VALSON
ELECTRIC

NOTICE
d'installation et d'utilisation

SERIE

VAG35S2UI

VAG50S2UI

VAG70S2UI

VAG88S2UI

VAG105S3UI

www.valson.fr

INDEX

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ 1

MANUEL D'INSTALLATION 6
- ACCESSOIRES 6
- INSTALLATION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE 7
- INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE 14
- INSTALLATION DU TUYAU DU RÉFRIGÉRANT 16
- INSTALLATION DU TUYAU D'ÉCOULAMENT 18
- CONNEXIÓN ÉLECTRIQUE 19

MANUEL DE L'ÚTILISATEUR 23
- NOMS DES COMPOSANTS 23
- FONCTIONS ET PERFORMANCE DE CLIMATISATION 24
- FONCTIONNEMENT ÉCONOMIQUE 24
- ENTRETIEN 24
- LES RÉACTIONS SUIVANTES NE SONT PAS DES PROBLÉMES VENANT DE L'AIR CONDITIONNÉ 25
- LOCALISATION DE PANNES 26
- GUIDE D'ÉLIMINATION DE DÉCHETS 30

TÉLÉCOMANDE CÂBLÉE 32

INFORMATION DE MAINTENANCE 48

IMPORTANT:

Cet équipement doit être installé par un professionnel qualifié selon la règlementation en vigueur

AVERTISSEMENT :

L'entretien doit seulement se faire sur la recommandation du fabricant.

L'entretien et la réparation nécessitant la présence d'une autre personne qualifiée, doivent être réalisé sous le contrôle d'une personne compétente concernant l'utilisation de réfrigérants inflammables.

L'alimentation doit être MONOPHASÉE (une phase (L) et une neutre (N) avec connexion à terre (GND)) ou TRIPHASÉE (trois phases (L1, L2, L3) et une neutre (N) avec connexion à terre (GND)) et avec un interrupteur manuel. Le non-respect de l'une de ces spécifications supposera l'annulation des conditions de garantie données par le fabricant.

NOTE:

Selon la politique d'actualisation du produit de notre société, les caractéristiques esthétiques et dimensionnelles, données techniques et accessoires de l'unité peuvent être modifiées sans préavis.

ATTENTION:



Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'installer et d'utiliser votre nouvel air conditionné. Merci de conserver ce manuel pour de futures consultations.

IMPORTANT NOTE:

Veuillez vérifier le modèle applicable, les données techniques, le F-GAS (le cas échéant) et les informations du fabricant dans le « Manuel du propriétaire – Fiche produit » dans l'emballage de l'unité extérieure.

Précautions de sécurité

Merci d'avoir acheté ce climatiseur. Ce manuel vous fournira des renseignements sur la façon d'utiliser, entretenir et résoudre votre problème avec le climatiseur. Suivez les instructions qui vous assurera un bon fonctionnement et la longue durée de vie de votre appareil.

Lisez les consignes de sécurité avant de réaliser l'installation.

Une installation incorrecte due au non-respect de ces mesures peut causer des blessures ou des dommages matériels. La gravité des dommages potentiels ou des blessures sont classés comme AVERTISSEMENT ou ATTENTION.



AVERTISSEMENT

Le non-respect de ces avertissements peut engendrer la mort. L'unité doit s'installer en prenant compte des régulations nationales mises en vigueur sur le câblage.



PRÉCAUTION!

Le non-respect de ces précautions peut entraîner des blessures corporelles ou endommager l'appareil.



Ce symbole indique qu'on ne doit jamais réaliser l'action indiquée.

⚠ AVERTISSEMENT

1. Contactez votre installateur autorisé pour l'installation de l'air conditionné. Une installation incorrecte peut causer des fuites d'eau, des décharges électriques ou des incendies.
2. La garantie sera annulée si l'appareil n'est pas installé par des professionnels.
3. Appelez votre fournisseur et demandez des instructions pour éviter les décharges électriques, incendies ou blessures.
4. L'unité intérieure et la télécommande ne doivent jamais être mouillées. Cela pourrait occasionner des risques de décharges électriques ou d'incendies.
5. N'introduisez pas les doigts, des baguettes ou d'autres objets dans les sorties et entrées d'air. Cela peut causer des blessures, car le ventilateur peut être en train de tourner à des vitesses élevées.
6. N'utilisez pas d'atomiseurs inflammables près de l'unité comme spray pour les cheveux ou de peinture. Cela peut provoquer incendies ou combustion.
7. Il faut conserver l'appareil de manière à éviter que des dommages mécaniques ne se produisent.
8. Veuillez vous référer à la conformité des normes nationales sur le gaz.
9. Lisez les consignes de sécurité avant de réaliser l'installation.
10. L'utilisation d'unités de conditionnement d'air est spécialement conçue pour certains environnements fonctionnels tels que les cuisines, salles à manger, etc.
11. Seuls des techniciens formés et certifiés doivent installer, réparer et entretenir ce climatiseur.
12. Une installation ou réparation incorrects peuvent entraîner des chocs électriques, des courts-circuits, des fuites, un incendie ou d'autres dommages à l'équipement.
13. Suivez scrupuleusement les instructions d'installation énoncées dans ce manuel.
14. Avant d'installer l'appareil, tenez compte des vents violents, des typhons et des tremblements de terre qui peuvent affecter votre appareil et localisez-le en conséquence. Sinon, l'équipe pourrait échouer.
15. Les enfants à partir de 8 ans et les malades peuvent manipuler l'appareil s'ils ont une connaissance de l'appareil et de ses risques. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Les enfants ne doivent pas effectuer le nettoyage ni l'entretien de l'appareil sans surveillance.
16. N'accélérez pas le processus de dégivrage ou de nettoyage, conformément aux recommandations du fabricant.
17. Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des enfants en bas âge ou des personnes malades sans surveillance.
18. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil. (Exigence de la norme CEI)

⚠ AVERTISSEMENT

19. Si l'entrée de l'alimentation est endommagée, elle doit être remplacée par le fabricant, le distributeur ou un technicien spécialisé pour éviter les risques.
20. L'unité doit s'installer en prenant compte des régulations nationales mises en vigueur sur le câblage.
21. Il faut installer un dispositif de sectionnement tous pôles avec une distance minimale de 3 mm à tous les pôles et un courant de fuite pouvant dépasser 10 mA, le dispositif de courant résiduel (RCD) avec un courant résiduel nominal de service ne dépassant pas 30 mA et le sectionneur doit être intégré dans le câblage fixe conformément aux normes de câblage.
22. La déconnexion de l'appareil doit être incorporée dans le câblage fixe avec un dispositif de déconnexion pour tous les pôles, conformément aux règles de câblage.
23. Quelconque personne qui se charge de manipuler les réfrigérants, doit avoir une qualification reconnue dans ce secteur pour effectuer cette tâche.
24. L'entretien doit seulement se faire sur la recommandation du fabricant.
25. L'entretien et la réparation nécessitant la présence d'une autre personne qualifiée, et doivent être réalisé sous le contrôle d'une personne compétente concernant l'utilisation de réfrigérants inflammables.
26. Il faut conserver l'appareil de manière à éviter que des dommages mécaniques ne se produisent.
27. Vérifiez que les ouvertures de ventilation ne sont pas obstruées.
28. N'allumez pas l'appareil avant d'avoir terminé tous les travaux.
29. Lorsque vous déplacez le climatiseur, consultez un technicien d'entretien expérimenté pour le débranchement et la réinstallation de l'appareil.
30. L'utilisation d'unités de conditionnement d'air est spécialement conçue pour certains environnements fonctionnels tels que les cuisines, salles à manger, etc.
31. Le démontage du capuchon doit être tel que l'opérateur puisse vérifier à partir de n'importe quel point auquel il a accès que le capuchon reste désassemblé.
32. Si cela n'est pas possible en raison de la construction de l'appareil ou de son installation, une déconnexion avec un système de verrouillage doit être prévue en position isolée.

⚠ AVERTISSEMENT DE NETTOYAGE ET ENTRETIEN

1. Éteignez l'appareil et débranchez-le avant de le nettoyer. Sinon, il y a des risques de décharges électriques.
2. Ne nettoyez pas l'air conditionné avec beaucoup d'eau.
3. Ne nettoyez pas l'air conditionné avec produits de nettoyage inflammables. Les produits inflammables peuvent causer déformation. Éteignez l'appareil et débranchez-le avant de le nettoyer. Sinon, il y a des risques de décharges électriques.

⚠ AVERTISSEMENTS LIÉS À L'ÉLECTRICITÉ

1. Utilisez seulement le câble d'alimentation spécifié. Si entrée d'alimentation est endommagé, veuillez contacter un agent qualifié pour éviter les risques.
2. Veillez que la connexion électrique reste propre. Éliminez la poussière ou la saleté accumulée dans la prise de courant ou autour. Une prise de courant sale peut provoquer des incendies ou des décharges électriques.
3. Ne tirez pas du câble d'alimentation après avoir déconnecté l'unité. Retirez la prise électrique du socle mural. Si vous tirez directement du câble vous pouvez l'abîmer, ce qui peut provoquer des incendies ou décharges électriques.
4. N'utilisez pas de rallonge, ne rallongez pas manuellement le cordon d'alimentation ou ne branchez pas d'autres appareils à la même prise que le climatiseur.
   Les mauvaises connexions électriques, la mauvaise isolation et basse tension peuvent provoquer des incendies.

REMARQUE : Pour pompes à chaleur et climatiseurs air-air d'une puissance frigorifique supérieure à 12 kW, veuillez consulter les exigences en matière de renseignements dans l'Annexe.

⚠ PRÉCAUTION

⊘ Pour les appareils équipés d'un chauffage électrique auxiliaire, ne pas installer l'appareil à moins de 1 m (3 pi) de tout matériau combustible.

⊘ Ne pas installer l'appareil dans un endroit dangereux où il est exposé à des fuites de gaz inflammables. Si le gaz combustible s'accumule autour de l'appareil, un incendie peut se provoquer.

