



CLIMATISEURS REVERSIBLES SPLIT- SYSTEM INVERTER



Manuel d'installation

MISSION-27
MISSION-35
MISSION-53
MISSION-70

Cher client,
Nous vous remercions pour l'achat de ce climatiseur qui a été conçu et testé pour satisfaire les exigences les plus hautes.



Avant toutes opérations, merci de lire attentivement cette notice, puis de la garder soigneusement pour d'autres consultations.

RECUPERATION RECYCLAGE

La directive européenne 2012/19/UE sur les déchets des Equipements Electriques et Electroniques (DEEE) exige que les appareils ménagers usagés ne soient pas jetés dans le flux normal des déchets municipaux.

Les appareils usagés doivent être collectés séparément afin d'optimiser le taux de récupération et le recyclage des matériaux qui les composent et réduire l'impact sur la santé humaine et l'environnement.

Il est donc interdit de jeter cet appareil avec les déchets domestiques courants.

Afin de vous en séparer, plusieurs possibilités existent :

Des tournées spécifiques de collecte de déchets Electriques et Electroniques peuvent être organisées par votre municipalité.

Si vous achetez un nouveau produit en remplacement de celui-ci, votre vendeur est tenu de récupérer le présent appareil

Vous pouvez enfin revendre ce produit à des récupérateurs spécialisés.

Le rejet ou l'abandon de ce produit dans la nature, ou dans tout autre endroit non autorisé est strictement interdit. Cela nuirait à l'environnement en rejetant dans la nature des produits pouvant polluer l'eau et s'intégrer dans la chaîne alimentaire.



Notre garantie ne pourra s'appliquer si les consignes de sécurité et d'emploi de cet appareil ne sont pas respectées. En cas de doute, merci de contacter votre installateur ou notre service après-vente.

Afin d'éviter tous dommages aux personnes ou biens, nous vous remercions de lire et appliquer les différentes consignes données dans ce manuel.

Une utilisation incorrecte due à l'inobservation de nos consignes peut provoquer des blessures ou nuire à la longévité de cet appareil.

Les instructions données ici sont précédées de pictogrammes permettant de situer les risques

 DANGER	Indique la possibilité de blessures graves ou de danger de mort
 ATTENTION	Indique la possibilité de blessures ou de dommages aux biens ou à l'appareil

D'autres symboles sont utilisés pour attirer l'attention sur certaines manipulations

	A NE JAMAIS FAIRE
	TOUJOURS PROCEDER AINSI

Précautions

- Avant tout lire ce manuel et se conformer aux instructions. Ce manuel est édité sous réserve de modifications sans préavis.
- L'installation doit être réalisée en conformité avec la réglementation actuelle sur les agréments à la manipulation de fluide frigorigène. Si une manipulation de fluide frigorigène est nécessaire, celle-ci doit être opérée par des professionnels et du personnel qualifié.
- Utiliser uniquement les accessoires et les liaisons fournis ou préconisés.
- L'appareil doit être installé en respectant les règles nationales d'installation électrique, en particulier la NFC15-100
- l'alimentation électrique du climatiseur doit se faire à partir d'une ligne indépendante avec une protection appropriée.
 - ne pas installer de dérivation sur cette ligne.
- consulter votre conseiller de fourniture électrique pour les éventuelles restrictions sur des appareils tels qu'une machine à laver, un climatiseur, un four électrique...
 - pour la puissance, se référer à la plaque de l'appareil.
 - pour tout renseignement, consulter votre revendeur local.
- Effectuer un contrôle général avant de mettre en marche.
- Contrôler le bon fonctionnement des unités après la mise en service.
- Instruire l'utilisateur final sur le mode opératoire et la maintenance de son installation.



	<ul style="list-style-type: none">➤ Une alimentation électrique défectueuse ou une tension supérieure à la valeur maximum admissible peut entraîner des dommages à l'appareil ou un départ d'incendie.➤ Ne jamais utiliser de prise multiple pour alimenter électriquement cet appareil.➤ Ne pas laisser des individus dans le courant d'air froid sortant de l'appareil pour éviter le développement de pathologies.➤ Ne pas mettre les doigts, ou des objets dans les sorties ou les entrées d'air des unités intérieure ou extérieure.➤ Ne jamais déplacer vos appareils ou modifier leur installation par vous-même, faites toujours appel à une entreprise qualifiée.➤ Si l'alimentation est connectée à une prise murale, ne jamais débrancher en tirant sur le câble mais en saisissant la fiche elle-même. Une telle action pourrait entraîner des dommages sur le câble voire des blessures par un retour violent de la fiche.➤ Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente, ou des personnes de qualification similaire pour éviter le danger.➤ Ne pas positionner l'unité intérieure dans des pièces humides (salle de bains, buanderie)
	<ul style="list-style-type: none">➤ Si l'alimentation est connectée à une prise murale prenez soins de bien nettoyer cette prise. Une prise sale peut entraîner des départs de feu ou un court-circuit.➤ En cas d'apparition d'odeur de brûlé, arrêter immédiatement l'appareil, couper son alimentation électrique et contacter une entreprise spécialisée.➤ Avant tout nettoyage de l'appareil ou des filtres, tous changements de filtres, arrêter l'appareil et couper son alimentation électrique.➤ Utiliser une alimentation spécifique pour cet appareil➤ L'installation de cet appareil doit être réalisée conformément aux textes en vigueur et particulièrement réalisée par une entreprise qualifiée si le fluide frigorigène doit être manipulé.➤ Contacter impérativement une entreprise spécialisée pour tous dépannages ou intervention sur l'installation dont fait partie cet appareil.➤ L'utilisation de cet appareil n'est pas destinée aux enfants ou aux personnes ayant des capacités mentales réduites, ou aux personnes n'ayant pas eu d'explication sur l'utilisation de cet appareil ; à moins que cela ne soit fait sous la surveillance d'une personne responsable.

- Les enfants ne doivent pas utiliser l'appareil sans la supervision d'un adulte responsable.



