

Manuel d'utilisation

Climatiseur R32 Inverter DC



THALEOS
Energy efficiency



- ⌘ Veuillez lire attentivement et entièrement ce manuel d'utilisation avant de faire fonctionner l'appareil.
- ⌘ Conservez ce manuel pour toute référence ultérieure.

SOMMAIRES

Avertissement	1
Précautions de sécurité	3
Avertissement WEEE	5
Fonctionnement	5
Remarques	7
Entretien et maintenance	8
Dépannage	9
Guide d'installation	15
Consignes d'installation	16
Choix de l'emplacement d'installation	18
Installation de l'unité intérieure	20
Installation de l'unité extérieure	30
Raccordement des tuyaux	31
Connexion électrique	34
Mise en service	36
Avis de maintenance	36

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

Remarque : Le contenu relatif à la FCC et à IC s'applique uniquement aux modèles dotés de la fonction Wi-Fi.

※ AVERTISSEMENT FCC

ATTENTION : Toute modification ou altération de cet appareil non expressément approuvée par la partie responsable de la conformité peut annuler le droit de l'utilisateur à utiliser cet équipement.

※ DÉCLARATION FCC

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règlements de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

(1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles. (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris celles pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

Remarque : Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe B, conformément à la partie 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'existe aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation spécifique.

Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévisée (ce qui peut être vérifié en allumant et éteignant l'appareil), l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence en appliquant l'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur une prise de courant située sur un circuit différent de celui du récepteur.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

※ DÉCLARATION IC

Cet appareil est conforme aux normes RSS exemptes de licence d'Industrie Canada. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

(1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences. (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris celles pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

(1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

※ DÉCLARATION IC

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements RF établies par la FCC et l'IC pour un environnement non contrôlé. Les antennes utilisées pour cet émetteur doivent être installées et utilisées de manière à garantir une distance minimale de 20 cm entre elles et toute personne. Elles ne doivent pas être placées à proximité d'une autre antenne ou d'un autre émetteur ni fonctionner conjointement avec ceux-ci. Les installateurs doivent s'assurer qu'une distance de 20 cm est maintenue entre l'appareil (à l'exception du combiné) et les utilisateurs.

Cet appareil est conforme aux limites d'exposition au rayonnement RF stipulées par la FCC et l'IC pour une utilisation dans un environnement non contrôlé. Les antennes utilisées pour cet émetteur doivent être installées et doivent fonctionner à au moins 20 cm de distance des utilisateurs et ne doivent pas être placées près d'autres antennes ou émetteurs ou fonctionner avec ceux-ci. Les installateurs doivent s'assurer qu'une distance de 20 cm sépare l'appareil (à l'exception du combiné) des utilisateurs.

Avertissement

AVERTISSEMENT : Ce climatiseur utilise le réfrigérant inflammable R32.

Remarques : Un climatiseur contenant du réfrigérant R32, s'il est manipulé brutalement, peut causer de graves dommages au corps humain ou aux objets environnants.

1. Veuillez lire attentivement le mode d'emploi avant l'installation, l'utilisation et l'entretien.

Symbole	Remarque	Explication
 A2L	AVERTISSEMENT	Ce symbole indique que cet appareil utilise un réfrigérant inflammable. En cas de fuite de réfrigérant et d'exposition à une source d'ignition externe, il existe un risque d'incendie. (Uniquement pour les climatiseurs portant le marquage UL ou ETL, UL60335-2-40, 4 ^e édition).
 A2L		This symbol shows that this appliance uses a flammable refrigerant. If the refrigerant is leaked and exposed to an external ignition source, there is a risk of fire. (Only for the AC with UL or ETL-MARKING, UL60335-2-40).
	AVERTISSEMENT	Ce symbole indique que cet appareil utilise un réfrigérant inflammable. Si le réfrigérant fuit et est exposé à une source d'ignition externe, il y a un risque d'incendie. (Pour les climatiseurs avec marquage CE et CB, conformément à la norme IEC 60335-2-40+A1:2016)
		Ce symbole indique que cet appareil utilise un matériau à faible vitesse de combustion. (Uniquement pour les climatiseurs avec marquage CB, conformément à la norme IEC 60335-2-40:2018)
	ATTENTION	Ce symbole indique que le manuel d'utilisation doit être lu attentivement.
	ATTENTION	Ce symbole indique que ce matériel doit être manipulé par du personnel de service 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.

2. N'utilisez aucune méthode pour accélérer le dégivrage ou pour nettoyer les parties gelées, sauf celles recommandées par le fabricant.

3. Ne percez pas et ne brûlez pas le climatiseur, et vérifiez si la tuyauterie du réfrigérant est endommagée.

4. Le climatiseur doit être entreposé dans une pièce sans source de feu persistante, par exemple une flamme nue, un appareil à gaz en combustion, un radiateur électrique en marche, etc.

5. Remarquez que le réfrigérant peut être inodore.

6. L'entreposage du climatiseur doit permettre de prévenir les dommages mécaniques causés par des accidents.

7. L'entretien ou la réparation des climatiseurs utilisant le réfrigérant R32 doit être effectué après une vérification de sécurité pour minimiser les risques d'incidents.

8. Les exigences concernant l'espace de la pièce et la charge maximale de réfrigérant sont indiquées ci-dessous :

Type de réfrigérant	Quantité de charge de réfrigérant autorisée (kg)	Surface minimale au sol pour l'installation (m ²)
R32	<1.84	7
	1.84~2.34	9
	2.341~2.84	10.5
	2.841~3.34	12.5
	3.341~3.84	14
	3.841~4.34	18

Précautions de sécurité

Une opération incorrecte due à l'ignorance des instructions peut causer des dommages ou des blessures. La gravité est classée par les indications suivantes :

AVERTISSEMENT

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

ATTENTION

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

AVERTISSEMENT

1. 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'elles soient sous surveillance ou aient reçu des instructions concernant l'utilisation de l'appareil de manière sûre et comprennent les dangers impliqués. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
2. Le climatiseur doit être mis à la terre. Une mise à la terre incomplète peut entraîner des chocs électriques. Ne connectez pas le fil de terre à la conduite de gaz, à la conduite d'eau, au paratonnerre ou au fil de terre du téléphone.
3. Ne débranchez pas la prise d'alimentation pendant le fonctionnement ou avec des mains mouillées. Cela peut provoquer un choc électrique ou un incendie.
4. Ne tirez pas sur le cordon d'alimentation en débranchant la prise d'alimentation. L'endommagement du cordon d'alimentation peut provoquer un choc électrique grave.
5. La prise d'alimentation doit être insérée fermement. Sinon, cela peut provoquer un choc électrique, une surchauffe, voire un incendie.
6. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
7. Ne partagez pas la prise avec un autre appareil électrique et n'utilisez pas un cordon cassé ou non conforme. Sinon, cela peut provoquer un choc électrique ou même un incendie.
8. Nettoyez régulièrement la poussière sur la prise. Sinon, le mélange de poussière et d'humidité entraînera un défaut d'isolation et même un incendie.
9. Un disjoncteur différentiel avec une capacité nominale doit être installé pour éviter les chocs électriques possibles.
10. Coupez l'interrupteur principal lorsque l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période. Sinon, cela peut provoquer une défaillance du produit ou un incendie.
11. Arrêtez le fonctionnement et coupez l'alimentation principale en cas de tempête ou d'ouragan. Le fonctionnement avec les fenêtres ouvertes peut provoquer un choc électrique.
12. N'installez pas le climatiseur dans un endroit où il y a du gaz ou un liquide inflammable. La distance entre eux doit être supérieure à 1 m. Cela peut provoquer un incendie.
13. Ne mettez pas de doigt, de tige ou d'autre objet dans la sortie ou l'entrée d'air. Le ventilateur tourne à grande vitesse et cela pourrait provoquer des blessures.
14. Ne touchez pas les ailettes de ventilation oscillantes. Cela pourrait vous pincer les doigts et endommager les pièces de commande des ailettes.
15. N'essayez pas de réparer le climatiseur vous-même. Vous pourriez vous blesser ou provoquer d'autres dysfonctionnements.

Précautions de sécurité

16. Veillez à ne pas mouiller ou laisser le contrôleur à distance et l'unité intérieure devenir trop humides, cela pourrait provoquer un court-circuit et même un incendie.

17. N'utilisez pas de nettoyant liquide ou corrosif pour essuyer le climatiseur et n'éclaboussez pas d'eau ou d'autres liquides non plus. Sinon, le boîtier sera endommagé et il pourrait y avoir un risque de choc électrique

18. Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant ou son agent de service ou une personne qualifiée similaire.

19. En ouvrant le couvercle électrique, il y a une ligne blanche à côté de la borne pour l'entretien.

20. Le système contient une borne de mise à la terre de protection de grande taille qui doit être correctement connectée.

21. Le système contient deux bornes de mise à la terre de protection indépendantes qui doivent toutes deux être correctement connectées et sécurisées.



ATTENTION

1. N'installez pas l'unité intérieure sous le soleil directement.
2. Ne bloquez pas l'entrée ou la sortie d'air, sinon la capacité de refroidissement ou de chauffage sera affaiblie, voire entraînera l'arrêt du fonctionnement du système.
3. N'appliquez pas l'air froid sur le corps pendant une longue période. Cela détériorera votre condition physique et causera des problèmes de santé.
4. Fermez les fenêtres et les portes, sinon la capacité de refroidissement ou de chauffage sera affaiblie.
5. Si le filtre à air est très sale, la capacité de refroidissement ou de chauffage sera affaiblie. Veuillez nettoyer le filtre à air régulièrement.
6. Il est interdit de se tenir debout ou de poser des objets sur le dessus de l'unité extérieure, afin d'éviter les chutes ou les dommages. En aucun cas les enfants ne doivent être autorisés à s'asseoir sur l'unité extérieure.
7. Réglez la température appropriée, surtout s'il y a des personnes âgées, des enfants et des patients dans la pièce. En général, maintenez une différence de température de 5 °C entre l'intérieur et l'extérieur.
8. En cas d'arrêt de l'unité dû à une interférence sévère provenant d'environnements extérieurs tels que les téléphones portables, veuillez débrancher la prise et la rebrancher pour redémarrer le climatiseur après quelques secondes.
9. Il est interdit de laisser le climatiseur conserver des instruments de précision, des productions artistiques pendant une longue période et de maintenir la fraîcheur des aliments, sinon une utilisation anormale causera des dommages et un affaiblissement.
10. Il est interdit de laisser les enfants et les personnes handicapées utiliser le climatiseur sans la surveillance d'un adulte.
11. Ouvrez fréquemment les fenêtres après avoir utilisé le climatiseur pendant une longue période.
12. Si votre climatiseur n'est pas équipé d'un cordon d'alimentation et d'une prise, un interrupteur bipolaire doit être installé dans le câblage fixe et la distance entre les contacts doit être d'au moins 3,0 mm.
13. Si votre climatiseur est connecté en permanence au câblage fixe et présente un courant de fuite qui peut dépasser 10 mA, un protecteur de fuite doit être installé dans le câblage fixe.
14. Le circuit d'alimentation électrique doit être équipé d'un protecteur de fuite et d'un disjoncteur dont la capacité doit être supérieure à 1,5 fois le courant maximum.
15. Lors du dégivrage, le moteur du ventilateur de l'unité intérieure s'arrête. Le voyant du tube numérique, le voyant du mode "chauffage", le voyant du "chauffage électrique" sur le panneau d'affichage clignoteront 1 fois toutes les 10 secondes pendant la période de dégivrage (s'il n'y a pas ces voyants sur le panneau d'affichage, alors les autres voyants clignoteront 1 fois toutes les 10 secondes).
16. Après avoir terminé le dégivrage, le panneau d'affichage reviendra à l'état normal et les voyants arrêteront de

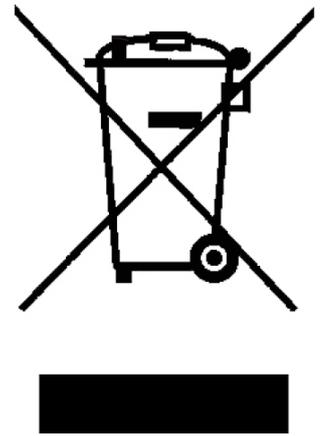
Avertissement WEEE

Signification de la poubelle barrée sur roues

Ne jetez pas les appareils électriques comme des déchets municipaux non triés. Utilisez les installations de collecte séparées.

Contactez votre gouvernement local pour obtenir des informations sur les systèmes de collecte disponibles. Si les appareils électriques sont éliminés dans des décharges ou des dépotoirs, des substances dangereuses peuvent s'infiltrer dans les eaux souterraines et entrer dans la chaîne alimentaire, endommageant votre santé et votre bien-être.

Lors du remplacement d'anciens appareils par de nouveaux, le détaillant est légalement tenu de reprendre votre ancien appareil pour une élimination gratuite, au minimum.



Fonctionnement

★ Attention

1. Visez le contrôleur à distance vers le récepteur du climatiseur.
2. Le contrôleur à distance doit être à moins de 8 mètres du récepteur.
3. Aucune obstruction entre le contrôleur à distance et le récepteur.
4. Ne laissez pas tomber et ne jetez pas le contrôleur à distance.
5. Ne placez pas le contrôleur à distance sous les rayons directs du soleil ou à proximité d'installations de chauffage et d'autres sources de chaleur.
6. Utilisez deux piles de type 7#, n'utilisez pas de piles électriques.
7. Retirez les piles du contrôleur à distance avant de cesser de l'utiliser pendant une longue période.
8. Lorsque le bruit du signal de transmission ne peut pas être entendu par l'unité intérieure ou que le symbole de transmission à l'écran ne s'allume pas, les piles doivent être remplacées.
9. Si le phénomène de réinitialisation se produit en appuyant sur le bouton du contrôleur à distance, la quantité d'électricité est insuffisante et les piles doivent être remplacées par des nouvelles.
10. Les piles usagées doivent être éliminées correctement.

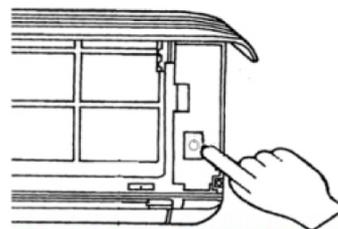
Fonctionnement

★ Fonctionnement manuel

☆ Fonctionnement manuel

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

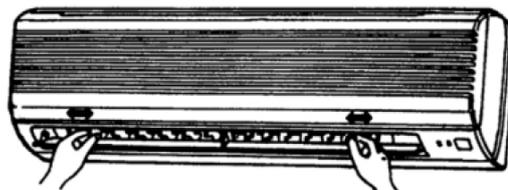
1. Lorsque l'unité est en fonctionnement, vous pouvez appuyer sur le "bouton Auto" pour arrêter le fonctionnement.
2. Lorsque l'unité est arrêtée, vous pouvez appuyer sur le "bouton Auto" pour démarrer le fonctionnement.



☆ Ajustement de la direction du flux d'air

1. Ajustement manuel du flux d'air horizontal

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



⚠ Remarque

a. Ajustez la direction du flux d'air horizontal avant de démarrer le climatiseur. Ne mettez pas votre doigt dans les bouches d'entrée ou de sortie d'air lorsque le climatiseur est en fonctionnement.

b. Pour les appareils avec fonction de vent pendulaire automatique, veuillez consulter les instructions de la télécommande du climatiseur pour savoir comment ajuster le flux d'air horizontal.

2. Ajustement de la direction 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 l'ailette de flux d'air horizontal à l'aide de la télécommande.

⚠ Remarque

- Ajustez la direction du flux d'air vertical à l'aide de la télécommande. Lorsque vous ajustez l'ailette de flux d'air horizontal à la main, la machine peut rencontrer des problèmes.
- Le fonctionnement manuel peut être utilisé temporairement en cas d'impossibilité d'utiliser la télécommande ou si ses piles sont épuisées.
- Lorsque le climatiseur s'arrête, l'ailette de flux d'air horizontal fermera la sortie d'air du climatiseur.

Fonctionnement

Pour éviter les blessures et les dommages matériels, veuillez prêter attention aux points suivants avant d'utiliser le climatiseur.

★ Vérification avant l'utilisation

1. Assurez-vous que le fil de terre est connecté en toute sécurité et de manière fiable.
2. Assurez-vous que le filtre est correctement fixé.
3. Assurez-vous que la sortie et l'entrée d'air ne sont pas obstruées.
4. Veuillez nettoyer le filtre avant de démarrer le climatiseur en vous référant à la section "Nettoyage" pour savoir comment procéder.
5. Vérifiez si le support d'installation extérieur est endommagé. Si c'est le cas, veuillez contacter notre centre de service local.