⊘ Ne pas installer l'appareil en milieux humides, comme dans des salles de bain ou buanderies. Une exposition excessive à l'humidité peut causer un court-circuit des composants électriques.

1. Veillez à ce que le produit ait une bonne connexion à terre, sinon cela pourrait causer des décharges électriques.
2. Installez des tuyaux de drainage selon les instructions de ce manuel. Un mauvais drainage peut causer des inondations ou des fuites dans la maison ou dans la propriété.
3. NE PAS toucher la sortie d'air lorsque l'ailette oscillante est en mouvement. Les doigts peuvent se coincer ou endommager l'appareil.
4. NE PAS inspecter l'appareil par vous-même. Demandez à un concessionnaire autorisé d'effectuer l'inspection.
5. Pour éviter d'endommager le produit, ne pas utiliser la climatisation à des fins de conservation (stockage des aliments, plantes, animaux, œuvres d'art, etc.).
6. NE PAS toucher les serpentins de l'évaporateur dedans l'unité intérieure. Les serpentins de l'évaporateur sont tranchants et peuvent causer des blessures.
7. NE PAS manipuler l'air conditionné avec les mains mouillées. Pourrait occasionner des risques de décharges électriques.
8. NE PAS placer d'objets sous l'appareil intérieur qui pourraient être endommagés par l'humidité.
9. La condensation peut se produire à une humidité relative de 80 %.
10. NE PAS exposer les appareils produisant de la chaleur à l'air froid ou les placer sous l'unité intérieure.
11. Cela peut causer des incendies ou déformer l'appareil dû à la chaleur.
12. Après une longue période d'utilisation, vérifiez que l'unité intérieure n'est pas endommagée. Si l'unité intérieure est endommagée, elle risque de tomber et de provoquer des blessures.
13. Si l'air conditionné s'utilise avec brûleurs ou d'autres dispositifs de chauffage, ventilez bien la pièce pour éviter le manque d'oxygène.
14. NE PAS monter l'unité extérieure, et ne placez pas d'objets lourds dessus.
15. NE PAS utiliser le climatiseur lors de la fumigation. Les produits chimiques peuvent se superposer à l'appareil et mettre en danger ceux qui sont hypersensibles aux produits chimiques.
16. NE PAS laisser les enfants jouer avec l'appareil.
17. NE PAS installer l'appareil en milieux humides, comme dans des salles de bain ou buanderies.
18. Cela peut provoquer décharges électriques et détérioration de l'équipement.

⚠ Précautions d'emploi de réfrigérant R32

1. Installation (espace)
- Que le travail d'installation de la tuyauterie soit réduit au minimum.
- La tuyauterie doit être protégée contre les dommages physiques.
- Veuillez vous référer à la conformité des normes nationales sur le gaz.
- Les raccords mécaniques sont accessibles à des fins d'entretien.
- Dans les cas nécessitant une ventilation mécanique, les ouvertures de ventilation ne doivent pas être obstruées.
- Lorsque le produit est utilisé pour l'élimination, il doit être conforme à la réglementation nationale et correctement traité.
- L'appareil doit se trouver dans un endroit bien ventilé dans lequel les dimensions de la pièce soit suffisantes pour son fonctionnement.
- Espaces où la tuyauterie de réfrigérant doit être conforme à la réglementation nationale sur le gaz.

2. Entretien
- Quelconque personne qui se charge de manipuler les réfrigérants, doit avoir une qualification reconnue dans ce secteur pour effectuer cette tâche.
- L'entretien doit seulement se faire sur la recommandation du fabricant. L'entretien et la réparation nécessitant la présence d'une autre personne qualifiée, et doivent être réalisé sous le contrôle d'une personne compétente concernant l'utilisation de réfrigérants inflammables.

Précautions d'emploi de réfrigérant R32

3. N'accélérez pas le processus de dégivrage ou de nettoyage, conformément aux recommandations du fabricant.
4. L'appareil doit être dans une pièce sans sources de chaleur (Ex : flammes nues, gazinière ou un chauffage électrique).
5. Ne perforez pas ni ne brûler pas l'appareil.
6. Veillez à ce que les réfrigérants ne dégagent pas d'odeur.
7. Veillez à ce qu'aucun corps étranger (huile, eau, etc.) ne s'introduise dans le tuyau. De plus, lorsque vous rangez le tuyau, fermez hermétiquement l'ouverture et le ruban adhésif.
   Pour les unités intérieures, n'utiliser le raccord non évasé R32 que pour le raccordement de l'unité intérieure et de la tuyauterie de raccordement (unités intérieures). L'utilisation de tuyauteries, d'écrous à évaser ou d'écrous évasés autres que ceux spécifiés peut provoquer un dysfonctionnement du produit, une rupture de tuyauterie ou des blessures dues à une pression interne élevée du circuit frigorifique causée par l'air d'admission.
8. L'équipement doit être installé et mise en fonction dans une pièce qui a au minimum une superficie de X m^2.
   L'appareil ne doit pas être installé dans un espace non ventilé si cet espace est inférieur à X m^2 (voir formulaire ci-dessous).

AVERTISSEMENT CONCERNANT L'UTILISATION DU RÉFRIGÉRANT R32

- Lorsque des réfrigérants inflammables sont utilisés, l'appareil doit être stocké dans une zone bien ventilée où la taille de la pièce correspond à la zone de la pièce spécifique pour le fonctionnement.

L'unité intérieure de climatisation doit être installée, utilisée et stockée dans un local dont la surface au sol est supérieure à :
Les exigences ci-dessous s'appliquent aux normes EN 60335-2-40 : 2003 et IEC 60335-2-40 : 2013 et les versions modifiées des deux.

Montage au plafond (2,2 m)			
m(kg)—Amin(m^2)	m(kg)—Amin(m^2)	m(kg)—Amin(m^2)	m(kg)—Amin(m^2)
m ≤ 1,22 —4,00	3,05 < m ≤ 3,10—6,14	3,70 < m ≤ 3,75—8,98	4,35 < m ≤ 4,40—12,36
1,22 < m ≤ 2,50—4,00	3,10 < m ≤ 3,15—6,34	3,75 < m ≤ 3,80—9,22	4,40 < m ≤ 4,45—12,64
2,50 < m ≤ 2,55—4,16	3,15 < m ≤ 3,20—6,54	3,80 < m ≤ 3,85—9,47	4,45 < m ≤ 4,50—12,93
2,55 < m ≤ 2,60—4,32	3,20 < m ≤ 3,25—6,75	3,85 < m ≤ 3,90—9,71	4,50 < m ≤ 4,55—13,22
2,60 < m ≤ 2,65—4,49	3,25 < m ≤ 3,30—6,96	3,90 < m ≤ 3,95—9,96	4,55 < m ≤ 4,60—13,51
2,65 < m ≤ 2,70—4,66	3,30 < m ≤ 3,35—7,17	3,95 < m ≤ 4,00—10,22	4,60 < m ≤ 4,65—13,80
2,70 < m ≤ 2,75—4,83	3,35 < m ≤ 3,40—7,38	4,00 < m ≤ 4,05—10,47	4,65 < m ≤ 4,70—14,10
2,75 < m ≤ 2,80—5,01	3,40 < m ≤ 3,45—7,60	4,05 < m ≤ 4,10—10,73	4,70 < m ≤ 4,75—14,40
2,80 < m ≤ 2,85—5,19	3,45 < m ≤ 3,50—7,82	4,10 < m ≤ 4,15—11,00	4,75 < m ≤ 4,80—14,71
2,85 < m ≤ 2,90—5,37	3,50 < m ≤ 3,55—8,05	4,15 < m ≤ 4,20—11,26	4,80 < m ≤ 4,85—15,02
2,90 < m ≤ 2,95—5,56	3,55 < m ≤ 3,60—8,28	4,20 < m ≤ 4,25—11,53	4,85 < m ≤ 4,90—15,33
2,95 < m ≤ 3,00—5,75	3,60 < m ≤ 3,65—8,51	4,25 < m ≤ 4,30—11,81	4,90 < m ≤ 4,95—15,64
3,00 < m ≤ 3,05—5,94	3,65 < m ≤ 3,70—8,74	4,30 < m ≤ 4,35—12,08	4,95 < m ≤ 5,00—15,96

m: La quantité de réfrigérant représentée par « m » dans le tableau est la somme de la charge nominale de la plaque signalétique et de la quantité supplémentaire de réfrigérant mentionnée dans le manuel d'instructions REMARQUE SUR L'AJOUT DE RÉFRIGÉRANT.

Amin: Surface minimale au sol

Quantité maximale de charge de réfrigérant

Modèle	Charge d'équipement (kg)	Longueur max (m)	Précharger (m)	Charge supplémentaire (kg/m)	Charge finale (kg)
VAG35S2	0,53	25	5	0,015	0,83
VAG50S2	0,95	25	5	0,015	1,26
VAG70S2	1,35	30	5	0,025	1,975
VAG88S2	1,4	35	5	0,024	2,12
VAG105S2	1,7	75	5	0,032	3,64
VAG120S2	1,8	75	5	0,032	4,04
VAG140S2	1,9	75	5	0,032	4,14
VAG160S2	2,6	75	5	0,04	5,4

Observations sur les gaz fluorés

1. La climatisation contient des gaz fluorés à effet de serre. Pour plus d'information sur ce type de gaz et sur la quantité, consultez l'étiquette correspondante dans le propre appareil.
2. L'installation, le service, la maintenance et la réparation de cet appareil doivent être effectués par un technicien autorisé.
3. Pour le recyclage et le démontage de l'appareil, il faut contacter un technicien spécialisé.
4. Dans le cas d'équipements contenant des gaz fluorés à effet de serre en quantités égales ou supérieures à 5 t d'équivalent CO_2 mais inférieures à 50 t d'équivalent de CO_2, si le système est équipé d'un système de détection des fuites, l'étanchéité doit être contrôlée au moins tous les 24 mois.
5. Il est vivement recommandé de tenir un registre chaque fois que des inspections sont réalisées à la recherche de fuites.

