

Notice d'installation

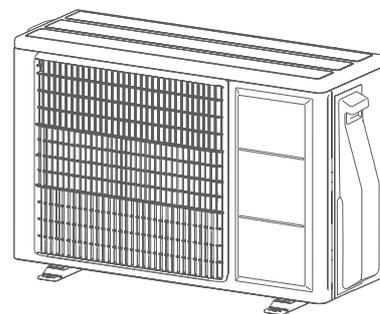
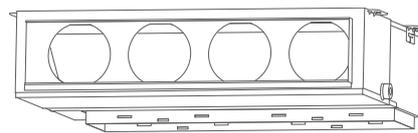
Gainables confort

DC Inverter - R32

ARXG 22 KMLA



ARXG 24 KMLA





AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

Lire en détail le présent document avant d'entreprendre tous travaux d'installation.

	Ce symbole indique que cet appareil utilise un réfrigérant inflammable. Il existe un risque d'incendie si du réfrigérant fuit et 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'utilisation.
	Utiliser les recommandations données dans la notice d'installation et la notice d'utilisation.



AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

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 :

France :

- Législation sur le maniement des fluides frigorigènes : **Décret 2007/737 et ses arrêtés d'application**.
 - La mise en service de ce climatiseur nécessite l'appel d'un installateur qualifié, possédant une attestation de capacité 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.
-

Fluide frigorigène R32

- Pour installer l'unité, utiliser du fluide frigorigène R32 en cas de charge additionnelle, des outils et des liaisons spécifiquement adaptés au R32.
 - Ce fluide inflammable 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).
 - Ne pas introduire dans l'appareil d'autres substances que le fluide frigorigène préconisé. Si de l'air entre dans le circuit frigorifique, la pression dans le circuit augmentera anormalement et pourra rompre les liaisons.
 - Ne libérer pas 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. Une fuite de fluide exposée à des flammes peut provoquer des flammes toxiques.
 - Ne pas toucher le fluide frigorigène lors de fuite des liaisons ou autre. Un contact direct peut provoquer des gelures.
 - Ne pas installer et stocker l'unité à proximité d'une source de chaleur.
 - Respecter les règles de sécurité et d'usage du réfrigérant R32.
 - Respecter les réglementations nationales en matière de gaz
 - Ne percer et ne brûler pas l'appareil.
-



AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

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.
 - Cet appareil ne renferme aucune pièce réparable par l'utilisateur. Confier le 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, si 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 par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
-

Manutention

- L'unité extérieure ne doit pas être couchée au cours du transport. Le transport couché risque d'endommager l'appareil par déplacement du fluide frigorigène et déformation des suspensions du compresseur. Les dommages occasionnés par le transport couché ne sont pas couverts par la garantie. En cas de nécessité, l'unité extérieure peut être penchée uniquement lors de sa manutention à la main (pour franchir une porte, pour emprunter un escalier). Cette opération doit être menée avec précaution et l'appareil doit être immédiatement rétabli en position verticale.
-



AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

Liaisons frigorifiques

- 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.
- Vérifier dès la réception que les raccords et bouchons de circuit frigorifique montés sur l'unité intérieure et l'unité extérieure sont bien en place et bloqués (impossible à desserrer à main nue). Si tel n'est pas le cas, les bloquer en utilisant une contre clef.
- Vérifier que les liaisons frigorifiques sont bien obturées (bouchons plastiques ou tubes écrasés aux extrémités et brasés). Si les bouchons doivent être retirés en cours de travail (tubes recoupés par exemple), les remonter le plus vite possible afin d'éviter une contamination du tube.
- Ne pas utiliser de pâte bleu ou d'étanchéité pour les liaisons frigorifiques car elle les obstrue. Son utilisation entraînera la mise hors garantie de l'appareil.
- Ne pas utiliser d'huile minérale ordinaire sur les raccords «Flare». Utiliser de l'huile frigorifique POE en évitant au maximum qu'elle ne pénètre dans le circuit, au risque de réduire la longévité du matériel.
- Utiliser de l'azote sec pour chasser la limaille dans les tuyaux et pour éviter l'introduction d'humidité nuisible au fonctionnement de l'appareil.
- Ne pas utiliser de liaison usagée, déformée ou décolorée mais une liaison neuve de qualité frigorifique. Refabriquer un dudgeon si celui-ci a été déconnecté.
- Le raccordement flare des liaisons frigorifiques doit être réalisé en extérieur.

Piles

- Ne pas laisser les piles à la portée d'enfants.
- En cas de non utilisation de la télécommande pendant une longue période, enlever les piles pour éviter d'éventuelles fuites qui pourraient endommager l'appareil.
- Si du liquide s'écoulant des piles entre en contact avec la peau, les yeux ou la bouche, rincer immédiatement avec beaucoup d'eau et consulter votre médecin.
- Les piles usées doivent être enlevées immédiatement et recyclées de manière appropriée.
- Ne pas tenter de recharger des piles.



AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

Installation

-
- Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique générale est coupée.
-
- L'installation doit être réalisée en respectant impérativement les normes en vigueur sur le lieu d'installation et les instructions d'installation du constructeur.
-
- 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.
-
- Seul du personnel qualifié est en mesure de manipuler, remplir, purger et jeter le réfrigérant.
-
- Ces climatiseurs 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).
-
- Les appareils ne sont pas anti-déflagrants et ne doivent donc pas être installés en atmosphère explosible.
-
- Prendre les mesures adéquates afin d'empêcher l'unité extérieure 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.
-
- Installer le climatiseur sur une fondation suffisamment solide pour supporter le poids de l'unité. Une fondation d'une solidité insuffisante peut entraîner la chute de l'appareil et provoquer des blessures.
-
- 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 sur le signal de réception de la télévision ou du bruit sur le signal radio (cependant, même à plus d'1 m les signaux peuvent être encore perturbé).
-
- En cas de déménagement, faire appel à un installateur pour le débranchement et l'installation de l'appareil.
-
- Veiller à utiliser les pièces fournies ou spécifiées dans la notice lors des travaux d'installation.
-
- 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.
-



AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

Raccordements électrique

- L'installation électrique doit être réalisée conformément à la réglementation en vigueur en particulier : norme **NF C 15-100**.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par un câble ou un ensemble spécial disponible auprès du fabricant ou de son service après vente.
- L'unité intérieure fonctionne sous une tension nominale de 230 Volts 50Hz. A aucun moment (y compris lors des phases de démarrage), la tension ne doit passer en dessous de 198 V ou au-dessus de 264 V aux bornes de l'appareil.
- La longueur maximale du câble, est fonction d'une chute de tension qui doit être inférieure à 2%. Si la longueur du câble est excessive utiliser une section de câble supérieure.
- 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.
- Les appareils de climatisation Atlantic 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.
- Obtenir de l'opérateur du réseau de distribution électrique les spécifications du câble et le courant harmonique, etc.
- Ne jamais utiliser de prise de courant pour l'alimentation.
- Utiliser un circuit d'alimentation dédié. Ne pas partager l'alimentation avec un autre appareil.
- Utiliser une ligne d'alimentation indépendante protégée par un disjoncteur omnipolaire avec ouverture des contacts supérieures à 3 mm pour alimenter l'appareil.
- L'installation électrique doit obligatoirement être équipée d'une protection différentielle de 30 mA.
- 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.



AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

Raccordements électrique

- Sauf en cas d'urgence, ne jamais couper le disjoncteur principal, ni le disjoncteur des unités intérieures pendant le fonctionnement. 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.
 - Ne jamais toucher les composants électriques immédiatement après que l'alimentation ait été coupée. Un choc électrique peut se produire. 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.
 - Raccorder l'unité à la terre. Une mise à la terre incorrecte peut provoquer des chocs électriques.
 - Un câblage incorrect peut endommager l'ensemble du système.
 - Lorsque le voltage 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 agence ERDF.
 - 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 ou sur les câbles.
-



SOMMAIRE

UNITES EXTERIEURES	14
1. ACCESSOIRES DE SÉRIE	14
2. DEPLACEMENT DE L'UNITE EXTERIEURE	15
3. IMPLANTATION	15
4. DEMONTAGE ET MONTAGE DU CACHE VANNE	24
5. EVACUATION DES CONDENSATS	25
6. LIAISONS FRIGORIFIQUES	26
6.1. Mise en forme	26
6.2. Raccordement en Flare	27
6.3. Isolation	30
7. RACCORDEMENT ELECTRIQUE	31
7.1. Dimensionnement électrique	31
7.2. Préparation des câbles	31
7.3. Schéma de principe	32
7.4. Borniers	33
7.5. Passage de câble	34
8. MISE EN SERVICE DE L'INSTALLATION	35
8.1. Précautions	35
8.2. Matériel à se procurer	35
8.3. Contrôle d'étanchéité (absence de fuite)	36
8.4. Tirage au vide	37
8.5. Charge complémentaire (si nécessaire)	39
8.6. Mise en gaz	40
8.7. Vérifications de l'absence de fuites sur le circuit	41
8.8. Essais de l'appareil	41
8.9. Rapatriement du fluide frigorigène dans l'unité extérieure (pump down)	41
9. TEST DE FONCTIONNEMENT	42



SOMMAIRE

GAINABLES CONFORT	44
1. ACCESSOIRES DE SERIE	44
2. ACCESSOIRES OPTIONNELS	45
3. IMPLANTATION	46
4. POSITIONNEMENT DES FIXATIONS	48
5. MISE À NIVEAU	50
6. CONNEXION DE LA VOIE DE REPRISE D'AIR	51
7. CONNEXION DES GAINES DE SOUFFLAGE	53
8. PREPARATION DE L'UNITE POUR L'UTILISATION DE L'ENTREE D'AIR NEUF (FACULTATIF)	55
9. EVACUATION DES CONDENSATS	56
10. LIAISONS FRIGORIFIQUES	60
10.1. Mise en forme	60
10.2. Raccordement en Flare	61
10.3. Isolation calorifique	64
11. RACCORDEMENT ELECTRIQUE	65
11.1. Dimensionnement électrique	65
11.2. Préparation des câbles	65
11.3. Boîtier électrique	67
11.4. Schéma de principe	67
11.5. Bornier	68
11.6. Finitions	68
12. ENTREES ET SORTIES EXTERNES	70
12.1. Méthode de câblage	71
12.2. Entrées externes	72
12.3. Sortie externes	74
12.4. Sonde déportée (en option)	75
12.5. Kit télécommande infra-rouge (en option)	75
13. TELECOMMANDE FILAIRE	76
13.1. Préparation du câble	76
13.2. Schéma de principe	76
13.3. Câblage	77
14. TELECOMMANDE DE GROUPE	78
15. CONTROLE AVEC 2 TELECOMMANDES	82



SOMMAIRE

16. FONCTIONS ET PARAMETRES	83
16.1. Nettoyage du filtre	84
16.2. Pression statique	84
16.3. Compensation de température de l'unité intérieure	85
16.4. Compensation de température de la télécommande filaire	86
16.5. Redémarrage automatique	86
16.6. Activation de la sonde de température ambiante sur les télécommandes	87
16.7. Codage de la télécommande	87
16.8. Contrôle entrée externe	87
16.9. Contrôle du basculement de la température de la pièce sur les télécommandes filaires	88
16.10. Commande du ventilateur pour des économies d'énergie en mode froid	88
16.11. Sortie externe	88
17. VERIFICATION AVANT MISE SOUS TENSION	89
18. TEST RUN	89
19. CODES ERREUR	90
POINTS A VERIFIER	93
ENTRETIEN	94
MAINTENANCE	95

PUISSANCES FRIGORIFIQUES ET CALORIFIQUES

	Puissance	
	Frigorifique nominale (Mini. / Maxi.)	Calorifique nominale (Mini. / Maxi.)
ARXG 22 KMLA	6000 W (900 W - 6700 W)	7000 W (900 W - 8000 W)
ARXG 24 KMLA	6800 W (900 W - 8000 W)	7500 W (900 W - 9100 W)

DIMENSIONNEMENT ELECTRIQUE

	Câble d'alimentation	Alimentation	Calibre disjoncteur
AOYG 22 KBTB.UE	3G 1,5 mm ²	Sur le réseau	16 A
AOYG 24 KBTB.UE	3G 2,5 mm ²	Sur le réseau	20 A

	Câble d'interconnexion
ARXG 22 KMLA.UI	4G 1,5 mm ²
ARXG 24 KMLA.UI	4G 1,5 mm ²

LIAISONS FRIGORIFIQUES

	Diamètre liaison liquide	Diamètre liaison gaz
AOYG 22 KBTB.UE	Ø 1/4" - 6.35 mm	Ø 1/2" - 12.70 mm
AOYG 24 KBTB.UE	Ø 1/4" - 6.35 mm	Ø 1/2" - 12.70 mm

	Diamètre liaison liquide	Diamètre liaison gaz
ARXG 22 KMLA.UI	Ø 1/4" - 6.35 mm	Ø 1/2" - 12.70 mm
ARXG 24 KMLA.UI	Ø 1/4" - 6.35 mm	Ø 1/2" - 12.70 mm

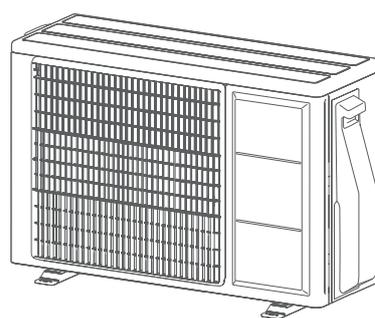
	Longueur standard (m)	Longueur Mini. / maxi. (m)	Dénivelé maxi. (m)
ARXG 22 KMLA	20	5 / 30	25
ARXG 24 KMLA	20	5 / 30	25

FR

Unités extérieures

AOYG 22 KBTB.UE

AOYG 24 KBTB.UE

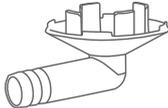




UNITES EXTERIEURES

1. ACCESSOIRES DE SÉRIE

Les accessoires standards sont systématiquement présents dans les emballages.
Récupérer les accessoires et les notices avant de se débarrasser des emballages.
Utiliser les accessoires conformément aux instructions.

Désignation	Visuel	Quantité
Sortie de condensats		1

2. DEPLACEMENT DE L'UNITE EXTERIEURE



- Ne pas toucher les ailettes, sous risque de se couper.
- Porter l'unité avec précaution, en la tenant par les poignées droite et gauche.

3. IMPLANTATION

Le choix de l'emplacement est une chose particulièrement importante, car un déplacement ultérieur est une opération délicate, à mener par du personnel qualifié.

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

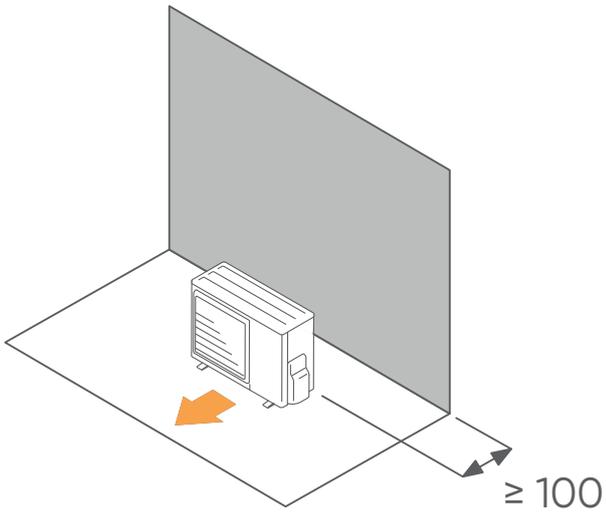
- Installer l'unité extérieure à un endroit capable de supporter son poids et qui ne propage pas de vibrations.
- Installer l'unité extérieure horizontalement.
- S'assurer d'avoir l'espace indiqué afin d'assurer une bonne circulation de l'air. L'entrée et la sortie d'air ne doivent en aucun cas être obstruées.
- Eviter d'installer l'unité face aux rayons directs du soleil.
- Ne pas installer l'unité à proximité d'une source de chaleur, de vapeur ou de gaz inflammables.
- Durant le fonctionnement en mode chaud, de l'eau de condensation s'écoule de l'unité extérieure. Veiller à prendre toutes les mesures nécessaires pour que cette eau s'écoule sans encombre et sans provoquer de dommages aux bâtiments.
- Ne pas installer l'unité face au vent, à un endroit exposé à des vents forts ou à de la poussière.
- Ne pas installer l'unité dans un endroit de passage.
- Installer l'unité extérieure dans une zone où il n'y aura pas de nuisances pour le voisinage pouvant être affecté par le débit d'air, le bruit ou les vibrations. Si l'unité extérieure devait être installée près du voisinage, s'assurer préalablement d'avoir obtenu leur accord.
- Eviter d'installer l'unité extérieure à un emplacement où elle risque d'être soumise à des salissures ou à des écoulements importants d'eau (par exemple sous un chéneau défectueux).
- Vérifier si le passage des liaisons vers les unités intérieures est possible et aisé.
- 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.



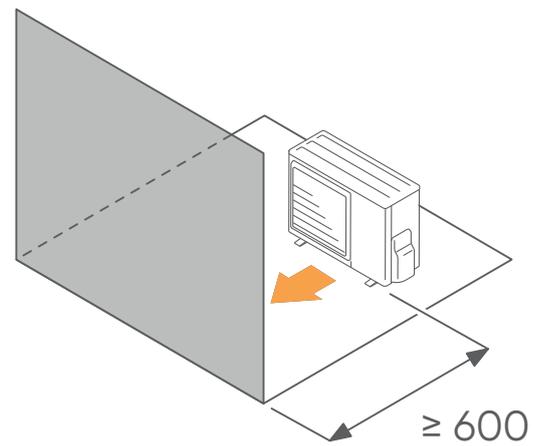
Une seule unité extérieure

Dessus de l'unité extérieure non couvert

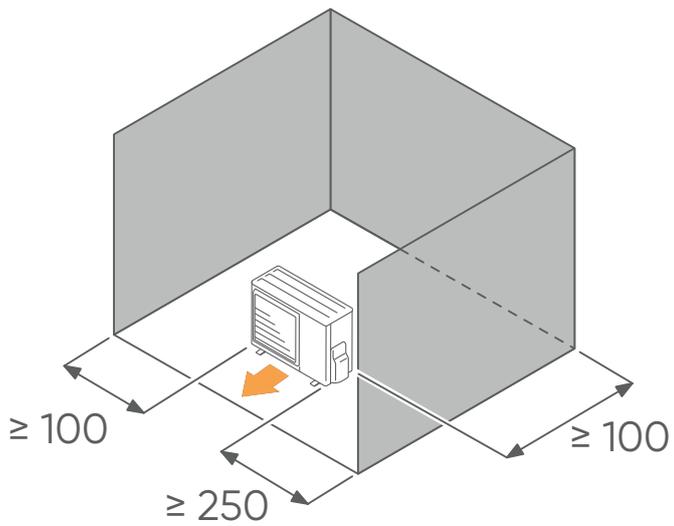
Obstacle uniquement derrière



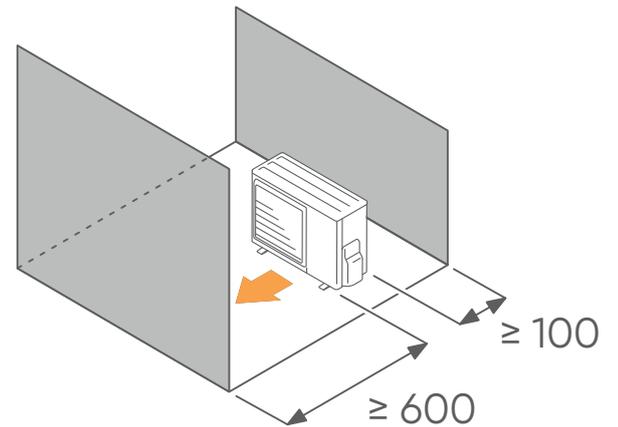
Obstacle uniquement devant



Obstacles derrière et sur les cotés



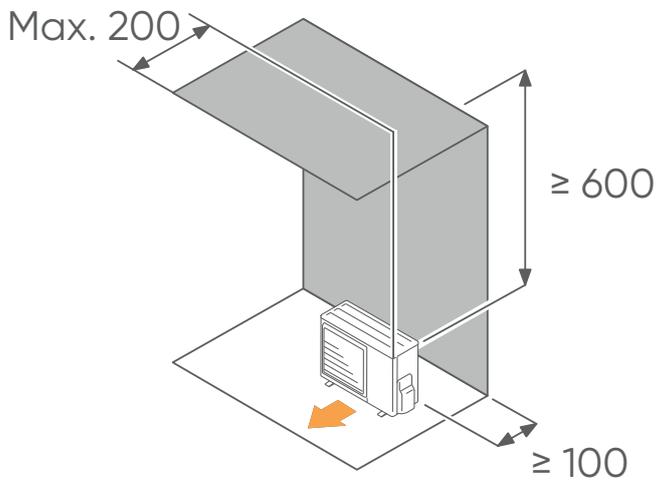
Obstacles devant et derrière



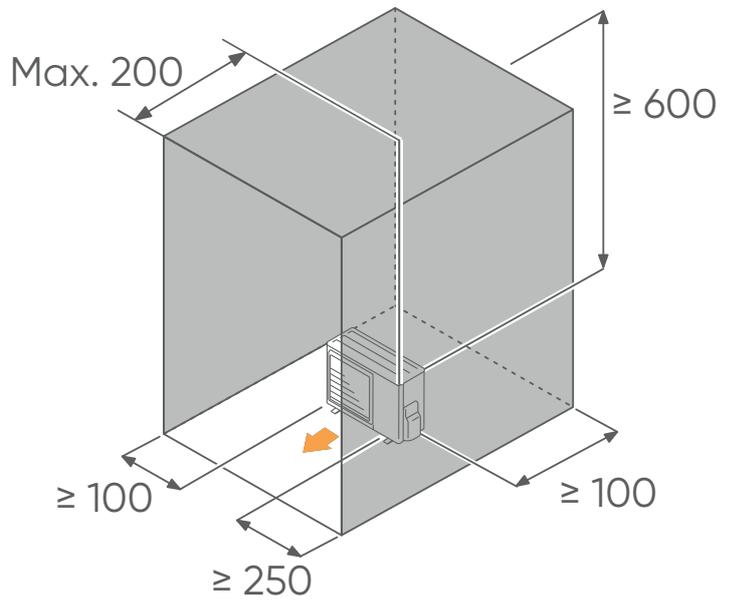
Unité : mm

Dessus de l'unité extérieure couvert

Obstacles derrière et au dessus



Obstacles derrière, sur les côtés et au dessus



Unité : mm

Si l'espace est plus vaste que mentionné, les conditions seront les mêmes qu'en l'absence d'obstacle.

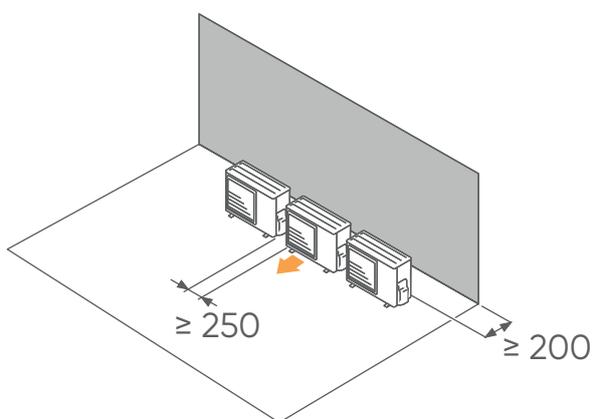


Plusieurs unités extérieures

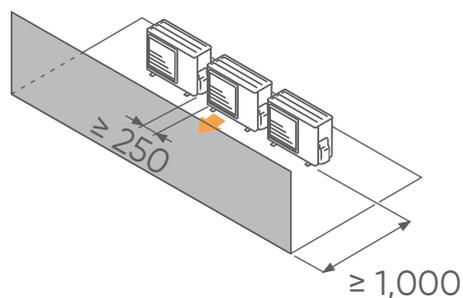
1. Laisser au minimum 250 mm d'espace entre les unités extérieures si elles sont installées côte à côte.
2. Lorsque le passage de liaisons se fait sur le côté d'une unité extérieure, laisser suffisamment d'espace pour l'installation et la maintenance des liaisons.
3. Pas plus de 3 unités ne doivent être installées côte à côte. Lorsque plus de 3 unités doivent être installées en ligne, laisser un espace suffisant comme indiqué sur l'exemple (lorsqu'un obstacle est aussi présent au-dessus).

