control instructions**' to know how to adjust the horizontal air flow.

2.3 MANUAL ADJUSTMENT OF VERTICAL AIR FLOW (UP-DOWN)

Refer to the '**Air conditioner remote control instructions**' to find out how to adjust the vertical airflow direction by adjusting the horizontal airflow blade using the remote control.



Note:

- Adjust the vertical airflow direction using the remote control. When adjusting the horizontal airflow blade by hand, the machine may experience problems.
- Manual operation can be used temporarily in case you cannot use the remote control or its batteries run out.
- When the air conditioner stops, the horizontal airflow blade will close the air outlet of the air conditioner.

3.NOTICE

To avoid accidents and material damage, please note the following points before operating the air conditioner.

3.1 CHECKING BEFORE USE

- Make sure that the earth wire is securely and reliably connected.
- Check that the filter is correctly fitted.
- Check that the air outlet and inlet are not blocked.
- Please clean the filter before starting the air conditioner by referring to page 13 for cleaning instructions.
- Check whether the external installation bracket is damaged. If so, please contact our local service centre.

3.2 SAFETY ADVICE

To use the air conditioner correctly, please refer to its operating temperature range. Otherwise, the automatic protection function of the indoor unit may be activated, which will weaken the cooling or heating efficiency.

The air conditioner may not operate normally according to the table below:

Cooling	Outdoor	>52°C
		<-10°C
	Indoor	<18°C
Heating	Outdoor	>24°C
		<-15°C
	Indoor	>30°C

NOTES ON TURNING IT OFF :

When the air conditioner is switched off, the main controller will automatically decide whether it should stop immediately or continue to run for about ten seconds at a reduced frequency and fan speed.

NOTICE FOR R32 MODELS (RECALL)

This product contains fluorinated greenhouse gases. Refrigerant leaks contribute to climate change. A refrigerant with a lower global warming potential (GWP) would contribute less to global warming than a refrigerant with a higher GWP if it leaked into the atmosphere. This appliance contains a refrigerant with a GWP equal to [675]. This means that if 1 kg of this refrigerant were to leak into the atmosphere, the impact on global warming would be [675] times greater than 1 kg of CO2, over a period of 100 years. Never attempt to interfere with the refrigerant circuit yourself or dismantle the product yourself, and always consult a professional.

4.SERVICING & MAINTENANCE

4.1 CLEANING THE INDOOR UNIT

- Switch off the air conditioner and pull the mains plug out of the socket.
- Wipe the indoor unit with a dry cloth or a damp cloth dipped in cold water.

Note :

- Do not use water above 45°C to wash the panel, as this may cause distortion or discolouration.
- Do not use thinner, polishing powder, benzene or other volatile chemicals.
- Do not use liquid or corrosive detergents to clean the appliance and do not splash water or other liquids on it, as this could damage the plastic components or even cause an electric shock.

INDOOR UNIT

There are two types of indoor unit, Fig. A and Fig. B; the actual shape prevails.

Fig A

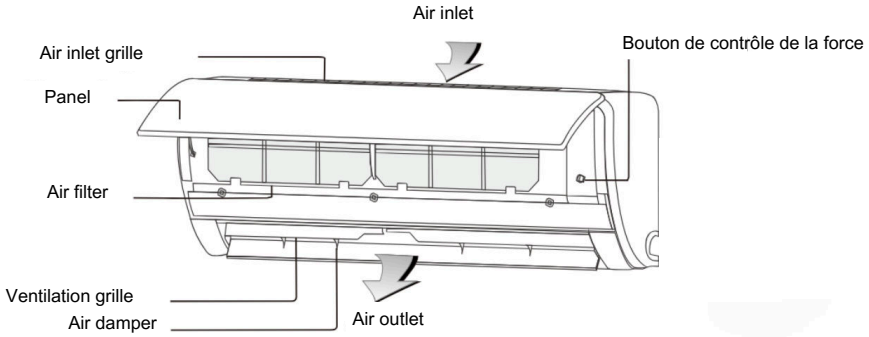
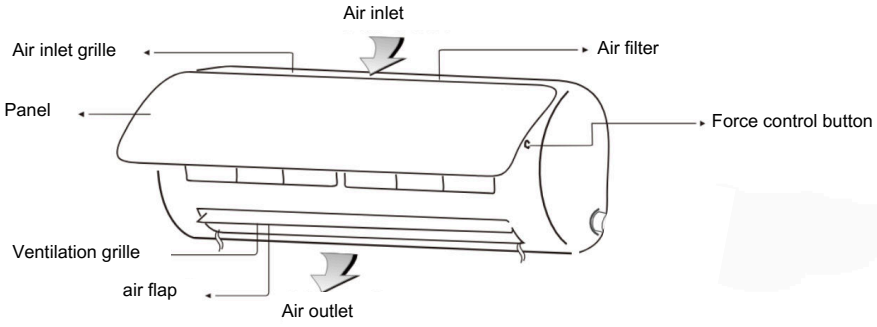


Fig B

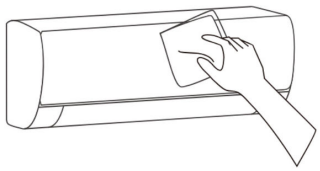


WARNING

- Before cleaning the air conditioner, it must be switched off and the power supply disconnected for more than 5 minutes, otherwise there is a risk of electric shock.
- Do not wet the air conditioner, as this may cause an electric shock. Never rinse the air conditioner with water under any circumstances.
- Volatile liquids such as solvents or petrol can damage the casing of the air conditioner. Therefore, clean the casing of the air conditioner only with a soft, dry cloth or a damp cloth slightly moistened with a neutral detergent.
- During use, be sure to clean the filter regularly to prevent the accumulation of dust that could affect the air conditioner's performance. If the operating environment is dusty, increase the number of times you clean the filter. After removing the filter, do not touch the fins of the indoor unit with your fingers to avoid scratching them.

CLEANING THE PANEL :

When the indoor unit panel is contaminated, clean it gently with a wrung-out cloth, using lukewarm water below 45°C, and do not remove the panel while cleaning.



REMOVE THE AIR FILTER :

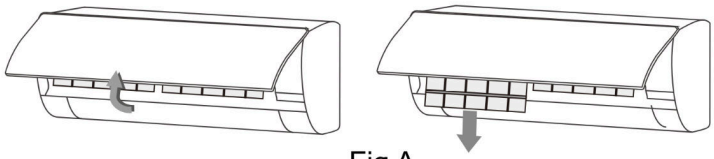


Fig A

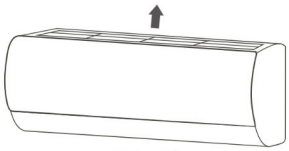


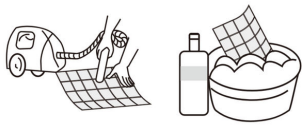
Fig B

- Use both hands to open the panel by tilting it from both ends of the panel, following the direction of the arrow.
- Pull the air filter out of the slot and remove it.

The air filter is located on top of the casing. Remove it by pushing it upwards.

CLEAN THE AIR FILTER :

Use a hoover or water to rinse the filter. If the filter is very dirty (for example, with greasy dirt), clean it with lukewarm water (below 45°C) mixed with a mild detergent, then leave the filter to dry in the shade in the open air.



FITTING THE FILTER :

Reinstall the dried filter in the reverse order of removal, then cover and lock the panel.

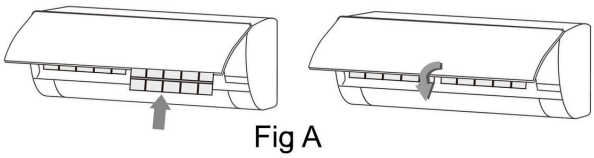


Fig A

Reinstall the dried filter in the reverse order of removal.

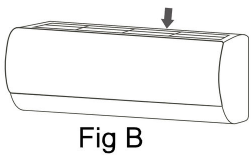


Fig B

CHECKS BEFORE USE :

- Check that all air inlets and outlets on the units are unobstructed.
- Check whether there is a blockage in the water outlet of the drain pipe and clean it immediately if necessary.
- Check that the earth wire is correctly earthed.
- Check that the remote control batteries are installed and have sufficient charge.
- Check the outdoor unit mounting bracket for damage. If so, please contact our local service centre.

