

Notice d'installation

Cassette 600x600

Genesis - VRF R32

UIC 04 SIB1

UIC 12 SIB1

UIC 05 SIB1

UIC 16 SIB1

UIC 07 SIB1

UIC 18 SIB1

UIC 09 SIB1

UIC 24 SIB1



Atlanticpros
<https://www.youtube.com/@AtlanticProsfrance>



NI 00U07855070 A
05/2025

Destinée aux professionnels.
À conserver par l'utilisateur pour consultation ultérieure.



SOMMAIRE

1. Avertissements et précautions.....	3
2. Manipulation du produit.....	8
3. Protection de l'environnement.....	9
4. Présentation du système	10
5. Accessoires.....	11
6. Fonctionnement	12
6.1. Plage de fonctionnement.....	12
6.2. Réglage de la direction du flux d'air.....	12
6.3. Modes d'opération fondamentaux.....	12
6.4. Modes d'opération spéciaux.....	13
7. Installation de l'unité.....	14
7.1. Sélection de l'emplacement d'installation.....	14
7.2. Préparation du site d'installation	14
7.3. Installation d'un détecteur de fuite externe R32 suivant la norme NF EN 378.....	15
7.4. Installation des tiges filetées.....	16
7.5. Fixation du corps de la cassette.....	17
7.6. Mise à niveau.....	17
7.7. Finition.....	17
7.8. Lignes directrices pour l'installation de la tuyauterie de drainage.....	17
8. Installation des tuyauteries	19
8.1. Préparation de la tuyauterie du réfrigérant.....	19
8.2. Connecter la tuyauterie du réfrigérant.....	20
9. Raccordement électrique.....	22
9.1. Spécifications du coupe circuit	22
9.2. Spécifications du câblage standard.....	22
9.3. Pour raccorder le câblage électrique à la cassette.....	22
10. Paramétrage	27
11. Entrées et sorties externes.....	31
12. Préparation à la Mise en service.....	33
12.1. Contrôle à effectuer avant la mise en service.....	33
12.2. Vérification de l'évacuation des condensats.....	33
13. Entretien et maintenance.....	34
13.1. Précautions pour l'entretien et le service.....	34
13.2. Remplacement du filtre à air	34
13.3. En cas de fuite du réfrigérant	35
14. Dépannage et codes erreur.....	35
15. Schéma du système de l'unité.....	37
16. Schéma électrique.....	38
17. Garantie clients professionnels Atlantic.....	39



1. AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

Lire en détail les avertissements et précautions avant d'entreprendre tous travaux d'installation.

	Ce symbole indique que cet appareil utilise un réfrigérant inflammable. Il existe un risque d'incendie si une fuite du réfrigérant se retrouve exposé à une source d'inflammation externe.
	Ce symbole indique que le personnel qualifié doit manipuler cet équipement conformément à la notice d'installation.
	Lire attentivement la notice d'installation.
	Suivre les recommandations données dans la notice d'installation.

Conditions réglementaires d'installation et d'entretien

L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un professionnel agréé conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur notamment en France :

- Législation sur le maniement des fluides frigorigènes : **Décret 2007/737 et ses arrêtés d'application.**
- La mise en service d'un climatiseur nécessite de faire appel à un professionnel qualifié, possédant une attestation de capacité valide, conformément aux articles **R 543-75 à 123 du code de l'environnement et de ses arrêtés d'application.** Ainsi que tout autre opération réalisée sur des équipements nécessitant la manipulation de fluides frigorigènes.
- **NF C 15-100 et ses modificatifs** : Installations électriques à basse tension – Règles.

Généralités

- Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique générale est coupée et consignée.
- Cet appareil est destiné à une installation à une altitude inférieure à 2000 mètres.
- Ne pas installer et stocker l'unité à proximité d'une source de chaleur ou d'humidité.
- Ne percer et ne brûler pas l'appareil.
- Cet appareil ne renferme aucune pièce réparable par l'utilisateur. Le confier à un installateur.
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance par l'usager.



Généralités

- Se débarrasser des matériaux d'emballage comme il se doit. Déchirer les emballages plastiques et les mettre au rebut dans un endroit où des enfants ne risquent pas de jouer avec. Les emballages plastiques non déchirés peuvent être la cause d'étouffement.
- Le fonctionnement et la pérennité de l'installation ne peuvent être garantis si les combinaisons de taille, longueur, épaisseur des liaisons et connexions aux vannes mentionnées dans cette notice ne sont pas respectées.

Fluide frigorigène R32

- Utiliser du fluide frigorigène en cas de charge additionnelle, des outils et des liaisons spécifiquement adaptés au fluide frigorigène spécifié sur la plaque signalétique de l'unité.
- Ne pas libérer le réfrigérant dans l'atmosphère. En cas de fuite de réfrigérant pendant l'installation aérer la pièce. A la fin de l'installation aucune fuite de réfrigérant ne doit être présente sur le circuit.
- Ce fluide inflammable et inodore impose de respecter des surfaces et volumes minimum de pièce où l'appareil est installé, stocké ou utilisé. S'assurer que l'application du chantier est en phase avec la taille des pièces traitées et la charge en fluide de l'installation (respect de la norme EN-378).
- Un dudgeon déjà existant sur la tuyauterie ne doit pas être réutilisé. Le raccord évasé sur la tuyauterie devra être retiré et un nouveau raccord évasé devra être fabriqué.
- Ne pas toucher le fluide frigorigène lors de fuite des liaisons ou autre. Un contact direct peut provoquer des gelures.
- Ne pas introduire dans l'appareil d'autres substances que le fluide frigorigène préconisé.
- Ne pas toucher la tuyauterie de réfrigérant, la conduite d'évacuation des condensats ou les pièces internes pendant et immédiatement après le fonctionnement. Ils peuvent être très chauds ou très froids. Laissez le temps de revenir à une température normale. Si vous devez les toucher, portez des gants de protection.
- Respecter les règles de sécurité et d'usage du réfrigérant R32.
- L'appareil doit être stocké dans une pièce dépourvue de sources d'inflammation.

Liaisons frigorifiques

- Ne pas utiliser de liaison usagée, déformée ou polluée (impurifiée, huile, humidité...) mais une liaison neuve de qualité frigorifique.
- Utiliser de l'azote déshydraté pour ne pas introduire d'humidité nuisible au fonctionnement de l'appareil.
- Ne pas utiliser de sources d'inflammation potentielles pour rechercher ou détecter les fuites du fluide frigorigène.



Liaisons frigorifiques

- Ne pas utiliser de pâte d'étanchéité pour les liaisons frigorifiques car celle-ci peut obstruer ou polluer l'intérieure des liaisons. Son utilisation entraînera la mise hors garantie de l'appareil.
- Tous les circuits frigorifiques craignent les contaminations par les poussières et l'humidité. Si de tels polluants s'introduisent dans le circuit frigorifique ils peuvent concourir à dégrader la fiabilité des unités. Il est nécessaire de s'assurer du confinement correct des liaisons et des circuits frigorifiques des unités. En cas de défaillance ultérieure et sur expertise, le constat de présence d'humidité ou de corps étrangers dans l'huile du compresseur entraînerait systématiquement l'exclusion de garantie.
- Conserver les liaisons frigorifiques hermétiquement fermées (bouchonnées, pincées, repliées, et de préférences brasées). L'humidité nuit fortement au bon fonctionnement et à la durée de vie du produit. En cas de pollution, il devient difficile et parfois impossible de dépolluer le circuit.
- Après un stockage ou des liaisons frigorifiques laissées en attente, celles-ci peuvent contenir un fort taux d'humidité. Effectuer une chasse à l'azote et un tirage au vide en prenant en compte la température extérieure.
- Ne pas utiliser d'huile minérale ordinaire sur les raccords «Flare». Utiliser de l'huile frigorifique compatible au R32 en évitant au maximum qu'elle ne pénètre dans le circuit, au risque de réduire la longévité du matériel.

Installation

- Ces appareils sont destinés à un usage résidentiel et tertiaire, pour assurer le confort thermique des utilisateurs. Ils ne sont pas destinés à être utilisés dans des lieux où l'humidité est excessive (fleuriste, serre d'intérieur, cave à vin ...), où l'air ambiant est poussiéreux et où les interférences électromagnétiques sont importantes (salle informatique, proximité d'antenne de télévision ou relais).
- L'appareil doit être dimensionné correctement pour répondre aux besoins. Il est recommandé de faire appel à un spécialiste afin de réaliser un bilan thermique.
- Seul du personnel qualifié est en mesure de manipuler, remplir, purger et jeter le réfrigérant.
- Les appareils ne sont pas anti-déflagrants et ne doivent donc pas être installés en atmosphère explosible.
- En cas de déménagement, faire appel à un installateur pour la dépose et l'installation de l'appareil.
- Veiller à utiliser les pièces fournies ou spécifiées dans la notice lors des travaux d'installation.
- L'installateur doit poser l'unité en utilisant les recommandations données dans la présente notice. Une installation mal réalisée peut provoquer de sérieux dégâts comme des fuites de fluide frigorigène ou d'eau, des chocs électriques ou des risques d'incendie. Si l'unité n'est pas installée en respectant cette notice, la garantie du fabricant ne sera pas valable.



Installation

- Ne pas toucher les ailettes de l'échangeur, sous risque de les endommager et de vous blesser.
- Prendre les mesures adéquates afin d'empêcher l'unité d'être utilisée comme abri par de petits animaux. Les animaux qui entrent en contact avec des parties électriques sont susceptibles d'être à l'origine de pannes ou d'incendie. Indiquer au client qu'il doit garder la zone entourant l'unité propre.
- Installer les unités dans un emplacement où il sera aisé d'installer les tuyaux gaz, liquide et d'évacuation des condensats.
- Pour éviter les chocs électriques manipuler l'appareil avec les mains seches.
- Installer le climatiseur sur une fondation suffisamment solide pour supporter le poids de l'unité afin d'éviter une potentiel chute de l'appareil et de provoquer des blessures.
- Ne pas utiliser d'espaces tels que le faux-plafond comme une conduite pour l'entrée ou la sortie d'air.
- Installer l'unité intérieure, l'unité extérieure, les câbles d'alimentation, les câbles d'interconnexion et les câbles de la télécommande au minimum à 1 m d'une télévision ou d'un récepteur radio. Cette précaution est destinée à éviter les interférences (cependant, même à plus d'1 m les signaux peuvent être encore perturbé).
- Fixer correctement le couvercle du boîtier électrique et le panneau de service des unités. Si le couvercle du boîtier électrique de l'unité ou le panneau de service est mal fixé, il y a un risque d'incendie, d'électrocution en raison de la présence de poussière, d'eau etc.

Raccordements électriques

- Cet appareil est prévu pour fonctionner sous une tension nominale de 230 V ac 50Hz. A aucun moment (y compris lors des phases de démarrage), la tension ne doit passer en dessous de 220 V ac ou au-dessus de 240 V ac aux bornes de l'appareil.
- La longueur maximale du câble, est fonction d'une chute de tension qui doit être inférieure à 2%. Utiliser une section de câble supérieure si la chute de tension est de 2% ou plus.
- Les raccordements électriques ne seront effectués que lorsque toutes les autres opérations de montage (fixation, assemblage, ...) auront été réalisées.
- Vérifier que le câblage n'est pas sujet à l'usure, à la corrosion, à une pression excessive, aux vibrations, à des bords tranchants ou à tout autre effet néfaste de l'environnement.
- Veiller à placer le disjoncteur à un endroit où les utilisateurs ne peuvent pas le démarrer ou l'arrêter involontairement (local annexe, ...). Lorsque le tableau électrique se trouve en extérieur, le refermer et le verrouiller afin qu'il ne puisse pas être facilement accessible.



Raccordements électriques

- Ces appareils de climatisation sont prévus pour fonctionner avec les régimes de neutre suivants : TT et TN. Le régime de neutre IT ne convient pas pour ces appareils (utiliser un transformateur de séparation). Les alimentations monophasées sans neutre (entre phases) sont strictement à proscrire. En ce qui concerne les appareils triphasés, le neutre doit également toujours être distribué (TT ou TN).
- Le contrat souscrit avec le fournisseur d'énergie doit être suffisant pour couvrir non seulement la puissance de l'appareil mais également la somme des puissances de tous les appareils susceptibles de fonctionner en même temps. Lorsque la puissance est insuffisante, vérifier auprès du fournisseur d'énergie la valeur de la puissance souscrite dans votre contrat.
- Si un câble électrique est endommagé, ce dernier doit être remplacé par une personne qualifiée pour éviter tout danger.
- Utiliser un circuit d'alimentation dédié. Ne pas partager l'alimentation avec un autre appareil et ne jamais utiliser de prise de courant pour l'alimentation.
- Utiliser une ligne d'alimentation indépendante protégée par un disjoncteur et un différentiel conformes aux normes en vigueur pour alimenter l'appareil.
- Un câblage incorrect peut endommager l'ensemble du système.
- Raccorder l'unité à la terre. Une mise à la terre incorrecte peut provoquer des chocs électriques.
- Sauf en cas d'urgence, ne jamais couper le disjoncteur principal. Cette manipulation provoquerait une panne du compresseur ainsi qu'une fuite d'eau. Arrêter l'unité intérieure uniquement à l'aide de tous types de télécommandes ou d'un appareil d'entrée externe (interrupteur), puis couper le disjoncteur.
- Après la mise hors tension, toujours attendre 10 minutes avant de toucher aux composants électriques. L'électricité statique présente dans le corps humain peut endommager les composants. Évacuer l'électricité statique de votre corps. Ne pas toucher les composants électriques avec les mains. Un choc électrique peut se produire.
- En cas de défaut de fonctionnement (odeur de brûlé, etc.), arrêter immédiatement l'installation, couper le disjoncteur et consulter une personne qualifiée.
- Fixer les câbles avec des colliers de serrage afin qu'ils n'entrent pas en contact avec des arêtes tranchants ou des tuyaux.
- Ne pas utiliser de câbles collés avec du ruban adhésif, de câbles conducteurs torsadés, de rallonges ou de connexions d'un système en étoile. Ils risquent de causer une surchauffe, un choc électrique ou un incendie.
- Lorsque la tension d'alimentation est trop basse ou s'effondre lors du démarrage de l'appareil, celui-ci peut avoir du mal à démarrer. Dans ce cas, consulter votre fournisseur d'énergie.
- S'assurer de la sécurité de tous les câbles, d'utiliser les fils respectant les normes en vigueur (NF C 15-100 en particulier), et qu'aucune force ne s'exerce sur le raccordement des bornes et sur les câbles.