★ Conseils de sécurité

Afin d'utiliser correctement le climatiseur, veuillez vous référer à sa plage de température de fonctionnement. Sinon, la fonction de protection automatique de l'unité intérieure peut être activée, et l'efficacité du refroidissement ou du chauffage sera affaiblie.

Le climatiseur peut ne pas fonctionner normalement selon le tableau mentionné ci-dessous.

Refroidissement	Extérieur	$>52^{\circ}\text{C}$
		$<-10^{\circ}\text{C}$
	Intérieur	$<18^{\circ}\text{C}$

Chauffage	Extérieur	$>24^{\circ}\text{C}$
		$<-15^{\circ}\text{C}$
	Intérieur	$>30^{\circ}\text{C}$

★ Notices pour les modèles R32

Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés.

Les fuites de réfrigérant contribuent au changement climatique. Cet appareil contient un fluide réfrigérant avec un PRG égal à [675]. 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.

Cela signifie que si 1 kg de ce fluide réfrigérant fuit dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement climatique serait [675] fois supérieur à celui de 1 kg de CO₂ sur une période de 100 ans. Ne tentez jamais d'intervenir vous-même sur le circuit de réfrigérant ou de démonter le produit, et faites toujours appel à un professionnel.

Entretien et maintenance

★ Nettoyage

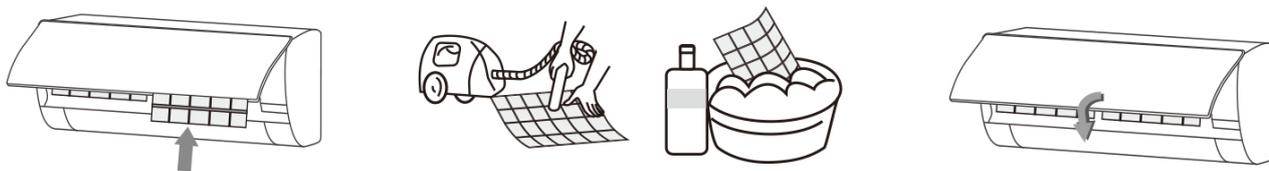
☆ Nettoyage de l'unité intérieure

1. Éteignez le climatiseur et retirez la prise électrique de la prise.
2. Essuyez l'unité intérieure avec un chiffon sec ou un chiffon humide trempé dans de l'eau froide.

⚠ Remarque :

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

☆ Nettoyage du filtre à air



1. Soulevez le panneau avant de l'unité intérieure jusqu'à ce qu'il s'arrête soudainement, puis soulevez la partie saillante du filtre à air et retirez-le.
2. Utilisez un aspirateur ou lavez-le à l'eau, puis laissez-le sécher à l'ombre.
3. Réinsérez le filtre à air dans l'unité intérieure jusqu'à ce qu'il soit entièrement fixé, puis fermez le panneau avant.

★ Maintenance

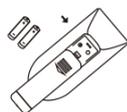
1. Sélectionnez le mode de fonctionnement "VENTILATEUR" et faites fonctionner le climatiseur pendant une longue période pour le sécher.



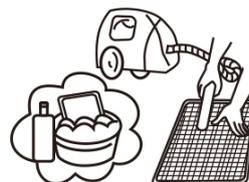
2. Éteignez le climatiseur et coupez l'alimentation.



3. Retirez les piles de la télécommande.



4. Nettoyez les filtres à air et les autres parties.



Dépannage

Vérifiez les points suivants avant de contacter le centre de service ou en cas de dysfonctionnement.

Phénomène	Solution de dépannage																														
Le climatiseur ne fonctionne pas du tout	<ul style="list-style-type: none"> ● L'alimentation électrique est-elle coupée ? ● Le câblage est-il desserré ? ● 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 ? ● Le délai de démarrage programmé est-il atteint ? 																														
La télécommande ne fonctionne pas	<ul style="list-style-type: none"> ● La télécommande est-elle hors de portée de l'unité intérieure ? ● Les piles sont-elles épuisées ? ● Y a-t-il des obstacles entre la télécommande et le récepteur de signal ? 																														
L'efficacité du refroidissement (chauffage) n'est pas satisfaisante	<ul style="list-style-type: none"> ● La température réglée 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 sur basse vitesse ? ● Y a-t-il une source de chaleur dans la pièce ? 																														
L'unité intérieure ne démarre pas immédiatement lorsque le climatiseur est rallumé	Une fois le climatiseur arrêté, il ne redémarrera pas avant environ 3 minutes afin de se protéger.																														
Une odeur inhabituelle se dégage de la sortie d'air après le démarrage du fonctionnement.	Cela est causé par les odeurs présentes dans la pièce, provenant des matériaux de construction, des meubles ou de la fumée.																														
Un bruit d'écoulement d'eau peut être entendu pendant le fonctionnement en mode refroidissement.	Cela est causé par la circulation du réfrigérant à l'intérieur de l'unité.																														
La brume est émise pendant le fonctionnement de refroidissement.	Parce que l'air de la pièce est refroidi rapidement par le vent froid et cela ressemble à du brouillard.																														
La brume est émise pendant le fonctionnement de chauffage.	Un faible sifflement est causé par l'écoulement du réfrigérant.																														
Un faible sifflement est causé par l'écoulement du réfrigérant.	<ul style="list-style-type: none"> ● Un faible bruit peut être entendu pendant le fonctionnement. ● Un faible grincement est causé par la déformation du plastique due à la température. 																														
Interférence de mode Puisque toutes les unités intérieures utilisent une seule unité extérieure, l'unité extérieure ne peut fonctionner qu'avec le même mode (refroidissement ou chauffage). Donc, lorsque le mode que vous avez réglé est différent du mode de fonctionnement de l'unité extérieure, une interférence de mode se produit. Voici la scène d'interférence de mode suivante :	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Refroidissement</th> <th>Séchage</th> <th>Chauffage</th> <th>Ventilateur</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Refroidissement</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>×</td> <td>✓</td> <td>✓ -- normal</td> </tr> <tr> <td>Séchage</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>×</td> <td>✓</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>Chauffage</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>Ventilateur</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>×</td> </tr> </tbody> </table> <p>L'unité extérieure fonctionne toujours avec le mode de la première unité intérieure allumée. Lorsque le mode de réglage des unités intérieures suivantes entre en interférence avec celui-ci, trois bips se font entendre, et l'unité intérieure interférée avec les unités en fonctionnement normal s'éteint automatiquement.</p>		Refroidissement	Séchage	Chauffage	Ventilateur		Refroidissement	✓	✓	×	✓	✓ -- normal	Séchage	✓	✓	×	✓	×	Chauffage	×	×	✓	✓	×	Ventilateur	✓	✓	✓	✓	×
	Refroidissement	Séchage	Chauffage	Ventilateur																											
Refroidissement	✓	✓	×	✓	✓ -- normal																										
Séchage	✓	✓	×	✓	×																										
Chauffage	×	×	✓	✓	×																										
Ventilateur	✓	✓	✓	✓	×																										

Code de défaut

Lorsque le climatiseur tombe en panne, le voyant LED ou le tube numérique sur le tableau d'affichage intérieur montrera le code de défaut correspondant en fonction de chaque défaut.

Remarque : Pour les unités avec tube numérique, il affichera les codes de défaut correspondants ; pour les unités sans tube numérique mais uniquement avec voyant LED, il affichera uniquement les codes de défaut correspondants avec la lumière de la minuterie. Les correspondances spécifiques sont les suivantes :

Fixé au mur

Code de défaut	Description des défauts	Causes possibles de défaillance
E1	Défaillance du capteur de température de la pièce sur l'unité intérieure N#	Endommagement du capteur de température de la pièce sur l'unité intérieure
		Mauvais contact du capteur de température de la pièce sur l'unité intérieure
		Endommagement du câblage du capteur de température de la pièce sur l'unité intérieure
		Endommagement de la carte principale (PCB) sur l'unité intérieure
E2	Défaillance du capteur de température de dégivrage/condenseur de l'unité extérieure	Endommagement du capteur de température sur l'unité extérieure
		Mauvais contact du capteur de température sur l'unité extérieure
		Endommagement du câblage du capteur de température sur l'unité extérieure
		Endommagement de la carte principale (PCB) sur l'unité extérieure
E3	Défaillance du capteur de température au milieu de l'évaporateur intérieur N#	Endommagement du capteur de température sur l'unité intérieure
		Mauvais contact du capteur de température sur l'unité intérieure
		Endommagement du câblage du capteur de température sur l'unité intérieure
		Endommagement de la carte principale (PCB) sur l'unité intérieure
E4	Défaillance du moteur de ventilateur de l'unité intérieure N#	Basse tension
		Mauvais câblage
		Endommagement de la carte principale (PCB) sur l'unité intérieure
		Endommagement du moteur
E5	Erreur de communication entre l'unité extérieure et l'unité intérieure N#	Endommagement de la carte principale (PCB) sur l'unité intérieure
		Endommagement de la carte principale (PCB) sur l'unité extérieure
		Mauvais câblage
E8	Erreur de communication entre le tableau d'affichage et la carte principale (PCB) de l'unité intérieure	Endommagement de la carte principale (PCB) sur l'unité intérieure
		Endommagement du tableau d'affichage sur l'unité intérieure
		Mauvais câblage
F1	Module protection failure	Endommagement du compresseur
		Endommagement du module IPM du compresseur
		Blocage du système
F0	Défaillance du moteur de ventilateur de l'unité extérieure	Damage of motor
F2	Protection PFC de l'entraînement du compresseur	Endommagement des composants du circuit PFC
		Endommagement du réacteur
F3	Défaillance de la protection du compresseur	Ligne d'alimentation du compresseur non connectée
		Erreur de connexion de séquence du compresseur
		Endommagement du compresseur
		Blocage du système
F4	Défaillance du capteur de température de décharge	Endommagement du capteur de température de décharge sur l'unité extérieure
		Mauvais contact du capteur de température de décharge sur l'unité extérieure
		Endommagement du câblage du capteur de température de décharge sur l'unité extérieure
		Endommagement de la carte principale (PCB) sur l'unité extérieure

Dépannage

Code de défaut	Description des défauts	Causes possibles de défaillance
F5	Protection de la température du capot supérieur du compresseur	Endommagement de l'interrupteur du capot supérieur du compresseur
		Blocage du système
F6	Défaillance du capteur de température environnementale sur l'unité extérieure	Endommagement du capteur de température environnementale sur l'unité extérieure
		Mauvais contact du capteur de température environnementale sur l'unité extérieure
		Endommagement du câblage du capteur de température environnementale sur l'unité extérieure
		Endommagement de la carte principale (PCB) sur l'unité extérieure
F7	Défaillance de la protection contre les surtensions ou les basses tensions	Tension d'entrée excessive
		Tension d'entrée faible
F8	Erreur de communication entre la carte de contrôle du conducteur (PCB) et la carte principale (PCB) de l'unité extérieure	Endommagement de la carte de contrôle du conducteur (PCB) sur l'unité extérieure
		Endommagement de la carte principale (PCB) sur l'unité extérieure
		Mauvais câblage
F9	Défaillance de l'EEPROM de l'unité extérieure	Endommagement de la puce
FA	Défaillance du capteur de température d'aspiration	Endommagement du capteur de température d'aspiration sur l'unité extérieure
		Mauvais contact du capteur de température d'aspiration sur l'unité extérieure
		Endommagement du câblage du capteur de température d'aspiration sur l'unité extérieure
		Endommagement de la carte principale (PCB) sur l'unité extérieure
H1	Défaillance du système de drainage sur l'unité intérieure N#	Interrupteur à flotteur déconnecté ou mauvais câblage
		Erreur de paramétrage du modèle
		Bouchon de vidange
		Endommagement de la pompe
H2	Erreur de communication entre le contrôleur câblé et la carte principale (PCB) de l'unité intérieure N#	Mauvais câblage
		Endommagement du contrôleur câblé
		Endommagement de la carte principale (PCB) sur l'unité intérieure
H3	Défaillance du capteur de température à la sortie de l'évaporateur N#	Endommagement du capteur de température à la sortie de l'évaporateur N#
		Mauvais contact du capteur de température à la sortie de l'évaporateur N#
		Endommagement du câblage du capteur de température à la sortie de l'évaporateur N#
		Endommagement de la carte principale (PCB) sur l'unité extérieure
H4	Défaillance du capteur de température à la sortie de l'évaporateur N#	Endommagement du capteur de température à la sortie de l'évaporateur N#
		Mauvais contact du capteur de température à la sortie de l'évaporateur N#
		Endommagement du câblage du capteur de température à la sortie de l'évaporateur N#
		Endommagement de la carte principale (PCB) sur l'unité extérieure
H5	Protection contre les températures de décharge inférieures	Capteur de température détaché
		Endommagement de la carte principale (PCB) sur l'unité extérieure
H6	Protection du pressostat basse pression	Manque de réfrigérant
		Valve d'arrêt non ouverte
		Endommagement du pressostat basse pression
H7	Protection contre les basses pressions	Manque de réfrigérant
		Échangeur thermique endommagé

Dépannage

Code de défaut	Description des défauts	Causes possibles de défaillance
H8	Défaillance de la vanne à quatre voies	Endommagement de la vanne à quatre voies
		Endommagement de la bobine de la vanne à quatre voies
H9	Défaillance de la ligne de communication entre les ordinateurs	/
L0	Protection contre les surtensions et les sous-tensions du moteur à courant continu intérieur	Tension d'entrée excessive
		Tension d'entrée basse
L1	Protection contre les surintensités du compresseur	Endommagement du compresseur
		Éléments internes du système endommagés
L2	Défaillance de fonctionnement du compresseur	Endommagement du compresseur
		Éléments internes du système endommagés
L3	Protection contre les absences de phase du compresseur	Endommagement du compresseur
		Ligne d'alimentation du compresseur non connectée
L4	Défaillance du module d'entraînement IPM du compresseur	Endommagement du module d'entraînement du compresseur
L5	Protection matérielle PFC du module d'entraînement du compresseur	Endommagement des composants du circuit PFC
		Domages au réacteur
L6	Protection logicielle PFC du module d'entraînement du compresseur	Courant de fonctionnement excessif de l'unité
		Chutes de tension abruptes en fonctionnement
L7	Protection anormale de l'AD pour la détection du courant du compresseur	Endommagement du capteur du module IPM du compresseur
L8	Protection logicielle PFC du module d'entraînement du compresseur	Courant de fonctionnement excessif de l'unité
		Chutes de tension abruptes en fonctionnement
L9	Défaillance du capteur de température IPM	Endommagement du capteur du module IPM du compresseur
		Mauvais contact entre le module IPM du compresseur et le radiateur
LA	Défaillance de démarrage du compresseur	Ligne d'alimentation du compresseur non connectée
LC	Protection anormale de la détection du courant PFC	Défaillance du dispositif de circuit du module PFC
LD	Protection anormale de l'AD pour la détection du courant du ventilateur CC extérieur	Défaillance du dispositif de circuit du module du ventilateur CC
LE	Protection contre les absences de phase des ventilateurs CC extérieurs	Défaillance du moteur CC à haute vitesse du ventilateur CC
		Blocage du système dû à la saleté
LF	Protection contre le déphasage des ventilateurs CC extérieurs	Défaillance du moteur CC
		Haute vitesse du ventilateur CC
		Haute vitesse du ventilateur CC
LH	Protection de l'IPM pour le ventilateur CC extérieur	Le dispositif IPM du moteur CC est défectueux
P8	Protection contre la surintensité de courant de l'ensemble de la machine AC	Courant de fonctionnement excessif de l'unité
		La tension chute brusquement pendant le fonctionnement
P5	Protection contre la décharge à haute température	Manque de réfrigérant
		Vanne d'arrêt non ouverte
		Endommagement de la carte principale (PCB) de l'unité extérieure
P4	Protection contre la haute température pour la réfrigération extérieure	Mauvais transfert de chaleur à l'extérieur
P6	Protection contre la haute température dans la salle de chauffage	Mauvais transfert de chaleur à l'intérieur
P7	Protection contre le gel à l'intérieur	Blocage de saleté de l'échangeur de chaleur dans l'unité de réfrigération intérieure
		Blocage du ventilateur interne

Dépannage

Code de défaut	Description des défauts	Causes possibles de défaillance
P2	Protection du commutateur haute pression	Endommagement de la vanne à quatre voies
		Endommagement de la bobine de la vanne à quatre voies
P3	Protection contre le manque de fluide du système	Manque de réfrigérant
		Vanne à sphère non ouverte
5E	Communication error between the outdoor unit and the indoor unit	Endommagement de la carte principale (PCB) de l'unité intérieure
		Endommagement de la carte principale (PCB) de l'unité extérieure
		Mauvais câblage

