

Notice d'installation

Muraux

Genesis – VRF R32

UIM 04 CIB1	UIM 04 CDB1
UIM 05 CIB1	UIM 05 CDB1
UIM 07 CIB1	UIM 07 CDB1
UIM 09 CIB1	UIM 09 CDB1
UIM 12 CIB1	UIM 12 CDB1
UIM 16 CIB1	UIM 16 CDB1
UIM 18 CIB1	UIM 18 CDB1
UIM 24 PIB1	
UIM 28 PIB1	
UIM 30 PIB1	



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



NI 00U07855100A
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. Les modes de fonctionnement.....	12
6.3. Réglage de la direction du flux d'air.....	13
7. Installation de l'unité.....	14
7.1. Sélection de l'emplacement d'installation.....	14
7.2. Précautions avant installation	14
7.3. Installation de la plaque de montage et positionnement du trou mural.....	17
8. Installation des tuyauteries	18
9. Raccordement électrique.....	20
9.1. Spécifications du câblage standard.....	20
9.2. Pour raccorder le câblage électrique à l'unité intérieure.....	20
10. Paramétrage	24
11. Entrées et sorties externes.....	27
12. Préparation à la mise en service.....	29
13. Entretien et maintenance.....	29
13.1. Précautions pour l'entretien et le service.....	29
13.2. Remplacement du filtre à air	30
13.3. Nettoyage du filtre à air.....	30
13.4. En cas de fuite du réfrigérant	31
13.5. Maintenance du détecteur R32.....	32
14. Dépannage	32
15. Schéma du système de l'unité.....	34
16. Kit EVV.....	34
16.1. Installation.....	35
16.2. Raccordement.....	37
17. Schéma électrique.....	38
18. 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. Il peuvent être très chaud ou très froid. 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.
-

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.
 - Ne pas utiliser de sources d'inflammation potentielles pour rechercher ou détecter les fuites du fluide frigorigène.
-

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.
-

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.
 - 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 l'appareil 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.
-

Raccordements électriques

- 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.
-
- Ces appareils 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.
-
- 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.
-
- 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.
-

Raccordements électriques

- 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 bas 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

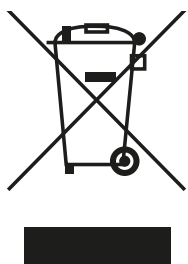


Lunettes de protection



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.



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

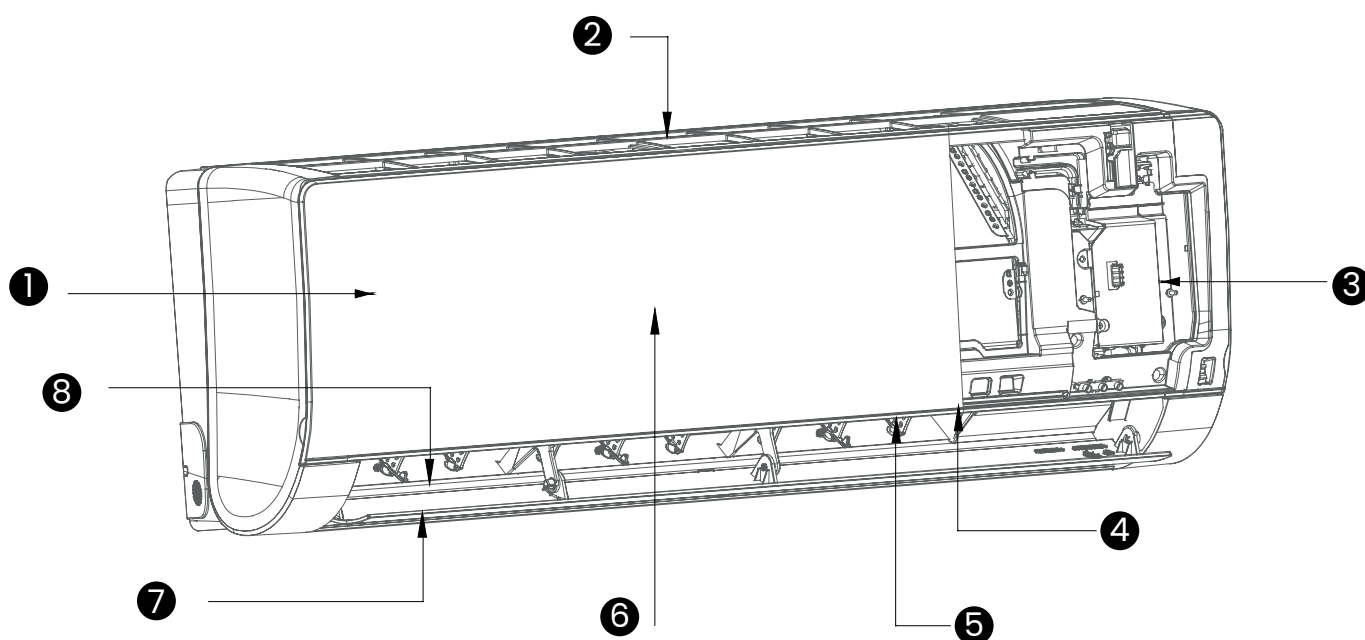
D : Charge totale de réfrigérant

E : Unité extérieure

F : Bouteille de fluide frigorigène R32 pour la charge additionnelle

4. PRÉSENTATION DU SYSTÈME

Description de l'unité intérieure



1. Filtres d'aspiration

2. Entrée d'air

3. Bouton d'arrêt d'urgence

4. Purificateur d'air intérieure (ioniseur)

5. Volet d'air vertical

6. Capot et afficheur

7. Volet d'air horizontal

8. Soufflage

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 Mode AIR SAIN	5. Affichage de la température
6. Affichage DESHUMIDIFICATION	

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.

■ 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 d'une télécommande filaire 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 la télécommande filaire. Pour plus d'informations, consulter le manuel d'utilisation.

5. ACCESSOIRES

Désignation	Manuel d'installation	Vis de fixation	Clous en acier	Vis longues
Forme				
Quantité	x1	x4	x6	x4

Désignation	Ecrous	Tuyau en plastique	Filtre purificateur	Filtre
Forme				
Quantité	x2	x1	x1	x1

Désignation	Rallonge unités à détendeur déporté	Rondelles	Equerre de suspension	Cheville
Forme				
Quantité	x4	x1	x2	x4

Désignation	Ecrous	Rallonge (EEV)
Forme		
Quantité	x1 x1	x1

6. FONCTIONNEMENT

6.1. Plage de fonctionnement

La plage de fonctionnement des unités extérieures varie en fonction du type d'unité (se référer au manuel 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. Les modes de fonctionnement

■ 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, de l'air chaud sera ventilé après une courte période due à une fonction de préchauffage 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.

■ Modes d'opération spéciaux

Mode d'opération	Fonctionnement
Contrôle anti air-froid	Lorsque l'unité intérieure est réglée sur le mode chauffage, l'air chaud n'est pas immédiatement expulsé de l'échangeur de chaleur, il doit atteindre une température plus élevée avant d'expulser de l'air. Ce contrôle vise à empêcher l'air froid d'être souffler vers l'utilisateur et provoquer de l'inconfort.
Dégivrage	Pour éviter une perte de capacité de chauffage due à l'accumulation de givre sur 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 .
Anti-gel	Lorsque la température de l'échangeur 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 dégivrage est terminé.
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 de celui-ci.

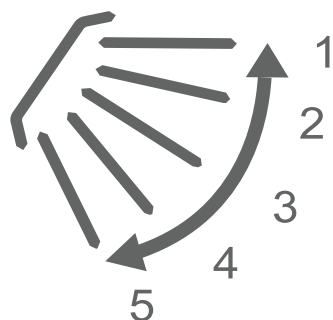
* Le taux de charge est égal à la capacité d'unités intérieures en fonctionnement divisée par la capacité totale d'unités intérieures.



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 la remise sous tension. Fonction à activer sur la télécommande filaire

6.3. Réglage de la direction du flux d'air

La plage de sélection de la position de fonctionnement du volet d'air de l'unité intérieure 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 avec la télécommande afin d'éviter que de l'eau de condensation ne se crée sur le volet d'air et ne s'écoule de l'unité intérieure.

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.



- 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 à l'unité soit aisé, notamment pour l'entretien ou le remplacement des filtres.
- Choisir un support épais et insensible aux vibrations, et susceptible de supporter le poids de l'unité.
- Installer l'unité sur un support qui peut supporter au moins 5 fois son poids et qui n'amplifiera pas de bruit ou les vibrations.



- Ne pas installer l'unité 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). Un 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 de production d'ammoniac.
 - 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.

