

FR

Notice d'installation

Multi-splits

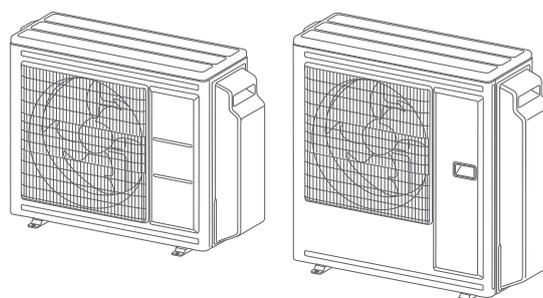
DC Inverter - R32

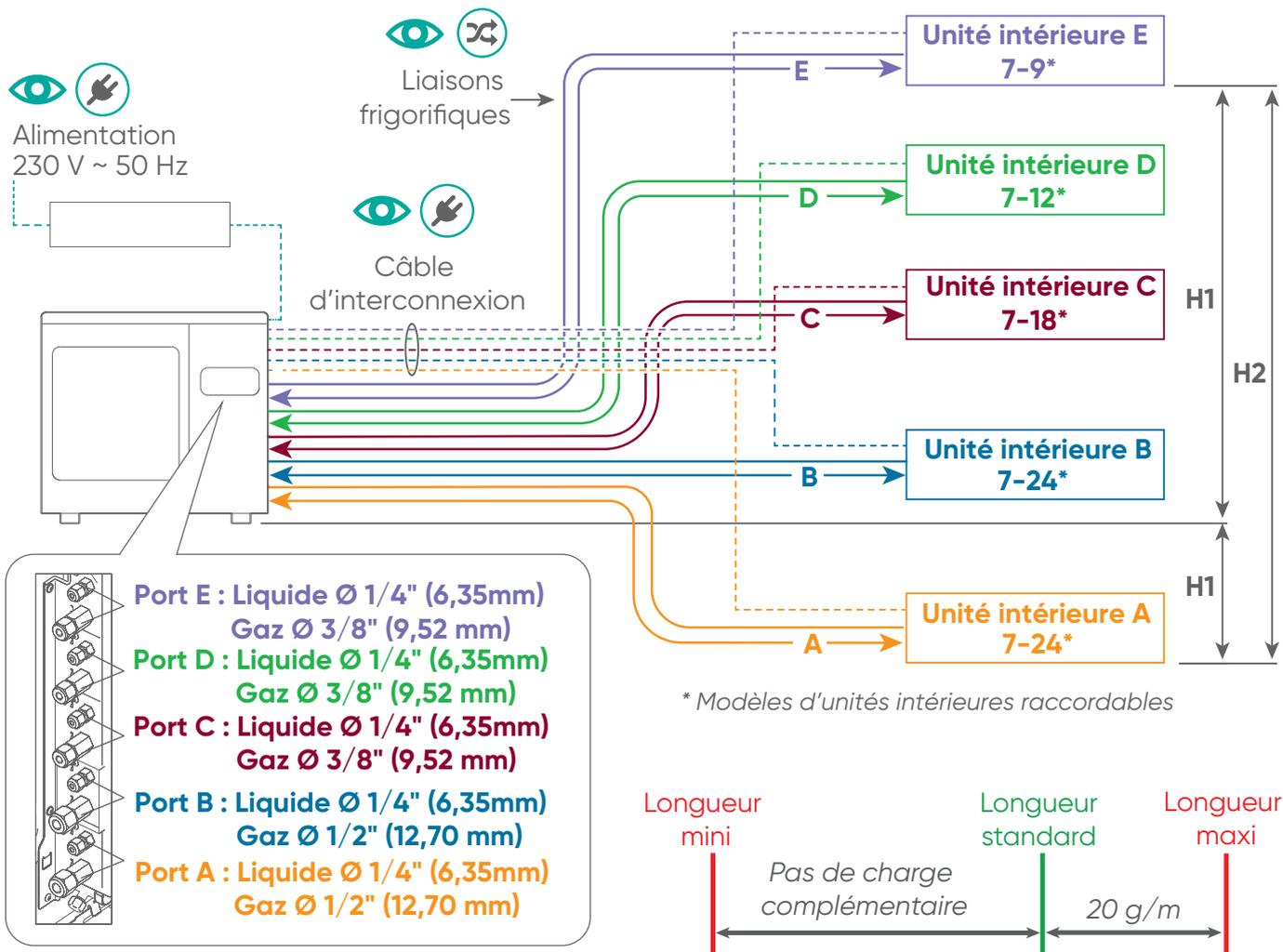
AOYG 18 KBTA3.UE

AOYG 24 KBTA3.UE

AOYG 30 KBTA4.UE

AOYG 36 KBTA5.UE

00U06990790 A
10/2020Destinée au professionnel.
À conserver par l'utilisateur pour consultation ultérieure.

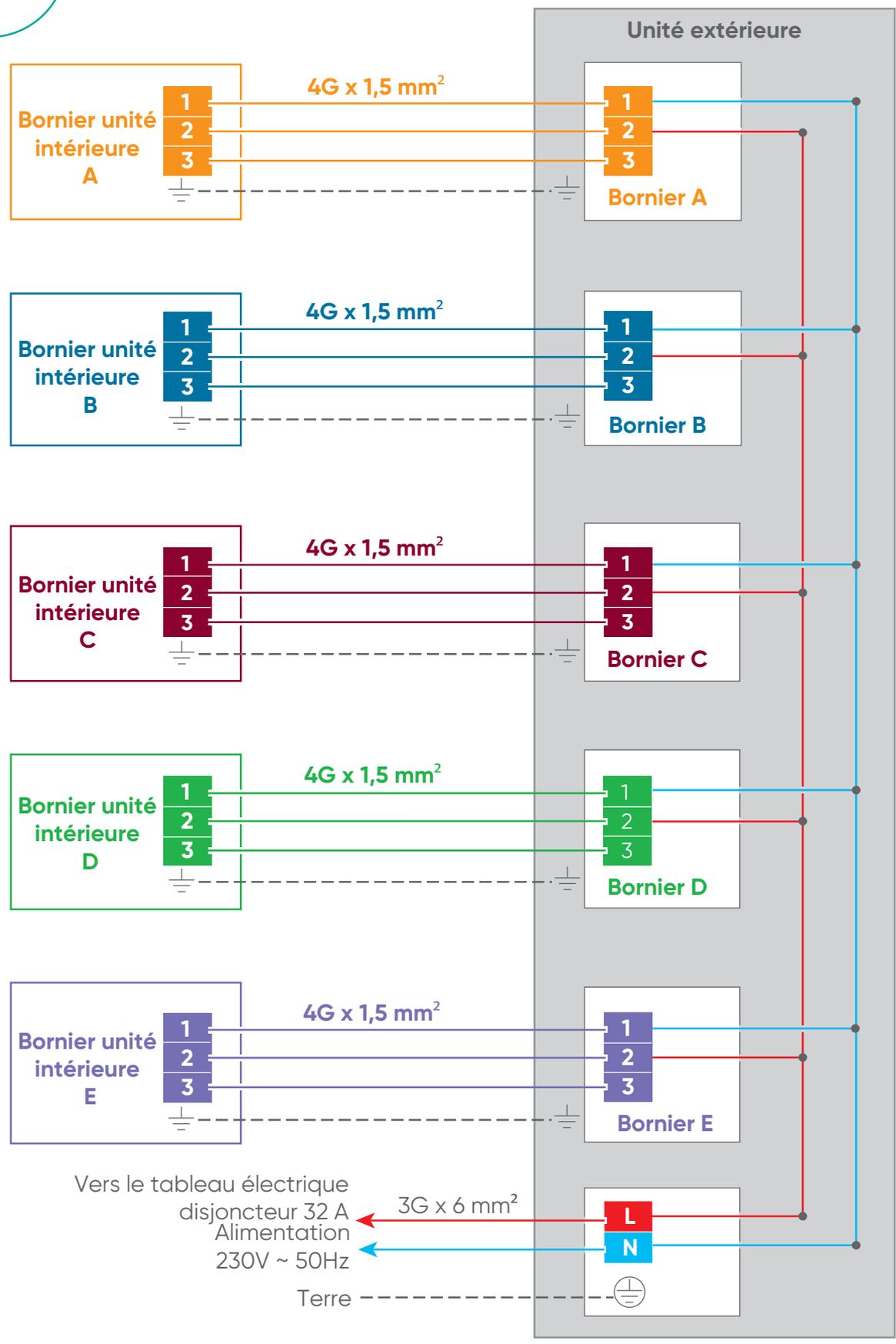


- La puissance totale des unités intérieures raccordées doit être comprise entre 27 000 et 54 000 BTU.

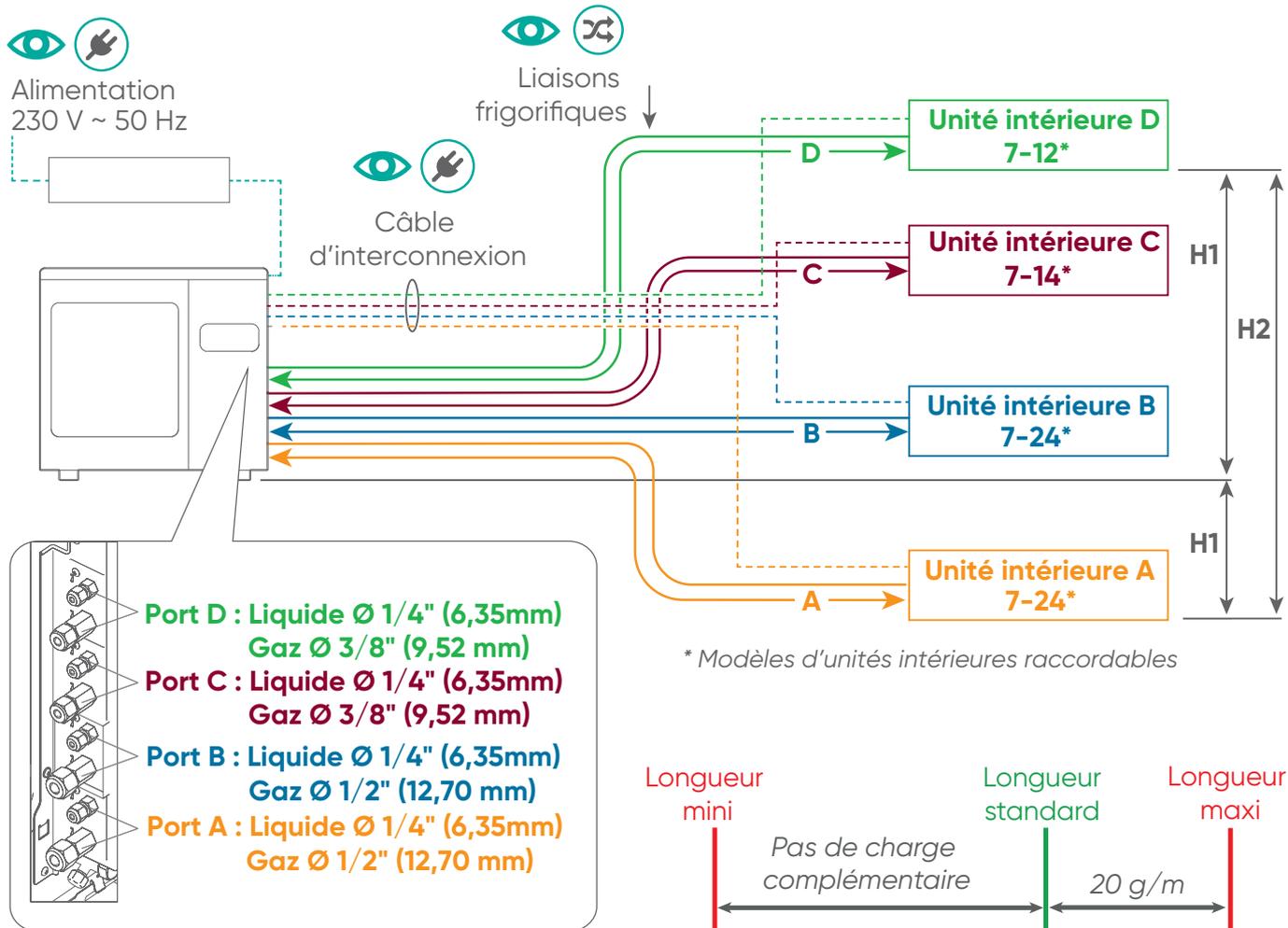


FLUIDE
R32

Total de la longueur maximum (a+b+c+d+e)	75 m
Longueur total minimum (a+b)	15 m
Longueur maximum pour chaque unité intérieure (a, b, c, d ou e)	25 m
Longueur minimum pour chaque unité intérieure (a, b, c, d ou e)	2,5 m
Dénivelé maximum entre unité extérieure et unité intérieure (H1)	15 m
Dénivelé maximum entre unités intérieures (H2)	10 m
Quantité de gaz chargée d'usine (tonne équivalent CO ₂)	2500 g (1,69)
Longueur standard	40 m
Charge complémentaire	20 g/m



Se reporter à la section «Unité intérieure» de la notice d'installation fournie avec l'unité intérieure pour plus d'informations sur son installation.

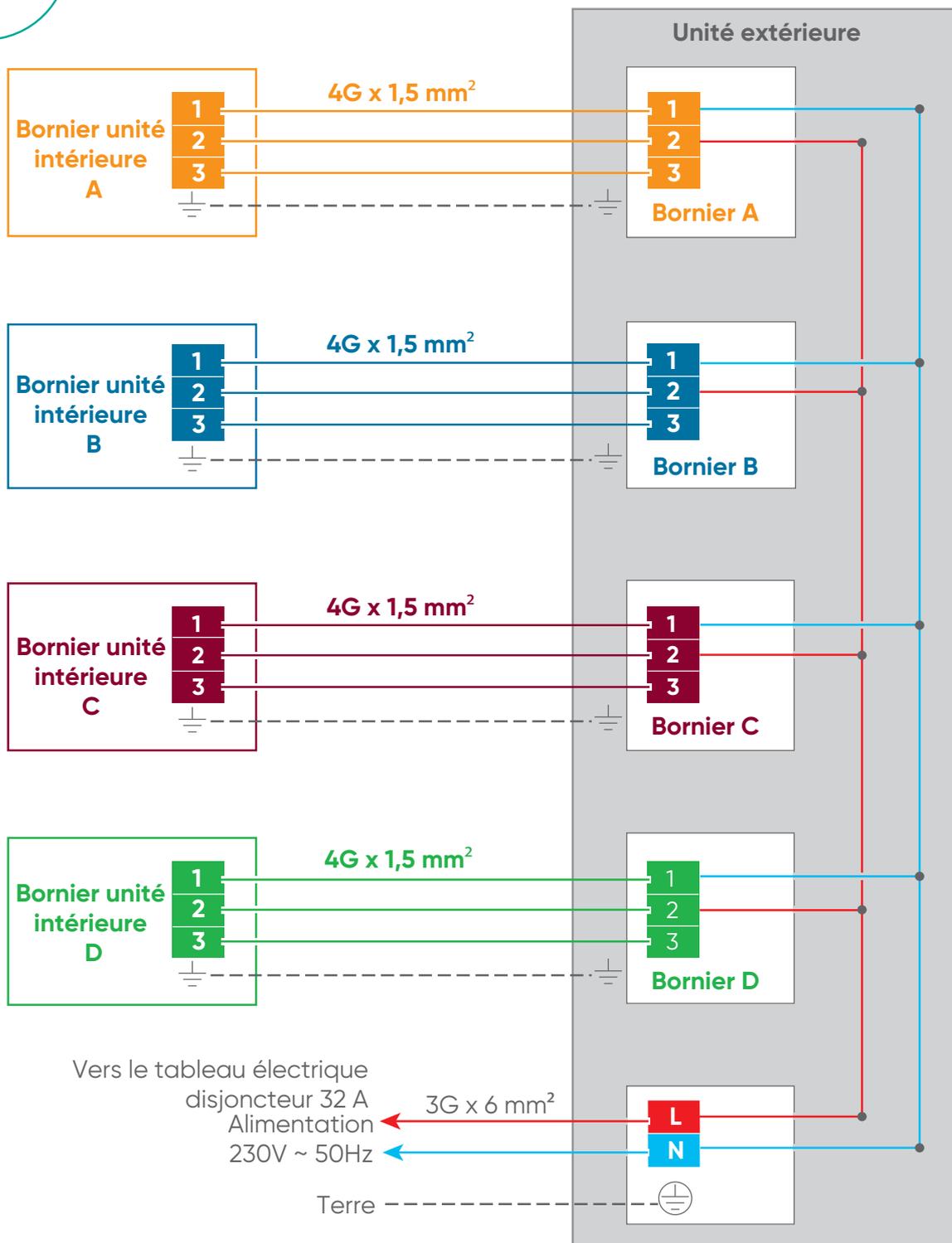


- La puissance totale des unités intérieures raccordées doit être comprise entre 27 000 et 49 000 BTU.