Compact Cassette / Plafond&Sol / Conduit Mince / Console

Code de défaut	Description des défauts	Causes possibles de défaillance
A1	Défaillance du capteur de température de la pièce sur l'unité intérieure N#	Endommagement du capteur de température de la pièce sur l'unité intérieure
		Mauvais contact du capteur de température de la pièce sur l'unité intérieure
		Endommagement du câblage du capteur de température de la pièce sur l'unité intérieure
		Endommagement de la carte principale (PCB) de l'unité intérieure
A2	Défaut du capteur de température au milieu de l'évaporateur intérieur N#	Endommagement du capteur de température sur l'unité intérieure
		Mauvais contact du capteur de température sur l'unité intérieure
		Endommagement du câblage du capteur de température sur l'unité intérieure
		Endommagement de la carte principale (PCB) de l'unité intérieure
A3	Fault of temperature sensor at N # evaporator inlet	Endommagement du capteur de température à l'entrée de l'évaporateur N#
		Mauvais contact du capteur de température à l'entrée de l'évaporateur N#
		Endommagement du câblage du capteur de température à l'entrée de l'évaporateur N#
		Endommagement de la carte principale (PCB) de l'unité extérieure
A4	Défaut du capteur de température à la sortie de l'évaporateur N#	Endommagement du capteur de température à la sortie de l'évaporateur N#
		Mauvais contact du capteur de température à la sortie de l'évaporateur N#
		Endommagement du câblage du capteur de température à la sortie de l'évaporateur N#
		Endommagement de la carte principale (PCB) de l'unité extérieure
A5	Interrupteur à flotteur déconnecté ou mauvais câblage Erreur de	Interrupteur à flotteur déconnecté ou mauvais câblage
		Erreur de paramétrage du modèle
		Bouchon de vidange
		Endommagement de la pompe
A6	Défaillance du capteur de température de la pièce sur l'unité intérieure N#	Basse tension
		Mauvais câblage
		Endommagement de la carte principale (PCB) de l'unité intérieure
		Endommagement du moteur
A9	Erreur de communication entre l'unité extérieure et l'unité intérieure N#	Endommagement de la carte principale (PCB) de l'unité intérieure
		Endommagement de la carte principale (PCB) de l'unité extérieure
		Mauvais câblage
AA	Erreur de communication entre l'unité extérieure et l'unité intérieure N#	Endommagement de la carte principale (PCB) de l'unité intérieure
		Endommagement de la carte d'affichage de l'unité intérieure
		Mauvais câblage

Dépannage

Code de défaut	Description des défauts	Causes possibles de défaillance
H1	Protection du commutateur haute pression	Blocage du système dû à la saleté
		Endommagement du commutateur haute pression
H4	Protection du commutateur basse pression	Manque de réfrigérant
		Vanne de coupure non ouverte
		Endommagement du commutateur basse pression
C1	Défaut du capteur de température environnemental sur l'unité extérieure	Endommagement du capteur de température environnemental sur l'unité extérieure
		Mauvais contact du capteur de température environnemental sur l'unité extérieure
		Endommagement du câblage du capteur de température environnemental sur l'unité extérieure
		Endommagement de la carte principale (PCB) de l'unité extérieure
C2	Défaut du capteur de température de dégivrage sur l'unité extérieure	Endommagement du capteur de température de dégivrage sur l'unité extérieure
		Mauvais contact du capteur de température de dégivrage sur l'unité extérieure
		Endommagement du câblage du capteur de température de dégivrage sur l'unité extérieure
		Endommagement de la carte principale (PCB) de l'unité extérieure
C3	Défaut du capteur de température de décharge	Endommagement du capteur de température de décharge sur l'unité extérieure
		Mauvais contact du capteur de température de décharge sur l'unité extérieure
		Endommagement du câblage du capteur de température de décharge sur l'unité extérieure
		Endommagement de la carte principale (PCB) de l'unité extérieure
C6	Défaut du capteur de température d'aspiration	Endommagement du capteur de température d'aspiration sur l'unité extérieure
		Mauvais contact du capteur de température d'aspiration sur l'unité extérieure
		Endommagement du câblage du capteur de température d'aspiration sur l'unité extérieure
		Endommagement de la carte principale (PCB) de l'unité extérieure
C8	Défaut du capteur de température d'aspiration	Endommagement du capteur de température sur l'unité extérieure
		Mauvais contact du capteur de température sur l'unité extérieure
		Endommagement du câblage du capteur de température sur l'unité extérieure
		Endommagement de la carte principale (PCB) de l'unité extérieure
J3	Communication error between the driver PCB and main PCB of the outdoor unit	Endommagement de la carte PCB du pilote sur l'unité extérieure
		Endommagement de la carte principale (PCB) sur l'unité extérieure
		Mauvais câblage
J7	Défaut de l'EEPROM de l'unité extérieure	Endommagement de la puce
E1	Défaut de la vanne quatre voies	Endommagement de la vanne quatre voies
		Endommagement de la bobine de la vanne quatre voies
E3	Protection contre la décharge de haute température	Manque de réfrigérant
		Vanne de coupure non ouverte
		Endommagement de la carte principale (PCB) de l'unité extérieure
E8	Protection contre les températures élevées pour la réfrigération extérieure	Mauvais transfert de chaleur extérieur
F6	Low pressure protection	Manque de réfrigérant
		Viscères de l'échangeur de chaleur
FH	Protection contre la décharge de basse température	Détachement du capteur de température
		Endommagement de la carte principale (PCB) de l'unité extérieure

Dépannage

Code de défaut	Description des défauts	Causes possibles de défaillance
31	Défaillance de la protection du module	Endommagement du compresseur
		Endommagement du module IPM du compresseur
		Blocage du système
32	Défaut de l'EEPROM de l'unité extérieure	Endommagement de la puce
34	Défaillance de la protection du compresseur	Câble d'alimentation du compresseur non connecté
		Erreur de connexion de la séquence du compresseur
		Endommagement du compresseur
		Blocage du système
35	Protection contre les surintensités de courant de l'ensemble de la machine AC	Courant de fonctionnement excessif de l'unité
		La tension chute brusquement pendant le fonctionnement
36	Défaut de la protection contre la surtension ou la basse tension	Surtension excessive
		Baisse de la tension d'entrée
39	Défaut du capteur de température de l'IPM	Endommagement du capteur du module IPM du compresseur
		Mauvais contact entre le module IPM du compresseur et le radiateur
3H	Défaut du moteur du ventilateur de l'unité extérieure	Endommagement du moteur
3C	Protection contre le déphasage du ventilateur DC extérieur	Défaillance du moteur DC
		Vitesse élevée du ventilateur DC
		Blocage du système dû à la saleté
3J	Protection anormale AD pour la détection du courant du ventilateur DC extérieur	Défaillance du circuit du module du ventilateur DC
3E	Protection logicielle PFC du compresseur	Endommagement des composants du circuit PFC
		Endommagement du réacteur
3F	Protection matérielle PFC du compresseur	Endommagement des composants du circuit PFC
		Endommagement du réacteur
41	Protection de l'IPM du ventilateur DC extérieur	Le dispositif IPM du moteur DC est défectueux
AD	Protection anti-gel intérieure	Blocage dû à la saleté de l'échangeur de chaleur dans l'unité intérieure de réfrigération Blocage du ventilateur interne

Guide d'Installation

★ Guide pour le client

1. Veuillez lire attentivement les instructions avant l'installation du climatiseur.
2. L'installation doit être effectuée par des spécialistes.
3. L'installation du climatiseur et le raccordement des tuyaux et des câbles doivent être strictement conformes aux instructions.
4. Le câblage doit être effectué par un électricien qualifié conformément aux exigences de sécurité électrique.
5. Le client doit disposer d'une alimentation électrique qualifiée correspondant à l'étiquette du climatiseur ; la tension normale doit se situer dans la plage de 90 à 110 % de sa tension nominale.
6. Le climatiseur doit être bien mis à la terre ; l'interrupteur principal de l'alimentation du climatiseur doit être correctement mis à la terre.

Guide d'Installation

★ Avis

1. Le climatiseur doit être installé sur un support solide.
2. L'appareil doit être installé conformément aux réglementations nationales en matière de câblage.
3. Fixez la machine fermement, sinon elle produira des bruits et des vibrations anormaux.
4. Installez l'unité extérieure à un endroit où elle ne dérangerait pas votre voisin.
5. Pour la méthode de connexion de l'appareil à l'alimentation électrique et l'interconnexion des composants séparés, veuillez consulter les éléments de connexion électrique qui sont collés sur la machine.
6. Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant ou son agent de service ou une personne qualifiée similaire.
7. Après l'installation, la fiche d'alimentation doit être facilement accessible.

Avis d'installation

★ Inspection lors du déballage

1. Ouvrez la boîte et vérifiez le climatiseur dans un endroit bien ventilé (ouvrez la porte et la fenêtre) et sans source d'allumage. Note : Les opérateurs doivent porter des dispositifs anti-statiques.
2. Il est nécessaire de 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 si une fuite est détectée.
3. L'équipement de prévention des incendies et les précautions anti-statiques doivent être bien préparés avant la vérification. Ensuite, vérifiez la conduite de réfrigérant pour voir s'il y a des traces de collision et si l'aspect général est bon.

★ Principes de sécurité pour l'installation du climatiseur

1. Un dispositif de prévention des incendies doit être préparé avant l'installation.
2. Maintenir le site d'installation ventilé (ouvrir la porte et la fenêtre).
3. Les sources d'ignition, le tabagisme et les appels téléphoniques ne sont pas autorisés dans la zone où se trouve le réfrigérant R32.
4. Des précautions anti-statiques sont nécessaires pour l'installation du climatiseur, par exemple, porter des vêtements et des gants en coton pur.
5. Garder le détecteur de fuite en état de marche pendant l'installation.
6. 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 de sécurité. Si la fuite de réfrigérant affecte les performances du climatiseur, vous devez immédiatement arrêter le fonctionnement, mettre le climatiseur sous vide et le retourner à la station de maintenance pour traitement.
7. Gardez les appareils électriques, l'interrupteur d'alimentation, la fiche, la prise, la source de chaleur à haute température et les zones à haute statique à l'écart des abords de l'unité intérieure.
8. Le climatiseur doit être installé à un endroit accessible pour l'installation et l'entretien, sans obstacles pouvant bloquer les entrées ou les sorties d'air des unités intérieures/extérieures, et doit être éloigné des sources de chaleur, des conditions inflammables ou explosives.
9. Lors de l'installation ou de la réparation du climatiseur, si la ligne de connexion n'est pas suffisamment longue, toute la ligne de connexion doit être remplacée par une ligne de connexion de la spécification d'origine ; l'extension n'est pas autorisée.
10. Utilisez un nouveau tuyau de raccordement, sauf en cas de retreindage du tuyau.

Avis d'installation

★ Exigences pour la position d'installation

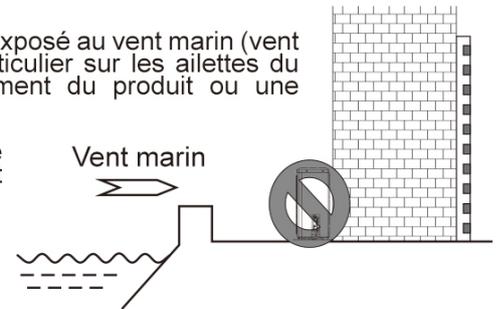
1. Évitez les endroits où il y a des fuites de gaz inflammables ou explosifs ou des gaz fortement agressifs.
2. Évitez les endroits soumis à de forts champs électriques/magnétiques artificiels.
3. Évitez les endroits soumis au bruit et à la résonance.
4. Évitez les conditions naturelles sévères (par exemple, fumées grasses importantes, vent de sable fort, soleil direct ou sources de chaleur à haute température).
5. Évitez les endroits à portée des enfants.
6. Raccourcissez la connexion entre les unités intérieure et extérieure.
7. Sélectionnez un emplacement où il est facile d'effectuer le service et les réparations et où la ventilation est bonne.
8. L'unité extérieure ne doit pas être installée de manière à occuper un passage, un escalier, une sortie, une issue de secours, un chemin de passage ou toute autre zone publique.
9. L'unité extérieure doit être installée aussi loin que possible des portes et fenêtres des voisins ainsi que des plantes vertes.

★ Inspection de l'environnement d'installation

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

★ Guide d'installation en bord de mer

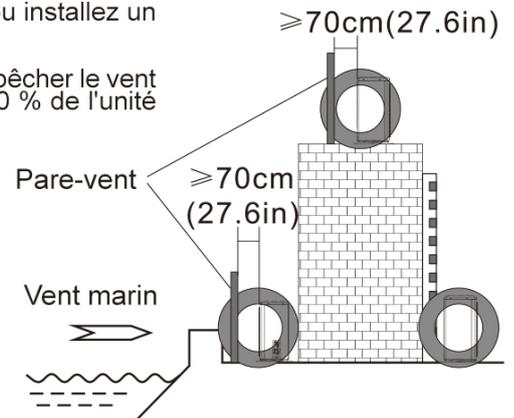
1. Les climatiseurs ne doivent pas être installés dans des zones où des gaz corrosifs, tels que des gaz acides alcalins, sont produits.
2. N'installez pas le produit à un endroit où il pourrait être directement exposé au vent marin (vent salé). Cela peut entraîner la corrosion du produit. La corrosion, en particulier sur les ailettes du condenseur et de l'évaporateur, pourrait entraîner un dysfonctionnement du produit ou une performance inefficace.
3. Si l'unité extérieure est installée près de la mer, elle doit éviter une exposition directe au vent marin. Sinon, elle nécessitera un traitement anticorrosion supplémentaire sur l'échangeur de chaleur.
4. Sélectionnez un endroit bien drainé.



● Sélection de l'emplacement (unité extérieure)

Installez l'unité extérieure du côté opposé à la direction du vent marin, ou installez un pare-vent pour éviter l'exposition au vent marin.

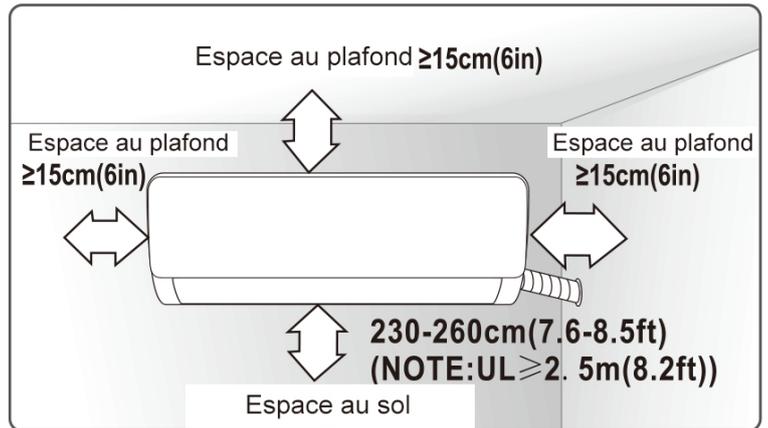
- Le pare-vent doit être suffisamment solide, comme du béton, pour empêcher le vent marin de passer. La hauteur et la largeur doivent être supérieures à 150 % de l'unité extérieure.
- Il doit y avoir un espace de plus de 70 cm (27,6 pouces) entre l'unité extérieure et le pare-vent pour permettre une bonne circulation de l'air.
- Un nettoyage périodique (au moins une fois par an) de la poussière ou des particules de sel collées sur l'échangeur de chaleur à l'aide de l'eau est nécessaire.



Guide d'Installation

★ Unité intérieure

- Aucune source de chaleur ou de vapeur à proximité.
- Pas d'obstacles pour l'emplacement d'installation.
- Assurez une bonne circulation de l'air.
- Emplacement pratique pour adopter des mesures de réduction du bruit.
- Ne pas installer près d'une porte.
- Assurez-vous de respecter une distance entre le plafond, le mur, les meubles et les autres obstacles.
- La distance entre le produit et le sol doit être d'environ 2,3 à 2,6 m (7,6 à 8,5 pieds).
REMARQUE : UL > 2,5 m (8,2 pieds)

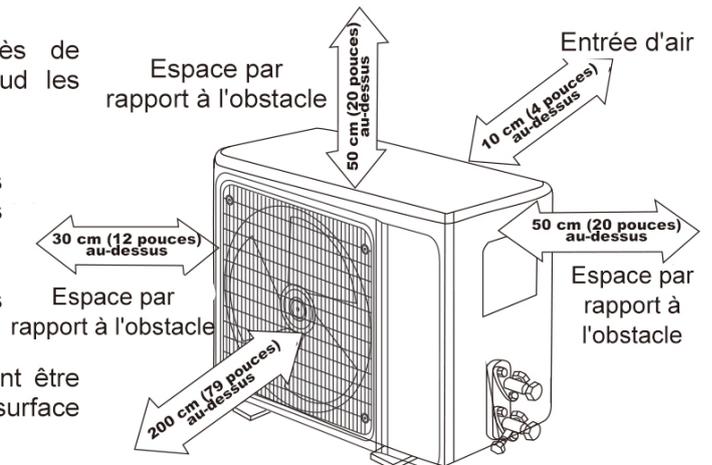


★ Unité extérieure

- En cas d'installation d'un auvent pour protéger contre la pluie et les rayons du soleil, veillez à ne pas créer d'obstacles pour la dissipation de la chaleur du condenseur.