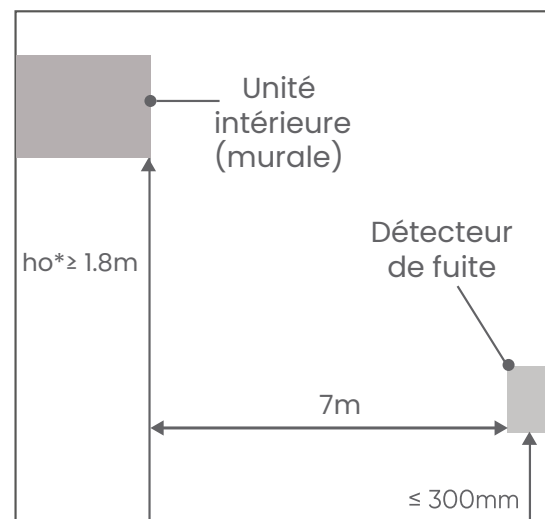
7.2. Précautions avant installation

■ Avant l'installation

- Ne jetez pas les accessoires avant la fin de l'installation.
- Ne retirez pas l'emballage trop tôt au moment de l'installation. Lorsque l'emballage doit être enlevé, soulevez l'unité délicatement pour éviter d'endommager l'unité ou de causer des rayures.
- Les accessoires standard de cette série de modèle sont indiqués dans la liste de colisage. D'autres composants peuvent être requis en fonction du type d'installation et des exigences. Ils doivent être approvisionnés séparément.

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.

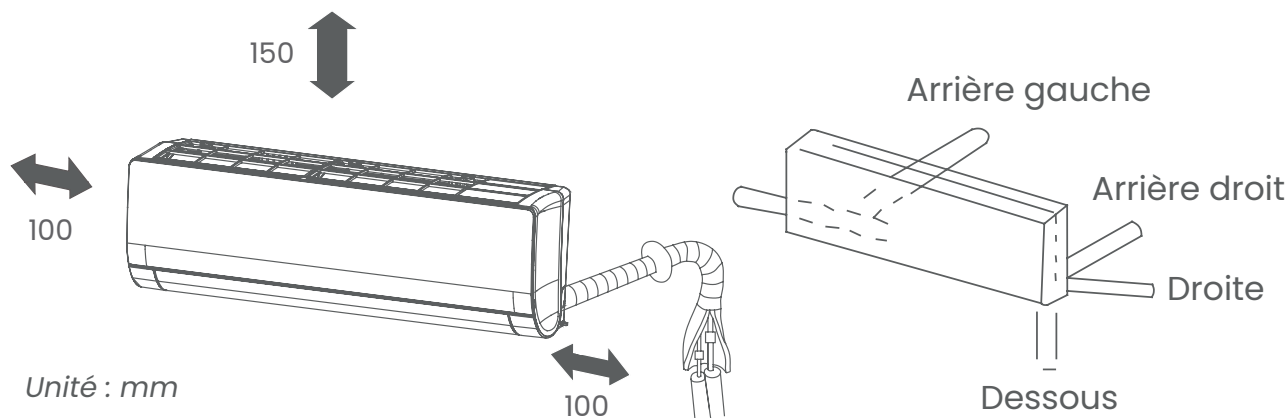
Le détecteur de fuite externe R32 doit être situé à une distance de **7m maximum** sans visibilité directe sur l'unité et sur un mur à l'intérieur du local où est installée l'unité (cassettes ou gainables). La distance entre l'unité et le détecteur de fuite externe fluide frigorigène doit être mesurée 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

■ Disposition de l'unité intérieure et des liaisons frigorifiques

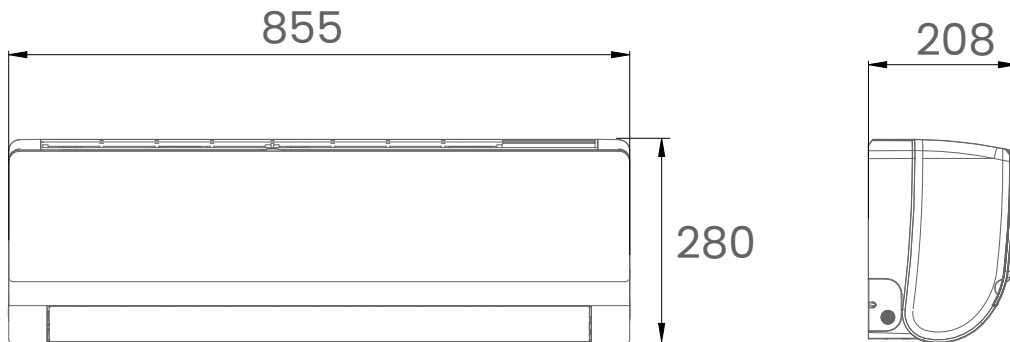


- L'aspect visuel n'est pas représentatif mais les distances indiquées sont à respecter.
- La distance entre l'unité intérieure et le sol doit être supérieure à 1,8 m.