Ces appareils sont conformes aux directives suivantes :

2014/30/UE	Comptabilité électromagnétique (CEM)
2006/42/CE	Directive Machine
2024/573	F-gas
2014/68/UE	Directive équipement sous pression
2009/125/CE	Directive éco-conception
2011/65/UE	ROHS
1907/2006	REACH

2. MANIPULATION DU PRODUIT

Manipuler le produit avec les équipements de protection individuels (EPI).



Gants de protection

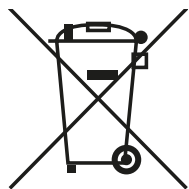


Lunettes de protection



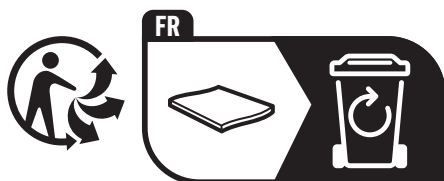
Manchettes de protection

3. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT



Ce symbole présent sur le produit ou sur l'emballage indique que ce produit ne peut en aucun cas être traité comme déchet ménager. Il doit par conséquent être remis à un centre de collecte de déchets chargé du recyclage des équipements électriques et électroniques. La collecte et le recyclage séparés de vos déchets au moment de l'élimination contribuera à conserver les ressources naturelles et à garantir un recyclage respectueux de l'environnement et de la santé humaine. Pour obtenir de plus amples renseignements sur le lieu

de collecte des déchets adressez-vous à un centre de service agréé ou à votre revendeur. N'essayez pas de démonter vous-même le système: le démontage du système ainsi que le traitement du réfrigérant, de l'huile et d'autres composants doivent être effectués par un installateur qualifié, en accord avec les réglementations locales et nationales en vigueur. Les unités et piles usagées doivent être traitées dans des installations spécialisées de dépannage, réutilisation ou recyclage.



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

Contient des gaz à effet de serre fluorés relevant du protocole de Kyoto.

R32

1 = kg

2 = kg

1+2 = kg

F E

Cet appareil contient des gaz à effet de serre fluorés relevant du protocole de Kyoto. Ne pas libérer le R32 dans l'atmosphère.

Type de réfrigérant : R32

Valeur de GWP (PRG) : 675

GWP = global warming potential - PRG = potentiel de réchauffement global

Inscrire sur l'étiquette les informations suivantes à l'encre indélébile :

1 - La charge de réfrigérant de l'appareil chargée d'usine

2 - La quantité supplémentaire de réfrigérant chargée sur place en fonction des longueurs de liaisons frigorifiques

1 + 2 - La charge totale de réfrigérant

L'étiquette renseignée doit être collée à proximité des vannes de l'appareil (par ex. sur l'intérieur du couvercle de la vanne d'arrêt).

A : Contient des gaz à effet de serre fluorés relevant du protocole de Kyoto

B : Charge de réfrigérant usine de l'unité : voir sur la plaque signalétique de l'unité

C : Quantité supplémentaire de réfrigérant chargée sur place en fonction des longueurs de liaisons frigorifiques

D : Charge totale de réfrigérant

E : Unité extérieure

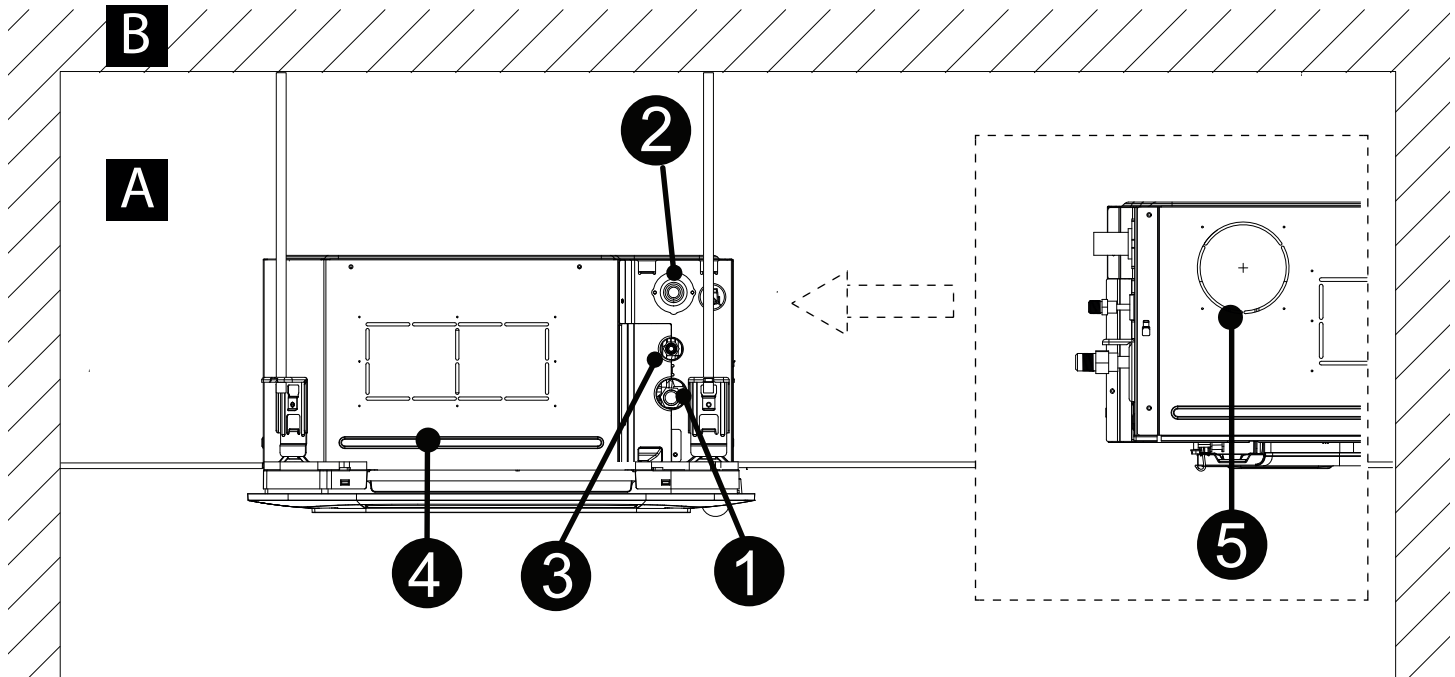
F : Bouteille de fluide frigorigène R32 pour la charge additionnelle

4. PRÉSENTATION DU SYSTÈME

Description



Cet appareil est équipé de mesures de sécurité électriques, telles qu'un détecteur de fuite de réfrigérant. Pour être efficace, l'appareil doit être alimenté en électricité à tout moment après l'installation, sauf pendant de courtes périodes d'entretien.



Exemple de cassette

1. Tuyau de gaz

2. Port de drainage

3. Tuyau de liquide

4. Cassette

5. Piquage air frais
(Ø100mm; max. airflow=80m³/h)

A. Faux plafond

B. Structure
béton

Tableau d'affichage

Affichage A	Affichage B
1. Récepteur infrarouge	1. Récepteur infrarouge
2. Affichage de la température	2. Indicateur de fonctionnement
3. Affichage MODE FROID	3. Indicateur du mode minuterie
4. Affichage MODE CHAUD	4. Indicateur de mode de fonctionnement
5. Affichage du mode SANTÉ	5. Affichage de la température
6. Affichage DESHUMIDIFICATION	

■ Télécommande filaire

Lorsque le réfrigérant R32 est utilisé dans un système VRF, il est préférable de choisir une télécommande filaire. Le son émis par l'alarme de la télécommande est de 65 dB (A), il est donc recommandé que l'appareil ne soit pas installé dans un lieu où le bruit ambiant est supérieur à celui de l'alarme.



Il est impératif d'éviter toute manipulation des composants internes de télécommande filaire. Pour plus d'informations, consulter le manuel d'utilisation.

■ Autres fonctions

Cet appareil est équipé de capteurs de sécurité, tel qu'un détecteur de fuite de réfrigérant. Pour être fonctionnel, l'appareil doit être alimenté en électricité à tout moment après l'installation, sauf pendant de courtes périodes de maintenance.

Pièce	Fonction	Comment l'utiliser	Standard ou optionnel
Détecteur R32	Composant permettant de détecter d'éventuelles fuites du fluide frigorigène R32.	Télécommande filaire	Standard

5. ACCESSOIRES

Désignation	Manuel d'installation	Collier de serrage	Vis panneau de fixation	Collier
Forme				
Quantité	x1	x1	x4	x6

Désignation	Ecrous	Faisceaux électrique	Tube d'évacuation des condensats	Pièce d'isolation
Forme				
Quantité	x1 x1	x3	x1	x2



6. FONCTIONNEMENT

6.1. Plage de fonctionnement

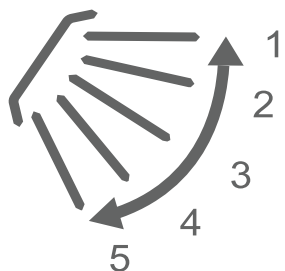
La plage de fonctionnement des unités extérieures varie en fonction du type d'unité (se référer aux documents techniques de l'unité extérieure).

Climatisation	Intérieur	Max.	WB : 24°C
		Min.	WB : 15°C
	Extérieur	Max	DB : 53°C
		Min.	DB : -5°C
Chauffage	Intérieur	Max.	DB : 27°C
		Min.	DB : 15°C
	Extérieur	Max.	WB : 21°C
		Min.	WB : -23°C

Exemple de plage de fonctionnement

6.2. Réglage de la direction du flux d'air

La plage de sélection va de la position 1 à 5.



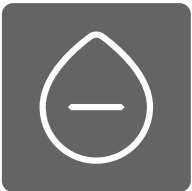
Position	1	2	3	4	5
Angle	33	36	44	52	60

Lorsque l'humidité est supérieure à **80 %**, la direction du flux d'air est automatiquement ajustée et ne peut pas être contrôlée par la télécommande afin d'éviter que de l'eau de condensation ne s'écoule de l'unité intérieure.

6.3. Modes d'opération fondamentaux

icône	Mode de fonctionnement
	AUTO : Dans ce mode, l'unité sélectionne automatiquement le mode de fonctionnement, la vitesse de ventilation et la température de consigne en fonction de la température ambiante.
	CLIMATISATION : Dans ce mode, l'unité fonctionne en refroidissement en fonction de la température de consigne. Quand la ventilation est réglée sur AUTO, l'unité ajuste automatiquement la vitesse de ventilation en fonction de la température de la pièce.
	CHAUFFAGE : Dans ce mode, l'unité fonctionne en chauffage. De l'air chaud sera ventilé après une courte période due à une fonction de prévention d'air froid. Quand la ventilation est réglée sur AUTO, l'unité ajuste automatiquement la vitesse de ventilation en fonction de la température de la pièce.



	VENTILATION : Dans ce mode, l'air circule sans chauffage ou refroidissement.
	DÉSHUMIDIFICATION : Ce mode permet de réduire l'humidité de la pièce. En mode DESHU, quand la température de la pièce est inférieure de 2°C à la température de consigne, l'unité fonctionne de manière intermittente à vitesse de ventilation faible.



Si l'alimentation principale est coupée pendant le fonctionnement et que l'unité intérieure est réglée sur le mode mémoire, le fonctionnement redémarrera automatiquement dans l'état précédent la coupure de courant lors de la remise sous tension.

6.4. Modes d'opération spéciaux

Mode	Fonctionnement
Contrôle anti air-froid	Lorsque la cassette est réglée sur le mode chauffage, l'air chaud n'est pas immédiatement expulsé et le serpentin de l'échangeur de chaleur doit atteindre une température plus élevée avant d'expulser de l'air. Ce contrôle vise à empêcher l'air froid de souffler vers l'utilisateur.
Dégivrage	Pour éviter une perte de capacité de chauffage due à l'accumulation de givre dans l'unité extérieure, le système passe automatiquement en mode dégivrage. Pendant le dégivrage, le ventilateur de l'unité intérieure s'arrête. Le système reprend son fonctionnement normal après environ 10 minutes .
Retour d'huile	Lorsque le taux de charge* est faible, l'huile du compresseur stagne dans le réseau du système VRF. Afin que le compresseur ne manque pas d'huile, le mode retour d'huile s'active afin de renvoyer de l'huile dans le compresseur pour assurer une bonne lubrification du compresseur.
Anti-gel	Lorsque la température du serpentin de l'unité intérieure est trop basse, l'évaporateur givre, ce qui affecte l'effet de refroidissement. Dans ce cas, le mode anti-gel s'active et l'unité intérieure arrête de refroidir et entre en mode ventilation. Le mode de refroidissement ne reprend que lorsque le givre a complètement fondu.