CARE AFTER USE :

- Switch off the air conditioner, turn off the circuit breaker and remove the batteries from the remote control.
- Clean the filter and the unit casing.
- Remove dust and debris from the outdoor unit.
- Check the outdoor unit mounting bracket for damage. If so, please contact our local service centre.

5.TROUBLESHOOTING

CAUTION

Do not attempt to repair the air conditioner yourself, as improper maintenance may result in electric shock or fire. Please contact the authorised service centre and let the professionals carry out the maintenance. By checking the following items before contacting the service centre, you can save time and money.

Check the following before contacting the GMT service centre in the event of a malfunction.

PHENOMENON	TROUBLESHOOTING
The air conditioner doesn't work at all:	• Has the power been cut off? • Is the wiring faulty? • Is the voltage greater than 1.1 times the maximum rated voltage or less than 0.9 times the minimum rated voltage? • Has the fuse blown? • Has it reached the programmed start-up time?
The remote control is not available:	• Is the remote control out of effective range of the indoor unit? • Are the batteries flat? • Are there any obstructions between the remote control and the signal receiver?
The cooling (heating) efficiency is not good:	• Is the set temperature correct? • Is the air inlet or outlet blocked? • Are the air filters dirty? • Is the indoor fan speed set to low? • Is there a heat source in your room?
The indoor unit does not operate immediately when the air conditioner is restarted:	Once the air conditioner has stopped, it will not run for about 3 minutes to protect itself.

PHENOMENON	TROUBLESHOOTING
There's an unusual smell coming from the exit after starting up:	This is caused by the smell in the room from the building material, furniture or smoke.
A water flow sensor can be heard during operation in cooling mode:	This is caused by the refrigerant circulating inside the unit.
Mist is emitted during operation in heating mode:	Because the air in the room is cooled rapidly by the cold wind, it looks like mist.
Mist is emitted during operation in heating mode:	This happens because of moisture in the defrosting process.
A slight hissing noise is caused by the flow of refrigerant:	A slight noise may be heard during operation. A slight squeaking noise is caused by the deformation of the plastic due to temperature.

PHENOMENON	TROUBLESHOOTING
Mode interference : Since all indoor units use a single outdoor unit, the outdoor unit can only operate with the same mode (cooling or heating). Therefore, when the mode you have set is different from the mode with which the outdoor unit operates, mode interference occurs.	Cooling: I -- normal, Dry-- mode interference Heating: V - fan The outdoor unit always operates with the mode of the first indoor unit that was switched on. When the setting mode of the next indoor unit conflicts with this one, three beeps will be heard, and the indoor unit disturbed by the units in normal operation will switch off automatically.

5.1 FAULT CODE

When the air conditioner has a fault, the LED or digital tube on the indoor display panel will show the corresponding fault code according to the specific fault.

Note :

For the unit with a digital tube, it will display the corresponding fault codes; for the unit without a digital tube, only one LED will light up, showing only the corresponding fault codes with the timer light.

Error code	Description of the failure	Possible causes of failure
E1	Room temperature sensor failure on indoor unit	• Damage to the room temperature sensor on the indoor unit • Poor contact with the room temperature sensor on the indoor unit • Damage to the wiring of the room temperature sensor on the indoor unit • Damage to the main board on the indoor unit
E2	Defrost sensor/ outdoor condenser temperature failure	• Damage to the temperature sensor on the outdoor unit • Poor contact with the temperature sensor on the outdoor unit • Damage to the wiring of the temperature sensor on the outdoor unit • Damage to the main board on the outdoor unit
E3	Failure of the temperature sensor in the middle of the indoor evaporator	• Damage to the temperature sensor on the indoor unit • Poor contact with the temperature sensor on the indoor unit • Damage to the temperature sensor wiring on the indoor unit • Damage to the main board on the indoor unit

Error code	Description of the failure	Possible causes of failure
E4	Indoor unit fan motor failure	• Low voltage • Incorrect wiring • Damage to the main board on the indoor unit • Motor damage
E5	Communication error between outdoor unit and indoor unit	• Damage to the main board on the indoor unit • Damage to the main board on the outdoor unit • Bad wiring
E8	Communication error between the display board and the indoor unit main board	• Damage to the main board on the indoor unit • Damage to the display board on the indoor unit • Bad wiring
F1	Module protection failure	• Compressor damage • Compressor IPM module damage • System blockage
F0	Failure of the outdoor unit fan motor	Engine damage

Error code	Description of the failure	Possible causes of failure
F2	PFC compressor drive circuit protection	• Damage to PFC circuit components • Damage to the reactor
F3	Compressor protection failure	• Compressor supply line disconnection • Compressor sequential connection error • Compressor damage • System obstruction
F4	Discharge temperature sensor failure	• Damage to the discharge temperature sensor on the outdoor unit • Poor contact of the discharge temperature sensor on the outdoor unit • Damage to the wiring of the discharge temperature sensor on the outdoor unit • Damage to the main board on the outdoor unit
F5	Compressor top cover temperature protection	• Damage to compressor top cover switch • System obstruction

Error code	Description of the failure	Possible causes of failure
F6	Fault with the environmental temperature sensor on the outdoor unit	• Damage to the environmental temperature sensor on the outdoor unit • Poor contact of the environmental temperature sensor on the outdoor unit • Damage to the wiring of the environmental temperature sensor on the outdoor unit • Damage to the main board on the outdoor unit
F7	Fault with overvoltage or low-voltage or low voltage protection	• Input voltage too low • Input voltage too high
F8	Communication error between the motor control board and the outdoor unit main board	• Damage to the motor control board on the outdoor unit • Damage to the main board on the outdoor unit • Bad wiring
F9	EEPROM fault on outdoor unit	Chip damage

Error code	Description of the failure	Possible causes of failure
FA	Fault with suction temperature sensor	• Damage to the suction temperature sensor on the outdoor unit • Poor contact with the suction temperature sensor on the outdoor unit • Damage to the wiring of the suction temperature sensor on the unit • Damage to the main board on the outdoor unit
H1	Drainage fault on indoor unit	• Disconnected float switch or faulty wiring • Model parameter setting error • Drain blockage • Pump damage
H2	Communication error between the wired controller and the indoor unit main board indoor unit	• Incorrect wiring • Damage to the wired controller • Damage to the main board on the indoor unit
H3	Evaporator inlet temperature sensor failure	• Damage to the temperature sensor at the evaporator inlet • Faulty temperature sensor contact at evaporator inlet • Damage to the wiring of the temperature sensor at the evaporator inlet • Damage to the main board on the outdoor unit

Error code	Description of the failure	Possible causes of the failure
H4	Temperature sensor failure at the evaporator outlet.	• Damage to the temperature sensor at the evaporator outlet • Poor contact of the temperature sensor at the evaporator outlet • Damage to the wiring of the temperature sensor at the evaporator outlet • Damage to the main board on the outdoor unit
H5	Discharge protection at a lower temperature	• Temperature sensor detachment • Damage to the main board on the outdoor unit
H6	Low-pressure switch protection	• Incorrect refrigerant level • Shut-off valve not open • Low-pressure switch damage
H7	Low pressure protection	• Incorrect refrigerant level • Air blockage on the heat exchanger
H8	Four-way valve failure	• Four-way valve damage • Damage to the four-way valve coil

Error code	Description of the failure	Possible causes of the failure
H9	Inter-computer communication line connection fault	/
L0	Motor overvoltage and undervoltage protection	• Excessive input voltage • Input voltage too low
L1	Compressor overcurrent protection	• Compressor damage • System failure
L2	Compressor operation failure	• Compressor damage • System failure
L3	Compressor phase loss protection	• Compressor damage • Compressor power line not connected
L4	Fault in the IPM of the compressor drive module	Damage to the compressor drive module
L5	Hardware protection of the PFC in the compressor drive module	• Damage to the PFC circuit components • Reactor damage

Error code	Description of the failure	Possible causes of the failure
L6	Software protection of the PFC in the compressor drive module	• Excessive operating current of the unit • Abrupt voltage drop during operation
L7	Abnormal AD protection for the current detection of the compressor	Damage to the compressor IPM module sensor
L8	Compressor overpower protection	• Damage to the sampling resistor • Excessive operating power of the compressor
L9	Compressor IPM temperature sensor fault	• Damage to the compressor IPM module sensor • Poor contact between the compressor IPM module and the radiator
LA	Compressor start failure	Compressor power line not connected
LC	Abnormal PFC AD current protection	Failure of the PFC module circuit device
LD	Abnormal AD protection for the current detection of the outdoor DC fan	Failure of the DC fan circuit device

Error code	Description of the failure	Possible causes of the failure
LE	Protection against phase loss of the outdoor DC fans	• DC fan line not connected • Three wires of the DC fan are disconnected
LF	Protection against offset of the outdoor DC fan	• DC motor failure • High speed of the DC fan • System blockage
LH	IPM protection of the outdoor DC fan	The IPM device of the DC motor is faulty
P8	Alternating overcurrent protection of the entire machine	• Excessive operating current of the unit • Abrupt voltage drop during operation
P5	High temperature discharge protection	• Low refrigerant level • Shut-off valve not open • Damage to the main board on the outdoor unit
P4	High temperature protection for the exterior of the refrigeration system	Poor external heat transfer
P6	High temperature protection in the heated room	Poor internal heat transfer.