Dessus des unités extérieures non couvert

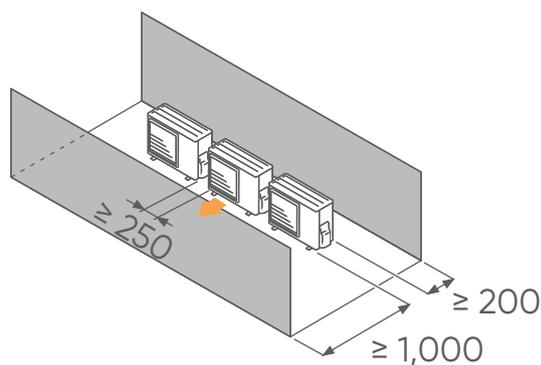
Obstacle uniquement derrière



Obstacle uniquement devant



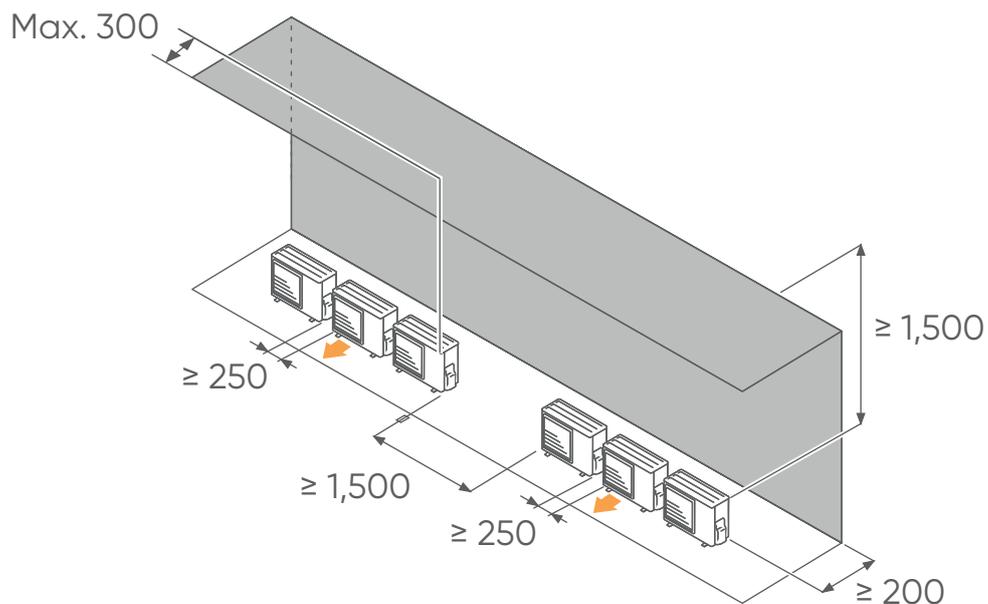
Obstacles devant et derrière



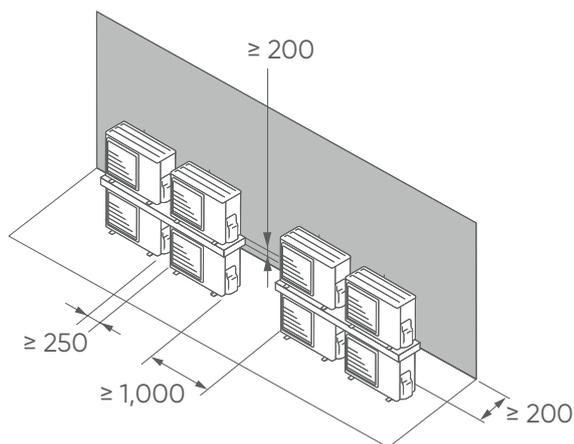
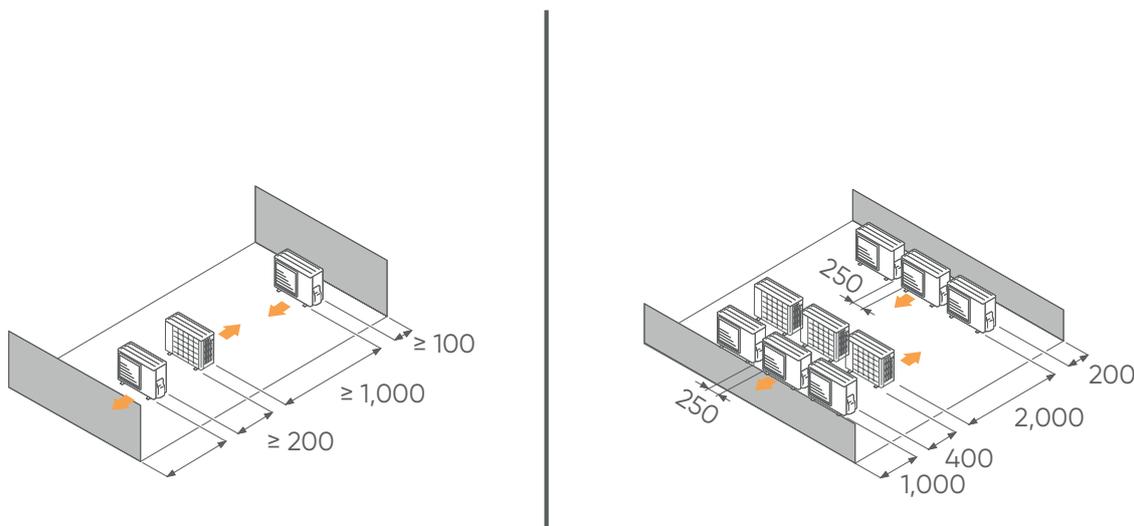
Unité : mm



Dessus des unités extérieures couvert



Plusieurs unités extérieures en parallèles

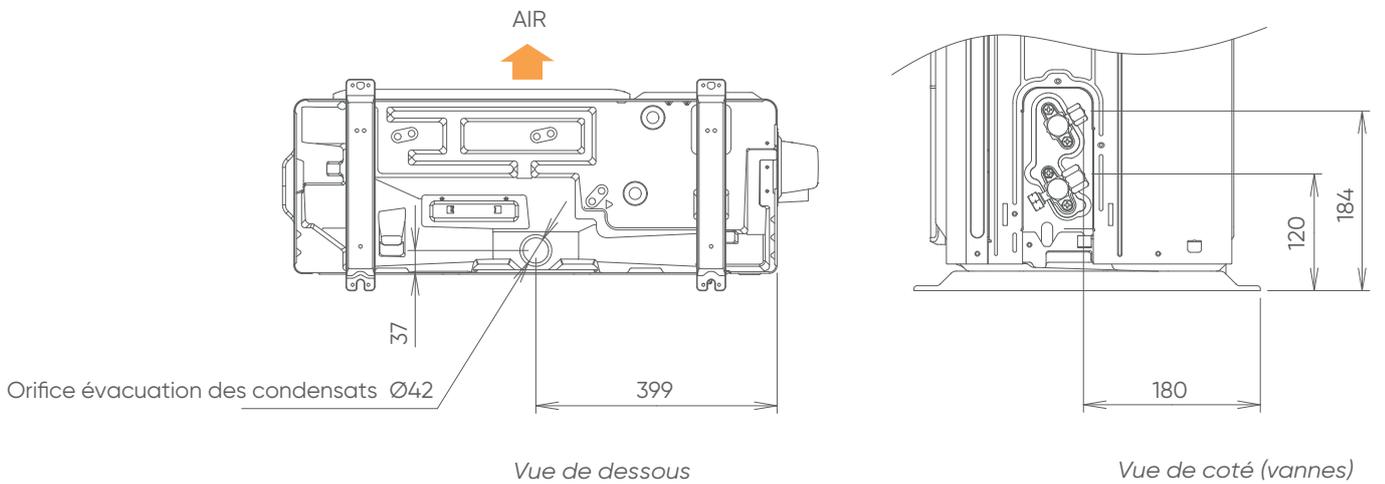
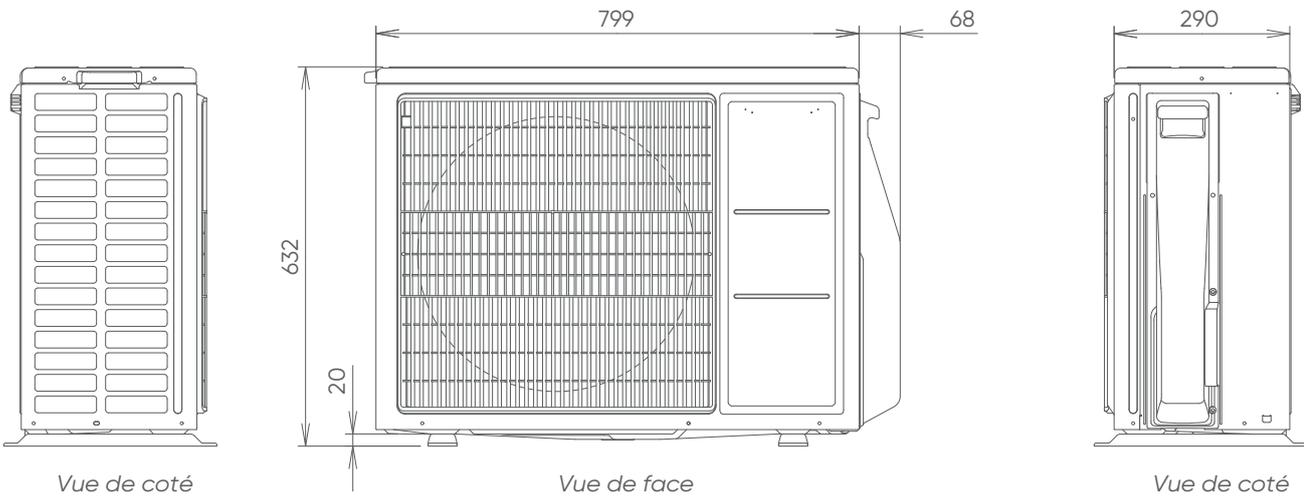
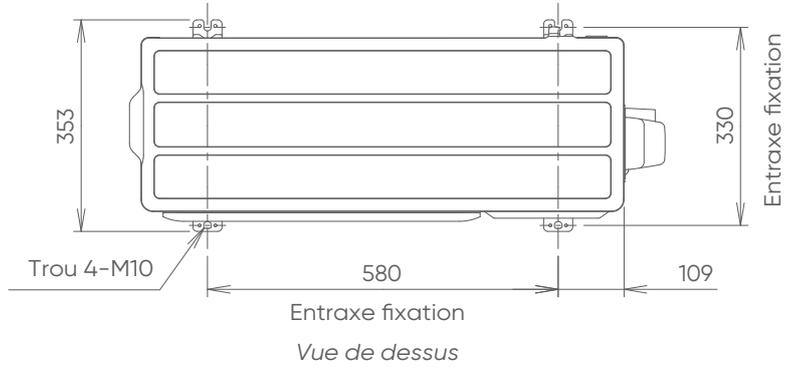


Unité : mm



Dimensions AOYG 22 KBTB

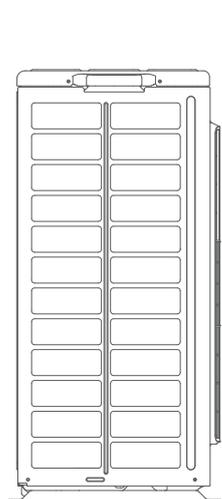
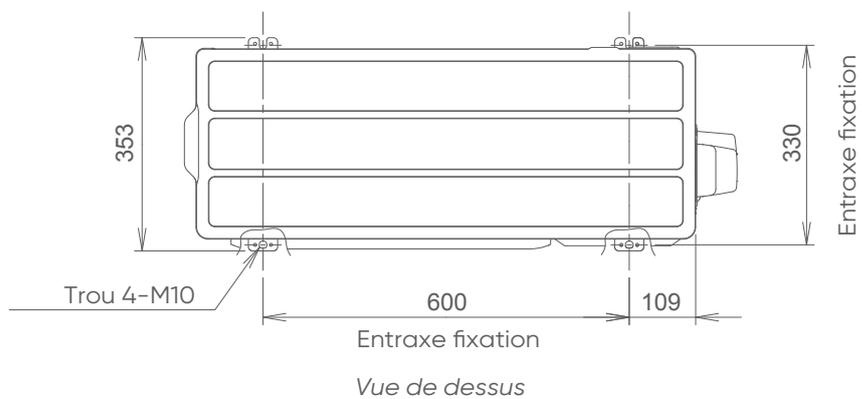
Unité : mm



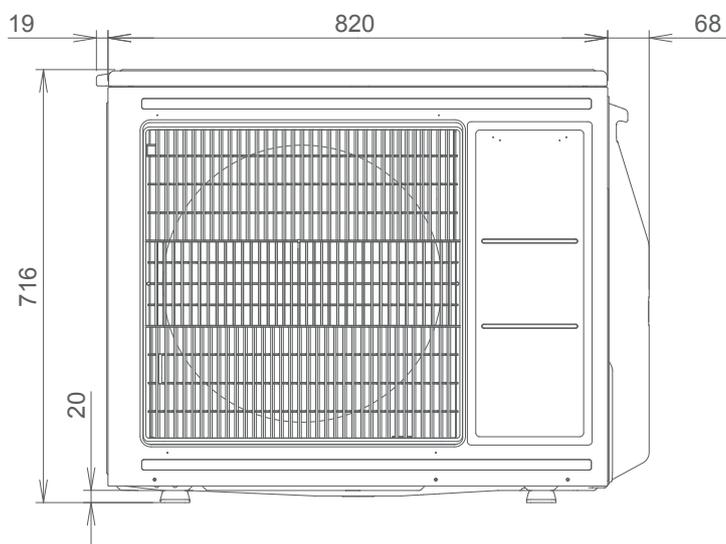


■ Dimensions AOYG 24 KBTB

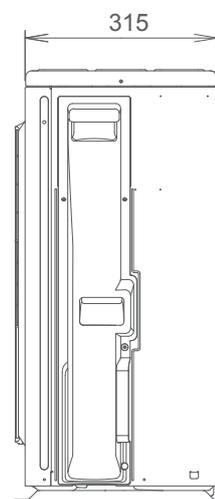
Unité : mm



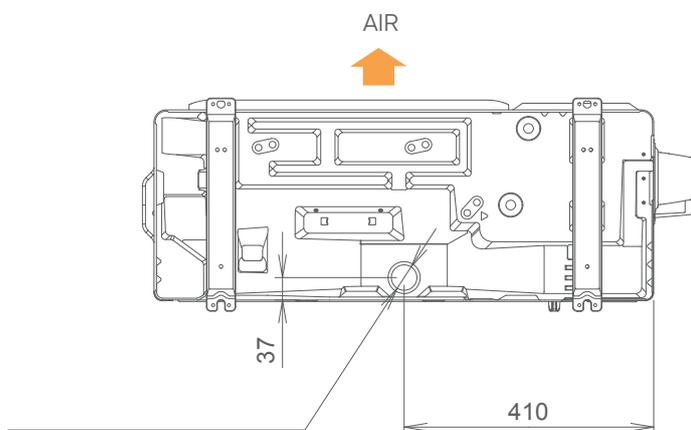
Vue de coté



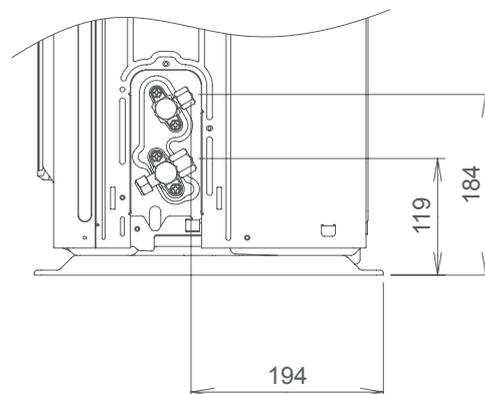
Vue de face



Vue de coté



Vue de dessous



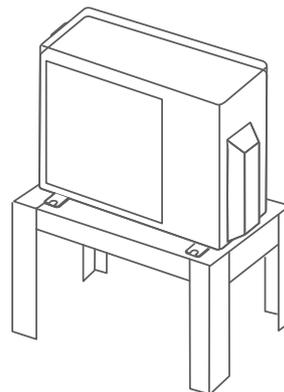
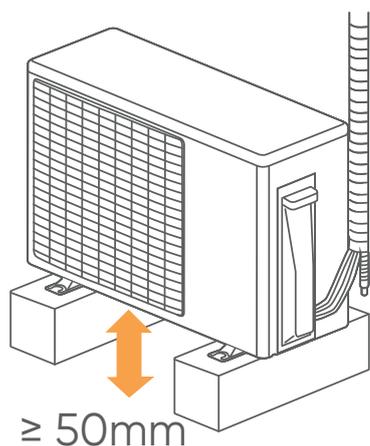
Vue de coté (vannes)



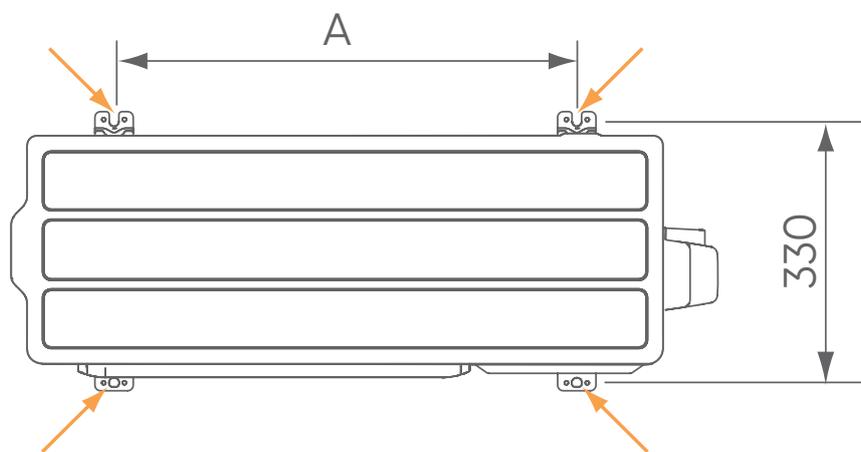
Ancrage au sol



- Ne pas installer l'unité extérieure directement sur le sol, cela pourrait provoquer un dysfonctionnement. L'eau des condensats peut geler entre le sol et la base de l'unité et empêcher l'évacuation des condensats.
- Les fortes chutes de neige peuvent, dans certaines régions, obstruer l'entrée et la sortie d'air et empêcher la production d'air chaud. Construire un abri et un piédestal ou installer l'unité extérieure sur des pieds en hauteur (selon l'environnement).



1. Installer l'unité horizontalement (ne pas l'incliner de plus de 3 degrés). S'assurer lors de la pose des fondations d'avoir suffisamment d'espace pour installer les raccords frigorifiques.
2. Selon les conditions d'installation, des vibrations peuvent se propager pendant le fonctionnement provoquant du bruit. Pour réduire les vibrations, installer les unités sur un support tel que des blocs béton ou des supports anti-vibratiles. (exemple : supports antivibratiles - accessoires climatisation).
3. Fixer les 4 boulons d'ancrages à l'emplacement indiqué par les flèches sur la figure ci-dessous.
4. Les fondations devront supporter les berceaux de l'unité extérieure et avoir une épaisseur totale de 50 mm ou plus.



AOYG 22 KBTB

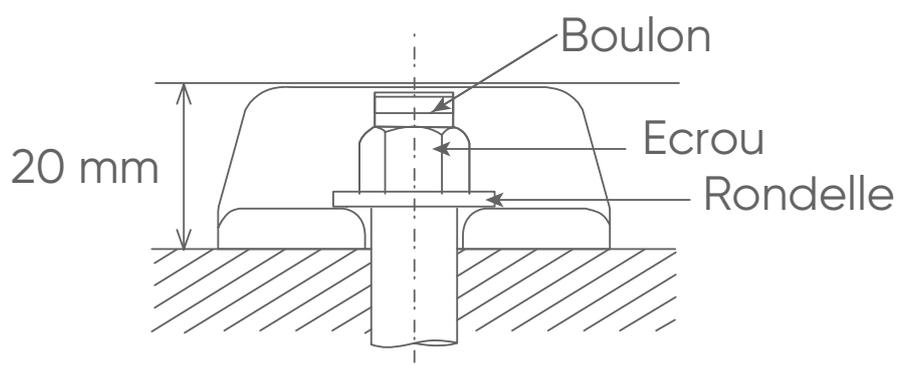
AOYG 24 KBTB

A

580 mm

600 mm

5. Sécuriser l'installation en utilisant 4 boulons d'ancrage, des rondelles et des écrous (M10).
6. Les boulons devront dépasser de 20 mm.





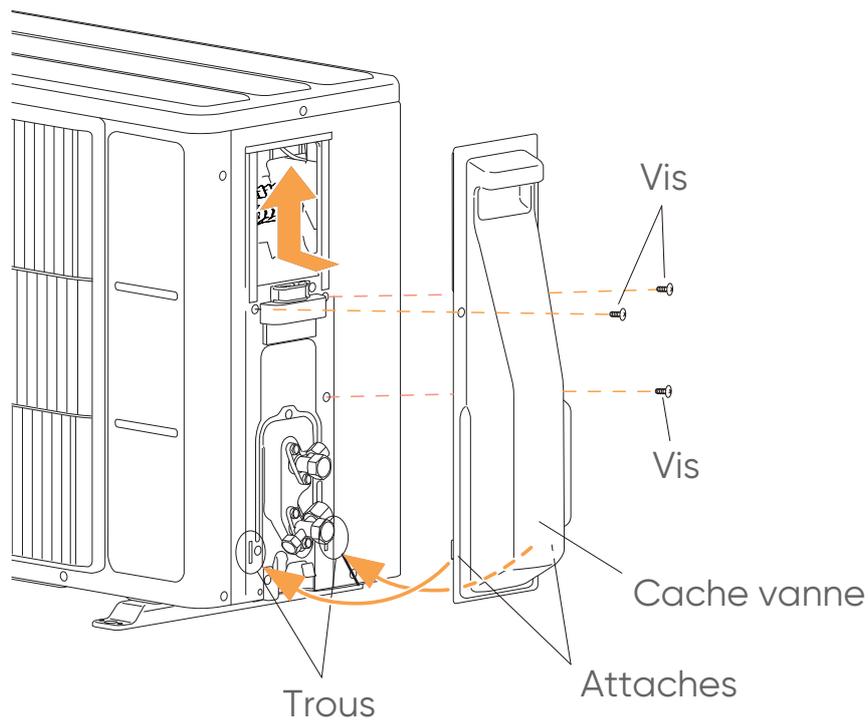
4. DEMONTAGE ET MONTAGE DU CACHE VANNE

Dépose du couvercle de service

1. Retirer les 3 vis autotaraudeuses.
2. Faire glisser le cache vanne vers le bas puis le tirer.

Pose du couvercle de service et du cache vannes

1. Après avoir inséré les encoches du cache vanne sur l'unité extérieure, faire glisser le cache vanne vers le haut.
2. Visser les vis autotaraudeuses.

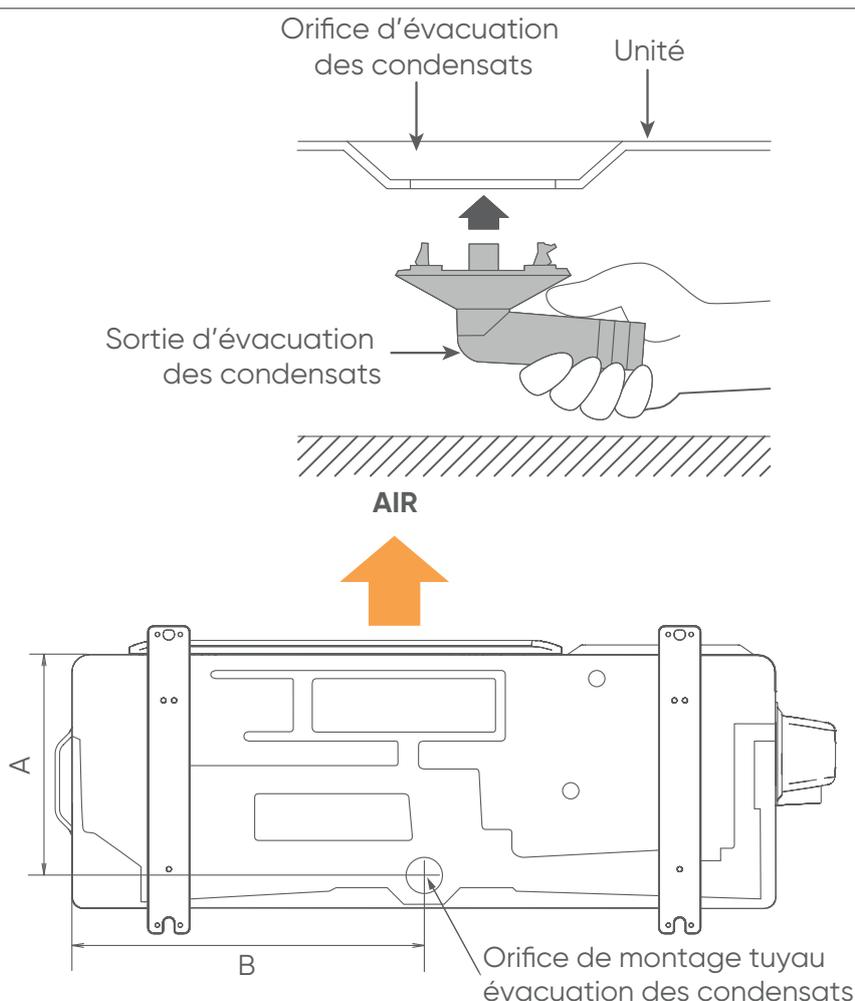




5. EVACUATION DES CONDENSATS



- Sur les appareils réversibles, de l'eau de condensation s'écoule pendant l'utilisation du mode chauffage. Raccorder l'écoulement des condensats à un tuyau PVC de 16 mm de diamètre, en prenant toutes les précautions pour éviter la prise en glace de l'évacuation.
- Effectuer l'installation d'évacuation des condensats selon la notice, et s'assurer qu'ils s'écoulent correctement. Si l'installation n'est pas menée à bien, l'eau peut s'égoutter vers le bas depuis l'unité.
- Dans les régions froides, ne pas utiliser le bouchon et le tuyau d'évacuation des condensats. L'utilisation par temps froid (température extérieure inférieure ou égal à 0°) du bouchon et du tuyau d'évacuation peut geler les condensats à l'extrémité des tuyaux (modèle réversible uniquement). De plus, les orifices de l'embase de l'unité extérieure ne devront jamais être bouchés. Il peut être nécessaire de prévoir une résistance antigel pour l'écoulement.
- Lorsque la sortie des condensats est raccordée, boucher les orifices inutilisés à la base de l'unité extérieure avec les bouchons en caoutchouc et finir avec du mastic afin d'éviter tout risque de fuite.



	AOYG 22 KBTB	AOYG 24 KBTB
A	252 mm	399 mm
B	277 mm	409 mm



6. LIAISONS FRIGORIFIQUES

Utiliser exclusivement du tube spécifique pour utilisation frigorifique dont les caractéristiques sont les suivantes :

- Cuivre recuit à forte teneur en cuivre (99% minimum),
- Poli intérieurement,
- Déshydraté,
- Bouchonné
- Résistance à la pression : 50 bars minimum
- Epaisseur du tube minimum 0,8 mm
- Epaisseur du tube maximum 1,0 mm

Des liaisons frigorifiques de ce type sont disponibles en tant qu'accessoires ATLANTIC Climatisation et Ventilation.

	Diamètre liaison liquide	Diamètre liaison gaz
AOYG 22 KBTB.UE	Ø 1/4" - 6.35 mm	Ø 1/2" - 12.70 mm
AOYG 24 KBTB.UE	Ø 1/4" - 6.35 mm	Ø 1/2" - 12.70 mm

	Longueur standard (m)	Longueur Mini. / maxi. (m)	Dénivelé maxi. (m)
Modèle 22	20	5 / 30	25
Modèle 24	20	5 / 30	25

6.1. Mise en forme



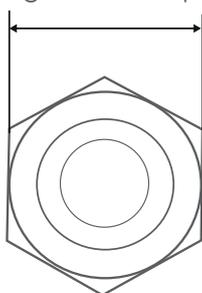
- Les liaisons doivent être mise en forme exclusivement à la cintrreuse ou au ressort de cintrage, afin d'éviter tout risque d'écrasement ou de rupture.
- Cintrer les tubes avec un rayon de courbure de 70 mm minimum.
- Ne pas cintrer le cuivre à un angle de plus de 90°.
- Ne pas cintrer plus de trois fois la liaison au même endroit (risque d'amorces de rupture, écrouissage du métal).
- Dégager les liaisons de leur isolant pour pouvoir cintrer correctement les liaisons à la cintrreuse. Après cintrage, refermer l'isolant avec de la colle Néoprène et assembler avec du ruban adhésif.

6.2. Raccordement en Flare

■ Evasement

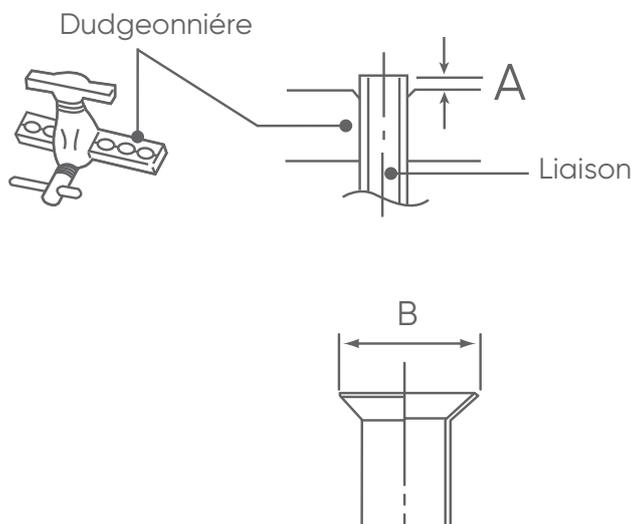
1. Couper les liaisons avec un coupe-tube à la longueur adéquate. Veiller à ne pas déformer les liaisons.
2. Ebavurer soigneusement en tenant le tube vers le bas pour éviter l'introduction de limaille.
3. Récupérer les écrous «Flare» sur l'unité intérieure et sur l'unité extérieure.