* Le taux de charge est égal à la capacité d'unités intérieures en fonctionnement divisée par la capacité totale d'unités intérieures.



7. INSTALLATION DE L'UNITÉ

7.1. Sélection de l'emplacement d'installation

Le choix de l'emplacement est une chose particulièrement importante, car un déplacement ultérieur est une opération délicate, à mener par du personnel qualifié et doit être revalidé par le logiciel Genesis Lab pour valider qu'aucun accessoire de sécurité doit être ajouté vis à vis de la réglementation et du taux de concentration.

Décider de l'emplacement de l'installation après discussion avec le client.



- Installer l'appareil de façon à permettre une connexion aisée vers l'unité extérieure (raccordements frigorifiques, évacuation des condensats et raccordements électriques).
- Tenir compte de l'entretien et de la maintenance dans le choix de l'emplacement. Laisser suffisamment d'espace pour que l'accès au climatiseur soit aisé, notamment pour l'entretien ou le remplacement des filtres.
- Choisir un support épais et insensible aux vibrations, à un emplacement susceptible de supporter le poids de l'unité.
- Installer l'unité sur un support qui peut supporter au moins 5 fois le poids de l'unité et qui n'amplifiera pas de bruit ou les vibrations.



- Ne pas installer l'unité intérieure dans les lieux suivants :
 - Les bords de mers, où la forte concentration de sel peut détériorer les parties métalliques.
 - Une pièce contenant de l'huile minérale et sujette aux projections d'huile ou de vapeur (une cuisine par exemple).
 - Lieu de production de substances qui compromettent l'équipement, tel que le gaz sulfurique, le gaz de chlore, l'acide, ou l'alcali.
 - Un endroit avec des fuites de gaz combustible, contenant des fibres de carbone ou des poussières inflammables en suspension, ou des particules volatiles inflammables tels que du diluant pour peinture ou de l'essence. Si le gaz fuit et se répand autour de l'unité, il peut s'enflammer.
 - Une zone où on produit de l'ammoniaque.
 - Près d'une source de chaleur, de vapeur, de gaz inflammable ou exposé aux rayons du soleil.
 - Dans un endroit où il y a un risque de fuite de gaz dangereux.
 - Dans un lieu où les vibrations et le bruit seront amplifiés.
- L'entrée et la sortie d'air ne doivent en aucun cas être obstruées. L'air doit être soufflé dans toute la pièce.

7.2. Préparation du site d'installation

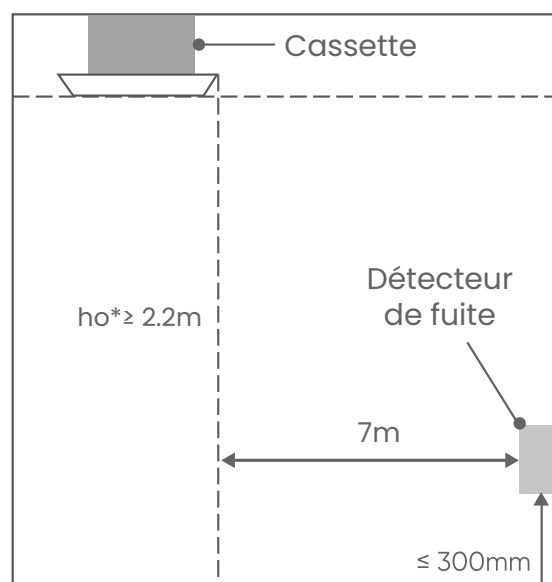
■ Avant l'installation

- Ne jetez pas les accessoires avant la fin de l'installation.
- Ne retirez pas l'emballage au moment de l'installation. Lorsque l'emballage doit être enlevé, soulever l'unité avec un matériau mou ou avec une plaque de protection pour éviter d'endommager l'unité ou de causer des rayures.
- Les accessoires standard de cette série de modèles sont indiqués dans la liste de colisage. D'autres composants requis pour l'installation sont fournis selon les exigences du réseau d'installation de l'entreprise.

7.3. Installation d'un détecteur de fuite externe R32 suivant la norme NF EN 378

Dans le cas où un local est soumis à la norme NF EN 378, il est nécessaire d'installer un détecteur de fuite externe avec une alimentation indépendante.

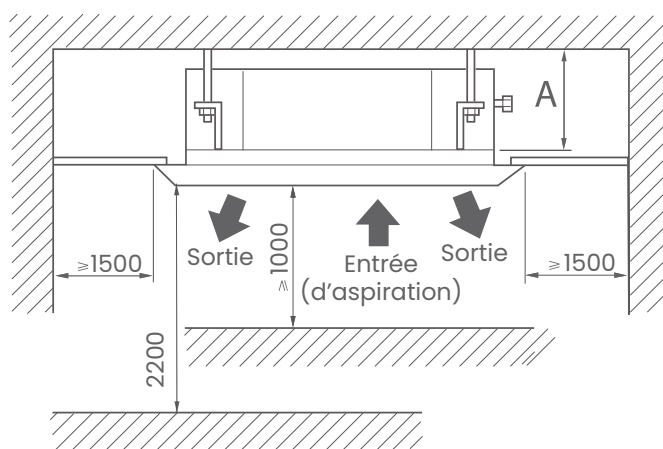
Le détecteur de fuite externe R32 doit être situé à une distance de **7m** maximum sans visibilité directe sur l'unité et sur un mur à l'intérieur du local où est installée l'unité. La distance entre l'unité et le détecteur de fuite externe fluide frigorigène doit être mesurée comme la distance horizontale non obstruée la plus courte entre l'unité et le capteur de fluide frigorigène le plus proche.



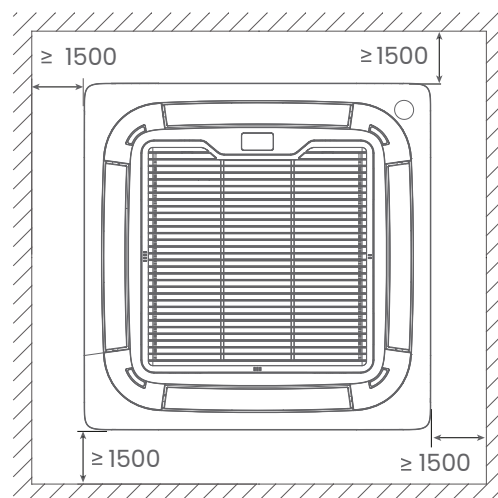
*ho: hauteur entre le sol et la surface de l'unité intérieure.

Exemple de configuration

■ Emplacement



Unité : mm



Exemple d'emplacement d'installation d'une cassette

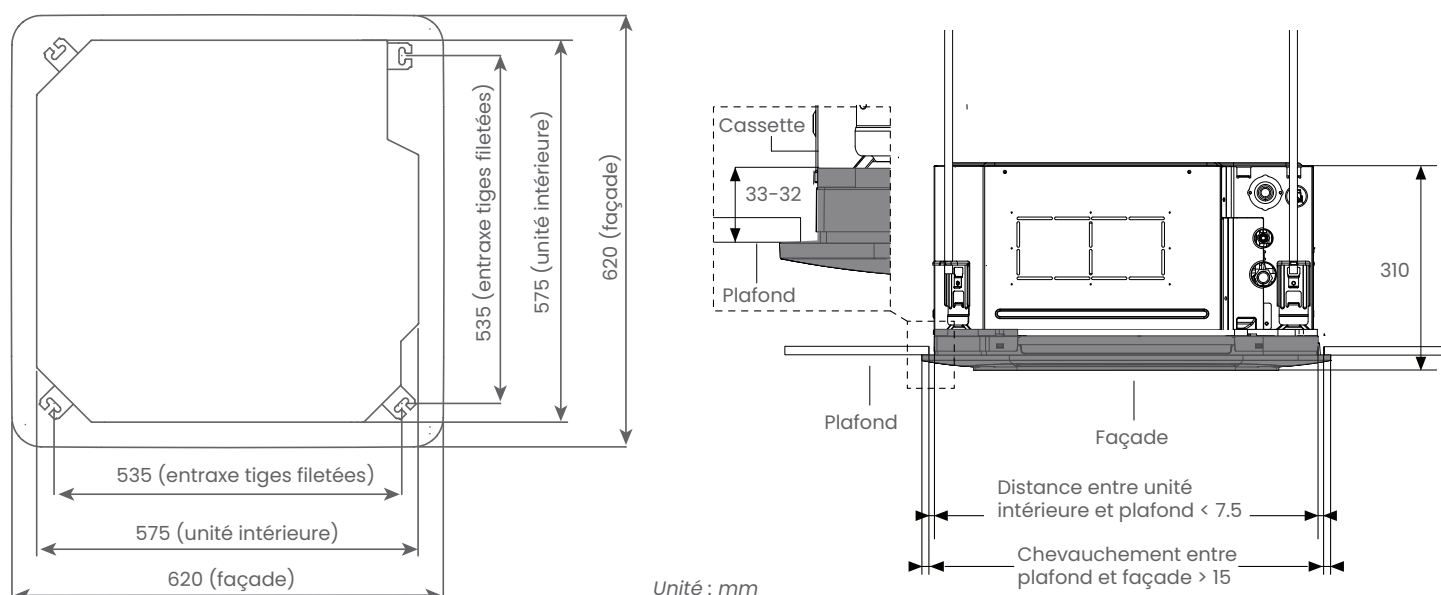


- L'aspect visuel n'est pas représentatif mais les distances indiquées sont à respecter.
- La distance entre l'unité intérieure et le sol doit être supérieure à 2,2 m.

Modèles	Distance A (mm)
UIC 04-24 SIB1	300



■ Ouverture plafond et fixations

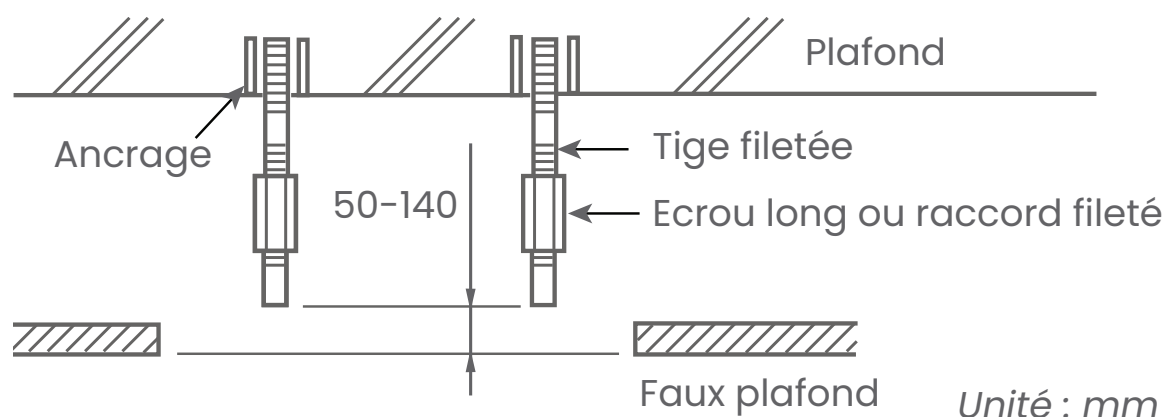


Avant de suspendre la cassette, sélectionner l'emplacement d'installation en fonction de la tuyauterie et du câblage dans le plafond, et déterminer la direction de la tuyauterie. Préparer tous les tuyaux (frigorifique et drainage) et le câblage (ligne de connexion pour la télécommande et ligne de connexion des unités intérieures et extérieures) raccords aux unités intérieures de manière à effectuer les connexions juste après l'installation.

- Dans la situation avec le plafond, avant de suspendre l'unité, placez le tuyau de réfrigérant, le tuyau d'évacuation, la ligne de connexion dans la pièce, le fil de conduite de la ligne de contrôle aux emplacements de la tuyauterie et du câblage.
- Confirmer la taille de l'unité intérieure et fixez-la selon les conditions dans le manuel.

7.4. Installation des tiges filetées

Installer les tiges filetées en respectant le schéma ci-dessous.

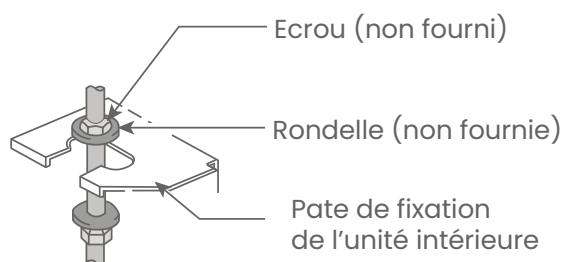




7.5. Fixation du corps de la cassette

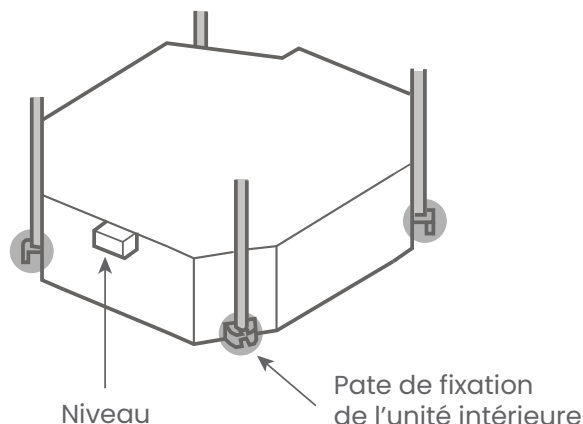
1. Effectuer une installation temporaire de la cassette.