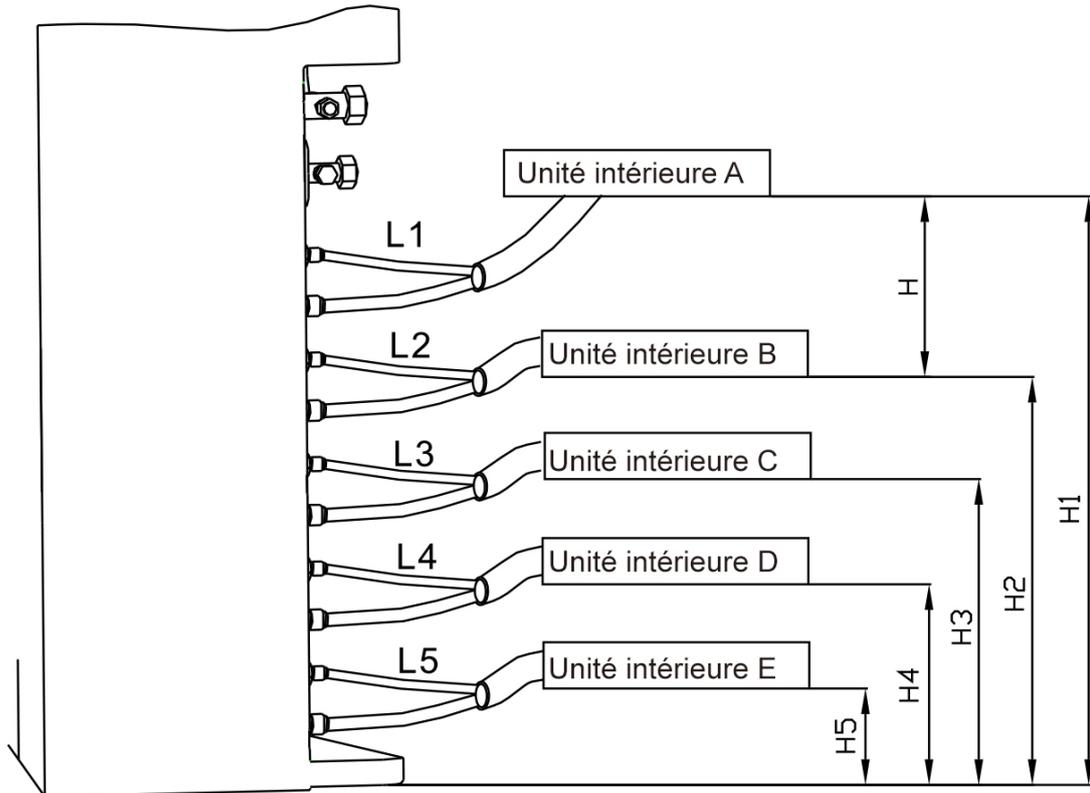
Ne cultivez pas d'animaux ou de plantes près de l'emplacement d'installation, car l'air froid et chaud les affectera.

- Assurez-vous de respecter la distance spécifiée dans l'image entre le plafond, le mur, les meubles et les autres obstacles.
- Tenez-vous éloigné des sources de chaleur et des gaz inflammables.
- La base d'installation et le cadre de support doivent être solides et sécurisés. La machine doit être sur une surface plane.
- Pour 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.
- N'installez pas l'unité extérieure dans un espace confiné pour éviter l'accumulation de chaleur et affecter son utilisation normale.



Sélection de l'emplacement d'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 une boucle d'huile tous les 3 mètres sur le tuyau de gaz vertical. Dans les autres cas, il n'est pas nécessaire d'installer une boucle d'huile.



LONGUEUR DES TUYAUX ET DIFFÉRENCE DE HAUTEUR

● Pour UL

Séries		18K	24K	30K/36K/42K
Conditions de fonctionnement	Mode refroidissement	-25 to 52°C		
	Mode chauffage	-25 to 24°C		
Longueur des tuyaux de raccordement	Longueur minimale pour une unité (m) (ft)	5(16.4)	5(16.4)	5(16.4)
	Longueur maximale pour une unité (m) (ft)	25(82.0)	30(98.4)	35(114.8)
	Longueur maximale pour l'unité totale (m) (ft)	$L1+L2 \leq 40(131.2)$	$L1+L2+L3 \leq 60(196.9)$	$L1+L2+L3+L4 (+L5) \leq 80(262.5)$
	Différence de hauteur maximale entre les unités intérieures (m) (ft)	10(32.8)	10(32.8)	10(32.8)
	Différence de hauteur maximale entre l'unité intérieure et extérieure (m) (ft)	15(49.2)	15(49.2)	15(49.2)
Réfrigérant à ajouter	Longueur moyenne des tuyaux de liquide des unités intérieures inférieure à 7,5 m (24,6 pieds)	Aucun réfrigérant n'est requis		
	Longueur moyenne des tuyaux de liquide des unités intérieures supérieure à 7,5 m (24,6 pieds)	15g/m		
		15 g/m * (Longueur totale des tuyaux de liquide - 7,5 * N) N : Nombre d'unités intérieures		

Sélection de l'emplacement d'installation

● Autres regions :

Séries		14/18K	21/27K	36/42K	28K
Conditions de fonctionnement	Mode refroidissement	-10 to 52°C			
	Mode chauffage	-15 to 24°C			
Longueur des tuyaux de raccordement	Longueur minimale pour une unité (m) (ft)	5(16.4)	5(16.4)	5(16.4)	
	Longueur maximale pour une unité (m) (ft)	25(82.0)	30(98.4)	35(114.8)	
	Longueur maximale pour l'unité totale (m) (ft)	L1+L2 ≤40(131.2)	L1+L2+L3 ≤60(196.9)	L1+L2+L3+L4 (+L5)≤80(262.5)	
	Différence de hauteur maximale entre les unités intérieures (m) (ft)	10(32.8)	10(32.8)	10(32.8)	
	Différence de hauteur maximale entre l'unité intérieure et extérieure (m) (ft)	15(49.2)	15(49.2)	15(49.2)	
Réfrigérant à ajouter	Longueur moyenne des tuyaux de liquide des unités intérieures inférieure à 7,5 m (24,6 pieds)	Aucun réfrigérant n'est requis			
	Longueur moyenne des tuyaux de liquide des unités intérieures supérieure à 7,5 m (24,6 pieds)	25g/m			15g/m
		25 (15) g/m * (Longueur totale des tuyaux de liquide - 7,5 * N) N : Nombre d'unités intérieures			

Installation de l'unité intérieure

★ Unité de climatiseur au plafond, au sol et en console

■ Sélectionner le site d'installation

※ Veuillez à ce que les conditions suivantes soient satisfaites et confirmez l'emplacement avec le client.

- Il n'y a pas d'obstacles pour entraver la circulation de l'air. L'air devrait pouvoir atteindre toutes les parties de la pièce.
- Le site d'installation doit être pratique pour le drainage de l'eau.



- Assurez-vous que la position d'installation est capable de supporter quatre fois le poids de l'unité. Il ne doit y avoir aucune augmentation du bruit et des vibrations.

- L'unité intérieure doit être éloignée des sources de chaleur ou de vapeur. Elle doit être à une certaine distance de l'entrée de la pièce.
- Elle doit être proche de l'alimentation électrique dédiée à son usage.
- Elle doit être aussi proche que possible de l'unité extérieure.
- Elle ne doit pas être exposée à la lumière directe du soleil et doit être éloignée des sources d'humidité.
- La hauteur de l'unité au-dessus du plafond doit permettre un drainage correct de l'unité.
- Ne pas installer l'unité dans une salle de lavage ou de séchage, risque de choc électrique.
- Des barrières de protection doivent être installées à l'entrée et à la sortie de l'unité intérieure pour éviter que les doigts ne soient insérés ou en contact avec le ventilateur à grande vitesse et les ailettes métalliques.

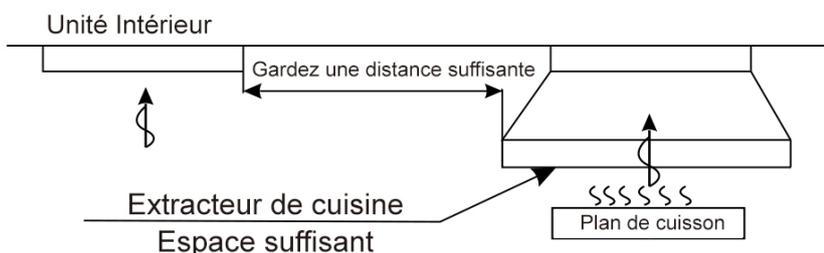
Installation de l'unité intérieure

■ Points à prendre en considération 1

Dans les endroits suivants, veuillez effectuer une inspection complète et prendre les mesures appropriées.

1. Dans les restaurants, cuisines et autres lieux de restauration, la poussière, la farine, la vapeur de graisse et autres sous-produits de la cuisson s'attachent facilement au ventilateur intérieur, à l'échangeur de chaleur et à la pompe de vidange. Cela entraînera une diminution des performances et peut provoquer des projections d'eau, des fuites et éventuellement entraîner une défaillance de la pompe de vidange ou d'autres composants.

Veuillez envisager d'adopter les mesures d'amélioration suivantes.



La capacité de l'extracteur de cuisine et de la hotte d'extraction doit être suffisante pour que l'huile, la vapeur, la farine et autres produits de cuisson soient évacués par celle-ci et ne soient pas attirés dans le climatiseur.

L'unité intérieure doit être suffisamment éloignée des équipements de cuisson et de préparation des aliments pour éviter que les produits de cuisson ne soient attirés dans l'unité.

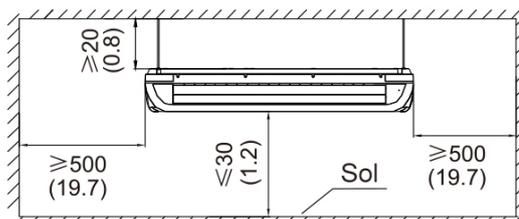
2. Lors de l'installation de l'unité dans une usine, assurez-vous qu'elle est placée dans un endroit où elle ne sera pas contaminée par l'huile, la poudre, les limailles de fer ou la poussière.
3. Ne pas installer près de sources potentielles de gaz combustibles.
4. Ne pas installer là où des gaz acides ou corrosifs sont présents.
5. Ne laissez pas tomber l'unité intérieure et ne la laissez pas tomber pendant le transport.

■ Sélectionner le site d'installation

- Ceiling & Floor Air Conditioner Unit

Unité de climatiseur au plafond et au sol

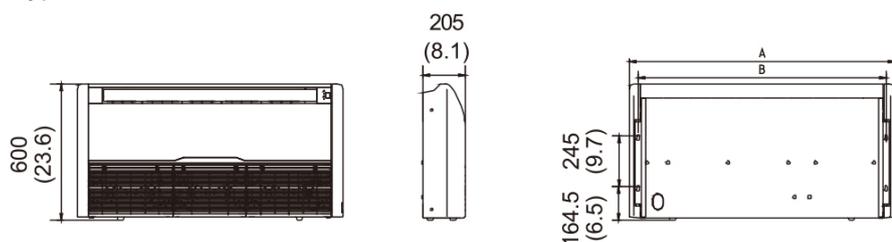
Unité : mm (pouces)



■ Les dimensions de l'unité intérieure

Type C

Unité : mm (pouces)



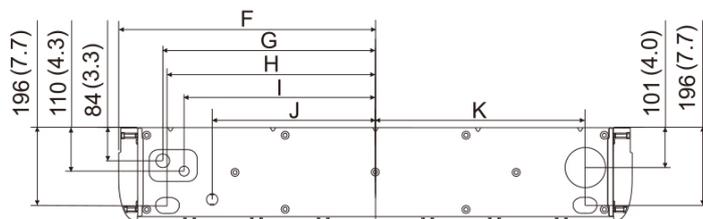
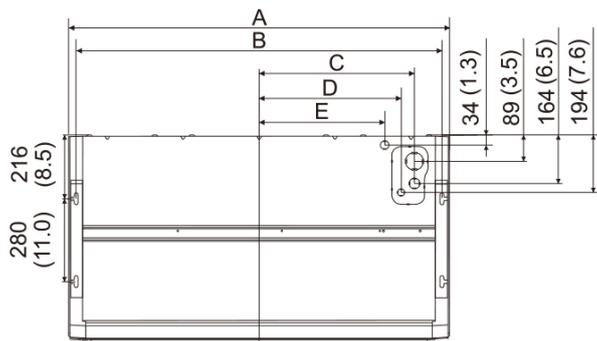
Type	A	B
9000BTU		
12000BTU	929 (36.6)	841 (33.1)
18000BTU		

Installation de l'unité intérieure

■ Les dimensions de l'unité intérieure

Type F

Unité : mm (pouces)



Unité : mm (pouces)

Dimensions de l'emballage	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1080*770*325 (42.5*30.3*12.8)	1000 (39.4)	948 (37.3)	382 (15.0)	337 (13.3)	282 (11.1)	500 (19.7)	390 (15.4)	378 (14.9)	336 (13.2)	267 (10.5)	382 (15.0)
1360*770*325 (53.5*30.3*12.8)	1280 (50.4)	1228 (48.4)	522 (20.6)	477 (18.8)	422 (16.6)	640 (25.2)	530 (20.9)	518 (20.4)	476 (18.7)	407 (16.0)	522 (20.6)
1680*770*325 (66.1*30.3*12.8)	1600 (63.0)	1548 (60.9)	777 (30.6)	732 (28.8)	692 (27.2)	800 (31.5)	690 (27.2)	678 (26.7)	635 (25.0)	567 (22.3)	682 (26.9)

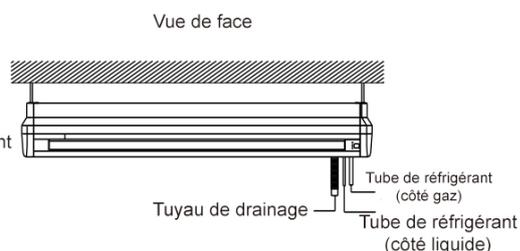
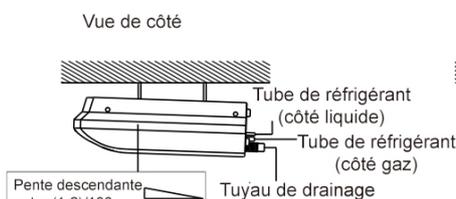
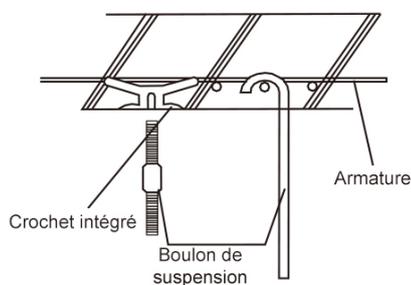
★ Installation

Il existe deux méthodes d'installation d'unité intérieure: plafond et Installation murale

■ Installation au plafond

1. Sélectionner la fondation de suspension La fondation de suspension est une structure en cadre de bois ou en béton armé. Elle doit être ferme et fiable pour supporter un poids de plus de 200 kg et capable de supporter les vibrations pendant de longues périodes.
2. Fixation de la fondation de suspension Fixez les boulons de la fondation de suspension soit comme indiqué à droite, soit par un support en acier ou en bois.
3. La suspension de l'unité intérieure L'unité intérieure doit être suspendue comme indiqué ci-dessous:

- ① Ajustez les positions relatives des crochets de suspension.
- ② Serrez les écrous et assurez-vous que les crochets sont fermement connectés aux écrous et aux rondelles.
- ③ Après l'installation de l'unité, assurez-vous qu'elle est sécurisée et ne bouge pas ou ne se balance pas.



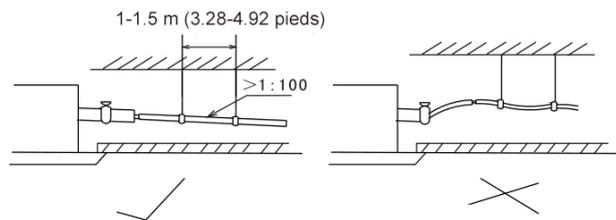
Attention

1. Afin de garantir que l'eau de drainage s'écoule correctement, l'unité doit être inclinée vers le bas du côté inférieur de l'unité une fois l'installation terminée.
2. Veuillez vous assurer que le côté avant soit plus élevé, sinon cela pourrait provoquer l'écoulement de l'eau de drainage par la sortie d'air.