ATTENTION

	<ul style="list-style-type: none">➤ Ne jamais actionner d'interrupteur électrique ou débrancher un appareil avec les mains mouillées.➤ Ne jamais utiliser cet appareil pour d'autres applications que le confort. Il n'est pas adapté pour conserver de la nourriture, traiter des locaux où sont utilisés des instruments de précision, ou conserver des plantes, des produits sensibles ou médicaux.➤ Ne pas laisser de plante ou d'animal dans le flux d'air des unités.➤ Ne jamais utiliser d'eau ou de nettoyants inflammables pour nettoyer les unités➤ Ne jamais placer de générateur de chaleur, ou de source de flamme dans le flux d'air des unités.➤ Ne jamais marcher ou monter sur l'unité extérieure, ni placer d'objet dessus.➤ L'unité extérieure ne doit jamais être positionnée sur un support instable ou rouillé.➤ Ne jamais placer les unités dans des locaux où une fuite de gaz inflammables peut arriver.➤ Ne jamais laisser fonctionner pour une longue période l'appareil dans une pièce avec les ouvrants ouverts, ou avec une très forte humidité ambiante.
	<ul style="list-style-type: none">➤ Si le climatiseur est utilisé avec un autre système de chauffage à combustion, prenez soin d'aérer périodiquement le local afin d'assurer une bonne oxygénation de celui-ci.➤ En cas d'alerte météorologique (orage, ouragan) arrêter l'appareil et couper l'alimentation électrique➤ Assurer vous que le tube d'évacuation des condensats de l'unité intérieure soit raccordé correctement et non bouché si aucun écoulement d'eau n'a lieu en mode froid.➤ Assurer vous que l'eau de condensation de l'unité extérieure s'évacue bien en mode chaud pour éviter la formation de glace au sol et des blessures dues aux glissades.➤ Cet appareil doit être connecté à la terre suivant les normes en vigueur et protégé par un disjoncteur différentiel.

Sommaire

Précautions -----	3
Avertissement -----	6
Lieu d'installation -----	6
Contrôle à la livraison -----	6
Manipulation des appareils -----	6
Contenu et descriptif -----	7
Installation -----	7
Ordre d'installation -----	7
Outillage nécessaires -----	7
Matériel complémentaires nécessaires -----	7
Positionnement des appareils -----	8
Unité intérieure -----	8
Installation du support de l'unité intérieure -----	8
Unité extérieure -----	10
Installation de l'unité extérieure -----	11
Installation : -----	12
Installation des tuyauteries frigorifiques sur l'unité intérieure -----	13
Installation du tuyau d'évacuation des condensats -----	16
Installation des tuyauteries frigorifiques sur l'unité extérieure -----	17
Installation des liaisons électriques -----	17
MISE EN ROUTE -----	19
Vérifier les points suivants avant la mise en route : -----	19
Mise en route -----	19
Erreur fréquente à la mise en service E1 -----	20

Avertissement

Les unités extérieure et intérieure sont emballées chacune dans un colis. La télécommande est dans le colis de l'unité intérieure.

Après chaque étape de l'installation vous trouverez un point de contrôle à valider avant de passer à l'étape suivante.

Note : Toutes les images de ce manuel sont utilisées pour illustrer les explications données. Elles peuvent donc différer de l'appareil en votre possession.

Lieu d'installation



Le choix de l'emplacement est primordial. Un mauvais emplacement peut causer un dysfonctionnement de la machine.

Eviter les lieux pouvant contenir :

- Présence d'hydrocarbures.
- Présence de gaz caustiques (sulfites, par exemple) dans l'air.
- Fortes variations de voltage (dans les usines).
- Présence d'un fort champ électromagnétique.
- Présence de gaz et matériaux inflammables.
- Présence de vapeurs acides ou alcalines.

Eviter les lieux d'installation suivants :

- Dans des autobus ou des cabines.
- Dans des espaces confinés et/ou mal ventilés.
- Dans les cuisines saturées de vapeurs d'huile.
- Sur des parties métalliques d'un édifice.
- A proximité d'appareils de chauffage.
- Présentant des conditions météorologiques défavorables (vent, pluie, air marin...)
- Toutes autres conditions spéciales.
- Les conditions indispensables à tout lieu d'installation pour l'unité intérieure et pour l'unités extérieures sont précisées dans les paragraphes « installations » respectifs.

Contrôle à la livraison

A la livraison, le colis devra être contrôlé. Tout dommage devra être signalé immédiatement dès la réception à votre fournisseur.

Manipulation des appareils

- Pendant la manipulation de l'unité, tenir compte des signalisations suivantes:



Fragile manipuler avec précautions



Conserver l'unité droite pour ne pas causer de dommage au compresseur

- Déplacer l'unité dans son emballage d'origine.
- Pendant le déplacement de l'unité, toujours utiliser des moyens de manutention adaptés et ne jamais soulever seul l'unité extérieure.
- Attention au centre de gravité décalé coté raccords

Contenu et descriptif

Vérifier que les fournitures suivantes sont présentes

Catégorie	Désignation	Aspect	Quantité
Equipement	Platine support		1
	Filtre à monter		1
Télécommande et accessoires	Télécommande + support		1
	Raccord + joint condensats		1
	Vis + Chevilles**		4 à 8
Autre	Manuel d'installation et d'utilisation		2

** N'utiliser les vis et chevilles livrées avec la machine que si le support utilisé est un matériau plein. Si ce n'est pas le cas renseignez-vous sur le type adapté à votre besoin.

Installation

Ordre d'installation

1. Sélectionner l'emplacement
2. Installer l'unité intérieure
3. Installer l'unité extérieure
4. Installer les tuyauteries de liaisons frigorifiques
5. Raccorder l'évacuation des condensats
6. Raccorder les liaisons électriques
7. Tester le fonctionnement

Outillage nécessaire

Clés plates de 19, 22 et 24 (ou 24 et 26 suivant les modèles)
Clé Allen de 5
Tournevis cruciforme Philips
Niveau
Perforateur + trépan de 90 mm
Lunettes et gants de protection

Matériel complémentaires nécessaires

Câble électrique d'alimentation*
Disjoncteur + différentiel 30mA*

Chevilles et vis adaptées au support de vos appareils dans matériaux creux
Goulotte et accessoires
*Section et calibre, voir plus loin