- 1** Visser les rondelles et les écrous aux extrémités des tiges filetées

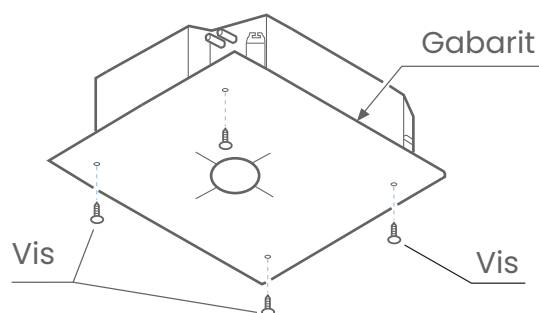


Écrou et contre-écrou serrés (sécurisation de la fixation)

- 2** Accrocher le corps de l'unité intérieure par les pattes de fixation sur les tiges filetées



2. Les trous pour fixations sont marqués sur le gabarit. Fixer le gabarit sur l'unité avec 4 vis.
3. Après l'installation au faux-plafond, ajuster l'unité pour une installation conforme (voir paragraphe «Ouverture plafond et fixations», page 16).
4. Serrer légèrement les écrous.



7.6. Mise à niveau

Utiliser un niveau à bulle ou un tuyau transparent rempli d'eau pour ajuster précisément le corps de la cassette, celle-ci est équipée d'une pompe de relevage intégrée. Une inclinaison de l'évacuation des condensats vers le haut peut provoquer un dysfonctionnement du flotteur de la pompe de relevage et être à l'origine de fuites d'eau.

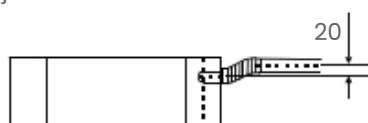
7.7. Finition

Finaliser la fixation du corps de la cassette en serrant les écrous fermement.

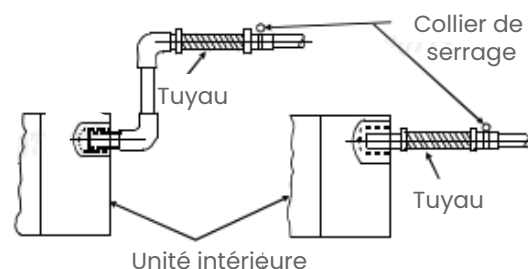
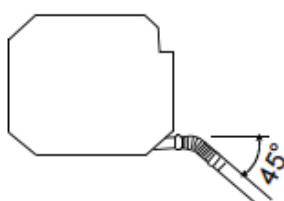
7.8. Lignes directrices pour l'installation de la tuyauterie de drainage

■ Tuyaux

Ajustement de l'excentricité



Flexion 45° max

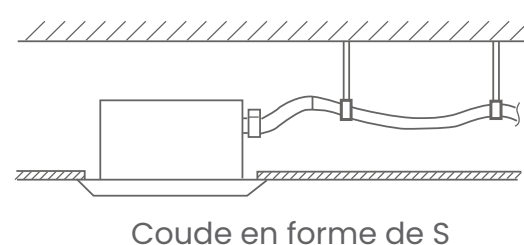
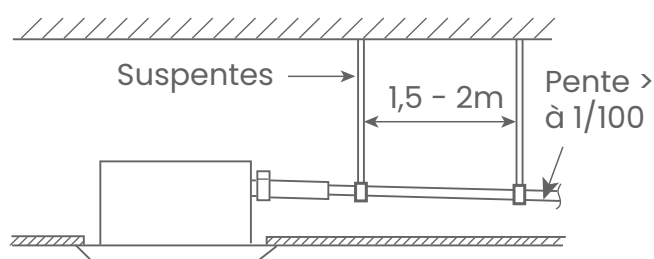


Positionnement des tuyaux de condensats

Les tuyaux fixés peuvent être utilisés pour ajuster l'excentricité et l'angle du tube en PVC. Etirer le tuyau pour faire des connexions afin d'éviter la distorsion. L'extrémité souple du tuyau doit être placée avec une bride.



■ Exigences



Le tuyau d'évacuation de l'unité intérieure doit être calorifugé.

L'isolation thermique doit être traitée pour la connexion avec la cassette. Une mauvaise isolation thermique peut entraîner une condensation.

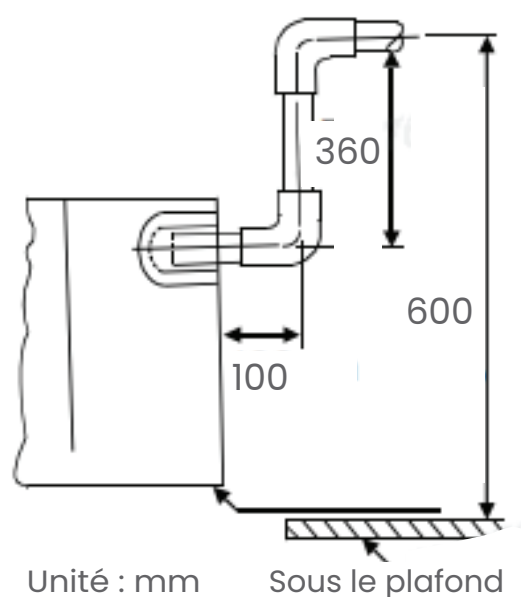
Le tuyau d'évacuation avec une pente supérieure de plus de 1/100 ne peut pas être en forme de S, ou un son anormal peut être causé.

La longueur du tuyau d'évacuation doit être maintenue à 20m. Des appuis peuvent être fournis tous les 1,5 ~ 2m afin d'éviter les inégalités sur la longueur des tuyaux.

Ne pas appliquer de force externe sur la connexion des tuyaux d'évacuation.

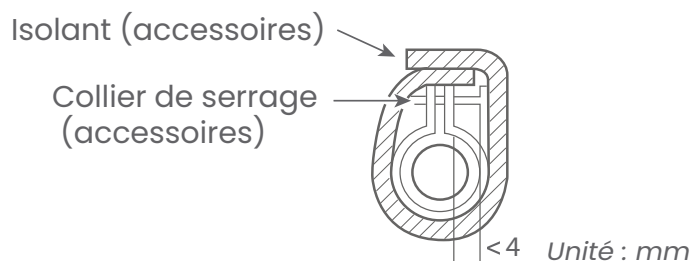
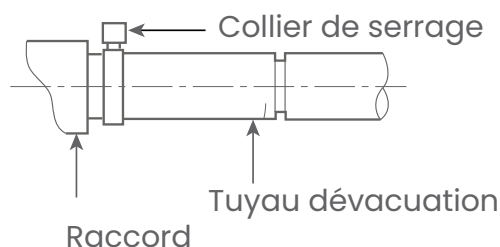
■ Levage du tuyau d'évacuation

Le tuyau peut être remonté de **360 mm** à la sortie de l'unité intérieure, ou jusqu'à **100 mm maximum**. Après la remontée, l'écoulement devient gravitaire avec une pente descendante. Lorsque la pente descendante du tuyau d'évacuation ne peut pas être assurée, après le levage vertical, le tuyau d'évacuation est dans la pente descendante.



■ Traitement d'isolation thermique

Enrouler le tuyau d'évacuation avec un isolant comme illustré ci-dessous.



■ Matériaux de tuyauterie et d'isolation thermique

Pour éviter la condensation, un traitement d'isolation thermique doit être effectué.



■ Piquage air frais

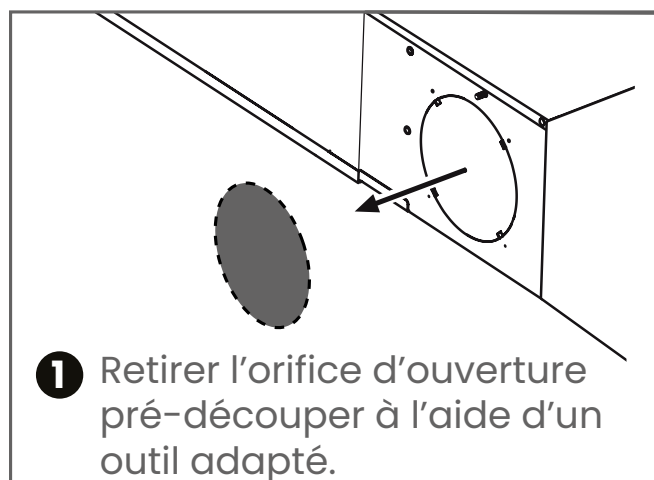


- Prenez soin de ne pas endommager l'intérieur de l'appareil ni de vous blesser avec les rebords de la tôle.
- Enlevez l'isolant après découpage des tôles et avant de raccorder la gaine.

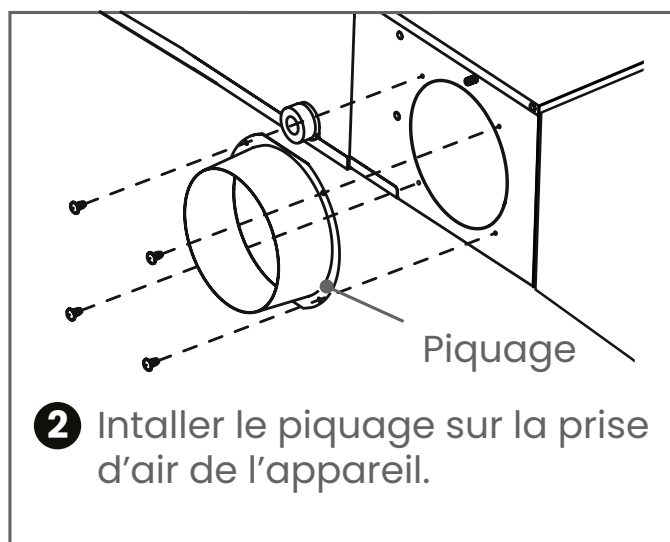
Caractéristiques piquage

Diamètre de l'orifice d'air frais : Ø 100mm

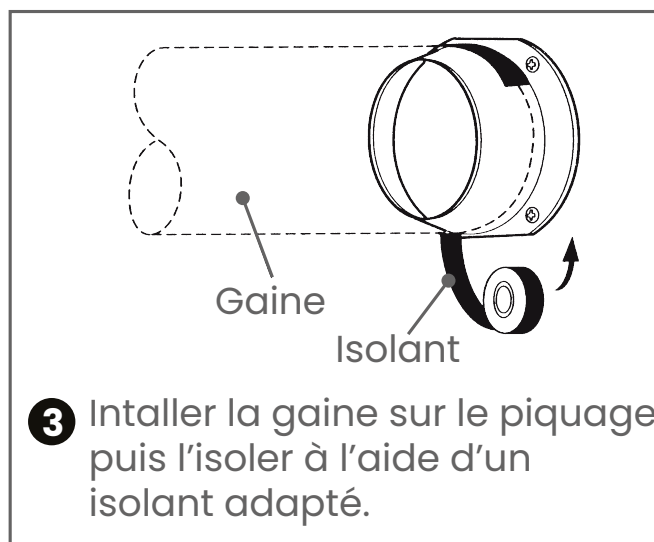
Flux d'air frais : 80m³/h



- 1** Retirer l'orifice d'ouverture pré-découper à l'aide d'un outil adapté.



- 2** Installer le piquage sur la prise d'air de l'appareil.



- 3** Installer la gaine sur le piquage puis l'isoler à l'aide d'un isolant adapté.

8. INSTALLATION DES TUYAUTERIES

8.1. Préparation de la tuyauterie du réfrigérant

■ Exigences sur la tuyauterie du réfrigérant



- La tuyauterie doit être installée conformément aux instructions indiquées ci-après. Seuls les joints mécaniques conformes à la dernière version de la norme ISO 14903 peuvent être utilisés, Raccorder la tuyauterie à l'aide de raccords Flare.
- Installer la tuyauterie dans un endroit où ils ne risquent pas d'être exposés à une substance susceptible de corroder les composants contenant du réfrigérant, à moins que les composants ne soient fabriqués dans des matériaux intrinsèquement résistants à la corrosion ou qu'ils ne soient protégés de manière appropriée.
- S'assurer que chaque conduite du réfrigérant soit isolée séparément.



■ Diamètre des conduites du réfrigérant

Utiliser les diamètres suivants pour les raccords des conduites de l'unité intérieure :

Modèle d'unité	Diamètre extérieur du tuyau	
	Diamètre liaison liquide	Diamètre liaison gaz
UIC 04 - 09 SIB1	(1/4") Ø 6.35	(3/8") Ø 9.52
UIC 12 - 18 SIB1	(1/4") Ø 6.35	(1/2") Ø 12.7
UIC 24 SIB1	(3/8") Ø 9.52	(5/8") Ø 15.88

■ Matériaux et isolation des tuyauteries du réfrigérant

Diamètre extérieur	Diàmètre intérieur de l'isolation	Couple de serrage	Épaisseur de l'isolant	Classe de trempe	Épaisseur*
6.35 mm(1/4")	8-10 mm	18 à 20 N.m	≥10 mm	Recuit (O)	≥0.8 mm
9.52 mm (3/8")	12-15 mm	30 à 35 N.m	≥13 mm		
12.7 mm (1/2")	14-16 mm	35 à 45 N.m			
15.88 mm (5/8")	17-20 mm	45 à 55 N.m			

*Conformément à la réglementation applicable et à la pression de fonctionnement maximale de l'unité (voir « PS High » sur la plaque signalétique de l'unité), l'épaisseur plus grande des conduites est nécessaire.