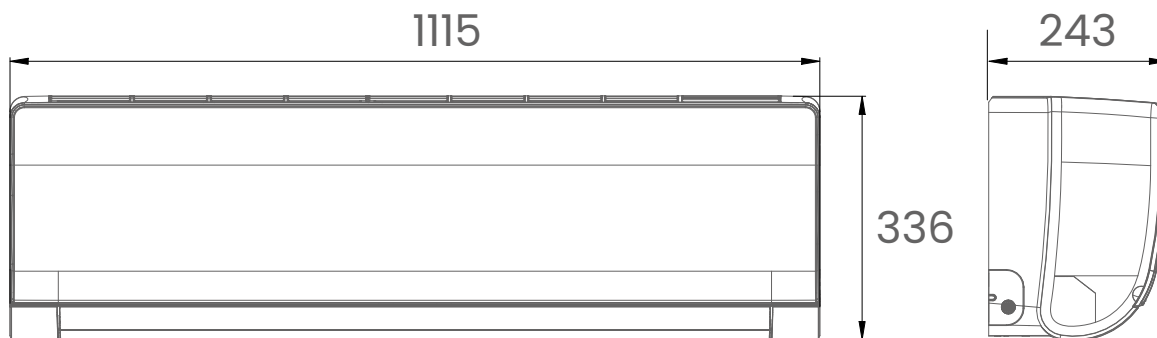
■ Dimensions

UIM 04 -12CIB1 & UIM 04 -12CDB1

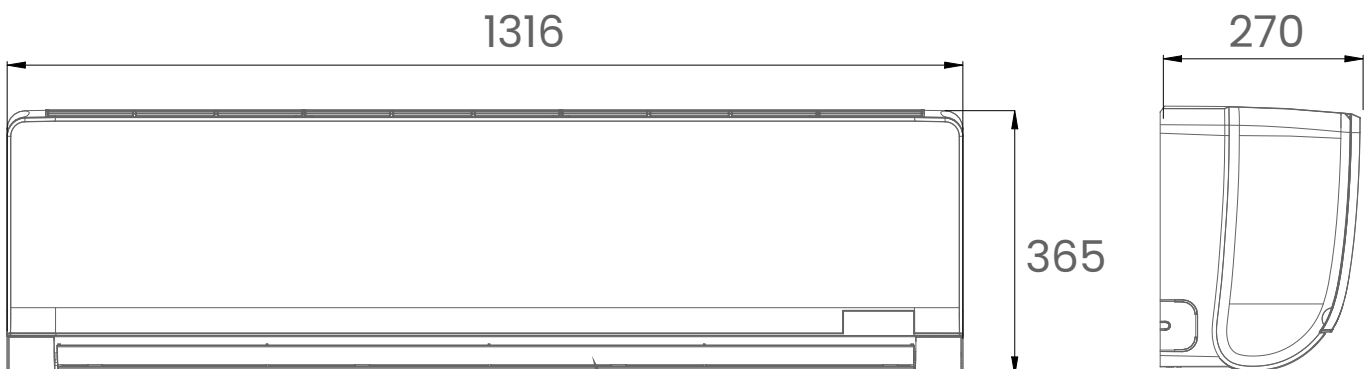
Unité : mm



**UIM 16 CIB1 / UIM 18 CIB1
UIM 24 PIB1
UIM 16 CDB1 / UIM 18 CDB1**

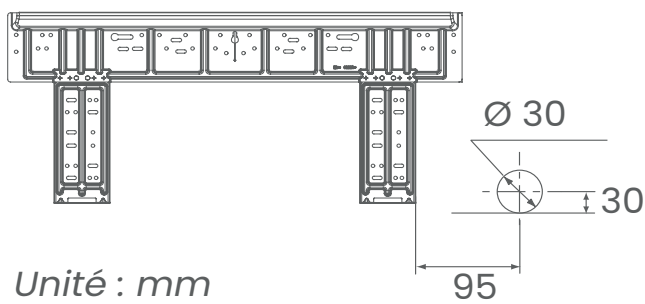
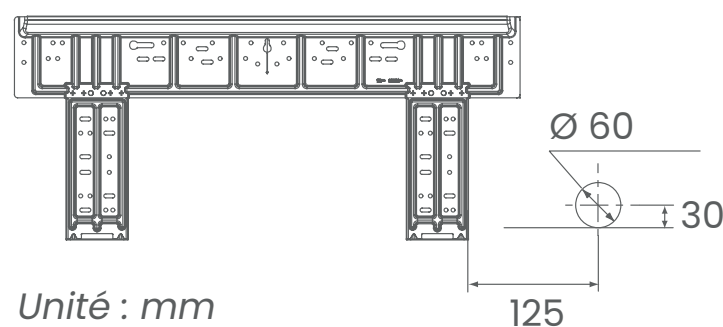
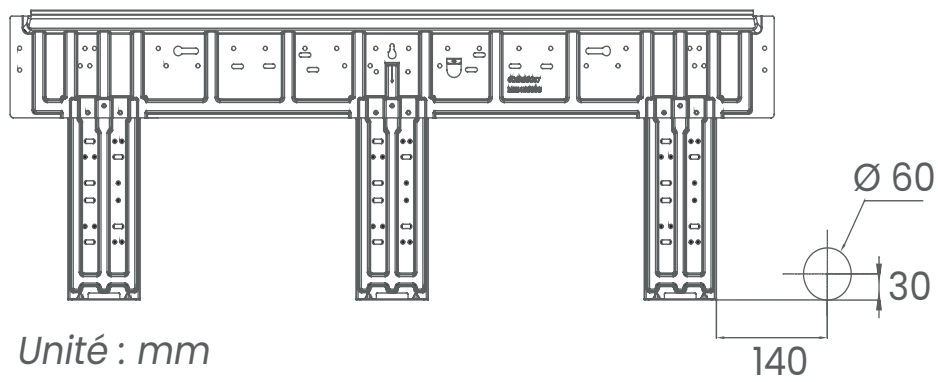


UIM 28 PIB1 / UIM 30 PIB1



7.3. Installation de la plaque de montage et positionnement du trou mural.

1. Effectuer, en utilisant un niveau à bulle ou un laser, une mise à niveau correcte de la plaque contre le mur, puis fixer temporairement la plaque à l'aide de fixations adaptées.
2. Déterminer l'emplacement du trou mural à l'aide d'un mètre.

Modèles	Schéma
UIM 04~12 CIB1 UIM 04~12 CDB1	 Unité : mm
Modèles	Schéma
UIM 16-18 CIB1 UIM 16-18 CDB1 UIM 24 PIB1	 Unité : mm
Modèles	Schéma
UIM 28-30 PIB1	 Unité : mm

8. INSTALLATION DES TUYAUTERIES

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
UIM 04 -09 CIB1 UIM 04 -09 CDB1	(1/4") Ø 6.35	(3/8") Ø9.52
UIM 12-18 CIB1 UIM 12-18 CDB1	(1/4") Ø 6.35	(1/2") Ø 12.7
UIM 24-30 PIB1	(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**

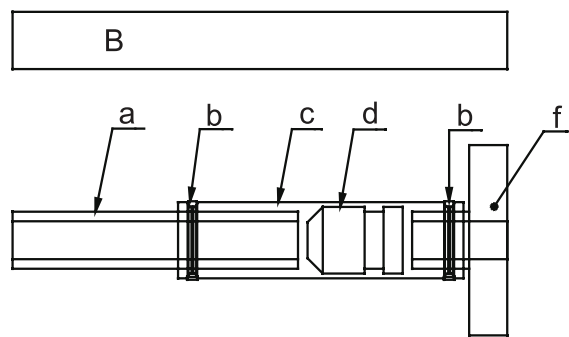
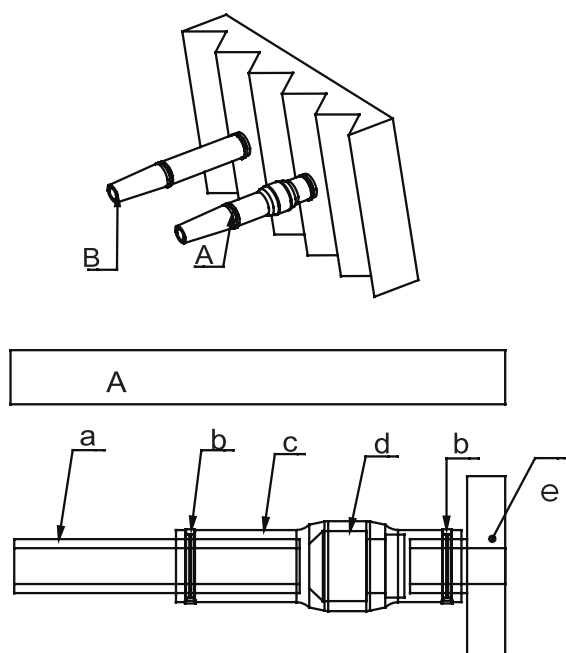
Si la température est supérieure à **30°C** et que l'humidité dépasse **80%**, l'épaisseur des

matériaux d'isolation ne doit pas être inférieure à **20mm** pour empêcher l'apparition de condensation sur la surface des matériaux d'isolation.

■ 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



S'assurer que chaque conduite du réfrigérant soit isolée.

9. RACCORDEMENT 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
UIM 04-12 CID1/CDB1	0,19 A	16A
UIM 16-18 CID1/CDB1	0,63 A	
UIM 24 PID1	0,63 A	
UIM 28-30 PID1	0,74 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 fils + Terre)
Câble de communication pour bus non auto-alimenté		0.75 mm ² (2 câbles blindés, torsadés; Type LIYCI) ; maximum 1000 m
Câble de télécommande		0.75 mm ² (2 fils blindés, torsadés; Type LIYCI); maximum 400 m
Coupe circuit recommandé		16A

**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 l'unité intérieure



Veillez à ce que l'alimentation électrique et le câble de communication soient éloignés l'un de l'autre. Le câblage de communication et le câblage d'alimentation peuvent se croiser, mais ne doivent pas être parallèles.

■ Précautions

Seul le fil de cuivre conducteur doit être utilisé. Il convient de prévoir un disjoncteur sous peine de choc électrique.

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 raccordé, les fils doivent faire une boucle de type U et fixés avec le serre câble.

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

Avant toute intervention couper l'alimentation électrique.

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

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

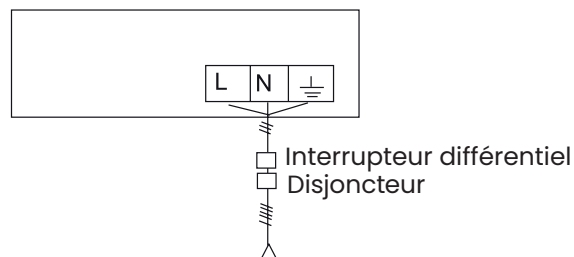
L'alimentation électrique des unités intérieures doit être arrangée selon l'instruction d'installation de celles-ci.

Exemple de câblage de l'alimentation électrique

Les unités intérieures et l'unité extérieure ont des alimentations électriques séparées

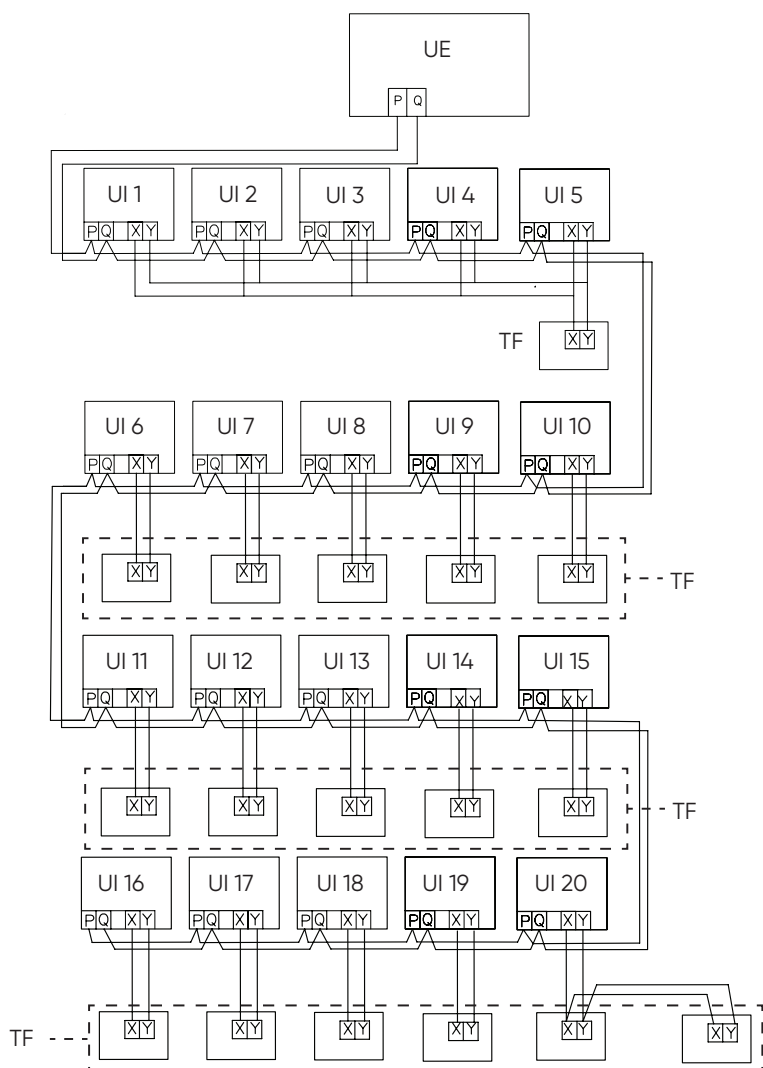
Les unités intérieures peuvent partager une source d'alimentation, mais sa capacité et ses spécifications doivent être calculées.