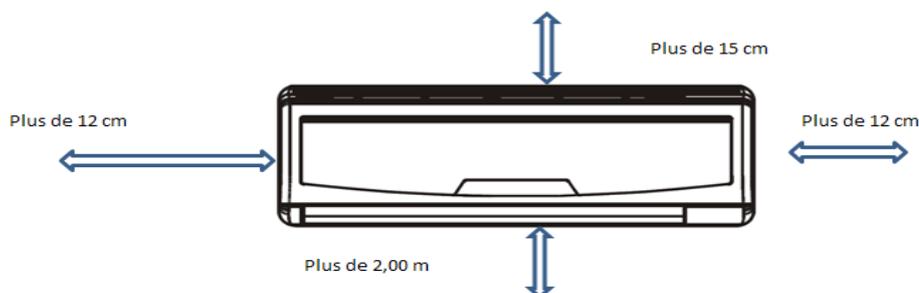
Positionnement des appareils

Unité intérieure

L'unité intérieure doit être installée dans un lieu répondant aux impératifs suivants :

- Une pièce facilitant l'installation et le dépannage.
- La sortie et l'entrée d'air ne sont pas gênées. L'influence de l'air extérieure doit rester minimale.
- Le flux d'air peut atteindre d'un bout à l'autre la pièce.
- Le tuyau d'évacuation peut être extractible facilement.
- Il ne doit pas y avoir de radiation directe depuis des appareils de chauffage.
- Garder l'unité intérieure, extérieure, les branchements électriques et la liaison de la télécommande à au moins 1 mètre d'appareils télévisuels ou radiophoniques. Ceci pour éviter des interférences d'images et de perturbations venant de ces appareils électriques.

Respecter les dégagements autour de l'unité intérieure

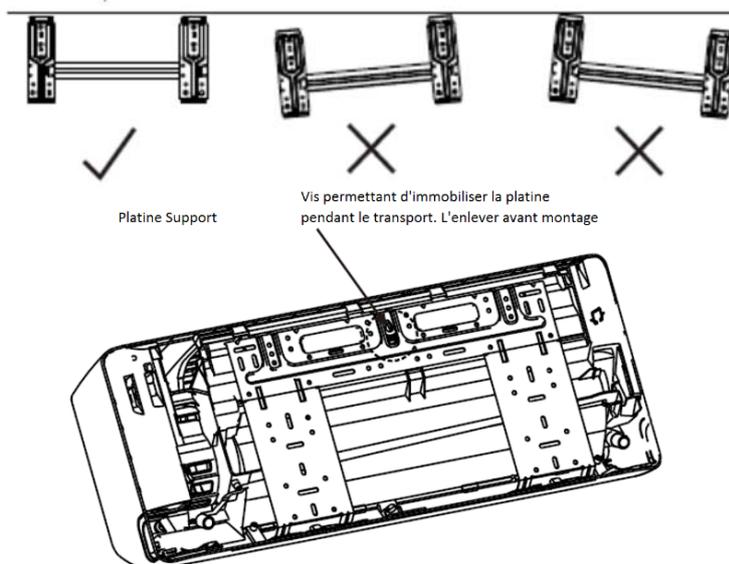


CONTROLE

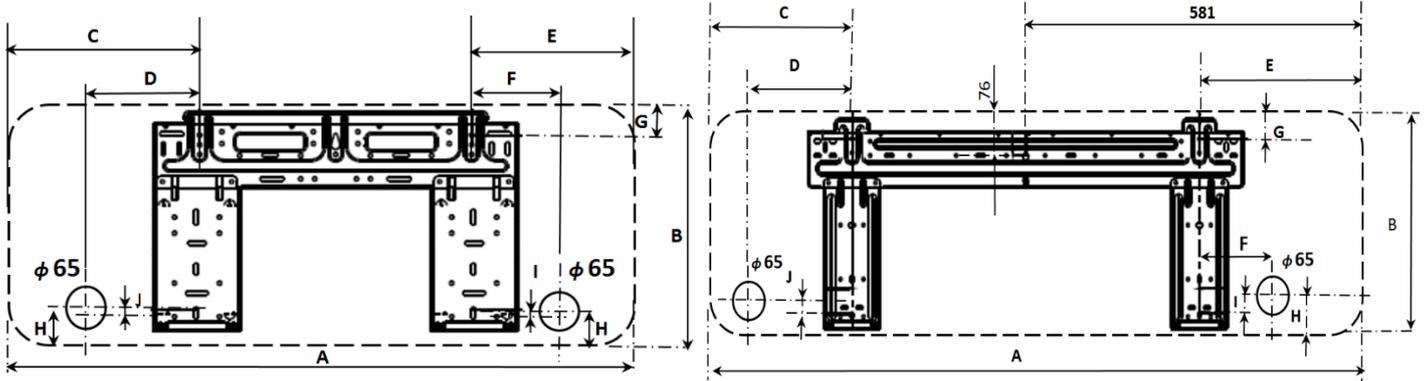
Position et dégagements sont respectés

Installation du support de l'unité intérieure

Fixer le support avec 8 vis sur le mur en utilisant des chevilles adaptées au matériau constituant le support. La platine doit être posée horizontalement et bien plaquée au support. Un défaut de position de la platine support pourra générer des bruits anormaux à l'utilisation.



Voir ci-dessous les cotes de perçage en fonction de la largeur de votre unité



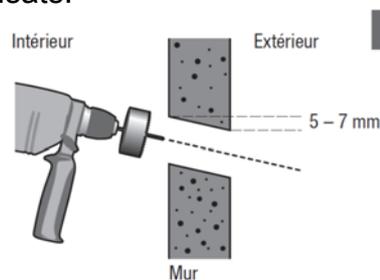
Modèle 27 & 35

Modèle 53 & 70

MISSION	27	35	53	70
A	730	810	980	1090
B	293	300	325	338
C	209	182	172	219
D	108	74	138	174,3
E	184	136	242	300
F	128	80	144	151
G	38,5	45,5	53,5	53,5
H	51	43	43	47
I	14	6,6	12	15,3
J	14	6,6	29	15,3

Repérer le passage des tuyauteries et câbles et percer un trou d'un diamètre suffisant (90 mm environ) pour pouvoir passer les tubes et câble de votre appareil.

Ce trou doit être légèrement incliné vers le bas, côté extérieur pour permettre un écoulement correct des condensats.



CONTROLE

La platine repose bien contre le support, elle est bien horizontale, une fois positionnée, l'unité intérieure respecte les dégagements prescrits.