FLUIDE
R32

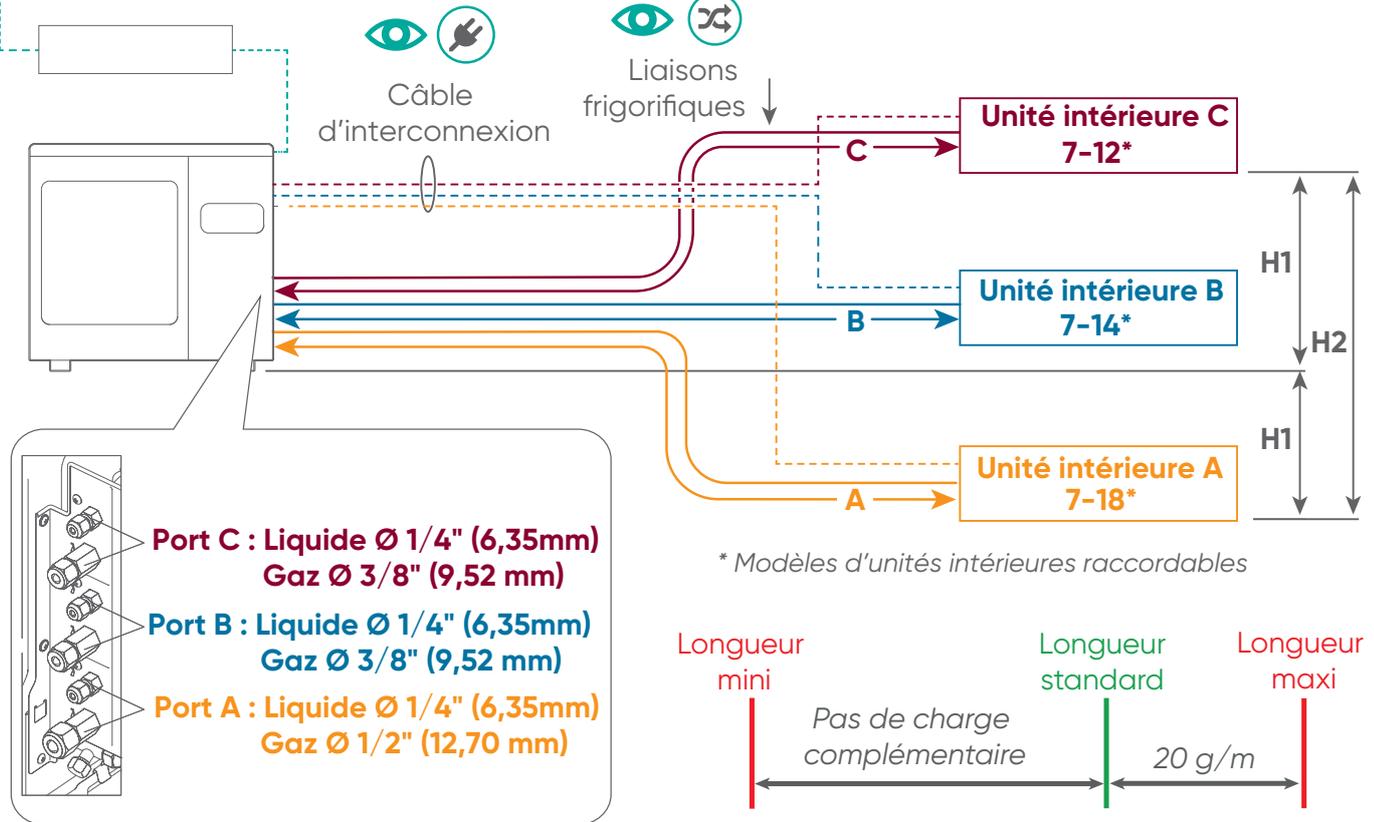
Total de la longueur maximum (a+b+c+d)	70 m ¹
Longueur total minimum (a+b)	15 m
Longueur maximum pour chaque unité intérieure (a, b, c, ou d)	25 m
Longueur minimum pour chaque unité intérieure (a, b, c, ou d)	2,5 m
Dénivelé maximum entre unité extérieure et unité intérieure (H1)	15 m
Dénivelé maximum entre unités intérieures (H2)	10 m
Quantité de gaz chargée d'usine (tonne équivalent CO ₂)	2200 g (1,49)
Longueur standard	40 m
Charge complémentaire	20 g/m



Se reporter à la section «Unité intérieure» de la notice d'installation fournie avec l'unité intérieure pour plus d'informations sur son installation.



Alimentation
230 V ~ 50 Hz

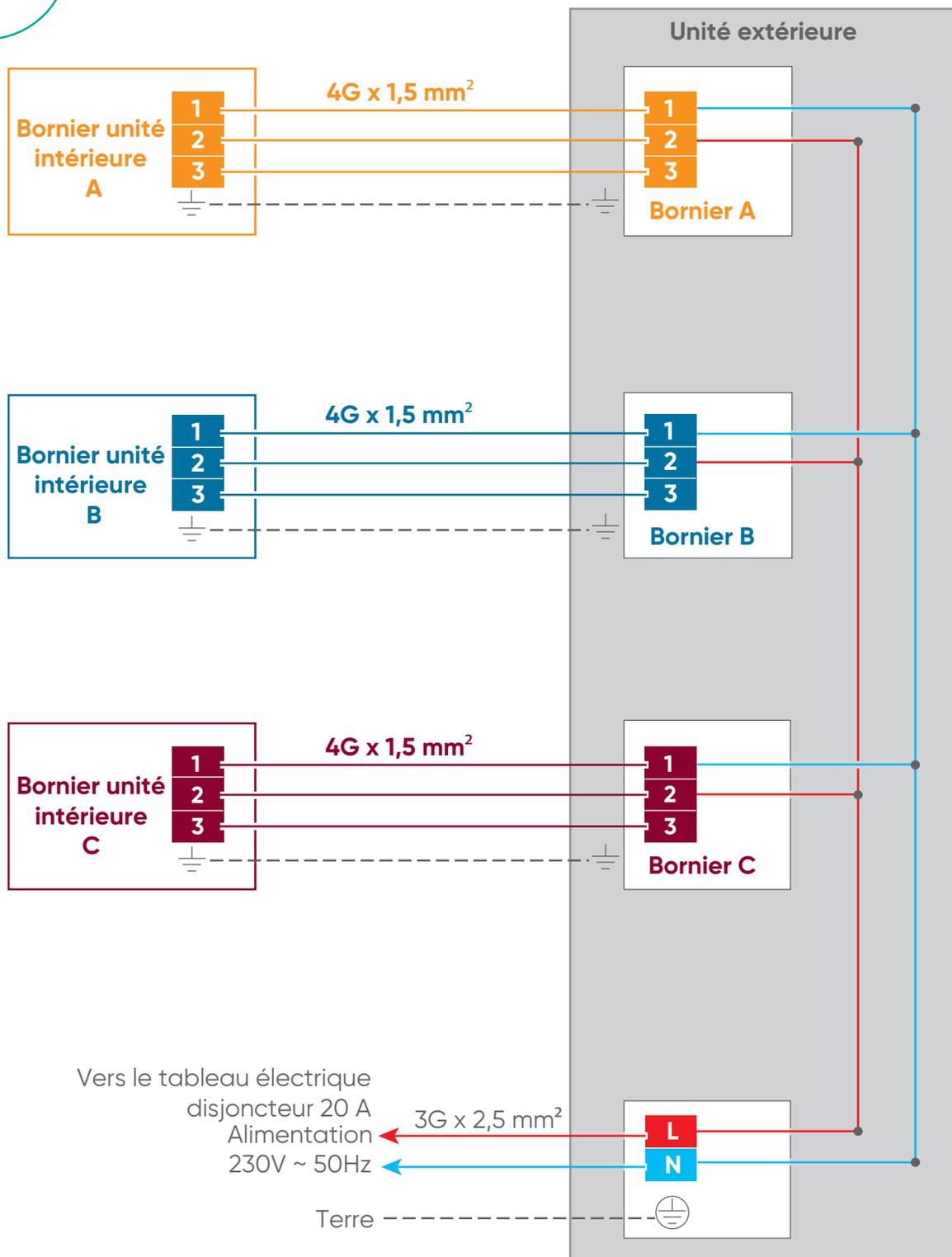


- La puissance totale des unités intérieures raccordées doit être comprise entre 14 000 et 36 000 BTU.



FLUIDE
R32

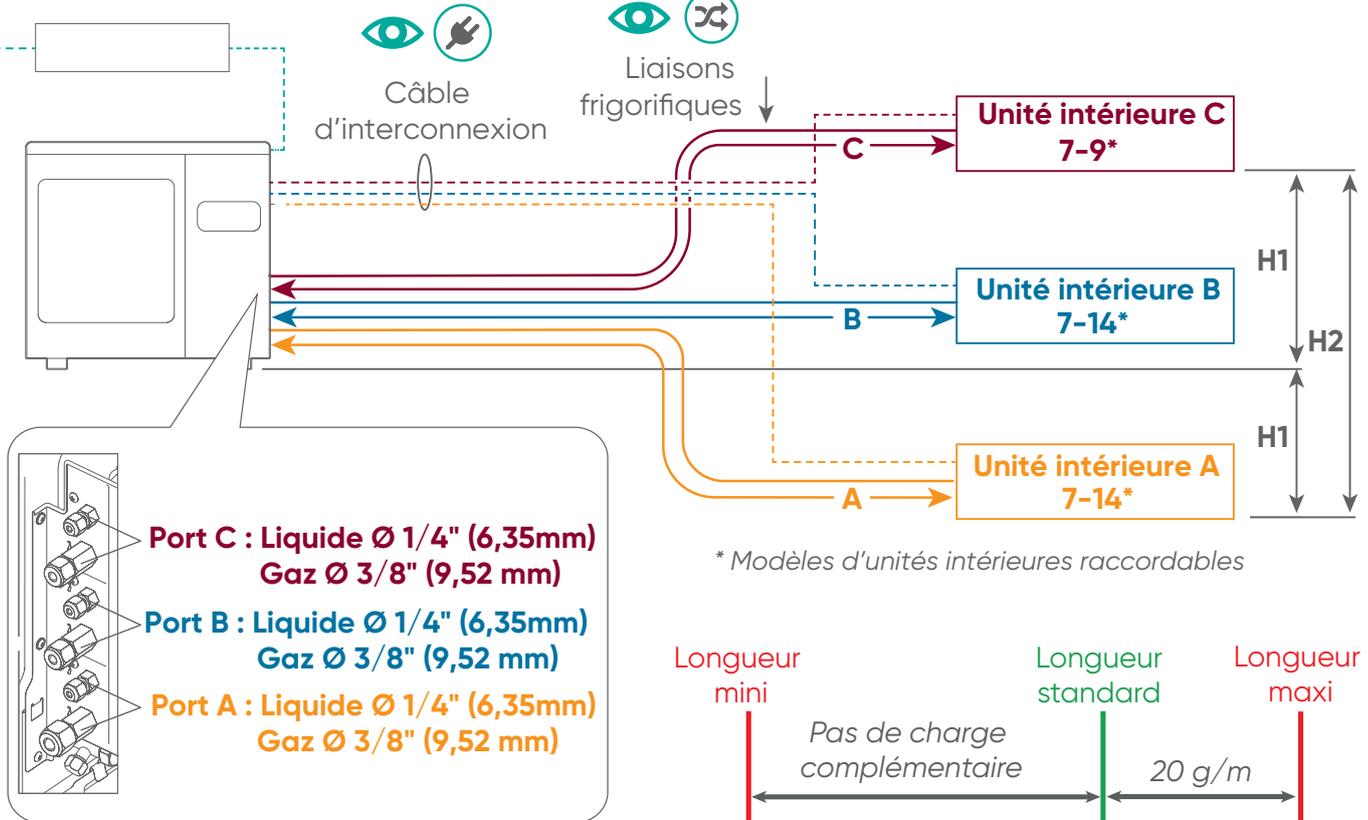
Total de la longueur maximum (a+b+c)	50 m
Longueur total minimum (a+b)	10 m
Longueur maximum pour chaque unité intérieure (a, b, ou c)	25 m
Longueur minimum pour chaque unité intérieure (a, b, ou c)	2,5 m
Dénivelé maximum entre unité extérieure et unité intérieure (H1)	15 m
Dénivelé maximum entre unités intérieures (H2)	10 m
Quantité de gaz chargée d'usine (tonne équivalent CO ₂)	1800 g (1,22)
Longueur standard	30 m
Charge complémentaire	20 g/m



Se reporter à la section «Unité intérieure» de la notice d'installation fournie avec l'unité intérieure pour plus d'informations sur son installation.