Utiliser de la mousse de polyéthylène comme matériaux d'isolation :

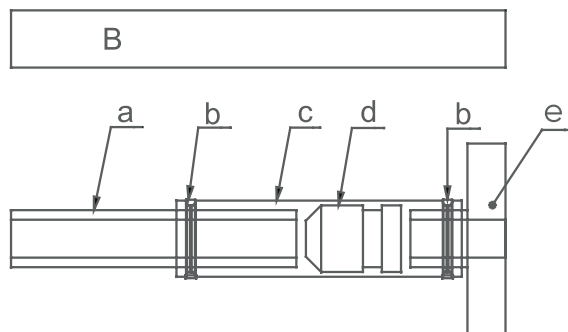
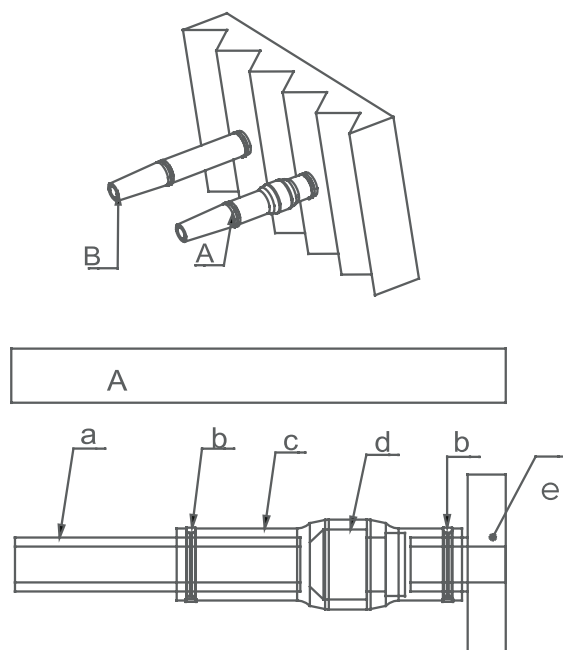
- Avec un taux de transfert de chaleur compris entre **0,041** et **0,052 W/mK** (0,035 et 0,045 kcal/mh°C)
- Avec une résistance à la chaleur d'au moins **120°C**

Si la température est supérieure à **30°C** et que l'humidité dépasse **80%**, l'épaisseur des matériaux d'isolation ne doit pas être inférieure à **20mm** pour empêcher l'apparition de condensation sur la surface des matériaux d'isolation.

8.2. Connecter la tuyauterie du réfrigérant

Isoler les conduites en respectant les consignes suivantes :

- Ne pas utiliser de liaison usagée, déformée ou décolorée mais une liaison neuve de qualité frigorifique.
- Utiliser de l'azote sec pour éviter l'introduction d'humidité nuisible au fonctionnement de l'appareil.
- Ne pas utiliser de pâte d'étanchéité pour les liaisons frigorifiques car celle-ci peut obstruer ou polluer l'intérieure des liaisons. Son utilisation entraînera la mise hors garantie de l'appareil.



A. Tuyau de gaz

B. Tuyau de liquide

a. Matériaux d'isolation (inclus)

b. Collier de serrage (accessoire)

c. Pièces d'isolation : Grand (tuyau de gaz), petit (tuyau de liquide) (accessoires)

d. Écrou évasé (accessoire)

e. Unité

5. Fixer les à la base de l'unité.

6. Poser et serrer les colliers de serrage afin de maintenir l'isolant.



S'assurer que chaque conduite du réfrigérant soit isolée.



9. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE



- Avant toute intervention couper l'alimentation électrique.
- Utiliser toujours un câble multi-conducteur comme câble d'alimentation.
- Pour plus d'informations, consulter le chapitre «Avertissements et précautions».

9.1. Spécifications du coupe circuit

Modèle	MCA	MFA
UIC 04-07 SIB1	0,20 A	16A
UIC 09 SIB1	0,23 A	
UIC 12 SIB1	0,26 A	
UIC 16 SIB1	0,33 A	
UIC 18 SIB1	0,43 A	
UIC 24 SIB1	0,56 A	

MCA : courant minimum admissible
MFA : courant admissible du fusible principal

9.2. Spécifications du câblage standard

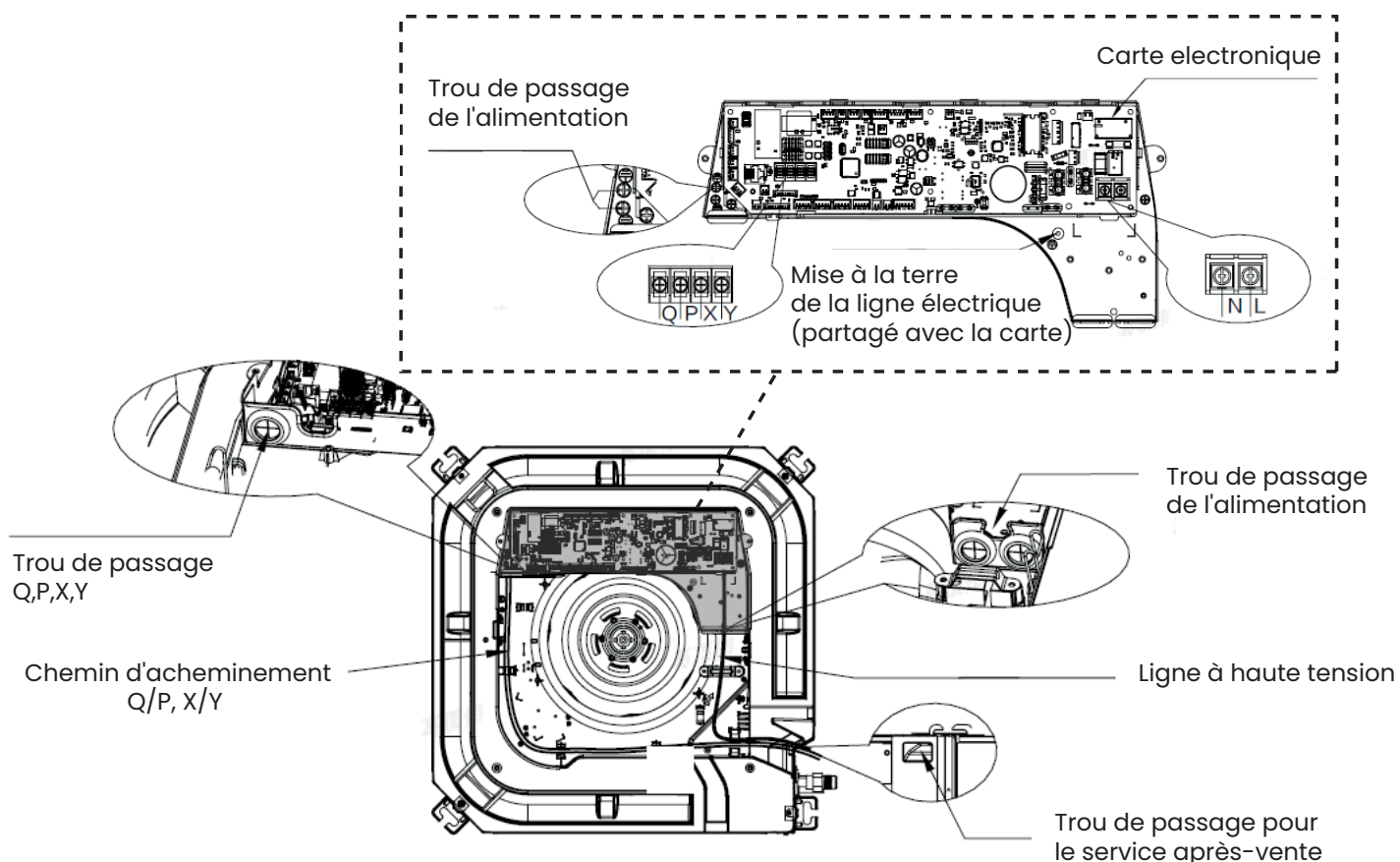
Désignation		Classe
Câble d'alimentation électrique	Tension	220-240 Vac
	Phase	Monophasé
	Fréquence	50/60Hz
	Taille du câble	2.5 mm ² (2 câbles + Terre)
Câble de communication pour bus non auto-alimenté		0.75 à 2.0 mm ² (2 fils blindés, torsadés; Type LIYCI); maximum 1000 m
Câble de télécommande		0.75 à 2.0 mm ² (2 fils blindés, torsadés; Type LIYCI); maximum 400 m
Coupe Circuit recommandé		6 A

*Intensité minimale du circuit. Les valeurs indiquées sont des valeurs maximales (voir les données électriques de l'unité intérieure pour les valeurs exactes).

9.3. Pour raccorder le câblage électrique à la cassette



- Il est important de séparer l'alimentation électrique et le câblage de transmission. Afin d'éviter toute interférence électrique, la distance entre les 2 câbles doit toujours être d'au moins 50mm.
- Veillez à ce que la ligne électrique et la ligne de transmission soient éloignées l'une de l'autre. Le câblage de transmission et le câblage d'alimentation peuvent se croiser, mais ne doivent pas être parallèles.
- Les fils à **haute tension** passent par le port de câble **A**.
ils incluent la ligne d'alimentation de l'unité intérieure.
- les fils à **basse tension** passent par le port de câble **B**.
Ils incluent la ligne de communication, la ligne de moteur pas à pas, la ligne de la télécommande filaire et les lignes d'équipement en option.



■ Précautions

Seul le fil de cuivre peut être utilisé. Il convient de prévoir un disjoncteur sous peine d'électrocution.

S'assurer de l'absence de tout contact du câblage électrique avec les sections à haute température du tube afin d'éviter la fusion de la couche isolante des câbles.

Une fois connecté, le tube doit être incurvé en un coude de type U et fixé avec le clip de pressage.

Le câble de la télécommande peut être arrangé et fixé avec la tuyauterie.

Sceller le trou de filetage avec des matériaux d'isolation thermique pour éviter la condensation.

La ligne du bus de communication et la ligne électrique sont indépendantes.

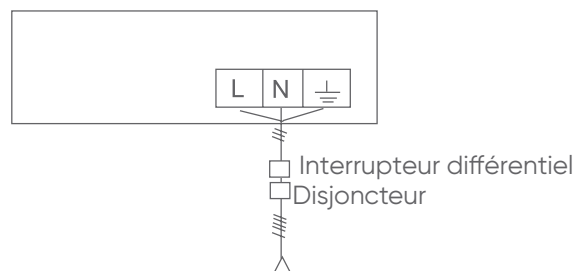
La ligne électrique des unités intérieures devrait être arrangée selon la notice d'installation.

Exemple de câblage d'alimentation

Les unités intérieures et extérieures doivent :

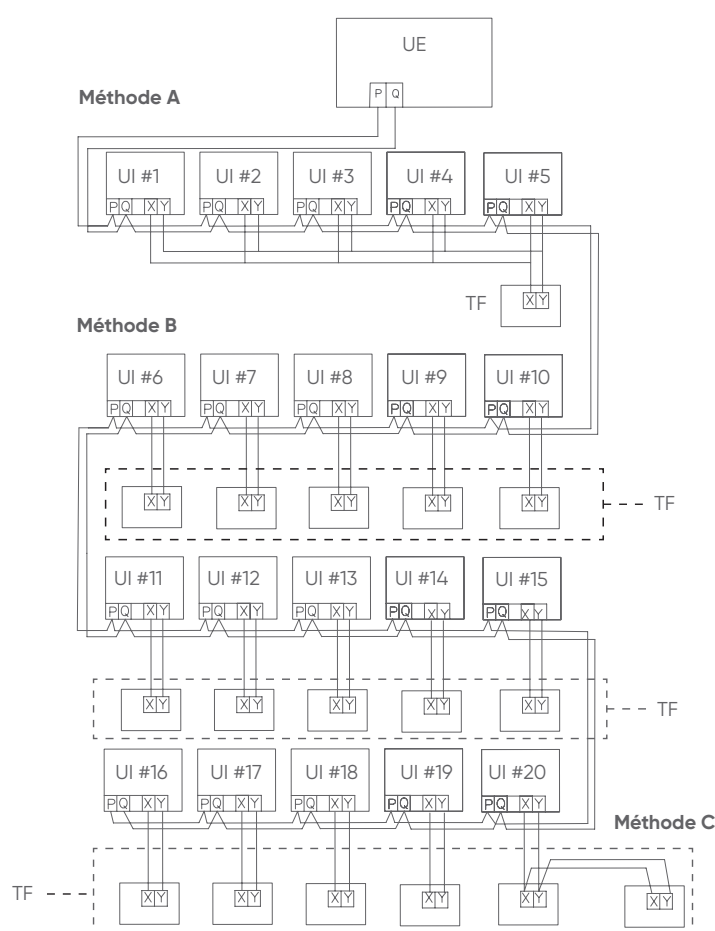
- être connectées séparément à la source d'alimentation.
- équipées d'un interrupteur de fuite de courant et d'un disjoncteur de surcharge.

Les unités intérieures doivent partager une source d'alimentation, mais sa capacité et ses spécifications doivent être calculées.



Alimentation : 1PH, 220-240V~, 50/60Hz

Schéma de câblage du bus de communication et de la télécommande filaire



Le câblage de communication entre l'unité intérieure et la télécommande filaire est réalisé grâce à 2 fils, polarisé.

Le câblage du bus de communication (en XY) entre l'unité extérieure et l'unité intérieure est réalisé grâce à 2 fils, polarisé (en PQ.)

Il existe 3 méthodes afin de raccorder les télécommandes avec les gainables (voir page suivante).

Pour les télécommandes le câblage se fait par 2 fils polarisés sur XY

Pour le réglage de la télécommande se référer au manuel d'installation.