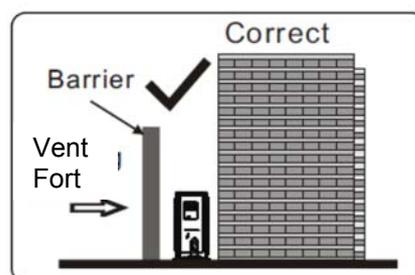
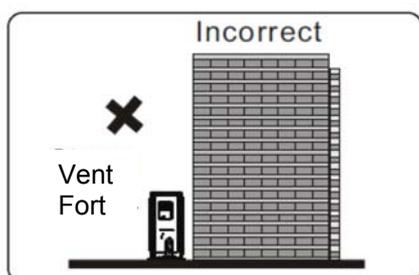
Unité extérieure

L'unité extérieure doit être installée dans un lieu répondant aux impératifs suivants :

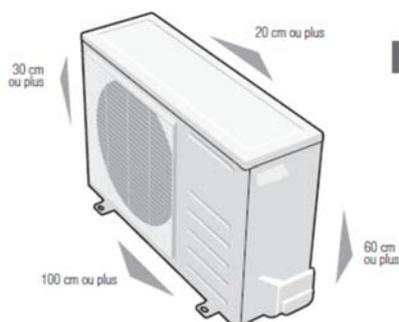
- Un endroit facilitant l'installation et l'accès pour la maintenance
- La sortie et l'entrée d'air ne sont pas gênées, et ne peut pas être exposés à un vent violent
- Lieu sec et ventilé correctement.
- Le support doit être plat et horizontal. Il doit soutenir l'unité extérieure et ne pas diffuser les bruits et les vibrations.
- Le voisinage ne doit pas être gêné par le bruit ou le rejet d'air
- Facilité pour l'installation des tuyaux et des câbles de connexion.
- Qu'il n'y ait aucun danger de fuite de gaz ou d'incendie.
- La longueur de la tuyauterie entre l'unité intérieure et extérieure ne doit pas excéder la longueur de tuyauterie maximum permise.

Type	Longueur maxi (m)	Dénivelé maxi (m)	Longueur mini (m)	Charge additionnelle (g/ml)
MISSION 27 & 35	25	10	3	15
MISSION 53	30	20	3	15
MISSION 70	50	25	3	30

- Dans le cas où l'installation est exposée à un vent violent comme en bord de mer, s'assurer du sens de ventilation en mettant l'unité extérieure dans le sens du vent dominant ou en utilisant une protection.



- Si possible, ne pas installer l'unité dans un endroit exposé directement aux rayons du soleil. Si nécessaire, installer un abri sans protection sur le flux d'air.
- Pendant le mode chaud, de l'eau de condensation sort de l'unité extérieure. Les condensats doivent être drainés vers un lieu approprié. Ne pas gêner les autres personnes (voir plus loin leur évacuation).
- Sélectionner un endroit évitant tous risques d'enneigement, d'accumulations de feuilles ou d'autres débris saisonniers. Si besoin, couvrir l'unité avec un abri.
- La distance minimale entre l'unité extérieure et les obstacles doit être convenable de façon à ne pas gêner la circulation d'air (se référer aux schémas ci-dessous)



- Si l'installation doit être faite en toiture assurer vous des points suivants :
 - L'unité doit être posée rigoureusement horizontale et fixée avec toutes les dispositions nécessaires pour assurer la sécurité du voisinage
 - En aucun cas la structure de la charpente ou l'étanchéité ne doivent être modifiée sans recours à une entreprise spécialisée.
 - La structure doit supporter le poids de l'unité augmenté du poids du givre pouvant s'y former.
 - Les réglementations nationales et locales sont à respecter tant dans l'aspect sécuritaire, réglementaire que paysagé.
 - Toutes les autorisations nécessaires ont été accordées
 - Toutes les nuisances pouvant être générées ont été prises en compte et traitées.
 - L'accessibilité pour la maintenance et le dépannage est garantie
 - Tout travail à l'échelle est interdit et les prescriptions de sécurité relatives au travail en hauteur doivent être suivies (**dispositions générales** du Code du travail (articles L. 4121-1 à 5).
 - L'utilisation des équipements individuels de sécurité (harnais, ligne de vie par exemple) est obligatoire.

CONTROLE

Position et dégagements sont respectés
Le ventilateur se trouve à l'opposé du mur

Installation de l'unité extérieure

Rappel : Le travail sur une échelle est interdit.
Ne jamais manipuler les unités seul.

- Soulever prudemment l'unité à l'aide d'un appareillage approprié tout en prenant bien compte du centre de gravité.
- Ne jamais la maintenir par l'entrée d'air pour éviter de déformer celle-ci
- Ne pas toucher le ventilateur avec les mains ou tout autre objet.
- Ne pas l'incliner de plus de 45° et ne pas la poser sur le côté.
- Effectuer un ancrage suivant les spécifications de l'unité extérieure. (Comme montré ci-dessous.)

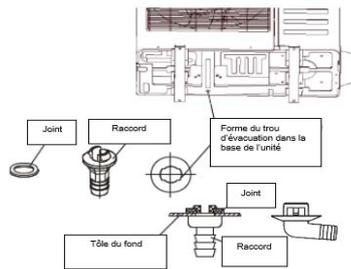
	Dimensions de l'unité extérieure L x H x P (mm)	Entraxe fixations en mm		Poids (kg)
		A	B	
MISSION 27	780 x 250 x 540	549	276	27,4
MISSION 35	780 x 250 x 540	549	276	27,2
MISSION 53	810 x 210 x 558	504	340	36,5
MISSION 70	845 x 320 x 700	560	335	47

- En mode chaud, des condensats peuvent se former au niveau de l'unité extérieure. Si leur écoulement sous cette unité peut causer une gêne, il faut prévoir de raccorder le bac de l'unité à une évacuation existante proche.

CONTROLE

Avant de positionner définitivement l'unité positionner le raccord coudé fourni et son joint dans l'orifice pratiqué sous l'unité.

- Utiliser le raccord (celui-ci peut être droit ou coudé suivant le modèle) fourni ainsi que le joint pour raccorder éventuellement un tuyau d'évacuation à l'unité extérieure.