Alimentation
230 V ~ 50 Hz

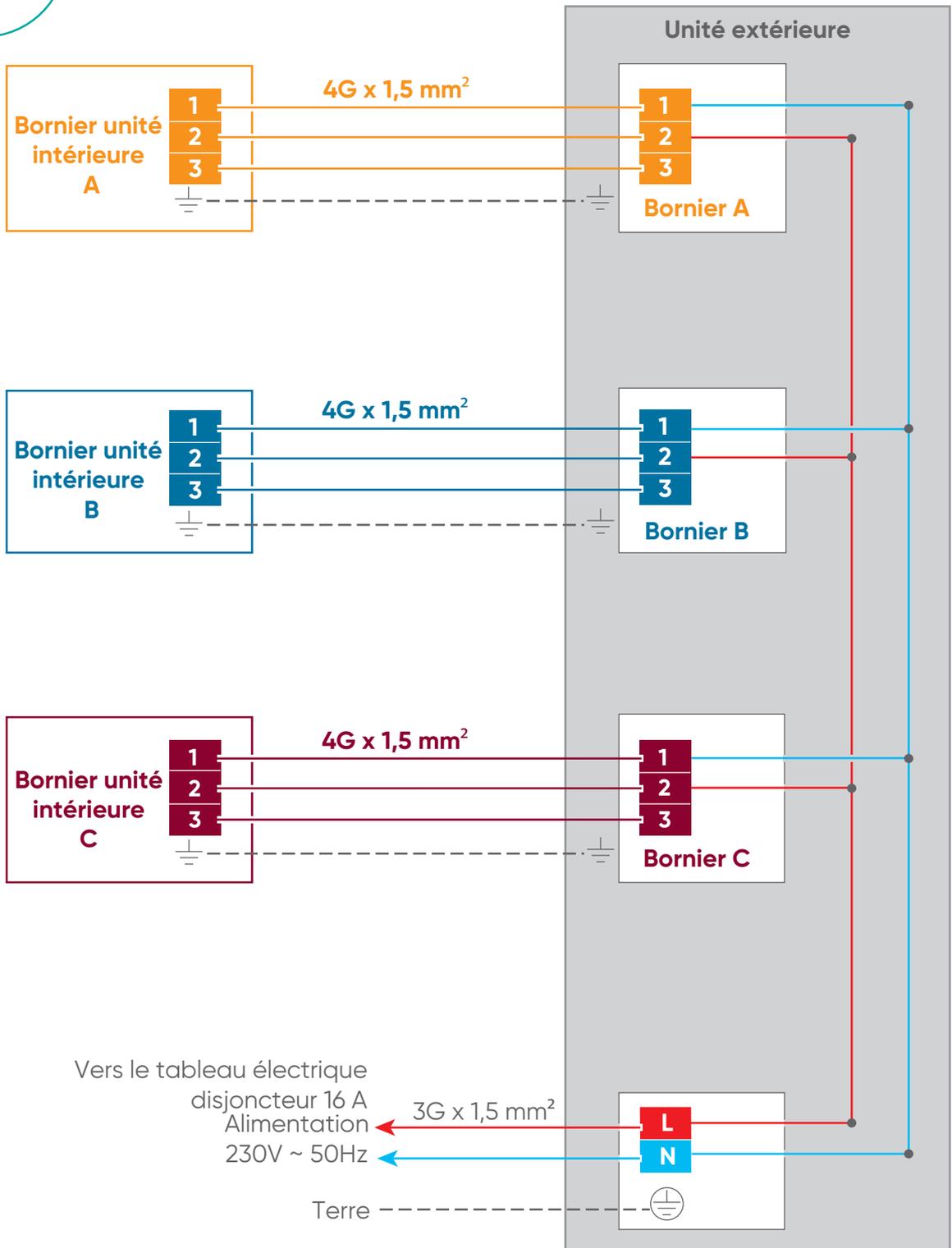


- La puissance totale des unités intérieures raccordées doit être comprise entre 14 000 et 30 000 BTU.



FLUIDE
R32

Total de la longueur maximum (a+b+c)	50 m
Longueur total minimum (a+b)	10 m
Longueur maximum pour chaque unité intérieure (a, b, ou c)	25 m
Longueur minimum pour chaque unité intérieure (a, b, ou c)	2,5 m
Dénivelé maximum entre unité extérieure et unité intérieure (H1)	15 m
Dénivelé maximum entre unités intérieures (H2)	10 m
Quantité de gaz chargée d'usine (tonne équivalent CO ₂)	1800 g (1,22)
Longueur standard	30 m
Charge complémentaire	20 g/m



Se reporter à la section «Unité intérieure» de la notice d'installation fournie avec l'unité intérieure pour plus d'informations sur son installation.



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.

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.
- Ne pas libérer le réfrigérant dans l'atmosphère. En cas de fuite de réfrigérant pendant l'installation aérer la pièce. A la fin de l'installation aucune fuite de réfrigérant ne doit être présente sur le circuit. Une fuite exposée à des flammes peut provoquer des gaz 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.



AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

Fluide frigorigène R32

- Ne percer et ne brûler pas 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 refabriqué.
 - Un dudgeon réalisé à l'extérieur du bâtiment peut être réalisé sans restriction.
-

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.
- 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 d'étanchéité pour les liaisons frigorifiques car celle-ci peut obstruer ou polluer l'intérieure des liaisons. Son utilisation entraînera la mise hors garantie de l'appareil.
- Ne pas utiliser d'huile minérale ordinaire sur les raccords «Flare». Utiliser de l'huile frigorifique compatible au R32 en évitant au maximum qu'elle ne pénètre dans le circuit, au risque de réduire la longévité du matériel.
- Utiliser de l'azote sec 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.
- 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.

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.
- Ne pas mélanger des piles neuves et des piles usées, ni différents types de piles.



AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

Installation

-
- Avant toute intervention, s'assurer que l'alimentation électrique générale est coupée et consignée.
-
- 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 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 la dépose 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 électriques

- L'installation électrique doit être réalisée conformément à la réglementation en vigueur en particulier : norme **NF C 15-100**.
- Cet appareil est prévu pour fonctionner 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.
- Sauf en cas d'urgence, ne jamais couper le disjoncteur principal. Cette manipulation provoquerait une panne du compresseur ainsi qu'une fuite d'eau. Arrêter l'unité intérieure uniquement à l'aide de tous types de télécommandes ou d'un appareil d'entrée externe (interrupteur), puis couper le disjoncteur.



AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

Raccordements électriques

-
- 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 fournisseur d'énergie.
-
- S'assurer de la sécurité de tous les câbles, d'utiliser les fils respectant les normes en vigueur (NF C 15-100 en particulier), et qu'aucune force ne s'exerce sur le raccordement des bornes ou sur les câbles.
-



SOMMAIRE

UNITES EXTERIEURES	17
1. Accessoires	17
2. Implantation	17
3. Evacuation des condensats	22
4. Liaisons frigorifiques	23
5. Isolation	25
6. Raccordement électrique	26
7. Mise en service de l'installation	29
8. Fonctionnement de l'affichage	33
9. Test de contrôle	35
10. Test de fonctionnement (test run)	41
11. Codes erreurs	43
12. Récupération du fluide (pump down)	46
POINTS A VERIFIER	49
MAINTENANCE	50
ENTRETIEN	51



UNITES EXTERIEURES

1. ACCESSOIRES

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.

■ Accessoires de série

Notice	Sortie d'évacuation des condensats	Adaptateur 1/2" -> 3/8"	Adaptateur 3/8" -> 1/2"	Serre-câble
		 Modèle 24 x1 Modèle 30 x2 Modèle 36 x2	 Modèle 36 x1	 Modèle 36 x1

■ Accessoire optionnel

Télécommande centralisée

UTY-DMMYM1 *

Code 875 163

* Compatible uniquement avec le modèle AOYG 36 KBTA5.UE



2. IMPLANTATION

2.1. Choix de l'emplacement

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.
- 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.
- 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.
- Si l'unité extérieure doit être installée à un endroit où elle peut être facilement accessible, placer une cloison de protection ou similaire pour empêcher l'accès à l'unité.
- 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.

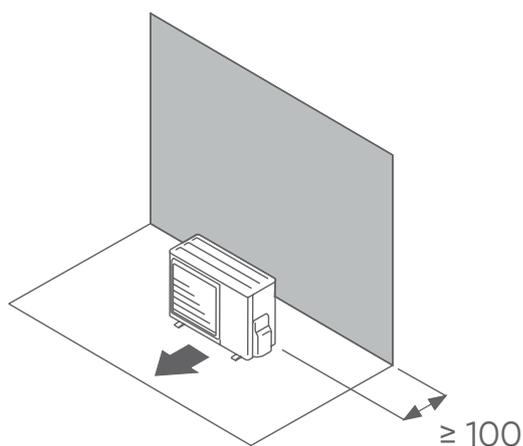


- Eviter d'installer l'unité face aux rayons directs du soleil.
- Ne pas installer l'unité à proximité d'une source de chaleur, de vapeur, de gaz inflammables, ou une zone qui génère des substances corrosives, comme par exemple un gaz sulfurique, chlorhydrique, acide et alcalin.
- Ne pas installer l'unité 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.
- 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).
- Ne pas installer l'unité dans une zone à forte teneur en sel, comme les bords de mer. Cela détériore les parties métalliques.

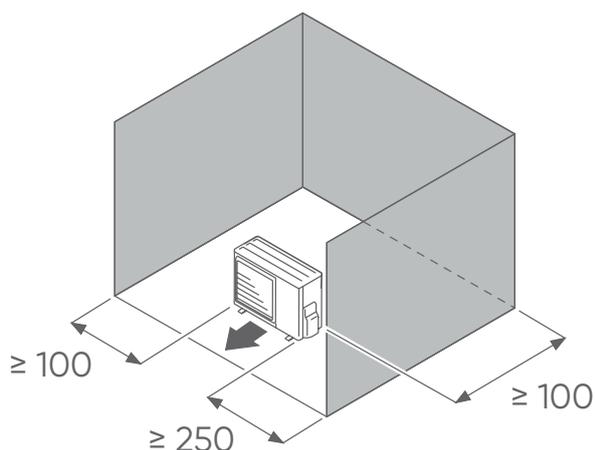
■ Une seule unité extérieure

Dessus de l'unité extérieure non couvert

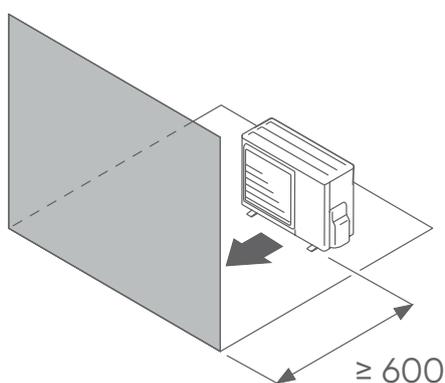
Obstacles uniquement derrière



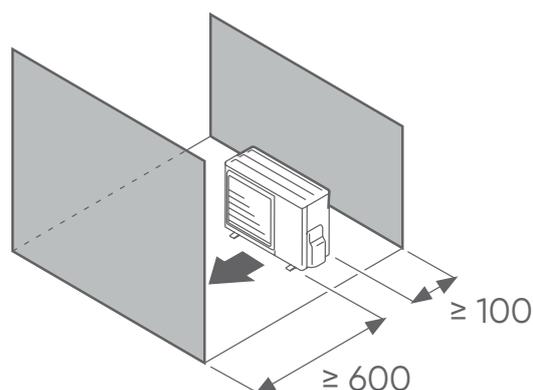
Obstacles derrière et sur les côtés



Obstacles devant



Obstacles devant et derrière

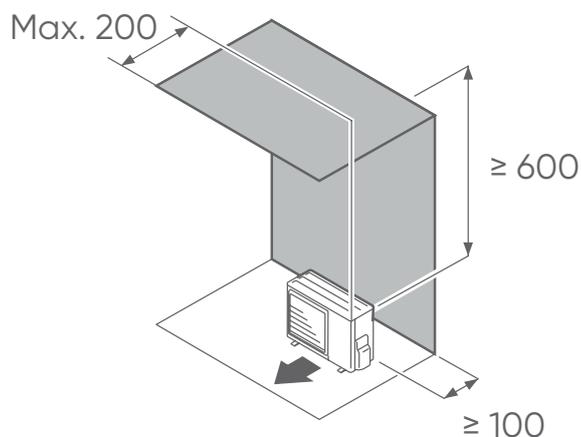


Unité : mm

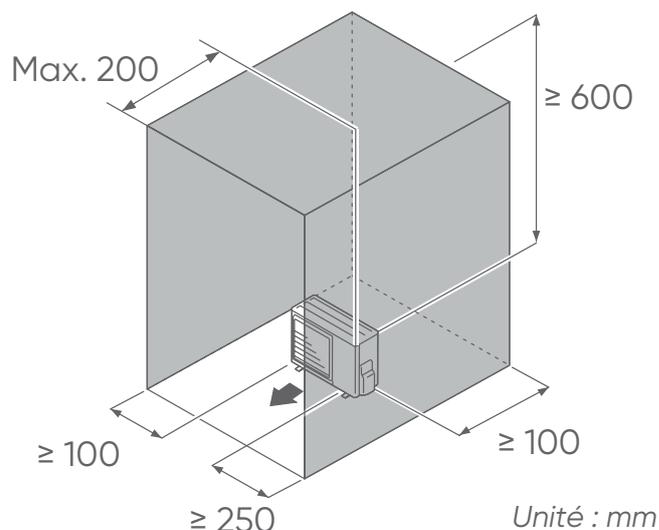


Dessus de l'unité extérieure couvert

Obstacles derrière et au dessus



Obstacles derrière, sur les cotés et au dessus



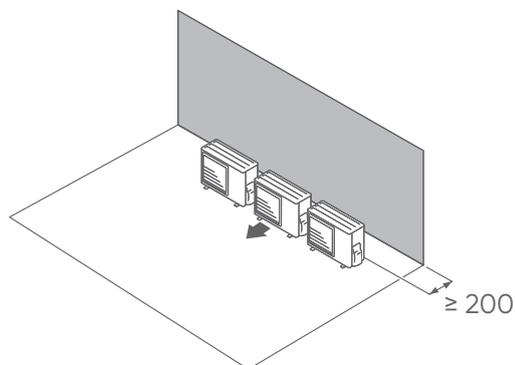
Si l'espace est plus vaste que mentionné, les conditions seront les mêmes qu'en l'absence d'obstacle.

Plusieurs unités extérieures

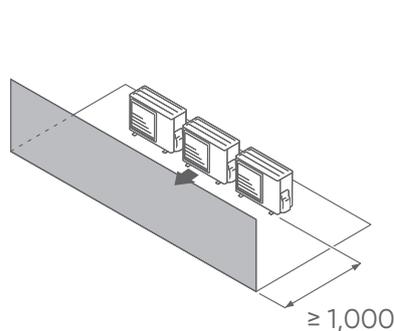
- Laisser au minimum 250 mm d'espace entre les unités extérieures si elles sont installées côte à côte.
- Lorsque le passage de liaisons se fait sur le côté d'une unité extérieure, laisser suffisamment d'espace pour l'installation et la maintenance des liaisons.
- Pas plus de 3 unités ne doivent être 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