Error code	Description of the failure	Possible causes of the failure
P7	Indoor anti-freeze protection	• Dirty blockage of the indoor heat exchanger of the refrigeration • Internal fan obstruction
P2	High-pressure switch protection	• System blocked by dirt • High-pressure switch damage
P3	Fluid system protection	• Lack of refrigerant • Valve not open
5E	Communication error between the outdoor unit and the indoor unit	• Damage to the main board of the indoor unit • Damage to the main board of the outdoor unit • Faulty wiring
A1	Fault with the room temperature sensor on the indoor unit	• Damage to the room temperature sensor on the indoor unit • Poor contact of the room temperature sensor on the indoor unit • Damage to the wiring of the room temperature sensor on the indoor unit • Damage to the main board on the indoor unit

Error code	Description of the failure	Possible causes of the failure
A2	Fault with the temperature sensor in the middle of the indoor evaporator	• Damage to the temperature sensor on the indoor unit • Poor contact of the temperature sensor on the indoor unit • Damage to the wiring of the temperature sensor on the indoor unit • Damage to the main board on the indoor unit
A3	Défaut du capteur de température à l'entrée de l'évaporateur	• Damage to the temperature sensor at the evaporator inlet • Poor contact of the temperature sensor at the evaporator inlet • Damage to the wiring of the temperature sensor at the evaporator inlet • Damage to the main board on the outdoor unit
A4	Fault with the temperature sensor at the evaporator outlet	• Damage to the temperature sensor at the evaporator outlet • Poor contact of the temperature sensor at the evaporator outlet • Damage to the wiring of the temperature sensor at the evaporator outlet • Damage to the main board on the outdoor unit

Error code	Description of the failure	Possible causes of the failure
A5	Drainage fault on the indoor unit	• Float switch disconnected or faulty wiring • Model parameter setting error • Drain plug • Pump damage
A6	Fault with the indoor unit fan motor	• Low voltage • Incorrect wiring • Damage to the main board on the indoor unit • Motor damage
A9	Communication error between the outdoor unit and the indoor unit	• Damage to the main board on the indoor unit • Damage to the main board on the outdoor unit • Incorrect wiring
AA	Communication error between the wired controller and the main board of the indoor unit	• Damage to the main board on the indoor unit • Damage to the display board on the indoor unit • Incorrect wiring
H1	High-pressure switch protection	• System blocked by dirt • High-pressure switch damage

Error code	Description of the failure	Possible causes of the failure
H4	Low-pressure switch protection	• Lack of refrigerant • Shut-off valve not open • Low-pressure switch damage
C1	Fault with the ambient temperature sensor on the outdoor unit	• Damage to the ambient temperature sensor on the outdoor unit • Poor contact of the ambient temperature sensor on the outdoor unit • Damage to the wiring of the ambient temperature sensor on the outdoor unit • Damage to the main board on the outdoor unit
C2	Défaut avec le capteur de température de dégivrage sur l'unité extérieure	• Damage to the defrost temperature sensor on the outdoor unit • Poor contact of the defrost temperature sensor on the outdoor unit • Damage to the wiring of the defrost temperature sensor on the outdoor unit • Damage to the main board on the outdoor unit

Error code	Description of the failure	Possible causes of the failure
C3	Fault with the discharge temperature sensor	• Damage to the discharge temperature sensor on the outdoor unit • Poor contact of the discharge temperature sensor on the outdoor unit • Damage to the wiring of the discharge temperature sensor on the outdoor unit • Damage to the main board on the outdoor unit
C6	Fault with the suction temperature sensor	• Damage to the suction temperature sensor on the outdoor unit • Poor contact of the suction temperature sensor on the outdoor unit • Damage to the wiring of the suction temperature sensor on the outdoor unit • Damage to the main board on the outdoor unit
C8	Fault with the temperature sensor in the middle of the outdoor condenser	• Damage to the temperature sensor on the outdoor unit • Poor contact of the temperature sensor on the outdoor unit • Damage to the wiring of the temperature sensor on the outdoor unit • Damage to the main board on the outdoor unit

Error code	Description of the failure	Possible causes of the failure
J3	Communication error between the drive board and the main board of the outdoor unit	• Damage to the drive board on the outdoor unit • Damage to the main board on the outdoor unit • Incorrect wiring
J7	Fault with the EEPROM of the outdoor unit	Chip damage
E1	Four-way valve fault	• Damage to the four-way valve • Damage to the coil of the four-way valve
E3	High discharge temperature protection	• Lack of refrigerant • Shut-off valve not open • Damage to the main board on the outdoor unit
E8	High temperature protection for outdoor refrigeration	Poor external heat transfer
F6	Low pressure protection	• Lack of refrigerant • Air blockage of the heat exchanger
FH	Low discharge temperature protection	• Temperature sensor loss • Damage to the main board on the outdoor unit

Error code	Description of the failure	Possible causes of the failure
31	Protection failure module	• Damage to the compressor • Damage to compressor IPM module • System blockage
32	Fault with outdoor unit EEPROM	Damage to the chip
34	Compressor protection fault	• Compressor supply line not connected • Compressor sequence connection error • Compressor damage • System obstruction
35	AC overcurrent protection for the entire machine	• Excessive unit operating current • Sudden drop in voltage during operation
36	Fault with overvoltage or low-voltage protection	• Excessive input voltage • Low input voltage
39	IPM temperature sensor fault	• Damage to compressor IPM module sensor • Poor contact between compressor IPM module and radiator
3H	Fault with the outdoor unit fan motor	Engine damage

Error code	Description of the failure	Possible causes of the failure
3C	Outdoor DC fan desynchronisation protection	• DC motor failure • High DC fan speed • System obstruction
3J	AD Abnormal protection for external DC fan current detection	DC fan module circuit device failure
3E	PFC software protection for the compressor motor	• Damage to PFC circuit components • Damage to the reactor
3F	PFC hardware protection for the compressor motor	• Damage to PFC circuit components • Damage to the reactor
41	IPM fan protection DC external	Failure of the IPM device on the DC motor
AD	Protection interior frost protection	• Obstruction of the heat exchanger in the indoor refrigeration unit • Obstruction of the internal fan

6.INSTALLATION GUIDE

6.1 GUIDE

Please read these instructions carefully before installing the air conditioner:

- Installation must be carried out by specialists.
- The air conditioner must be installed and the pipes and cables connected in strict accordance with the instructions.
- Wiring must be carried out by a qualified electrician in accordance with electrical safety requirements and the current French standard (NFC 15-100).
- **The customer must have a qualified electrical supply that corresponds to the air conditioner label. The normal voltage must be within the range of 90 to 110% of its nominal voltage.**
- The air conditioner must be properly grounded, and the air conditioner's main power switch must be solidly grounded.

NOTICE:

- The air conditioner must be installed on a solid, sturdy support.
- The appliance must be installed in accordance with national wiring regulations. Fix the machine securely, otherwise it will produce abnormal noise and vibrations.
- Install the outdoor unit in a place that does not disturb your neighbours.
- For the method of connecting the appliance to the power supply and interconnecting the separate components, please refer to the electrical connection diagram which is glued to the machine. If the power cord is damaged, it must be replaced by a qualified person.
- After installation, the power socket must be easily accessible.

INSPECTION ON UNPACKING:

Open the box and check the air conditioner in a well-ventilated area (open the door and window) with no sources of ignition.