Description des symboles montrés sur l'appareil intérieur ou extérieur :

	**AVERTISSEMENT**	Ce symbole indique que cet appareil utilise un réfrigérant inflammable. Si le réfrigérant fuit et est exposé à une source d'inflammation externe, il y a un risque d'incendie.
	**PRUDENCE**	Ce symbole indique que le manuel d'utilisation doit être lu attentivement.
	**PRUDENCE**	Ce symbole indique qu'un personnel de service doit manipuler cet équipement en se référant au manuel d'installation.
	**PRUDENCE**	Ce symbole indique que des informations sont disponibles, telles que le manuel d'utilisation ou le manuel d'installation.



ATTENTION : RISQUE D'INCENDIE

Selon la norme EN 60335-2-40 : 2024

MANUEL D'INSTALLATION

ACCESSORIES

Assurez-vous que les accessoires soient fournis avec l'équipement.

	NOM	ÉLÉMENTS	QUANTITÉ
Raccords de la tuyauterie de drainage	Pipette de drainage		1
Télécommande câblée	Télécommande câblée		1
Fil de commande filaire	4 fils 5 m (CL90552)	———	1
Autres	Manuel d'installation et de l'utilisateur	———	1

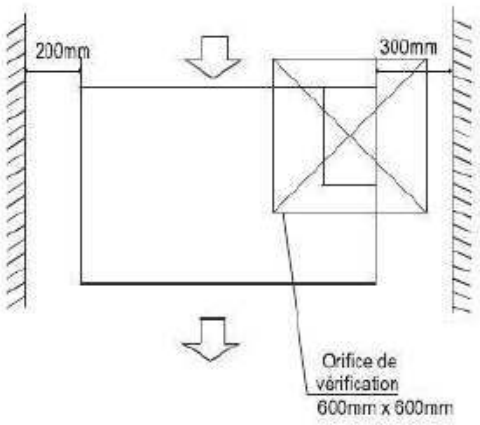
1. INSTALLATION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE

1.1 Emplacement de montage

L'unité intérieure doit être installée dans un emplacement qui respecte les exigences suivantes:

- Il y a suffisamment d'espace pour l'installation et la maintenance.
- Le plafond est horizontal et sa structure peut supporter le poids de l'unité intérieure.
- Ni l'entrée ni la sortie d'air ne doivent être obstruées et il doit exister une affluence minimale de l'air extérieur.
- Le débit d'air doit arriver dans toute la chambre.
- On peut facilement retirer le tube de drainage et de connexion.
- Il n'y a pas de radiation directe du chauffage.

Espace de service



PRECAUTION

Installez les câbles d'alimentation et de connexion des unités intérieures et extérieures au moins à 1 m de distance de la TV ou la radio. Le but est d'éviter les interférences de l'image ou du bruit. (Le bruit peut être généré en fonction des conditions dans lesquelles l'onde électrique est générée, bien que 1 m de distance existe).

NOTE

Toutes les illustrations de ce manuel ont un but uniquement explicatif.
Les images incluses dans ce manuel peuvent différer du modèle acquis (selon le modèle).
Le modèle acheté prévaudra toujours.

1.2 Installation du corps principal

Installation des 4 tiges de fixation de ø 10 mm

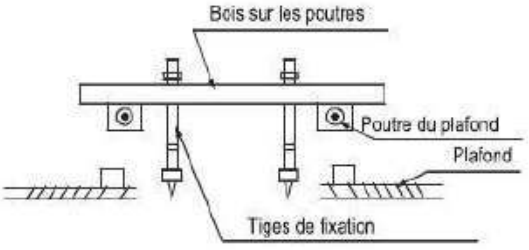
- Consultez les illustrations suivantes pour installer les 4 tiges de fixation.
- Évaluez la construction du plafond et installez les tiges de fixation (ø 10 mm).
- Voir un maçon pour les procédures spécifiques.
  - Maintenir le toit plat. Renforcez la poutre du plafond pour éviter des vibrations éventuelles.
- Réalisez l'installation des tuyauteries et de câbles dans le plafond après avoir terminé l'installation du corps principal. En choisissant où commencer, déterminez le sens d'installation des tuyauteries, de façon à ce qu'elles puissent être retirées. Spécialement dans le cas où il y aurait déjà un plafond existant, placez les tuyauteries de réfrigérant, de drainage ainsi que les tuyauteries de l'unité intérieure et extérieure à leurs espaces de connexion avant d'installer la machine dans le plafond.
- Installation des tiges de fixation.
  - Coupez la poutre du plafond.
  - Renforcez les lieux coupés et consolidez la poutre du plafond.
- Après avoir sélectionné le site d'installation, installer les tuyaux de réfrigérant, de drainage, les câbles de l'unité intérieure et l'extérieure de leur connecteurs respectifs, tout cela avant de raccrocher la machine.
- Installation des tiges de fixation.

NOTE

Confirmer que l'inclination minimale de drainage est d'un 1/100 ou plus.

1.2.1 Constructions en bois

Installez les tiges de fixation à partir de la barre en bois qui fixe les poutres.



1.2.2 Constructions de blocs de béton nouveaux

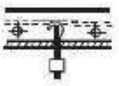
Installez les tiges de fixation


(Taquet d'expansion)


(Installation du taquet)

1.2.3 Constructions originales de blocs de béton.

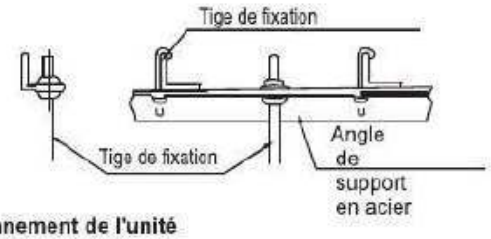
Utilisez un crochet fileté



Barre d'acier

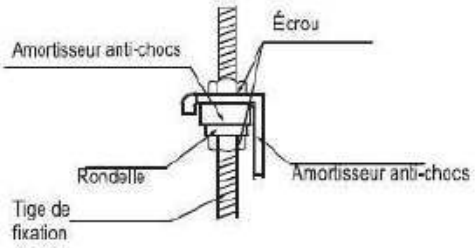
1.2.4 Poutre d'acier dans le plafond

Installez et utilisez directement l'angle de support en acier.



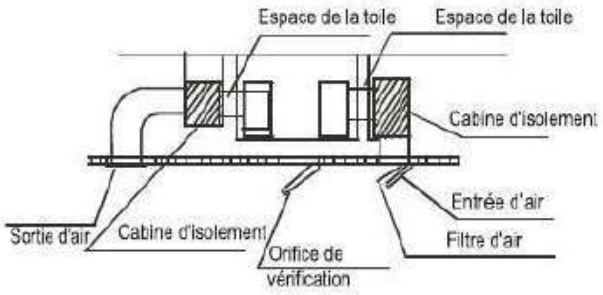
2. Positionnement de l'unité intérieure

(1) Accrochez l'unité intérieure dans les tiges de fixation avec le bloc.
(2) Placer l'unité intérieure à un niveau horizontal, utiliser l'indicateur de niveau, à moins qu'il puisse causer des fuites.



1.3 Installation du conduit et des accessoires

1. Installez le filtre (optionnel) selon la taille de l'entrée d'air.
2. Installez la toile entre l'équipement et le conduit.
3. Les conduits d'entrée et de sortie de l'air doivent être suffisamment séparés pour éviter des courts-circuits du conduit d'air.
4. Connexions du conduit recommandées.



5. Consultez la pression statique avant d'installer l'équipement.

NOTE

1. Ne fixez pas le poids du conduit sur l'unité intérieure.
2. En connectant le produit, utilisez une toile pour éviter les vibrations.
3. Il faut envelopper l'extérieur du conduit avec une mousse isolante pour éviter les condensés et il faut ajouter une sous-couche pour réduire le bruit et pour respecter la réglementation.

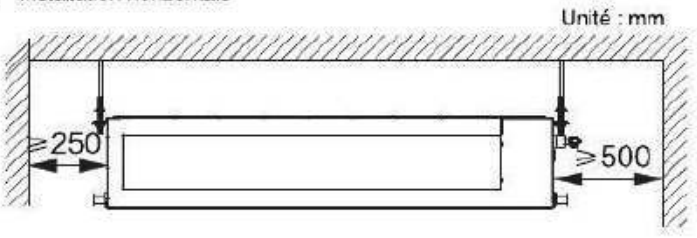
Procédure d'Opération des Composants de la Pompe à Eau lors de l'Installation Verticale

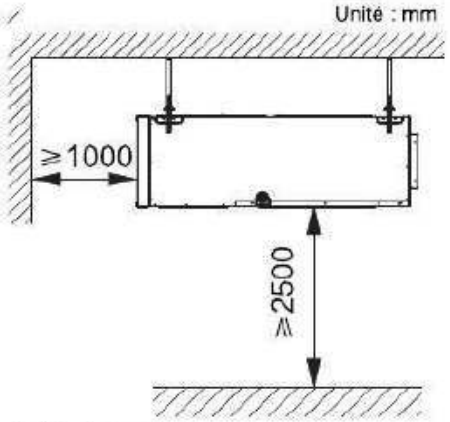
1. Débranchez le câblage de la pompe à eau correspondant à la carte PCB du conduit (étiquette de l'interface: CN14, nom de l'interface: DC-PUMP);
2. Mettez en court-circuit l' interface du commutateur de niveau d'eau sur la carte PCB (étiquette de l'interface: CN7, nom de l'interface: Water);

Note: Lors de l' installation verticale, utilisez le drainage naturel, et la hauteur de pose du tuyau de drainage ne doit pas dépasser la sortie de drainage de l'équipement.