Les unités intérieures et extérieures doivent être équipées d'un interrupteur de fuite de courant et d'un disjoncteur de surcharge.



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

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



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

Le câblage de communication entre l'unité extérieure et l'unité intérieure est réalisé grâce à 2 fils blindés, polarisé.

Il existe trois manières de raccorder les télécommandes filaires avec les unités intérieures:
(voir page suivante)

Légende :

UE : Unité extérieure

UI : Unité intérieure

TF : Télécommande filaire

P/Q : Bornier communication

X/Y : Bornier 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

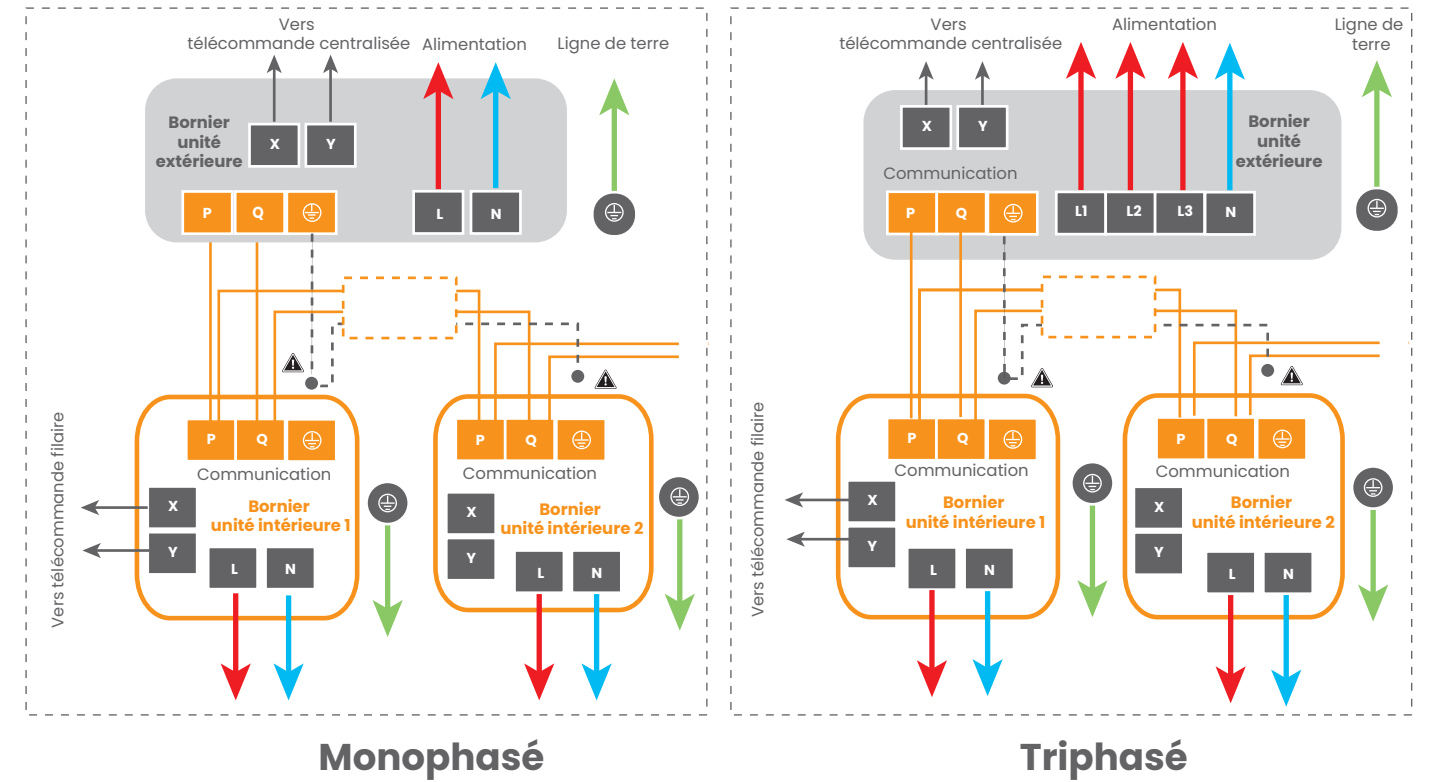
Une télécommande filaire contrôle une unité intérieure, (unité intérieure 6#-19#). L'unité intérieure et la télécommande filaire sont reliées par 2 fils polarisés.

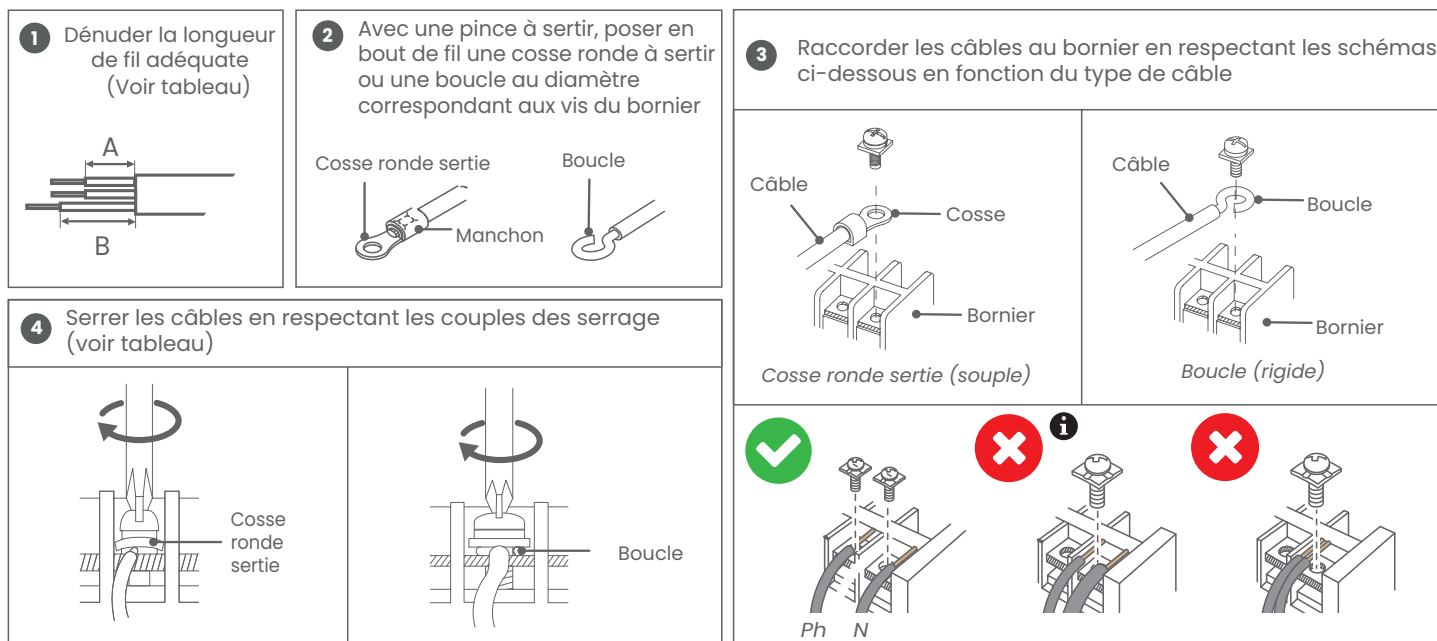
Méthode de raccordement C

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 secondaire. Ce réglage est a réaliser sur la télécommande filaire

■ Methode de câblage

Schéma de principe et procédure





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 tresse 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

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 communication 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, se référer à la notice correspondante pour les restrictions».



Concernant le bus de communication, la tresse de masse doit être raccordée en un seul point et celles-ci doivent être reliées et isolées entre elles.