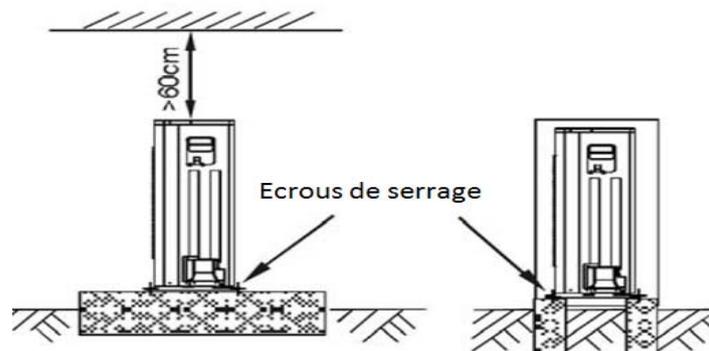


NB : Ne pas basculer l'unité pour procéder au raccordement

CONTROLE

Verser de l'eau dans le bas de l'unité extérieure (sous la partie radiateur) et vérifier que l'eau ne se repend pas et/ou ne stagne pas sur un lieu de passage

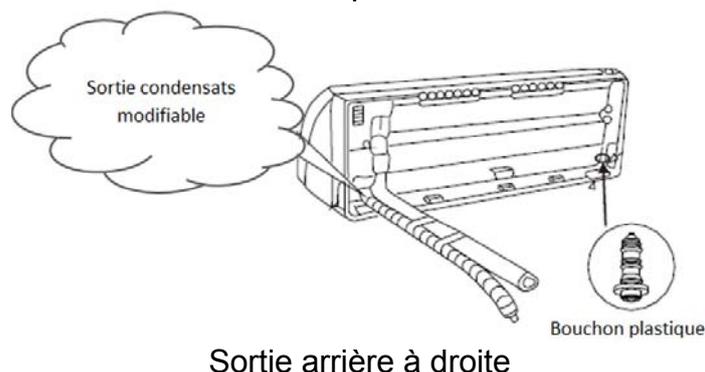
- Fixer fermement avec des boulons les pattes de l'unité extérieure pour éviter que celles-ci fléchissent lors d'un séisme ou d'un vent violent. (Comme montré ci-dessous).



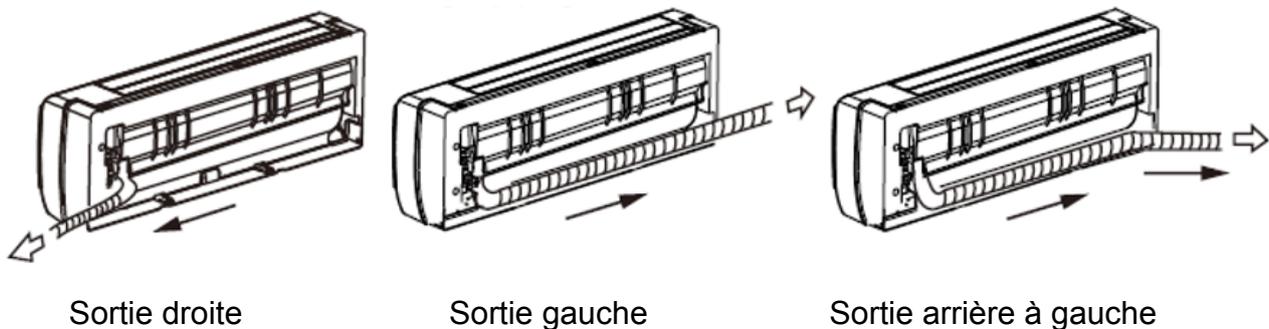
Installation :

Sortie des tuyauteries frigorifiques

- Poser les conduits de raccordement et les câbles ensemble dans une goulotte (non fournie, rapprochez-vous de votre fournisseur pour en connaître le type et la disponibilité) pour en assurer une protection mécanique, conformément au sens de raccordement retenu. Les différentes possibilités sont décrites ci-dessous :



Sortie arrière à droite



Lorsque vous choisissez une sortie à gauche (que ce soit par l'arrière ou le côté) il est préférable de raccorder la sortie condensat à gauche également.

NB : prendre soit de bien repositionner le bouchon plastique sur la sortie inutilisée du bac.

CONTROLE

Vous êtes au moins deux personnes pour passer à l'étape suivante et disposez de suffisamment de dégagement autour de l'unité intérieure pour manœuvrer sans gêne.

Installation des tuyauteries frigorifiques sur l'unité intérieure

- Les conduites frigorifiques doivent rester bouchées tout au long de cette procédure. Les bouchons sont à enlever au dernier moment.



Recommandations importantes

Bien suivre les indications données ci-dessous. La garantie ne pourra être assumée que si celles-ci ont été correctement appliquées.

Les tuyauteries cuivre doivent être de qualité frigorifique, passivées, déshydratées, exemptes d'humidité et de poussières.

Ne jamais enlever les capuchons de protections des tuyauteries et vannes avant leur connexion.

Afin de prévenir les fuites après raccordement, prenez grand soin d'ôter toutes poussières, salissures, moisissures des filetages et portées des connecteurs.

Gardez les tuyaux de raccordement sec pour empêcher l'humidité de s'installer.

Ne procéder aux connexions frigorifiques que par temps sec.

Les tuyauteries frigorifiques ne doivent pas être encastrées dans les parois

Assurez-vous qu'aucune fuite de fluide frigorigène ne vienne polluer l'environnement.

Ne pas fumer pendant le montage.

Pour vous prévenir d'éventuelles brûlures provoquées par une fuite de fluide frigorigène ou blessure en manipulant les unités ou l'outillage, portez des gants.

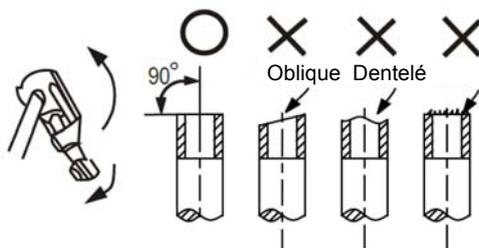
Le serrage des écrous doit se faire avec des clés aux dimensions appropriées.

Un serrage trop faible peut entraîner des fuites ; mais un serrage trop important peut endommager les connecteurs et provoquer des fuites. En cas de doute n'hésitez pas à contacter un professionnel.