Largeur aux méplats



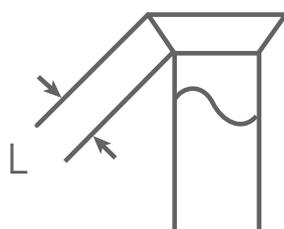
Diamètres des liaisons frigorifiques	Largeur de l'écrou flare
1/4" (6.35 mm)	17 mm
3/8" (9.52 mm)	22 mm
1/2" (12.70 mm)	26 mm
5/8" (15.88 mm)	29 mm
3/4" (19.05 mm)	36 mm

4. Enfiler les écrous sur les tubes avant évasement.
5. Procéder à l'évasement. Laisser dépasser le tube de la côte «A» de la matrice de la dudgeonnière.



Diamètres des liaisons frigorifiques	Côte «A»	Côte B- $\frac{0,4}{4}$
1/4" (6.35 mm)	0 à 0.5 mm	9.1 mm
3/8" (9.52 mm)		13.2 mm
1/2" (12.70 mm)		16.6 mm
5/8" (15.88 mm)		19.7 mm
3/4" (19.05 mm)		24.0 mm

6. Après évasement, vérifier l'état de la portée. Celle-ci ne doit présenter aucune rayure ou amorce de rupture. Vérifier également si la côte «L» est correctement évasé, sans craquelure et sans rayure.





■ Vérification avant raccordement



- Le circuit frigorifique est très sensible aux poussières et à l'humidité, vérifier que la zone autour de la liaison est sèche et propre avant d'ôter les bouchons qui protègent les raccords frigorifiques.

■ Raccordement

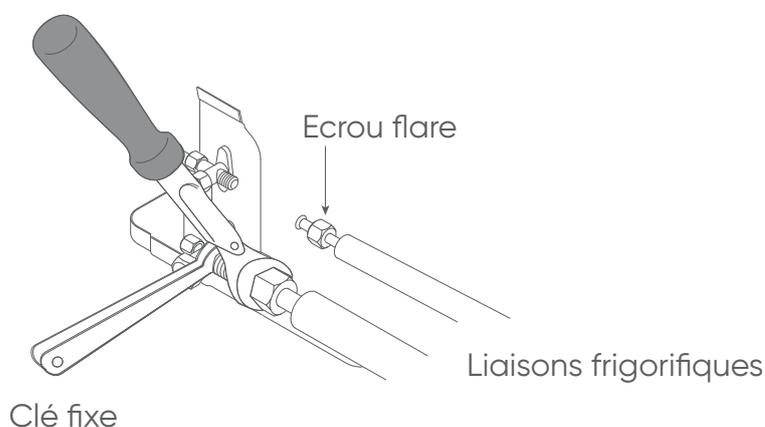


- Retirer les bouchons des tubes et des robinets qu'au moment d'effectuer le branchement.
- La petite liaison doit toujours être raccordée avant la grosse.
- Soigner particulièrement le positionnement du tube face à son raccord. Si le tube est mal aligné, le serrage à la main est impossible et le filetage risque d'être endommagé.
- Utiliser 2 clés pour le serrage afin de bien visser les écrous Flare dans l'axe du tube.
- Ne pas prendre appuie sur le bouchon aveugle au risque de causer une fuite.
- Serrer les écrous Flare avec la clé dynamométrique en utilisant la méthode spécifiée. Autrement, l'écrou Flare pourrait se casser après une longue période d'utilisation, provoquant une fuite de fluide frigorigène qui, mis en contact avec une flamme, produirait un gaz toxique.
- Ne pas utiliser de pâte bleue ou d'étanchéité pour les liaisons frigorifiques car elle les obstrue. Son utilisation entraînera la mise hors garantie de l'appareil.
- Un dudgeon réalisé à l'intérieur du bâtiment ne doit pas être réutilisé. Le raccord évasé sur la tuyauterie devra être retiré et un nouveau raccord évasé devra être refabriqués.
- Après raccordement, s'assurer que les tuyaux ne touchent pas le compresseur ou le panneau externe.
- Le fonctionnement de l'installation ne peut être garanti si les combinaisons de taille, longueur, épaisseur des liaisons et connexions aux vannes mentionnées dans cette notice ne sont pas respectées.
- Veiller à effectuer le raccordement à la fois sur l'unité intérieure et sur l'unité extérieure.
- Afin de ne pas déformer le panneau externe, positionner les éléments principaux avec une clé et serrer avec une clé dynamométrique.

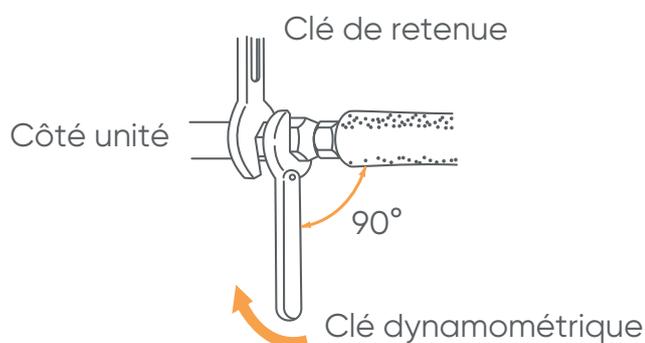
■ Raccordement

1. Retirer les bouchons des liaisons frigorifiques.
2. Après avoir correctement positionné les raccords face à face, serrer les écrous à la main jusqu'au contact et finir à la clé dynamométrique selon les couples indiqués ci-dessous.

Clé dynamométrique

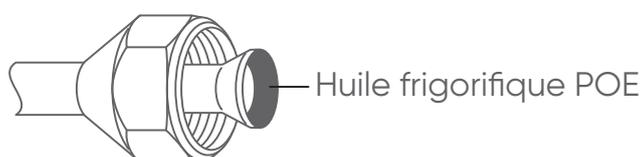


Clé fixe



Diamètres des liaisons frigorifiques	Couple de serrage
1/4" (6.35 mm)	16 à 18 N.m
3/8" (9.52 mm)	32 à 42 N.m
1/2" (12.70 mm)	49 à 61 N.m
5/8" (15.88 mm)	63 à 75 N.m
3/4" (19.05 mm)	90 à 110 N.m

3. Pour une meilleure étanchéité effectuer un double serrage (serrer une fois au couple puis desserrer puis resserrer de nouveau au couple). Pour éviter les risques de fuites de gaz et assurer un serrage facile huiler les portées et les filetages à l'huile frigorifique POE (adapté au R32). Ne pas utiliser d'huile minérale.



4. Après raccordement, s'assurer que les liaisons ne soient ni en contact avec le compresseur, ni avec la façade de service.



6.3. Isolation



- Utiliser un isolant sur les liaisons frigorifiques pour éviter la condensation et le suintement. Déterminer l'épaisseur de l'isolant en vous référant au tableau ci-dessous.
- Si l'isolation est imparfaite, de la condensation se formera à la surface des manchons.
- Les manchons seront d'une résistance calorifique correspondant à une conductibilité de 0,045 W (m.K), ou moins (à 20°C).

		Epaisseur minimum de l'isolant (mm)			
		Humidité > 70 %	Humidité > 75 %	Humidité > 80 %	Humidité > 85 %
Diamètre des liaisons	1/4" (6,35 mm)	8	10	13	17
	3/8" (9,52 mm)	9	11	14	18
	1/2" (12,70 mm)	10	12	15	19
	5/8" (15,88 mm)	10	12	16	20
	3/4" (19,05 mm)	10	13	16	21

Si la température ambiante et l'humidité relative dépasse 32°C, augmenter l'épaisseur de l'isolant.



7. RACCORDEMENT ELECTRIQUE



- L'alimentation sera prévue dans le respect des normes en vigueur et en particulier de la NF C 15-100.
- Le câble utilisé sera de type H07RNF. Une protection différentielle de 30 mA sera par ailleurs prévue.
- Ne pas utiliser de prise de courant pour l'alimentation.
- Cet appareil est prévu pour fonctionner sous une tension nominale de 230 Volts 50Hz.

7.1. Dimensionnement électrique

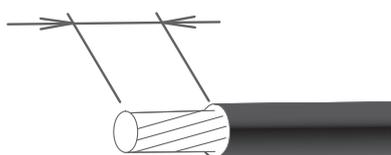
Les sections de câble sont données à titre indicatif. Il y a lieu pour l'installateur, qui est dans tous les cas «l'homme de l'art», de vérifier qu'elles correspondent aux besoins et aux normes en vigueur.

	Câble d'alimentation	Alimentation	Calibre disjoncteur	Câble d'interconnexion
AOYG 22 KBTB.UE	3G 1,5 mm ²	Sur le réseau	16 A	4G 1,5 mm ²
AOYG 24 KBTB.UE	3G 2,5 mm ²	Sur le réseau	20 A	4G 1,5 mm ²

7.2. Préparation des câbles

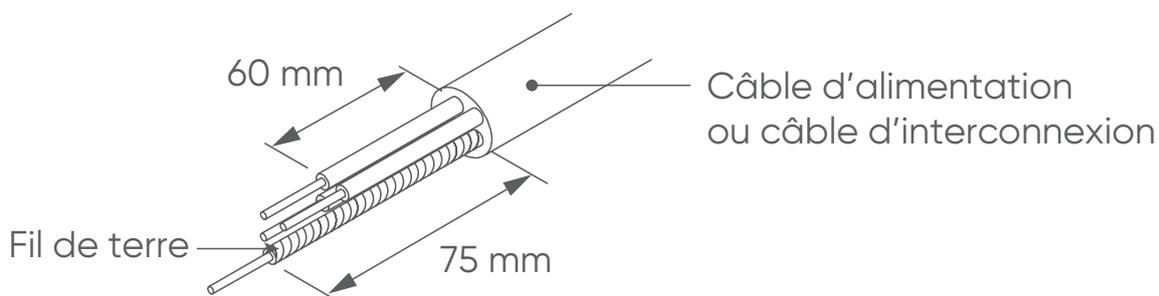
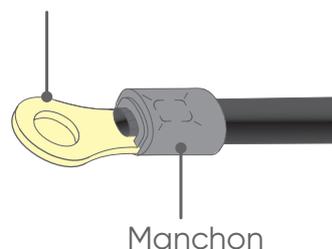
1. Dénuder l'extrémité des câbles sur environ 10 mm.

Dénuder 10 mm



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

Cosse ronde sertie



- Ne pas serrer trop fermement la cosse sur le bornier afin de ne pas endommager ou casser la vis.
- L'utilisation de fils souples sans cosse ronde sertie est formellement déconseillée.
- Respecter les couples de serrage indiqué dans le tableau ci-après.
- Ne pas fixer deux câbles avec une vis sur la même borne.

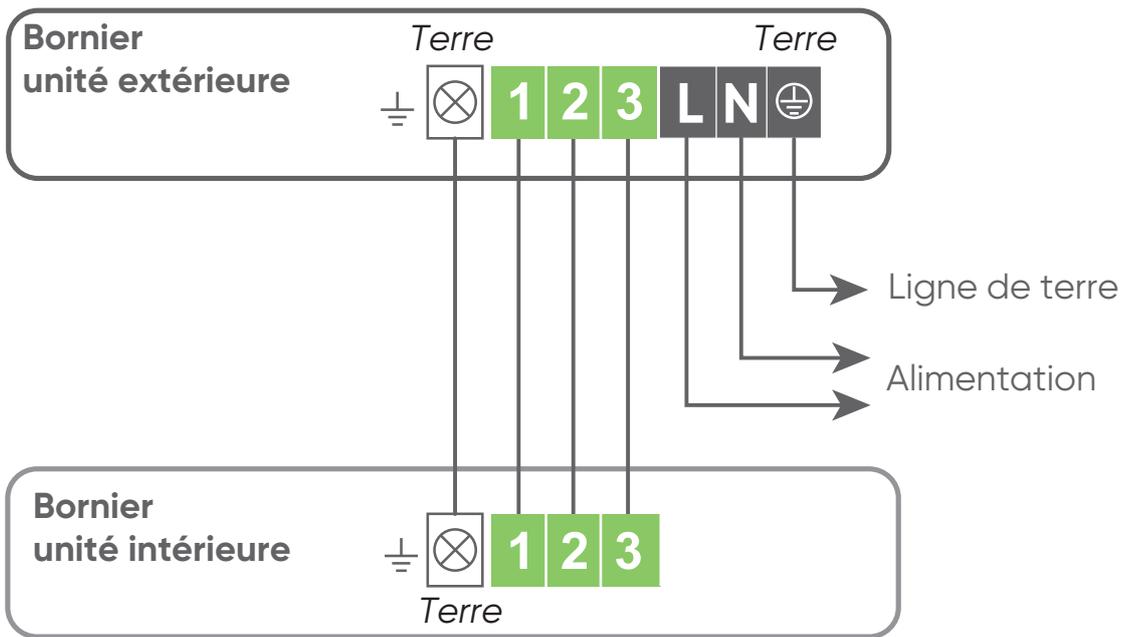
Vis avec rondelle spéciale



Couple de serrage

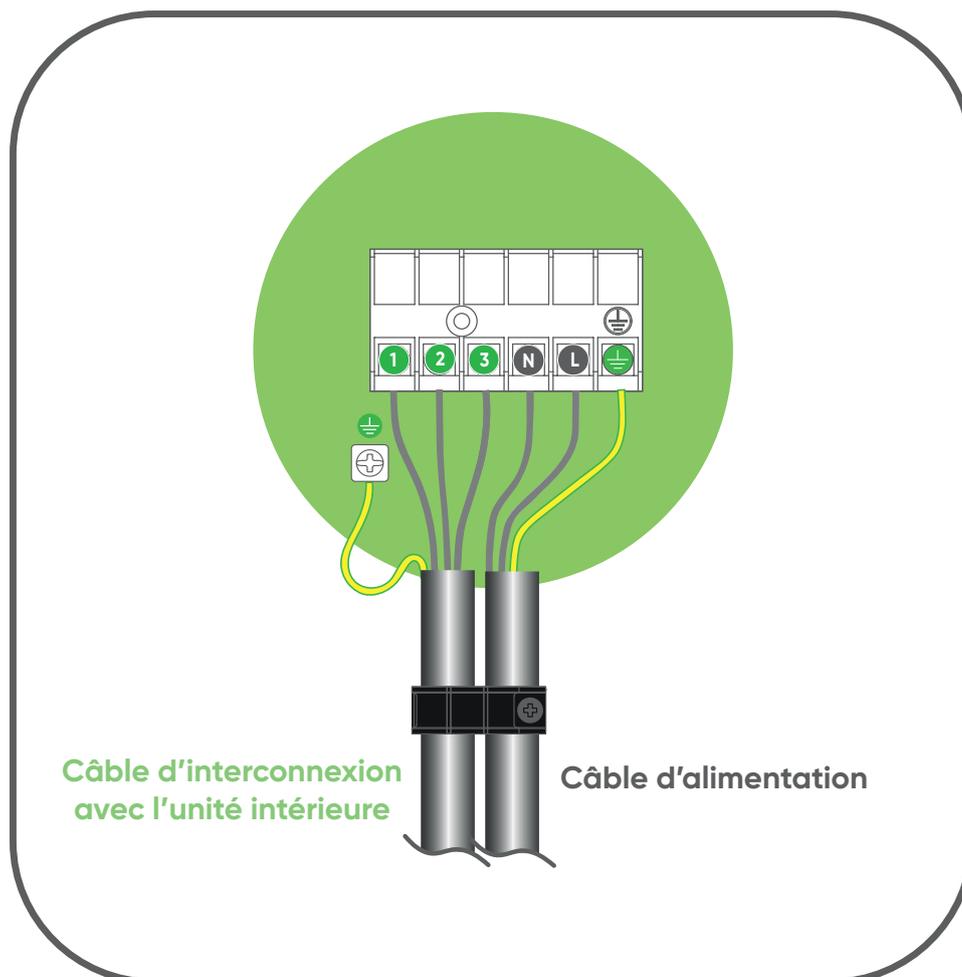
Vis M4	1,2 à 1,8 N.m
Vis M5	2,0 à 3,0 N.m

7.3. Schéma de principe





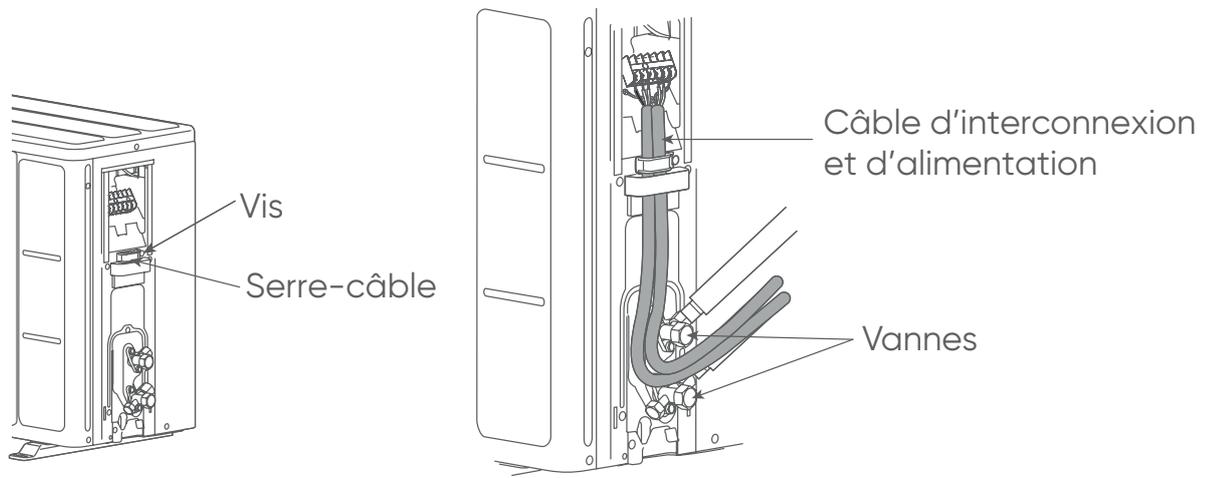
7.4. Borniers



- Faire correspondre les numéros du bornier des câbles de connexion de l'unité intérieure avec ceux de l'unité extérieure.
- Connecter solidement les câbles de connexion au bornier. Une installation imparfaite risque de causer un incendie.
- Insérer fermement le câble de connexion dans le bornier. Un câble mal inséré constitue un risque de faux contact.
- Ne pas oublier la mise à la terre de l'installation.
- Utiliser le branchement de mise à la terre pour la connexion entre deux unités.
- Ne pas attacher un fil rigide avec une cosse ronde sertie. La pression sur la cosse peut provoquer des dysfonctionnements et échauffer anormalement le câble.



7.5. Passage de câble





8. MISE EN SERVICE DE L'INSTALLATION

8.1. Précautions



- La mise en service de ce climatiseur nécessite l'appel d'un installateur qualifié, possédant une attestation de capacité 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.

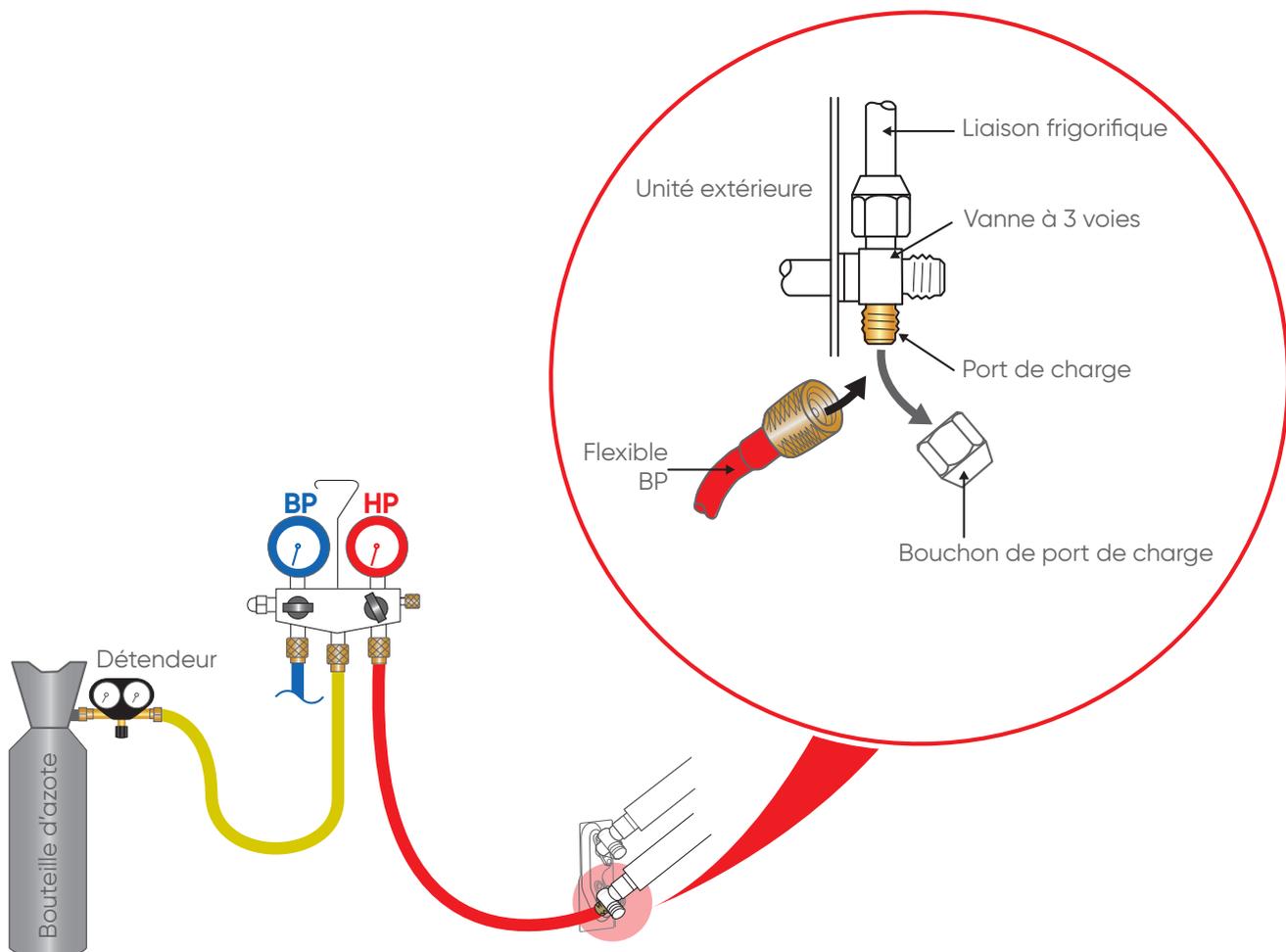
8.2. Matériel à se procurer

Manifolds (Manomètre)	La pression est forte et ne peut être mesurée à l'aide de manomètres standards. Il est recommandé d'utiliser un manifold avec des manomètres ayant une plage de mesure de -0.1 à 5.3 MPa (HP) et de -0.1 à 3.8 MPa (BP).
Schrader (Flexible de charge)	L'utilisation de flexibles avec vannes ¼ de tour facilite les manipulations lors de la mise en service (pas de purge des flexibles car possibilité de les tirer au vide et de les isoler). Les vannes sont à positionner à l'opposé du jeu de manomètres.
Détecteur de fuites	Utiliser un détecteur de fuites dédié aux HFC (compatible R32).
Pompe à vide	Utiliser une pompe à vide adaptée (contenant de l'huile de synthèse POE).



8.3. Contrôle d'étanchéité (absence de fuite)

1. Retirer le bouchon de port de charge (Schrader) situé sur la vanne gaz (grande vanne). Raccorder dessus le flexible rouge (coté muni d'un poussoir de valve en bon état) et l'autre coté du flexible au robinet rouge du manomètre HP.
2. Raccorder le flexible jaune sur une bouteille d'azote munie de son détendeur et l'autre coté du flexible jaune à la voie centrale du jeu de manomètres.
3. S'assurer que les robinets rouge du manomètre HP et bleu du manomètre BP soient fermés.
4. Ouvrir le robinet de la bouteille d'azote. Régler son détendeur à une pression de sortie d'environ 10 à 15 bars. Ouvrir le robinet rouge du manomètre HP pour obtenir la pression désirée dans les liaisons frigorifiques et dans l'unité intérieure.
5. Fermer le robinet de la bouteille d'azote.
6. Contrôler l'étanchéité du circuit en appliquant une solution savonneuse sur les raccords du coté de l'unité intérieure et du coté de l'unité extérieure (plus sur les éventuelles brasures réalisées sur les liaisons frigorifiques). Veiller à ce qu'il y ai pas d'apparition de bulles.
7. Vérifier également que la pression indiquée par le manomètre HP ne baisse pas. Lorsque la pression reste stable et que toute fuite est exclue, vider l'azote en laissant une pression supérieure à la pression atmosphérique.





8.4. Tirage au vide

8.4.1. Etalonnage et contrôle d'une pompe à vide

1. Vérifier la qualité et le niveau d'huile de la pompe à vide.
2. Raccorder la pompe à vide à un vacuomètre si la pompe à vide n'en est pas équipée.
3. Tirer au vide pendant quelques secondes.
4. La pompe doit atteindre sa valeur de seuil de vide et l'aiguille du vacuomètre ne doit plus bouger.
5. La pression du niveau de vide atteint doit être inférieure à la pression indiquée dans le tableau ci-dessous selon la température. Si ce n'est pas le cas, remplacer le joint, le flexible ou la pompe.

Température	$5^{\circ}\text{C} < T < 10^{\circ}\text{C}$	$10^{\circ}\text{C} < T < 15^{\circ}\text{C}$	$T \geq 15^{\circ}\text{C}$
Pression (bar)	0,009	0,015	0,020
Pression (mbar)	9	15	20



8.4.2. Procédure du tirage au vide

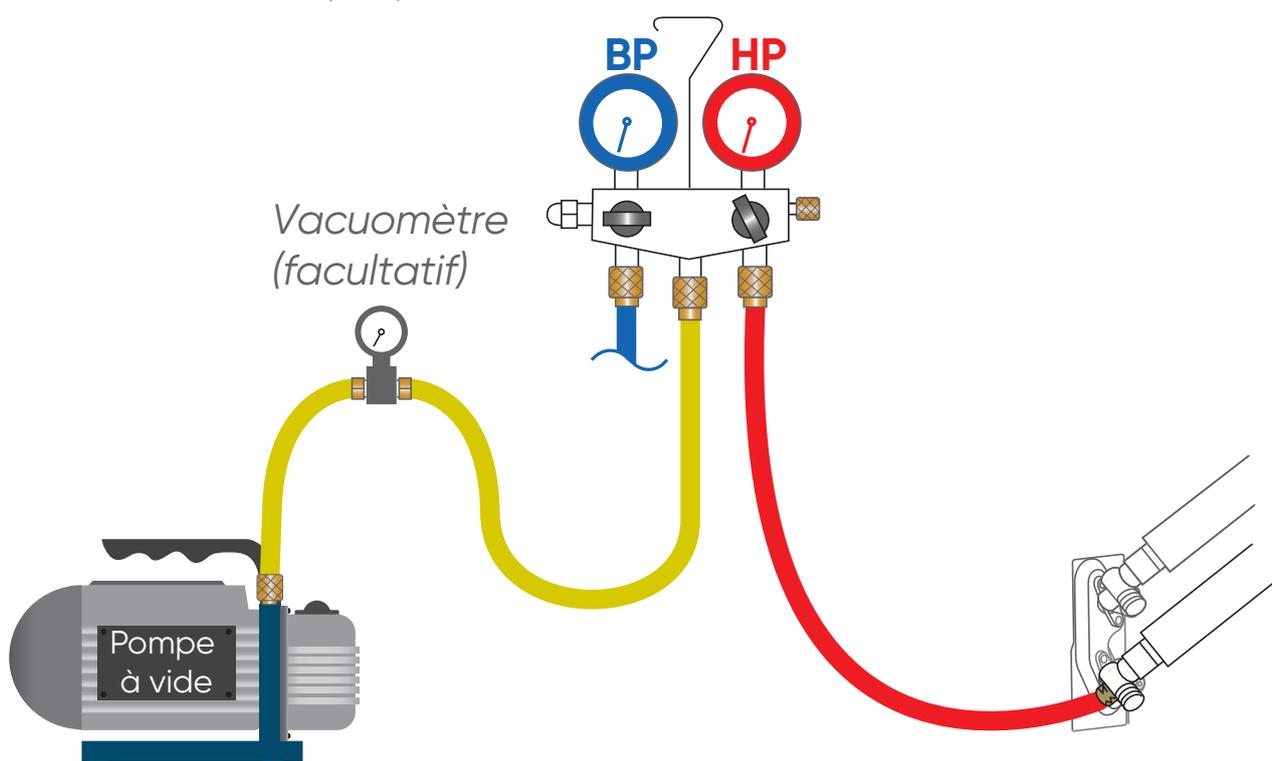
1. Purger l'azote du circuit en ouvrant le robinet bleu du manomètre BP (revenir à la pression atmosphérique).
2. Débrancher la bouteille d'azote et refermer les robinets du manomètre BP et HP.
3. Remplacer la bouteille d'azote par la pompe à vide.