■ Câblage de signal de la télécommande filaire

Longueur maximum du câble de télécommande (m)	Section de câblage
$L \leq 400\text{m}$	0,75mm ² (1 paire blindée)

10. PARAMÉTRAGE

■ 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**. L'intervalle d'indication du voyant filtre peut être modifié ou supprimé.

■ Sélection du capteur de température ambiante

Interface utilisateur	Action corrective
Télécommande filaire	Sélectionner le capteur de température ambiante de la télécommande filaire comme étant la température de l'air de la pièce. (En cas d'installation télécommande filaire : régulation sur la sonde de télécommande d'usine)
Télécommande Infrarouge	Sélectionner la sonde de reprise de l'unité intérieure comme température de l'air de la pièce.

■ 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.

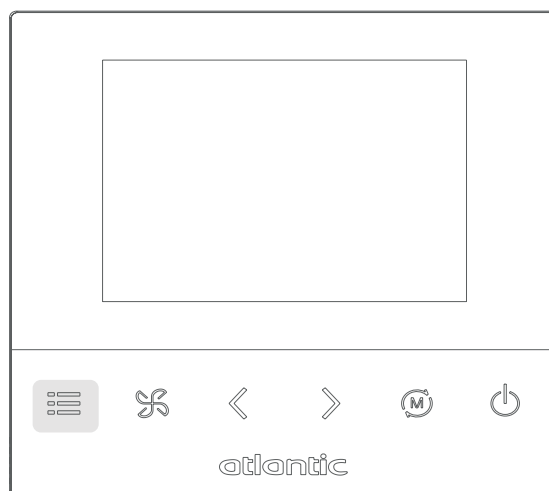
Le capteur de température de l'unité intérieure ne peut pas refléter avec précision la température de la pièce, il est donc nécessaire de régler la compensation de la température ambiante.

- 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

■ 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.



■ Autres fonctions

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

Réglage commutateur

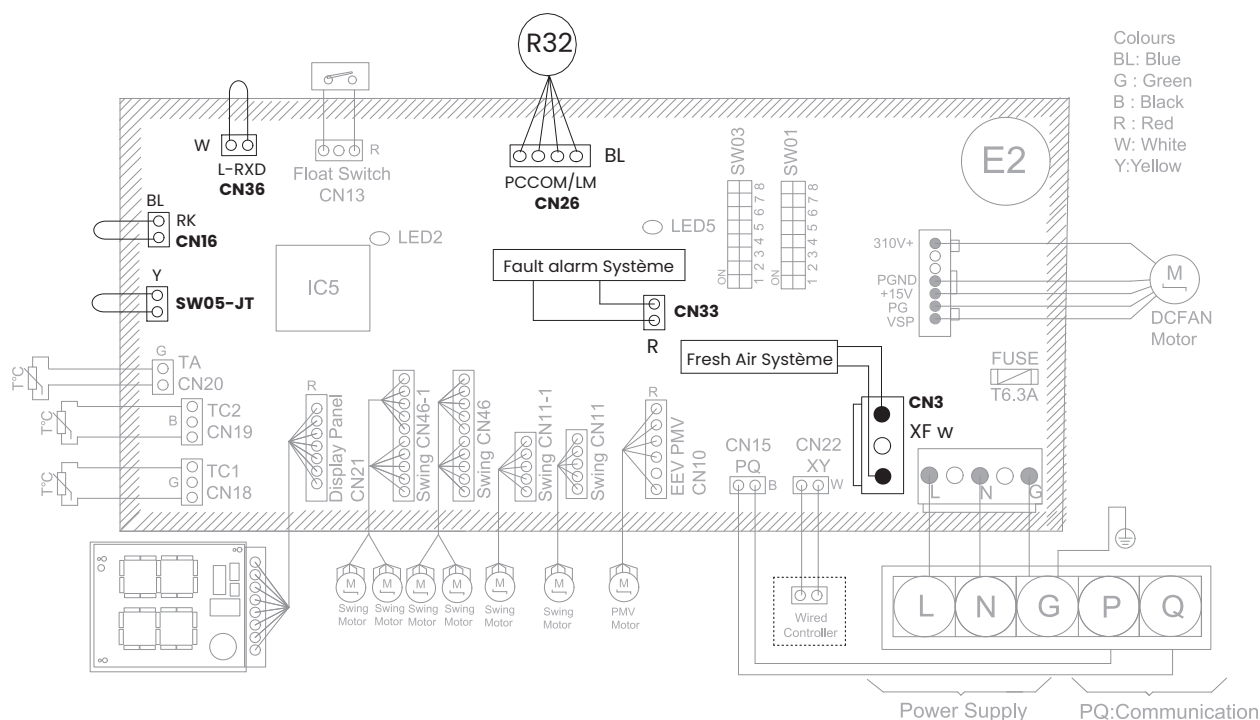
SW01_5 SW01_6 SW01_7 SW01_8	Capacité de l'unité intérieure	[5]	[6]	[7]	[8]	Capacité de l'unité intérieure
		0	0	0	0	UIM 04-05 CIB1 / CDB1
		0	0	0	1	UIM 07 CIB1 / CDB1
		0	0	1	0	UIM 09 CIB1 / CDB1
		0	0	1	1	UIM 12 CIB1 / CDB1
		0	1	0	1	UIM 16 CIB1 / CDB1
		0	1	1	0	UIM 18 CIB1 / CDB1
		0	1	1	1	UIM 24 PIB1
		1	0	0	0	UIM 28 PIB1
		1	0	0	1	UIM 30 PIB1

SW03_1	Type adressage	[1] Sélection du type d'adressage								
		0 Réglage automatique								
		1 Réglage manuel SW03_2 à SW03_8								
SW03_2 SW03_8	Adresse de l'unité intérieure et de la télécommande centralisée	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Adresse de l'unité é intérieure	Adresse télécommande centralisée
		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
		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

		[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Adresse de l'unité intérieur	Adresse télécommande centralisée
		0	0	1	1	0	0	1	25	26
SW03_2 SW03_8	Adresse de l'unité intérieure et de la télécommande centralisée	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
		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 de la télécommande filaire = adresse de la télécommande centralisée = adresse de communication + 1

11. ENTRÉES ET SORTIES EXTERNES



Entrée	Sortie	Connecteur	Alimentation	Description
-	Extracteur d'air	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> . Pour plus d'informations sur cette fonction se reporter au paragraphe ci-dessous.
-	Alarme/ erreur	CN33	+12V DC 40mA maximum	Le défaut est émis via l'unité extérieure. Le connecteur permet le report de ce défaut. Il peut être relié à certains dispositifs tels qu'une lampe, un haut-parleur, un buzzer.
Arret 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.
Détecteur de fuite externe	-	CN36	Contact sec	Contact normalement fermé, lorsqu'une fuite est détectée, le contact s'ouvre.

Entrée externe contact de Carte / Fenêtre

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

Sur télécommande filaire (voir notice) :

Contact Carte : OFF

Abaissment 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

Abaissment 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 «Abaissment température» :

Sur télécommande filaire (voir notice) :

Contact Carte : ON

Abaissment 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

Après l'installation de l'appareil, vérifiez d'abord les points énumérés ci-dessous :

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.

Vérifier l'absence de fuites d'eau.

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

Le système est correctement mis à la terre 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 la tension indiquée sur l'étiquette d'identification de l'appareil.

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

Vérifier l'absence de composants endommagés ou de tuyaux écrasés dans les unités intérieures et extérieures.

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

Effectuer les contrôles frigorifiques suivants :

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

L'adressage des unités à bien été réalisé.

Les vannes d'arrêt/coupure (gaz et liquide) de l'unité extérieure sont complètement ouvertes.

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 à air

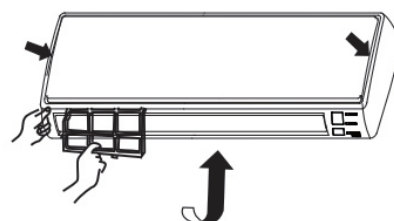
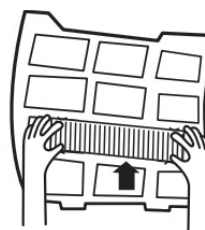
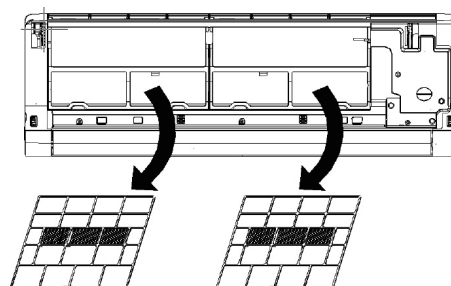


Ne jamais faire fonctionner un appareil sans les filtres, sans quoi l'échangeur va s'encrasser voir s'obstruer avec le temps, ce qui peut provoquer d'important dysfonctionnement et nécessitera un nettoyage complet.