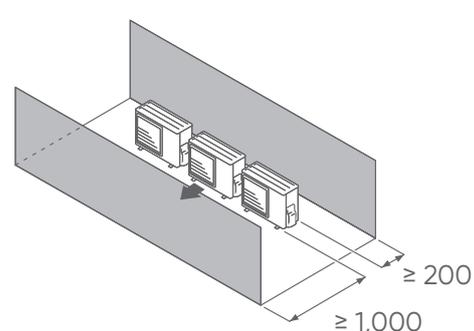
Obstacles uniquement derrière



Obstacles uniquement devant



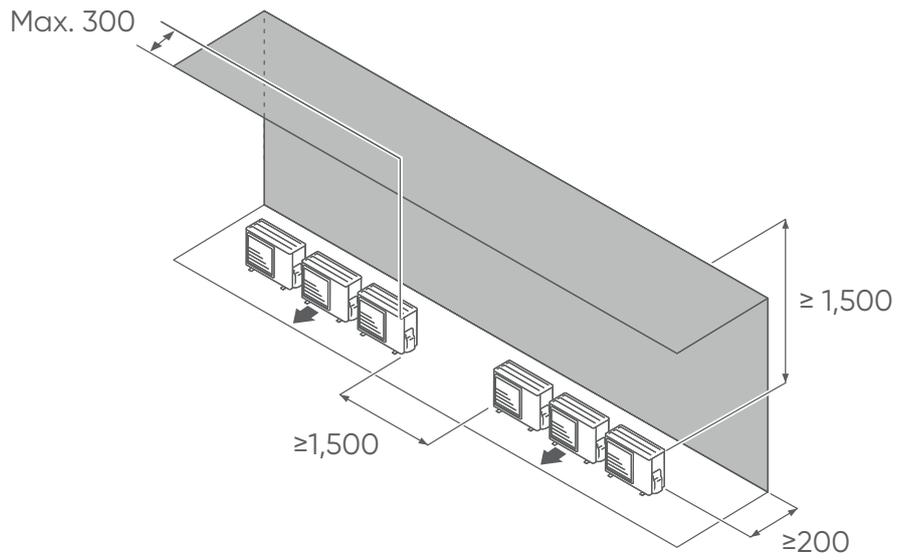
Obstacles devant et derrière



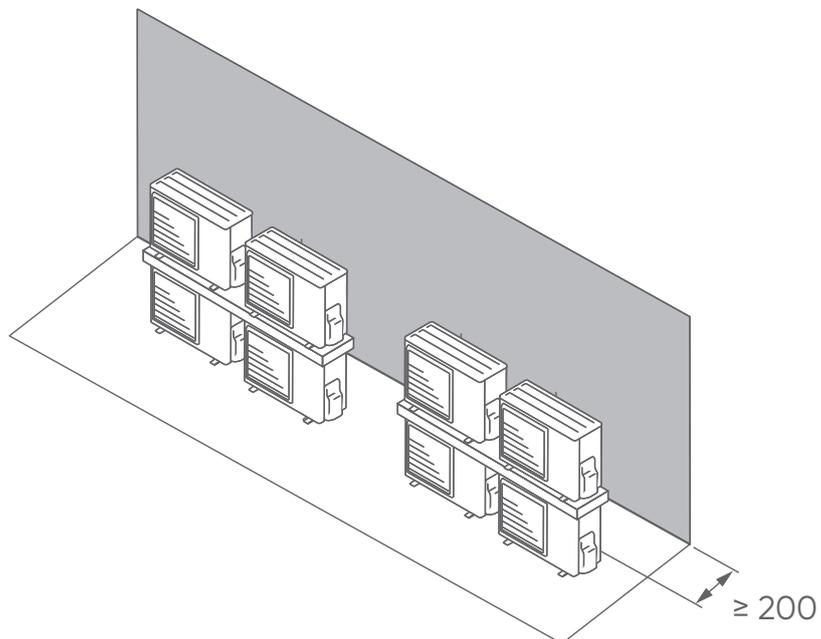
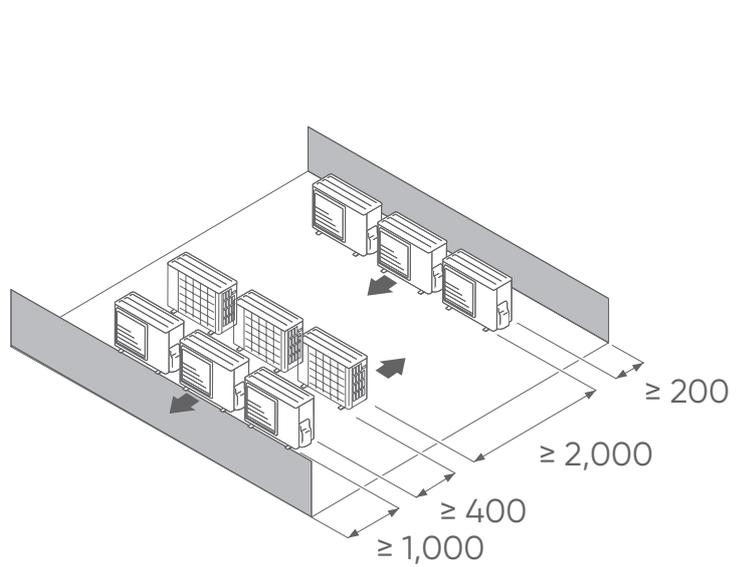
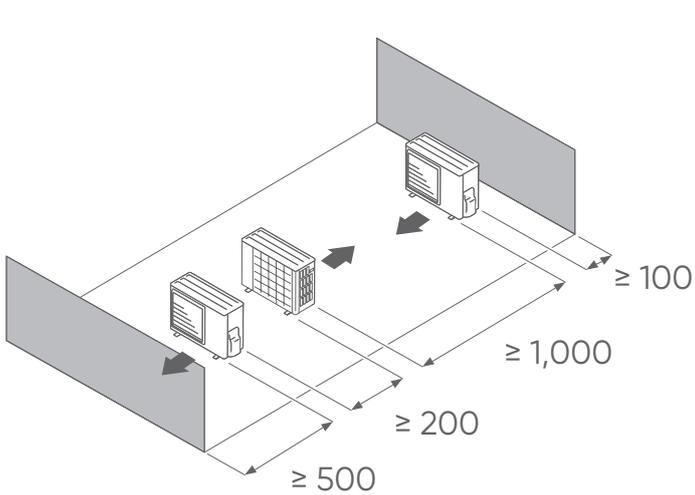
Unité : mm



Dessus des unités extérieures couvert



Plusieurs unités extérieures en parallèles

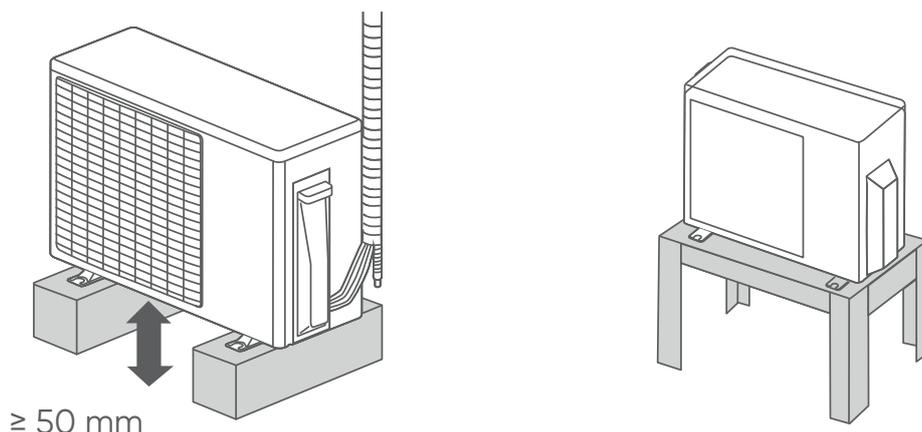


Unité : mm

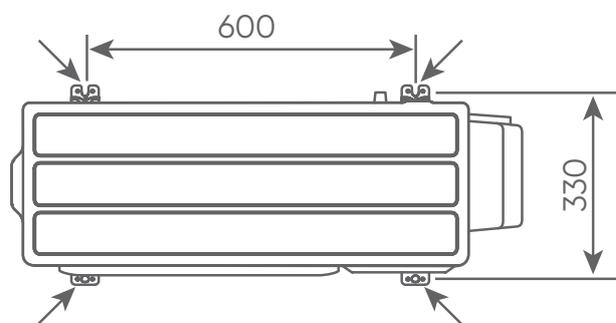
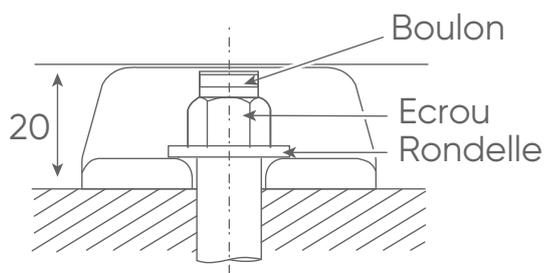
■ Ancrage au sol



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



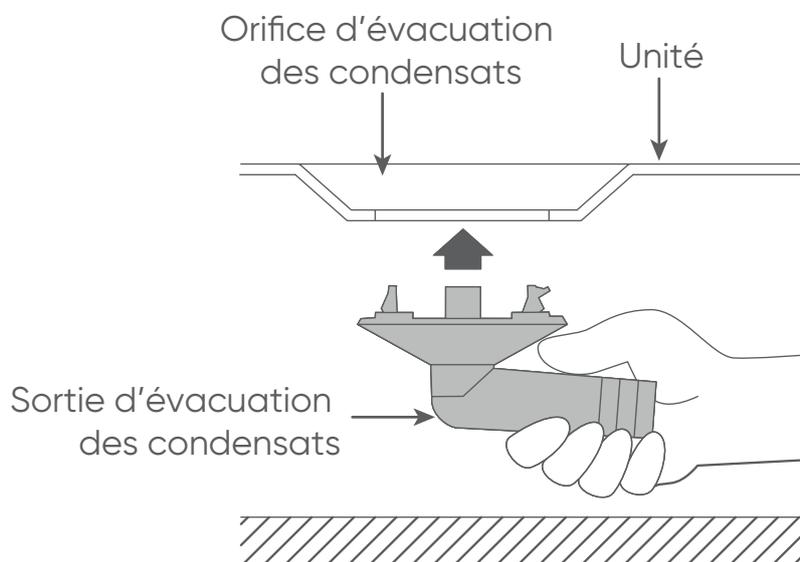
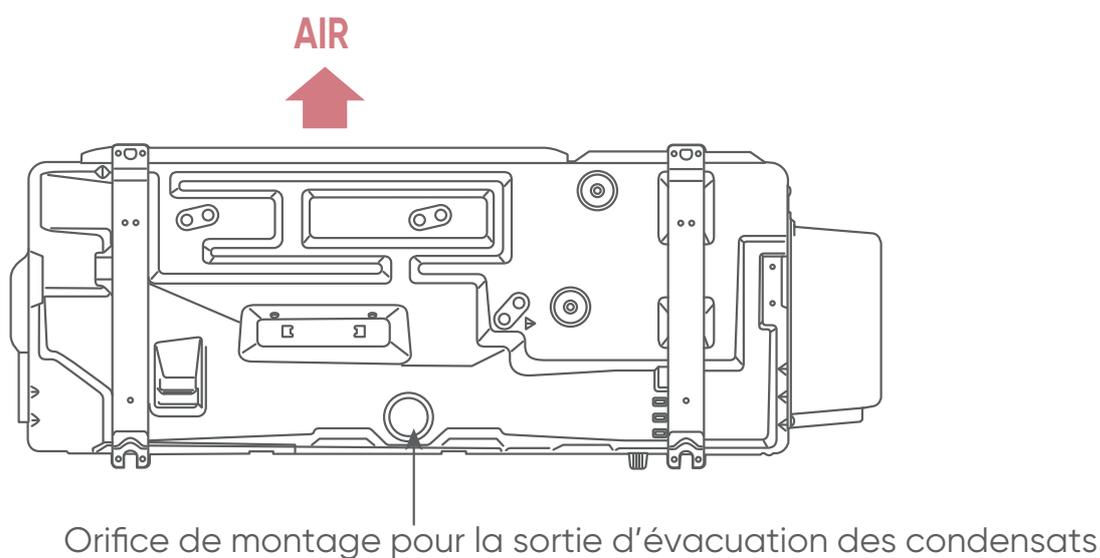
Unité : mm



3. 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.



4. 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.

4.1. Mise en forme



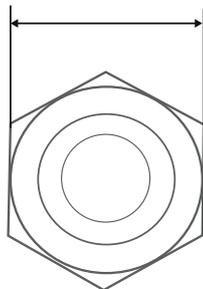
- Les liaisons doivent être mise en forme exclusivement à la cintrouse ou au ressort de cintrage, afin d'éviter tout risque d'écrasement ou de rupture.
- Cintrer les tubes avec un rayon de courbure de 100 mm minimum.
- Ne pas cintrer le cuivre à un angle de plus de 90°.
- Ne pas cintrer plus de trois 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 cintrouse. Après cintrage, refermer l'isolant avec de la colle Néoprène et assembler avec du ruban adhésif.

4.2. Raccordement en Flare

■ Evasement

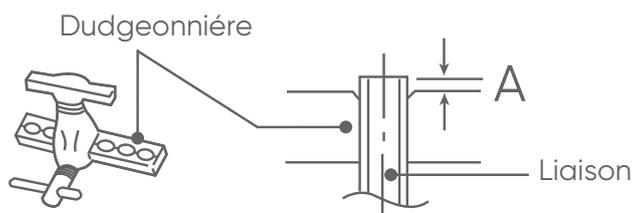
1. Couper les liaisons avec un coupe-tube à la longueur adéquate. Veiller à ne pas déformer les liaisons.
2. Ebavurer soigneusement en tenant le tube vers le bas pour éviter l'introduction de limaille.
3. Récupérer les écrous «Flare» sur l'unité intérieure et sur l'unité extérieure.

Largeur aux méplats



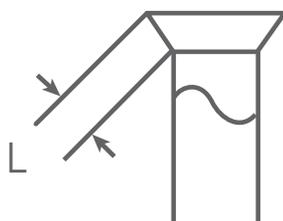
Diamètres des liaisons frigorifiques	Largeur de l'écrou flare
1/4" (6,35 mm)	17 mm
3/8" (9,52 mm)	22 mm
1/2" (12,70 mm)	26 mm
5/8" (15,88 mm)	29 mm
3/4" (19,05 mm)	36 mm

4. Enfiler les écrous sur les tubes avant évaseement.
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»
1/4" (6,35 mm)	0 à 0,5 mm
3/8" (9,52 mm)	
1/2" (12,70 mm)	
5/8" (15,88 mm)	
3/4" (19,05 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.

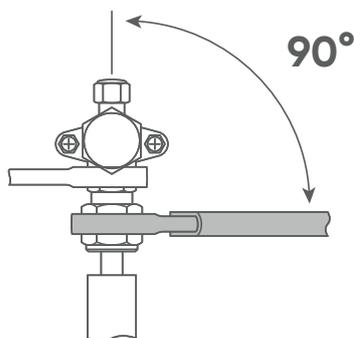
■ Raccordement



- Retirer les bouchons des tubes et des robinets qu'au moment d'effectuer le branchement.
- Soigner particulièrement le positionnement du tube face à son raccord.
- Utiliser 2 clés pour le serrage afin de bien visser les écrous Flare dans l'axe du tube.
- Serrer les écrous Flare avec la clé dynamométrique en utilisant la méthode spécifiée.
- Après raccordement, s'assurer que les tuyaux ne touchent pas le compresseur ou le panneau externe.

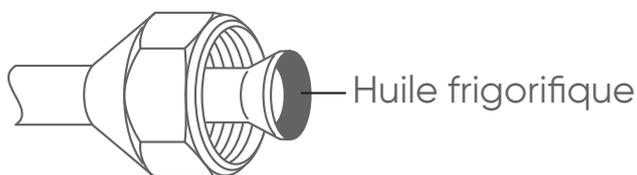
■ Raccordement

- Retirer les bouchons des liaisons frigorifiques.
- 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). Pour éviter les risques de fuites de gaz et assurer un serrage facile huiler les portées et les filetages à l'huile frigorifique (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.

5. 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.
- Pour les modèles réversibles, utiliser des manchons résistants à une température de + de 120°C.
- En complément, si le passage des liaisons frigorifiques se trouve dans un endroit où l'humidité excède 70 %, les protéger avec un manchon isolant. Si l'humidité atteint 80 %, utiliser des manchons d'une épaisseur d'au moins 15 mm et des manchons d'une épaisseur de 20 mm au moins si l'humidité dépasse 80%.
- 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).



		Épaisseur 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.



6. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

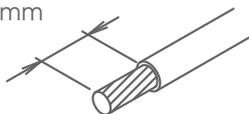


- Les sections de câble sont données à titre indicatif. Il y a lieu pour l'installateur, qui est dans tous les cas «l'homme de l'art», de vérifier qu'elles correspondent aux besoins et aux normes en vigueur.