Dans le cas où la pompe à vide n'en est pas déjà équipée, il est possible d'intercaler un vacuomètre entre la pompe à vide et le jeu de manomètres pour plus de précision.

4. Mettre la pompe à vide en fonctionnement.
5. Ouvrir le robinet rouge du manomètre HP et attendre que la pression dans le circuit descende en dessous de la valeur indiquée dans le tableau ci-dessous suivant la température.

Température	5°C < T < 10°C	10°C < T < 15°C	T ≥ 15°C
Pression (bar)	0,009	0,015	0,020
Pression (mbar)	9	15	20

6. Après l'obtention du vide requis, laisser tirer au vide pendant environ une heure (temps variable en fonction de la longueur de liaison et de l'humidité présente dans le réseau). Le tirage au vide peut s'étendre sur plusieurs heures dans le cas d'un temps humide.
7. Vérifier la tenue du vide en fermant le robinet rouge du manomètre HP. Arrêter la pompe à vide. Ne débrancher aucun flexible.
8. Au bout d'une dizaine de minutes, la pression ne doit pas avoir remontée (le vacuomètre doit indiquer 0 bars). Si ce n'est pas le cas, rechercher, réparer la fuite, procéder à nouveau au test d'étanchéité et au tirage au vide.
9. Fermer le robinet rouge du manomètre HP.
10. Arrêter et débrancher la pompe à vide.





8.5. Charge complémentaire (si nécessaire)

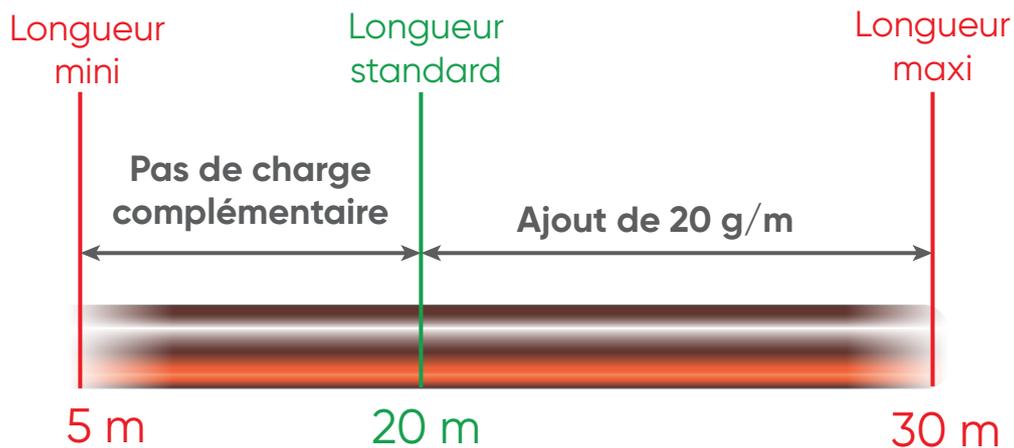
La charge complémentaire doit être effectuée après le tirage au vide et avant la mise en gaz.

	AOYG 22 KBTB	AOYG 24 KBTB
Quantité chargée d'usine (g) / Equivalent CO ₂ (t)	1250 / 0,844	1250 / 0,844
Type de fluide frigorigène (Potentiel de Réchauffement Global)	R32 (675)	R32 (675)
Longueur de liaison standard (m)	20	20

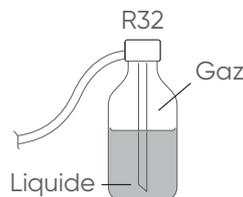
1. Calculer le complément de charge à effectuer

Le tableau ci-dessous permet de déterminer rapidement la charge complémentaire de R32 à introduire, en fonction de la longueur de la liaison frigorifique.

	AOYG 22 KBTB	AOYG 24 KBTB
Longueur de liaison sans charge additionnelle (m)	20	20
Charge complémentaire (g/m)	20	20



2. Débrancher la pompe à vide (flexible jaune) et raccorder à sa place une bouteille de R32 dans la position de soutirage liquide.



3. Poser la bouteille sur une balance de précision. Faire la tare.

4. Ouvrir le robinet de la bouteille.

5. Ouvrir prudemment et légèrement le robinet rouge du manomètre HP et surveiller la valeur affichée par la balance. Dès que la valeur affichée correspond à la valeur calculée moins 50 grammes, fermer le robinet rouge du manomètre HP puis celui de la bouteille de fluide sans débrancher aucun flexible.

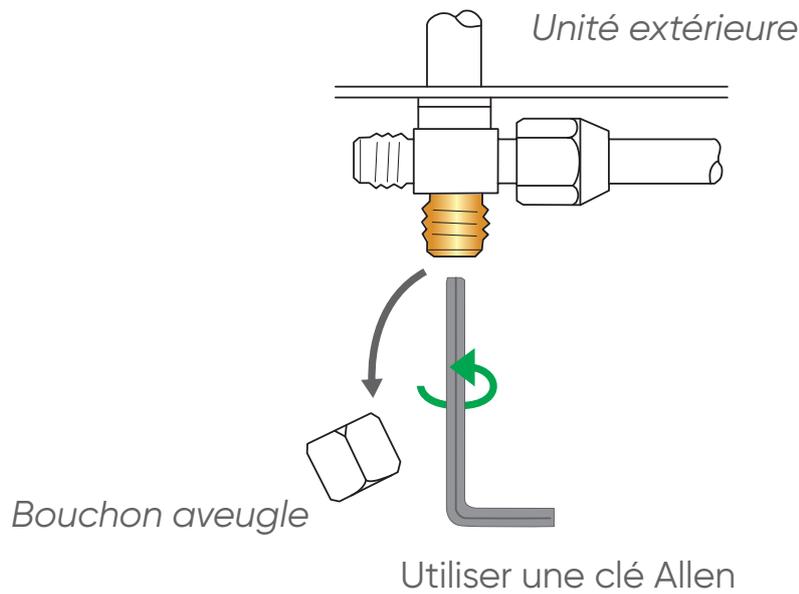


6. Procéder au rapatriement du fluide frigorigique dans l'unité extérieure (pump down) pour pouvoir débrancher le flexible bleu et éventuellement la bouteille de fluide sans fuite de fluide frigorigique (dans ce cas, laisser ouvert le robinet rouge HP du manomètre).

Nota : Si la charge complémentaire n'a pas pu être atteinte (pression trop basse dans la bouteille), il sera nécessaire de poursuivre l'opération, installation en fonctionnement, (en FROID et en mode TEST) et en ouvrant doucement le robinet rouge du manomètre HP pour éviter un afflux soudain de fluide à l'état liquide à l'aspiration du compresseur

8.6. Mise en gaz

1. Retirer les bouchons aveugles d'accès aux commandes des vannes de l'unité extérieure.
2. Ouvrir d'abord la vanne liquide (petite vanne) puis la vanne gaz (grande vanne) au maximum avec une clé hexagonale/ Allen (sens anti-horaire) sans forcer exagérément sur la butée.





8.7. Vérifications de l'absence de fuites sur le circuit

Une fois la mise en gaz faite comme décrit précédemment, vérifier avec un détecteur de gaz halogéné électronique les raccords et les éventuelles brasures sur les liaisons frigorifiques (si les dudgeons ont été correctement réalisés, il ne doit pas y avoir de fuite).

En cas de fuite :

- Ramener le gaz dans l'unité extérieure (pump down). La pression ne doit pas descendre en dessous de la pression atmosphérique (0 bar relatif lu au Manifold) afin de ne pas polluer le gaz récupéré avec de l'air ou de l'humidité.
- Refaire le raccord défectueux.
- Recommencer le contrôle d'étanchéité et le tirage au vide.

8.8. Essais de l'appareil

1. Mettre l'appareil en fonctionnement FROID et en mode TEST puis procéder aux essais et mesures nécessaires.
2. Mettre ensuite l'appareil en fonctionnement CHAUD et en mode TEST puis procéder aux essais et mesures nécessaires.

8.9. Rapatriement du fluide frigorifique dans l'unité extérieure (pump down)

1. Mettre l'appareil en fonctionnement FROID et en mode TEST.
2. Fermer la vanne liquide, et commencer à fermer la vanne gaz jusqu'à 1/2 tour de sa fermeture totale.
3. Attendre la chute de la pression en prenant soin que la pression ne descende pas en dessous de 0 bar. A l'approche du 0 bar, fermer complètement la vanne gaz.
4. Arrêter l'appareil et retirer les flexibles.
5. Ouvrir la vanne liquide (petite vanne) puis la vanne gaz (grande vanne).
6. Remonter les bouchons aveugles des vannes et les resserrer à la clé selon les couples de serrage indiqués.

Diamètre des bouchons aveugles	Couple de serrage
1/4" (6,35 mm)	20 à 25 N.m
3/8" (9,52 mm)	20 à 25 N.m
1/2" (12,70 mm)	28 à 32 N.m
5/8" (15,8 mm)	30 à 35 N.m
Bouchon du port de charge	12,5 à 16 N.m

7. Remettre le climatiseur en fonctionnement.
8. Donner les explications et les documents nécessaires au client.



9. TEST DE FONCTIONNEMENT



- La méthode de test de fonctionnement peut être différente selon l'unité intérieure raccordée. Consulter la notice d'installation fourni avec chaque unité intérieure
- Ne pas laisser le climatiseur fonctionner en mode « test » trop longtemps.



- Brancher le courant 12 heures avant la mise en marche afin de protéger le compresseur

Vérifier les points suivants avant de lancer un test de fonctionnement :

- Unité intérieure

Les touches de la télécommande	<input type="checkbox"/>
Les voyants de l'unité intérieure	
Les volets de déflexion d'air	<input type="checkbox"/>
L'écoulement normal de l'eau de condensation (si besoin est, verser un peu d'eau dans l'échangeur de l'appareil avec une pissette pour vérifier le bon écoulement)	<input type="checkbox"/>
Absence de bruit et de vibrations lors du fonctionnement.	<input type="checkbox"/>

- Unité extérieure

Absence de bruit et de vibrations lors du fonctionnement	<input type="checkbox"/>
Absence de courant d'air, d'eau ou de glace en sortie de l'unité extérieure gênant le voisinage.	<input type="checkbox"/>
L'écoulement normal de l'eau de condensation	<input type="checkbox"/>
Absence de fuite de gaz	<input type="checkbox"/>

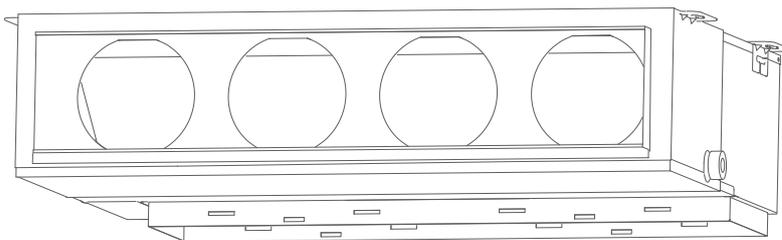
Notice d'installation

Gainables confort

DC Inverter - R32

ARXG 22 KMLA.UI

ARXG 24 KMLA.UI

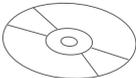
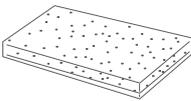
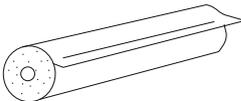
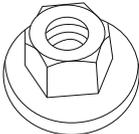




GAINABLES CONFORT

1. ACCESSOIRES DE SERIE

Les accessoires standards sont systématiquement présents dans les emballages.
Récupérer les accessoires et les notices avant de se débarrasser des emballages.
Utiliser les accessoires conformément aux instructions.

Accessoire	Visuel	Quantité
Notice d'installation		1
Notice d'utilisation		1
CD-ROM		1
Equerre		1
Isolant		1
Serre-câble		1 (grand)
		1 (moyen)
		1 (petit)
Manchon isolant (grand)		1 (grand)
		1 (petit)
Ecrou special A (grand épaulement)		4
Ecrou special B (petit épaulement)		4



2. ACCESSOIRES OPTIONNELS

Désignation	Référence	Code
Télécommande filaire simplifiée	UTY-RSRY	809 030
Télécommande filaire	UTY-RLRY	876 138
Interface WI-FI W-LAN	UTY-TFSXZ1	875 100
Sonde déportée	UTY-XSZX	809 742
Kit télécommande infrarouge	UTY-LBTYM	875 047
Contact sortie	UTY-XWZXZG	875 059
Filtre de reprise	UTD-LF25NA	875 088
Bride	UTD-SF045T	976 057
Piquage	UTD-RF204	976 056
Pompe de relevage	UTZ-PX1NBA	976 067



3. IMPLANTATION

Le choix de l'emplacement est une chose particulièrement importante, car un déplacement ultérieur est une opération délicate, à mener par du personnel qualifié.

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



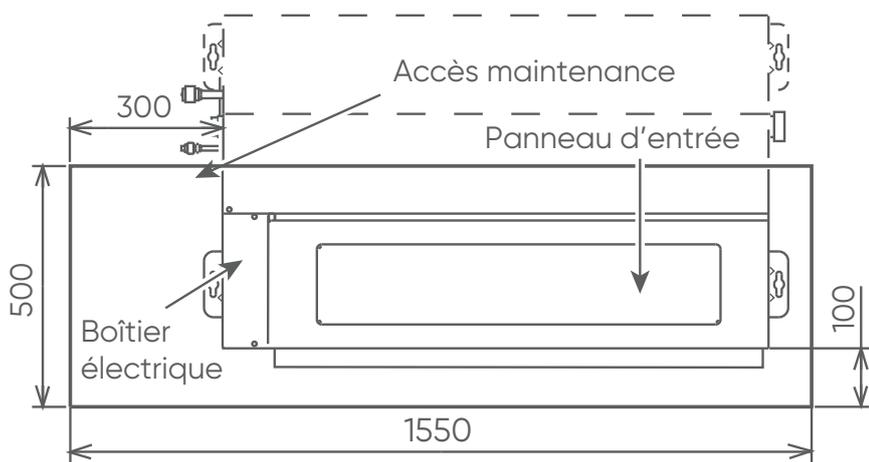
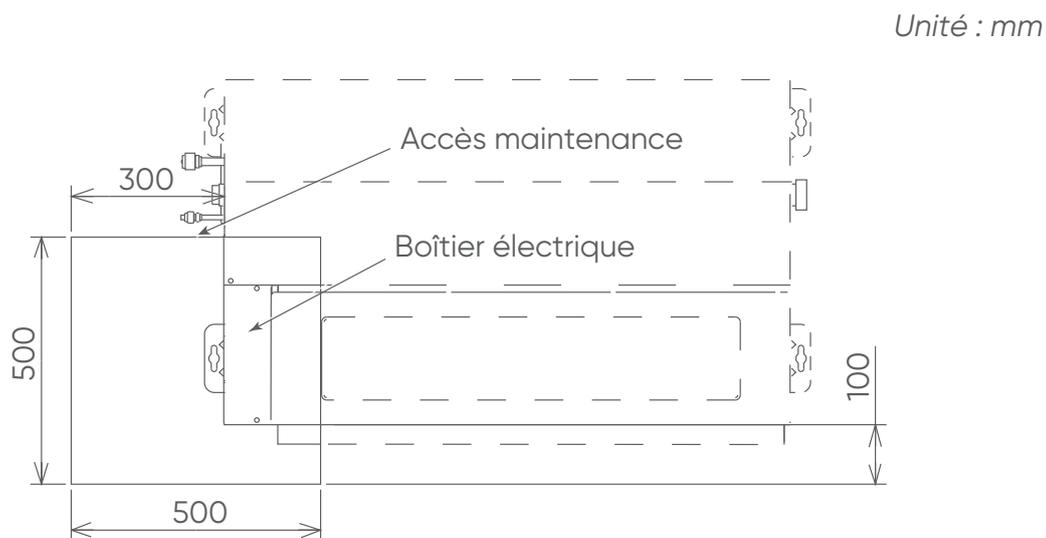
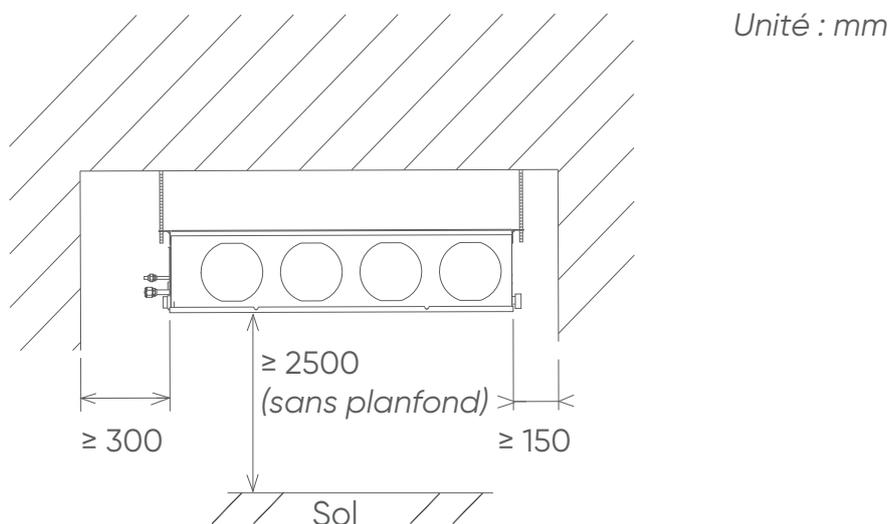
- Tenir compte de l'entretien et de la maintenance dans le choix de l'emplacement. Laisser suffisamment d'espace pour que l'accès au climatiseur soit aisé, notamment pour retirer les filtres.
- S'assurer que les murs pourront supporter le poids des unités intérieures, pour éviter leurs chutes et des blessures éventuelles.
- Installer l'unité à un endroit capable de supporter son poids et qui ne propage pas de vibrations et de bruit parasite.
- Installer l'unité de façon à permettre une connexion aisée vers l'unité extérieure.
- Installer l'unité dans un emplacement où il sera aisé d'installer les liaisons gaz, liquide et l'évacuation des condensats.
- L'entrée et la sortie d'air ne doivent en aucun cas être obstruées. L'air doit être soufflé dans toute la pièce.

Ne pas installer l'unité intérieure dans les lieux suivants :

- Une pièce contenant de l'huile minérale et sujette aux projections d'huile ou de vapeur (une cuisine par exemple). Cela pourrait détériorer les parties plastiques et provoquerait la chute de pièces ou des fuites d'eau provenant des unités.
 - Lieu de production de substances qui compromettent l'équipement, tel que le gaz sulfurique, le gaz de chlore, l'acide, ou l'alcali. Il ferait corroder les tuyaux de cuivre et les joints causant la fuite de liquide réfrigérant.
 - Un endroit avec des fuites de gaz combustible, contenant les 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 se produit de l'ammoniaque.
 - Près d'une source de chaleur, de vapeur ou de gaz inflammable.
 - Dans un endroit où il y a un risque de fuite de gaz dangereux.
 - Ne pas utiliser l'unité pour des cas spéciaux, comme le stockage de nourriture, les plantes etc...
 - Si des enfants de moins de 10 ans peuvent approcher des unités, prendre toutes les mesures nécessaires pour qu'ils ne puissent toucher à celles-ci.
 - Directement exposée aux rayons du soleil.
 - L'installation de l'unité doit être effectuée par un nombre de personnes suffisant et avec un équipement adéquats pour le poids de l'unité. Un nombre insuffisant de personnes ou avec des outils inadéquats risque de causer la chute de l'unité ou des dommages corporels.
-



- Lors de l'installation de l'unité intérieure, veiller à aménager un espace technique suffisant afin de permettre l'accès pour l'installation ou la dépose du boîtier électrique, du ventilateur et du filtre à air.
- Choisir un emplacement pour l'installation de l'unité intérieure suffisamment solide pour supporter au moins 5 fois son poids.
- Vérifier que ce support ne risque pas de propager les vibrations de l'appareil.





4. POSITIONNEMENT DES FIXATIONS

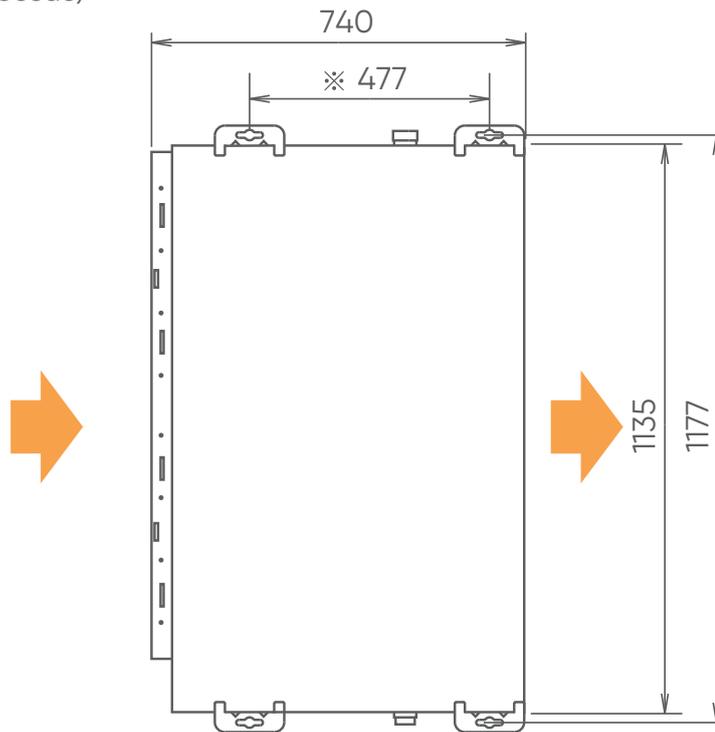


- Veiller à ce que l'unité soit bien fixée au moyen des écrous spéciaux fournis et pas uniquement avec les équerres de fixation du châssis.
- Veiller à positionner les boulons à une hauteur uniforme lors du serrage des fixations.

Le schéma ci-après donne des cotes de perçage pour la fixation des boulons d'ancrage.

Unité : mm

(Vue de dessus)

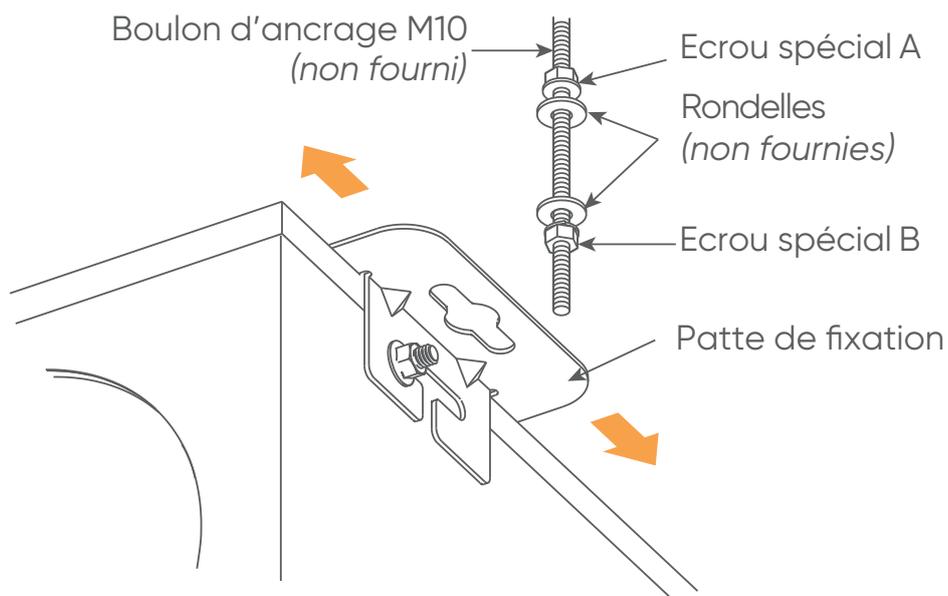


(Vue de gauche)



La distance indiquée par le symbole ※ peut varier en fonction de l'emplacement des boulons (Max. : 550 mm - Min. : 410 mm).

Glisser l'unité dans l'une des directions indiquée par les flèches de la figure suivante, puis fixer l'unité.



Couple de serrage

Boulons d'ancrage

9,81 à 14,71 N.m



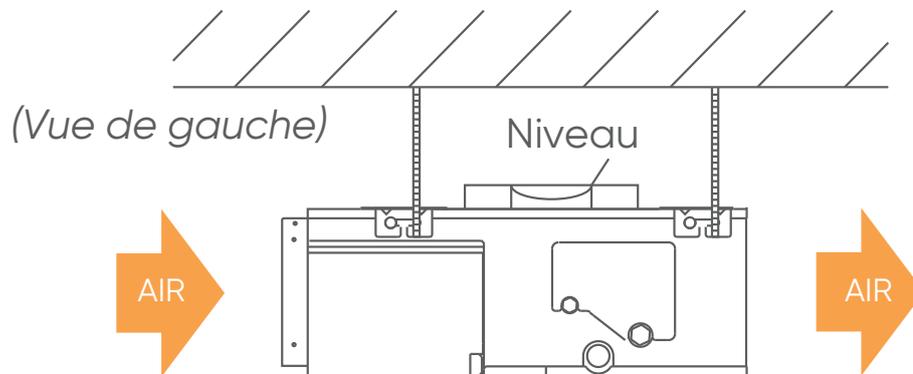
- Attacher solidement l'unité au plafond au moyen des écrous spéciaux A et B (en accessoire).