Désignation :

UE : Unité extérieure

UI : Unité intérieure

TF : Télécommande filaire

Méthode de raccordement A

Il est possible de piloter jusqu'à 16 unités intérieures sur une même télécommande filaire, il faudra relier les 5 unités intérieures par 2 fils polarisé sur XY au niveau du bornier des unités intérieures. (Exemple 1#-5# unité intérieure), l'unité intérieure 5# est l'unité maître sur le groupement, et les 4 autres unités intérieures raccordées sur cette même télécommande sont les esclaves. SW01 sur l'unité maître du groupement est réglé sur 0 tandis que SW01 sur les autres unités esclaves est réglé sur 1.

SW01_1	Adresse pour le groupement de télécommande filaire	[1]	Adresse de l'unité intérieure contrôlée par la télécommande filaire (adresse de groupe)
		0	0#(unité maître - par défaut)
		1	1#(unité esclave commandée - par défaut)

Méthode de raccordement B

Une télécommande filaire contrôle une unité intérieure, (unité intérieure 6#-19#). l'unité intérieure et la télécommande filaire sont reliées par 2 fils polarisé.

Méthode de raccordement C

2 télécommandes peuvent piloter une unité intérieure (unité intérieure 20). L'une des télécommandes filaires doit être réglée pour être la télécommande principale tandis que l'autre est réglée pour être la télécommande esclave.

Le câblage se fait par 2 fils polarisés sur XY vers les 2 télécommandes.
Pour le réglage de la télécommande se référer au manuel d'installation.

Raccordement de plusieurs unités intérieures sur un même disjoncteur :

Courant total des unités intérieures (A)	Section (mm ²)	Longueur (m)	Courant nominal du disjoncteur de surintensité (A)	Courant nominal du disjoncteur de circuit résiduel (A); Interrupteur de défaut de mise à la terre (mA); Temps de réponse (S)
<6	1,5	20	10	10 A, 30 mA, 0,1S ou moins
≥6 et <10	2,5	20	20	20 A, 30 mA, 0,1S ou moins

- La ligne d'alimentation électrique et les lignes de signal doivent être serrées de manière fiable. Chaque unité intérieure doit être mise à la terre.
- Adapter la section du câble d'alimentation en fonction de la longueur de celui-ci.

Câblage bus de communication

Longueur maximum du câble de communication (m)*
La longueur totale de la ligne de communication ne doit pas dépasser 1000m .

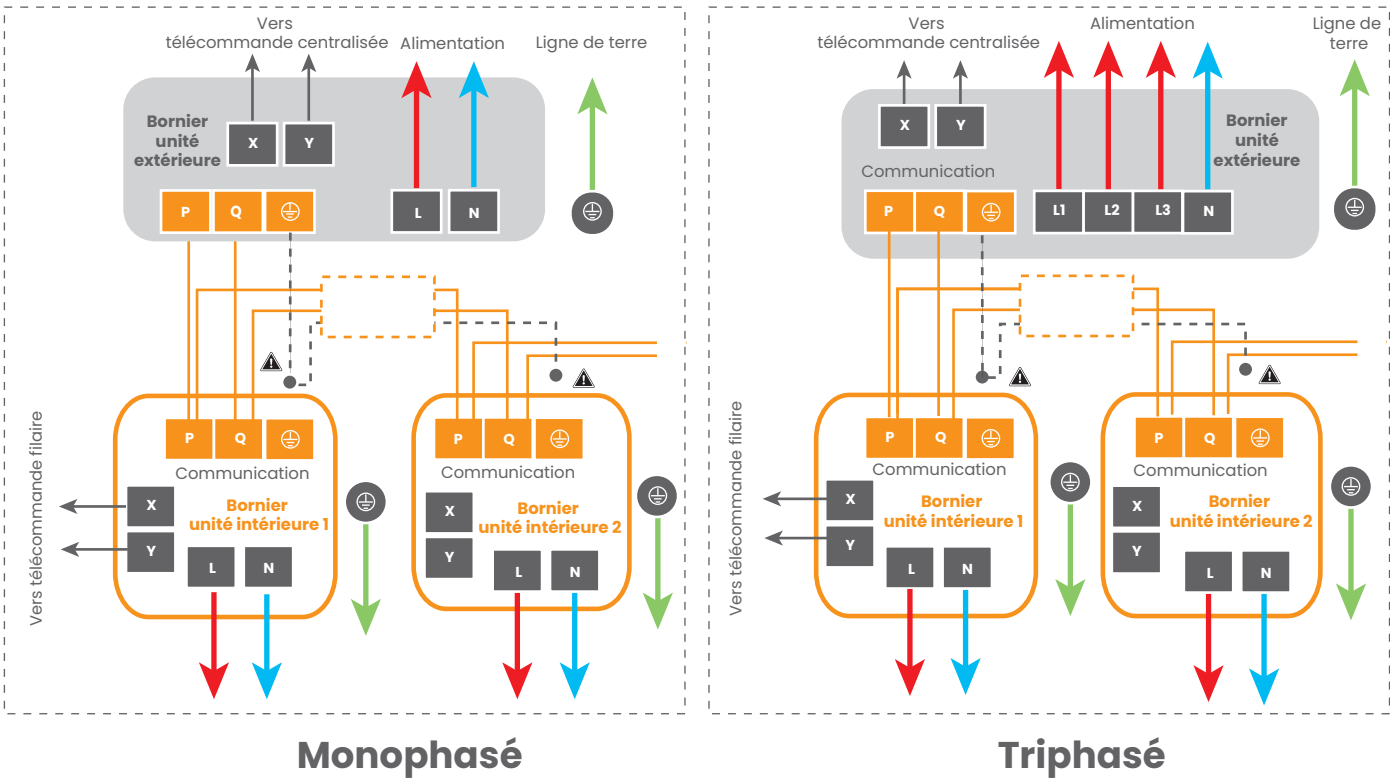
*«Ces valeurs sont valables dans le cas d'un bus non auto-alimenté, dans le cas d'un bus auto-alimenté, se référer à la notice correspondante pour les restriction».

Câblage de signal de la télécommande filaire

Longueur maximum du câble de télécommande (m)	Section de câblage
L ≤ 400m	0,75mm ² (1 paire blindée)

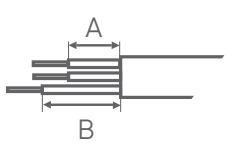
Methode de câblage

Schéma de principe et procédure





1 Dénuder la longueur de fil adéquate (Voir tableau)

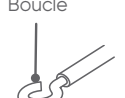


2 Avec une pince à sertir, poser en bout de fil une cosse ronde à sertir ou une boucle au diamètre correspondant aux vis du bornier

Cosse ronde sertie



Boucle



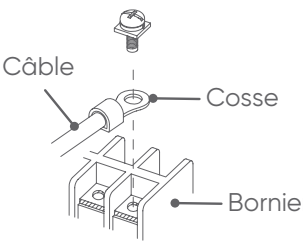
3 Raccorder les câbles au bornier en respectant les schémas ci-dessous en fonction du type de câble

Câble

Cosse

Bornier

Cosse ronde sertie (souple)

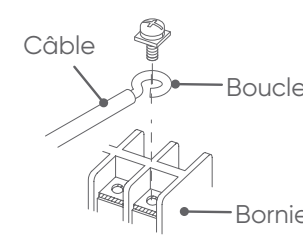


Câble

Boucle

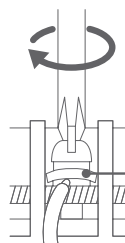
Bornier

Boucle (rigide)

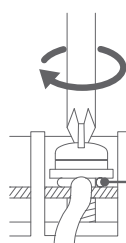


4 Serrer les câbles en respectant les couples des serrage (voir tableau)

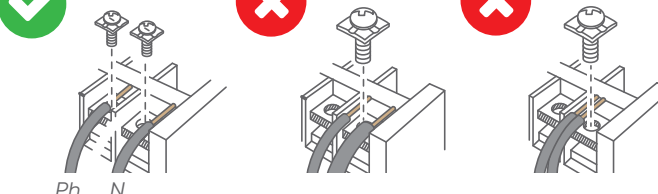
Cosse ronde sertie



Boucle







Concernant le bus de communication, les tresses de masse doivent être raccordées et isolées ensemble en un seul point.



- **Ce schéma est possible pour certains cas :**
 - le raccordement du bus de communication en P/Q;
 - Le raccordement de la télécommande filaire sur plusieurs unités intérieures;
 - le pontage des unités extérieures en Y/X pour la télécommande centralisée;
- **Cependant ce montage est interdit si le diamètre des 2 fils sont différents.**

Dénudage de fil

Repère	Type de câble	Longueur de fil dénudé
A	Câble d'alimentation	25 mm
	Câble de communication	30 mm
B	Câble de trasse de masse	35 mm

Couple de serrage :

Type de vis	Couple de serrage
M4	0.5 à 0.6 N.m
M3	1,2 à 1,8 N.m
M4	0.5 à 0.6 N.m

10. PARAMÉTRAGE

Réglage hauteur d'installation

Effectuer les réglages ci-dessous de manière à ce qu'ils correspondent à la configuration réelle de l'installation et aux besoins de l'utilisateur. Les paramètres suivants ne s'appliquent qu'à l'utilisation d'une télécommande filaire (se référer au manuel d'installation) En cas d'utilisation d'une autre interface, consulter le manuel d'installation ou le manuel d'entretien de l'interface utilisateur.

Distance par rapport au plancher (m)	Niveau de réglage
≤ 2.7	BAS
$2.7 < x \leq 3.0$	MOYEN
$3.0 < x \leq 3.5$	HAUT

Délai de nettoyage du filtre à air

Ce paramètre doit correspondre à la contamination de l'air dans la pièce. Il détermine l'intervalle à partir duquel la notification «Délai de nettoyage du filtre à air» s'affiche sur l'interface utilisateur.

Par défaut, l'intervalle de nettoyage du filtre est de **2500 heures**, et peut être modifié en fonction du degré réel de contamination de l'air. L'intervalle pour l'affichage du voyant filtre peut être modifié.

Niveau de réglage	Intervalle (heure)
1	2500
2	1250
3	1000
4	500
5	250

Sélection du capteur de température ambiante

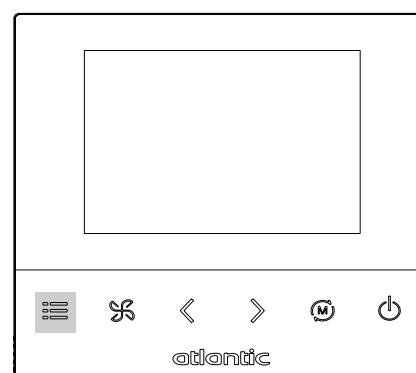
Ce réglage doit correspondre à l'utilisation d'une télécommande filaire.

Interface utilisateur	Action corrective
Télécommande filaire	Sélectionner le capteur de température ambiante de la télécommande filaire comme étant la température de la pièce.
Télécommande Infrarouge	Sélectionner la température ambiante de l'unité intérieure comme température de l'air de la pièce

Redémarrage automatique après une coupure de courant

Selon les besoins de l'utilisateur, vous pouvez désactiver/activer le redémarrage automatique après une coupure de courant (mémoire de désactivation).

Pour plus d'informations se référer à la notice de la télécommande filaire.



Compensation de la température ambiante de chauffage de l'unité intérieure

(en cas d'utilisation d'une télécommande infrarouge)

Si le système est équipé de télécommande infrarouge, régler les fonctions de compensation de température.

Le capteur de température de l'unité intérieure ne peut pas refléter avec précision la température de la pièce, il est donc nécessaire de régler la compensation de la température ambiante.

- Valeurs réglable en mode chaud : 0°C à -15°C
- Valeurs réglable en mode froid : -7°C à 8°C
- Valeur par défaut de la compensation de la température ambiante : -3°C

■ Autres fonctions

Pour les autres fonctions, veuillez-vous référer au manuel d'utilisation de la télécommande infrarouge ou de la télécommande filaire.