Notes:

Operators must wear antistatic devices.

- It is necessary to have a professional check for refrigerant leakage before opening the outdoor unit box; stop the air conditioner installation in case of leakage.
- Fire prevention equipment and antistatic precautions must be prepared before the check. Next, check the refrigerant pipe to see if there are any signs of collision and if it looks good.

6.2 SAFETY PRINCIPLES FOR INSTALLING THE AIR CONDITIONER

A fire prevention system must be prepared before installation. Keep the installation site ventilated (open the door and window).

It is forbidden to have a source of ignition, to smoke and to make telephone calls in the area where the R32 refrigerant is located.

Anti-static precautions must be taken when installing the air conditioner; for example, wear pure cotton clothing and gloves.

Keep the leak detector in working order during installation.

If R32 refrigerant leaks during installation, you must immediately detect the concentration in the indoor environment until it reaches a safe level. If the refrigerant leak affects the performance of the air conditioner, please stop operation immediately, and the air conditioner must first be evacuated and returned to the service station for treatment.

Keep electrical appliances, switches, sockets, high-temperature heat sources and high static loads away from the area under the sight lines of the indoor unit. The air conditioner must be installed in a location that is accessible for installation and maintenance, with no obstacles that could obstruct the air inlets or outlets of the indoor/outdoor units, and must be kept away from sources of heat, flammable or explosive conditions.

When installing or repairing the air conditioner and if the connection line is not long enough, the entire connection line must be replaced with the original specification connection line; no extensions are allowed. Use a new connection hose, unless the hose is being rebuilt.

6.3 INSTALLATION SITE REQUIREMENTS

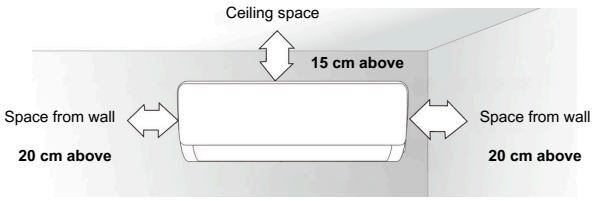
- Avoid locations where there is a leak of flammable or explosive gas or where highly aggressive gases are present.
- Avoid locations subject to strong artificial electric/magnetic fields.
- Avoid locations subject to noise and resonance.
- Avoid severe natural conditions (e.g. heavy greasy smoke, strong sand winds, direct sunlight or high-temperature heat sources).
- Avoid locations within the reach of children.
- Shorten the connection between the indoor and outdoor units.
- Choose a location that is easy to service and repair and has good ventilation.
- The outdoor unit must not be installed so as to occupy a driveway, staircase, exit, escape route, walkway or any other public space.
- The outdoor unit should be installed as far away as possible from neighbours' doors and windows and green plants.

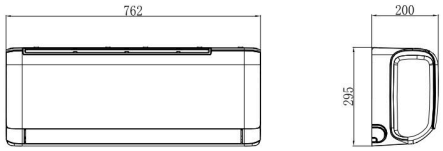
6.4 INSPECTION OF THE INSTALLATION ENVIRONMENT

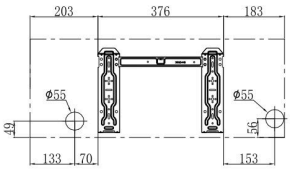
- Check the nameplate on the outdoor unit to ensure that the refrigerant is type R32.
- Check the floor space in the room. The space must not be less than the specified usable space (m²). The outdoor unit must be installed in a well-ventilated area.
- Check the surrounding environment of the installation site: R32 must not be installed in the enclosed reserved space of a building.
- When using an electric drill to make holes in the wall, first check whether there is a pre-bored pipe for water, electricity and gas. We recommend that you use the hole in the top of the wall.

7.SELECTING THE INSTALLATION POSITION

DRAWING OF DIMENSIONS FOR INSTALLING THE INDOOR UNIT :



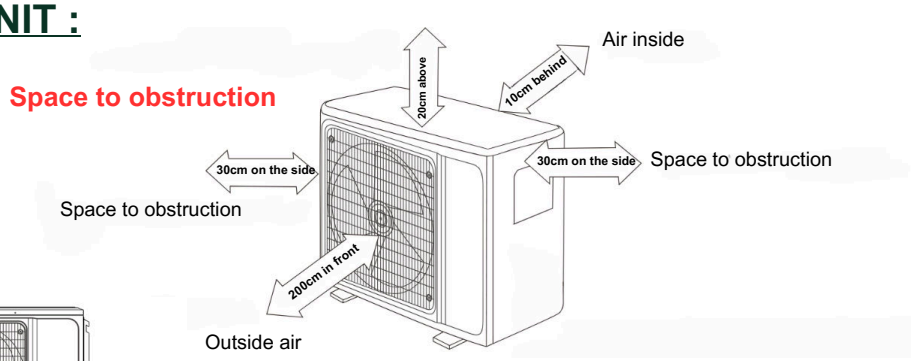


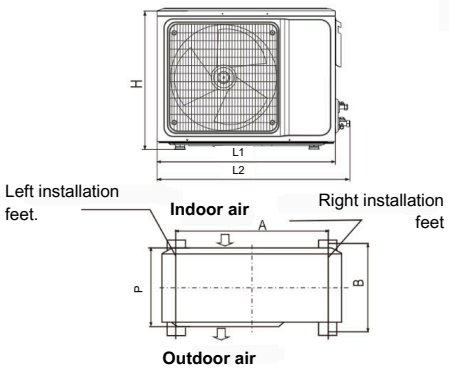


- No sources of heat or steam in the vicinity.
- No obstacles near the installation position.
- Ensure good air circulation.
- Easy to take steps to reduce noise.
- Do not install near the front door.
- Make sure you maintain a distance between the ceiling, wall, furniture and other obstacles.
- The distance between the product and the floor should be approximately 2.3 to 2.6 metres.

Model	Size of outdoor unit
MZAA2.1QIDUB	762x295x200
MZAA2.6QIDUB	
MZAA3.5QIDUB	

DRAWING OF DIMENSIONS FOR INSTALLING THE OUTDOOR UNIT :





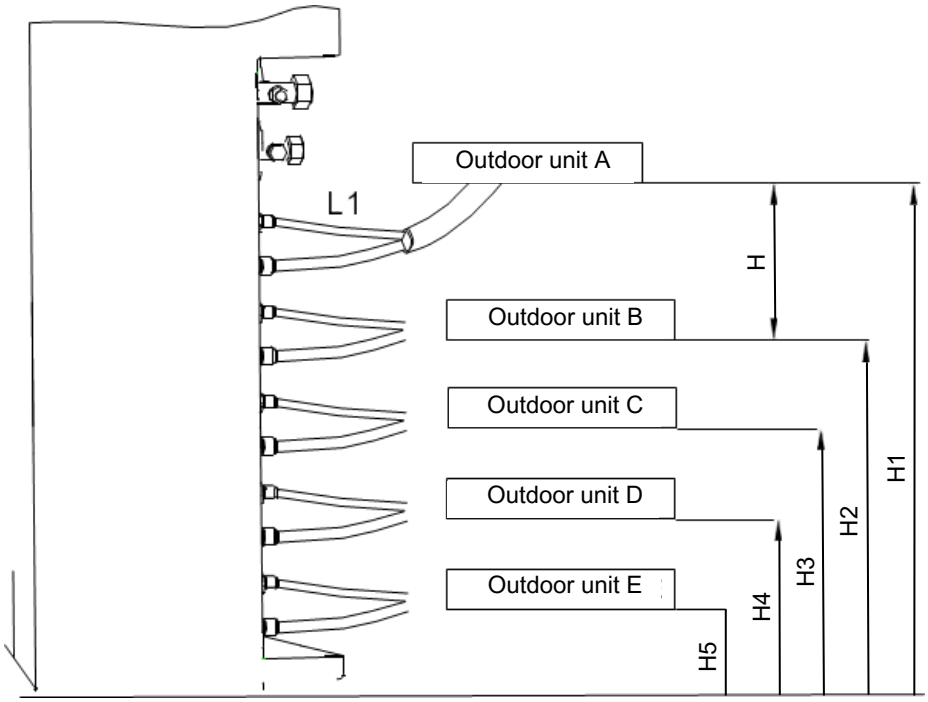
Installation of the outdoor unit bolt:

Modèle	Taille de l'unité extérieure L1(L2)*L*H*P) (mm)	A (mm)	B (mm)
MZAA4.1QODU1X2B	785(850)x555x300	546	316
MZAA5.3QODU1X2B	785(850)x555x300	546	316
MZAA6.2QODU1X3B	900(960)x700x350	632	355
MZAA7.9QODU1X3B	900(960)x700x350	632	355
MZAA8.2QODU1X4B	985(1000)x808x395	675	409
MZAA10.6QODU1X4B	985(1000)x808x395	675	409
MZAA12.4QODU1X5B	660(710)x500x240	675	409

7.1 OUTDOOR UNIT

- If you are installing an awning to protect it from rain and sunlight, take care not to create any obstacles to the dispersion of heat from the condenser.
- Do not keep animals or plants near the installation site, as the cold and hot air could affect them.
- Make sure you maintain the distance specified in the image between the ceiling, wall, furniture and other obstacles.
- Keep away from heat sources and flammable air.
- The installation base and support frame must be solid and secure. The machine must be installed on a flat surface.
- To prevent the resonance between the outdoor unit and the wall generating noise, rubber gaskets must be added under the foot of the outdoor unit during installation.