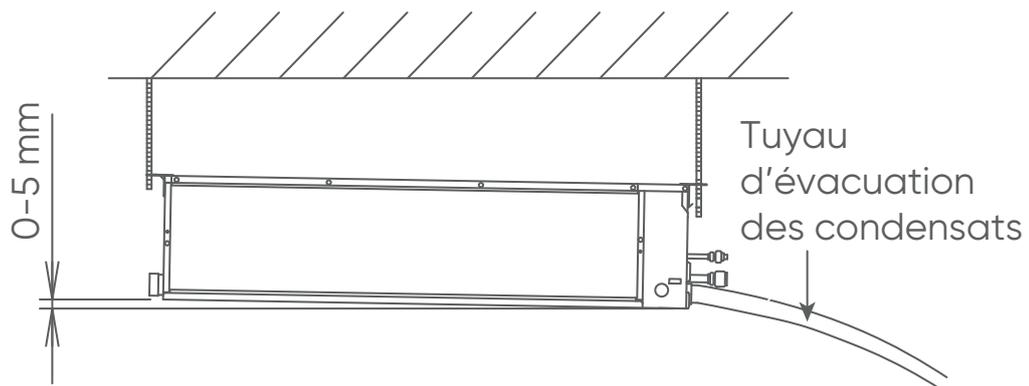
5. MISE À NIVEAU

Réaliser la mise à niveau de l'unité comme indiqué ci-après :

- Verticalement sur les cotés droit et gauche de l'unité



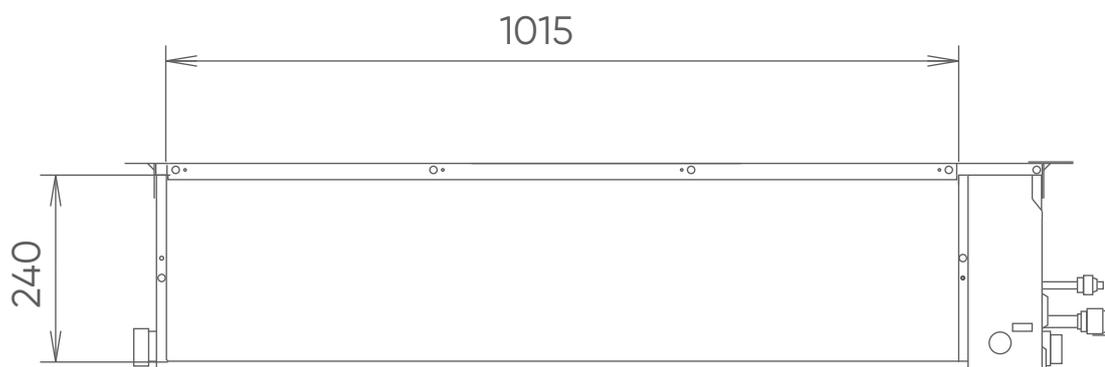
- Horizontalement, sur le dessus de l'unité, en réalisant une légère pente comprise entre 0 et 5 mm du côté de l'évacuation des condensats





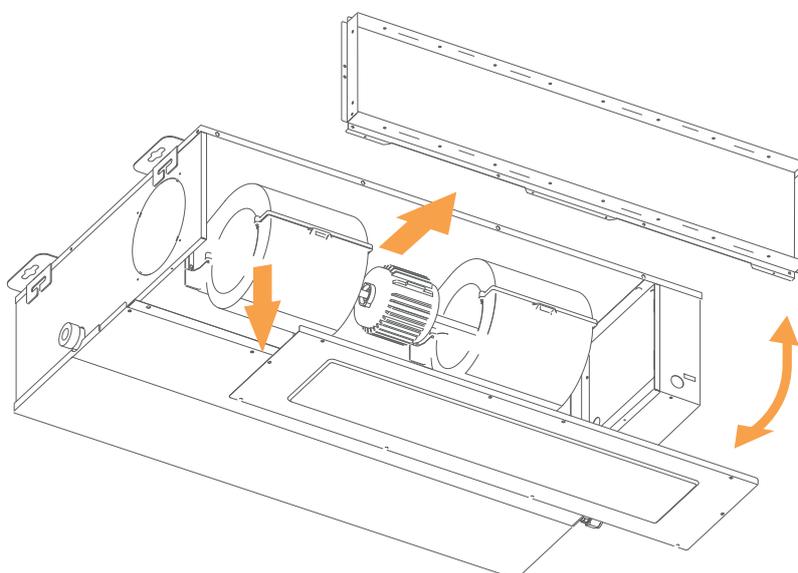
6. CONNEXION DE LA VOIE DE REPRISE D'AIR

Suivre les instructions ci-dessous pour la mise en place des gaines.

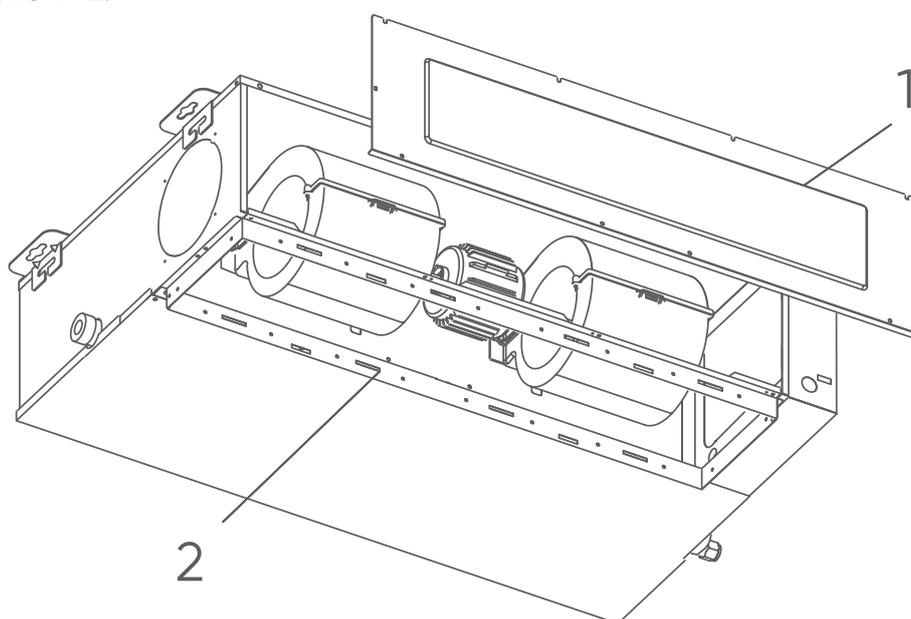


Unité : mm

La reprise d'air peut être modifiée en intervenant sur la position de la bride et du filtre à air.

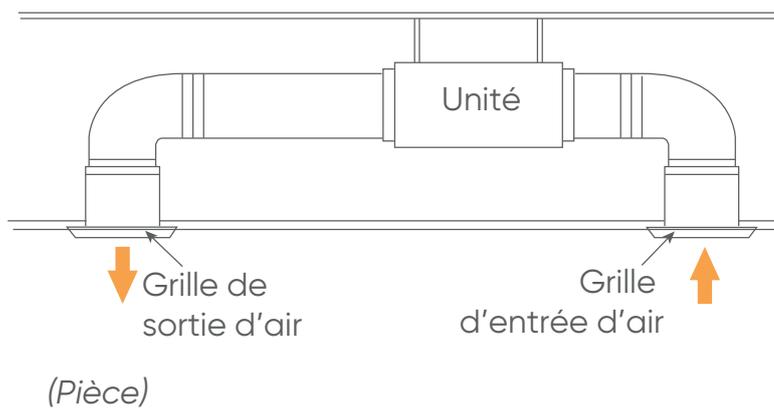


D'usine, la reprise d'air est montée à l'arrière de l'unité. Pour permettre une reprise d'air sous l'unité, suivre les instructions 1→2.





- Lorsque la reprise d'air se fait par le dessous de l'unité intérieure, le bruit généré par le fonctionnement de l'unité sera plus sensible que celui produit par une installation à l'arrière de l'unité.
- Lorsque la gaine de reprise est installée, faire attention à ne pas endommager la sonde de température (celle-ci est située sur la bride de reprise).
- Veiller à bien positionner les grilles au départ des conduites de reprise et de soufflage afin d'assurer une température correcte et une bonne circulation de l'air.
- Les grilles sont fixées de telle sorte qu'elle ne puissent pas être accessibles manuellement et que la dépose ne puisse se faire qu'au moyen d'outils appropriés.



- S'assurer que le filtre à air soit bien installé sur la reprise. Dans le cas contraire, l'échangeur risque de ne pas fonctionner correctement et les performances de l'appareil seront réduites.
- Toujours installer un filtre à la reprise.

7. CONNEXION DES GAINES DE SOUFLAGE

L'avant de l'unité est prédécoupé pour permettre les branchements suivants :

Gaine rectangulaire



Ou

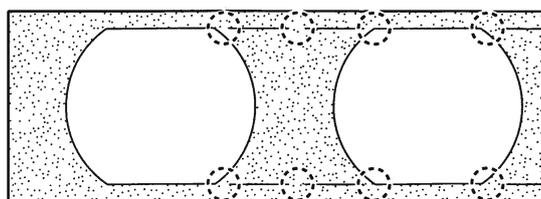
4 gaines circulaires Ø 200 mm



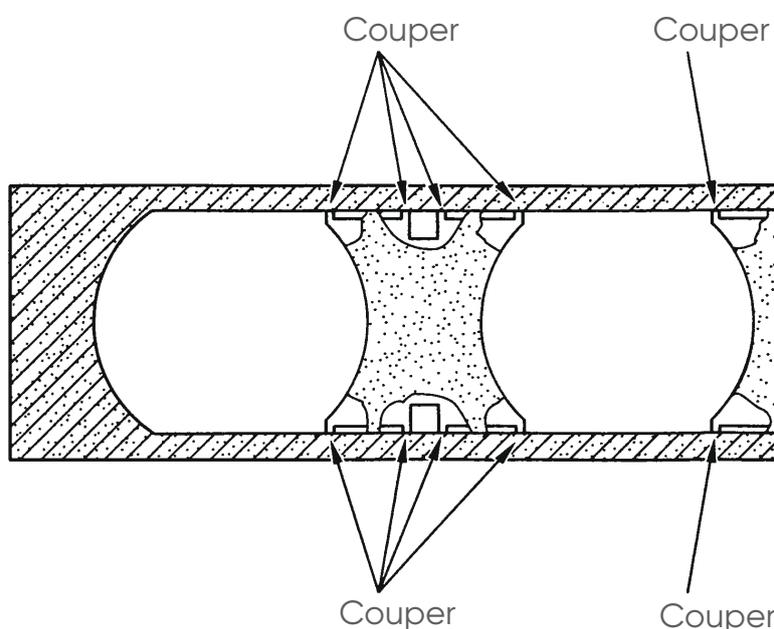
Ces orifices sont à découper à la demande avec un outil adéquat (cisaille, etc...).

■ Utilisation de gaine de section rectangulaire

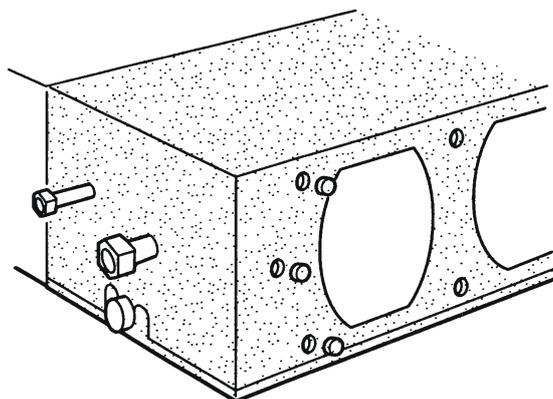
1. Découper suivant les points de découpe  avec un cutter.



2. Dégager l'isolant autour des points de découpe  afin que l'isolant ne dépasse pas de la partie.



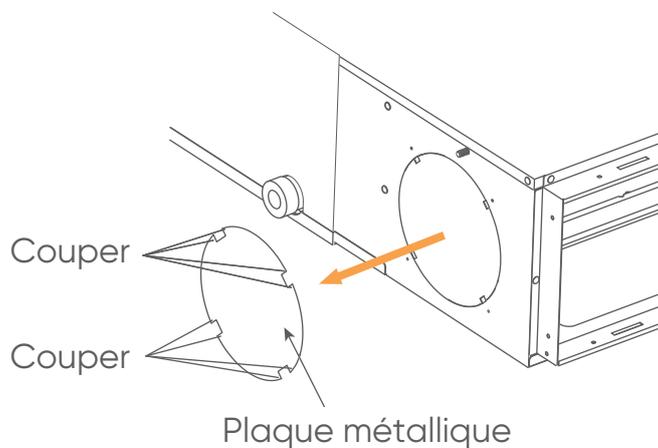
3. Avec un outil adéquat, couper et enlever la partie métallique inutile.
4. Avec un outil adéquat, dégager les emplacements pré-fendus destinés à recevoir les vis pour la fixation de la gaine.



- Vérifier que l'installation ne sorte pas de la plage de pression statique.
- Isoler correctement les gaines afin d'éviter la condensation.
- Isoler les gaines et les murs si des gaines métalliques sont utilisées.
- Expliquer au client les méthodes de manipulation et de nettoyage du matériel hors fourniture.
- Afin d'éviter aux personnes de toucher les parties internes de l'unité, s'assurer d'installer une grille sur les ports d'entrée et de sortie. La grille doit être installée de manière à ce qu'elle ne puisse être retirée sans outils.
- Lorsque de la connexion des gaines au port de sortie de l'unité intérieure, veiller à l'isoler ainsi que les vis d'installation afin d'éviter les fuites.

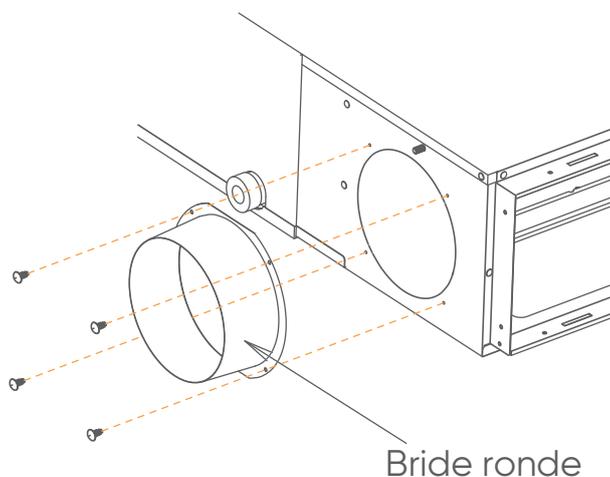
8. PREPARATION DE L'UNITE POUR L'UTILISATION DE L'ENTREE D'AIR NEUF (FACULTATIF)

1. Dans le cas du souhait d'utiliser l'entrée d'air neuf, découper avec un outil adéquat la tôle au niveau de l'ouverture prédécoupée sur le coté gauche de l'unité.

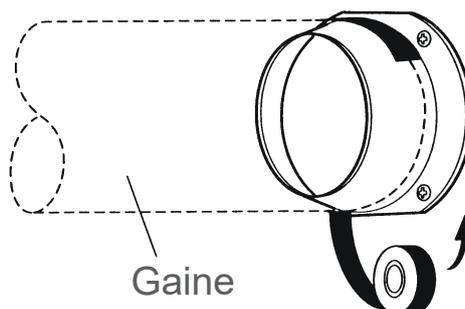


- Lorsque du retrait de la plaque métallique, veiller à ne pas endommager les parties internes de l'unité ainsi que l'enveloppe extérieure.
- Lors de la manipulation de la plaque métallique, veiller à ne pas vous blesser.

2. Fixer la bride ronde (en option) à l'arrivée d'air neuf.



3. Connecter la gaine à la bride ronde.
4. Sceller avec de l'adhésif vinyle afin qu'il n'y ai pas de fuite d'air au niveau du raccord.





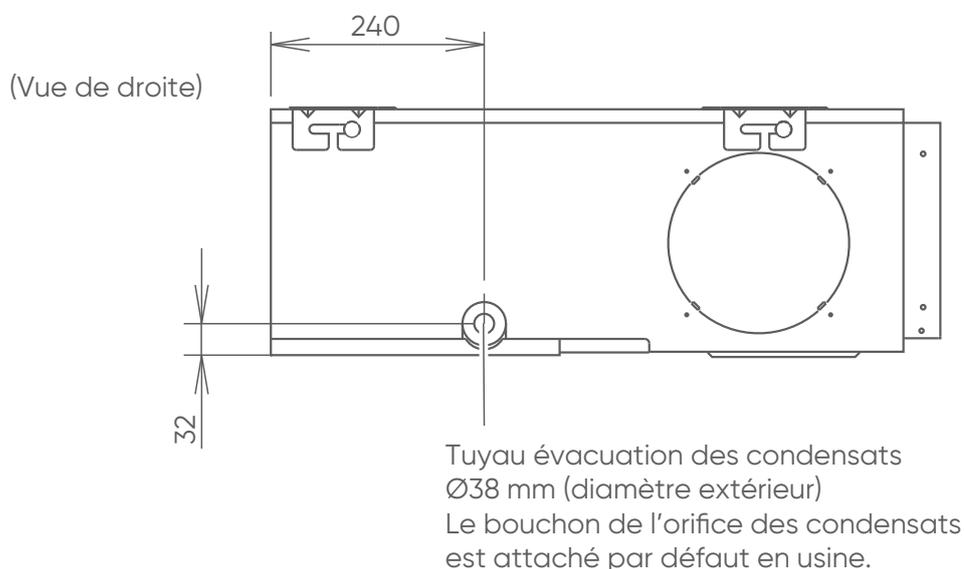
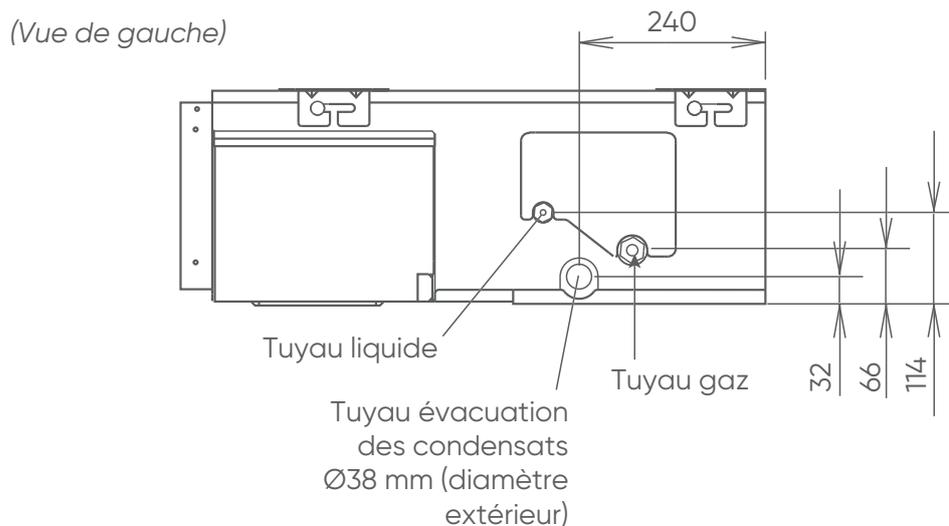
9. EVACUATION DES CONDENSATS



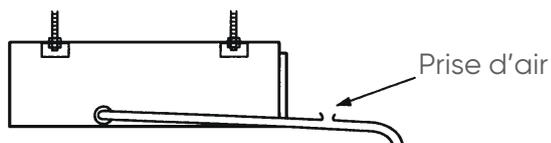
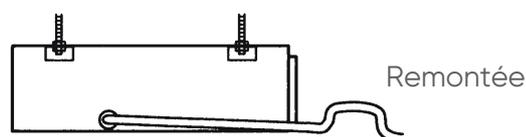
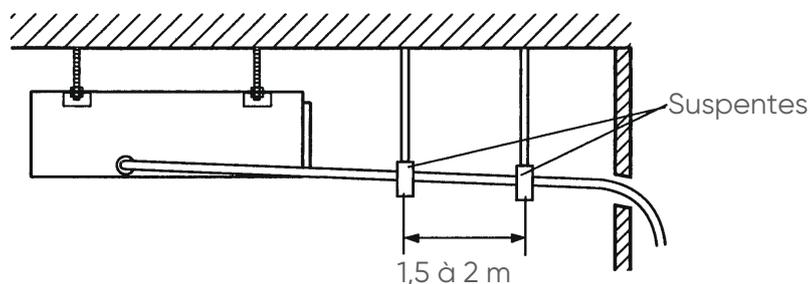
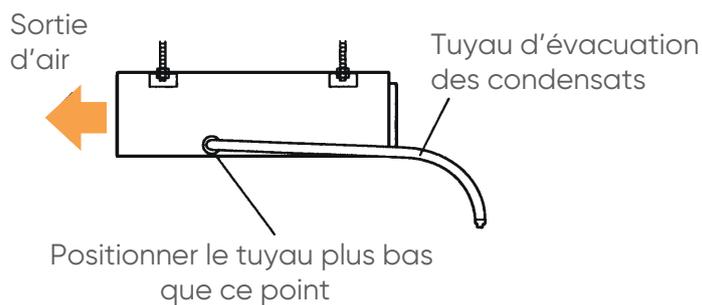
- Installer le tuyau d'évacuation conformément aux instructions suivantes. Procéder à cette intervention dans une atmosphère ambiante tempérée afin d'éviter tout risque de condensation qui pourrait entraîner des fuites.

Les figures suivantes indiquent le positionnement des orifices pour la connexion du tuyau d'évacuation des condensats.

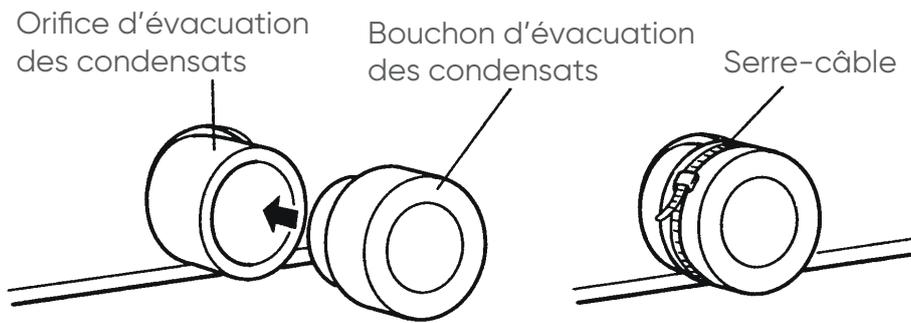
Unité : mm



- Prévoir un écoulement avec une pente de 1/50 à 1/100 minimum, sans remontée ni coude.
- Utiliser du tube PVC rigide (VP 25) pour évacuation et le connecter avec de la bande adhésive afin d'éviter les risques de fuite.
- Si le tube est long, prévoir des suspentes.
- Ne pas faire de prise d'air.
- Isoler le tube dans sa partie à l'intérieur des locaux pour éviter la condensation.
- Si la vidange se fait sur le réseau d'eaux usées, prévoir un siphon avec entonnoir de visualisation.
- Le diamètre extérieur du tuyau d'évacuation est de 38 mm.

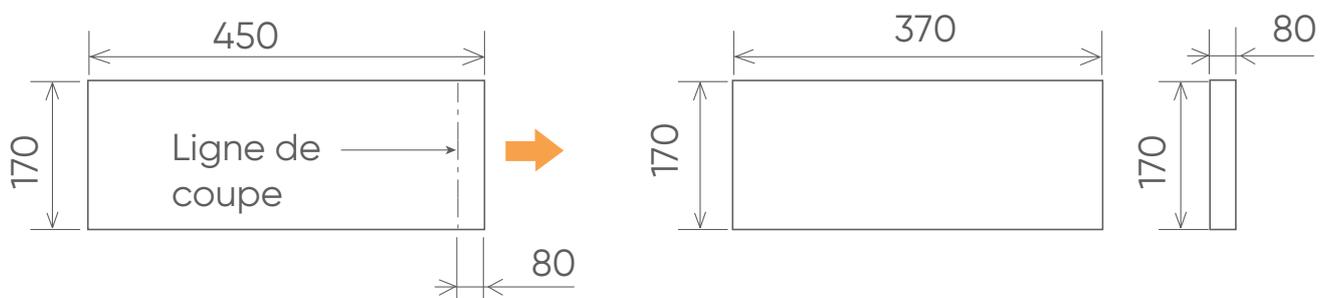


- La sortie des condensats peut se faire d'un côté ou de l'autre de l'unité selon la configuration de l'installation.
- D'usine, la sortie des condensats est du côté gauche de l'unité (côté du boîtier électrique).
- Lorsque la sortie doit se faire côté droit, ne pas oublier de réinstaller le bouchon côté gauche.

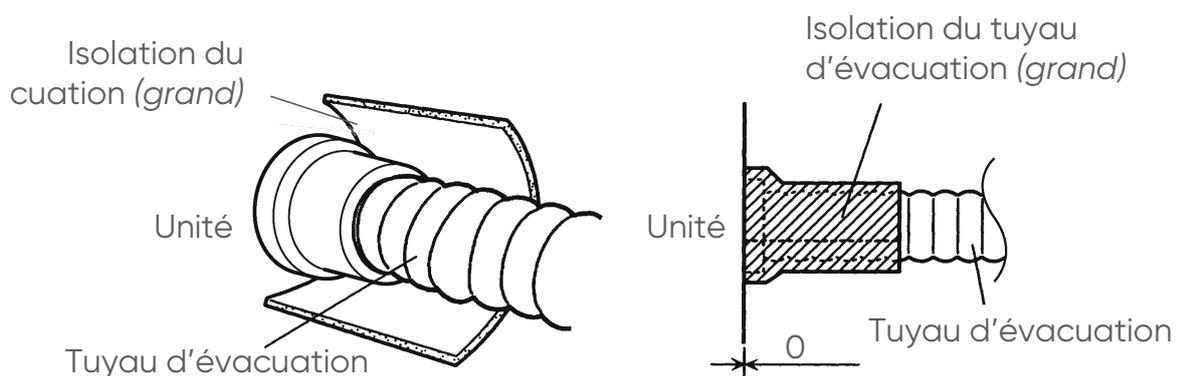


- Vérifier dans tous les cas que le bouchon est bien installé et fixé avec un collier sur la sortie d'évacuation des condensats non utilisée. Dans le cas contraire, des fuites pourraient intervenir lors de l'utilisation de l'appareil en mode froid.

1. Couper l'isolant fourni à environ 80 mm du bout de la plaque.

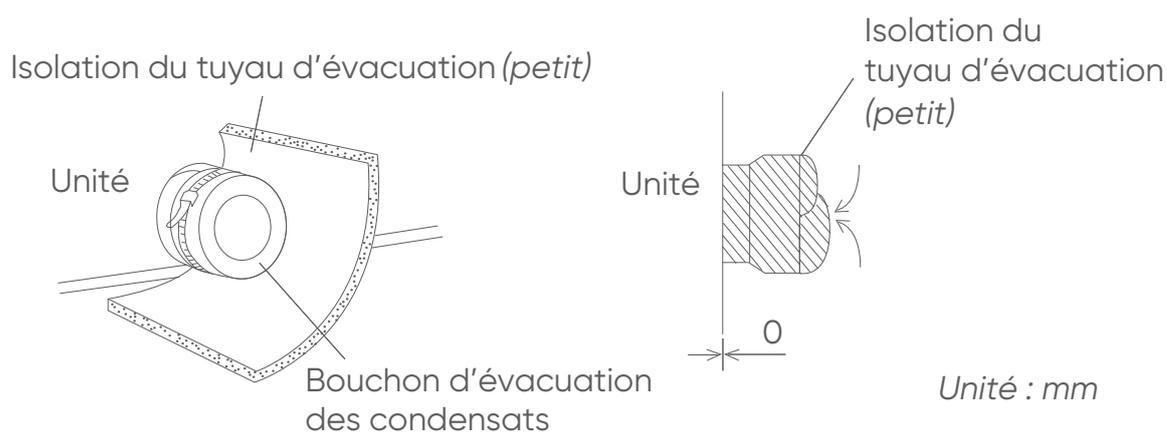


2. Coller la grande pièce d'isolant autour du tuyau d'évacuation, sans laisser d'espace entre l'unité intérieure et le tuyau.