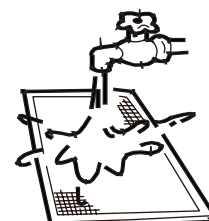
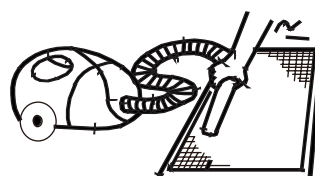
- Nous recommandons d'effectuer cette opération périodiquement (à définir suivant l'environnement de l'équipement).
- Lorsque l'unité intérieure fonctionne dans un environnement exposé à la poussière, il est conseillé de le nettoyer toutes les 2 semaines.

1. Tout d'abord, éteignez l'appareil. Des fentes se trouvent sur les deux côtés de l'appareil et vous pouvez ouvrir le panneau en enclenchant les fentes.
2. Faites le glisser légèrement vers le haut pour le libérer, puis retirez-le.
3. Déposez les filtres de purification d'air dans les cadres de filtre droit et gauche.
4. Nettoyez les filtres standard (les filtres de purification ne sont pas lavables).
5. Replacer les filtres de purification. S'ils sont en bon état ou les remplacer par des neufs.
6. Fixer le filtre à air standard (installation nécessaire)
7. Fermer la grille d'entrée.



13.3. Nettoyage du filtre à air

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



13.4. En cas de fuite du réfrigérant



- **Le fonctionnement des capteurs de sécurité est périodiquement vérifié de manière automatique. En cas de dysfonctionnement, un 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.**

La télécommande filaire affiche l'erreur « AF » (HEX) après la fin de la durée de vie du capteur.

Que l'unité intérieure soit en fonctionnement ou à l'arrêt le détecteur de R32 détectera une fuite de réfrigérant.

Si il y'a une fuite de réfrigérant :

- la télécommande filaire ou le panneau d'affichage de l'unité intérieure affiche l'erreur « AA » (HEX), il émet un son d'alarme et le témoin d'erreur (LED5) du circuit imprimé intérieur clignote **11 fois**.
- l'unité intérieure augmentera le débit d'air afin d'éviter 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 pendant **10 minutes** (dans le cas contraire, contacter votre revendeur).

Acquittement de l'Alarme fuite de réfrigérant :

L'alarme de fuite de réfrigérant ne peut être acquittée qu'à partir du moment où l'unité ou/et la télécommande affiche(nt) le Code Ab (le taux de concentration inférieur à 10%)

Procédure :

1. Sélectionner le mode Ventilation sur la télécommande filaire
2. Appuyer six fois sur le bouton ventilateur puis appuyer sur Arrêt.
3. Le défaut est acquitté. Il faudra procéder à une coupure de l'alimentation de tout le circuit frigorifique 30s puis remettre sous tension pour que l'ensemble des vannes de coupure se re-ouvrent.

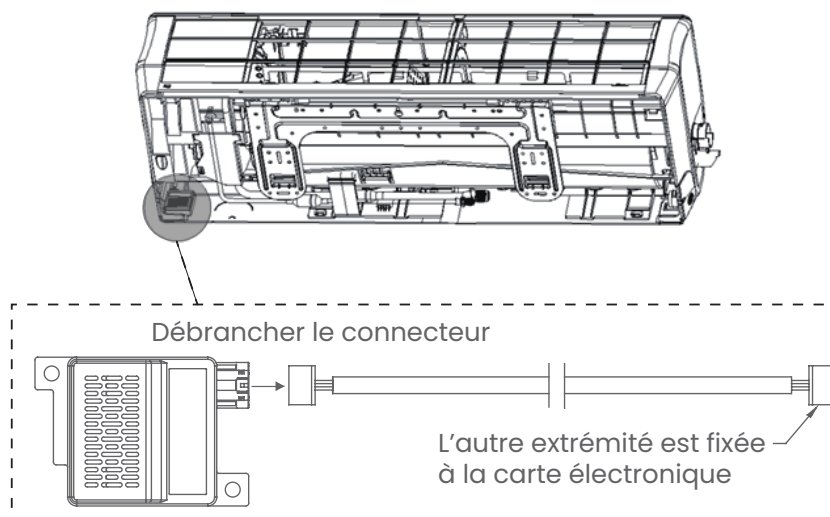
Le boîtier de vannes de coupure et le groupe simple ventilateur sont équipés de vannes d'isolement.

En cas de coupure d'alimentation, les vannes de coupure doivent se fermer automatiquement suivant la réglementation. Ceci est réalisé par l'intermédiaire de la carte condensateurs qui, en cas de coupure de courant, assure l'alimentation de la platine pour ses vannes (temps de maintien de charge 1 journée). Celles-ci s'ouvriront à nouveau lorsque le boîtier ou le groupe extérieur sera à nouveau alimenté.

13.5. Maintenance du détecteur R32



- **L'appareil doit être mis hors tension avant toute manipulation.**
- **Remplacer le détecteur R32 à la fin de sa durée de vie (15 ans) par du personnel qualifié.**



1. Débrancher le connecteur du détecteur R32 puis retirer le ruban autoagrippant entre ce dernier et le boîtier.
2. Poser un nouveau détecteur R32 au boîtier avec un nouveau Velcro.
3. Reconnecter le connecteur au nouveau détecteur.

14. DÉPANNAGE



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.

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

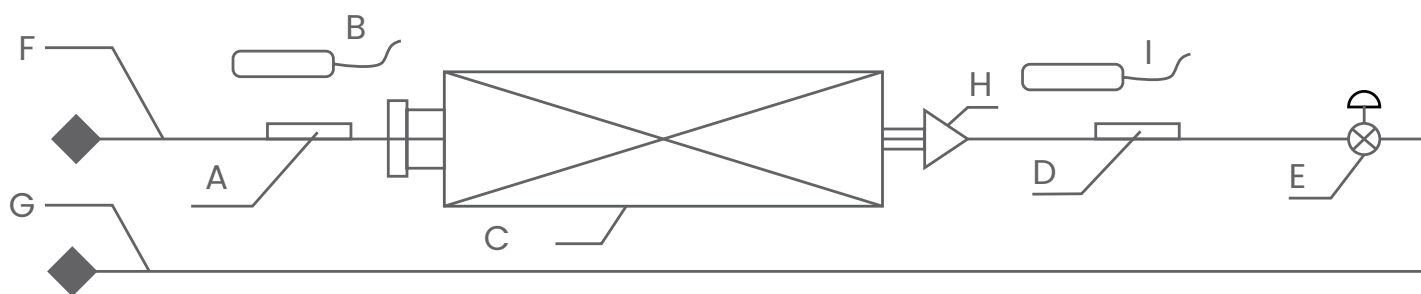
Défauts	Action corrective
Si un dispositif de sécurité tel qu'un fusible, un disjoncteur se déclenche fréquemment ou si l'interrupteur MARCHE/ ARRÊT ne fonctionne pas correctement.	Couper tous les interrupteurs d'alimentation principales de l'appareil.
Si de l'eau s'échappe de l'appareil.	Arrêter le fonctionnement.
Si la télécommande filaire affiche un code erreur.	Prévenez votre installateur et signalez le code d'erreur. Pour afficher un code d'erreur, voir le guide de référence de l'interface utilisateur.

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

Codes erreurs unités intérieures

Code télécommande filaire	Platine de régulation LED5	Panneau d'affichage unité intérieure	Description des défauts
01	1	E1	Défaillance de la sonde de température de reprise de l'unité intérieure «Tai»
02	2	E2	Défaut de la sonde de température sortie échangeur de l'unité intérieure TC1
03	3	E3	Défaut de la sonde de température entrée échangeur de l'unité intérieure TC2
05	5	E5	Défaut de l'unité intérieure «EEPROM»
06	6	E6	Défaut de communication entre l'unité intérieure et extérieure
07	7	E7	Défaut communication entre l'unité intérieure et la télécommande filaire
08	8	E8	Défaut évacuation des condensats de l'unité intérieure
09	9	E9	Échec de la répétition de l'adresse de l'unité intérieure
14	14	E14	Défaut du moteur ventilateur DC
20	20	E20	Défaut correspondant à l'unité extérieure
AA	11	E11	Détection d'une fuite de fluide frigorigène de l'unité intérieure
Ab	11	E11	Diminution de la concentration de réfrigérant
Ac	19	E19	La communication entre le détecteur de fuite et le circuit imprimé de l'unité intérieure est interrompue.
Ad	19	E19	L'auto-test du détecteur de l'unité intérieur est anormal.
AE	19	E19	Le détecteur de fuite R32 l'unité intérieure est en fin de vie (180 jours à l'avance).
AF	19	E19	Le détecteur de fuite R32 de l'unité intérieure est en fin de vie.