1.4 Distances requises autour de l'unité

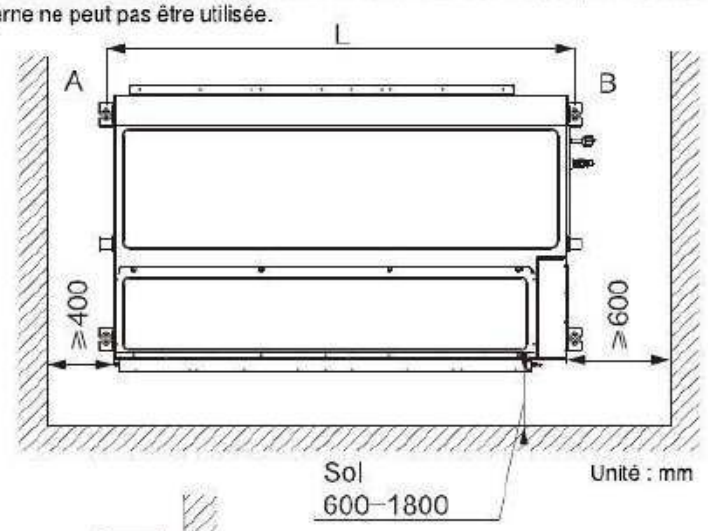
■ Installation horizontale

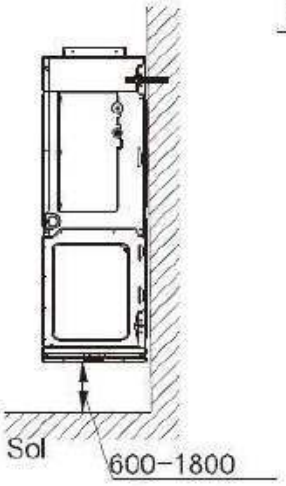




■ Installation verticale

IMPORTANT : Uniquement pour les modèles 71 à 160, et la pompe de condensats interne ne peut pas être utilisée.

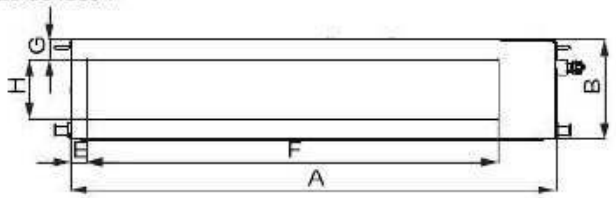




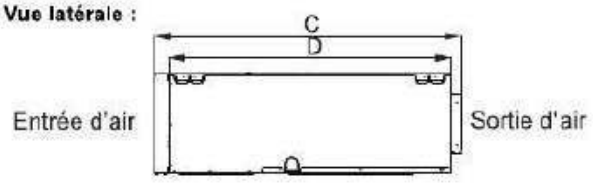
Modèle CTBX **	71/90	105/120/140	160
L	961mm	1241mm	1441mm

1.5 Dimensions de l'unité intérieure

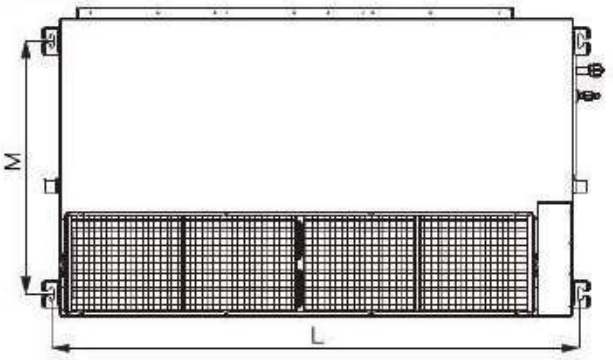
Vue de face :



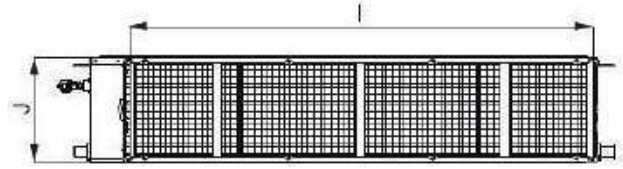
Vue latérale :



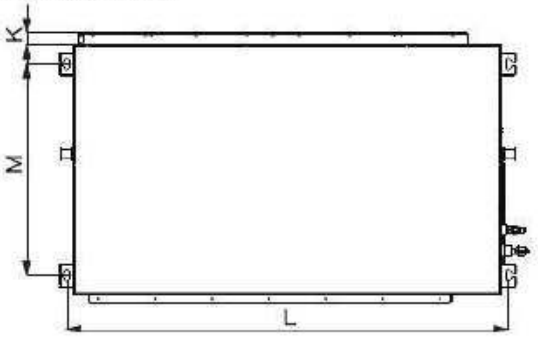
Vue intérieure :



Vue arrière :



Vue supérieure :



Unité : mm

Modèle VAG-S2 **	Dimensions externes				Sortie d'air				Entrée d'air			Fixations	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
35	700	200	490	452	45	510	17	140	600	187	35	738	298
53	920	200	490	452	45	730	17	140	820	187	35	958	298
71/90	920	245	760	700	40	742	49	149	813	247	35	961	595
105/120/140	1200	245	760	700	40	1022	49	149	1093	247	35	1241	595
160	1400	245	760	700	40	1222	49	149	1293	247	35	1441	595

NOTE

Toutes les illustrations de ce manuel ont un but uniquement explicatif. Les images incluses dans ce manuel peuvent différer du modèle acquis, mais le modèle acheté prévaudra.

1.6 Réglage de la pression statique de l'unité intérieure du conduit, pour obtenir un réglage constant du volume d'air

La pression statique par défaut est :

- Pour les modèles 35 / 51 / 71 / 82 → 25 Pa
- Pour le modèle 105 → 37 Pa
- Pour les modèles 140/160 → 50Pa

Si la pression statique préréglée ne correspond pas à la perte de pression du conduit, la pression statique disponible de l'unité intérieure du conduit doit être ajustée.

Il existe au total neuf réglages de pression statique. La pression statique de chaque niveau varie de 20 Pa (pour les modèles 35/51/71/82) et de 25 Pa (pour les modèles 105/140/160).

La méthode de réglage de la pression statique est la suivante :

1. Lors de la mise en marche de l'appareil, maintenez enfoncés les boutons « FAN » et « MODE » pendant 5 secondes. La télécommande entrera dans l'interface de configuration, avec les codes de réglage de pression statique de Ao à b2.
2. Les boutons de température « + » et « - » permettent de régler les codes. Appuyez sur le bouton « MODE » pour confirmer et envoyer la commande. Le buzzer émettra un bip et le contrôleur affichera les informations suivantes.

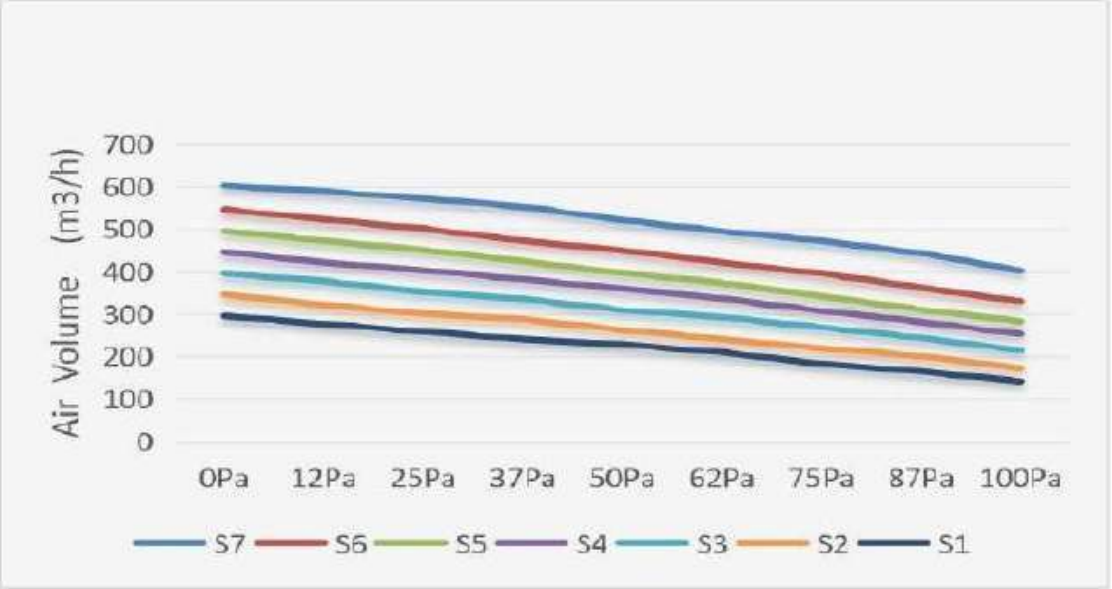
Configuration de la télécommande	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2
Code affiché	Valeur actuelle de la pression statique	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Définition	Pression statique de fonctionnement actuelle	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	Réglage de la pression statique actuelle	

L'unité intérieure fonctionnera à l'un des différents niveaux de pression statique en fonction de la vitesse. Les vitesses de fonctionnement sont les suivantes :