You can adjust the vertical location of the indoor and outdoor units according to the installation requirements. If the outdoor unit is installed higher than the indoor units and H1, H2, H3, H4, H5 > 7 m, please install the oil bend every 3 metres on the vertical gas pipe. In other cases, it is not necessary to install an oil bend.



7.2 PIPING

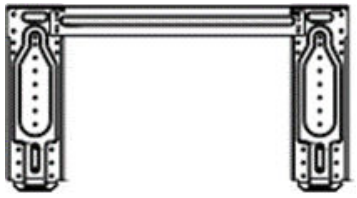
Model	Diameter of refrigerant lines	EU pre-charged with R32 for max. length of refrigerant lines	Minimum length of refrigerant lines	Max. length for one indoor unit	Additional load (beyond preload length)	Maximum length for all units	Maximum height difference between indoor units (m)	Maximum height difference between indoor unit and outdoor unit
MZAA4.1QODU1X2B	3/8 - 1/4	15m	5m	25m	25g/m	L1+L2 <40m	10m	15m
MZAA5.3QODU1X2B	3/8 - 1/4	15m	5m	25m	25g/m	L1+L2 <40m	10m	15m
MZAA6.2QODU1X3B	3/8 - 1/4	22.5m	5m	30m	25g/m	L1+L2+L3 <60m	10m	15m
MZAA7.9QODU1X3B	3/8 - 1/4	22.5m	5m	30m	25g/m	L1+L2+L3 <60m	10m	15m
MZAA8.2QODU1X4B	3/8 - 1/4	30m	5m	35m	15g/m	L1+L2+L3+L4 <80m	10m	15m
MZAA10.6QODU1X4B	3/8 - 1/4	30m	5m	35m	25g/m	L1+L2+L3+L4 <80m	10m	15m
MZAA12.4QODU1X5B	3/8 - 1/4	37.5m	5m	35m	25g/m	L1+L2+L3+L4 +L5 <80m	10m	15m

No guarantee will be accepted in the event of non-compliance with the recommendations concerning pipe lengths.

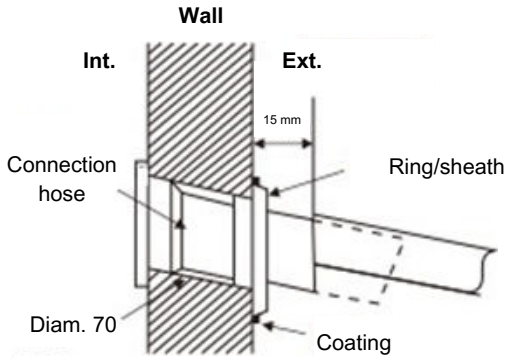
8.INDOOR UNIT INSTALLATION

8.1 WALL UNIT

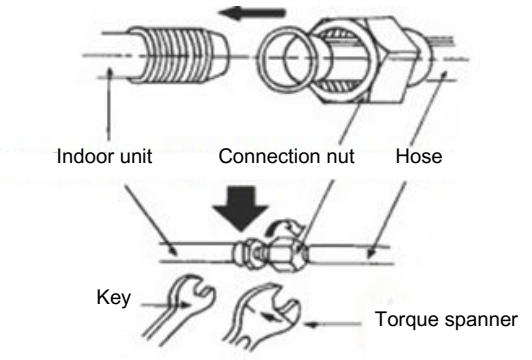
- First of all, modify the wall if necessary to ensure its solidity and safety.
- Use four screws adapted to the weight of the wall bracket for secure fixing. Keep the bracket horizontal and level to prevent water dripping onto it when the air conditioner is in cooling mode.



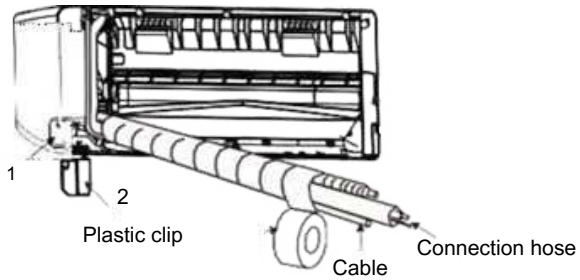
- Drill a 70 mm diameter hole in the bottom left or bottom right of the installation board. The hole should slope slightly outwards.

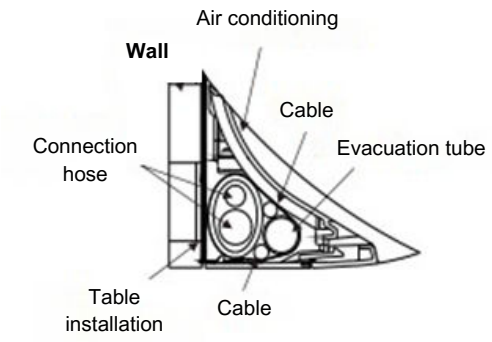


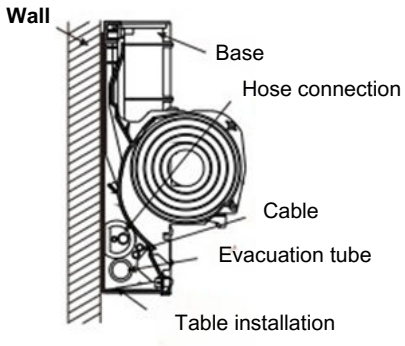
- Pull the pipes out of the indoor unit after loosening the parts attached to them. Connect the interconnected pipes to the indoor unit: point to the centre of the pipe and tighten the connecting screw first by hand, then with a spanner until you hear a ‘click’ sound. The tightening direction is shown in the image on the right. Use the torque as shown in the table below.



- Before installation, confirm the direction of the connection pipes. Remove board 1 and board 2 from the correct connection side. Press the connecting pipes into the space in the board, then replace board 2 in the original position. If the connecting pipes are on the other side, install them in the same way.





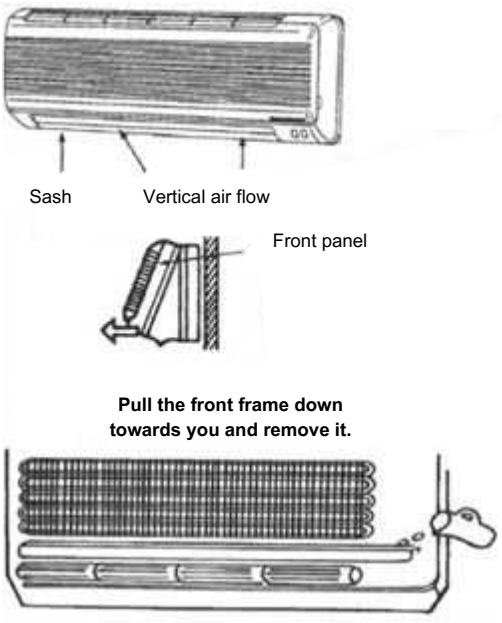


Note: The installed air conditioner will not fit tightly against the wall if it is not arranged as shown in the picture. The outlet tube must be at the bottom and its highest point must not exceed the position of the water tray.