Ne jamais mettre en route les unités sans que les tuyauteries ne soient connectées et, s'il y en a, les vannes ouvertes ; Cela endommagerait irréversiblement les unités sans qu'une prise sous garantie ne soit possible.

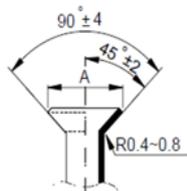
- Procéder au façonnage du cuivre en particulier aux raccordements flare comme indiqué ci-après :

Après coupure à la mesure, l'extrémité doit être ébavurée

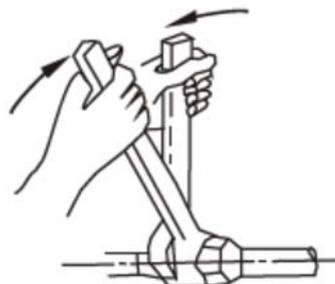


Utiliser un peu d'huile frigorifique sur les faces interne et externe du raccord pour améliorer l'étanchéité et éviter l'arrachement de matière au serrage.

- Raccorder les liaisons en respectant les couples de serrage ci-dessous :

Diamètre	Couple de serrage	Dimension A en mm		
		Mini	Maxi	
Φ6.4 – 1/4	15 – 16 Nm	8.3	8.7	
Φ9.5 – 3/8	25 – 26 Nm	12	12.4	
Φ12.7 – 1/2	35 - 36 Nm	15.4	15.8	
Φ15.9 – 5/8	45 - 47 Nm	18.6	19.0	
Φ19.1 – 3/4	65 - 67 Nm	22.9	23.3	

Utiliser une contre clé pour effectuer le dernier serrage et éviter toutes torsions des tubes



- Effectuer un contrôle sous pression azote en prenant bien garde de tenir les vannes de service de l'unité extérieure fermées.
- Effectuer un tirage au vide à l'aide d'une pompe à vide suivant les règles de l'art
- Ouvrir les vannes d'arrêt de l'unité extérieure pour faire circuler le fluide frigorigène.
- Vérifier les fuites sur tous les raccords avec le détecteur de fuites électronique.
- Procéder le cas échéant à un appoint de fluide frigorigène conformément au tableau donné plus haut

NB : La distance minimale entre les deux unités est de 3 mètres. Dans ce cas, il n'est pas nécessaire de récupérer une quelconque quantité de fluide frigorigène

- Une fois la charge terminée, revisser les bouchons sur les vannes en respectant les couples de serrage suivants :

Couple de serrage en Nm, fermeture dans le sens des aiguilles d'une montre				
Diamètre	Piston	Outils	Bouchon	Bouchon schrader
Φ6.4 – 1/4	5,4 - 6,6	Alen 4 mm	13,5 - 16,5	11,5 - 13,9
Φ9.5 – 3/8			18 - 22	
Φ12.7 – 1/2	8,1 - 9,9	Alen 6 mm	23 - 27	
Φ15.9 – 5/8	13,5 - 16,5			
Φ19.1 – 3/4	27 - 33	Alen 10 mm	36 - 44	
Φ22.2 – 7/8				

- Mettre de la gaine isolante sur les tuyaux pour éviter la condensation.

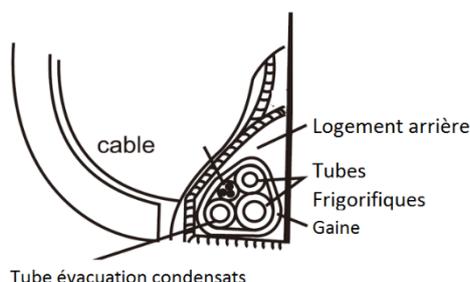


- Toutes les tuyauteries doivent être sélectionnées par un technicien spécialisé, et être de qualité frigorifique
- Ne laissez pas l'air, la poussière, ou d'autres impuretés tomber dans les tubes au cours de la période d'installation.
- Les tuyaux de raccordement doivent être posés après la fixation des unités intérieure et extérieure.
- Gardez les tuyaux de raccordement sec pour empêcher l'humidité de s'installer.
- Pensez à bien calorifuger les tuyaux pour empêcher toute condensation
- S'assurer que l'isolation des tuyaux est adaptée pour des températures d'évaporation et de condensation.

CONTROLE

vérifier la bonne étanchéité de la connexion avec un spray détecteur de fuite ou de l'eau savonneuse. Si des bulles se forment, répéter la procédure de connexion.

- Réaliser un toron avec le câble électrique les tubes frigorifiques isolés et le tube d'évacuation des condensats (celui-ci devant être également isolé et positionné en partie inférieure du toron). Serrer ce toron à l'aide d'un ruban adhésif en ayant pris soin de rabattre les manchons isolants sur les tubes venant de l'unité intérieure et d'y accoler les manchons des tubes pré chargés.



CONTROLE

Le toron tubes + câble passe dans le trou pratiqué dans le mur sans abîmer ou déchirer le manchon isolant

- Pour le passage du toron à travers le mur, merci de vous reporter à la note d'installation jointe.
NB : Une isolation incomplète, détériorée ou mal réalisée peut entraîner la formation de condensation et des coulures aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur du local.
- Accrocher l'unité intérieure sur la platine support en commençant par les pattes supérieures. Assurez-vous du bon positionnement des pattes dans les encoches

de l'unité, l'unité doit pouvoir coulisser sur 2cm à droite ou à gauche sans se décrocher.

- En utilisant un matériau mou comme cale entre le mur support et l'unité vous pouvez en maintenir l'écartement et positionner correctement le toron tubes, câble et tuyau d'évacuation de manière à ne pas gêner le placage de l'unité contre le mur.



Raccordez les tuyauteries sur les attentes du climatiseur, réalisez les dudgeons conformément aux prescriptions ci-dessus et serrer avec une contre clé avec la force indiquée dans les tableaux. Terminez l'isolation des tubes.