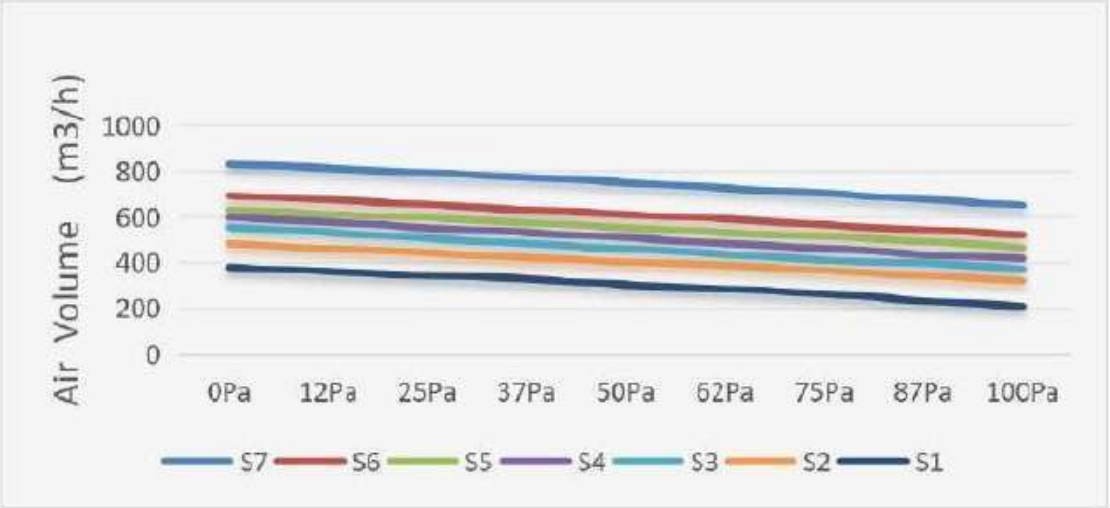
	Vitesse du ventilateur						
Niveau de pression statique	**Turbo**	**Niveau de pression statique**	**Turbo**	**Niveau de pression statique**	**Turbo**	**Niveau de pression statique**	**Turbo**
P1	N1_S	N1_H	N1_HM	N1_M	N1_ML	N1_L	N1_SL
P2	N2_S	N2_H	N2_HM	N2_M	N2_ML	N2_L	N2_SL
P3	N3_S	N3_H	N3_HM	N3_M	N3_ML	N3_L	N3_SL
P4	N4_S	N4_H	N4_HM	N4_M	N4_ML	N4_L	N4_SL
P5	N5_S	N5_H	N5_HM	N5_M	N5_ML	N5_L	N5_SL
P6	N6_S	N6_H	N6_HM	N6_M	N6_ML	N6_L	N6_SL
P7	N7_S	N7_H	N7_HM	N7_M	N7_ML	N7_L	N7_SL
P8	N8_S	N8_H	N8_HM	N8_M	N8_ML	N8_L	N8_SL
P9	N9_S	N9_H	N9_HM	N9_M	N9_ML	N9_L	N9_SL

1.6.1 Courbes de pression statique du ventilateur

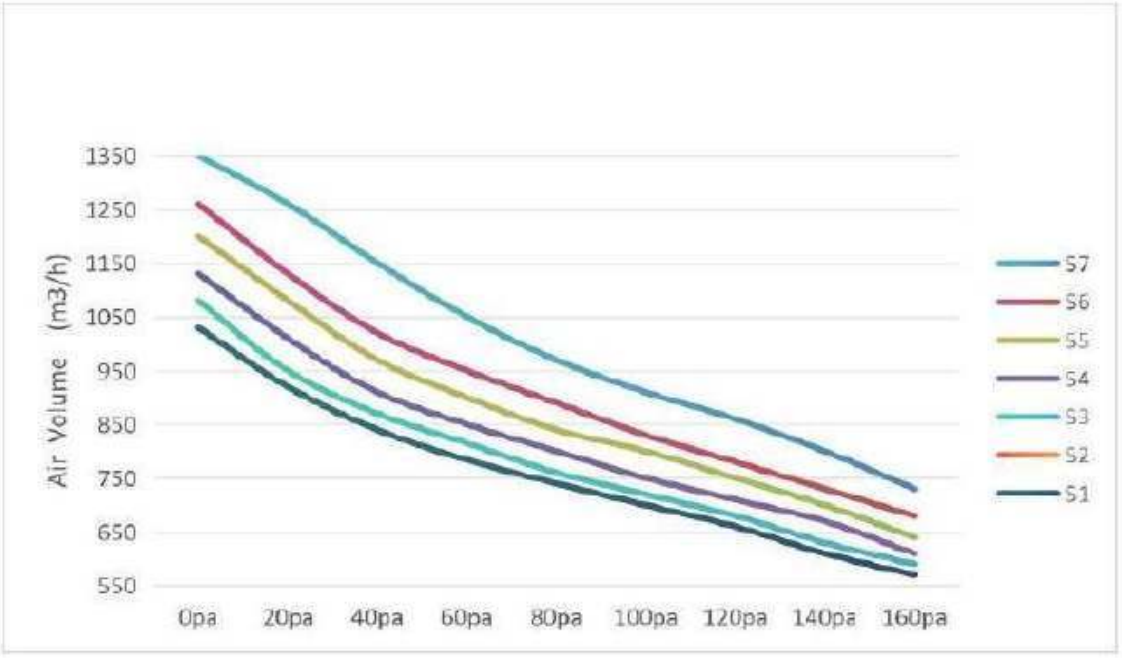
VAG35S2



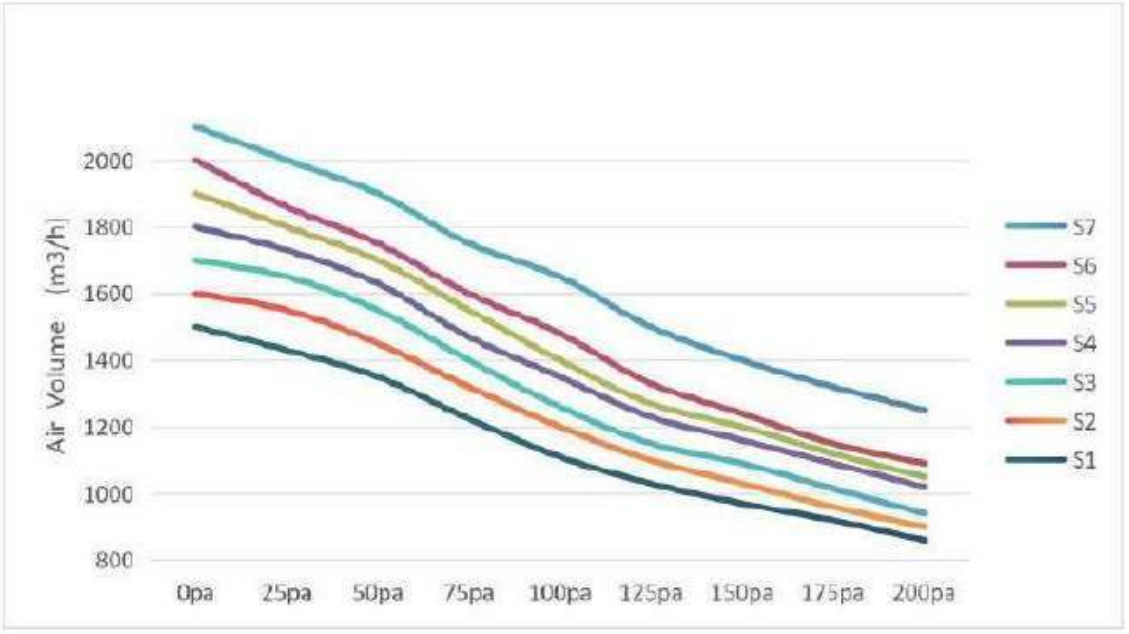
VAG50S2



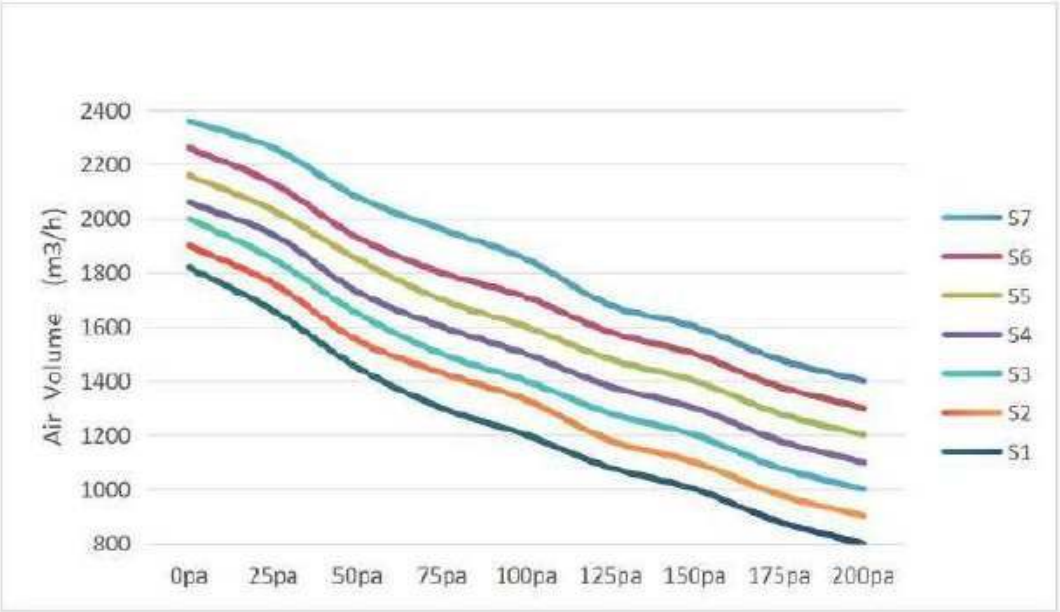
VAG70S2



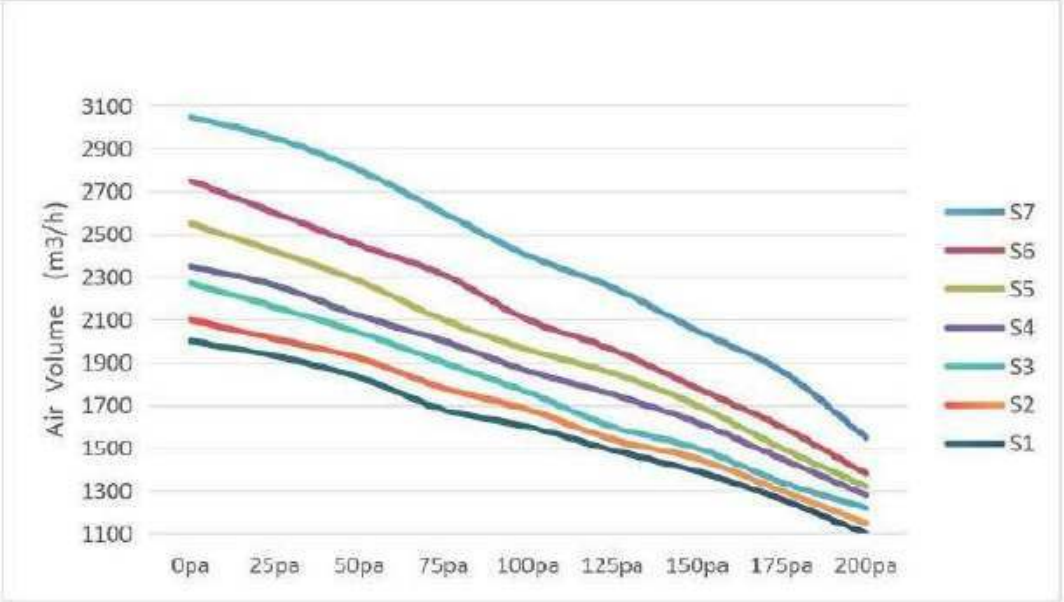
VAG88/105S2



VAG120/140S2



VAG160S2



Sélectionnez le mode de ventilateur du moteur du ventilateur intérieur pour réaliser le réglage du débit d'air constant.