3. Coller la petite pièce d'isolant autour du bouchon placé sur la sortie inutilisée, sans laisser d'espace entre l'unité intérieure et le bouchon.





10. LIAISONS FRIGORIFIQUES

Utiliser exclusivement du tube spécifique pour utilisation frigorifique dont les caractéristiques sont les suivantes :

- Cuivre recuit à forte teneur en cuivre (99% minimum),
- Poli intérieurement,
- Déshydraté,
- Bouchonné
- Résistance à la pression : 50 bars minimum
- Epaisseur du tube minimum 0,8 mm
- Epaisseur du tube maximum 1,0 mm

Des liaisons frigorifiques de ce type sont disponibles en tant qu'accessoires ATLANTIC Climatisation et Ventilation.

	Diamètre liaison liquide	Diamètre liaison gaz
ARXG 22 KMLA.UI	Ø 1/4" - 6.35 mm	Ø 1/2" - 12.70 mm
ARXG 24 KMLA.UI	Ø 1/4" - 6.35 mm	Ø 1/2" - 12.70 mm

10.1. Mise en forme



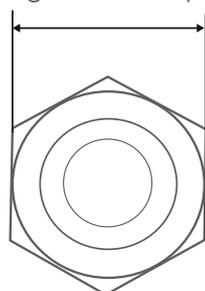
- Les liaisons doivent être mise en forme exclusivement à la cintreuse ou au ressort de cintrage, afin d'éviter tout risque d'écrasement ou de rupture.
- Ne pas cintrer le cuivre à un angle de plus de 90°.
- Ne pas cintrer plus de trois fois la liaison au même endroit (risque d'amorces de rupture, écrouissage du métal).
- Dégager les liaisons de leur isolant pour pouvoir cintrer correctement les liaisons à la cintreuse. Après cintrage, refermer l'isolant avec de la colle Néoprène et assembler avec du ruban adhésif.

10.2. Raccordement en Flare

■ Evasement

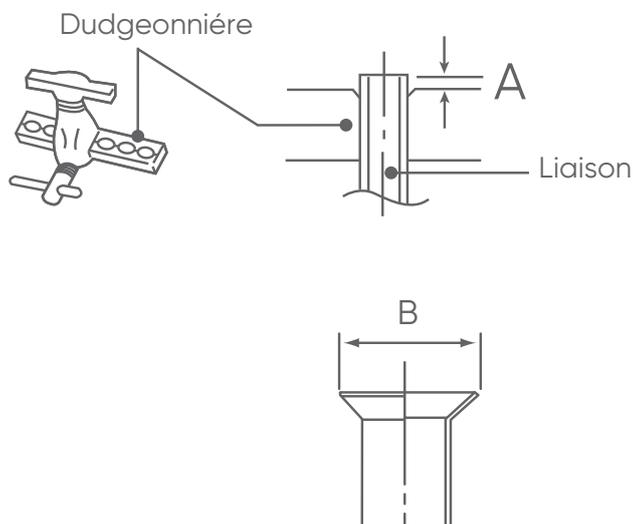
1. Couper les liaisons avec un coupe-tube à la longueur adéquate. Veiller à ne pas déformer les liaisons.
2. Ebavurer soigneusement en tenant le tube vers le bas pour éviter l'introduction de limaille.
3. Récupérer les écrous «Flare» sur l'unité intérieure et sur l'unité extérieure.

Largeur aux méplats



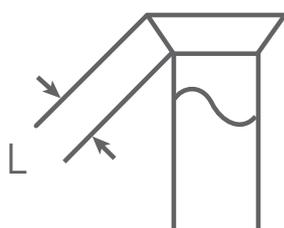
Diamètres des liaisons frigorifiques	Largeur de l'écrou flare
1/4" (6.35 mm)	17 mm
3/8" (9.52 mm)	22 mm
1/2" (12.70 mm)	26 mm
5/8" (15.88 mm)	29 mm
3/4" (19.05 mm)	36 mm

4. Enfiler les écrous sur les tubes avant évasement.
5. Procéder à l'évasement. Laisser dépasser le tube de la côte «A» de la matrice de la dudgeonnière.



Diamètres des liaisons frigorifiques	Côte «A»	Côte B- $\frac{0,4}{4}$
1/4" (6.35 mm)	0 à 0.5 mm	9.1 mm
3/8" (9.52 mm)		13.2 mm
1/2" (12.70 mm)		16.6 mm
5/8" (15.88 mm)		19.7 mm
3/4" (19.05 mm)		24.0 mm

6. Après évasement, vérifier l'état de la portée. Celle-ci ne doit présenter aucune rayure ou amorce de rupture. Vérifier également si la côte «L» est correctement évasé, sans craquelure et sans rayure.





■ Vérification avant raccordement



- Le circuit frigorifique est très sensible aux poussières et à l'humidité, vérifier que la zone autour de la liaison est sèche et propre avant d'ôter les bouchons qui protègent les raccords frigorifiques.
-

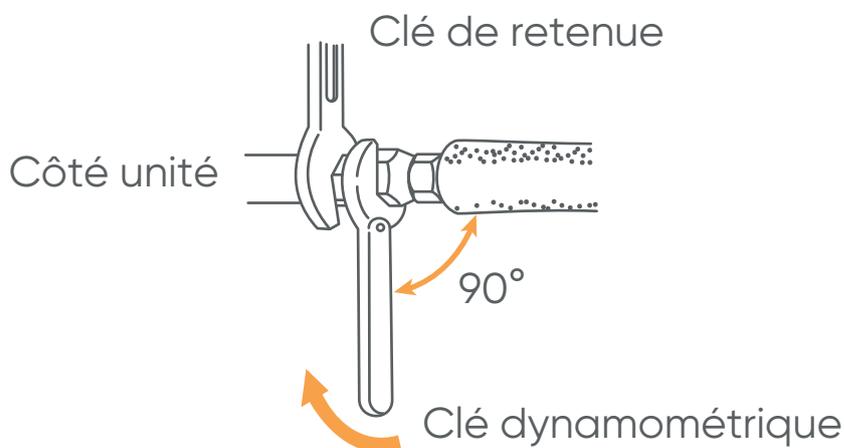
■ Raccordement



- Retirer les bouchons des tubes et des robinets qu'au moment d'effectuer le branchement.
 - La petite liaison doit toujours être raccordée avant la grosse.
 - Soigner particulièrement le positionnement du tube face à son raccord. Si le tube est mal aligné, le serrage à la main est impossible et le filetage risque d'être endommagé.
 - Utiliser 2 clés pour le serrage afin de bien visser les écrous Flare dans l'axe du tube.
 - Ne pas prendre appui sur le bouchon aveugle au risque de causer une fuite.
 - Serrer les écrous Flare avec la clé dynamométrique en utilisant la méthode spécifiée. Autrement, l'écrou Flare pourrait se casser après une longue période d'utilisation, provoquant une fuite de fluide frigorigène qui, mis en contact avec une flamme, produirait un gaz toxique.
 - Ne pas utiliser de pâte bleue ou d'étanchéité pour les liaisons frigorifiques car elle les obstrue. Son utilisation entraînera la mise hors garantie de l'appareil.
 - Un dudgeon réalisé à l'intérieur du bâtiment ne doit pas être réutilisé. Le raccord évasé sur la tuyauterie devra être retiré et un nouveau raccord évasé devra être refabriqués.
-

■ Raccordement

1. Retirer les bouchons des liaisons frigorifiques.
2. Après avoir correctement positionné les raccords face à face, serrer les écrous à la main jusqu'au contact et finir à la clé dynamométrique selon les couples indiqués ci-dessous.



Diamètres des liaisons frigorifiques	Couple de serrage
1/4" (6.35 mm)	16 à 18 N.m
3/8" (9.52 mm)	32 à 42 N.m
1/2" (12.70 mm)	49 à 61 N.m
5/8" (15.88 mm)	63 à 75 N.m
3/4" (19.05 mm)	90 à 110 N.m

3. Pour une meilleure étanchéité effectuer un double serrage (serrer une fois au couple puis desserrer puis resserrer de nouveau au couple).



11. RACCORDEMENT ELECTRIQUE



- L'alimentation sera prévue dans le respect des normes en vigueur et en particulier de la NF C 15-100.
- Le câble utilisé sera de type H07RNF. Une protection différentielle de 30 mA sera par ailleurs prévue.
- Avant de brancher les fils, s'assurer que l'alimentation est coupée.

11.1. Dimensionnement électrique

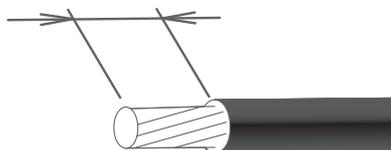
Les sections de câble sont données à titre indicatif. Il y a lieu pour l'installateur, qui est dans tous les cas «l'homme de l'art», de vérifier qu'elles correspondent aux besoins et aux normes en vigueur.

	Câble d'interconnexion
ARXG 22 KMLA.UI	4G 1,5 mm ²
ARXG 24 KMLA.UI	4G 1,5 mm ²

11.2. Préparation des câbles

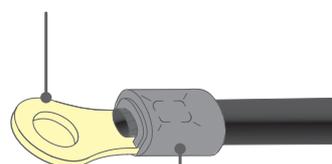
1. Dénuder l'extrémité des câbles sur environ 10 mm.

Dénuder 10 mm

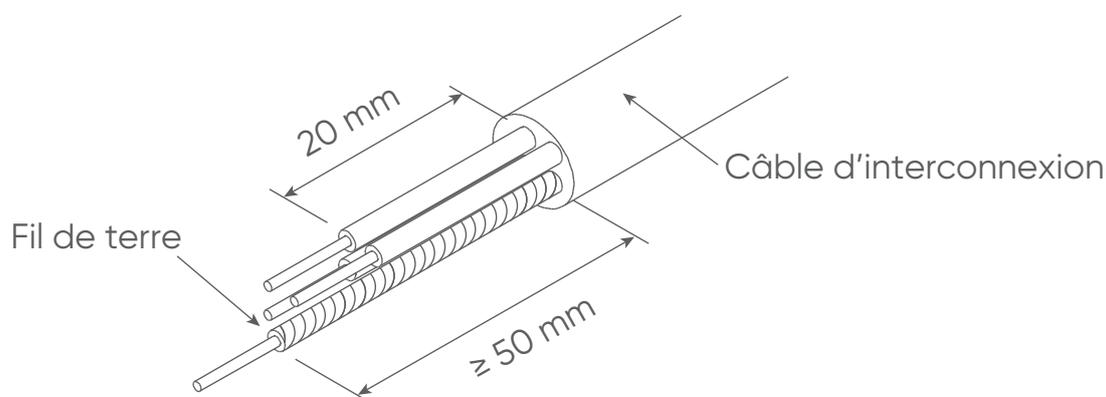


2. Avec une pince à sertir, poser en bout de fil une cosse ronde à sertir du diamètre correspondant aux vis du bornier.

Cosse ronde sertie



Manchon





- Ne pas serrer trop fermement la cosse sur le bornier afin de ne pas endommager ou casser la vis.
- L'utilisation de fils souples sans cosse ronde sertie est formellement déconseillée.
- Respecter les couples de serrage indiqué dans le tableau ci-après.
- Ne pas fixer deux câbles avec une vis sur la même borne.

Vis avec rondelle spéciale

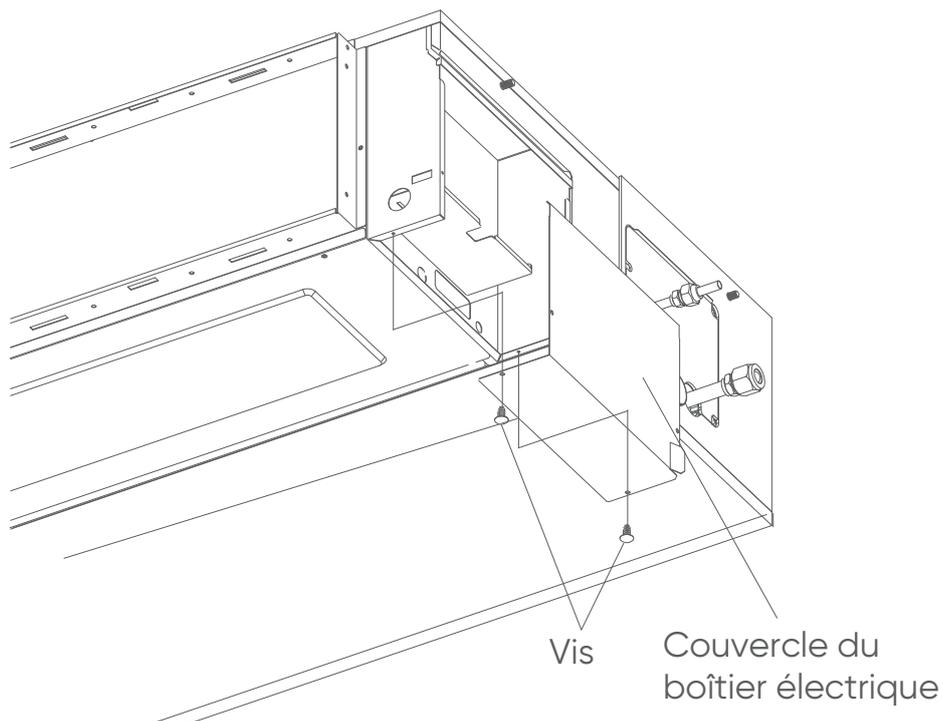


Couple de serrage

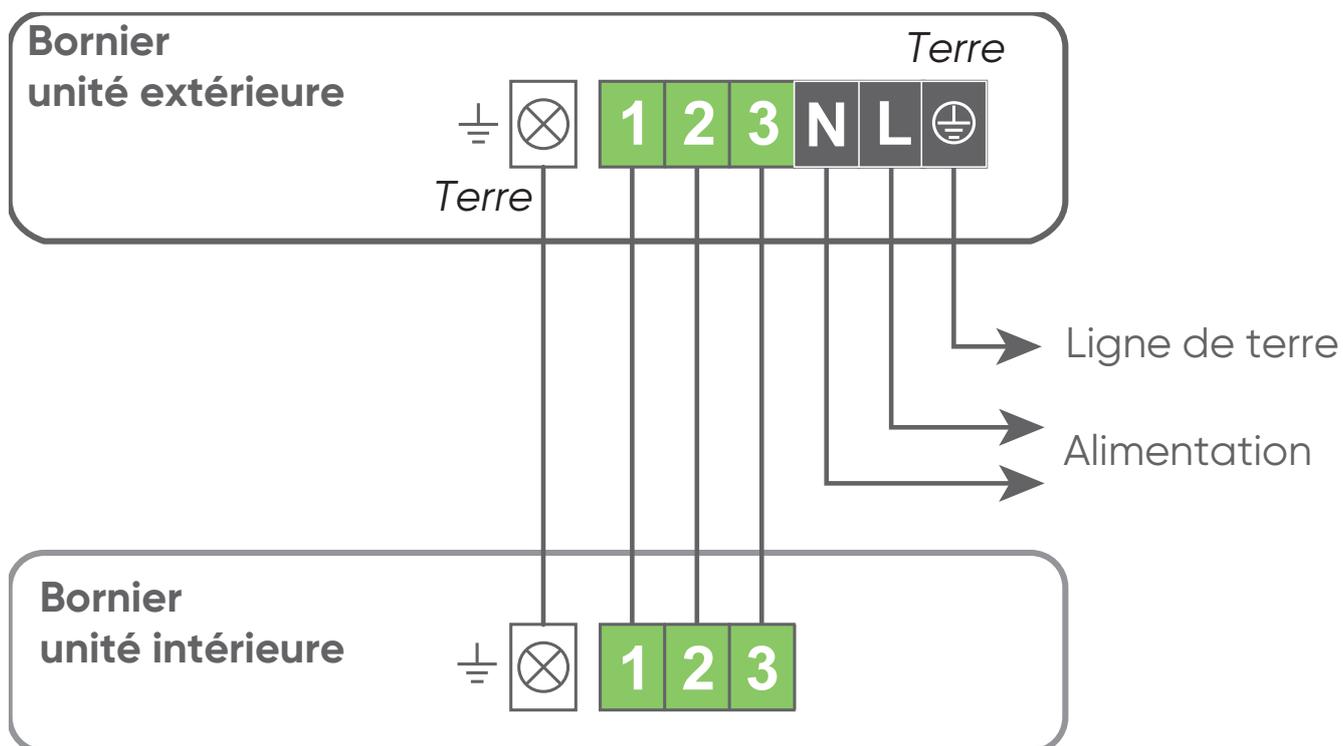
Vis M4	1,2 à 1,8 N.m
Vis M5	2 à 3 N.m



11.3. Boîtier électrique

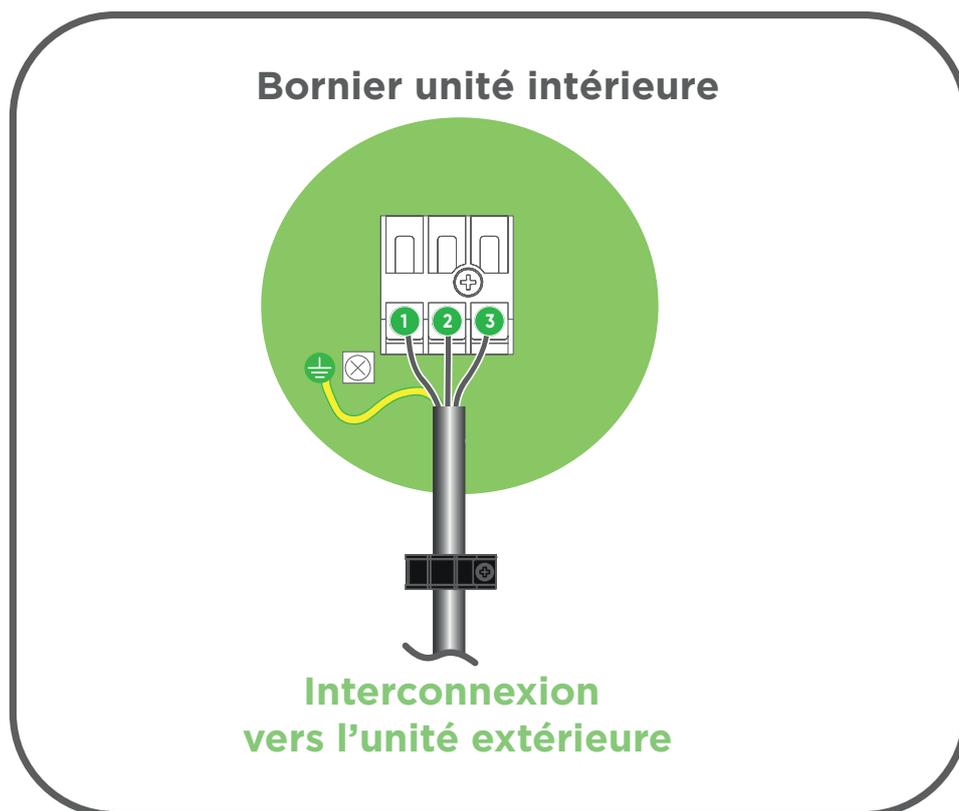


11.4. Schéma de principe



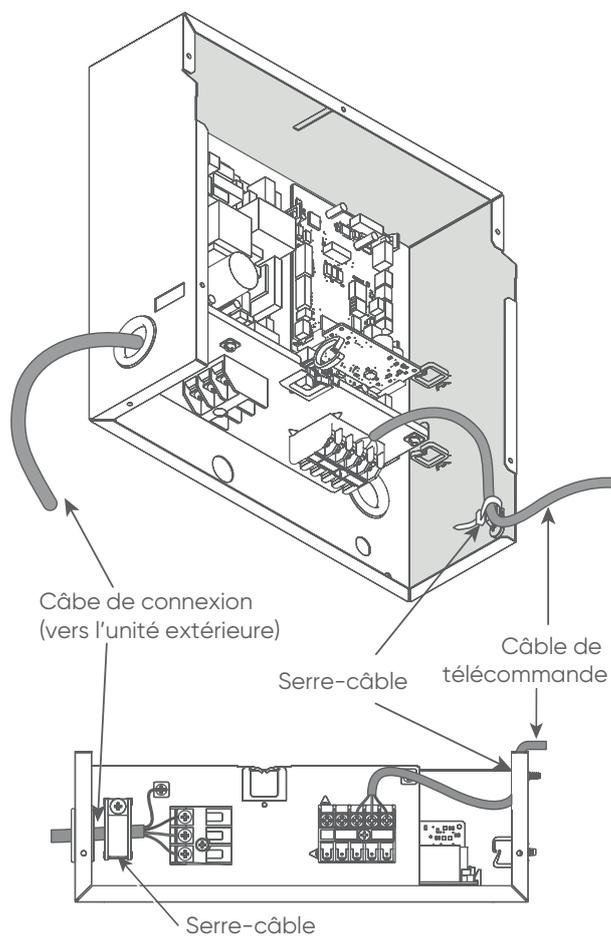


11.5. Bornier



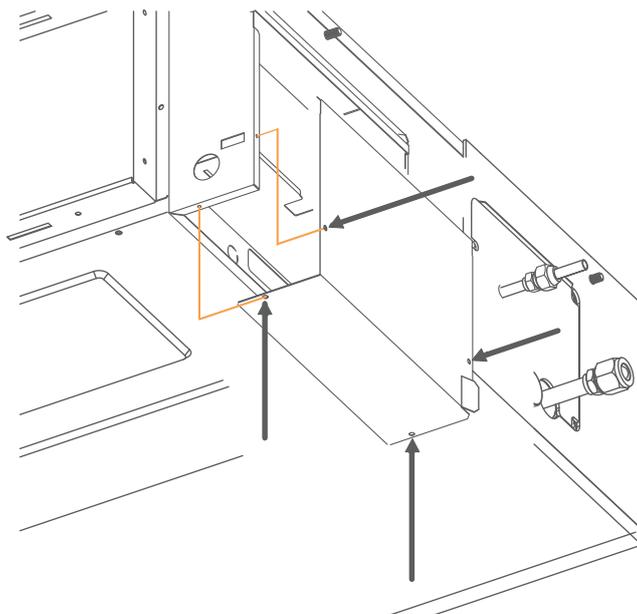
11.6. Finitions

1. Une fois les câblages réalisés, fixer les câbles avec les serre-câbles.





2. Remonter le couvercle du boîtier électrique.



3. Ajuster la position des vis en fonction de l'installation.



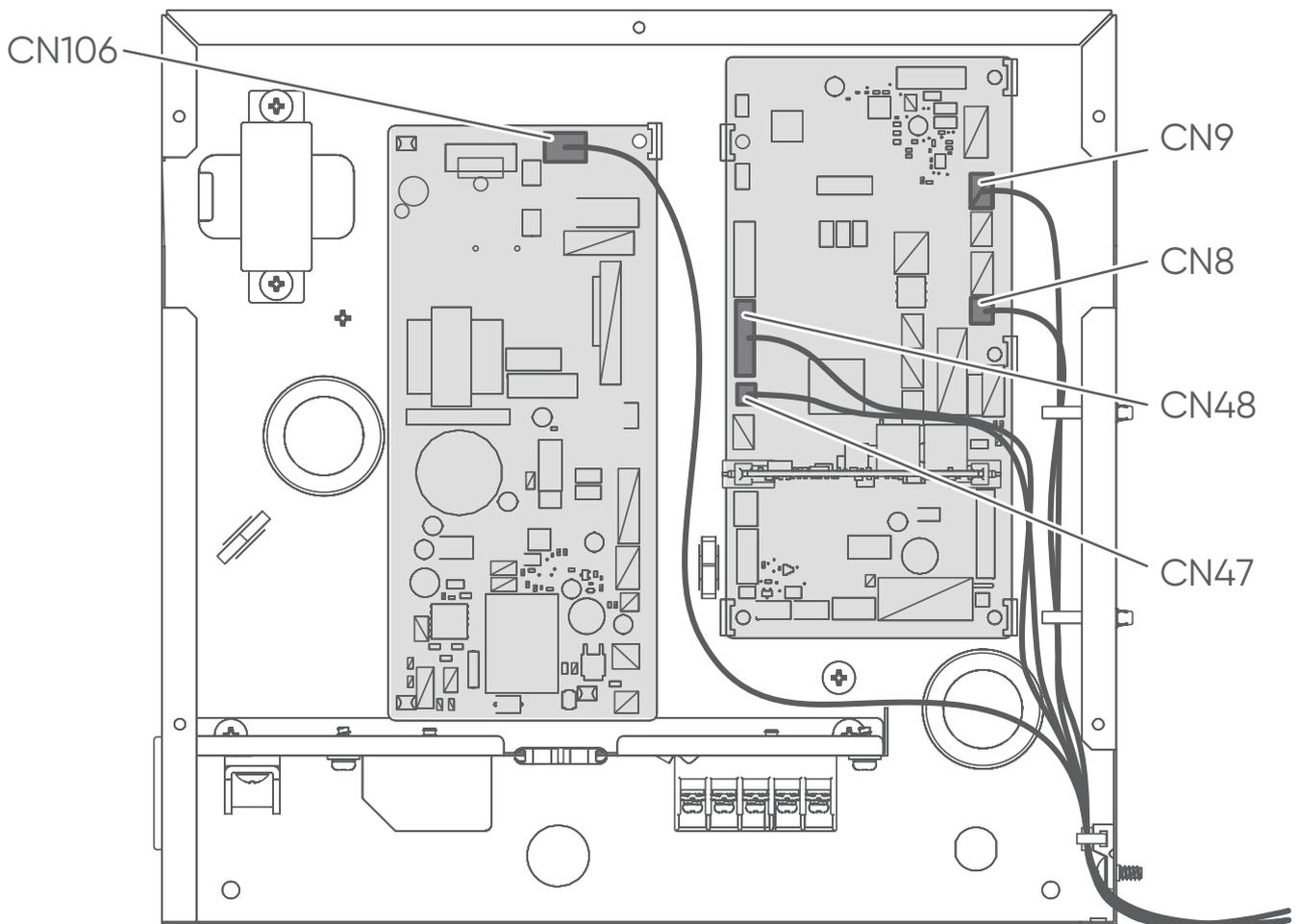
- Veiller à ne pas réaliser le câblage de la télécommande en parallèle avec le câble de l'interconnexion unité intérieure / unité extérieure, ou avec celui de l'alimentation de l'installation. Cela pourrait entraîner une mauvaise transmission des opérations.

12. ENTREES ET SORTIES EXTERNES

Connecteur	Options
CN47	Sortie externe (UTY-XWZXZG)
CN8	Kit télécommande infra-rouge (UTY-LBTYM)
CN48	Sonde déportée (UTY-XSZX)
CN106	Pompe de relevage (UTZ-PX1NBA)
CN9	Flotteur pompe de relevage (UTZ-PX1NBA)
CN65	Autres options (Interface WI-FI W-LAN, Room Energy Controller)

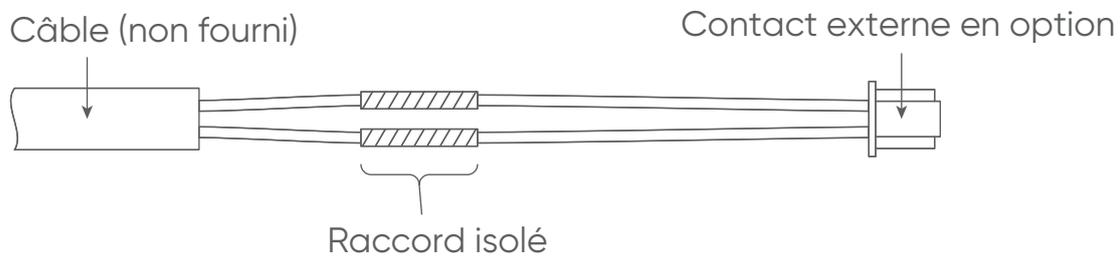


- L'option raccordée au CN65 ne peut pas être utilisée en même temps que les autres options.