■ Réglage commutateur

SW01_5 SW01_6 SW01_7 SW01_8	Capacité de l'unité d'intérieur	[5]	[6]	[7]	[8]	Capacité de l'unité intérieure
		0	0	0	0	UIC 04/05 SIB1
		0	0	0	1	UIC 07 SIB1
		0	0	1	0	UIC 09 SIB1
		0	0	1	1	UIC 12 SIB1
		0	1	0	1	UIC 16 SIB1
		0	1	1	0	UIC 18 SIB1
		0	1	1	1	UIC 24 SIB1

SW03_1	Type adressage	[1]	Selection du type d'adressage							
		0	Réglage automatique							
		1	Réglage Adresse Manuel SW03_2 à SW03_8							
SW03_2 SW03_8	Adresse de l'unité intérieure et du contrôleur centralisé	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Adresse de l'unité é intérieure	Adresse télécommande centralisé
		0	0	0	0	0	0	0	0	1
		0	0	0	0	0	0	1	1	2
		0	0	0	0	0	1	0	2	3
		0	0	0	0	0	1	1	3	4
		0	0	0	0	1	0	0	4	5
		0	0	0	0	1	0	1	5	6
		0	0	0	0	1	1	0	6	7
		0	0	0	0	1	1	1	7	8
		0	0	0	1	0	0	0	8	9
		0	0	0	1	0	0	1	9	10



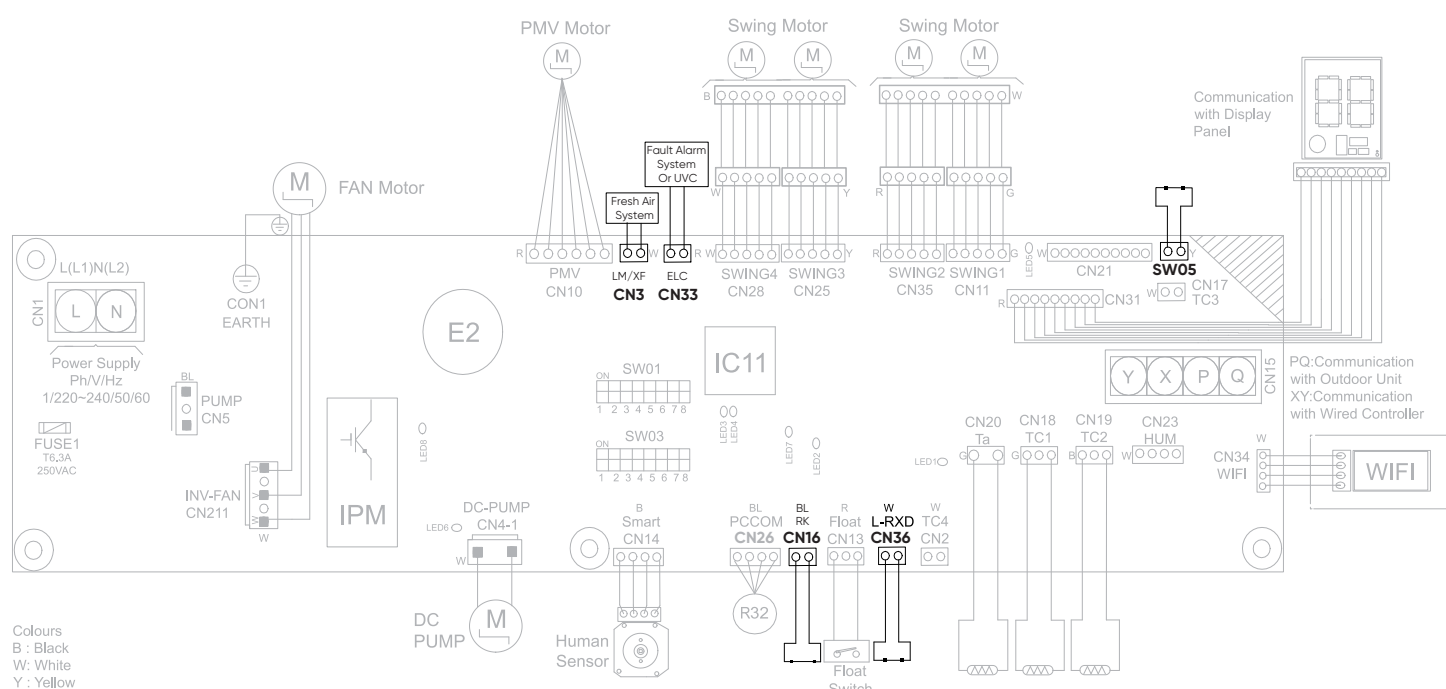
SW03_2 SW03_8	Adresse de l'unité intérieure et du contrôleur centralisé	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Adresse de l'unité intérieure	Adresse télécommande centralisé
		0	0	0	1	0	1	0	10	11
		0	0	0	1	0	1	1	11	12
		0	0	0	1	1	0	0	12	13
		0	0	0	1	1	0	1	13	14
		0	0	0	1	1	1	0	14	15
		0	0	0	1	1	1	1	15	16
		0	0	1	0	0	0	0	16	17
		0	0	1	0	0	0	1	17	18
		0	0	1	0	0	1	0	18	19
		0	0	1	0	0	1	1	19	20
		0	0	1	0	1	0	0	20	21
		0	0	1	0	1	0	1	21	22
		0	0	1	0	1	1	0	22	23
		0	0	1	0	1	1	1	23	24
		0	0	1	1	0	0	0	24	25
		0	0	1	1	0	0	1	25	26
		0	0	1	1	0	1	0	26	27
		0	0	1	1	0	1	1	27	28
		0	0	1	1	1	0	0	28	29
		0	0	1	1	1	0	1	29	30
		0	0	1	1	1	1	0	30	31
		0	0	1	1	1	1	1	31	32
		0	1	0	0	0	0	0	32	33
		0	1	0	0	0	0	1	33	34
		0	1	0	0	0	1	0	34	35
		0	1	0	0	0	1	1	35	36
		0	1	0	0	1	0	0	36	37
		0	1	0	0	1	0	1	37	38
		0	1	0	0	1	1	0	38	39
		0	1	0	0	1	1	1	39	40
		0	1	0	1	0	0	0	40	41
		0	1	0	1	0	0	1	41	42
		0	1	0	1	0	1	0	42	43
		0	1	0	1	0	1	1	43	44
		0	1	0	1	1	0	0	44	45
		0	1	0	1	1	0	1	45	46
		0	1	0	1	1	1	0	46	47
		0	1	0	1	1	1	1	47	48
		0	1	1	0	0	0	0	48	49



SW03_2 SW03_8	Adresse de l'unité intérieure et du contrôleur centralisé	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Adresse de l'unité intérieure	Adresse télécommande centralisé
		0	1	1	0	0	0	1	49	50
		0	1	1	0	0	1	0	50	51
		0	1	1	0	0	1	1	51	52
		0	1	1	0	1	0	0	52	53
		0	1	1	0	1	0	1	53	54
		0	1	1	0	1	1	0	54	55
		0	1	1	0	1	1	1	55	56
		0	1	1	1	0	0	0	56	57
		0	1	1	1	0	0	1	57	58
		0	1	1	1	0	1	0	58	59
		0	1	1	1	0	1	1	59	60
		0	1	1	1	1	0	0	60	61
		0	1	1	1	1	0	1	61	62
		0	1	1	1	1	1	0	62	63
		0	1	1	1	1	1	1	63	64

SW03_2=OFF, adresse du télécommande filaire = adresse du contrôleur centralisé = adresse de communication + 1

11. ENTRÉES ET SORTIES EXTERNES



Entrée externe	Sortie externe	Connecteur	Alimentation	Description
-	Fresh Air System	CN3	Contact sec	Le détecteur de fuite R32 détecte une fuite provenant de l'unité intérieure ou de l'unité extérieure. La carte électronique émet le signal «Fresh Air» afin de faire fonctionner l'extracteur.
Contact de carte / fenêtre	-	CN16	Contact sec	Activer / désactiver la fonction Activer ou désactiver la fonction via la télécommande filaire. <i>Chemin d'accès : «BASIC > UNIT > Room Card valid or not».</i> <i>Pour plus d'informations sur cette fonction se reporter au paragraphe ci-dessous.</i>
Détecteur de fuite externe	-	CN36	Contact sec	Contact normalement fermé, lorsqu'une fuite est détectée, le contact s'ouvre.
Arrêt d'urgence	-	SW05	Contact sec	Contact fermé (par défaut) Contact ouvert = arrêt d'urgence actif Toutes les unités intérieures et l'unité extérieure s'arrêtent, le système est verrouillé tant que l'arrêt d'urgence est actif. Quand l'arrêt d'urgence est libéré (contact fermé), un redémarrage manuel des unités sera nécessaire. Pour plus d'informations sur cette fonction se reporter au paragraphe ci-après.



Entrée externe	Sortie externe	Connecteur	Alimentation	Description
-	Fault Alarme Output	CN33	40 mA maximum	Le défaut du système est émis via l'unité extérieure. CN33 permet le report de ce défaut. Il peut être relié à certains dispositifs tels qu'une lampe, un haut-parleur, un buzzer. CN33 a 2 fonctions : sortie d'alarme de défaut et fonction UVC. Si une alarme de défaut est nécessaire, CN2 doit être court-circuité. Ajouter un shunt sur le terminal CN2 (CN2 possède 3 broches mais celle du milieu est vide).

Entrée externe contact de Carte / Fenêtre

Cas A : Fonctionnement Marche / Arrêt (par défaut) :

Sur télécommande filaire (voir notice) :

Contact Carte : OFF

Abaissement Température : OFF

Valeur d'abaissement de Température : 0

Ouverture du Contact à Arrêt de l'unité au bout de 30s. L'unité peut être redémarrée.

Fermeture du Contact à Redémarrage de l'unité dans le mode et consigne précédent l'ouverture du contact.

Cas B : Fonctionnement Arrêt forcé :

Sur télécommande filaire (voir notice) :

Contact Carte : ON

Abaissement Température : OFF

Valeur d'abaissement de Température : 0

Ouverture du Contact à Arrêt de l'unité au bout de 30s avec verrouillage de la télécommande.

Fermeture du Contact à Redémarrage de l'unité dans le mode et consigne précédent.

Cas C : Fonctionnement Abaissement température :

Sur télécommande filaire (voir notice) :

Contact Carte : ON

Abaissement Température : ON

Valeur d'abaissement de Température : 4 (valeur maximum d'abaissement 4°C)

Ouverture du Contact à Abaissement de la consigne de température de 4°C.

Fermeture du Contact à Retour à la consigne de température précédent l'ouverture du contact.

Ex : -Mode Froid : si consigne = 22°C

Valeur compensation : 4°C. Si le contact est ouvert, la consigne va augmenter à 26°C

-Mode Chaud : si consigne = 24°C

Valeur compensation : 4°C. Si le contact est ouvert, la consigne va diminuer à 20°C

Entrée externe contact arrêt d'urgence :

Sur le groupe extérieur (voir notice) :

Régler la fonction 2 5 2

- Réglage sur 0 = Contact non utilisé (par défaut)
- Réglage sur 1 = Contact utilisé uniquement sur les unités intérieures
- Réglage sur 2 = Contact utilisé uniquement sur le groupe extérieur
- Réglage sur 3 = Contact utilisé sur le groupe extérieur + unités intérieures



12. PRÉPARATION À LA MISE EN SERVICE

12.1. Contrôle à effectuer avant la mise en service

Les unités intérieures et extérieures sont correctement installées.

S'assurer que les évacuations des condensats soit correctement installées, isolées et que l'écoulement est conforme aux préconisations.

Les conduites de réfrigérant (gaz et liquide) sont installées correctement (les diamètres, longueurs et dénivelés respectés) et isolées thermiquement.

Le système est correctement mis à la terre, tension entre neutre et terre < 5V et vérifier l'absence de phases manquantes ou inversées.

Les fusibles ou les dispositifs de protection installés localement sont en place conformément à la notice d'installation et à la réglementation en vigueur dans le pays.

La tension d'alimentation correspond à celle indiquée sur l'étiquette d'identification de l'appareil.

Vérifier l'absence de connexions desserrées ou de composants électriques endommagés dans les boîtiers électrique.

Vérifier l'absence de composants endommagés ou de tuyaux écrasés à l'intérieur des unités intérieures et extérieures.

Effectuer les contrôles frigorifiques suivants :

- mise sous pression azote entre 35 et 42 bars pendant 24 heures minimum unité extérieure non raccordée. Vérification de l'absence d'incondensable.
- vérification du bon tirage au vide (valeur à atteindre inférieure à 500 micron);
- vérification du bon préchauffage du compresseur;

S'assurer que le tirage au vide à bien été réalisé et que la valeur à atteindre est inférieure ou égale 0,7 mbar (0,5 Torr)

S'assurer que l'appoint de charge en fluide frigorigène R32 a bien été réalisé

Vérifier que l'adressage des unités à bien été réalisé.

Vérifier que les détecteurs et accessoires de sécurités pour les fuites de fluide R32 sont correctement installés.

12.2. Vérification de l'évacuation des condensats

Le drainage devrait être testé pour s'assurer de la présence d'eau au niveau du raccord.

1. Remplir avec de l'eau à partir de la sortie ou de la position spécifiée et tester l'écoulement.
2. Remplir de 1/2 litre d'eau à l'aide d'un tuyau à partir de la sortie ou de l'emplacement spécifié sur la machine, ajouter l'eau lentement. N'ajoutez pas d'eau au moteur de la pompe de drainage.
3. Après avoir monté le système électrique, passer en mode climatisation et, entre-temps, ajouter de l'eau puis vérifier. Si l'installation électrique n'est pas terminée, le test ne pourra pas être réalisé.
4. Après avoir confirmé le drainage, brancher la borne de l'interrupteur à flotteur et faire fonctionner la pompe de drainage pendant 5 minutes jusqu'à ce qu'elle s'arrête automatiquement.
5. Confirmer l'absence de bruit anormal du moteur de la pompe de drainage et vérifiez entre-temps le drainage.



13. ENTRETIEN ET MAINTENANCE

13.1. Précautions pour l'entretien et le service



- Après une longue période d'utilisation, vérifier que les supports de l'appareil et la fixation ne sont pas endommagés. dans le cas contraire les remplacer.
- Ne jamais remplacer un fusible par un autre avec ampérage incorrect ou par d'autres fusibles lorsqu'un fusible est hors service.
- Ne pas insérer vos doigts, des tiges ou d'autres objets dans l'entrée ou la sortie d'air. Lorsque le ventilateur tourne à grande vitesse, il peut provoquer des blessures.
- L'appareil doit être mis hors tension avant toute manipulation.



- Nous recommandons d'effectuer l'entretien au moins 1 fois par an et par un professionnel agréé
- Ne pas nettoyer l'unité ou la télécommande avec de l'essence, du diluant etc. Utiliser un détergent non abrasif puis essuyez-le avec un chiffon propre et sec.

13.2. Remplacement du filtre a air



Ne jamais faire fonctionner un appareil sans les filtres, sans quoi l'échangeur va s'encrasser voir s'obstruer avec le temps, ce qui peut provoquer d'important dysfonctionnement et nécessitera un nettoyage complet de celui-ci.



- Nous recommandons d'effectuer cette opération périodiquement (à définir suivant l'environnement de l'équipement).
- Lorsque l'unité fonctionne dans un environnement exposé à la poussière, il est conseillé de le nettoyer toutes les 2 semaines.