Sélectionnez le code de pression statique en fonction du scénario d'installation réel.

Il y a 25 rapports de pression statique au total. Le niveau de pression statique diffère de 20 Pa (pour 18K) ou 25 Pa (pour 36-55K). Les méthodes de réglage des rapports de pression statique sont les suivantes:

1. Lorsque l'unité est sous tension, appuyez et maintenez la touche [FAN] et la touche [MODE] pendant 5 secondes.
2. Ensuite, la télécommande accédera à l'interface de paramétrage, les codes des rapports de pression statique allant de A0 à B1.
3. Les touches de température [+] et [-] peuvent être utilisées pour ajuster les codes vers le haut et vers le bas. Appuyez sur la touche [Mode] pour confirmer et envoyer la commande infrarouge. Le buzzer émettra un bip, et le panneau lumineux affichera comme suit.

Paramétrage de la télécommande / filaire	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2
Code d'affichage sur le panneau lumineux	Valeur actuelle de la pression statique	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
Définition	La valeur actuelle de la pression statique en fonctionnement est affichée	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	Paramétrage de la fonction de pression statique intérieure actuelle	

L'unité intérieure commence à fonctionner selon les vitesses de rotation des différents niveaux de pression statique. Les vitesses de rotation en fonctionnement actuelles sont les suivantes:

vitesse du ventilateur / Pression statique	Turbo	Haut	M-Haut	Moyen	M-Bas	Bas	Muet
P1	N1_S	N1_H	N1_HM	N1_M	N1_ML	N1_L	N1_SL
P2	N2_S	N2_H	N2_HM	N2_M	N2_ML	N2_L	N2_SL
P3	N3_S	N3_H	N3_HM	N3_M	N3_ML	N3_L	N3_SL
P4	N4_S	N4_H	N4_HM	N4_M	N4_ML	N4_L	N4_SL
P5	N5_S	N5_H	N5_HM	N5_M	N5_ML	N5_L	N5_SL
P6	N6_S	N6_H	N6_HM	N6_M	N6_ML	N6_L	N6_SL
P7	N7_S	N7_H	N7_HM	N7_M	N7_ML	N7_L	N7_SL
P8	N8_S	N8_H	N8_HM	N8_M	N8_ML	N8_L	N8_SL
P9	N9_S	N9_H	N9_HM	N9_M	N9_ML	N9_L	N9_SL

Note: La pression statique par défaut des unités assemblées en usine est de 25 Pa (pour 9/12/18/24/28K), 37 Pa (pour 36K) et 50 Pa (pour 48/55K). Si la pression statique par défaut ne répond pas aux exigences de la pression statique du conduit d'installation réel, la vitesse de rotation peut être ajustée selon la méthode mentionnée ci-dessus pour répondre aux besoins de l'utilisateur.

2. INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

2.1 Précautions pour le choix de l'emplacement

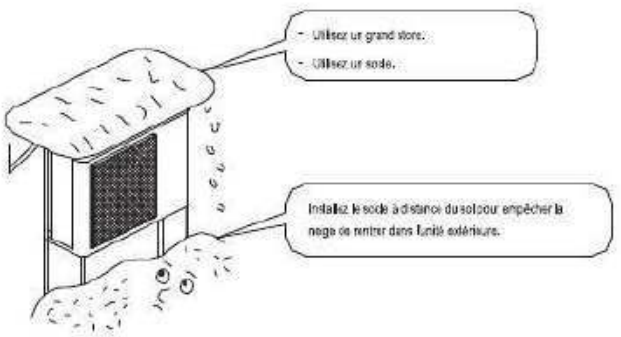
1) Sélectionnez un endroit bien ferme pour supporter le poids et les vibrations de l'appareil, où le bruit pendant le fonctionnement ne peut s'amplifier.
2) Vérifiez que l'évacuation d'air de l'unité ou le bruit ne dérange pas le voisinage.
3) Évitez des emplacements proches d'une pièce afin que le bruit ne soit pas entendu.
4) Il doit y avoir un espace suffisant pour permettre le démontage et le montage de l'unité.
5) Il doit y avoir un espace suffisant pour le passage de l'air et aucun obstacle ne doit se trouver à l'entrée ou à la sortie de l'air.
6) Il ne doit pas y avoir de risques de fuites de gaz inflammables à l'endroit choisi ainsi qu'autour de l'équipement.
7) Installez les appareils, les câbles d'alimentation et de connexion entre les unités afin qu'ils soient situés à au moins 3 mètres de la radio et de la télévision. Afin d'éviter les interférences de l'image ou du bruit. (Le bruit peut être entendu même si la distance est supérieure à 3 m, en fonction des ondes émises par la radio).
8) Sur la côte ou d'autres endroits avec une forte concentration saline ou gaz sulfate, la corrosion peut diminuer la durée de vie de l'équipement.
9) Si le drainage sort de l'unité extérieure, ne placez aucun objet en dessous qui ne puisse se mouiller.

NOTE: L'appareil ne peut pas être installé suspendu au plafond ou empilé avec d'autres objets.

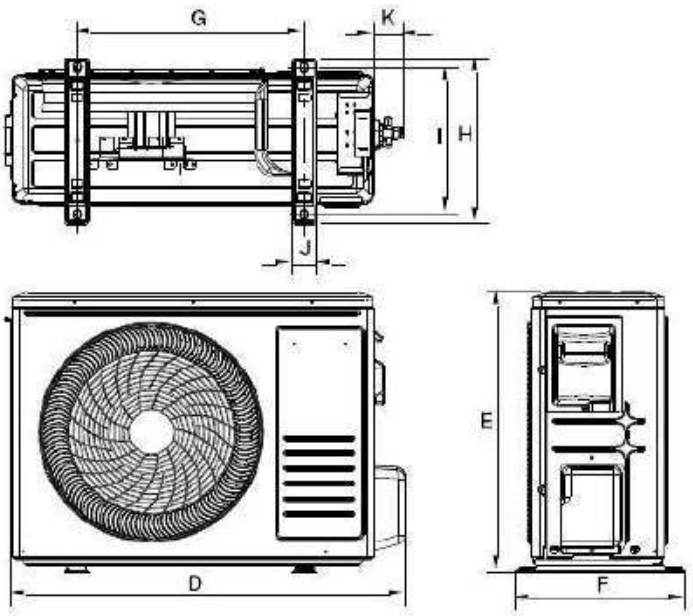
PRÉCAUTIONS

Lors de l'utilisation du climatiseur dans un endroit à basse température, assurez-vous de respecter les instructions suivantes.

- Pour éviter l'exposition au vent, installez l'unité extérieure avec son côté d'aspiration face au mur.
- Ne jamais installer l'unité extérieure à un endroit où l'aspiration reste directement exposée au vent.
- Pour éviter l'exposition au vent, il est recommandé d'installer une plaque déflectrice sur le côté d'évacuation d'air de l'unité extérieure.
- Dans les zones où il neige beaucoup, sélectionnez un endroit où la neige ne puisse pas affecter l'unité.



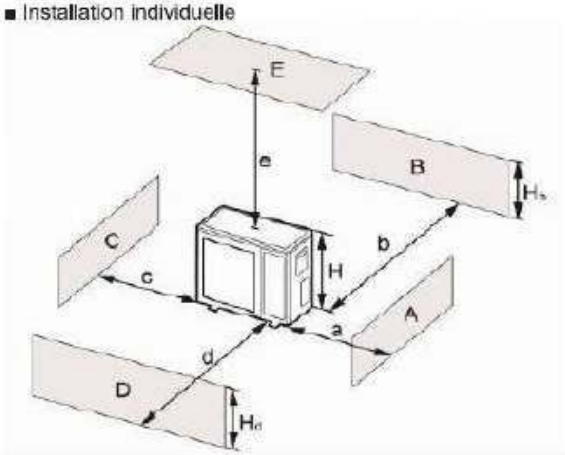
2.2 Dimensions de l'équipement



Modèle VAG **	Unité : mm							
	D	E	F	G	H	I	J	K
35	775	499	234	415	290	265	48	37
50	859	603	288	516	349	314	54	52
70 / 88	908	699	326	561	375	336	59	67
105 /120	974	803	353	607	421	390	63	49
140 / 160	1074	857	403	660	494	462	80	47