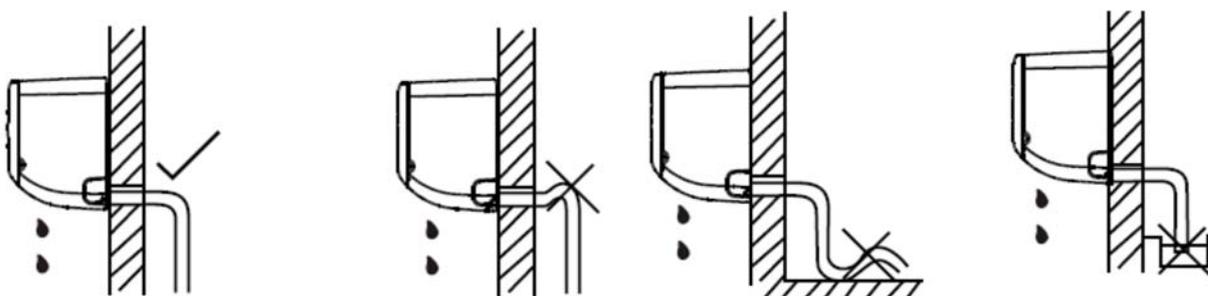
- Si vous avez positionné une cale, enlevez la et plaquez l'unité contre le mur en appuyant aux deux extrémités jusqu'à ce que les crochets inférieurs de l'unité se positionnent correctement dans les encoches de la platine.

CONTROLE

L'unité intérieure plaque bien contre le mur
Les crochets inférieurs sont bien positionnés
Le toron ressort à l'extérieur et l'isolant n'est pas abimé

Installation du tuyau d'évacuation des condensats

- Le tuyau d'écoulement de l'unité intérieure doit être calorifugé lorsqu'il chemine à l'intérieur d'un local
- Penser à faire un test d'écoulement pour vérifier les fuites.
- Lorsque la pente du tuyau d'écoulement vers le bas est supérieure à 1/ 100, l'écoulement s'effectue correctement.
- La longueur totale du tuyau d'évacuation ne doit pas dépasser 20 m ; lorsque le tube est trop long, des impuretés peuvent s'installer, et si la pente n'est pas suffisante l'écoulement sera gêné

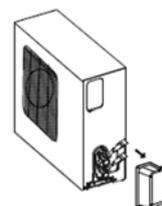


CONTROLE

Soulever le capot avant en la tirant par les cotés
Enlever un des filtres à air
Verser doucement sur la partie inférieure de l'échangeur un litre d'eau avec une bouteille
L'eau doit s'écouler librement par le tuyau d'évacuation et vérifier qu'elle ne se repende pas et/ou ne stagne pas sur un lieu de passage

Installation des tuyauteries frigorifiques sur l'unité extérieure

- Oter le capot de protection des raccords sur le côté de l'appareil.



CONTROLE Le cheminement du toron a été repéré et la goulotte pré installée.

- Suivant la direction que doit prendre le toron pour relier l'unité extérieure, cintrer celui-ci doucement sans provoquer de pliure ou d'écrasement et positionner le dans la goulotte préalablement installée.

CONTROLE Le toron sort de la goulotte à proximité du côté droit (face ventilateur) de l'unité extérieure.

- Raccordement de l'unité extérieure
 - Raccordez les tuyauteries sur les attentes du climatiseur, réalisez les dudgeons conformément aux prescriptions ci-dessus et serrer avec une contre clé avec la force indiquée dans les tableaux. Terminez l'isolation des tubes.
 - Assurer vous qu'à aucun moment du serrage le tube de se vrille.

CONTROLE Vérifier la bonne étanchéité de la connexion avec un spray détecteur de fuite ou de l'eau savonneuse. Si des bulles se forment, répéter la procédure de connexion.

- Oter à l'aide d'une clé de 19 le capuchon de protection de la vanne de service supérieure
- Tourner avec la clé Allen de 5 dans le sens contraire des aiguilles d'une montre la vanne jusqu'à venir en butée. La vanne est totalement ouverte. Si l'ouverture n'est pas complète, cela peut entraîner des dysfonctionnements, voire un endommagement de la machine.



ATTENTION

Aucune poussière ou saleté ne doit être présente au moment de la connexion des parties biseautées. L'étanchéité étant réalisée par ces surfaces il est essentiel de s'assurer de leur propreté.

Installation des liaisons électriques



ATTENTION

S'il y a un sérieux problème de sécurité sur l'alimentation le climatiseur ne doit pas être installé jusqu'à ce que le problème soit résolu.

- L'alimentation doit être comprise dans une fourchette de 90% à 110% de la tension nominale
- La protection contre les courts circuits et les courants de fuite doivent être conformes aux normes en vigueur.
- S'assurer que le climatiseur est bien relié à la terre.

- S'assurer que le calibre du disjoncteur est conforme aux normes et sélectionné suivant les valeurs nominales données ci-après.
- Un dispositif à courant différentiel résiduel (DDR) ayant un courant différentiel de fonctionnement désigné ne dépassant pas 30mA doit être installé dans les canalisations fixes.
- Les câbles (1000RO2V) et le matériel de raccordement doivent être conformes aux normes en vigueur et mis en œuvre suivant les règles de l'art en particulier la NFC15-100.

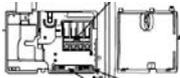
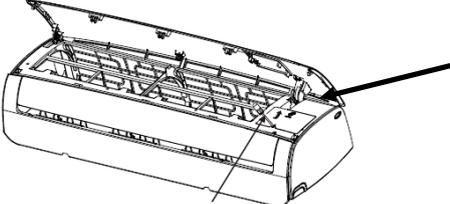
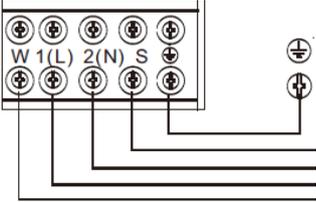
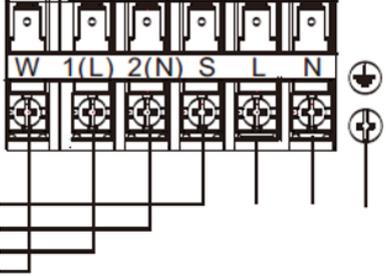
Type MISSION		27	35	53	70
Alimentation	Tension nom.	230V	230V	230V	230V
	Nb de phase	1 - 50Hz	1 - 50Hz	1 - 50Hz	1 - 50Hz
Calibre disjoncteur	A	10	10	16	20
Alimentation unité extérieure	mm ²	3 G 1,5	3 G 1,5	3 G 2,5	3 G 2,5
Interconnexion U.I. / U.E.	mm ²	5G 1,5	5G 1,5	5G 1,5	5G 1,5

Effectuez alors la connexion électrique entre les unités.