Appuyez sur les serrures

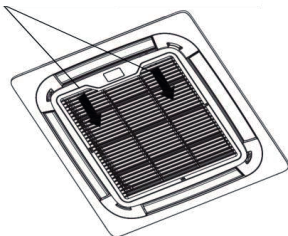


Figure 1

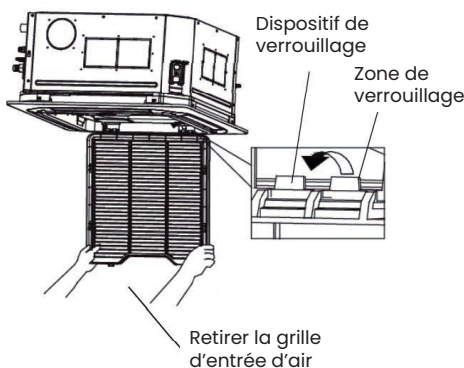


Figure 2

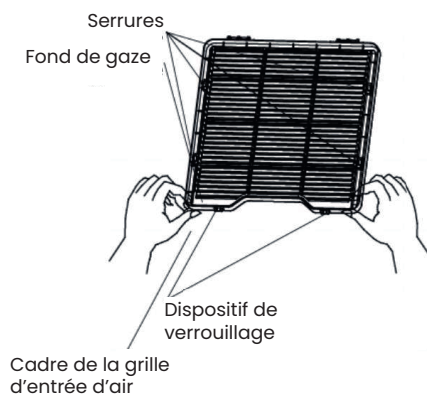


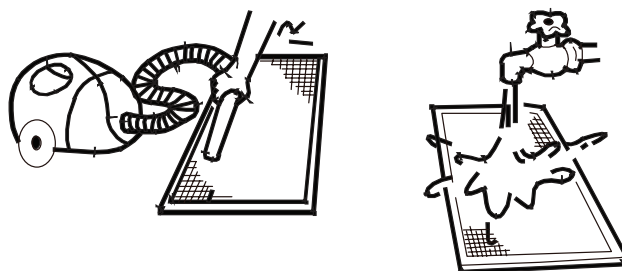
Figure 3

Exemple de remplacement de filtre à air

1. Deposer la grille d'entrée d'air en appuyant sur les 2 verrous sur la grille (Figure 1).
2. Positionner la grille à 45° (Figure 2) puis la retirer.
3. Déposer la grille puis le filtre (figure 3).



4. Vérifier l'absence de craquelures ou de déchirures, dans le cas contraire le remplacer.
5. Dépoussiérer le filtre puis le nettoyer à l'eau savonneuse (<50°C) et laisser le sécher à l'air libre.



13.3. En cas de fuite du réfrigérant



Il est nécessaire de remplacer le détecteur R32 à la fin de sa durée de vie (15 ans) par du personnel qualifié et agréé.



- **Le fonctionnement des mesures de sécurité est périodiquement vérifié de manière automatique. En cas de dysfonctionnement, le code erreur s'affiche sur l'interface utilisateur.**
- **La présence de substances chimiques (par exemple des solvants organiques, des laques pour cheveux, de la peinture) en forte concentration, à proximité de l'unité intérieure, peut fausser la détection.**

Télécommande filaire affiche l'erreur « AF » (HEX) après la fin de la durée de vie du capteur. Que l'unité intérieure soit en marche ou en attente, le détecteur de R32 détectera une fuite de réfrigérant.

Si il y'a une fuite de réfrigérant :

- La télécommande filaire affiche le code d'erreur « AA » (HEX) ou le panneau d'affichage affiche l'erreur « AA » (HEX) et il émet un son d'alarme.
- L'unité intérieure augmentera le volume d'air et évitera l'accumulation de réfrigérant R32.
- Ventiler la pièce (ventilation naturelle ou mécanique).
- Pour arrêter l'alarme de l'interface utilisateur, vous pouvez mettre le système hors tension après **10 minutes** (dans le cas contraire, contacter votre revendeur).

14. DÉPANNAGE ET CODES ERREUR



Arrêter l'appareil et couper l'alimentation électrique si quelque chose d'inhabituel se produit (odeurs de brûlé, etc.). Laisser l'appareil en marche peut entraîner une casse, un choc électrique ou un incendie.

■ Dépannage

Si l'un des dysfonctionnements suivants se produit, prenez les mesures indiquées ci-dessous et contactez votre distributeur.

Défauts	Action corrective
Si un dispositif de sécurité tel qu'un fusible, un disjoncteur se déclenche fréquemment ou si l'interrupteur MARCHÉ/ ARRÊT ne fonctionne pas correctement	Couper tous les interrupteurs d'alimentation principale de l'appareil



Défauts	Action corrective
Si de l'eau s'échappe de l'appareil	Arrêter le fonctionnement
Si la télécommande filaire émet un code erreur	Prévenir votre installateur et signaler le code erreur affiché. Pour afficher un code erreur se référer à la notice de la télécommande filaire

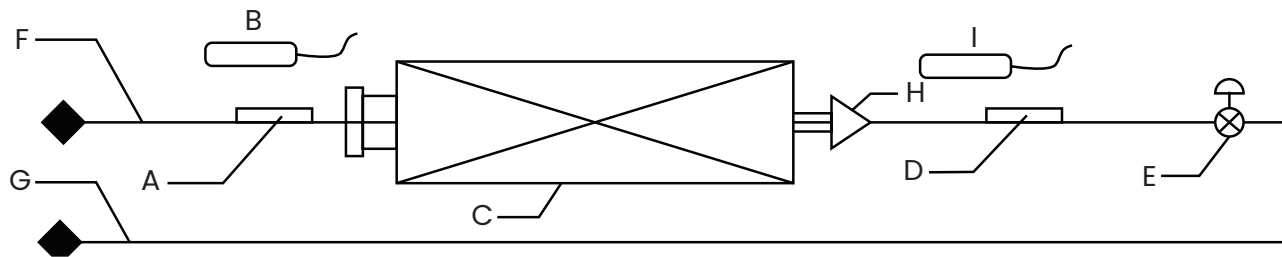
Si aucun des défauts mentionnés ci-dessus est à l'origine du dysfonctionnement, contacter votre installateur et indiquer les symptômes, le nom complet du modèle de l'appareil (avec le numéro de fabrication si possible).

■ Codes erreurs affichés sur télécommande filaire

Code	Platine de régulation LED5	Panneau d'affichage	Description des défauts
01	1	E01	Défaillance de la sonde de température de reprise de l'unité intérieure «Tai»
02	2	E02	Défaut de la sonde de température sortie échangeur de l'unité intérieure TC1
03	3	E03	Défaut de la sonde de température entrée échangeur de l'unité intérieure TC2
05	5	E05	Défaut de l'unité intérieure «EEPROM»
06	6	E06	Défaut de communication entre l'unité intérieure et extérieure
07	7	E07	Défaut de communication entre l'unité intérieure et la télécommande filaire
08	8	E08	Défaut d'évacuation des condensats de l'unité intérieure
09	9	E09	Doublon d'adresse de l'unité intérieure
14	14	E14	Défaut du moteur ventilateur DC
20	20	E20	Défaut correspondant à l'unité extérieure
AA	11	AA	Détection d'une fuite de fluide frigorigène de l'unité intérieure
Ab	11	Ab	Diminution de la concentration de réfrigérant
Ac	19	Ac	La communication entre le détecteur de fuite et le circuit imprimé de l'unité intérieure est interrompue.
Ad	19	Ad	L'auto-test du détecteur de l'unité intérieure est anormal
AE	19	AE	Le détecteur de fuite R32 de l'unité intérieure est en fin de vie (180 jours à l'avance)
AF	19	AF	Le détecteur de fuite R32 de l'unité intérieure est en fin de vie.



15. SCHÉMA DU SYSTÈME DE L'UNITÉ

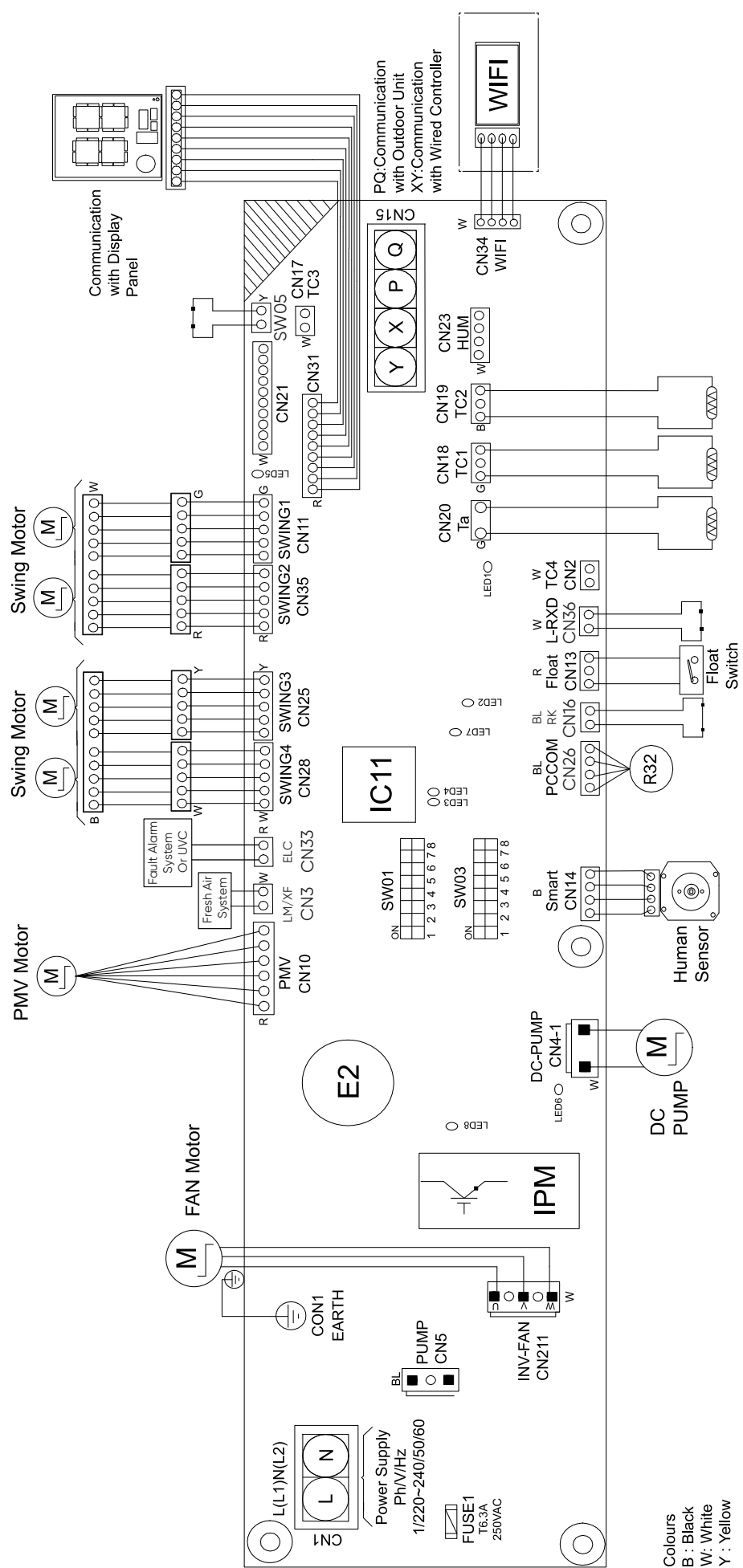


- A.** Sonde de température TC1
- B.** Sonde de température Tai
- C.** Échangeur
- D.** Sonde de température TC2
- E.** Détendeur Electronique

- F.** Tuyau de gaz
- G.** Tuyau de liquide
- H.** Distributeur
- I.** Détecteur de fuites



38





17. GARANTIE CLIENTS PROFESSIONNELS ATLANTIC

Nos appareils sont garantis contre tout défaut de fabrication dans les conditions définies dans nos CGV.

La garantie comprend l'échange ou la fourniture des pièces reconnues défectueuses après expertise par notre Service-Après-Vente, à l'exclusion de tous frais annexes qu'il s'agisse de main d'œuvre, déplacement, perte de jouissance ou d'exploitation ou de toute indemnité à titre de dommages et intérêts.

La validité de la garantie est notamment conditionnée à l'installation et à la mise en service de l'appareil par un installateur professionnel agréé ou qualifié ainsi qu'à la réalisation des entretiens annuels conformément aux instructions précisées dans nos notices.

La garantie ne couvre pas les dommages dus à une installation non-conforme, un défaut d'entretien ou une utilisation impropre, notamment (liste non exhaustive) :

- Dégradation des carrosseries,
- Tension d'alimentation non conforme,
- Raccordement électrique incorrect,
- Obstruction des filtres, bouches d'extraction ou entrée d'air.
- Emplacements incorrects,

Retour sous garantie :

Les retours de produits effectués au titre de la garantie ne seront acceptés que s'ils font l'objet d'un accord préalable de la part d'ATLANTIC, par écrit, matérialisé par l'autorisation de retour numérotée.

Les pièces jugées défectueuses seront systématiquement retournées pour expertise en port payé au centre d'expertises Atlantic Climatisation & Traitement de l'Air à l'adresse mentionnée sur l'autorisation de retour communiqué par notre service après-vente. Un avoir ou un échange sera effectué suivant le cas, si l'expertise révèle une défaillance effective. Les produits Atlantic Climatisation & Traitement de l'air doivent être exclusivement remis en état par des professionnels.

atlantic systēmes

WWW.ATLANTIC-PROS.FR/
Rubrique «ESPACE SAV»

TÉL. 04 72 10 60 28

Date de mise en service :

Coordonnées de l'installateur ou service après-vente.