Installation de l'unité intérieure

4. Installation of drainage pipe

- ① Le tuyau de drainage doit être correctement isolé pour éviter la formation de condensation.
- ② Les tuyaux doivent être installés avec une pente descendante pour permettre à l'eau de s'écouler.
- ③ Le tuyau ne doit pas s'élever à aucun moment.



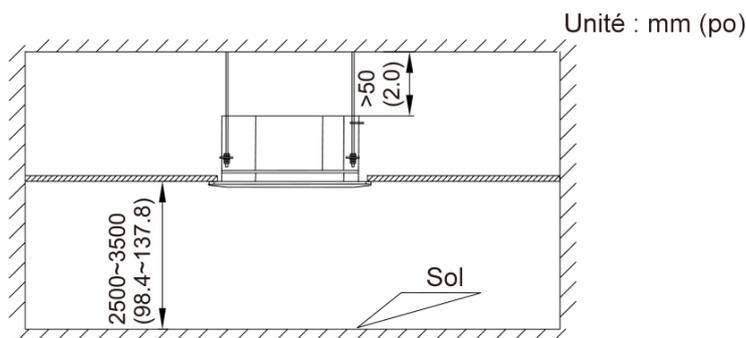
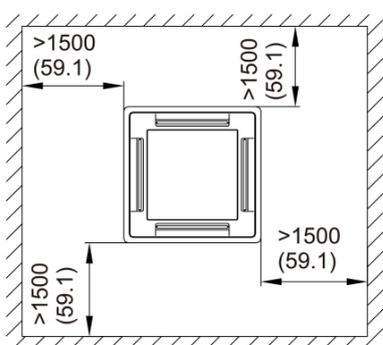
■ Installation murale

 Attention	L'unité doit être horizontale ou inclinée vers le tuyau de vidange une fois l'installation terminée.
--	--

★ Unité de climatisation cassette de plafond intégrée

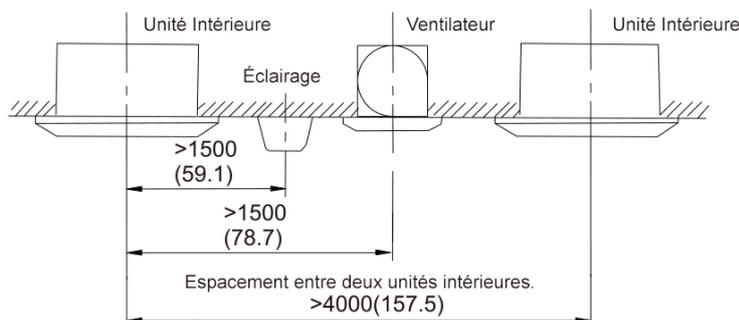
■ Sélection du site d'installation

Pour faciliter l'entretien, veuillez laisser l'espace indiqué ci-dessous pour accéder à l'unité.



※ Assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies et confirmez la position avec le client.

1. Il n'y a pas d'obstacles pour entraver la circulation de l'air. L'air doit pouvoir atteindre chaque partie de la pièce.
2. La distance par rapport au plafond et aux obstacles est indiquée dans le dessin ci-dessous.



3. Le site d'installation doit être pratique pour l'évacuation de l'eau (voir "Installation du tuyau de drainage" pour plus de détails).

 Avertissement	4. Assurez-vous que la position d'installation puisse supporter quatre fois le poids de l'unité. Il ne doit y avoir aucune augmentation du bruit et des vibrations.
--	---

5. L'unité intérieure doit être éloignée des sources de chaleur ou de vapeur. Elle doit être à une certaine distance de l'entrée de la pièce.
6. Elle doit être proche de l'alimentation électrique dédiée à son usage.
7. Elle doit être aussi proche que possible de l'unité extérieure.
8. Elle ne doit pas être exposée à la lumière directe du soleil et doit être éloignée des sources d'humidité.
9. La hauteur de l'unité au-dessus du plafond doit permettre une évacuation correcte de l'unité.
10. Ne pas installer l'unité dans une buanderie ou une salle de séchage en raison du risque de choc électrique.

Installation de l'unité intérieure

■ Les dimensions de l'unité intérieure

Les unités de climatisation cassette de plafond ont trois types de formes : Fig A, Fig B et Fig C. Veuillez choisir la taille en fonction de la forme. La forme réelle prévaut.

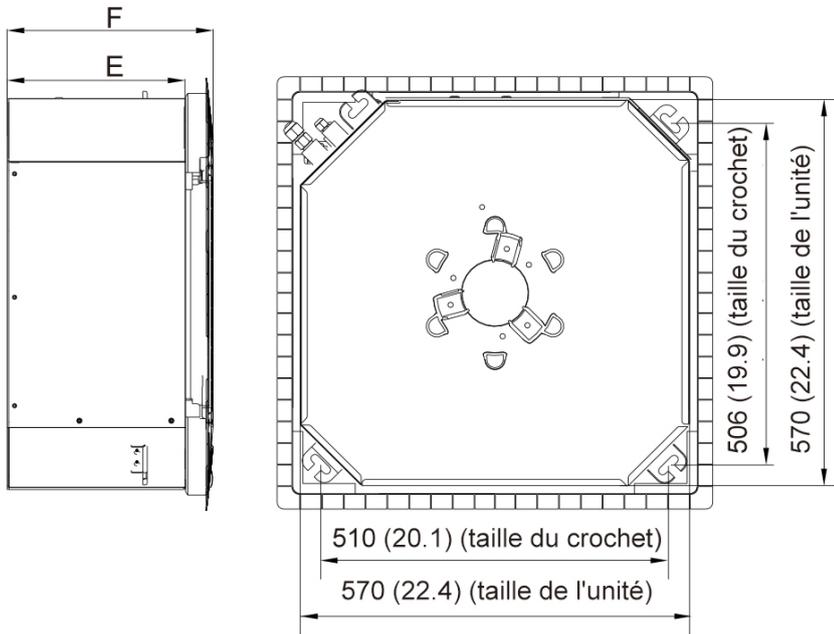


Fig A

Unité : mm (po)

Type	E	F
9000BTU 12000BTU 18000BTU	260 (10.2)	315 (12.4)
24000BTU	250 (9.8)	305 (12.0)

Unité : mm (po)

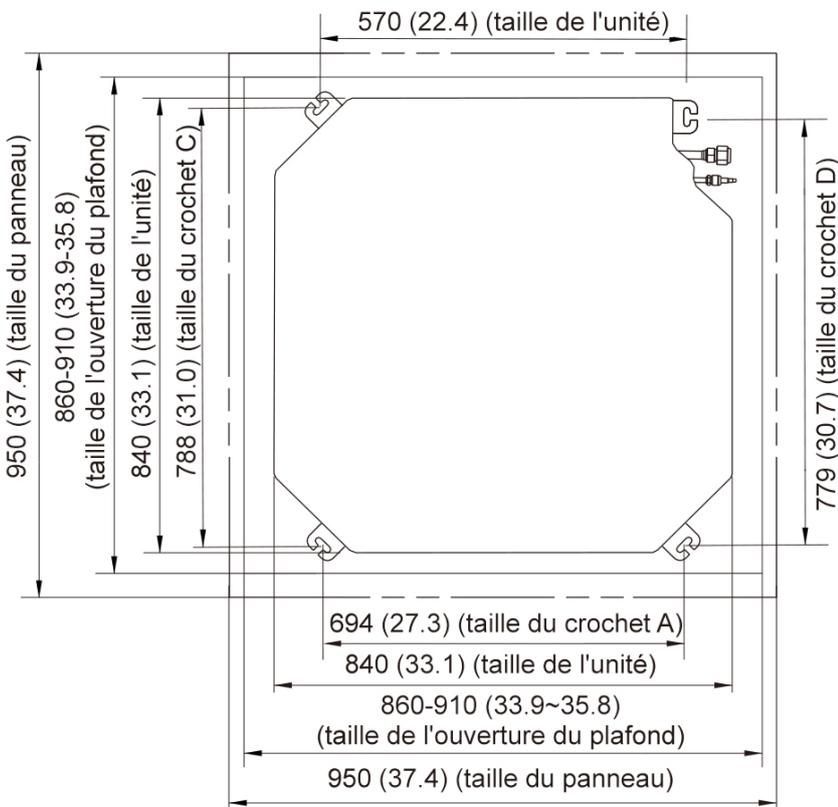


Fig B

Installation de l'unité intérieure

■ Les dimensions de l'unité intérieure

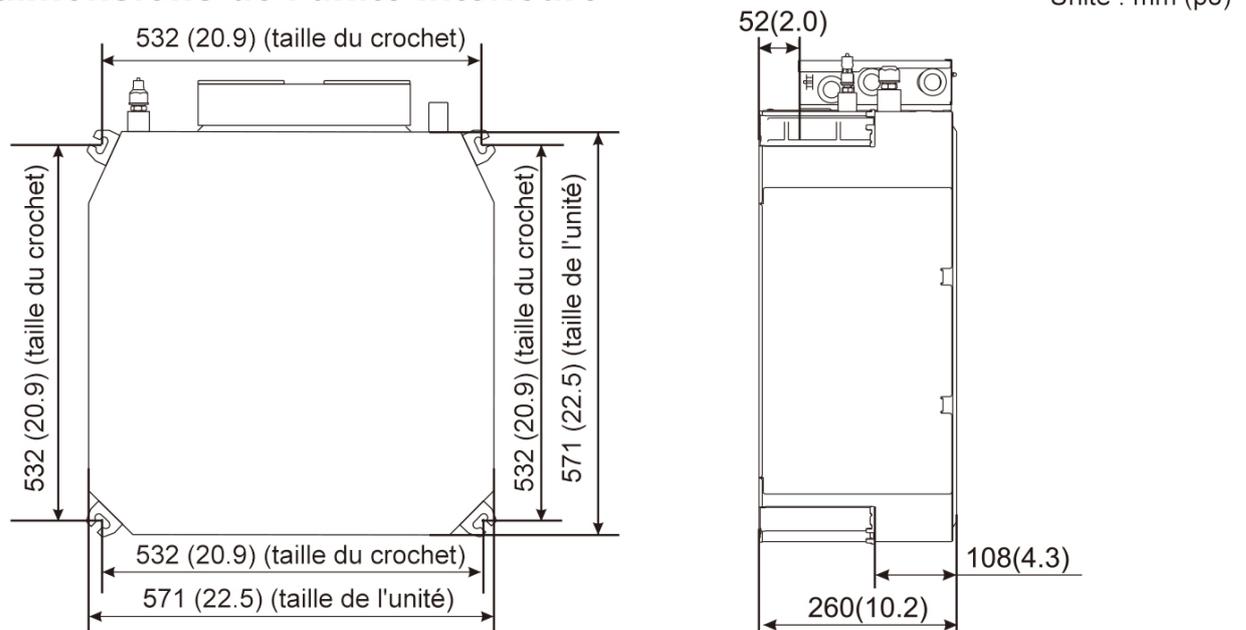
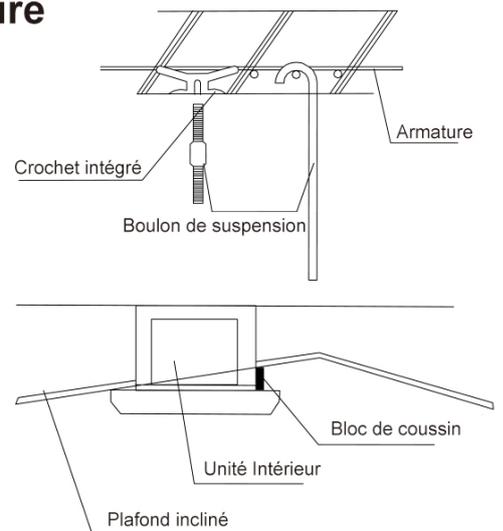


Fig C

■ Fondations de suspension de l'unité intérieure

1. Sélectionnez la fondation de suspension La fondation de suspension est une structure constituée soit d'un cadre en bois, soit de béton armé. Elle doit être solide et fiable pour supporter un poids de plus de 200 kg et capable de supporter des vibrations pendant de longues périodes.

2. Fixation de la fondation de suspension Fixez les boulons de suspension soit comme indiqué à droite, soit par un support en acier ou en bois. Si cette unité est installée sur un plafond incliné, un bloc de coussin doit être installé entre le plafond et le panneau de sortie d'air, afin de garantir que l'unité est installée sur une surface plane. Ceci est illustré dans le dessin à droite.



■ La suspension de l'unité intérieure

L'unité intérieure doit être suspendue comme indiqué dans le croquis ci-dessous :

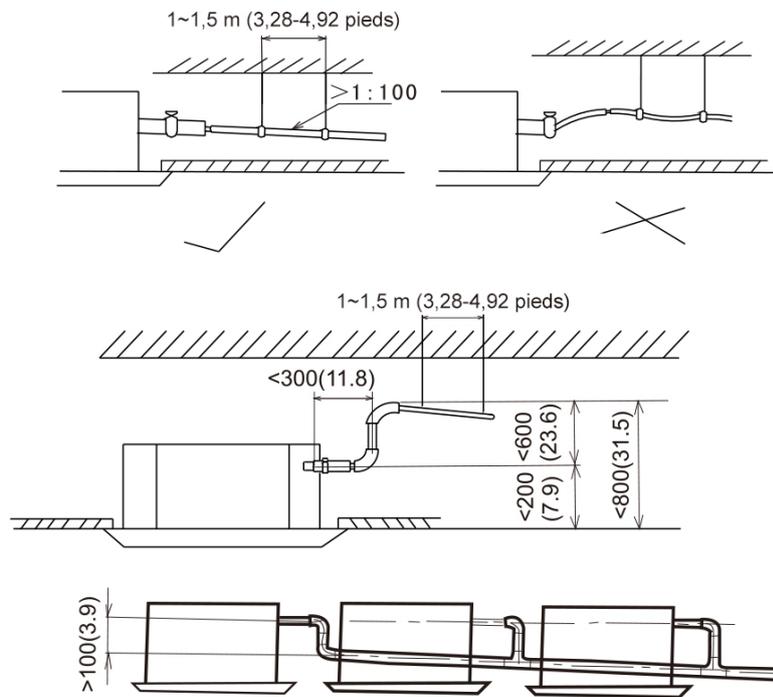
1. Ajustez la position relative du crochet de suspension sur le boulon de suspension.
2. Serrez le boulon et assurez-vous que les quatre crochets sont en contact étroit avec les écrous et les rondelles, et que l'unité est suspendue fermement et de manière fiable sur les crochets.
3. Après l'installation de l'unité, assurez-vous qu'elle est sécurisée et qu'elle ne bouge pas ou ne se balance pas.
4. Assurez-vous que le centre de l'unité intérieure est aligné avec le centre de l'ouverture du plafond.



Installation de l'unité intérieure

★Installation du tuyau de drainage

1. Le tuyau de drainage doit être correctement isolé pour prévenir la formation de condensation. Il doit être installé avec une pente descendante.
2. L'unité dispose d'une pompe de vidange qui soulèvera jusqu'à 1200 mm (47,24 pouces). Cependant, après l'arrêt de la pompe, l'eau restant dans le tuyau se drainera et pourrait déborder du bac de vidange, causant une fuite d'eau. Pour cette raison, veuillez installer le tuyau de drainage comme indiqué à droite.
3. Lors de l'évacuation de plusieurs unités dans une ligne de drainage commune, cette ligne de drainage commune doit être installée à environ 100 mm (3,94 pouces) en dessous de la sortie de vidange de chaque unité, comme indiqué dans le dessin à droite.



Unité : mm (po)



Attention

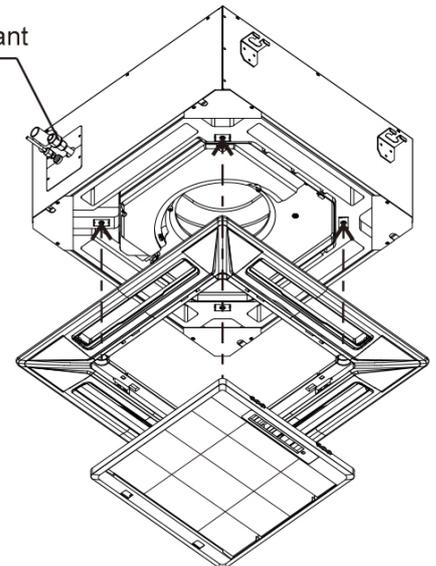
Prudence Pour assurer le bon écoulement de l'eau de drainage, l'unité doit être horizontale ou inclinée vers le tuyau de drainage après l'installation.