12.1. Méthode de câblage

1. Dénuder les fils reliés au connecteur du contact externe et le câble non fourni.
2. Utiliser un raccord isolé serti pour relier le câble et les fils du contact.
3. Brancher les fils du contact et le câble.



- Veiller à souder les câbles et à isoler la connexion entre les fils.

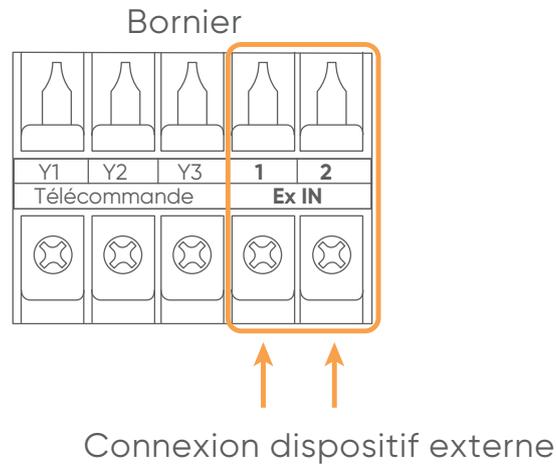
4. Utiliser des cosses serties avec de la gaine isolante pour la connexion au bornier.



12.2. Entrées externes



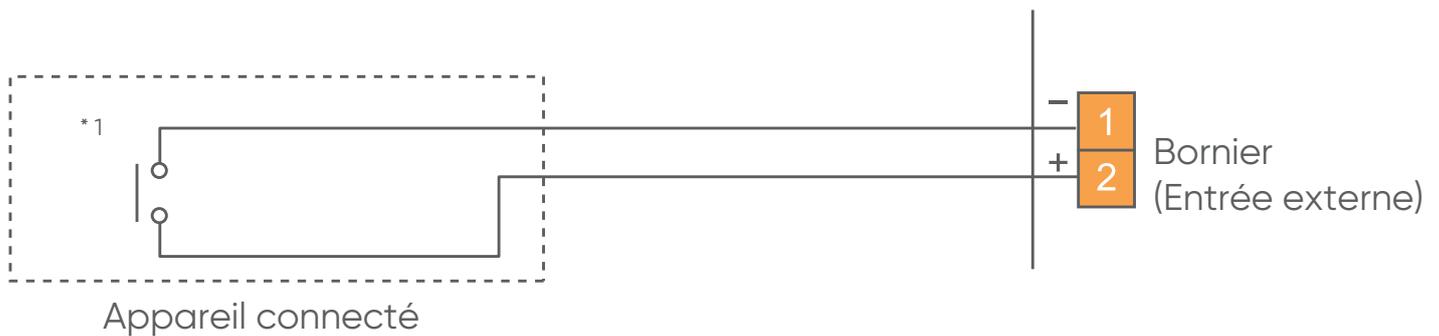
- Se connecter sur les bornes 1 et 2 du bornier de l'unité intérieure pour utilisé le mode «Opération / Arrêt» ou le mode «Arrêt forcé».



■ Contact sec

Lorsqu'une alimentation n'est pas nécessaire pour le dispositif d'entrée à connecter, raccorder les câbles de connexion sur un contact sans tension.

- Utiliser un câble pair torsadé (22AWG) de longueur maximum de 150 m.
- Utiliser des câbles d'entrées et sorties externes avec des dimensions appropriées, en fonction du nombre de câble à installer.
- La connexion des fils doit être distincte de la ligne d'alimentation.
- Fournir une alimentation à courant continu de 12 à 24 V.
- L'intensité admissible est comprise entre 1 mA à 15 mA.



■ Signal d'entrée



- Lorsque la fonction est paramétrée sur «Opération/Arrêt » mode 1.

Signal d'entrée	Commande
OFF (Arrêt) → ON (Marche)	Opération
ON (Marche) → OFF (Arrêt)	Arrêt

- Lorsque la fonction est paramétrée sur «Arrêt forcé ».

Signal d'entrée	Commande
OFF (Arrêt)→ON (Marche)	Arrêt forcé
ON (Marche) → OFF (Arrêt)	Normal

* Lorsque l'arrêt forcé est activé, l'unité intérieure s'arrête et l'utilisation de la fonction Opération/Arrêt par la télécommande est restreinte.

- Lorsque la fonction est paramétrée sur «Opération/Arrêt » mode 2.

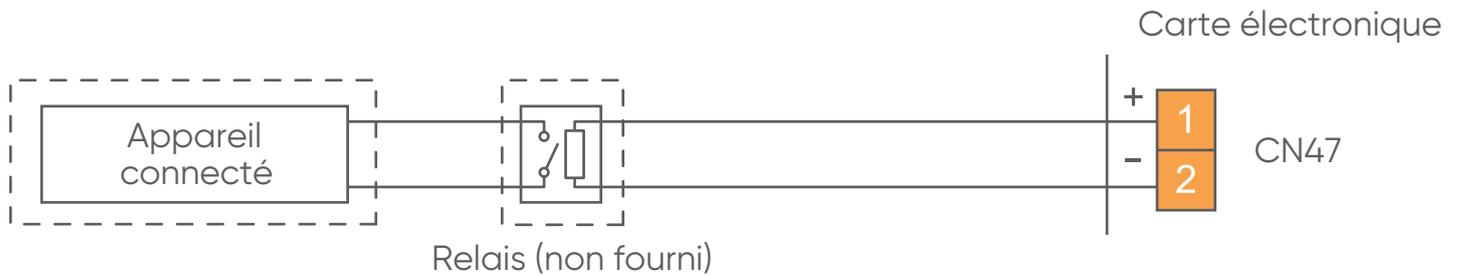
Signal d'entrée	Commande
OFF → ON	Opération
ON → OFF	Arrêt (télécommande désactivée)



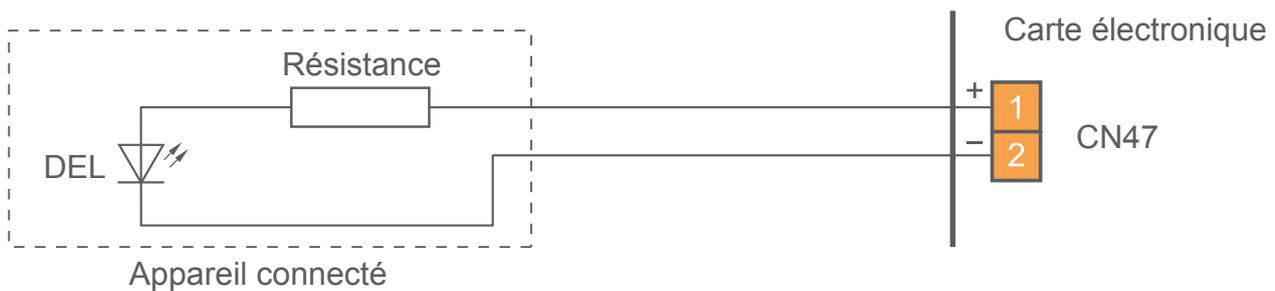
12.3. Sortie externes

- Utiliser un câble pair torsadé (22AWG) de longueur maximum de 25 m.
- Utiliser des câbles d'entrées et sorties externes avec des dimensions appropriées, en fonction du nombre de câble à installer.
- Tension de sortie : haute 12 V DC \pm 2 V, basse 0 V.
- Intensité admissible 50mA

■ Interverrouillage avec un périphérique externe



- Lors de l'affichage de « Fonctionnement/Arrêt »



- Si la fonction 60 est paramétrée sur «00».

Réglage des fonctions		Etat	Tension de sortie
60	00	Arrêt	0V
		Fonctionnement	12 V DC
	09	Normal	0V
		Erreur	12 V DC
	10	Arrêt du ventilateur de l'unité intérieure	0V
		Fonctionnement du ventilateur de l'unité intérieure	12 V DC
11	Arrêt chauffage externe	0V	
	Marche chauffage externe	12 V DC	

12.4. Sonde déportée (en option)

1. Retirer le contact existant et remplacer le par le contact de la sonde déportée (s'assurer d'utiliser le contact approprié).
2. Le contact d'origine doit être isolé pour qu'il ne touche pas les circuits électriques.
3. Connecter le câble de la sonde.
4. Paramétrer la correction de la température de la pièce
 - Régler le numéro de fonction «30» (déclencheur de température mode froid) sur «00».
 - Régler le numéro de fonction «31» (déclencheur de température mode chaud) sur «02».

Se référer au paragraphe «10.7. Paramétrage des fonctions», page 31.

12.5. Kit télécommande infra-rouge (en option)

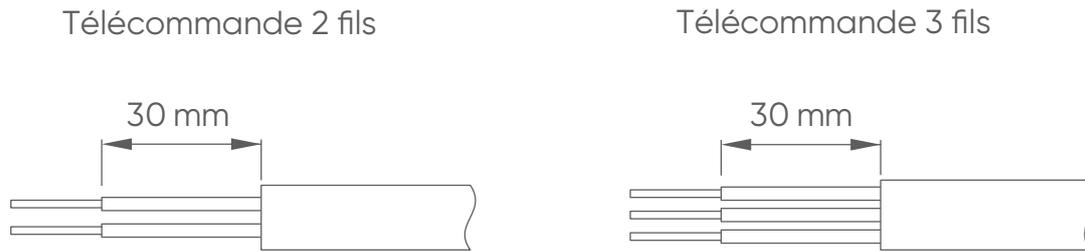


- Se référer à la notice d'installation du kit télécommande infrarouge pour plus d'informations.
-



13. TELECOMMANDE FILAIRE

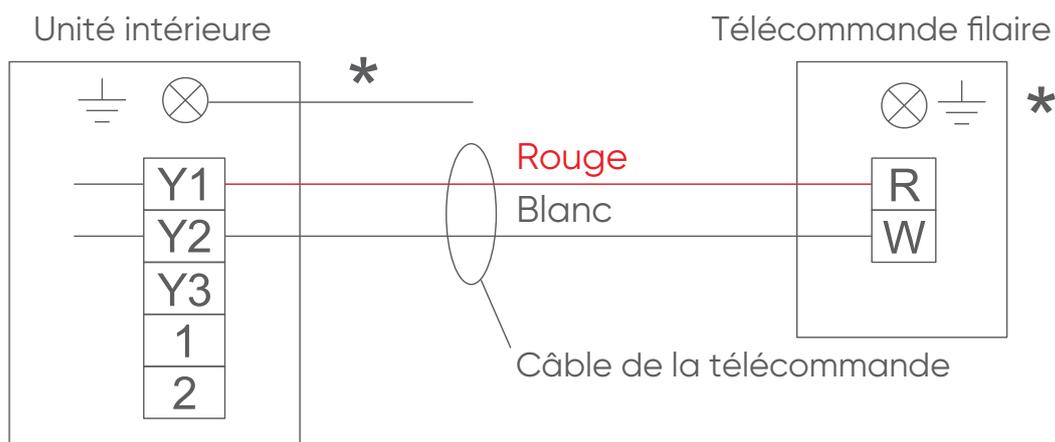
13.1. Préparation du câble



	Section recommandée	Type
Câble télécommande (2 fils)	0,33 mm ² à 1,25 mm ²	Gainé PVC Non polarisé 2 fils, paire torsadée
Câble télécommande (3 fils)	0,33 mm ²	Polarisé 3 fils

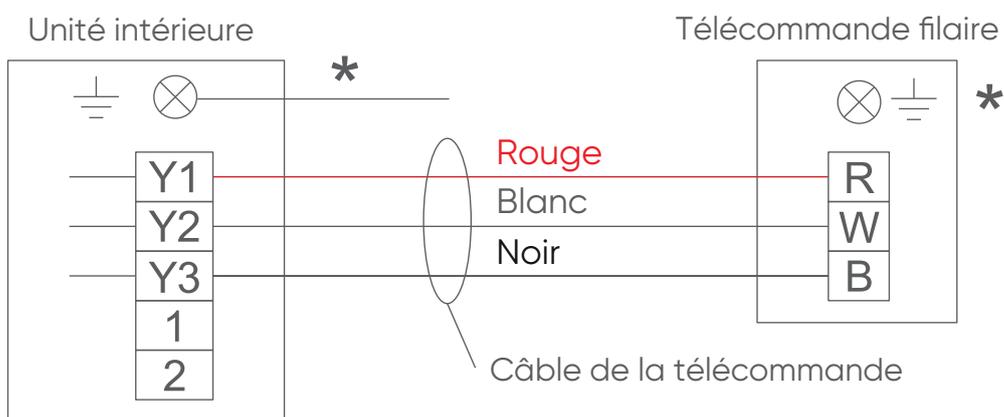
13.2. Schéma de principe

■ Télécommande filaire 2 fils



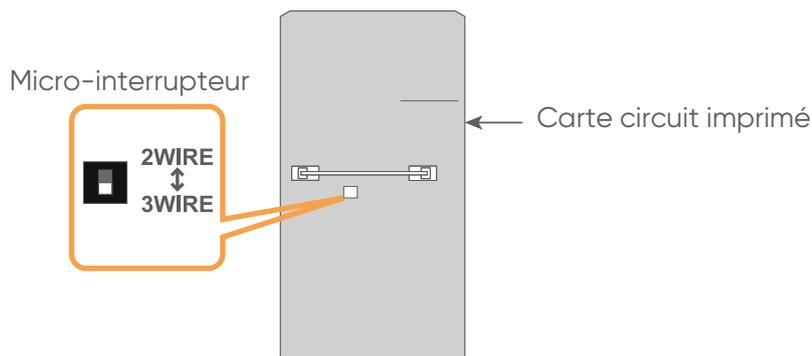
* Raccorder à la terre la télécommande si elle dispose d'une ligne de terre (masse).

■ Télécommande filaire 3 fils



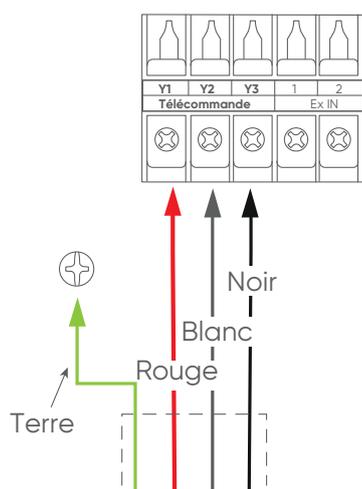
* Raccorder à la terre la télécommande si elle dispose d'une ligne de terre (masse).

13.3. Câblage



Télécommande à 3 fils

1 Câbler



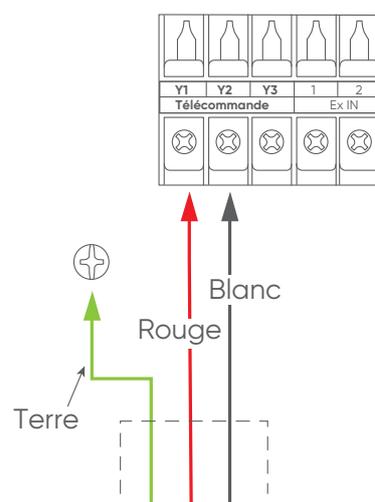
Câble de la télécommande

2 Régler le micro-interrupteur sur 3 WIRE

Connexion des pièces en option 3 WIRE (3 fils)

Télécommande à 2 fils

1 Câbler



Câble de la télécommande

2 Régler le micro-interrupteur sur 2 WIRE

Réglage usine 2 WIRE (2 fils)



- Connecter la télécommande à la terre si elle dispose d'un câble terre.



- Ne pas confondre le câble de la télécommande avec le câble d'interconnexion et le câble d'alimentation. Cela pourrait provoquer des dysfonctionnements.



14. TELECOMMANDE DE GROUPE

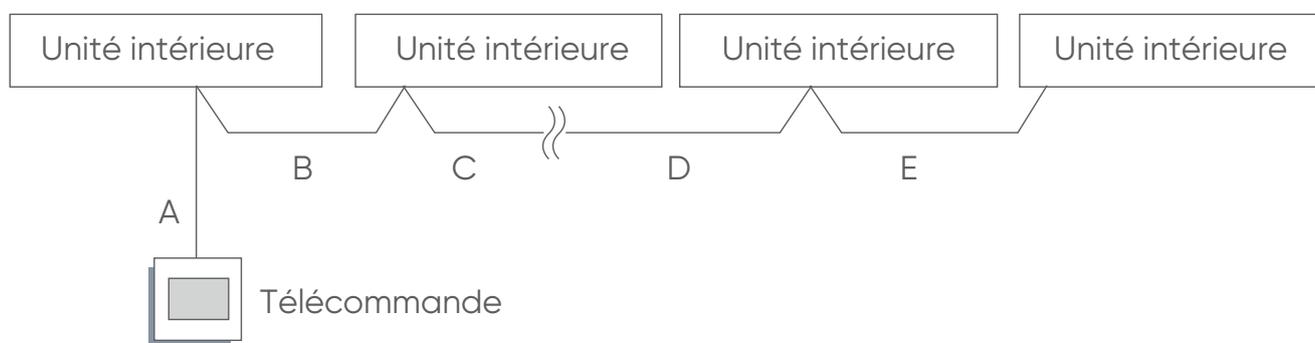


- Une seule télécommande peut commander plusieurs appareils. Ces appareils doivent utiliser le même type de télécommande. Connecter jusqu'à 16 unités intérieures avec une seule télécommande:
- Le contrôle de groupe ne peut pas être utilisé simultanément avec l'interface Wi-fi LAN.
- Lorsque plusieurs types d'unités intérieures sont connectés à un contrôle de groupe, certaines fonctions peuvent ne pas être disponibles.



- Couper le disjoncteur avant d'effectuer des réglages.

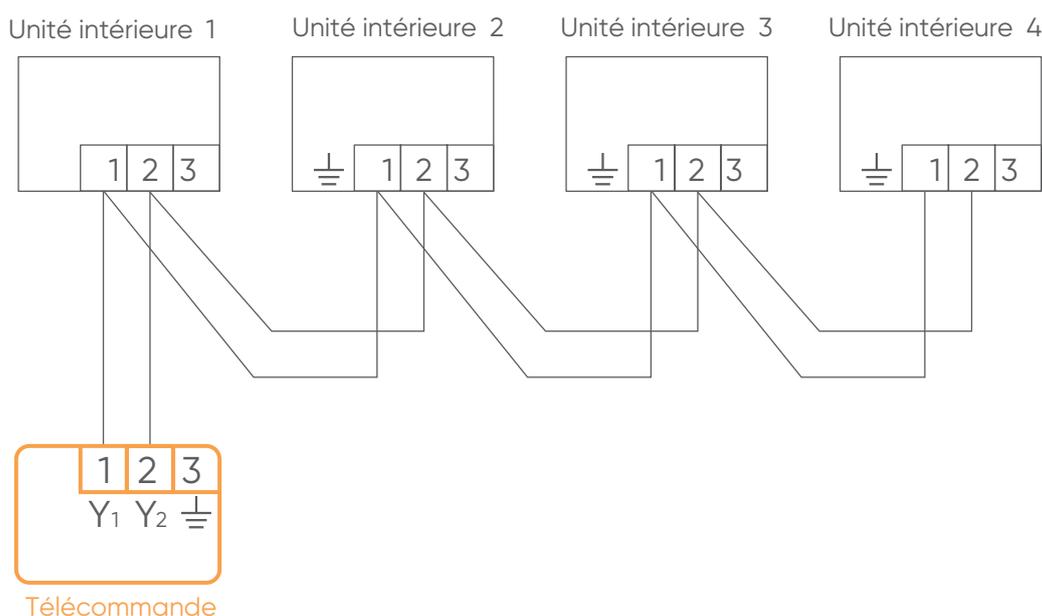
1. Câblage



A, B, C, D, E : Câble de télécommande.

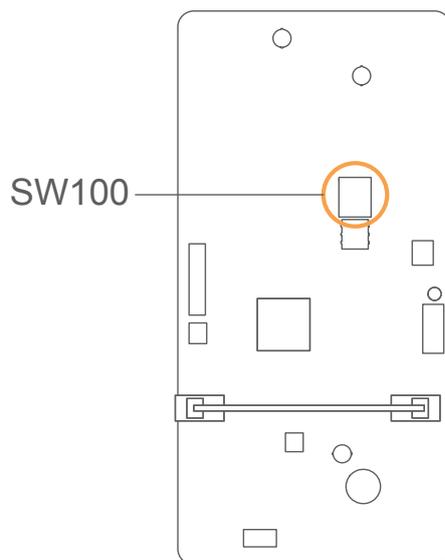
$A + B + C + D + E \leq 500 \text{ m.}$

Exemple de câblage avec une télécommande 2 fils :



2. Réglage des adresses

Régler chaque adresse des unités intérieures en utilisant les micro-interrupteurs. Ces micro-interrupteurs se situent sur la carte électronique de l'unité intérieure.



■ Télécommande à 2 fils

(Paramétrage usine «00») Micro-interrupteur DIP (RC AD SW)

Les paramètres d'adressage de la télécommande sont automatiquement configurés. Pour faire une configuration manuelle il est nécessaire de configurer à la fois l'unité intérieure et la télécommande. Se reporter à la notice d'installation de la télécommande pour plus d'informations.

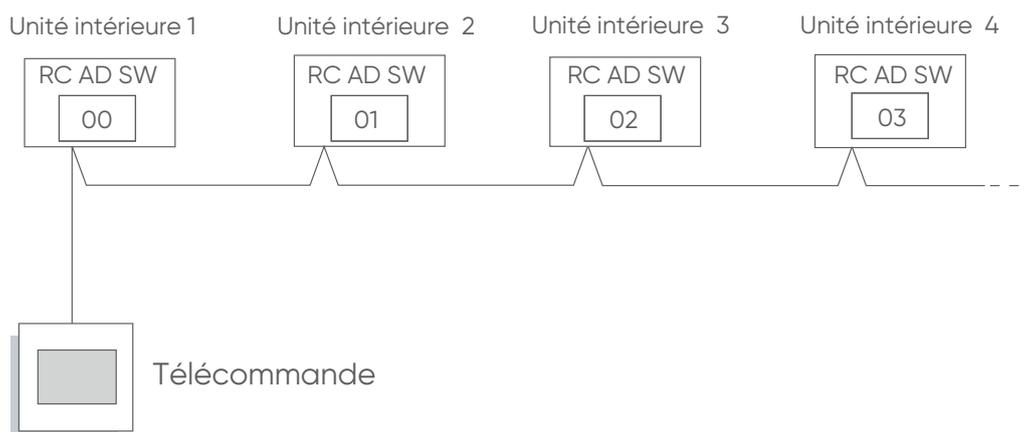
■ Télécommande à 3 fils

(Paramétrage usine «00») Micro-interrupteur DIP (RC AD SW)

Pour une connexion de plusieurs unités intérieures à une télécommande filaire, régler l'adresse sur «00» et incrémenter de 1 à chaque ajout d'une unité intérieure, se référer au tableau ci-dessous :

Paramétrage	N° de la fonction	Micro-interrupteur SW 100
Adresse unité intérieure dans le groupement télécommande	00 à 15	 RC AD

- Exemple : 4 unités intérieures de connectées



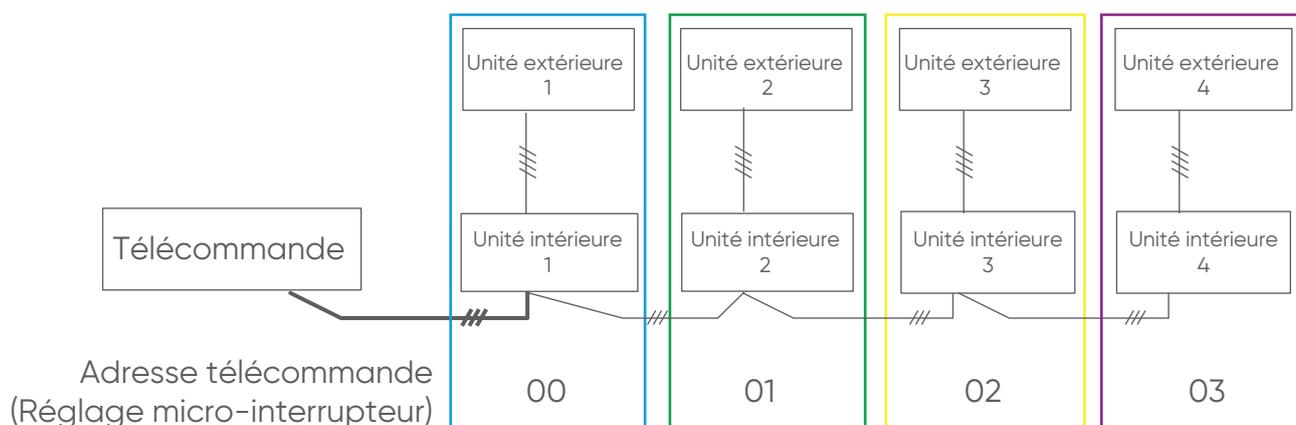


Se reporter au tableau ci-dessous pour adresser une télécommande à plusieurs unités intérieures :

N° de l'unité intérieure	Adresse de la télécommande	Micro-interrupteur			
		1	2	3	4
1	00	OFF	OFF	OFF	OFF
2	01	ON	OFF	OFF	OFF
3	02	OFF	ON	OFF	OFF
4	03	ON	ON	OFF	OFF
5	04	OFF	OFF	ON	OFF
6	05	ON	OFF	ON	OFF
7	06	OFF	ON	ON	OFF
8	07	ON	ON	ON	OFF
9	08	OFF	OFF	OFF	ON
10	09	ON	OFF	OFF	ON
11	10	OFF	ON	OFF	ON
12	11	ON	ON	OFF	ON
13	12	OFF	OFF	ON	ON
14	13	ON	OFF	ON	ON
15	14	OFF	ON	ON	ON
16	15	ON	ON	ON	ON



- Les adresses doivent se suivre. L'unité intérieure ne fonctionnera pas si un numéro est sauté.



—//— : Câble d'interconnexion, câble d'alimentation

—//— : Câble de télécommande

—//— : Câble de raccordement



- Allumer les unités d'intérieures. L'unité intérieure numéro 00 doit être allumée en dernier (dans un délai de 1 minute).
- Paramétrer l'adresse du circuit frigorifique, en attribuant le même numéro à toutes les unités intérieures connectées à une même unité extérieure.