8.2 CHECK THE DRAINAGE OF WATER.

Remove the cover frame from the unit. Remove the front frame for servicing in the following steps:

- Turn the airflow direction knob to the horizontal direction.
- As shown in the image on the right, remove the two covers from the front frame and unscrew the two fixing screws.
- Pull the front frame towards you and remove it.
- If you are replacing the front frame, turn the airflow direction knob to the horizontal position, then follow the third and second steps.
- Make sure that the front frame is properly seated in the mounting groove at the top.
- Check the water drain. Put a cup of water in the groove.
- Check that the water runs out of the drainage hole.



9.INSTALLING THE OUTDOOR UNIT

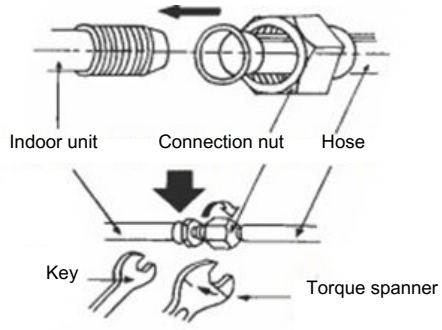
- The outdoor unit must be securely fixed to prevent it from falling over in windy conditions.
- Install on a cement base according to the diagram below.
- If installed near the sea or in a high place with strong wind, the air conditioner must be installed against the wall to ensure normal fan operation and the blocking plate must be used.
- If installed at an angle, the structure of the mounting surface must be made of solid sticks, cement or materials of equivalent strength, and have sufficient load-bearing capacity. Otherwise, measures such as reinforcement, support or vibration damping must be adopted.

9.1 CHECK THE WATER DRAIN

- The outdoor unit must be securely fixed to prevent it from falling over in windy conditions.
- Install on a cement base.
- If installed near the sea or in a high place with strong wind, the air conditioner must be installed against the wall to ensure normal operation of the fan and the blocking plate must be used.
- If installed at an angle, the structure of the mounting surface must be made of solid sticks, cement or materials of equivalent strength, and have sufficient load-bearing capacity. Otherwise, measures such as reinforcement, support or vibration damping must be adopted.

Connect the hose to the unit: Point towards the centre of the hose and tighten with a spanner until it is snug, the direction of tightening is shown in the following image.

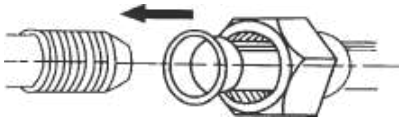
Pipe size	Tightening
MZAA4.1QODU1X2B	18N.m
MZAA5.3QODU1X2B	42N.m
MZAA6.2QODU1X3B	55N.m
MZAA12.4QODU1X5B	75N.m

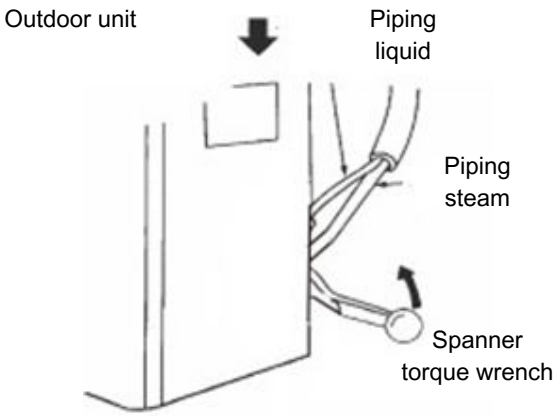


Note: *Check seals carefully for damage before installation.*
Gaskets must not be reused unless the pipe has been recalibrated.

- Point towards the centre of the pipe and tighten the screw firmly.
- Tighten the screw until you hear a ‘click’ sound.

Refer to the direction shown in the image.

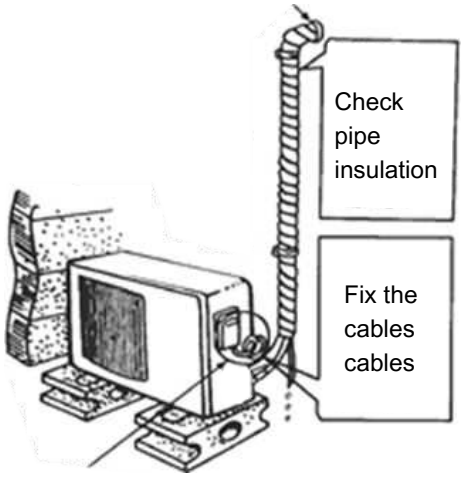




9.2 THE SHAPE OF THE PIPE

Use sealing tape to cover small leaks on the outer ring of the pipe.

- Wrap all the pipes, the water outlet and the connecting wire from top to bottom.
- Cover the connections and secure them with two plastic rings.
- Wrap the pipes with adhesive tape along the wall and secure them with the wall clips. These steps are generally adopted when the outdoor unit is installed below the indoor unit.

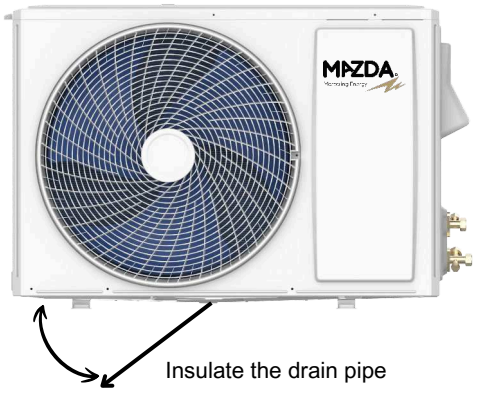


If you wish to add an additional water discharge pipe, the end of the pipe must be at a certain distance from the surface (do not leave it underwater).

- Fix it to the wall so that it is not blown about by the wind.
- Wrap the pipes and the connecting wire tightly from bottom to top.
- Wrap the pipes that are rounded by the corners of the wall as shown in the picture to prevent water from entering the room.
- Use clips or other fasteners to attach the pipes to the walls.

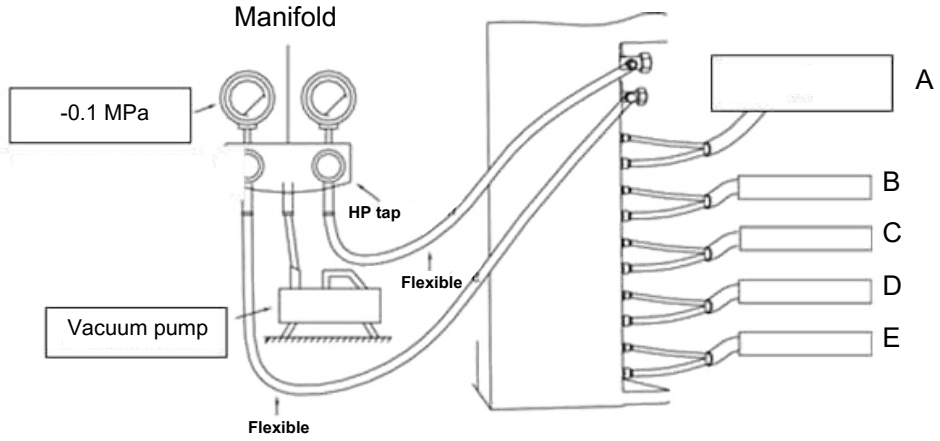
9.3 INSTALLING THE DRAIN PIPE

- To ensure that the drainage water runs off correctly, the unit must be tilted downwards once installation is complete.
- To expel the air from the pipes and the indoor unit, an exclusive vacuum pump for R32 refrigerant must be used.
- Choose method A or B depending on the actual situation of the outdoor unit.



9.4 METHOD A (AFTER PRESSURISATION WITH NITROGEN)

- Connect the pipes of the indoor and outdoor units as shown in the figure below, and tighten all the bell nuts of the indoor and outdoor units to prevent leaks.
- Connect the shut-off valves, charge pipe, manifold valve and vacuum pump as shown in the figure below.
- Fully open the manifold HP and BP valves, and run the vacuum treatment. The vacuum should run for more than 15 minutes, ensuring that the pressure gauge indicates that the pressure has reached -0.1 MPa (-76 cmHg). **Use a vacuum gauge to check the boiling pressure of the moisture at the correct ambient temperature.**
- After the vacuum treatment is complete, use the hexagonal key to slightly open the liquid valve on unit A and unit B, then quickly remove the hose from the gas valve (remove the hose to prevent air from entering the system).
- Open all the shut-off valves and check the connection between the indoor and outdoor units, then close the shut-off valves again after confirming that there are no leaks.