2.3 Guide d'installation

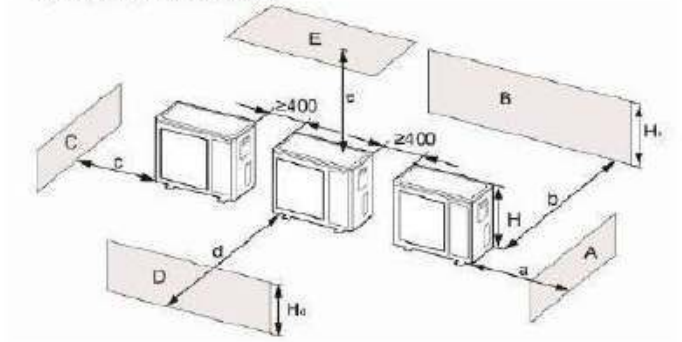
■ Installation individuelle



POSITION	H_b H_d H		(mm)				
			a	b	c	d	e
B	—		—	≥100	—	—	—
A,B,C,	—		≥300	≥100	≥100	—	—
B,E	—		—	≥100	—	—	≥1000
A,B,C,E	—		≥300	≥150	≥150	—	≥1000
D	—		—	—	—	≥1000	—
D,E	—		—	—	—	≥1000	≥1000
B,D	$H_b<H_d$	$H_d>H$	—	≥100	—	≥1000	—
	$H_b>H_d$	$H_d<H$	—	≥100	—	≥1000	—
B,D,E	$H_b<H_d$	$H_b\leq 1/2H$	—	≥250	—	≥2000	≥1000
		$1/2H<H_b<H$	—	>250	—	≥2000	≥1000
		$H_b>H$	Non autorisé				
	$H_b>H_d$	$H_d\leq 1/2H$	—	≥100	—	≥2000	≥1000
		$1/2H<H_d<H$	—	>200	—	≥2000	≥1000
		$H_d>H$	Non autorisé				

■ Installation multiple

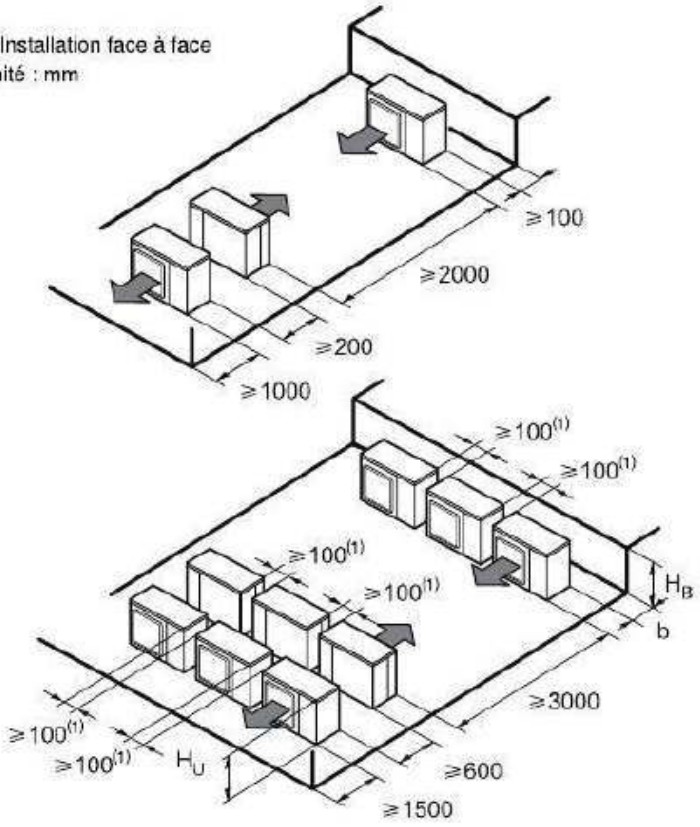
1) Installation côte à côte



POSITION	H_b H_d H		(mm)				
			a	b	c	d	e
A,B,C	—		≥300	≥300	≥1000	—	—
A,B,C,E	—		≥300	≥300	≥1000	—	≥1000
D	—		—	—	—	≥2000	—
D,E	—		—	—	—	>2000	>1000
B,D	$H_b<H_d$	$H_d>H$	—	≥300	—	≥2000	—
	$H_b>H_d$	$H_d\leq 1/2H$	—	≥250	—	≥2000	—
		$1/2H<H_d\leq H$	—	≥300	—	≥2500	—
B,D,E	$H_b<H_d$	$H_b\leq 1/2H$	—	≥300	—	≥2000	≥1000
		$1/2H<H_b<H$	—	≥300	—	>2500	>1000
		$H_b>H$	Non autorisé				
	$H_b>H_d$	$H_d\leq 1/2H$	—	≥250	—	≥2500	≥1000
		$1/2H<H_d\leq H$	—	≥300	—	≥2500	≥1000
		$H_d>H$	Non autorisé				

2) Installation face à face

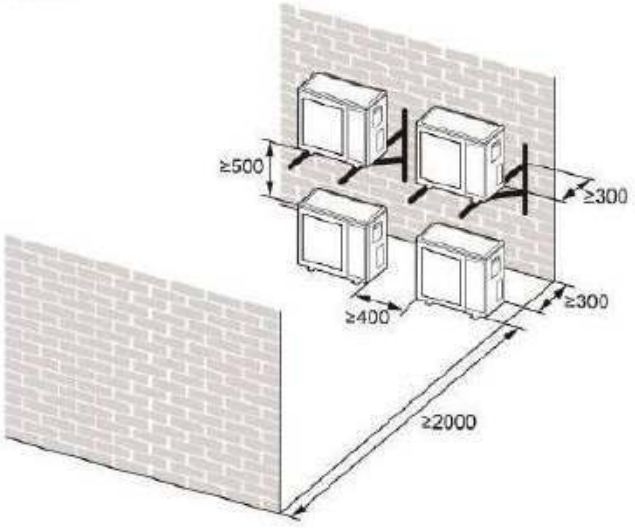
Unité : mm



H_B H_U	b (mm)
$H_B\leq 1/2\,H_U$	b≥250
$1/2H_U<H_B\leq H_U$	b≥300
$H_B>H_U$	No permitido

3) Installation l'une au-dessus de l'autre

Unité : mm

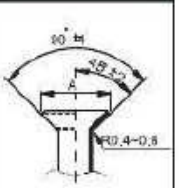


3. INSTALLATION DU TUYAU RÉFRIGÉRANT

Un spécialiste en réfrigération doit fournir toutes les tuyauteries et il doit respecter la réglementation nationale correspondante.

Précautions

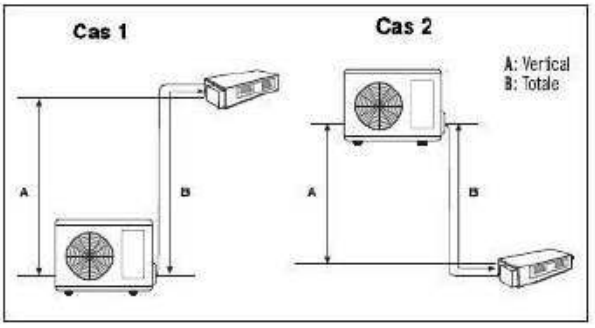
- Isolez thermiquement les deux côtés complets des tuyauteries de gaz et de liquides. Sinon des égouttements d'eaux pourraient se provoquer occasionnellement. En fonctionnant dans une pompe à chaleur, la température des tuyauteries de gaz peut atteindre 120 ° C. (Utilisez donc un isolement qui soit suffisamment résistant).
- De plus, si la température excède 30 °C ou la HR de 80 %, renforcez l'isolement des tuyauteries de réfrigérant (20 mm ou plus). Sur la surface du matériel isolant, une condensation peut se générer.
- Avant d'installer les tuyauteries, vérifiez le type de réfrigérant qui s'emploie. Utilisez un coupe-tubes et élargissez bien les tuyauteries pour l'utilisation de réfrigérant.
- Utilisez seulement des métaux recuits pour les connexions élargies.
- Ne mêlez pas d'autres substances comme l'air, utilisez seulement le réfrigérant spécifié dans le circuit de réfrigération.
- S'il y a des fuites de réfrigérant pendant l'installation, aérez l'endroit immédiatement. Le gaz réfrigérant peut générer un gaz toxique s'il rentre en contact avec une source de chaleur.
- Veillez à ce que le tuyau n'ait aucune fuite de gaz réfrigérant. Un gaz toxique peut être émis s'il y a des fuites de réfrigérant à l'intérieur de la pièce et en entrant en contact avec une source de chaleur comme un ventilateur - chauffage, un poêle ou une cuisine, entre autres.
- Voir le tableau ci-dessous pour les dimensions des espaces d'élargissement et le couple de serrage spécifié. Espaces des tubes et couple de serrage spécifique. (L'excès de serrage peut abîmer l'élargissement et provoquer des fuites)

Diamètre du tuyau	Couple de serrage	Dimension de la bouche	Forme de la bouche
Ø6,35	15~16 N. m (153~163 kgf.cm)	8.3~8.7	
Ø9,52	25~26 N. m (255~265 kgf.cm)	12.0~12.4	
Ø12,7	35~36 N. m (357~367 kgf.cm)	15.4~15.8	
Ø15,9	45~47 N. m (459~480 kgf.cm)	18.6~19.0	
Ø19.1	97,2~118,6 N. m (990~1210 kgf.cm)	22.9~23.3	

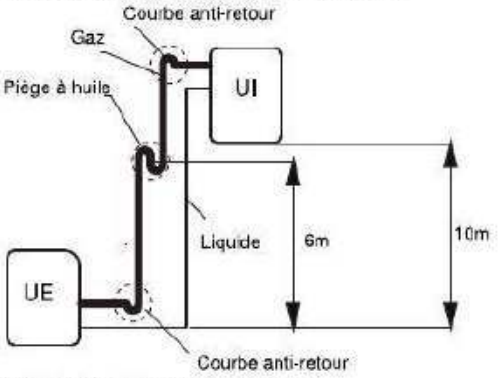
- Vérifiez si la différence de hauteur entre l'unité intérieure et la longueur de la tuyauterie du réfrigérant respecte les conditions requises suivantes:

Modèle	Tuyau		Distance max.		Nombre max. de coudes	Charge additionnelle	Précharge jusqu'a(m)
	Gaz	Liquide	A	B			
35	1/2"	1/4"	25	10	5	15	5
53	1/2"	1/4"	25	10	5	15	5
71	5/8"	3/8"	30	15	8	25	5
90	5/8"	3/8"	30	15	8	25	5
105/120	5/8"	3/8"	50	25	10	32	5
140	5/8"	3/8"	50	30	10	32	5
160	5/8"	3/8"	50	30	10	40	5

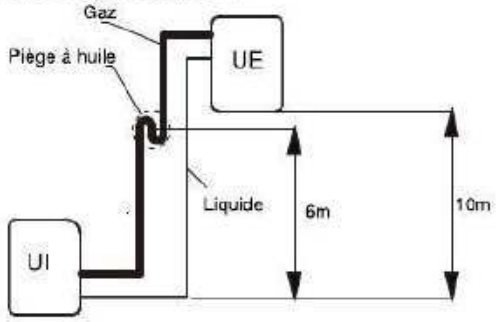
La longueur minimale du tuyau est de 3m.