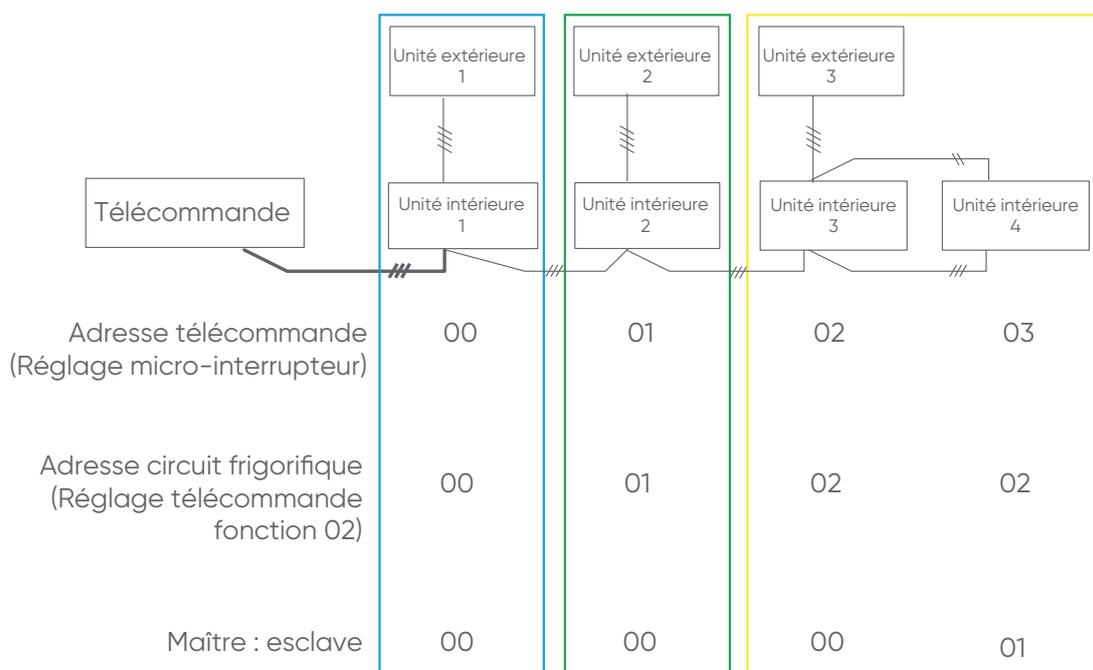
Adresse du circuit de frigorifique	N° de la fonction	Valeur
00	02	00 à 15
01		
...		
14		
15		

- Régler les unités «maître» et «esclave», en paramétrant l'unité intérieure connectée sur l'unité extérieure en utilisant le câble de transmission du «maître».

Unité	N° de la fonction	Valeur
Maître	51	00
Esclave		01

- Une fois le paramétrage terminé, éteindre puis allumer à nouveau toutes les unités intérieures. Si les codes erreurs 21, 22, 24 ou 27 s'affichent le paramétrage est incorrect, il faut donc recommencer le paramétrage.

Lorsque différents modèles d'unités intérieures sont connectés en utilisant le contrôle de groupe, certaines fonctions pourraient ne plus être disponibles.



—//— : Câble d'interconnexion, câble d'alimentation

—#— : Câble de télécommande

—//— : Câble de raccordement



15. CONTROLE AVEC 2 TELECOMMANDES

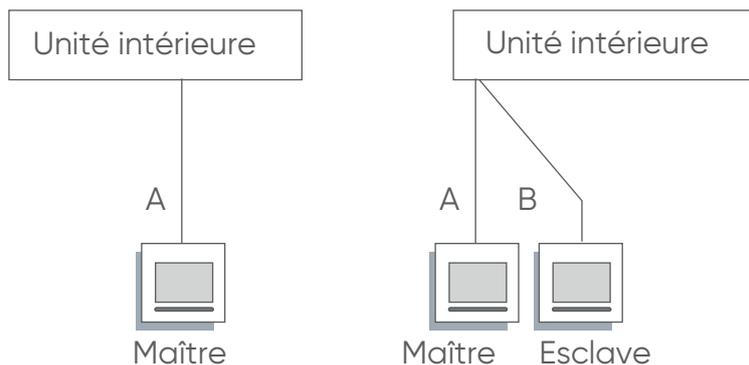


- Deux télécommandes peuvent être utilisées pour commander une unité intérieure.

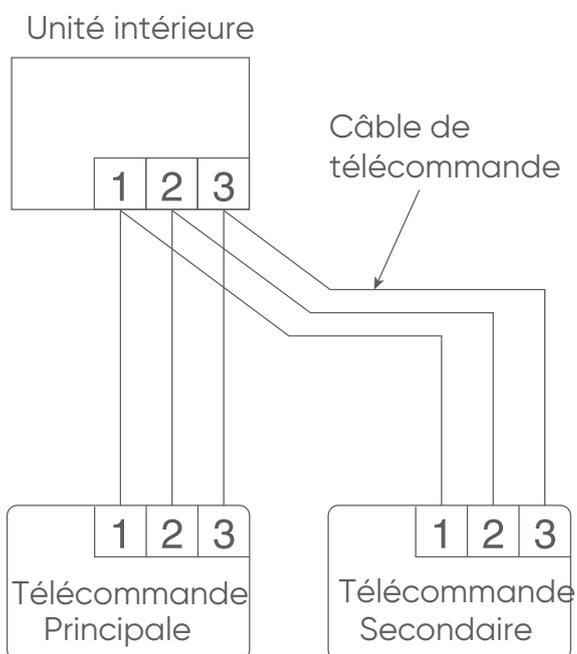


- Ne pas combiner une télécommande à deux fils et une télécommande à trois fils.

■ Câblage



A et B : câble de la télécommande
 $A \leq 500 \text{ m}$, $A + B \leq 500 \text{ m}$



■ Réglage micro-interrupteur



- Se référer à la notice d'installation de la télécommande.



16. FONCTIONS ET PARAMETRES

N° fonction	Fonction
11	Nettoyage du filtre
21	Pression statique
30 ⁽¹⁾	Compensation de la température de l'unité intérieure
31 ⁽²⁾	
35 ⁽¹⁾	Compensation de la température télécommande filaire
36 ⁽²⁾	
40	Redémarrage automatique
42	Activation de la sonde de température ambiante sur les télécommandes
44	Codage de la télécommande
46	Contrôle entrée externe
48	Contrôle du basculement de la température de la pièce sur les télécommandes filaires
49	Commande du ventilateur de l'unité intérieure pour des économies d'énergie en mode froid
60	Sortie externe

⁽¹⁾ Refroidissement ⁽²⁾ Chauffage



16.1. Nettoyage du filtre

Un signal apparaît sur l'unité intérieure pour avertir l'utilisateur lorsqu'il faut nettoyer le filtre. Paramétrer la périodicité de l'affichage de l'avertissement comme indiqué dans le tableau suivant, en fonction de la poussière ou des saletés dans la pièce.

N° de la fonction	Valeur	Paramétrage	Paramètre usine
11	00	Standard (2500 heures)	
	01	Longue (4400 heures)	
	02	Courte (1250 heures)	
	03	Pas d'avertissement	•

16.2. Pression statique

Il est nécessaire de paramétrer une pression statique pour chaque usage. Si la pression statique applicable ne correspond pas au paramétrage de la pression statique, le paramétrage de la pression statique peut être changé manuellement.

N° de la fonction	Valeur	Paramétrage	Paramètre usine
21	00	Normal	•
	01	Pression statique haute 1	
	02	Pression statique haute 2	
	03	Pression statique haute 3	



16.3. Compensation de température de l'unité intérieure

En fonction de l'environnement, il est parfois nécessaire de corriger la thermistance de température intérieure.

N° de la fonction		Valeur	Paramétrage	Paramètre usine	
30 (pour le refroidissement)	31 (pour le chauffage)	00	Standard	•	
		01	Aucune correction de 0,0 °C		
		02	-0,5°C	Plus de refroidissement Moins de chauffage	
		03	-1,0°C		
		04	-1,5°C		
		05	-2,0°C		
		06	-2,5°C		
		07	-3,0°C		
		08	-3,5°C		
		09	-4,0°C		
		10	+0,5°C		
		11	+1,0°C		
		12	+1,5°C		
		13	+2,0°C		
		14	+2,5°C		
		15	+3,0°C		
		16	+3,5°C		
17	+4,0°C				



16.4. Compensation de température de la télécommande filaire

En fonction de l'environnement, il est parfois nécessaire de corriger la thermistance de température intérieure de la télécommande filaire.

Pour modifier ce réglage, paramétrer avant la fonction 42 sur la valeur de réglage 01.

N° de la fonction		Valeur	Paramétrage	Paramètre usine	
35 (pour le refroidissement)	36 (pour le chauffage)	00	Standard	•	
		01	Aucune correction de 0,0 °C		
		02	-0,5°C	Plus de refroidissement Moins de chauffage	
		03	-1,0°C		
		04	-1,5°C		
		05	-2,0°C		
		06	-2,5°C		
		07	-3,0°C		
		08	-3,5°C		
		09	-4,0°C		
		10	+0,5°C	Moins de refroidissement Plus de chauffage	
		11	+1,0°C		
		12	+1,5°C		
		13	+2,0°C		
		14	+2,5°C		
		15	+3,0°C		
		16	+3,5°C		
		17	+4,0°C		

16.5. Redémarrage automatique

Cette fonction permet d'activer ou de désactiver le redémarrage automatique suite à une coupure de courant. Ne pas utiliser cette fonction en fonctionnement normal. Veiller à faire fonctionner l'unité par la télécommande ou un dispositif externe.

N° de la fonction	Valeur	Paramétrage	Paramètre usine
40	00	Redémarrage activé	•
	01	Redémarrage désactivé	

Ne pas d'utiliser cette fonction en fonctionnement normal. Veiller à faire fonctionner l'unité par la télécommande ou un dispositif externe.

16.6. Activation de la sonde de température ambiante sur les télécommandes



- Uniquement pour la télécommande infrarouge.

N° de la fonction	Valeur	Paramétrage	Paramètre usine
42	00	Unité intérieure	•
	01	Les deux	

Si la valeur est 00, la température de la pièce est mesurée par la thermistance de l'unité intérieure. Si la valeur est 01, la température de la pièce est mesurée par la thermistance de l'unité intérieure et par la thermistance de la télécommande. Le capteur de la télécommande doit être activé en utilisant la télécommande.

16.7. Codage de la télécommande



- Uniquement pour la télécommande infrarouge.

Lorsque plusieurs climatiseurs sont installés dans la même pièce, il peut être utile d'associer une télécommande donnée à un climatiseur donné.

Ceci est possible en codant la télécommande et le climatiseur (4 codes possibles). Ce codage a pour but d'éviter les interférences de communication entre plusieurs climatiseurs installés dans une même pièce.

N° de la fonction	Valeur	Paramètres	Paramètre usine
44	00	A	•
	01	B	
	02	C	
	03	D	

16.8. Contrôle entrée externe

N° de la fonction	Valeur	Paramètres	Paramètre usine
46	00	Fonctionnement / Arrêt 1	•
	01	Paramétrage interdit	
	02	Arrêt Forcé	
	03	Fonctionnement / Arrêt 2	



16.9. Contrôle du basculement de la température de la pièce sur les télécommandes filaires

Pour utiliser le capteur de température sur la télécommande filaire, sélectionner le paramètre « télécommande filaire » valeur de réglage «01». Le paramétrage fonctionne uniquement si le paramètre de la fonction 42 est réglé sur les « deux » valeurs de réglage «01».

N° de la fonction	Valeur	Paramètres	Paramètre usine
48	00	Sondes de l'unité intérieure et de la télécommande	•
	01	Sonde de la télécommande filaire	

16.10. Commande du ventilateur pour des économies d'énergie en mode froid

Cette fonction permet d'arrêter la rotation du ventilateur de l'unité intérieure lorsque l'unité extérieure est arrêtée et d'effectuer des économies d'énergie.

N° de la fonction	Valeur	Paramètres	Paramètre usine
49	00	Désactiver	•
	01	Activer	
	02	Télécommande	

« 00 » : Lorsque l'unité extérieure est arrêtée, le ventilateur de l'unité intérieure fonctionne en permanence.

« 01 » : Lorsque l'unité extérieure est arrêtée, le ventilateur de l'unité intérieure fonctionne par intermittence à une vitesse très lente.

« 02 » : Active ou désactive cette fonction par réglage de la télécommande.

Régler sur « 00 » ou « 01 » lors de la connexion d'une télécommande, qui ne peut pas paramétrer cette fonction ni se connecter à un convertisseur réseau.

16.11. Sortie externe

N° de la fonction	Valeur	Paramètres	Paramètre usine
60	00	Etat de fonctionnement	•
	01 ~ 08	Paramétrage interdit	
	09	Erreur	
	10	Etat de fonctionnement de la ventilation	
	11	Chauffage auxiliaire	



- Une fois tous les réglages effectués, couper puis remettre le courant pour valider les changements.

17. VERIFICATION AVANT MISE SOUS TENSION

	Conséquences
L'unité intérieure est-elle bien installée ?	Vibrations, bruits, chute ...
Est-ce qu'il y a une fuite de fluide frigorigène ?	Pas de froid, pas de chaud
L'isolation est-elle bien faite ?	Risque de condensation
Est-ce que la source d'alimentation est celle qui correspond à l'unité intérieure ?	Pas de fonctionnement ...
Est-ce que les câbles et les liaisons sont bien raccordés ?	Pas de fonctionnement ...
La section du câble d'interconnexion est-elle la bonne ?	Pas de fonctionnement ...
Est-ce que l'évacuation des condensats s'effectue correctement ?	Fuites d'eau
Les entrées et les sorties d'air sont-elles obstruées ?	Pas de froid, pas de chaud
Le démarrage ou l'arrêt de l'appareil à l'aide d'une télécommande ou d'un appareil raccordé ?	
Après que l'installation soit terminée, est-ce que le principe de fonctionnement a été expliqué à l'utilisateur ?	

18. TEST RUN

■ Avec la télécommande infra-rouge

1. Pour démarrer le test de fonctionnement, appuyer sur le bouton «START/STOP» et «TEST RUN» de la télécommande.
2. Pour arrêter le test de fonctionnement, appuyer sur le bouton «START/STOP» de la télécommande.

■ Avec l'unité intérieure ou le récepteur IR

1. Pour démarrer le test de fonctionnement, appuyer sur le bouton «MANUAL AUTO» pendant plus de 10 secondes.



- L'appui continu de plus de 10 secondes permet le lancement du mode froid forcé.

2. Pour terminer le test, appuyer sur le bouton «START/STOP» de la télécommande ou appuyer sur le bouton «MANUAL AUTO» pendant plus de 3 secondes.

■ Avec la télécommande filaire



- Se reporter à la notice d'installation et d'utilisation de la télécommande.

Le test de fonctionnement à chaud débute quelques minutes après que le mode chauffage ait été sélectionné par la télécommande.



19. CODES ERREUR



- Le tableau suivant présente les séquences de clignotements de l'unité intérieure et les codes erreurs. Un affichage d'erreurs s'affiche uniquement en cours de fonctionnement.
- En utilisant une télécommande filaire, les codes erreurs s'affichent sur l'écran de la télécommande.
- En utilisant une télécommande infrarouge, les codes erreurs s'affichent, via les voyants près du capteur infrarouge, par une suite de clignotements.

Témoin lumineux Kit télécommande infra-rouge			Affichage code télécommande filaire	Description
Operation (vert)	Timer (orange)	Economy (vert)		
• (1)	• (1)	◇	11	Erreur de communication série
• (1)	• (2)	◇	12	Erreur de communication télécommande filaire
• (1)	• (5)	◇	15	Vérification du fonctionnement inachevé
• (2)	• (1)	◇	21	Erreur de paramétrage de l'adresse du circuit frigorifique ou du numéro d'unité (multi-split)
• (2)	• (2)	◇	22	Erreur de puissance de l'unité intérieure
• (2)	• (3)	◇	23	Erreur de combinaison
• (2)	• (4)	◇	24	Erreur numéro unité connectée (unité intérieure secondaire (multi-split)) Erreur numéro unité connectée (unité intérieure ou boîtier de répartition)
• (2)	• (7)	◇	27	Erreur paramétrage unité première, unité secondaire (multi-split)
• (3)	• (1)	◇	31	Interruption de l'alimentation
• (3)	• (2)	◇	32	Erreur information de la platine de l'unité intérieure
• (3)	• (5)	◇	35	Erreur bouton «Manual auto»
• (4)	• (1)	◇	41	Erreur sonde de température de la pièce
• (4)	• (2)	◇	42	Erreur sonde de température de l'échangeur de l'unité intérieure (milieu)
• (5)	• (1)	◇	51	Erreur moteur du ventilateur de l'unité intérieure
• (5)	• (3)	◇	53	Erreur pompe de relevage

Témoin lumineux Kit télécommande infra-rouge			Affichage code télécommande filaire	Description
Operation (vert)	Timer (orange)	Economy (vert)		
• (5)	• (7)	◇	57	Erreur des volets (registres)
• (5)	• (15)	◇	5U	Erreur unité intérieure
• (6)	• (2)	◇	62	Erreur communication ou information de la platine de l'unité extérieure
• (6)	• (3)	◇	63	Erreur Inverter
• (6)	• (4)	◇	64	Erreur filtre actif et erreur PFC
• (6)	• (5)	◇	65	Erreur de déclenchement de la borne L
• (6)	• (10)	◇	6A	Erreur communication platine affichage
• (7)	• (1)	◇	71	Erreur sonde de température refoulement
• (7)	• (2)	◇	72	Erreur sonde de température compresseur
• (7)	• (3)	◇	73	Erreur sonde de température de l'échangeur de l'unité extérieure (liquide)
• (7)	• (4)	◇	74	Erreur sonde de température extérieure
• (7)	• (5)	◇	75	Erreur sonde de température à l'aspiration (gaz)
• (7)	• (6)	◇	76	Erreur sonde de température vanne 2 voies ou vanne 3 voies
• (7)	• (7)	◇	77	Erreur sonde de température radiateur
• (8)	• (2)	◇	82	Erreur sonde température échangeur sous refroidissement entrée / sortie (gaz)
• (8)	• (3)	◇	83	Erreur sonde température liaison liquide
• (8)	• (4)	◇	84	Erreur contrôleur intensité
• (8)	• (6)	◇	86	Erreur pressostat ou refoulement / à l'aspiration ou pressostat haute pression
• (9)	• (4)	◇	94	Détection du courant
• (9)	• (5)	◇	95	Erreur rotation du compresseur (interruption permanente)
• (9)	• (7)	◇	97	Erreur moteur du ventilateur 1 de l'unité extérieure



Témoin lumineux Kit télécommande infra-rouge			Affichage code télécommande filaire	Description
Operation (vert)	Timer (orange)	Economy (vert)		
• (9)	• (8)	◇	98	Erreur moteur du ventilateur 2 de l'unité extérieure
• (9)	• (9)	◇	99	Erreur vanne 4 voies
• (9)	• (10)	◇	9A	Erreur bobine détendeur
• (10)	• (1)	◇	A1	Erreur température du refoulement
• (10)	• (3)	◇	A3	Erreur température compresseur
• (10)	• (4)	◇	A4	Erreur haute pression
• (10)	• (5)	◇	A5	Erreur basse pression
• (13)	• (2)	◇	J2	Erreur boîtier de répartition

Légende :

• : 0.5s ON / 0.5s OFF

◇ : 0.1s ON / 0.1s OFF

() : nombre de clignotement



POINTS A VERIFIER

- **Unité intérieure**

Les touches de la télécommande.

Les volets de déflexion d'air.

L'écoulement normal de l'eau de condensation (si besoin est, verser un peu d'eau dans l'échangeur de l'appareil avec une pissette pour vérifier le bon écoulement).

Absence de bruit et de vibrations lors du fonctionnement.

- **Unité extérieure**

Absence de bruit et de vibrations lors du fonctionnement.

Absence de courant d'air, d'eau ou de glace en sortie de l'unité extérieure gênant le voisinage.

L'écoulement normal de l'eau de condensation.

Absence de fuite de gaz.



ENTRETIEN

Ces opérations, à la portée de tout un chacun, sont à effectuer aux fréquences conseillées ci-dessous.

Tous les mois
(plus souvent en atmosphère poussiéreuse)

Nettoyage du filtre à air de l'unité intérieure
(Le filtre à air est facilement accessible sur l'unité intérieure et se nettoie soit avec un aspirateur, soit avec de l'eau à moins de 40°C).

Tous les 3 mois

Nettoyage de la carrosserie de l'unité intérieure, particulièrement de la grille d'entrée d'air, avec un chiffon doux humidifié (éviter les détergents agressifs).



MAINTENANCE

Ces opérations sont à effectuer exclusivement par du personnel compétent.
Votre installateur agréé est bien évidemment à votre service pour ces interventions.
Il peut vous proposer un contrat de maintenance prévoyant des visites périodiques (voir ci-après).

Entretien saisonnier

**Notre conseil : tous les ans en résidentiel,
deux fois par an en tertiaire**

- Vérification et nettoyage des filtres à air
- Vérification de l'étanchéité parfaite du circuit frigorifique (obligatoire pour certains appareils *)
- Nettoyage du bac à condensats de l'unité intérieure : nettoyage et désinfection de l'échangeur de l'unité intérieure avec un produit adéquat
- Vérification et nettoyage éventuel du dispositif d'écoulement des condensats (surtout si une pompe de relevage est utilisée)
- Vérification de l'état général de l'appareil).

* Les articles R 543-75 à 123 du code de l'environnement et de ses arrêtés d'application imposent à tous les possesseurs d'appareil contenant une charge en HFC supérieure à cinq tonnes équivalent CO₂ (plaque signalétique) de faire vérifier l'étanchéité de leur installation tous les ans par une société régulièrement inscrite en préfecture et habilitée pour ce type d'intervention.

Entretien complet

**Notre conseil : tous les 2 ans en résidentiel,
tous les ans en tertiaire**

Opérations décrites pour un entretien saisonnier, complétées par :

- Dépoussiérage éventuel de l'échangeur de l'unité extérieure
- Mesure des performances de l'appareil (écart de température entrée/sortie, température d'évaporation et de condensation, intensité absorbée)
- Vérification du serrage des connexions électriques
- Mesure de l'isolement électrique
- Vérification de l'état des carrosseries extérieures et des isolants des lignes frigorifiques
- Vérification des fixations diverses

Avec le carnet d'entretien climatisation Atlantic vous effectuerez aisément le suivi des opérations de maintenance.

Modèle : **N° de série** **Unité ext. :** **Unité int. :**

Définition des garanties au dos

Cachet de l'installateur

Date d'installation :

Si mise en service par station agréée

Cachet de la station service

Mise en service le :

Signature :

N° de téléphone :

Volet à conserver par l'utilisateur

Garantie pièces défectueuses :

Conditions applicables à partir du 1er avril 2011

L'appareil que vous venez d'acquérir est garanti contre tout défaut de fabrication. Cette garantie est valable pour les durées suivantes à partir de la date de mise en service ^{(1) (2)} :

Compresseur :

2 ans / 5 ans ⁽³⁾

Climatiseurs à éléments séparés de tous types (split-system) :

2 ans

Accessoires (pompes de relevages non intégrées, supports etc...) :

1 an

atlantic Climatisation & Ventilation assure dans ce cadre, l'échange ou la fourniture des pièces reconnues défectueuses après expertise par son Service Après Vente, à l'exclusion de tous frais annexes qu'il s'agisse de main d'œuvre, déplacement, dommage ou indemnités pour perte de jouissance ou perte d'exploitation.

La garantie ne couvre pas les dommages dus à une installation non-conforme, un défaut d'entretien ou une utilisation impropre.

Par exemple (liste non exhaustive) :

- Dégradation des carrosseries,
- Emplacements incorrects,
- Défaut d'étanchéité des liaisons frigorifiques,
- Raccordement électrique incorrect,
- Tension d'alimentation non conforme,
- Obstruction des filtres ou grilles d'entrée d'air.

Extensions de garantie « stations services » et « installateurs agréés » :

Ces extensions de garantie sont consenties par **atlantic Climatisation & Ventilation** et ses professionnels agréés (stations services et installateurs agréés). Elles ne couvrent que les installations « split-system » mises en œuvre par lesdits professionnels agréés.

Extension de 1 an :

La garantie est prolongée de 1 an pour les pièces de climatiseurs (la garantie Compresseur reste à 5 ans ⁽³⁾ et celle pour les accessoires reste à 1 an).

Garantie main d'œuvre (1 an) :

Durant la première année à partir de la date de mise en service ^{(1) (2)} :

- en cas de défaillance reconnue d'une pièce constitutive de l'appareil, **atlantic Climatisation & Ventilation** outre la fourniture de la pièce de remplacement, assure la couverture de la main d'œuvre nécessaire à la remise en fonctionnement de l'appareil.
- en cas de défaillance due à un défaut de l'installation elle-même (pose ou mise en service non-conforme...) contrôlée par ses propres soins, le professionnel agréé assure la remise en état et la remise en fonctionnement gratuite de l'appareil (sauf réserves lors de la mise en service).

Cette extension de garantie outre les limitations indiquées plus haut ne saurait couvrir les dommages dus à l'intervention de personnel non agréé.

⁽¹⁾ : La date de mise en service fait foi pour le début de la période de garantie, dans la limite des 6 mois après la date de facturation **atlantic Climatisation & Ventilation**.

⁽²⁾ : Cette garantie ne saurait s'appliquer en cas de panne due à un manque d'entretien.

⁽³⁾ : La garantie Compresseur 5 ans n'est accordée que si un contrat d'entretien est contracté par le client final auprès d'un professionnel dès la mise en service et durant les 5 années. Si ce n'est pas le cas, la garantie est de 2 ans, avec les mêmes restrictions qu'indiquées plus haut.

APPLICATION DES GARANTIES :

LES CLIMATISEURS **atlantic** Climatisation & Ventilation DOIVENT ÊTRE EXCLUSIVEMENT REMIS EN ETAT PAR DES PROFESSIONNELS.

Sauf cas exceptionnel, aucun climatiseur ou élément de climatiseur (unité intérieure ou extérieure) ayant été installé ne sera accepté en retour usine pour reprise, dépannage ou échange sous garantie.

L'application de la garantie ne peut se faire qu'après expertise et avis du Service Après Vente **atlantic** Climatisation & Ventilation.

En conséquence :

Les pièces détachées jugées défectueuses seront systématiquement retournées pour expertise en port payé au SAV **atlantic** Climatisation & Ventilation (adresse ci-dessous).

Un avoir ou un échange sera effectué suivant le cas, si l'expertise révèle une défaillance effective.

atlantic Climatisation & Ventilation

SAV

B.P. 71

69882 MEYZIEU CEDEX

Fiche de mise en service

Modèle :	N° de série	Unité ext. :	Unité int. :
Nom et adresse du client utilisateur :			
.....			
.....			
.....			

Vérifications et prestations effectuées :

Visa

- Conformité des liaisons frigorifiques (nature, état, tracé, rayons de courbure, longueur et dénivélé, isolation)
 - Raccordements des liaisons (évasements, branchements frigo., purge ou tirage au vide, contrôle d'étanchéité)
 - Vérification de l'écoulement des condensats
 - Vérification des raccordements électriques
 - Mise en service, tests usuels
 - Explication du fonctionnement à l'utilisateur
-

Cachet de l'installateur
Date d'installation :

Mesures effectuées lors de la mise en service :

- Différence de température sur l'air, unité intérieure, mode froid
- Basse pression en mode froid
- Sous-refroidissement en mode froid
- Température ambiante int. Température ambiante ext.
- Intensité absorbée mode froid

Mise en service effectuée par :

Le :

Signature :

Volet à conserver par la station service



ASSISTANCE TECHNIQUE ET GARANTIES

aide à l'installation, au dépannage, pièces détachées, garanties
TEL. 04 72 10 27 50

Date de la mise en service :

Coordonnées de l'installateur ou service après-vente.