9.5 METHOD B (AFTER PRESSURISATION WITH NITROGEN)

Before working on the air conditioner, remove the shut-off valve cover (gas and liquid valves) and be sure to retighten it afterwards (to prevent any potential air leaks).

- To prevent air leaks and spills, tighten all conical tube connection nuts.
- Connect the stop valve, charge hose, manifold valve and vacuum pump.
- Fully open the manifold BP valve and apply vacuum for at least 15 minutes. **Check that the compound vacuum gauge reads -0.1 MPa (-76 cmHg). Check the vacuum gauge, if the water boiling pressure is not reached** and the gauge does not read -0.1 MPa (-76 cmHg) after 15 minutes, it must be pumped for a further 5 minutes. If the pressure cannot reach -0.1 MPa (-76 cm Hg) after 20 minutes of pumping, please check for leakage points.
- After applying the vacuum, fully open the stop valve with a hexagonal key.
- Leave the gauge and pump as they are for 1 or 2 minutes, then ensure that the compound vacuum gauge reading remains at -0.1 MPa (-76 cm Hg).

10. ELECTRICAL CONNECTIONS

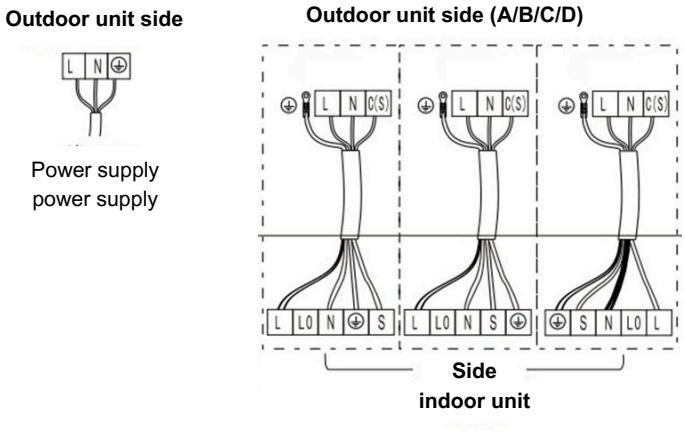
Model	Power supply cable	Communication cable	Electrical protection
MZAA4.1QODU1X2B	3G2.5mm²	4G1.5mm²	20A
MZAA5.3QODU1X2B	3G2.5mm²	4G1.5mm²	20A
MZAA6.2QODU1X3B	3G2.5mm²	4G1.5mm²	20A
MZAA7.9QODU1X3B	3G2.5mm²	4G1.5mm²	20A
MZAA8.2QODU1X4B	3G2.5mm²	4G1.5mm²	20A
MZAA10.6QODU1X4B	3G4mm²	4G1.5mm²	25A
MZAA12.4QODU1X5B	3G4mm²	4G1.5mm²	25A

Cables and electrical protection must comply with the NFC 15-100 standard, in accordance with the equipment nameplates for sizing purposes. The table below is provided for information only.

CONNECTION WIRE BETWEEN INDOOR UNIT AND OUTDOOR UNIT:

The outdoor unit has three (Bi-split) / four (Tri-split) / five (Quadri-split) / six (Quintu-split) terminal blocks, connected to the power supply, indoor unit A, indoor unit B, indoor unit C, indoor unit D and indoor unit E.

THE SPECIFIC CONNECTION METHOD IS SHOWN BELOW:



Note:

The connection wire for the indoor units must be connected to the corresponding terminal block, i.e. the power supply wire for A cannot be connected to the external terminal block for B, otherwise this will lead to unit failure or even damage to the units.

Connect the earth wire correctly, otherwise this could cause malfunction of certain electrical components and even a risk of electric shock or fire.

Do not reverse the polarity of the power supply.

Make sure the wire screw is securely fastened, then pull lightly on the wire to confirm that it is firmly in place. If there is a connector, connect it directly.

11.OPERATING TEST

- Make sure hoses and wires are connected.
- Make sure the liquid-side valve and the air-side valve are fully open.

Connecting the power supply:

- Connect the wire to the power source's independent socket. Preparing the remote control.
- Run the air conditioner in cooling mode for 30 minutes or more.

Evaluation of airflow performance:

- Test the temperature of the outgoing and incoming air.
- Make sure that the difference between the temperature of the outgoing air and the incoming air is greater than 10°C.

12.MAINTENANCE NOTICES

Warning:

For maintenance or disposal, please contact authorized service centres. Maintenance by an unqualified person may be dangerous.
Supply the air conditioner with R32 refrigerant and maintain the air conditioner strictly in accordance with the manufacturer's requirements. This chapter focuses mainly on the special servicing requirements for appliances with R32 refrigerant. Ask the repairer to read the after-sales technical service manual for detailed information.

12.1 QUALIFICATION REQUIREMENTS FOR MAINTENANCE PERSONNEL

- Special training additional to the usual refrigeration equipment repair procedures is required where equipment with flammable refrigerants is affected. In many countries, this training is provided by national training bodies accredited to teach the relevant national standards of competence that may be established by legislation. The competence acquired must be documented by a certificate.

- The air conditioner must be serviced and repaired using the method recommended by the manufacturer. If other professionals are needed to help maintain and repair the equipment, this must be done under the supervision of persons qualified to repair an air conditioner equipped with a flammable refrigerant.

12.2 SITE INSPECTION

A safety inspection must be carried out before servicing equipment with R32 refrigerant to ensure that the risk of fire is minimised. Check that the area is well ventilated and that the anti-static and fire prevention equipment is in perfect condition.
While the refrigeration system is being serviced, observe the following precautions before starting up the system.

12.3 OPERATING PROCEDURES

GENERAL WORK AREA:
All maintenance staff and other people working in the local area must be informed of the nature of the work in progress. Work in confined spaces should be avoided. The area around the workspace must be sectioned off. Ensure that conditions in the area have been made safe by controlling flammable materials.

CHECKING THE PRESENCE OF REFRIGERANT:
The area should be checked with an appropriate refrigerant detector before and during work, to ensure that the technician is aware of potentially toxic or flammable atmospheres. Ensure that the leak detection equipment used is suitable for use with all applicable refrigerants, i.e. non-sparking, adequately sealed or intrinsically safe.

PRESENCE OF A FIRE EXTINGUISHER:
If hot work is to be carried out on refrigeration equipment or associated parts, suitable fire extinguishing equipment must be readily available. Have a dry powder or CO2 extinguisher close to the loading area.

ABSENCE OF IGNITION SOURCES:
No person carrying out work related to a refrigeration system which involves the exposure of pipework should use ignition sources in such a way as to risk fire or explosion. All possible sources of ignition, including smoking, must be kept sufficiently far away from the site of installation, repair, removal and disposal, during which refrigerant may potentially be released into the surrounding space. Before work commences, the area around the equipment must be inspected to ensure that there are no flammable hazards or ignition risks.

- No smoking’ signs must be posted.
- Ventilated area (open door and window):
- Make sure the area is open to the air or adequately ventilated before opening the system or carrying out hot work. Some ventilation must be maintained during the work. Ventilation should safely disperse any refrigerant released and preferably expel it outwards into the atmosphere.
- Refrigeration equipment checks :
- When electrical components are replaced, they must be fit for purpose and to the correct specification. The manufacturer's maintenance and service instructions must be followed at all times. If in doubt, consult the manufacturer's technical service for assistance.

THE FOLLOWING CHECKS MUST BE CARRIED OUT ON INSTALLATIONS USING FLAMMABLE REFRIGERANTS:

- The charge quantity is consistent with the size of the room in which the refrigerant-containing parts are installed.
- The machinery and ventilation outlets are working properly and are not obstructed.
- If an indirect refrigeration circuit is used, the secondary circuit must be checked for the presence of refrigerant.
- Refrigeration pipes or components are installed in a position where they are unlikely to be exposed to any substance which could corrode the refrigerant containing components, unless the components are constructed of materials which are inherently resistant to corrosion or are adequately protected against corrosion.