Préparation des câbles

1

Dénuder
10 mm



2

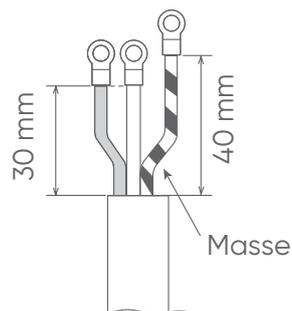
Avec une pince à sertir, poser en bout de fil une cosse ronde à sertir du diamètre correspondant aux vis du bornier.

Cosse ronde sertie



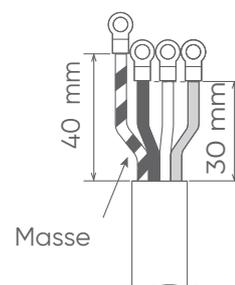
3

Câble d'alimentation



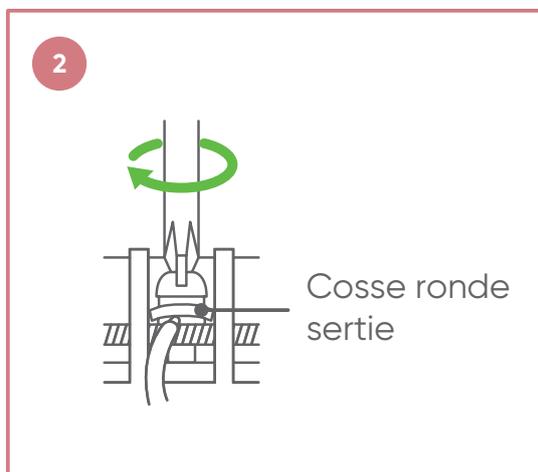
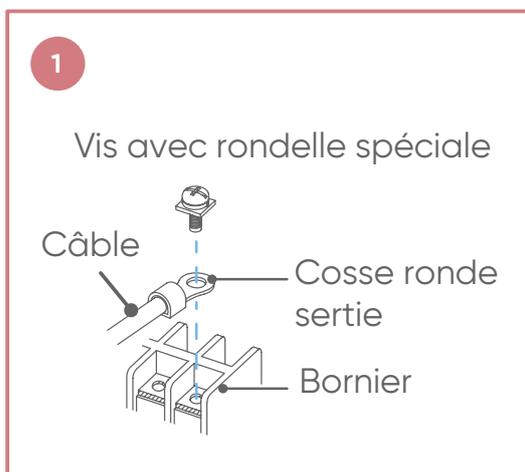
3

Câble d'interconnexion





- 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 cosses rondes serties est formellement déconseillée.
- 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.
- Connecter solidement les câbles de connexion au bornier.



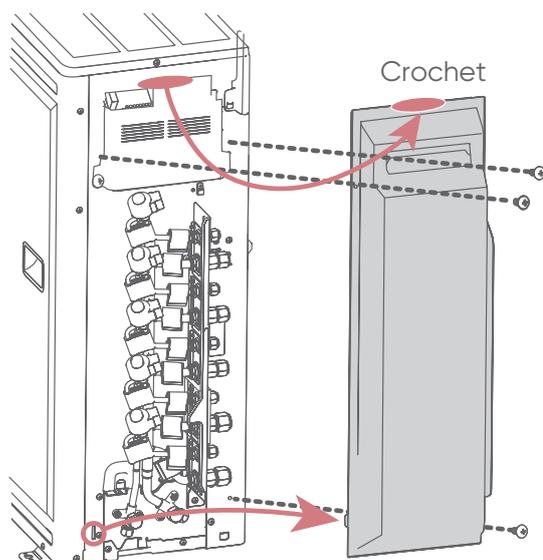
Couple de serrage (N·m)

Vis M4

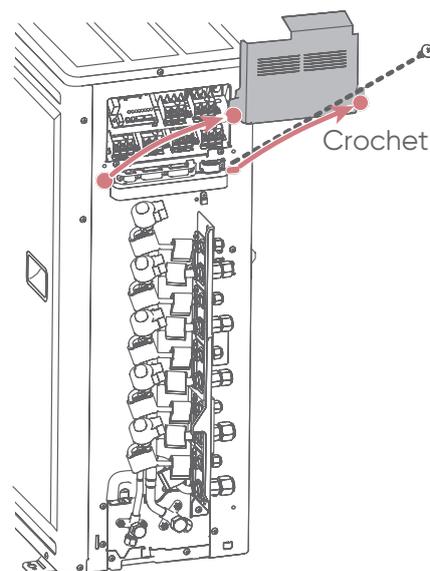
1,2 à 1,8 N.m

■ Accès au bornier

1



2

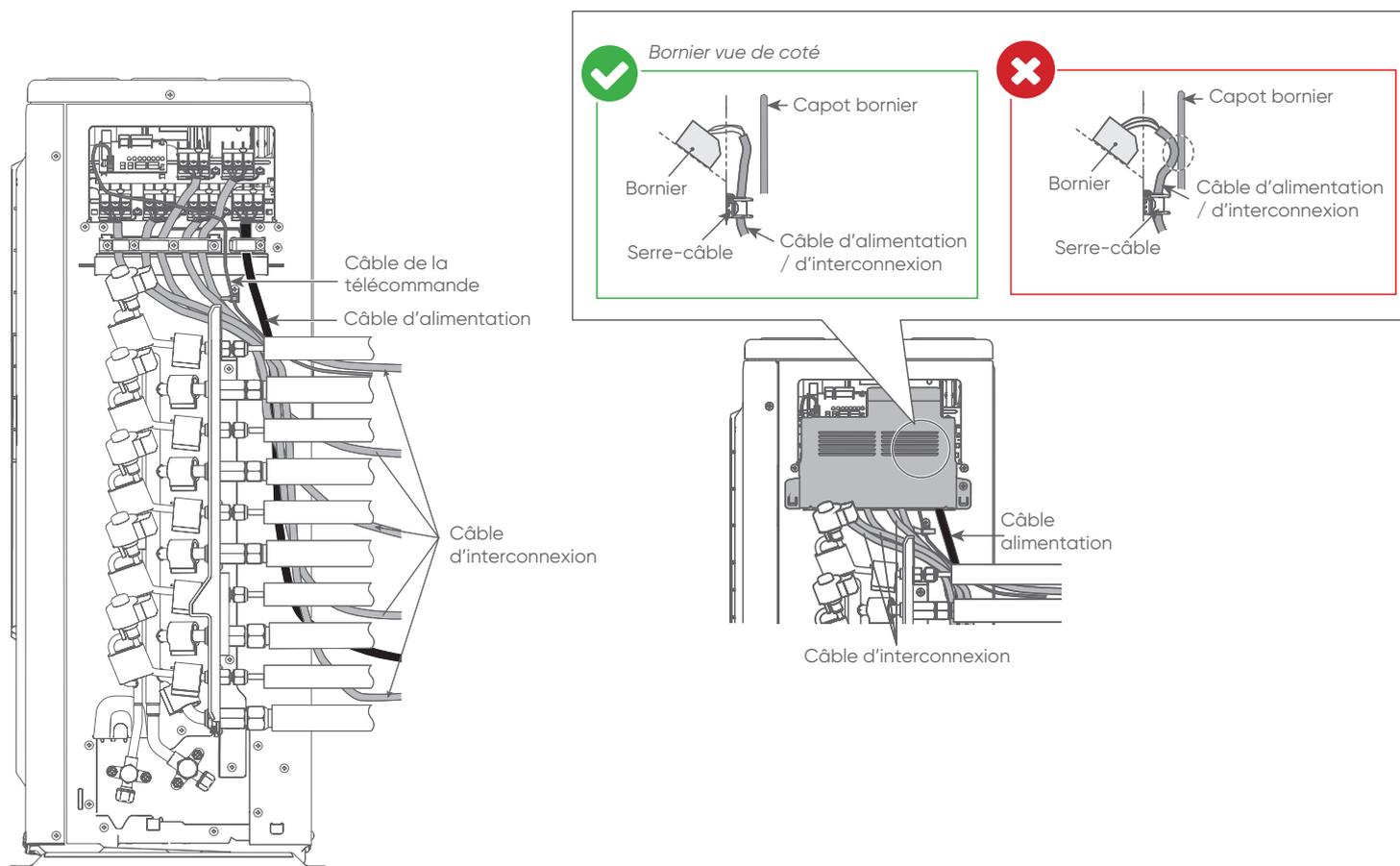
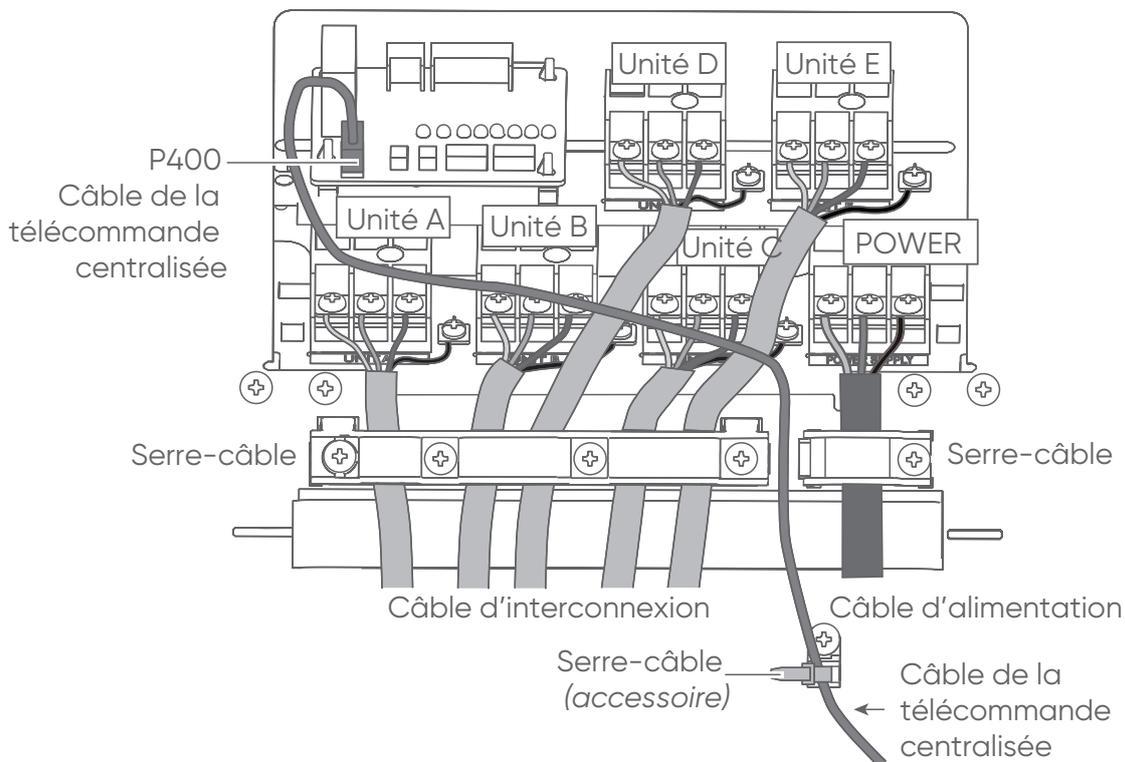




Passage de câble

Connecter le câble de la télécommande centralisé au connecteur P400 (uniquement pour le modèle AOYG 36).

Faire cheminer les câbles comme indiqué ci-dessous.

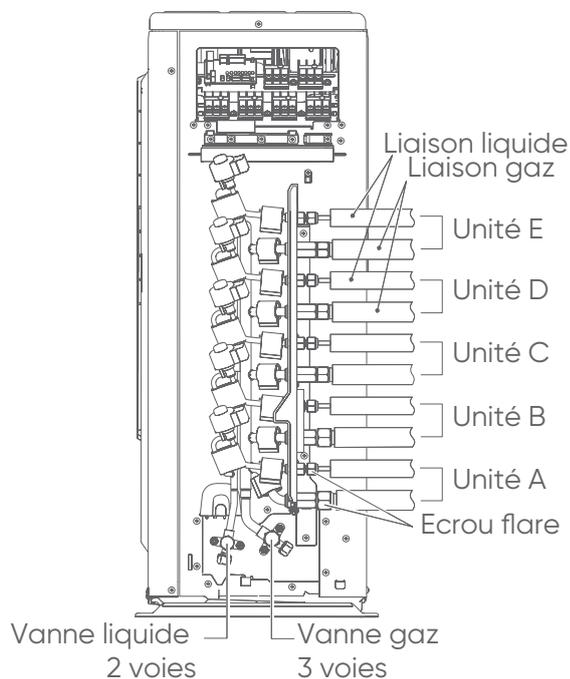
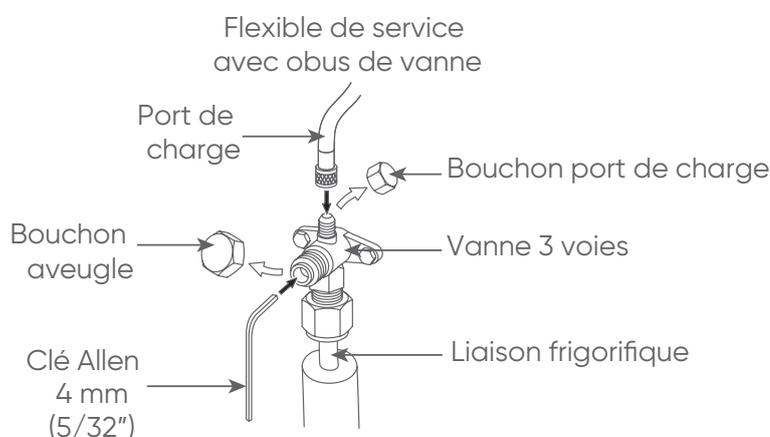
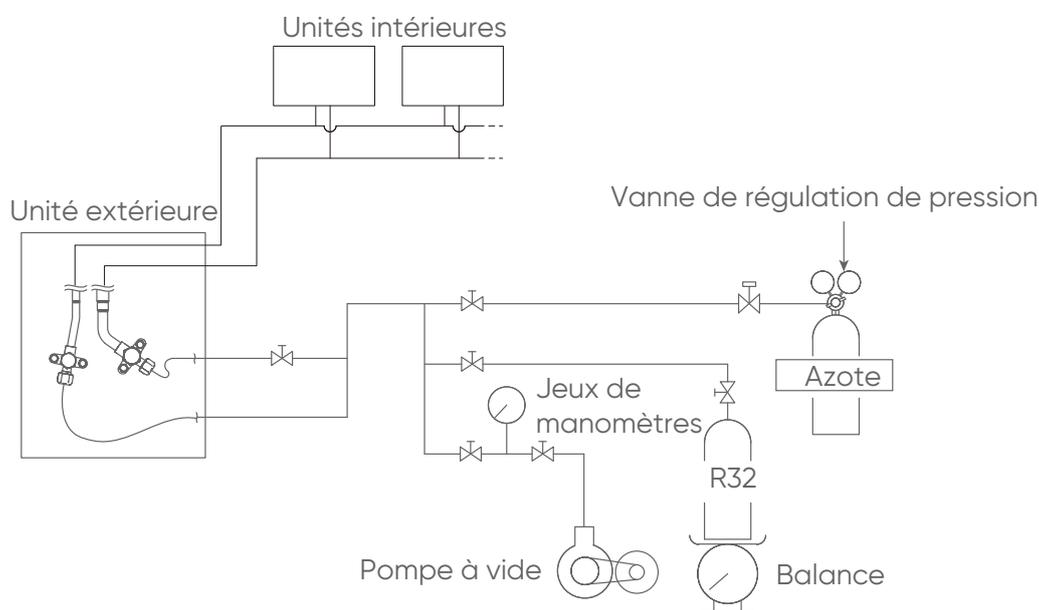




7. MISE EN SERVICE DE L'INSTALLATION

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 1/4 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 compatible R32).