15. SCHÉMA DU SYSTÈME DE L'UNITÉ

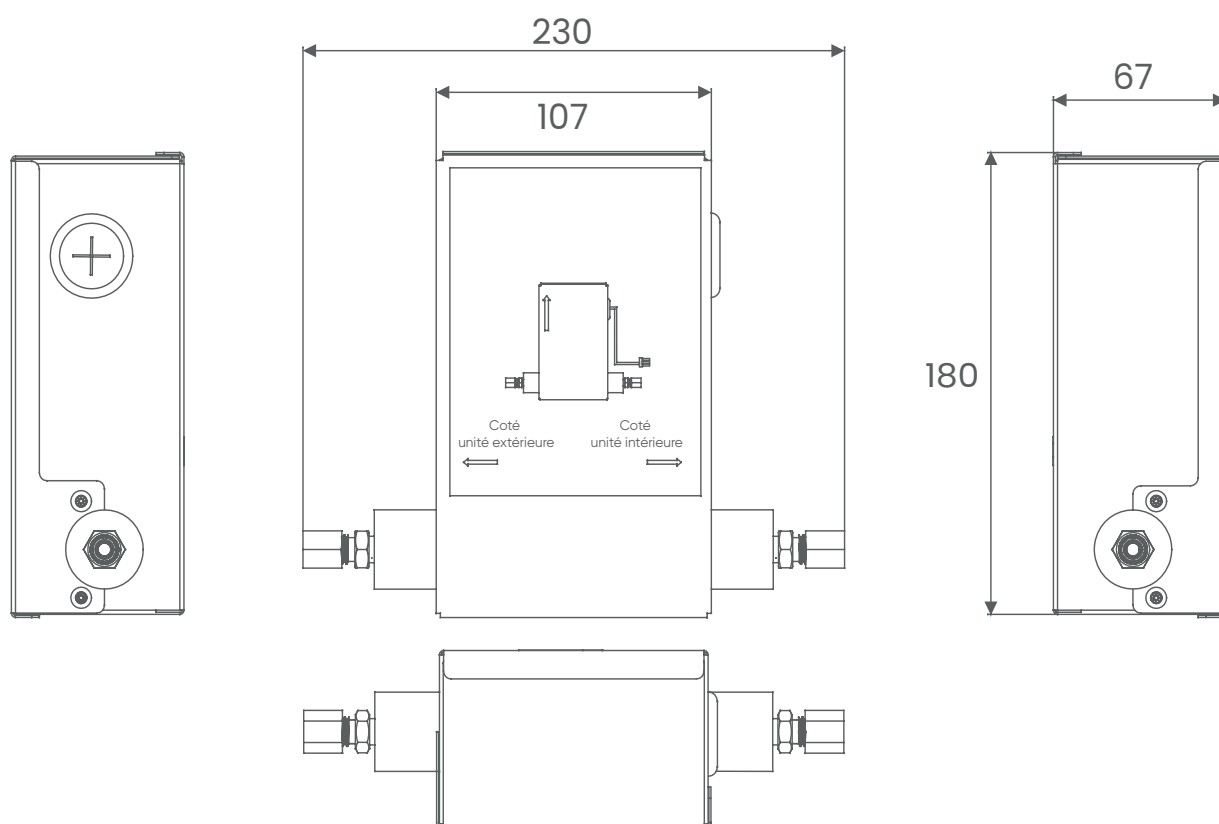


- A.** Sonde de température TC1
- B.** Sonde de température Tai
- C.** Échangeur
- D.** Sonde de température TC2
- E.** Détendeur électronique

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

16. KIT EVV

Le kit doit être utilisé avec l'unité intérieure de type AC (UIM 04 à 18 CDBI) qui n'a pas de détendeur intégré.



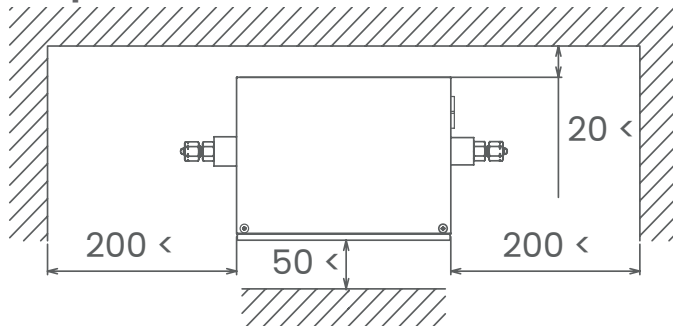
Nom modèle	Type de capacité de l'unité intérieure	Diamètre du tuyau de réfrigérant (côté intérieur/côté extérieur)
EV1-018A	04k-18k	Ø 6.35/ Ø 6.35

16.1. Installation



- Ne pas marcher et ne poser pas d'objet lourd sur le kit EEV emballé.
- Ne pas connecter 2 unités intérieures ou plus à un kit EEV.
- Lors du raccordement des tuyaux, faites attention au sens de montage du kit EEV et contrôler la présence la flèche figurant sur l'étiquette.

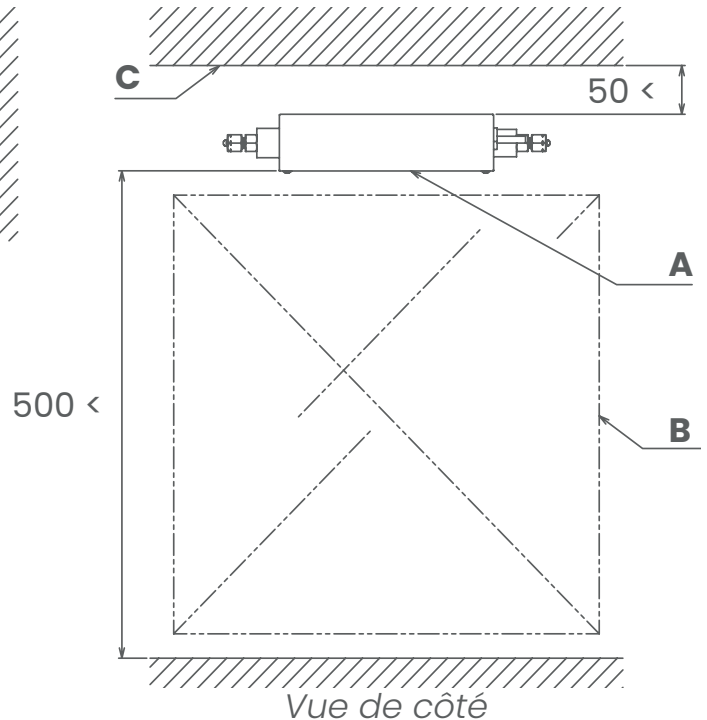
Espace d'installation



Vue de dessus

- A** : Couvercle de la boîte
- B** : Trappe d'accès (450x450)
- C** : Plafond

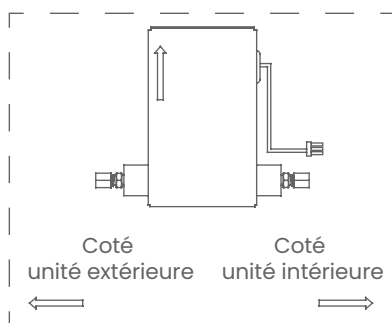
Unité : mm



Vue de côté

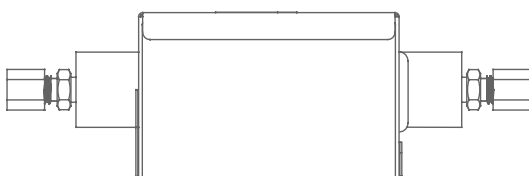
- Respecter les distances illustrées ci-dessus.
- Lors de l'installation de l'appareil à l'intérieur du plafond, veillez à créer une trappe d'accès. Cette accès est nécessaire lors de l'installation et de l'entretien de l'appareil.