CHECKING ELECTRICAL EQUIPMENT:

- Repair and maintenance of electrical components should include initial safety checks and component inspection procedures. If a fault exists which could compromise safety, no power should be connected to the circuit until it has been satisfactorily dealt with. If the fault cannot be rectified immediately but it is necessary to continue operation, a suitable temporary solution must be used. This must be reported to the equipment owner so that all parties are informed.
- Initial safety checks should include:
- Discharge of capacitors: this must be done in a safe manner to avoid any risk of sparking.
- No live electrical components or wiring are exposed during charging, recovery or purging of the system.
- Maintain continuity of earthing.

12.4 CABLE INSPECTION

Check the cable for wear, corrosion, overvoltage, vibration and check for sharp edges and other undesirable effects in the surrounding environment. During inspection, the impact of ageing or continuous compressor and fan vibration on the cable should be considered.

12.5 CHECKING FOR R32 REFRIGERANT LEAKS

Note:
Check for refrigerant leaks in an environment where there is no potential source of ignition. Halogen probes (or any other detector using an open flame) must not be used.

Leak detection method:
For systems with R32 refrigerant, an electronic leak detection instrument is available to detect leaks, and leak detection must not be carried out in an environment with refrigerant. Ensure that the leak detector will not become a potential source of ignition and that it is applicable to the refrigerant being measured. The leak detector must be set to the minimum fuel flammability concentration (in percent) of the refrigerant. Calibrate and adjust to the appropriate gas concentration (no more than 25%) with the refrigerant being used.
The fluid used in leak detection is applicable to most refrigerants. But do not use chlorinated solvents to prevent the chlorine reacting with the refrigerant and corroding the copper pipes.

If a leak is suspected, move any fire away from the scene or extinguish it.
If the leak site is to be welded, all refrigerants must be recovered, or isolate all refrigerants away from the leak site (using a shut-off valve). Before and during welding, use oxygen-free nitrogen to purify the entire system.

12.6 REMOVAL AND VACUUM PUMPING

Make sure there are no sources of fire near the vacuum pump outlet and that there is adequate ventilation.
Allow maintenance and other operations on the refrigeration circuit to be carried out according to general procedure, but the best operations that already take flammability into account are essential.
The following procedures should be followed:

- Remove the refrigerant.
- Decontaminate the pipe with inert gases.
- Evacuate.
- Decontaminate the pipe with inert gases again.
- Cut or weld the pipe.

The refrigerant must be returned to the appropriate storage tank. The system should be purged with oxygen-free nitrogen to ensure safety. This process may need to be repeated several times. This operation must not be carried out using compressed air or oxygen.

Through the blowing process, the system is charged with anaerobic nitrogen to reach vacuum working pressure, then oxygen-free nitrogen is released into the atmosphere, and finally the system is evacuated. Repeat this process until all refrigerants in the system have been removed. After the final charge of anaerobic nitrogen, discharge the gas to atmospheric pressure and the system can be welded. This operation is necessary to weld the pipe.

12.7 REFRIGERANT CHARGING PROCEDURES

In addition to the general procedure, the following requirements must be added:

- Ensure that there is no contamination between different refrigerants when using a refrigerant charging device. The refrigerant charging line should be as short as possible to reduce refrigerant residues.
- Storage tanks should remain vertical.
- Make sure that earthing solutions have already been taken before the refrigeration system is charged with refrigerants.
- After charging has been completed (or when it has not yet been completed), label the mark on the system.
- Be careful not to overcharge the refrigerants.

12.8 DISPOSAL AND RECOVERY

1 DISPOSAL

Prior to this procedure, technical personnel should be thoroughly familiar with the equipment and all its features, and develop a recommended practice for safe refrigerant recovery. To recycle the refrigerant, analyse the refrigerant and oil samples prior to operation. Ensure that the required power is available before testing.

- Familiarise yourself with the equipment and its operation.
- Disconnect the power supply.

Before carrying out this process, make sure that:

- If necessary, the operation of mechanical equipment should facilitate the operation of the refrigerant tank.
- All personal protective equipment is effective and can be used correctly.
- The entire recovery process must be carried out under the direction of qualified personnel.
- The recovery of the equipment and the storage tank must comply with the relevant national standards.
- If possible, the refrigeration system should be evacuated.
- If vacuum cannot be achieved, refrigerant must be extracted from each part of the system from a number of locations.
- Before recovery begins, make sure the storage tank has sufficient capacity.
- Start and operate the recovery equipment according to the manufacturer's instructions.
- Do not fill the tank to its full capacity (the liquid injection volume must not exceed 80% of the tank volume).
- Even if the duration is short, it must not exceed the maximum working pressure of the tank.
- Once the tank has been filled and the operational process is complete, ensure that the tanks and equipment are removed quickly and that all equipment shut-off valves are closed.

- Do not fill the tank to its full capacity (the volume of liquid injected must not exceed 80% of the tank volume).
- Even if the duration is short, it must not exceed the maximum working pressure of the tank.
- Once the tank has been filled and the operational process is complete, ensure that the tanks and equipment are removed quickly and that all equipment shut-off valves are closed.

12.9 RECOVERY

- Refrigerant must be removed from the system when the appliance is repaired or scrapped. It is recommended that the refrigerant be completely removed.
- Only a special refrigerant tank can be used to charge the refrigerant into the storage tank. Make sure that the capacity of the tank is appropriate for the amount of refrigerant injected into the whole system. All tanks intended to be used for refrigerant recovery should have a refrigerant identification (i.e. refrigerant recovery tank).
- Storage tanks should be fitted with pressure relief valves and gate valves and should be in good condition. If possible, empty tanks should be evacuated and maintained at ambient temperature before use.
- Recovery equipment should be maintained in good working order and equipped with operating instructions for easy access. The equipment must be suitable for recovering R32 refrigerants. In addition, there should be a qualified weighing device that can be used normally. The hose should be connected to a detachable connection fitting with a zero leakage rate and be maintained in good condition.
- Before using the recovery equipment, check that it is in good condition and that it is perfectly maintained. Check that all electrical components are sealed to prevent refrigerant leaks and any resulting fires. If in doubt, consult the manufacturer.
- Recovered refrigerant must be loaded into the appropriate storage tanks, accompanied by transport instructions, and returned to the refrigerant manufacturer. Do not mix refrigerants in recovery equipment, especially in a storage tank.
- The charging space for R32 refrigeration cannot be closed off during the transport process. If necessary, take antistatic measures during transport. During transport, loading and unloading, the necessary protective measures must be taken to protect the air conditioner and ensure that it is not damaged.
- When removing the compressor or draining the compressor oil, make sure that the compressor is pumped to an appropriate level to ensure that there are no R32 refrigerant residues in the lubricating oil. Vacuum pumping must be carried out before the compressor is returned to the supplier. Ensure safety when draining the oil from the system.

13. SELECTIVE WASTE AND ELECTRICAL COLLECTION



Electrical products must not be disposed of with household waste. In accordance with European Directive 2012/19/EU on the disposal of electrical and electronic equipment and its implementation in national law, used electrical products must be collected separately and disposed of at designated collection points. Contact your local authority or dealer for advice on recycling.

Danger: Never attempt to use your appliance if it appears damaged or if the plug or power cord is damaged. If the power cord is faulty, it is important to have it replaced by the after-sales service to eliminate any danger. Only qualified and authorised personnel should repair your appliance. Any repair that does not comply with the standards could considerably
increase the level of risk for the user! Any defect resulting from mishandling, damage or repair attempts by third parties will invalidate the product warranty. This also applies to normal wear and tear and to accessories.

Important information: We recommend that you keep the packaging of your appliance for at least at least for the duration of the warranty. The guarantee does not apply without the original packaging.

Warranty: Your appliance is covered by a 2-year guarantee on spare parts and a 3-year guarantee on the compressor. Spare parts are available free of charge under warranty for a period of 2 years, except in the event of misuse or breakage. The guarantee does not cover normal wear and tear or damage caused by incorrect use of the product. The customer is responsible for the cost of returning the product. You are also responsible for the costs and risks associated with shipping the product. It is therefore advisable to send the product with proof of receipt and transport insurance, especially if the product is of high value.

Keep out of the reach of children: Children will need to be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

After-sales service : Packaging to be retained for future reference and after-sales service: service-clients@gmtfrance.fr

NOTES

MAZDA®

Mastering Energy

Imported and distributed by GMT.

Global market technology
20/22 Rue de la Ferme Saint Ladre
95470 Saint Witz, FRANCE
service-clients@gmtfrance.fr

Our company is not affiliated with Mazda Motor Corporation.

CE