Liaison	Vanne 3 voies	Bouchon aveugle	Bouchon de charge
Vanne liquide	7 à 9 N·m	20 à 25 N·m	12,5 à 16 N·m
Vanne gaz	11 à 13 N·m	30 à 35 N·m	12,5 à 16 N·m

■ Contrôle d'étanchéité (absence de fuite)



- Utiliser uniquement de l'azote. Ne pas utiliser de gaz réfrigérant, d'oxygène, de gaz inflammable ou de gaz toxique pour pressuriser le système (en cas d'utilisation d'oxygène, il y a risque d'explosion).
- Attention aux chocs lors du test d'étanchéité. Cela peut briser les liaisons et entraîner de sérieuses blessures.
- Ne pas mettre sous tension avant que toutes les opérations ne soient terminées.
- Ne pas réaliser de travaux de finition avant que le test d'étanchéité et la charge de fluide frigorigène ne soient terminés.

1. Injecter l'azote à travers les liaisons liquide et gaz.
2. Mettre le circuit frigorifique sous pression d'azote (4,15 MPa / 41,5 bar).
3. Vérifier tous les raccords Flare et toutes les brasures. Ensuite, vérifier que la pression n'a pas chuté.
4. Comparer les pressions après la mise sous pression, attendre 24 heures et vérifier de nouveau la pression.



- Lorsque la température extérieure varie de 5°C, la pression varie elle de 0,05 MPa / 0,5 bar.

Si la pression a chuté, il y a une fuite sur le circuit.

Si une fuite est détectée, la trouver et la réparer immédiatement et faire un nouveau test d'étanchéité. Après avoir fini ce test, vider lentement le réseau frigorifique de son azote.

Après le branchement des liaisons sur le groupe extérieur, réaliser le test d'étanchéité au détecteur de fuite milles bulles.

Vérifier que l'axe des vannes 3 voies soit bien fermé avant de réaliser le test.

■ Tirage au vide



- Ne pas mettre sous tension avant que toutes les opérations ne soient terminées.
- Si le système n'est pas suffisamment tiré au vide, ses performances chuteront et le matériel s'usera prématurément.
- Veiller à vidanger le circuit frigorifique à l'aide d'une pompe à vide.
- Utiliser un jeu de manomètre et un flexible de charge, conçus spécifiquement pour l'utilisation du R32. L'utilisation du même équipement de tirage au vide pour différents fluides frigorigènes pourrait endommager la pompe à vide ou l'unité.
- Ne purger pas l'air avec du fluide frigorigène, mais utiliser une pompe à vide pour vidanger le circuit.



- Si de l'humidité est susceptible de pénétrer dans les liaisons, suivre les instructions ci-après. (Par exemple, le travail se fait quand il pleut, si le travail prend suffisamment de temps pour que de la condensation puisse se former à l'intérieur des liaisons, si de la pluie est susceptible de pénétrer dans les liaisons pendant le travail, etc.). Après avoir utilisé la pompe à vide pendant 2 heures, pressuriser à 0,05 Mpa (c'est-à-dire, rupture de vide) avec de l'azote, puis dépressuriser à -100,7 kPa (-755 mmHg) pendant une heure à l'aide de la pompe à vide (tirage au vide). Si la pression n'atteint pas -100,7 kPa (-755 mmHg) même après avoir dépressurisé pendant au moins 2 heures, recommencer la rupture de vide - tirage au vide. Après le tirage au vide, maintenir le vide pendant une heure et s'assurer que la pression n'augmente pas en la contrôlant à l'aide d'un jeu de manomètre.

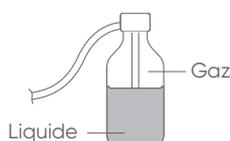
Procédure de tirage au vide

1. Retirer les bouchons aveugle sur les liaisons gaz et liquide et s'assurer que les vannes sont fermées.
2. Retirer le bouchon de l'orifice de charge (Schrader).
3. Brancher une pompe à vide et un manomètre sur l'orifice de charge.
4. Mettre en route la pompe à vide et attendre, puis tirer au vide les unités intérieures et le raccordement des liaisons jusqu'à ce que le manomètre indique -100,7 kPa (-755 mmHg). Tirer au vide à la fois les liaisons gaz et liquide.
5. Continuer de tirer au vide le circuit frigorifique pendant 1 heure après que la pression ait atteint -100,7 kPa (-755 mmHg).
6. Enlever le flexible de charge et refermer le bouchon de l'orifice de charge.

■ Charge complémentaire



- Ne pas mettre sous tension avant que toutes les opérations ne soient terminées.
- Après avoir tiré au vide le système frigorifique, réaliser la charge complémentaire en R32, si nécessaire.
- Ne dépasser pas la limite de charge frigorifique totale, sinon cela entraînera des dysfonctionnements.
- Ne réutiliser pas de fluide récupéré.
- Utiliser une balance électronique pour peser la quantité exacte de fluide frigorigène injecté. Ajouter plus de fluide que prévu entraînera des dysfonctionnements.
- Charger le système frigorifique à l'état liquide par la liaison liquide. Ajouter du fluide par la liaison gaz entraînera des dysfonctionnements.
- Ajouter le fluide frigorigène à l'état liquide stable.
- Vérifier si un siphon est installé ou non dans la bouteille de fluide avant le remplissage. (L'indication «avec siphon pour le remplissage de liquide» se trouve sur la bouteille de fluide.)
- Méthode de remplissage pour une bouteille avec siphon : placer la bouteille en position verticale et remplir l'installation en liquide. Il est possible de remplir le liquide sans tourner la bouteille.





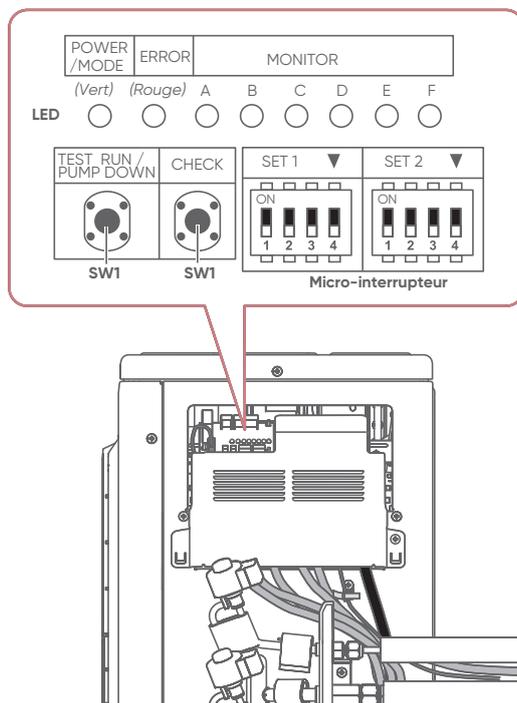
- Veiller à utiliser des outils spéciaux pour R32 pour la résistance à la pression et éviter de mélanger des substances impures.
- Si les unités sont plus éloignées les unes des autres que la longueur maximale des liaisons autorisée, un fonctionnement correct ne peut être garanti.
- S'assurer de refermer la vanne après le chargement du fluide frigorigène. Sinon, le compresseur pourrait tomber en panne.
- Une fuite de fluide frigorigène est interdite conformément à la loi, il faut en assurer la collecte et la destruction de celui-ci.

Procédure pour charger le système en fluide frigorigène

1. Retirer le bouchon de l'orifice de charge de la liaison liquide.
2. Brancher un flexible du manomètre sur la bouteille de fluide un autre flexible du manomètre sur l'orifice de charge.
3. Ajouter la charge nécessaire.
4. Vider le fluide restant dans les flexibles sans le purger dans l'air.
5. Retirer le flexible et remettre le capuchon sur l'orifice de charge.
6. Retirer les bouchons aveugles (liaison gaz, liquide) et ouvrir les vannes.
7. Fermer les bouchons aveugles.
8. Après avoir ajouté la charge complémentaire, noter sur l'appareil la quantité de fluide ajoutée.
9. Serrer les bouchons aveugles des vannes et du Schrader avec le couple indiqué dans le tableau page 29.

8. FONCTIONNEMENT DE L’AFFICHAGE

- L’emplacement des boutons et micro-interrupteurs de la platine électronique de l’unité extérieure sont indiqués sur la figure ci-dessous :



■ Paramétrage

- Plusieurs paramétrages peuvent être effectués avec les boutons poussoirs et les micro-interrupteurs de la carte électronique de l’unité extérieure. Effectuer les paramétrages l’unité hors tension.
- Les caractéristiques des LEDs sont indiquées sur la figure ci-après.
- Quand un défaut de fonctionnement se produit dans l’unité extérieure, la LED sur la carte s’allume pour indiquer l’erreur. Se référer au tableau suivant pour la description de chaque erreur selon la LED.

Affichage LED		Fonctions
(1)	Alimentation / Mode Vert	S’allume pendant la mise sous tension (même en cas d’erreur) Indique le MODE par le nombre de clignotements lorsque qu’une fonction est activée.
(2)	Erreur Rouge	Clignote rapidement si le climatiseur fonctionne anormalement.
(3)	LED A B C D E F Rouge	Affiche la présence des unités connectées et le contenu des erreurs en cas d’erreur voir paragraphe «11. Codes erreurs», page 43. S’affiche lorsque le mode TEST RUN est activé voir paragraphe «10. Test de fonctionnement (test run)», page 41.



- S'assurer que l'unité est hors tension avant de modifier les paramétrage des micro-interrupteurs.

	Fonctions	Réglage usine
SW1	Pour le démarrage et l'arrêt du test de fonctionnement. Pour le démarrage et l'arrêt de l'opération de récupération du fluide (Pump down).	-
SW2	Lorsque la fonction TEST RUN est activée Pour l'affichage de la fonction TEST RUN Pour réinitialiser la mémoire de correction automatique du câblage.	-
SET1-1	Pour sélectionner le mode froid ou le mode chaud pendant le test.	OFF
SET1-2	Pour commuter l'opération SW1.	OFF
SET1-3	Paramétrage interdit	OFF (ne pas modifier)
SET1-4	Pour sélectionner la fonction mode silencieux de l'unité extérieure	OFF
SET2-1	Pour paramétrer le mode silencieux de l'unité extérieure (option)	OFF
SET2-2	Paramétrage interdit	OFF (ne pas modifier)
SET2-3 SET2-4	Changement de la limite du courant	OFF

■ Paramétrage du mode silencieux (low noise) (option)



- Le bruit de fonctionnement est diminué quand le mode Low noise est sur ON. Les performances diminuent en froid/chaud quand on réduit le niveau sonore.

- La télécommande centralisée (en option) est nécessaire pour utiliser cette fonction.

SET2-1	Réglage
ON	Activé
OFF	Désactivé

SET2-1	Réglage
ON	Plus bas
OFF	Bas

■ Paramétrage de la fonction de limitation de courant

Les performances diminuent en froid/chaud quand la fonction est activée.

SET2-3	SET2-4	Modèle 18	Modèle 24	Modèle 30	Modèle 36
OFF	OFF	Optimale			
ON	OFF	10 A	12 A	16 A	16 A
OFF	ON	8 A	10,5 A	12 A	12 A

9. TEST DE CONTRÔLE



- Veiller à toujours mettre l'installation sous tension 12 heures avant de procéder aux tests afin de permettre la mise en chauffe du compresseur.
- S'assurer que les unités intérieures et extérieures soient à l'arrêt avant de commencer le test de contrôle.
- Au démarrage du test de contrôle, toutes les unités intérieures connectées à l'unité extérieure démarreront automatiquement. Pendant le test de contrôle, la vérification séparée de chaque unité intérieure n'est pas possible. Après le test de contrôle, vérifier chaque unité intérieure séparément en mode de fonctionnement normal.
- Le cycle de contrôle peut être utilisé quand la température est comprise dans la plage de température de fonctionnement du climatiseur.
- Pendant le test de contrôle, l'appareil bascule automatiquement du mode froid au mode chaud en fonction de la température extérieure et de la température ambiante. Le test de contrôle dure 1 heure ou plusieurs heures en fonction des températures extérieure et intérieure, etc...
- Ne pas procéder au test de contrôle si les fenêtres sont fermées. La température ambiante serait trop basse ou trop élevée. Selon la différence de température ambiante entre chaque pièce, le jugement peut être impossible.
- Un bruit plus important que le bruit habituel peut être perceptible durant cette opération de contrôle.

■ Vérifications



- Avant le test de fonctionnement, vérifier les points de la liste ci-dessous.

	L'unité extérieure est-elle installée de façon sûre ?
	Avez-vous effectué une recherche de fuite de gaz ?
	L'isolation thermique est-elle complète (liaisons frigorifiques gaz et liquide, tuyau d'évacuation des condensats, etc...) ?
	L'écoulement des condensats s'effectue-t'il sans problème ?
	Les câbles sont-ils correctement connectés ?
	La terre est-elle solidement connectée ?
	Aucun obstacle n'obstrue l'aspiration et le soufflage des unités intérieures ou extérieures ?
	Avez-vous effectué la charge en fluide comme indiqué ?
	Les vannes 3 voies (gaz et liquide) sont-elles ouvertes ?
	Avez-vous mis sous-tension l'unité pendant plus de 12 heures ?

■ Procédure d'exécution

1. Appuyer sur le bouton «CHECK» pendant au moins 3 secondes



2. Les LED affichent les unités intérieures connectées.

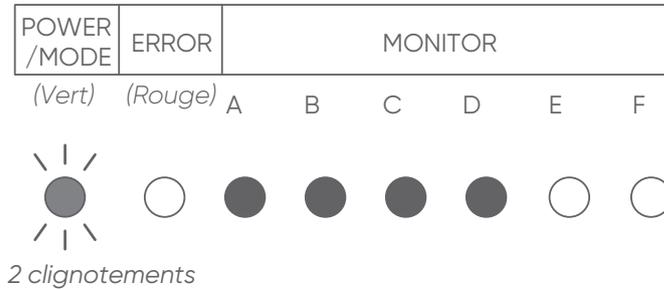
- Vérifier que le nombre indiqué correspond au nombre réel. Ne pas procéder au test de contrôle si



le nombre affiché est incorrect.

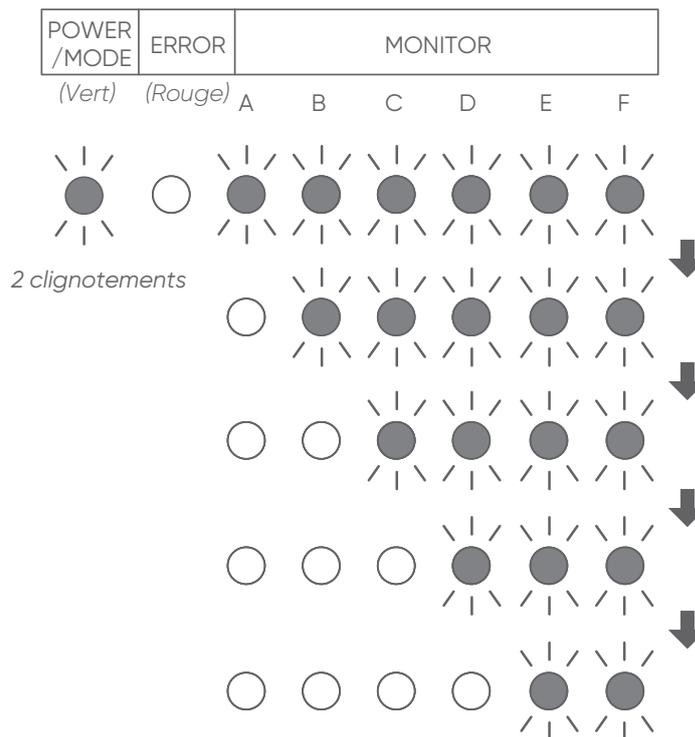
- Si le nombre d'unités affiché correspond au nombre d'unités installées, passer à l'étape **(3)**.
- Si le nombre d'unités affiché ne correspond pas au nombre d'unités installées, vérifier les points suivants : mettre hors tension, vérifier les raccordements, puis passer à l'étape **(1)**.
- En l'absence d'opération pendant 1 minute, la LED revient à l'affichage d'origine (LED POWER/MODE : ON).