★Installation de la grille

Veuillez vous référer à l'image de droite. La grille a quatre clips qui s'attachent aux crochets correspondants de l'unité, et la grille doit d'abord être positionnée en utilisant ces crochets. La grille est ensuite fixée en position par quatre boulons qui sont accessibles par les quatre panneaux d'angle sur la grille.

Les quatre boulons de connexion sont situés à l'intérieur du panneau d'entrée de la grille.

Tuyau de réfrigérant



Remarque : Lors de l'installation, veuillez vous assurer que le moteur de la vanne d'air dans la grille correspond à la position de l'entrée du tuyau de réfrigérant dans l'unité intérieure.

Installation de l'unité intérieure

★ Unité de climatisation gainable à basse pression statique

■ Sélectionnez le site d'installation

■ L'emplacement du boulon de levage

Pour faciliter l'entretien, veuillez prévoir une trappe de visite.

✘ Après avoir sélectionné et approuvé par le client un site d'installation répondant aux conditions suivantes, l'installation peut se poursuivre.

1. Il n'y a pas d'obstacles gênant la circulation de l'air, de sorte que l'air froid peut se diffuser dans tous les coins de la pièce.
2. La distance par rapport au mur et aux obstacles est indiquée dans le dessin ci-dessous.
3. Le site d'installation doit permettre un drainage facile de l'eau (Voir "Installation du tuyau de drainage" pour plus de détails).

 Avertissement	<p>4. Pour l'unité intérieure de type gainable, le site de suspension doit être capable de supporter un poids quatre fois supérieur à celui de l'unité intérieure. Il ne doit y avoir aucune augmentation du bruit et des vibrations. Avertissement Si le site de suspension doit être renforcé, l'installation doit être effectuée après le renforcement. (Si le renforcement est insuffisant, l'unité intérieure tombera et causera des dommages).</p>
--	--

5. Il ne doit y avoir aucune source de chaleur ou de vapeur près du site d'installation.
6. L'endroit doit être proche de l'alimentation électrique (ligne spéciale).
7. L'endroit doit être facile à connecter à l'unité extérieure.
8. L'endroit doit être éloigné de la lumière directe du soleil et de l'humidité.
9. La hauteur sous plafond doit répondre aux exigences de drainage pour assurer l'installation de l'unité intérieure.
10. L'unité ne peut pas être installée dans une buanderie (cela pourrait causer une électrocution).
11. Des barrières de protection doivent être installées dans les entrées et sorties de l'unité intérieure pour éviter les accidents.

■ Points nécessitant une attention particulière

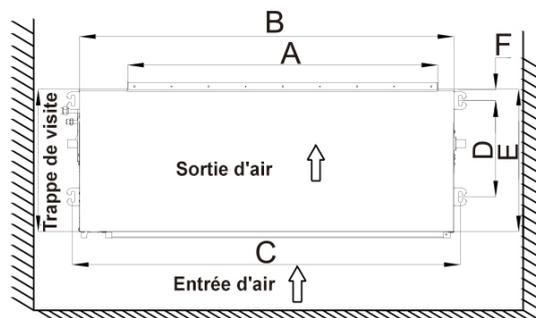
Ne laissez pas tomber l'unité intérieure ni ne la faites tomber pendant le transport.

★ Installation

■ L'emplacement du boulon de levage

Série Y Unité : mm (po)

Type	A	B	C	D	E	F
7000BTU 9000BTU 12000BTU	532 (20.9)	700 (27.6)	750 (29.5)	412 (16.2)	450 (17.7)	31 (1.2)
18000BTU	832 (32.8)	1000 (39.4)	1050 (41.3)			
24000BTU	1142 (45.0)	1300 (51.2)	1360 (53.5)			



Série Y Unité : mm (po)

Type	A	B	C	D	E	F
12000BTU 18000BTU	512 (20.2)	700 (27.6)	739 (29.1)	600 (23.6)	700 (27.6)	52 (2.0)
24000BTU	812 (32.0)	1000 (39.4)	1039 (40.9)			

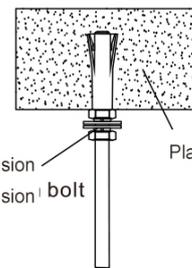
Installation de l'unité intérieure

■ Le dessin de suspension de l'unité intérieure



Avertissement

Il est impératif de serrer correctement les boulons et les écrous. Leur desserrage pourrait entraîner la chute du climatiseur et causer des dommages.

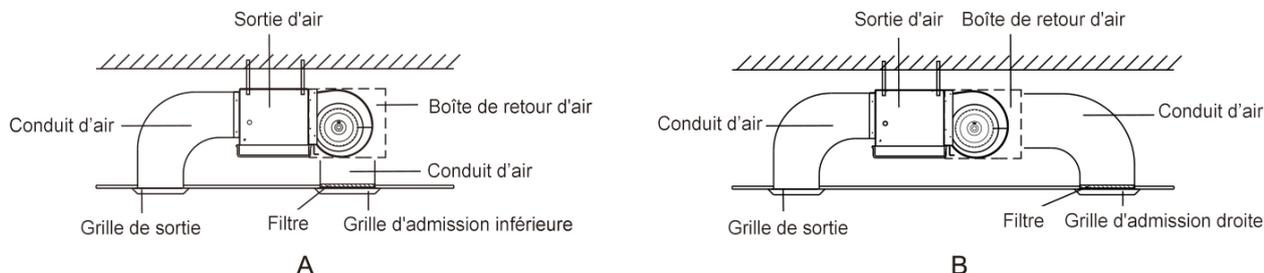


Boulon de suspension à expansion

Plafond

■ Installation des conduits et du tuyau de drainage

Il existe deux méthodes d'installation des conduits, comme suit :

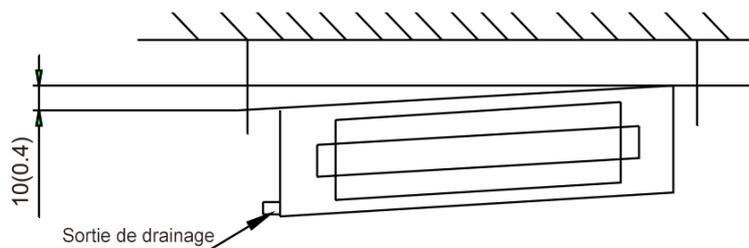


A

B

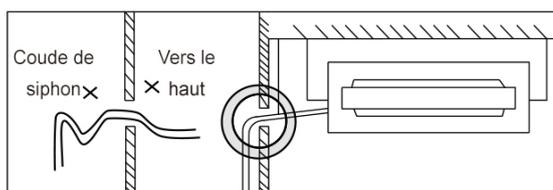
- Utilisez une toile pour connecter l'unité intérieure et le conduit afin de réduire les vibrations inutiles.
- Comme indiqué, l'unité intérieure doit être inclinée vers le trou de drainage pour faciliter le drainage.

Unité : mm (po)



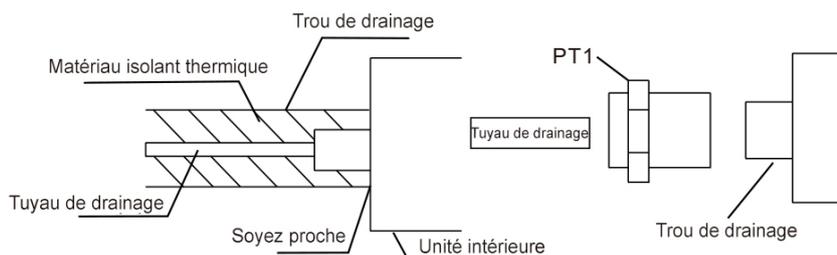
★ Installation du tuyau de drainage

1. Le tuyau de drainage doit avoir une pente descendante (1/50~1/100). Si le tuyau de drainage est installé avec des montées et des descentes ou vers le haut, cela entraînera un reflux d'eau ou des fuites, etc.
2. Pendant la connexion du tuyau, n'exercez pas trop de force sur le raccord de drainage de l'unité intérieure.
3. Le raccord est PT1.
4. Il y a un trou de drainage de chaque côté de l'unité intérieure. Le tuyau de drainage inutilisé doit être fermé.



Remarque : Le tuyau de drainage doit être enveloppé de matériau isolant thermique, sinon cela causera de la condensation ou des gouttelettes d'eau.

Matériau isolant thermique : tuyau isolant en caoutchouc d'une épaisseur de plus de 8 mm (0,3 pouces)

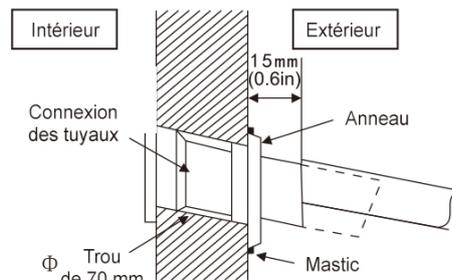
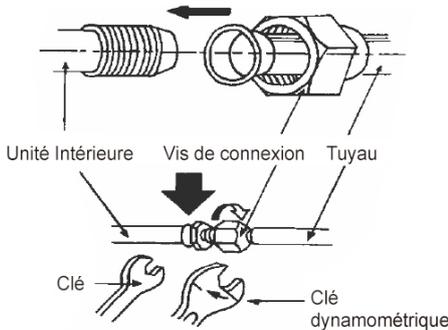


Installation de l'unité intérieure

★ Unité de climatiseur mural

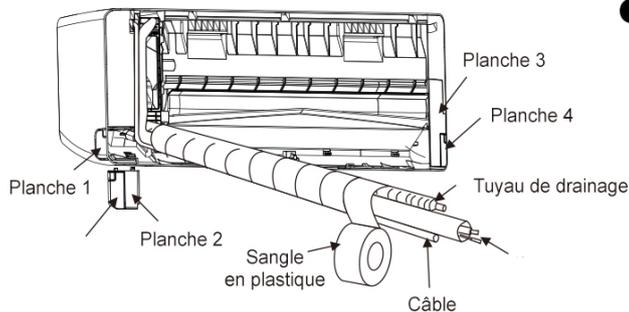


- Tout d'abord, apportez des modifications au mur et assurez-vous qu'il est solide et sécurisé. Utilisez quatre vis de type "+" pour fixer la plaque d'installation au mur. Gardez-la parfaitement horizontale et perpendiculaire dans la direction verticale. Sinon, cela pourrait provoquer des gouttelettes d'eau lorsque le climatiseur fonctionne en mode de refroidissement.

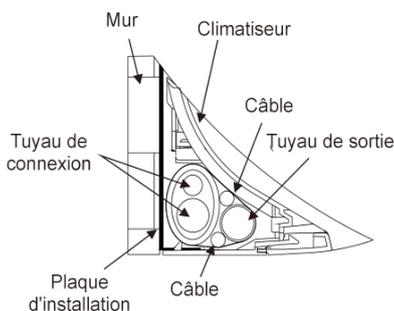


- Percez un trou de 70 mm (2,8 pouces) de diamètre du côté inférieur gauche ou du côté inférieur droit de la plaque d'installation. Le trou doit être légèrement incliné vers l'extérieur.

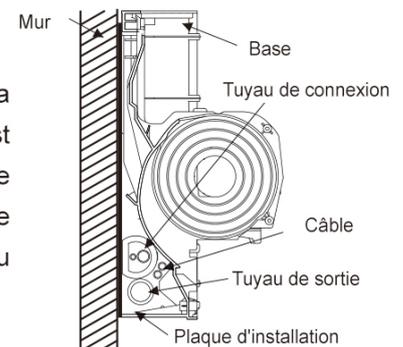
- Retirez les tuyaux de l'unité intérieure après avoir détaché les pièces fixes qui les maintiennent. Connectez les tuyaux interconnectés à l'unité intérieure : pointez vers le centre du tuyau et serrez la vis de connexion d'abord à la main, puis avec une clé jusqu'à ce que vous entendiez le bruit "Click". La direction de serrage est indiquée dans l'image de droite. Le couple de serrage est 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'écart de la planche, puis installez la planche 2 à l'emplacement d'origine. Si les tuyaux de connexion sont de l'autre côté, installez-les comme indiqué ci-dessus.



Remarque : Le climatiseur installé ne sera pas fermement pressé contre le mur s'il n'est pas disposé comme montré sur l'image. Le tuyau de sortie doit être en bas et son point le plus élevé ne doit pas dépasser la position du bassin d'eau.



Installation de l'unité intérieure

★ Vérifiez l'évacuation de l'eau

1. Retirez le cadre et le couvercle de l'unité.

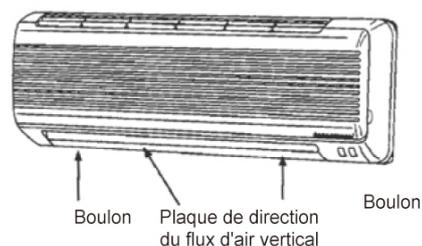
Retirez la face avant pour l'entretien en suivant les étapes suivantes :

- Tournez la poignée de direction du flux d'air perpendiculaire de "I" à la direction horizontale.
- Comme indiqué sur l'image de droite, retirez deux caches du cadre avant, puis desserrez deux vis de fixation.
- Tirez le cadre avant vers vous et retirez-le.

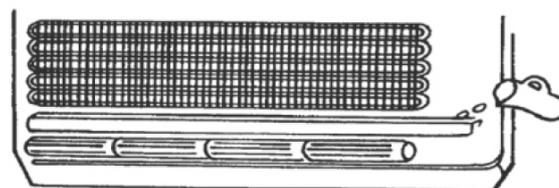
En cas de remise en place du cadre avant, tournez la poignée de direction du flux d'air perpendiculaire de "I" à horizontal, puis procédez selon les troisième et deuxième étapes. Vous devez vérifier si le cadre avant est fermement à l'intérieur de la rainure de fixation en haut.

2. Vérifiez l'évacuation de l'eau.

- Versez une tasse d'eau dans la rainure.
- Vérifiez si l'eau s'écoule par le trou d'évacuation.



Tirez vers le bas le cadre avant vers vous et retirez le cadre avant.



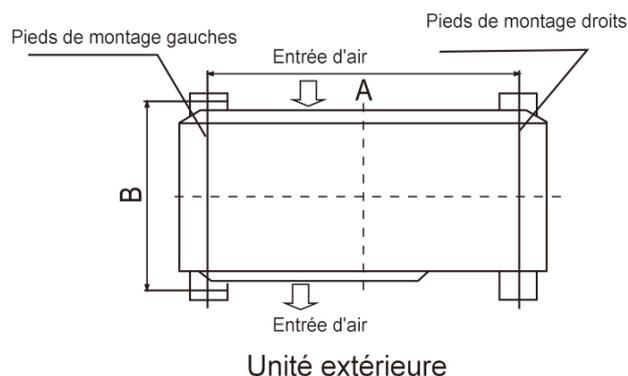
Installation de l'unité extérieure

- L'unité extérieure doit être solidement fixée pour éviter de tomber en cas de vent fort.
- Installez-la sur la base en ciment comme indiqué sur le dessin ci-dessous.
- Si elle doit être installée en bord de mer ou dans un endroit en hauteur avec des vents forts, le climatiseur doit être fixé contre le mur pour assurer le bon fonctionnement du ventilateur et une plaque de blocage doit être utilisée.
- Si elle doit être installée de cette manière, la structure de la surface de montage doit être faite de bâton solide, de ciment ou de matériaux de 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.

Installation du boulon de l'unité extérieure

Unité : mm (po)

Taille de l'unité	A	B
785*300*555 (30.9*11.8*21.9)	546(21.5)	316(12.4)
800*315*545 (31.5*12.4*21.5)	545(21.5)	315(12.4)
825*335*655 (32.5*13.2*25.8)	540(21.3)	335(13.2)
900*360*700 (35.4*14.2*27.6)	630(24.8)	350(13.8)
970*395*803 (38.2*15.6*31.6)	675(24.6)	409(16.1)
940*373*1320 (37.0*14.7*52.0)	625(24.6)	364(14.3)

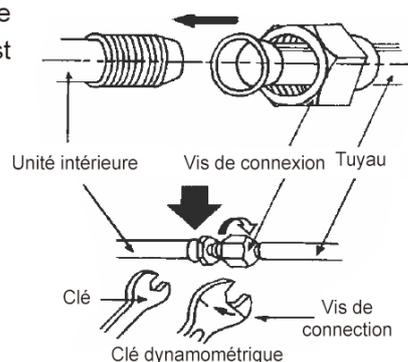


Raccordement du tuyau

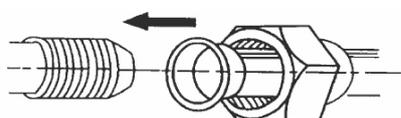
- Connectez le tuyau à l'unité : pointez vers le centre du tuyau et serrez-le avec une clé jusqu'à ce qu'il soit bien fixé, la direction de serrage est indiquée sur l'image ci-dessous.