Sens de montage du détendeur déporté

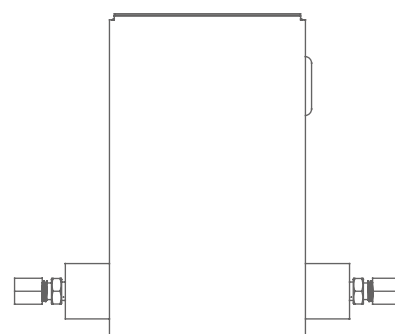


Installer le détendeur déporté comme indiqué en respectant les caractéristiques suivantes :

- Distance (x) avec l'unité intérieure : **2m < x < 5m** ;
- Sans dépasser un angle d'inclinaison de **5°** ;
- Respecter le sens de montage.
(coté unité intérieure et coté unité extérieure)

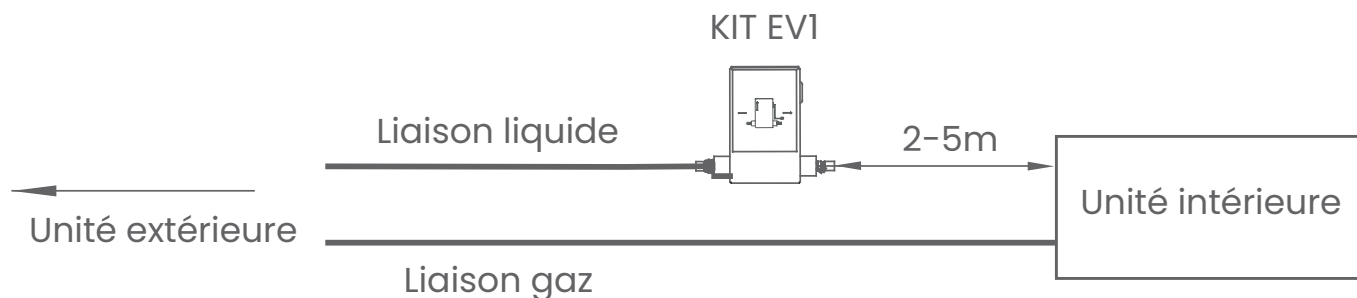


Installation horizontale



Installation verticale

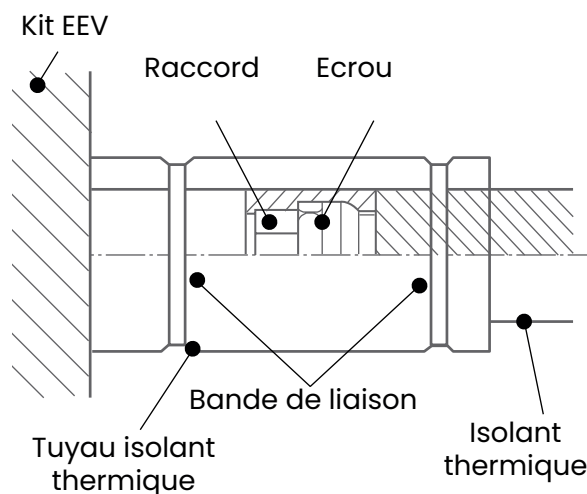
Longueur admissible de la tuyauterie de réfrigérant



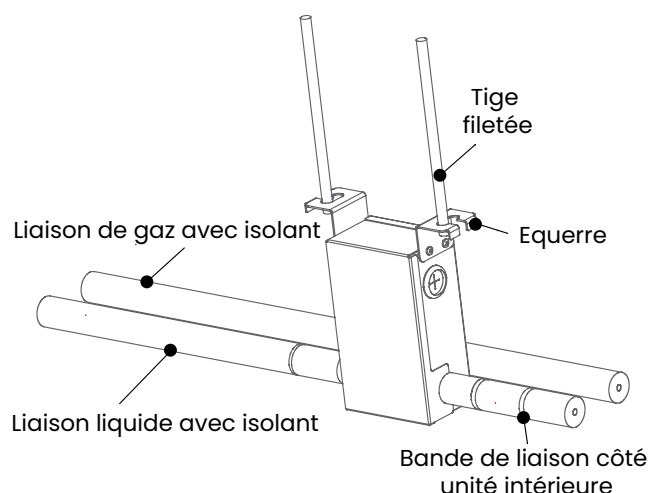
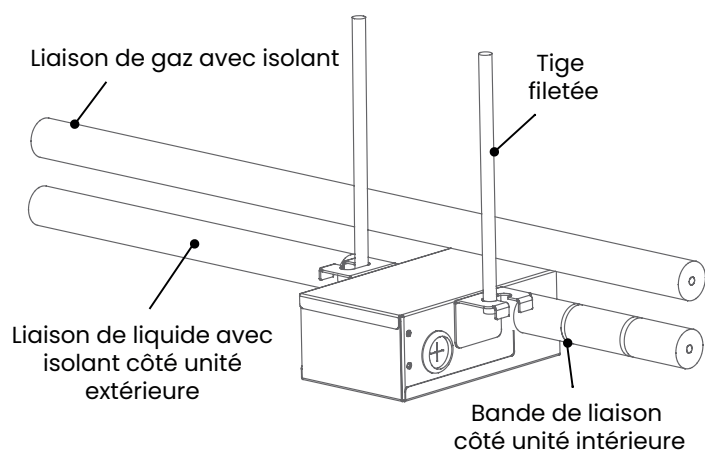
Isolant thermique

Effectuer l'isolation thermique des tuyaux du côté liquide et du côté gaz séparément. Pendant la période de refroidissement, la température des liaisons liquide et gaz diminue. Par conséquent, il convient de procéder à l'isolation thermique de manière suffisante afin d'éviter la formation de condensation.

- Pour l'isolant thermique des liaisons côté gaz, utiliser un isolant dont la température de résistance à la chaleur est égale ou supérieure à **120° C**.
- À l'aide du calorifuge fourni, effectuer le processus d'isolation thermique en toute sécurité pour la partie de raccordement du tuyau du kit EEV sans laisser d'espace.



Fixation après le raccordement aux liaisons frigorifiques



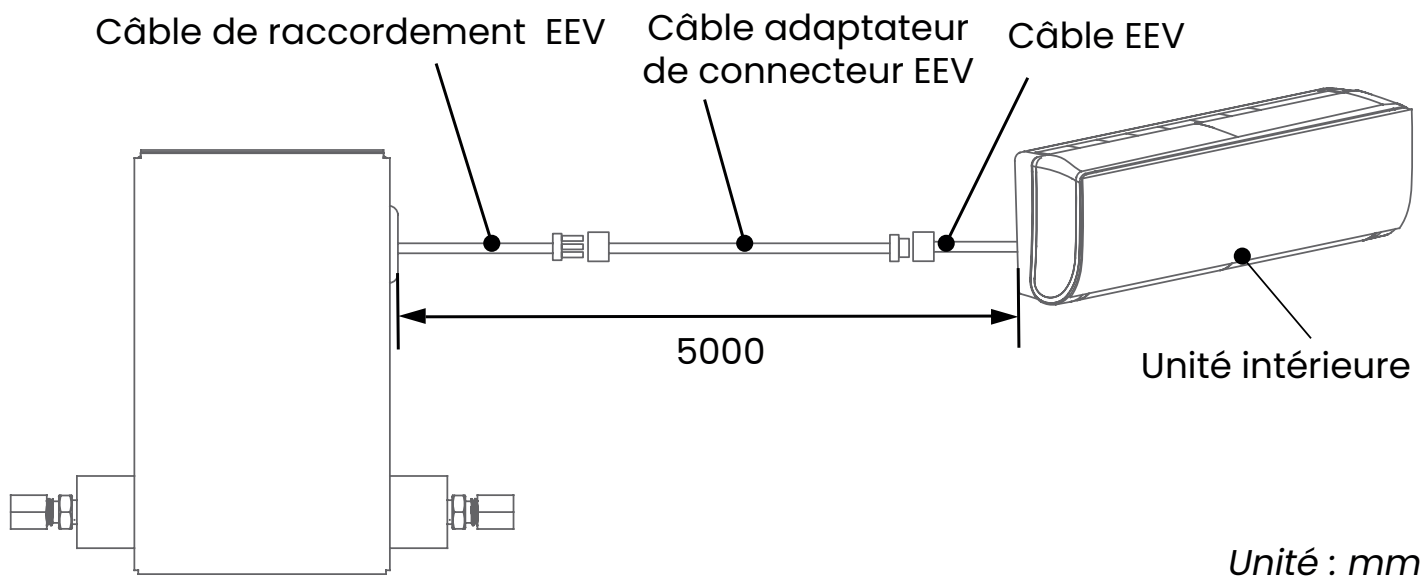
Pour éviter la propagation du son ou des vibrations, le KIT doit être fixé avec les tiges filetées des 2 côtés après avoir été raccordé. L'équerre peut être ajusté vers le haut en changeant la position.

En outre, lors du montage du kit EEV sur le mur, placer un matériau anti-vibratile entre le kit EEV et le mur afin d'éviter la propagation du son et des vibrations.

16.2. Raccordement



L'appareil doit être mis hors tension avant toute manipulation.

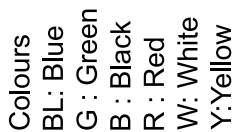


1. Le câble d'alimentation EEV doit être connecté au câble EEV de l'unité intérieure par le câble adaptateur.
2. Le mécanisme de verrouillage se trouve sur le côté du connecteur EEV. Il doit être verrouillé lors de la connexion. Le connecteur doit être placé dans le kit pour être protégé.
3. Le connecteur EEV doit être placé à l'extérieur de l'isolant thermique du tuyau pour éviter tout contact direct avec les liaisons liquide.



En cas de déplacement, de démontage et de réinstallation de l'unité intérieure, veuillez contacter votre revendeur pour obtenir une assistance technique.

17. SCHÉMA ÉLECTRIQUE



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

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.







Date de mise en service :

Coordonnées de l'installateur ou service après-vente.