Exemple : 4 unités (A à D) sont connectées



3. Appuyer de nouveau sur le bouton «CHECK» pendant au moins 3 secondes. Le test de contrôle démarre. Toutes les LED de A à F se mettent à clignoter (opération préliminaire). La LED de chaque unité intérieure s'éteint dans l'ordre à mesure que le contrôle de chaque unité est terminé.

Exemple : 4 unités (A à D) sont connectées



Appuyer sur le bouton «CHECK» pour interrompre le test de contrôle.

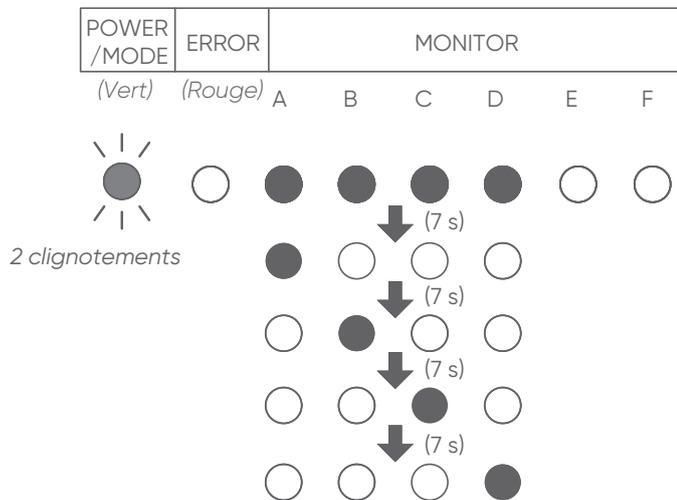
4. Les résultats s'affichent une fois le cycle de test de contrôle terminé. Saisir les résultats affichés dans le tableau «Tableau des résultats», page 39.
 - La correction automatique du câblage n'est pas effectuée si le courant est coupé lors de l'affichage des résultats. Pour confirmer la correction automatique du câblage, effectuer l'étape **(5)**.
 - Si du gel se forme sur l'unité extérieure lors de l'affichage des résultats, la fonction de dégivrage automatique se met en marche. Passer à l'étape **(5)** une fois la fonction de dégivrage effectuée.



Si la connexion est correcte

Exemple quand 4 unités intérieures sont connectées.

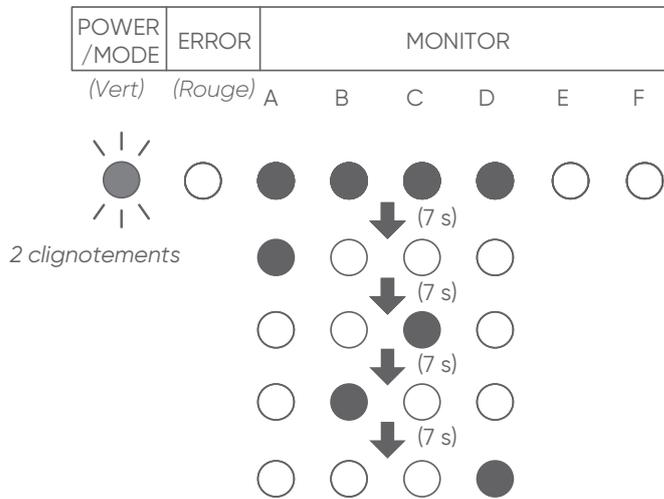
Une fois que le nombre d'unités connectées s'affiche, la LED de chaque unité s'allume dans l'ordre de A à D.



Si la connexion est incorrecte

Exemple quand la connexion de B et C des 4 unités est inversée.

Une fois que le nombre d'unités connectées s'affiche, B et C s'allument dans l'ordre inverse.



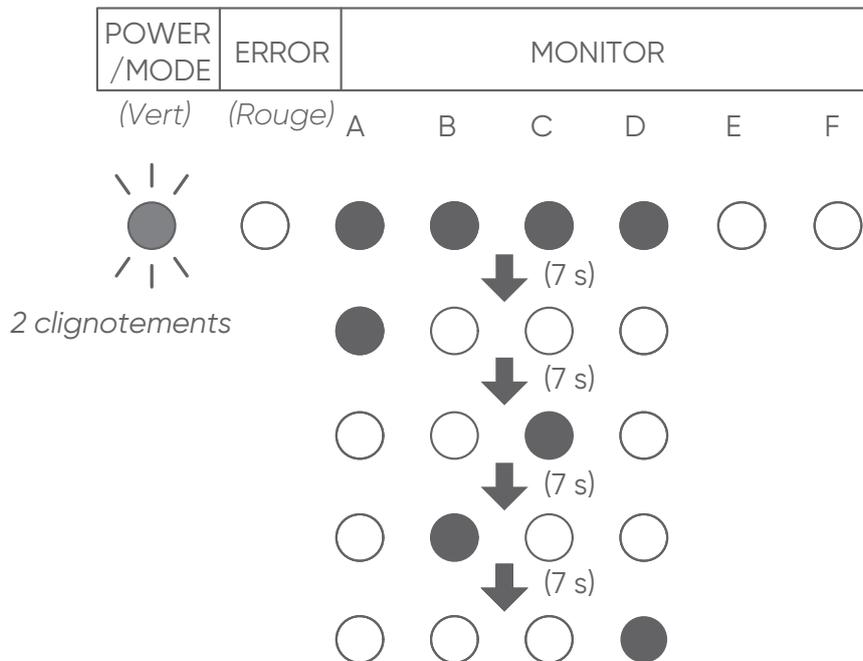
■ Enregistrement des résultats

Saisir les résultats affichés selon l'exemple suivant.

Exemple 1 : Quand la tuyauterie A à D est connectée mais que les câbles pour B et C sont connectés à l'envers.

Résultats affichés :

Les LED s'allument à des intervalles de 7 secondes dans l'ordre suivant :



Exemple de tableau de résultat

(a) Saisir un «●» sur l'unité (A, B, C, D, E, F) dans l'ordre dans lesquels les LED s'allument.



	A	B	C	D	E	F
1	●	●	●	●	○	○
2	●	○	○	○	○	○
3	○	○	●	○	○	○
4	○	●	○	○	○	○
5	○	○	○	●	○	○
6	○	○	○	○	○	○
7	○	○	○	○	○	○

(b) A partir des résultats de l'étape **(a)**, effectuer l'enregistrement comme suit.
Tracer un cercle pointillé avec un stylo si plusieurs LED s'allument.

A	B	C	D	E	F
○	○	○	○	⊖	⊖

Saisir l'ordre de A à D dans lequel la LED s'est allumée.

A	B	C	D	E	F
A	C	B	D	⊖	⊖

Sélectionner la méthode de correction



Corriger le câblage manuellement ^{*2}.
Passer à l'étape **(6)**.

Utiliser la fonction de correction automatique du câblage ^{*1}.
Passer à l'étape **(5)**.

*1 : Cette fonction permet de corriger automatiquement le câblage selon le raccordement.

*2 : En cas de correction manuelle du câblage, mettre l'appareil hors tension ou couper le disjoncteur pendant l'affichage des résultats, puis modifier le câblage manuellement selon les résultats du test obtenu.

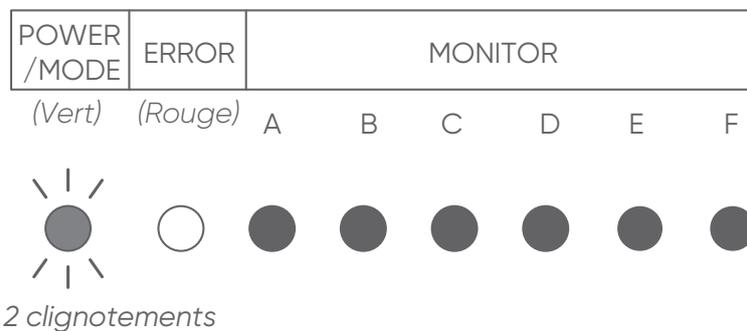
Par exemple, dans l'exemple 1, les raccordements aux bornes B et C doivent être inversés manuellement..

■ Tableau des résultats

Noter ces résultats sur l'étiquette au verso du panneau d'entretien.
Les résultats enregistrés sont nécessaires pour l'entretien.

	A	B	C	D	E	F
1	○	○	○	○	○	○
2	○	○	○	○	○	○
3	○	○	○	○	○	○
4	○	○	○	○	○	○
5	○	○	○	○	○	○
6	○	○	○	○	○	○
7	○	○	○	○	○	○
	A	B	C	D	E	F
	○	○	○	○	○	○

5. Appuyer sur le bouton «CHECK» pendant 3 secondes ou plus pendant l'affichage des résultats. Après que les LED A à F se soient allumées tour à tour, toutes les LED s'allument pour indiquer que la correction automatique du câblage est terminée.



6. Mettre l'appareil hors tension et patientez 10 minutes. Remettre l'appareil sous tension et effectuer le test de fonctionnement.



- Un fonctionnement normal n'est pas possible si l'alimentation n'est pas coupée.



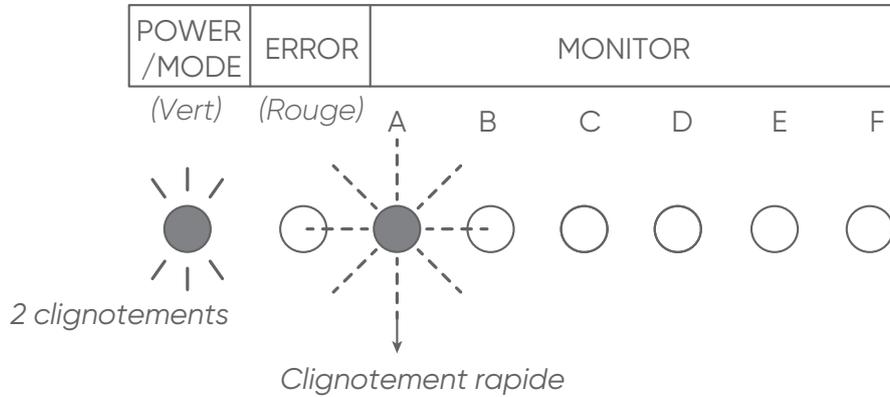
- Le test de contrôle est interrompu si une erreur se produit. Corriger l'erreur et redémarrer le test de contrôle.
- Une fois le test de contrôle terminé, si la correction automatique du câblage est effectuée, la position de l'unité intérieure est modifiée pour correspondre au raccordement.
- Si le cycle de contrôle est relancé après la fin de la correction automatique du câblage, la modification sera réinitialisée.



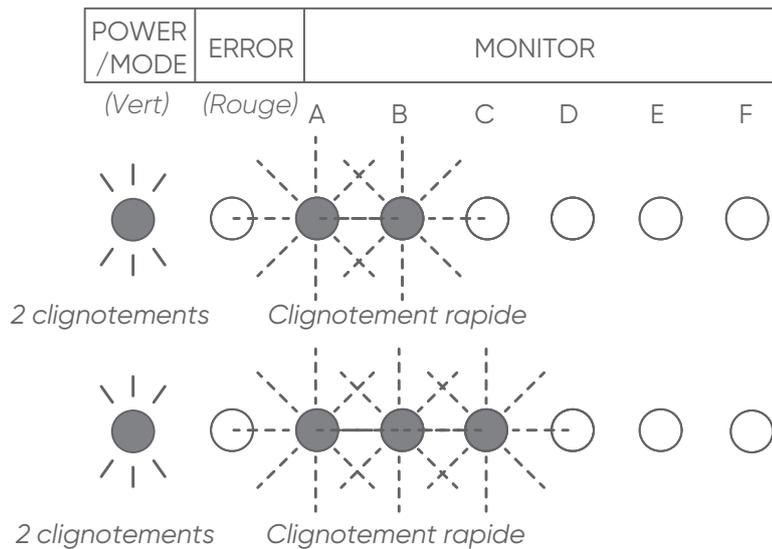
Affichage des erreurs lors du test de contrôle

Le test de contrôle est interrompu si une erreur se produit. Vérifier à l'aide du test de fonctionnement (TEST RUN) à froid de l'unité intérieure.

Température en dehors de la plage



Différence du nombre de câblage/tuyauterie



Réaffichage des résultats du cycle de contrôle

Pour vérifier le contenu de la correction automatique du câblage, appuyer brièvement sur le bouton «CHECK». Les résultats du test de contrôle s'affichent.

Si le contenu de la correction automatique du câblage n'a pas été créé, la LED POWER/MODE clignote deux fois et la LED MONITEUR s'éteint.

Réinitialisation de la mémoire de correction automatique du câblage



- En cas de déplacement de l'unité, réinitialiser la mémoire au préalable, autrement l'unité risque de ne pas fonctionner normalement.

- Appuyer sur le bouton «CHECK».
- Appuyer sur le bouton «CHECK» pendant plus de 3 secondes lorsque la LED s'allume.
- Les LED de A à F s'allument dans l'ordre, puis toutes les LED s'allument pour indiquer la fin de la réinitialisation de la mémoire de correction automatique du câblage.
- Mettre l'appareil hors tension ou couper le disjoncteur.

10. TEST DE FONCTIONNEMENT (TEST RUN)

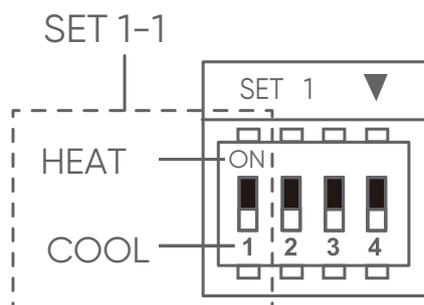


- Veiller à toujours mettre l'installation sous tension 12 heures avant de procéder aux tests afin de permettre la mise en chauffe du compresseur.
- Le test de fonctionnement (TEST RUN) ne peut être exécuté que si le test de contrôle «9. Test de contrôle», page 35 à été effectué et validé.
- Ne pas faire fonctionner l'appareil en mode test trop longtemps.
- Mettre l'appareil hors tension ou couper le disjoncteur avant le réglage des micro-interrupteurs.
- Lors du test de fonctionnement (TEST RUN), régler le mode de fonctionnement sur «REFROIDISSEMENT»

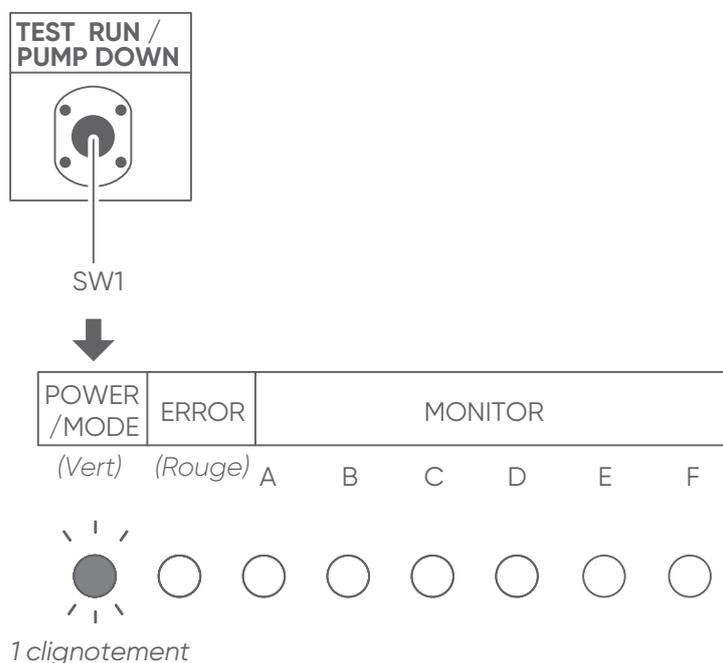


- Pour la procédure du TEST RUN avec l'unité intérieure ou la télécommande centralisée, se reporter aux notices des appareils concernés.