The size of pipe	Torque
Φ 6.35mm(1/4")	18N.m
Φ 9.52mm(3/8")	42N.m
Φ 12.7mm(1/2")	55N.m
Φ 15.88mm(5/8")	75N.m

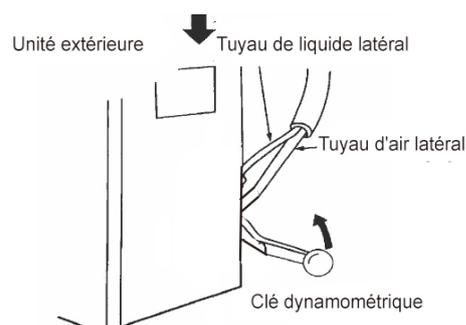
Remarque : Vérifiez attentivement s'il y a des dommages sur les joints avant l'installation. Les joints ne doivent pas être réutilisés, sauf après avoir réévasé le tuyau.



- Pointez vers le centre du tuyau, serrez la vis avec force.
- Serrez la vis jusqu'à entendre un clic.

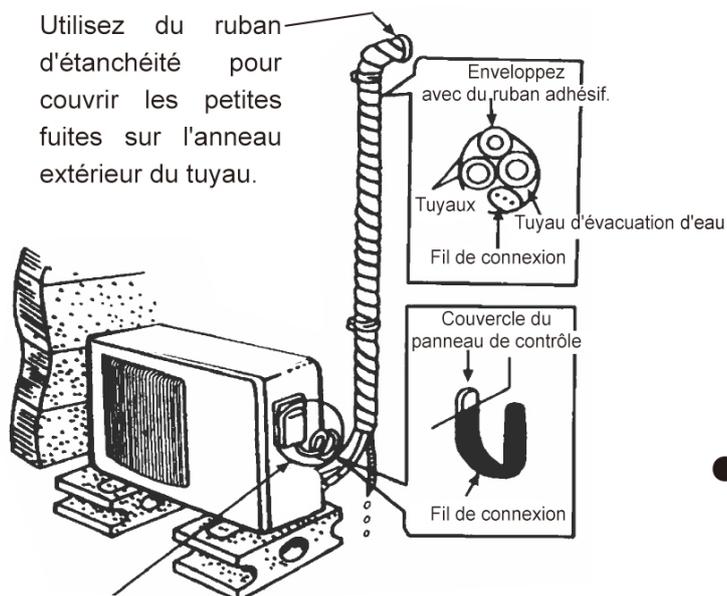


Se référer à la direction sur l'image.



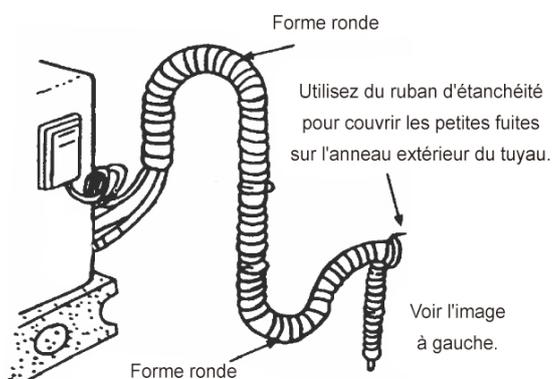
★ La forme du tuyau

Utilisez du ruban d'étanchéité pour couvrir les petites fuites sur l'anneau extérieur du tuyau.



Arrondissez dans cette forme pour empêcher l'eau d'entrer dans les parties électriques.

- Enveloppez tous les tuyaux, le tuyau d'évacuation d'eau et le fil de connexion de haut en bas.
- Couvrez les raccordements et fixez-les avec deux anneaux en plastique.
- Enveloppez les tuyaux avec du ruban adhésif le long du mur et fixez-les au mur avec des clips. Ces étapes sont généralement adoptées lorsque l'unité extérieure est installée en dessous de l'unité intérieure.



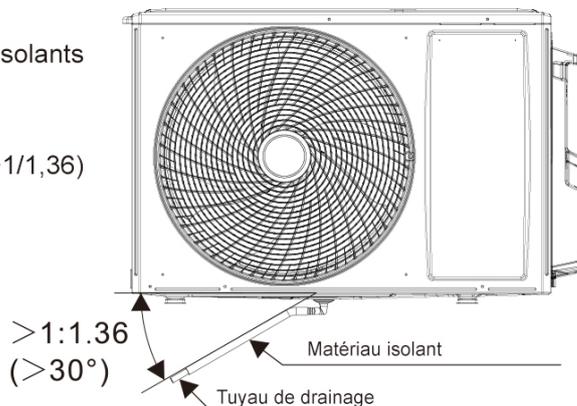
- Au cas où vous souhaiteriez ajouter un tuyau d'évacuation d'eau supplémentaire, l'extrémité du tuyau doit être à une certaine distance de la surface (ne la laissez pas sous l'eau. Fixez-la au mur pour qu'elle ne soit pas emportée par le vent).
- Enroulez bien les tuyaux et le fil de connexion de bas en haut.
- Enveloppez les tuyaux qui sont arrondis par les coins du mur de la manière montrée sur l'image pour éviter que l'eau n'entre dans la pièce.
- Utilisez des clips ou d'autres dispositifs de fixation pour attacher les tuyaux aux murs.

La forme du tuyau

★ Installation du tuyau de drainage

 Avertissement	Pour que l'eau de drainage s'écoule correctement, l'unité doit être inclinée vers le bas lorsqu'elle est installée.
--	---

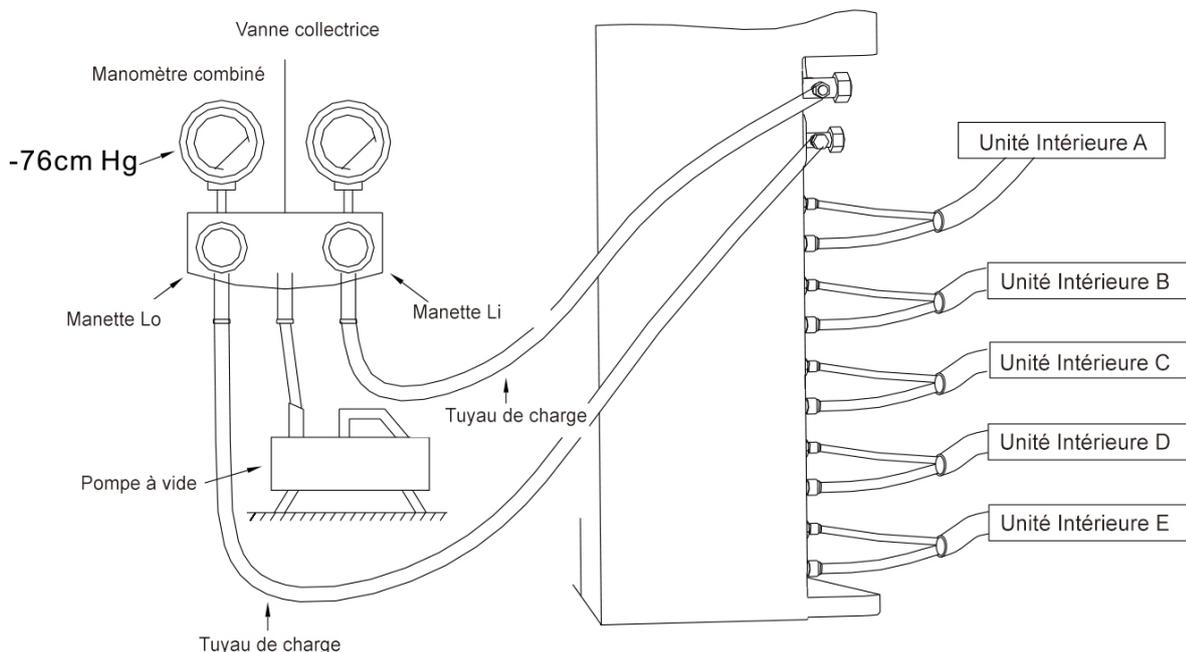
1. Le tuyau de drainage doit être enveloppé de matériaux isolants pour éviter la formation de gel.
2. Le tuyau doit être installé avec une pente descendante ($>1/1,36$) pour permettre à l'eau de s'écouler.
3. Le tuyau ne doit pas remonter à aucun point.



★ Chasser l'air des tuyaux et de l'unité intérieure.

Une pompe à réfrigérant R32 exclusive doit être utilisée pour faire le vide du réfrigérant R32. Choisissez la méthode A ou B selon la situation réelle de l'unité extérieure. Méthode A :

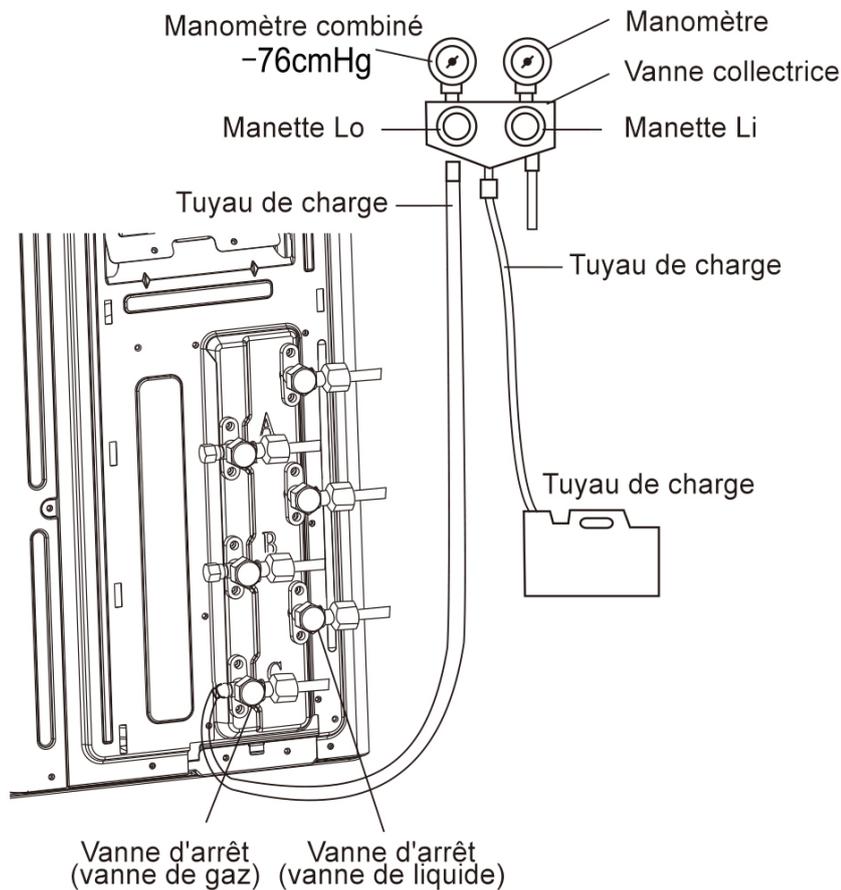
1. Connectez les tuyaux des unités intérieures et de l'unité extérieure selon la figure ci-dessous, et serrez tous les écrous à chapeau des unités intérieures et extérieures pour éviter les fuites.
2. Connectez les vannes d'arrêt, le tuyau de charge, la vanne collecteur et la pompe à vide comme sur la figure ci-dessous.
3. Veuillez ouvrir complètement les poignées des vannes collectrices Lo et Hi et effectuer le traitement de 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).
4. Après avoir terminé le traitement de vide, utilisez la clé hexagonale pour ouvrir légèrement la vanne de liquide de l'unité A et de l'unité B, puis retirez rapidement le tuyau de la vanne de gaz (retirez le tuyau pour empêcher l'air d'entrer dans le système).
5. Ouvrez toutes les vannes d'arrêt et vérifiez les raccords de l'unité intérieure et extérieure, puis couvrez les vannes d'arrêt après avoir confirmé qu'il n'y a pas de fuite.



La forme du tuyau

Avant de travailler sur le climatiseur, retirez le couvercle de la vanne d'arrêt (vannes de gaz et de liquide) et assurez-vous de le resserrer par la suite (pour éviter les fuites d'air potentielles).

1. Pour éviter les fuites d'air et les déversements, serrez tous les écrous de connexion de tous les tubes évasés.
2. Connectez la vanne d'arrêt, le tuyau de charge, la vanne collectrice et la pompe à vide.
3. Ouvrez complètement la poignée Lo de la vanne collectrice et appliquez le vide pendant au moins 15 minutes et vérifiez que le manomètre combiné indique $-0,1$ MPa (-76 cmHg). Si le manomètre n'indique pas $-0,1$ MPa (-76 cmHg) après 15 minutes, il faut pomper 5 minutes de plus. Si la pression ne peut pas atteindre $-0,1$ MPa (-76 cmHg) après 20 minutes de pompage, veuillez vérifier s'il y a des points de fuite.
4. Après avoir appliqué le vide, ouvrez complètement la vanne d'arrêt avec une clé hexagonale.
5. Laissez le manomètre et la pompe tels quels pendant 1 ou 2 minutes, puis assurez-vous que la lecture du manomètre combiné reste à $-0,1$ MPa (-76 cmHg).



Connexion électrique

Les spécifications du câble de câblage nécessaires pour l'installation :

● Pour UL :

Type de câblage	Modèle de fil (AWG)	Valeur nominale de l'interrupteur/fusible (A)
Ligne d'alimentation (câble à 3 conducteurs)	12 _(18K/24K) 10 _(30K/36K/42K)	30/5
Fil de connexion (câble à 4 conducteurs)	18	/

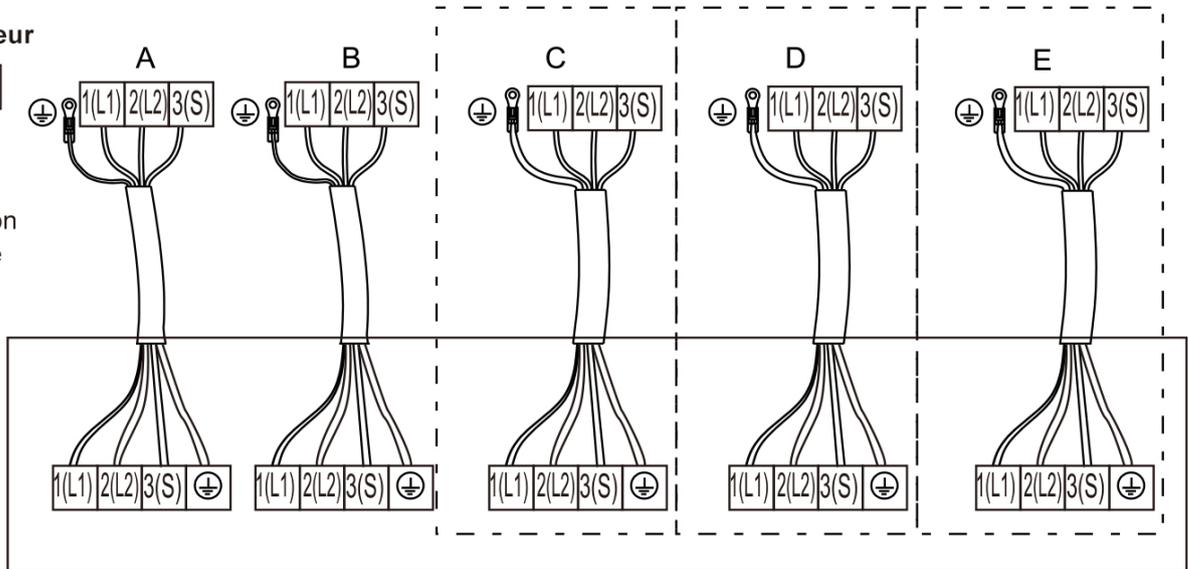
● Autres régions :

Type de câblage	Modèle de fil (AWG)	Valeur nominale de l'interrupteur/fusible (A)
Ligne d'alimentation (câble à 3 conducteurs)	2.5 _(14k/18k/21k/27k/28k) 4 _(36k/42k)	30/5
Fil de connexion (câble à 4 conducteurs)	1.5	/

Fil de connexion entre l'unité intérieure et l'unité extérieure : L'unité extérieure dispose de trois (AM2) / quatre (AM3) / cinq (AM4) / six (AM5) bornes, elles sont connectées à l'alimentation, à l'unité intérieure A, à l'unité intérieure B, à l'unité intérieure C, à l'unité intérieure D et à l'unité intérieure E. La méthode de connexion spécifique est indiquée ci-dessous :