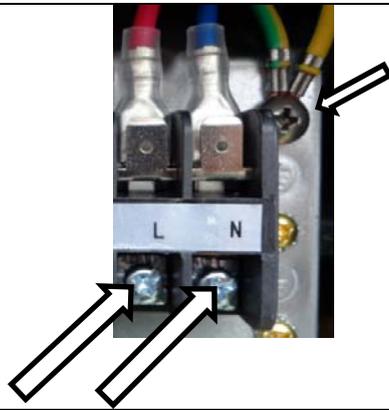
S'assurer que le câble d'alimentation est déconnecté du disjoncteur ou que celui-ci est coupé pendant toutes ces opérations

Accès aux borniers:

<p>Soulever le panneau avant de l'unité intérieure et dévisser le couvercle d'accès au bornier</p> 	
<p>Raccorder les fils sur les bornes correspondantes L, N et S – communication et W plus celui de terre (câble vert/jaune) sur le bornier suivant le modèle de l'appareil puis remonter le cache</p>	 <p>Vers unité extérieure</p>
<p>CONTROLE</p>	<p>Bien repérer le câble et faire coïncider les repères sur le bornier</p>
<p>Retirer les vis retenant le couvercle pour accéder au bornier de l'unité extérieure</p>	
<p>CONTROLE</p> <p>Raccorder les fils sur les bornes correspondantes L, N et S – communication (et éventuellement sur la borne W) plus celui de terre (câble vert/jaune) sur les 4 bornes correspondantes à gauche du bornier situé sur l'unité extérieure au câble venant de l'unité intérieure et fixer le fil de terre (vert/Jaune) avec la vis la plus basse à droite.</p> <p>Le câblage des unités doit être effectué suivant le schéma ci-contre :</p>	<p>Le disjoncteur du climatiseur est coupé</p>  <p>Vers unité intérieure</p>

Pour la manipulation suivante, utiliser un câble 3G de section conforme au tableau ci-dessus afin de connecter votre unité au tableau électrique (Toutes modifications de celui-ci doit être exécutées par du personnel qualifié)

Relier les bornes L, N du bornier droit situé sur l'unité extérieure au câble venant du disjoncteur et fixer le fil de terre (vert/Jaune) avec la vis la plus haute à droite.



CONTROLE

Vérifier que les repères coïncident

Réaliser le branchement électrique de votre appareil sur le réseau d'alimentation électrique (**l'alimentation se fait uniquement par l'unité extérieure**).

Remettre les caches latéraux de l'unité extérieure.

Remettre le disjoncteur en position active.

MISE EN ROUTE

Vérifier les points suivants avant la mise en route :

- l'unité intérieure et l'unité extérieure sont installées correctement.
- les connexions frigorifiques et électriques sont finies.
- il n'y a pas de fuites de gaz réfrigérant.
- l'écoulement se fait bien.
- l'isolation thermique est réalisée correctement et complètement (plus de tubes cuivre apparent), elle n'a pas été endommagée lors du passage de mur ou au montage
- la liaison de terre est bien connectée. Et la résistance de terre est $< 4\Omega$.
- Le câblage sur les borniers est conforme au schéma ci-dessus.
- La tension d'alimentation est correcte.
- il n'y a pas d'obstacle empêchant la circulation de l'air des unités intérieure et extérieure.
- le climatiseur est sous tension.

Mise en route

Faire fonctionner le climatiseur en mode REFROIDISSEMENT avec la télécommande infrarouge et vérifier les points indiqués ci-dessous. Au moindre problème, se référer à la rubrique «recherche de panne» du manuel d'utilisation.

1) L'unité intérieure

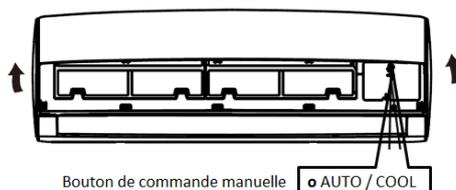
- a. l'interrupteur de la télécommande fonctionne.
- b. les boutons de la télécommande fonctionnent.
- c. le déflecteur de flux d'air fonctionne.
- d. la température de la pièce est correcte.
- e. les témoins sont allumés.
- f. les fonctions de la télécommande sont bien exécutées.
- g. l'écoulement est homogène.
- h. en fonctionnement, l'appareil n'émet pas de bruits ou de vibrations anormales.

i. le climatiseur chauffe correctement en mode «chauffage» pour les modèles réversibles.

2) L'unité extérieure

- a. en fonctionnement, l'appareil n'émet pas de bruits ou de vibrations anormales.
- b. pas de nuisance au voisinage.
- c. pas de fuite de gaz réfrigérant.

NB : Si la température de la pièce est inférieure à +17°C, le test par la télécommande est impossible (On peut néanmoins lancer le test à l'aide du bouton situé derrière la façade de l'appareil). Régler la température demandée sur +17°C en mode froid et la grande vitesse. Climatiseur arrêté Un premier appui enclenche le mode FROID; un second appui en moins de 5 secondes enclenche le mode AUTO. Un appui long pendant le fonctionnement manuel de l'appareil sur ce même bouton arrêtera l'appareil.



Un dispositif de protection empêche l'appareil de redémarrer dans les trois minutes suivant le dernier arrêt.

Erreur fréquente à la mise en service E1

Si lorsque vous mettez l'unité en service, rien ne se passe et qu'au bout de quelques minutes l'unité intérieure affiche **E1**, cela signifie que les unités n'arrivent pas à communiquer.

Dans ce cas,

Disjoncter l'appareil

Contrôler l'ensemble des connexions électriques et le serrage des vis des borniers.

Remettre sous tension

Si tout est connecté correctement et que l'erreur persiste, prenez contact avec le SAV.

Note : Un filtre encrassé diminue les performances de votre appareil qui consommera plus d'énergie.

Un nettoyage fréquent est à envisager lorsque les conditions d'utilisations de cet appareil entraînent un encrassement plus rapide du filtre.

Pour le fonctionnement et la manipulation de la télécommande, voir la notice de celle-ci jointe à l'appareil.

Les dessins, schémas, diagrammes donnés ci-dessus sont susceptibles de révision dans une optique d'amélioration des performances sans préavis.

Les formes de vos unités peuvent différer de celle des schémas mais leurs fonctionnement et performances restent identiques.