1. Vérifier que les vannes à 3 voies (côté liquide et côté gaz) sont ouvertes. S'assurer que le micro-interrupteur **DIP SET1-2 est désactivé**.
2. Régler le mode de fonctionnement sur «refroidissement» ou «chauffage». Le mode de fonctionnement ne peut pas être commuté entre «refroidissement» et «chauffage» pendant le test de fonctionnement. Pour commuter le mode de fonctionnement, arrêter le test de fonctionnement et commuter le mode de fonctionnement, puis relancer le test de fonctionnement.

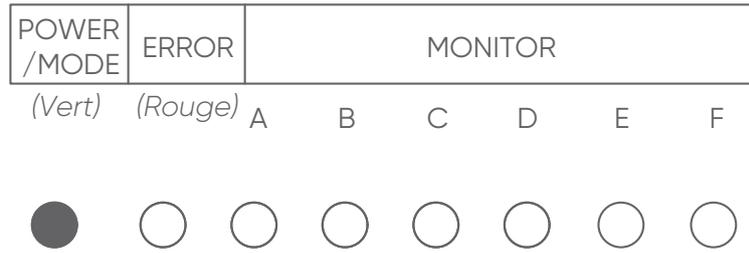


3. Appuyer sur le bouton «TEST RUN» pendant plus de 3 secondes. La LED POWER/MODE clignote une fois.





4. Confirmer l'état de fonctionnement .
5. Appuyer sur le bouton «TEST RUN» pendant plus de 3 secondes.



La LED POWER/MODE s'allume et le TEST RUN s'arrête.

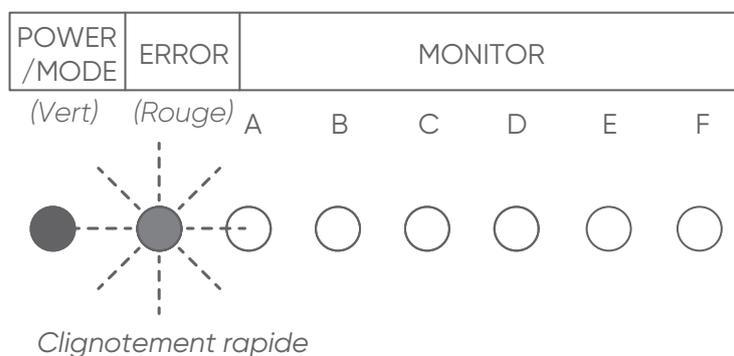


11. CODES ERREURS

En cas d'erreur, la LED s'allume et indique l'emplacement et le code de l'erreur.

■ Présence d'une erreur

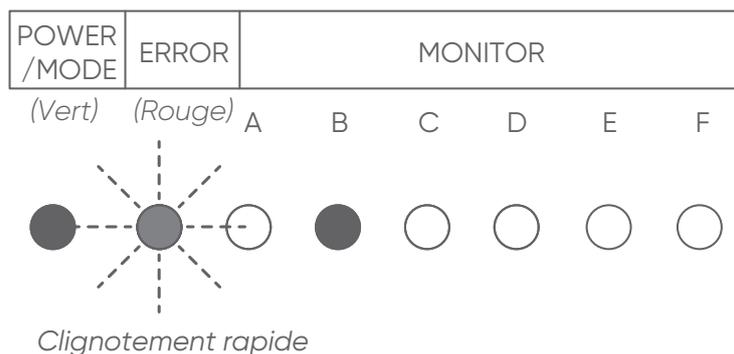
La LED d'erreur clignote rapidement.



■ Affichage de l'erreur des unités

Les LED A à F de la platine s'allument et indiquent l'unité qui présente un défaut. En cas d'erreur générale, les LED A à F ne s'allument pas.

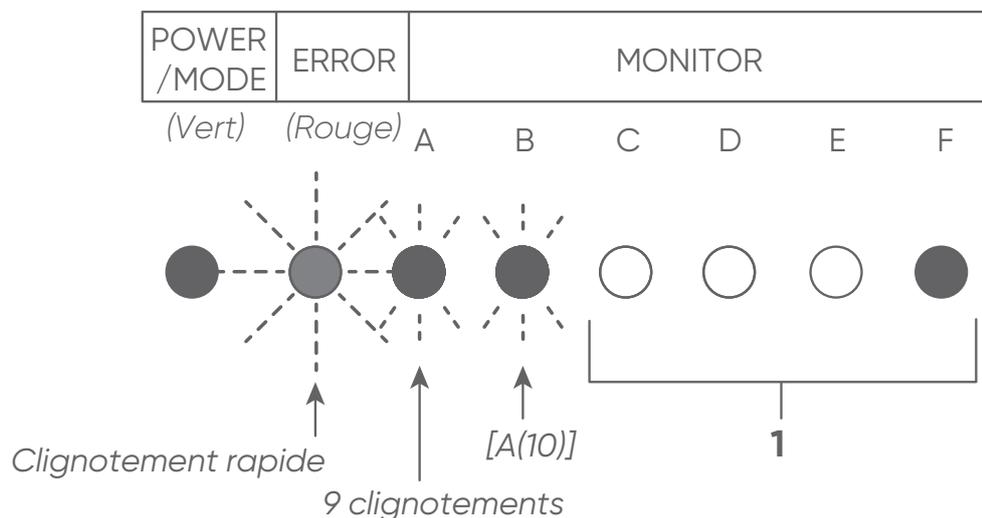
Exemple : erreur bobine de l'unité intérieure B



■ Affichage du code erreur

Lorsque l'erreur s'est produite, appuyer brièvement sur le bouton poussoir SW1. Le code de l'erreur s'affiche.

Exemple : erreur bobine (code erreur = 9A.1)





Affichage :

LED on : ● LED off : ○ Clignotement (0,5s on / 0,5s off) : ☀

Nombre de clignotement : ()

Pour la platine

(A et B)

A: 10 clignotements

C: 11 clignotements

F: 12 clignotements

J: 13 clignotements

P: 14 clignotements

U: 15 clignotements

C	D	E	F	
○	○	○	●	➔ 1
○	○	●	○	➔ 2
○	○	●	●	➔ 3
○	●	○	○	➔ 4
○	●	○	●	➔ 5
○	●	●	○	➔ 6
○	●	●	●	➔ 7
●	○	○	○	➔ 8
●	○	○	●	➔ 9
●	○	●	○	➔ A
●	○	●	●	➔ C
●	●	○	○	➔ F
●	●	○	●	➔ J
●	●	●	○	➔ P
●	●	●	●	➔ U

Code erreur	Description
11.3	Erreur de communication série
11.4	Erreur de communication série pendant le fonctionnement
16.5	Erreur de communication entre le contrôleur et l'unité extérieure
22.1	Erreur de puissance d'unité intérieure
5U.1	Erreur unité intérieure
62.1	Erreur information modèle carte électronique unité extérieure
62.3	Erreur accès EEPROM
62.8	Erreur donnée corrompue EEPROM
63.1	Erreur Inverter

Code erreur	Description
65.3	Erreur de phases (bornier)
71.1	Erreur sonde de température de refoulement
72.1	Erreur sonde de température du compresseur
73.2	Erreur sonde de température de l'échangeur (milieu)
73.3	Erreur sonde de température liaison liquide de l'échangeur
74.1	Erreur sonde de température de l'unité extérieure
75.1	Erreur sonde de température d'aspiration du gaz
76.1	Erreur sonde vanne
76.2	
77.1	Erreur sonde de température du radiateur
84.1	Erreur capteur de courant 1 (interruption permanente)
86.1	Erreur capteur de pression de refoulement
86.4	Erreur du pressostat haute pression
94.1	Détection du courant
95.1	Erreur de détection de la position du rotor du compresseur (interruption permanente)
97.3	Erreur de fonctionnement du moteur de ventilateur 1 de l'unité extérieure
98.3	Erreur de fonctionnement du moteur de ventilateur 2 de l'unité extérieure
99.1	Erreur vanne 4 voies
9A.1	Erreur bobine 1
A1.1	Défaut de température refoulement 1
A3.1	Défaut de température compresseur 1



12. RÉCUPÉRATION DU FLUIDE (PUMP DOWN)

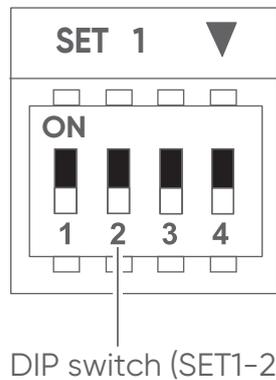


- Récupérer le fluide, avant de déconnecter les liaisons frigorifiques et les câbles électriques.
- Pendant la récupération du fluide, s'assurer que le compresseur est éteint avant de démonter les liaisons frigorifiques. Ne pas démonter les liaisons lorsque le compresseur est en marche avec les vannes 3 voies ouvertes. Cela pourrait entraîner une pression anormale dans le cycle de réfrigération qui mènerait à une détérioration voir des blessures.



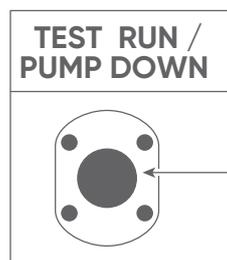
- Pour éviter de décharger le fluide frigorigène dans l'atmosphère au moment de changer l'unité d'emplacement ou de la mettre au rebut, suivre la procédure ci-dessous.

1. Connecter le manomètre au port de chargement.
2. Mettre l'appareil hors tension ou couper le disjoncteur. Régler l'interrupteur DIP de la platine (SET1-2) sur ON.



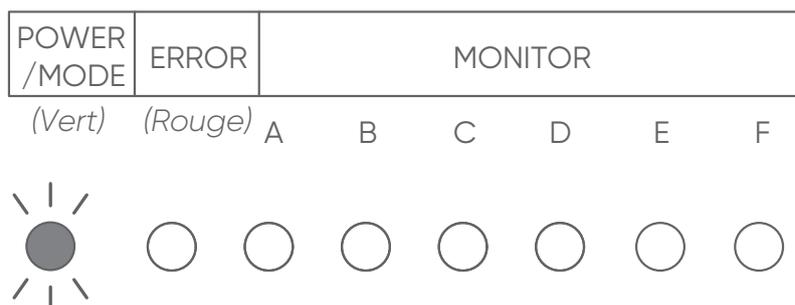
Couper l'alimentation avant le réglage du micro-interrupteur

3. Remettre sous tension. Pour commencer l'opération de récupération de fluide, appuyer sur le bouton poussoir (PUMP DOWN) pendant 3 secondes ou appuyer dessus une fois l'appareil sous tension depuis au moins 3 minutes.



Bouton poussoir (SW1)

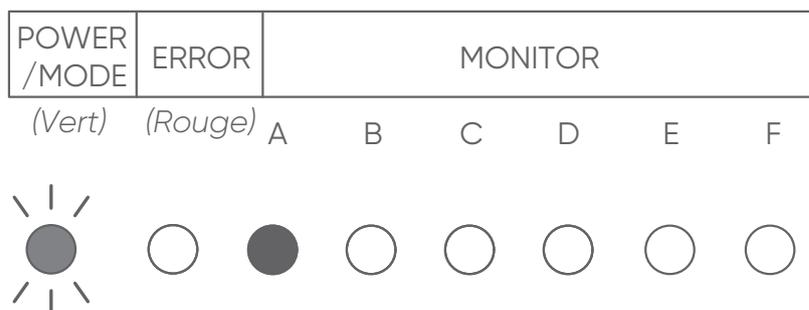
Pendant l'évacuation, la LED (POWER/MODE) clignote 3 fois.





- Après un appui sur le bouton poussoir (PUMP DOWN) pendant le fonctionnement du compresseur, ce dernier s'arrêtera, et l'opération démarrera au bout de 3 minutes environ.

- Fermer la vanne du tuyau liquide.
- Fermez la tige de manœuvre de la vanne 3 voies quand le relevé du manomètre indique 0,05~0 Mpa.
- Arrêter la récupération du fluide en appuyant sur le bouton poussoir (PUMP DOWN) pendant 3 secondes. La LED s'allumera comme suit :

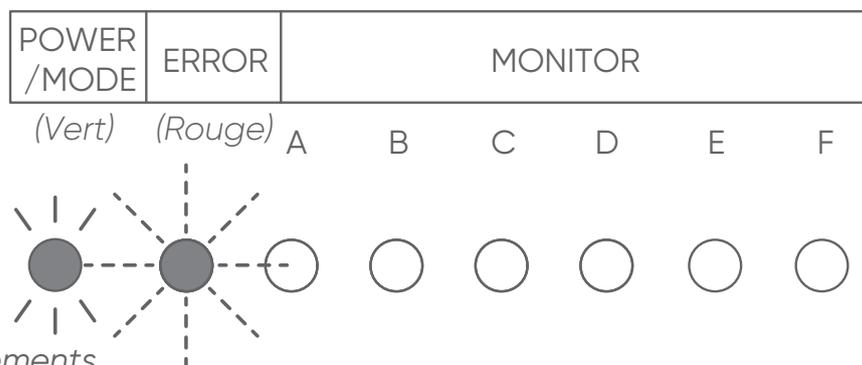


3 clignotements

- Mettre l'appareil hors tension ou couper le disjoncteur.



- Si la récupération du fluide ne s'arrête pas avec un appui sur le bouton (PUMP DOWN) comme à l'étape (6), elle s'arrêtera automatiquement au bout de 15 minutes et la LED s'allumera comme suit.
- Si la récupération du fluide est terminée, mettre l'appareil hors tension ou couper le disjoncteur. Si la récupération du fluide n'est pas terminée, ouvrir la vanne du tuyau liquide, et recommencer à partir de l'étape (3).
- L'opération de récupération du fluide peut s'arrêter avant la fin du processus à cause d'une erreur. Pour terminer la récupération du fluide, corriger l'erreur, ouvrir la vanne du tuyau liquide puis recommencer à partir de l'étape (1).



3 clignotements

Clignotement rapide



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a guide for handwriting practice.



POINTS A VERIFIER

• Unité intérieure

Les touches de la télécommande.	<input type="checkbox"/>
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 d'eau ou de glace en sortie de l'unité extérieure.	<input type="checkbox"/>
Respect des distances aux obstacles.	<input type="checkbox"/>
L'écoulement normal de l'eau de condensation.	<input type="checkbox"/>
Absence de fuite de gaz.	<input type="checkbox"/>



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.

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).

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 1^{er} 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) :

- Dégénération 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 :

- Conformité des liaisons frigorifiques (nature, état, tracé, rayons de courbure, longueur et dénivelé, 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

Visa

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





WWW.ATLANTIC-CLIMATISATION-VENTILATION.FR

TEL. 04 72 45 11 00

Date de la mise en service :

Coordonnées de l'installateur ou service après-vente.