● Pour UL :

Côté extérieur



Côté intérieur

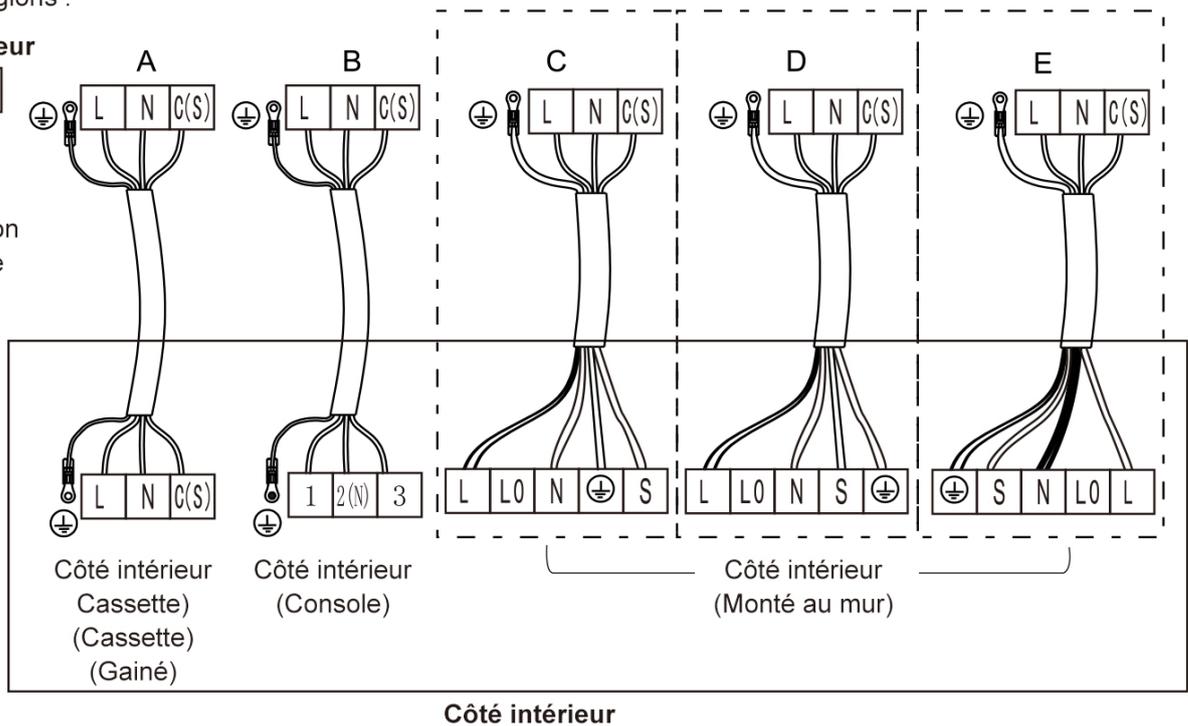
Connexion électrique

● Autres régions :

Côté extérieur



Alimentation électrique



REMARQUE :

- ⊗ Le fil de connexion des unités intérieures doit être connecté à la borne correspondante. Le conducteur de puissance de l'unité A ne doit pas être connecté à la borne extérieure de l'unité B, sinon cela provoquerait une panne ou même endommagerait les unités.
- ⊗ Connectez correctement le fil de mise à la terre, sinon cela entraînera un dysfonctionnement de certains composants électriques et un risque de choc électrique ou d'incendie.
- ⊗ Ne changez pas la polarité de l'alimentation.
- ⊗ Vous devez fixer fermement la vis du fil, puis tirer légèrement sur le fil pour vérifier s'il est solidement fixé.
- ⊗ S'il y a un connecteur, connectez-le directement.

Essai de fonctionnement

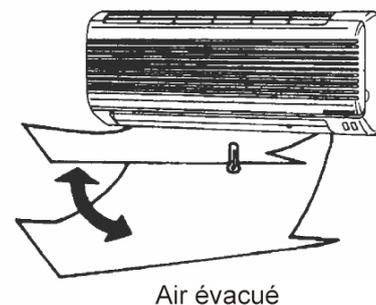
- Assurez-vous que les tuyaux et les fils sont connectés.
- Assurez-vous que la vanne du côté liquide et la vanne du côté air sont complètement ouvertes.

1. La connexion de la source d'alimentation

- Connectez le fil à la prise de courant indépendante.
- Préparation de la télécommande.
- Faites fonctionner le climatiseur en mode refroidissement pendant 30 minutes ou plus.

2. Évaluation de la performance

- Testez la température de l'air entrant et sortant.
- Assurez-vous que la température de l'air sortant soustraite de celle de l'air entrant donne plus de 10°C.



Avis de maintenance

Attention:

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

★ Exigences de qualification du personnel de maintenance

1. Une formation spéciale supplémentaire aux procédures de réparation habituelles des équipements frigorifiques est nécessaire lorsque des équipements contenant des réfrigérants inflammables sont concernés. Dans de nombreux pays, cette formation est dispensée par des organisations de formation nationales accréditées pour enseigner les normes de compétence nationales pertinentes qui peuvent être définies dans la législation. La compétence acquise doit être documentée par un certificat.

2. 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 les climatiseurs équipés de réfrigérant inflammable.

★ Inspection du Site

Une inspection de la sécurité doit être effectuée avant d'entretenir les équipements contenant du réfrigérant R32 pour minimiser le risque d'incendie. Vérifiez si l'endroit est bien ventilé et si l'équipement de prévention des incendies et antistatique est en parfait état.

★ Procédures de fonctionnement

1. Zone de travail générale : Tout le personnel de maintenance et les autres personnes travaillant dans la zone locale doivent être informés de la nature du travail effectué. Le travail dans des espaces confinés doit être évité. La zone autour de l'espace de travail doit être délimitée. Assurez-vous que les conditions dans la zone ont été sécurisées par le contrôle des matériaux inflammables.

2. Vérification de la présence de réfrigérant : La zone doit être vérifiée avec un détecteur de réfrigérant approprié avant et pendant le travail, pour s'assurer que le technicien est conscient des atmosphères potentiellement toxiques ou inflammables. Assurez-vous que l'équipement de détection de fuites utilisé est adapté à tous les réfrigérants applicables, c'est-à-dire non étincelant, correctement scellé ou intrinsèquement sûr.

Avis de maintenance

3. Présence d'extincteur : Si des travaux à chaud doivent être effectués sur l'équipement de réfrigération ou sur des pièces associées, un équipement de lutte contre les incendies approprié doit être disponible. Ayez un extincteur à poudre sèche ou au CO2 à proximité de la zone de charge.

4. Absence de sources d'allumage : Aucune personne effectuant des travaux sur un système de réfrigération impliquant l'exposition de tuyauterie ne doit utiliser de sources d'allumage d'une manière pouvant entraîner un risque d'incendie ou d'explosion. Toutes les sources d'allumage possibles, y compris le tabagisme, doivent être éloignées suffisamment du site d'installation, de réparation, de dépose et de mise au rebut, pendant lequel le réfrigérant pourrait être libéré dans l'espace environnant. Avant de commencer les travaux, 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'allumage. Des panneaux "Interdiction de fumer" doivent être affichés.

5. Zone ventilée (ouvrez la porte et la fenêtre) : Assurez-vous que la zone est ouverte ou suffisamment ventilée avant de pénétrer dans le système ou d'effectuer des travaux à chaud. Une ventilation doit être maintenue pendant toute la durée des travaux. La ventilation doit disperser en toute sécurité tout réfrigérant libéré et, de préférence, l'expulser à l'extérieur dans l'atmosphère.

6. Vérifications de l'équipement de réfrigération : Lorsque des composants électriques sont remplacés, ils doivent être adaptés à l'usage et répondre aux spécifications appropriées. Les directives d'entretien et de service du fabricant doivent toujours être suivies. En cas de doute, consultez le service technique du fabricant pour obtenir de l'aide.

Les vérifications suivantes doivent être appliquées aux installations utilisant des réfrigérants inflammables :

- La taille de la charge est conforme à la taille de la pièce dans laquelle les pièces contenant le réfrigérant sont installées.
- Les équipements de ventilation et les sorties d'air fonctionnent correctement et ne sont pas obstrués.
- 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 ne sont pas susceptibles d'être exposés à une substance pouvant corroder les composants contenant du réfrigérant, à moins que les composants ne soient fabriqués à partir de matériaux intrinsèquement résistants à la corrosion ou protégés de manière adéquate contre la corrosion.

7. Vérifications des dispositifs électriques :

Les réparations et l'entretien des composants électriques doivent inclure des contrôles de sécurité initiaux et des procédures d'inspection des composants. Si un défaut existe et qu'il pourrait compromettre la sécurité, aucune alimentation électrique ne doit être connectée au circuit tant que le problème n'est pas résolu de manière satisfaisante. Si le défaut ne peut pas être corrigé immédiatement mais qu'il est nécessaire de continuer à fonctionner, une solution temporaire adéquate doit être utilisée. Cela doit être signalé au propriétaire de l'équipement afin que toutes les parties en soient informées.

- Les condensateurs doivent être déchargés : cela doit être fait de manière sûre pour éviter tout risque d'étincelle.
- Qu'aucun composant électrique sous tension et aucun câblage ne soient exposés pendant le chargement, la récupération ou la purge du système.
- Maintenez la continuité de la mise à la terre.

Avis de maintenance

★ Inspection du Câble

Vérifiez l'usure, la corrosion, la surtension, les vibrations et vérifiez s'il y a des bords tranchants ou d'autres effets néfastes dans l'environnement environnant. Lors de l'inspection, il faut tenir compte de l'impact du vieillissement ou des vibrations continues du compresseur et du ventilateur.

★ Vérification des fuites de réfrigérant R32

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

Méthode de détection des fuites :

Pour les systèmes utilisant le réfrigérant R32, un instrument de détection de fuites électronique est disponible pour détecter les fuites, et la détection ne doit pas être effectuée dans un environnement contenant du réfrigérant. Assurez-vous que le détecteur de fuites ne devient pas une source potentielle d'ignition et qu'il est adapté au réfrigérant mesuré. Le détecteur de fuites doit être réglé sur la concentration de carburant inflammable minimale (pourcentage) du réfrigérant. Calibrez et ajustez à la concentration de gaz appropriée (pas plus de 25%) avec le réfrigérant utilisé.

Le fluide utilisé pour la détection des fuites est applicable à la plupart des réfrigérants. Cependant, n'utilisez pas de solvants chlorés pour éviter la réaction entre le chlore et les réfrigérants ainsi que la corrosion des conduites en cuivre.

Si vous suspectez une fuite, retirez toutes les sources d'incendie de la scène ou éteignez le feu. Si l'emplacement de la fuite doit être soudé, tous les réfrigérants doivent être récupérés, ou, isolez tous les réfrigérants loin du site de la fuite (en utilisant une vanne de coupure). Avant et pendant la soudure, utilisez du OFN pour purifier tout le système.

★ Retrait et Pompe à Vide

1. Assurez-vous qu'il n'y a aucune source d'incendie allumée près de la sortie de la pompe à vide et que la ventilation est adéquate.

2. Les opérations d'entretien et autres du circuit de réfrigération doivent être effectuées conformément à la procédure générale, mais les meilleures opérations suivantes, tenant compte de l'inflammabilité, sont essentielles. Vous devriez suivre les procédures suivantes :

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

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

Avis de maintenance

4. Grâce au 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, enfin, le système est mis sous vide. Répétez ce processus jusqu'à ce que tous les réfrigérants du système soient éliminés. Après le chargement final de l'azote anaérobie, évacuez le gaz jusqu'à la pression atmosphérique, puis le système peut être soudé. Cette opération est nécessaire pour souder la tuyauterie.

★ Procédures de Chargement des Réfrigérants

À titre de complément à la procédure générale, les exigences suivantes doivent être ajoutées :

- Assurez-vous qu'il n'y ait pas de contamination entre différents réfrigérants lors de l'utilisation d'un dispositif de chargement de réfrigérant. La tuyauterie pour le chargement des réfrigérants doit être aussi courte que possible afin de réduire les résidus de réfrigérants.
- Les réservoirs de stockage doivent rester en position verticale.
- Assurez-vous que les solutions de mise à la terre sont déjà en place avant que le système de réfrigération ne soit chargé de réfrigérants.
- Après avoir terminé le chargement (ou si ce n'est pas encore terminé), étiquetez le marquage sur le système.
- Faites attention à ne pas surcharger les réfrigérants.

★ Mise au rebut et récupération

Mise au rebut :

Avant cette procédure, le personnel technique doit bien connaître l'équipement et toutes ses fonctionnalités, et établir une pratique recommandée pour la récupération sûre du réfrigérant. Pour recycler le réfrigérant, il faut analyser les échantillons de réfrigérant et d'huile avant l'opération. Assurez-vous de disposer de la puissance requise avant le test.

1. Connaître l'équipement et son fonctionnement.
2. Déconnecter l'alimentation électrique.
3. Avant de procéder à cette opération, vous devez vous assurer de :
 - Si nécessaire, le fonctionnement de l'équipement mécanique doit faciliter l'opération du réservoir de réfrigérant.
 - Tout équipement de protection individuelle est efficace et peut être utilisé correctement.
 - Tout le processus de récupération doit être effectué sous la supervision de personnel qualifié.
 - La récupération de l'équipement et du réservoir de stockage doit être conforme aux normes nationales pertinentes.
4. Si possible, le système de réfrigération doit être mis sous vide.
5. Si l'état de vide ne peut pas être atteint, vous devriez extraire le réfrigérant dans chaque partie du système depuis plusieurs endroits.
6. Avant de commencer la récupération, assurez-vous que la capacité du réservoir de stockage est suffisante.
7. Démarrez et faites fonctionner l'équipement de récupération conformément aux instructions du fabricant.

Avis de maintenance

8. Ne remplissez pas le réservoir à pleine capacité (le volume d'injection de liquide ne doit pas dépasser 80 % du volume du réservoir).
9. Même si la durée est courte, elle ne doit pas dépasser la pression maximale de service du réservoir.
10. Après avoir terminé le remplissage du réservoir et la fin du processus d'opération, vous devez vous assurer que les réservoirs et les équipements soient retirés rapidement et que toutes les vannes de fermeture de l'équipement soient fermées.
11. Les réfrigérants récupérés ne doivent pas être injectés dans un autre système avant d'avoir été purifiés et testés.

Remarque : L'identification doit être effectuée après la mise au rebut de l'appareil et l'évacuation des réfrigérants. L'identification doit contenir la date et l'approbation. Assurez-vous que l'identification sur l'appareil reflète les réfrigérants inflammables contenus dans cet appareil.

Récupération :

1. L'évacuation des réfrigérants dans le système est nécessaire lors de la réparation ou de la mise au rebut de l'appareil. Il est recommandé de retirer complètement le réfrigérant.
2. Seuls des réservoirs de réfrigérant spécifiques peuvent être utilisés lors du chargement du 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 la récupération des réfrigérants doivent être identifiés comme tels (par exemple, réservoir de récupération de réfrigérant). Les réservoirs de stockage doivent être équipés de soupapes de sécurité et de vannes à globe en bon état. Si possible, les réservoirs vides doivent être évacués et maintenus à température ambiante avant utilisation.
3. Le matériel de récupération doit être maintenu en bon état de fonctionnement et équipé de manuels d'utilisation pour un accès facile. Le matériel doit être adapté à la récupération des réfrigérants R32. De plus, il doit y avoir un appareil de pesage qualifié pouvant être utilisé normalement. Le tuyau doit être connecté avec un raccord détachable sans fuite et maintenu en bon état. Avant d'utiliser l'équipement de récupération, vérifiez s'il est en bon état et s'il a été parfaitement entretenu. Vérifiez si les composants électriques sont scellés pour éviter les fuites de réfrigérant et les incendies qui pourraient en résulter. En cas de doute, consultez le fabricant.
4. Le réfrigérant récupéré doit être chargé dans les réservoirs de stockage appropriés, accompagné d'une instruction de transport, et retourné au fabricant du réfrigérant. Ne mélangez pas les réfrigérants dans le matériel de récupération, en particulier dans un réservoir de stockage.
5. L'espace de chargement du réfrigérant R32 ne doit pas être clos pendant le transport. Prenez des mesures antistatiques si nécessaire pendant le transport. Lors du transport, du chargement et du déchargement, des mesures de protection nécessaires doivent être prises pour protéger le climatiseur et s'assurer qu'il n'est pas endommagé.
6. 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 réfrigérant R32 résiduel dans l'huile de lubrification. Le pompage sous vide doit être effectué avant que le compresseur ne soit retourné au fournisseur. Assurez-vous de la sécurité lors de la vidange de l'huile du système.



THALEOS[®]
Energy efficiency