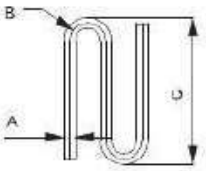
Cas 1 (Unité extérieure inférieure)
Lorsque l'unité intérieure se trouve à une hauteur supérieure à celle de l'unité extérieure et que la différence de hauteur dépasse 10 m, il faut installer un piège à huile (siphon) sur la conduite de gaz tous les 6 m, ainsi qu'une courbe anti-retour à la position la plus basse et la plus haute de la conduite verticale.



Cas 2 (Unité extérieure supérieure)
Lorsque l'unité extérieure se trouve à une hauteur supérieure à celle de l'unité intérieure et que la différence de hauteur dépasse 10 m, il faut installer un piège à huile (siphon) sur la conduite de gaz tous les 6 m.



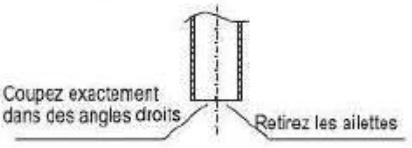
Dimensions du piège à huile :



A(inch)	B(mm)	C(mm)
Φ3/8	≥20	≤150
Φ1/2	≥26	≤150
Φ5/8	≥33	≤150

3.1 Élargir le bout de la tuyauterie

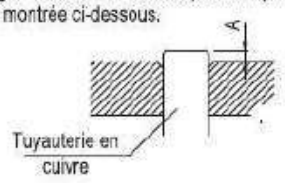
1) Coupez le bout de la tuyauterie avec un coupe-tubes.
2) Retirez les ailettes de la tuyauterie vers le bas pour que n'entrent pas de copeaux.



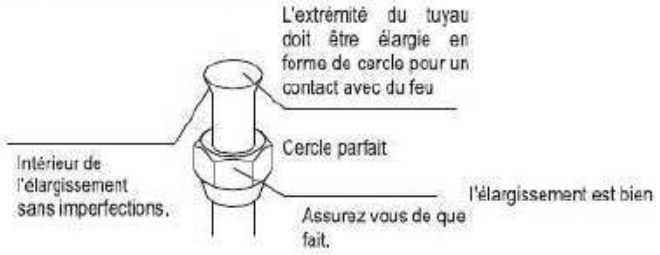
3) Installez la terminaison élargie dans la tuyauterie.
4) Élargissez la tuyauterie.

Diamètre (mm)	A(mm)	
	Max.	Min.
Ø6,35	1,3	0,7
Ø9,52	1,6	1,0
Ø12,7	1,8	1,0
Ø15,9	2,2	2,0

Réglez exactement dans la position qui est montrée ci-dessous.



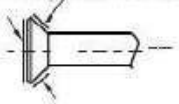
5) Vérifiez que l'élargissement est bien réalisé.



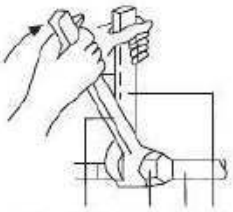
3.2 Tuyau du réfrigérant

- Appliquer une couche d'huile ou de l'huile d'ester des deux côtés de l'élargissement.

  Appliquer ici une couche d'huile d'ester ou d'huile à base d'éther



- Aligner les centres des deux cotés élargis et serrez l'élargissement 3 ou 4 rotations avec la main. Ensuite serrez-les jusqu'au butoir avec les clefs de serrage.



1. Couple de serrage
2. Évasé
3. Jonction de tuyaux
4. Clé

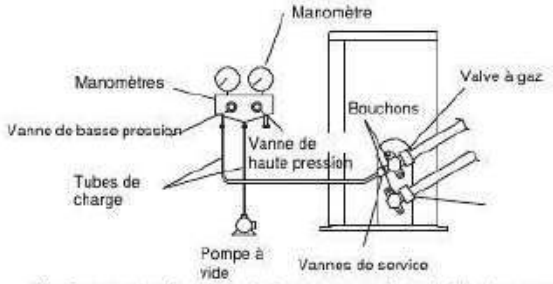
3.3 Purifier l'air et vérifier les fuites de gaz

- Lorsque l'installation des tuyaux est terminée, il est nécessaire de purifier l'air et vérifier les fuites de gaz.

Avertissement

- Ne mélangez pas d'autres substances, utilisez seulement le réfrigérant spécifié dans le circuit de réfrigération.
- En cas de fuite du réfrigérant, aérez la pièce rapidement.
- Le réfrigérant spécifié doit toujours se maintenir. doit être hermétiquement fermé e avec l'air ambiant
- Utilisez une pompe à vide pour le réfrigérant spécifié. Si la même pompe à vide s'emploie pour différents réfrigérants, on peut abîmer la pompe ou l'unité.

- Si un réfrigérant additionnel s'emploie, purifiez l'air des tuyauteries du réfrigérant et de l'unité intérieure au moyen de la pompe à vide, puis chargez le réfrigérant additionnel.
- Utilisez une clé hexagonale (4mm) pour ouvrir / fermer la valve (soupape). Toutes les unions de tuyauteries du réfrigérant doivent être serrées au couple de serrage spécifié.



1) Connectez le tube de basse pression du kit de manomètres à l'obus de vérification de pression.
2) Ouvrez complètement la vanne de basse pression du kit de manomètres et fermez sa vanne de haute pression. (C'est pourquoi la vanne de haute pression n'a pas besoin de manipulation)
3) Utilisez la pompe à vide et assurez-vous que le kit de manomètre indique -0.1 MPa (-76cmHg) .*1.
4) Fermez la vanne de basse pression du kit de manomètre et arrêtez la pompe à vide.
   (Maintenir cet état pendant quelques minutes pour s'assurer que le manomètre ne recule pas).*2
5) Enlevez les bouchons des vannes de service de gaz et de liquide.
6) Tournez la vanne de service de liquide à gauche avec la clé hexagonale pour ouvrir la vanne. Fermez la vanne après 5 secondes et vérifiez s'il y a des fuites de gaz.
   Vérifiez les fuites de gaz évasées de l'unité intérieure, extérieure et des vannes avec de l'eau savonneuse.
   Après la vérification nettoyez toute l'eau savonneuse.
7) Déconnectez la tuyauterie de charge de l'obus de vérification de pression, après cela ouvrez complètement les vannes de service de gaz et de liquide. (N'essayez pas de tourner la vanne après le butoir). Voir la page précédente.

*1. Longueur de la tuyauterie en relation avec le temps de fonctionnement de la pompe à vide.

Longueur de la tuyauterie	Jusqu'à 15 m	Plus de 15 m
Temps de fonctionnement	Au moins 10 min.	Au moins 15 min.

*2. Si l'indicateur du kit manomètre bascule vers l'arrière, le réfrigérant peut contenir de l'eau ou peut avoir une union de tuyau lâche.
Vérifiez tous les joints et resserrez les écrous si nécessaire, ensuite répétez les étapes 2) jusqu'à 4).

3.4 Charge additionnelle de réfrigérant

PRÉCAUTION

- Il faut seulement charger le réfrigérant après une essai de fonctionnement et après avoir utilisé la pompe à vide.
- Vérifiez le type de réfrigérant qui s'emploie pour la plaque de la machine. Si vous chargez un autre réfrigérant il peut se provoquer des explosions et des accidents, assurez vous de toujours charger le réfrigérant correct.
- Les récipients de réfrigérant doivent être ouverts lentement.

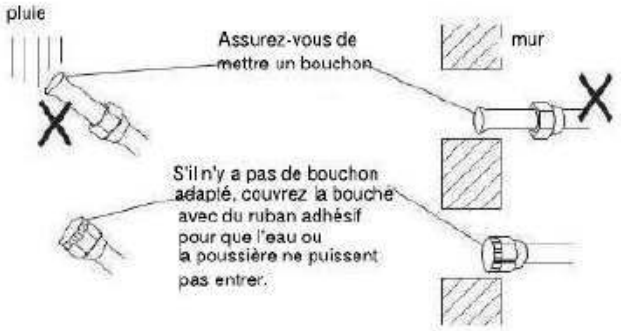
- L'unité extérieure vient déjà chargée de la fabrique avec le réfrigérant. Calculez le réfrigérant chargé selon le diamètre et la longueur de la tuyauterie du liquide entre l'unité extérieure / intérieure.
  (Voir la page précédente)

Assurez-vous d'ajouter la quantité correcte de réfrigérant additionnel. Si cette procédure ne se réalise pas, le rendement de l'équipement peut diminuer.

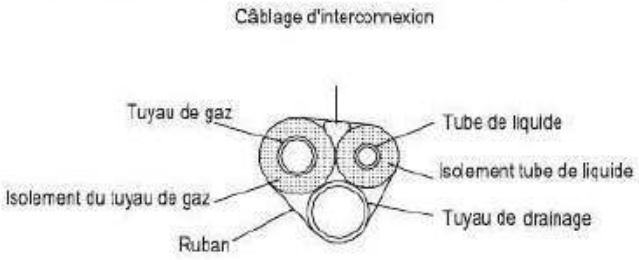
3.5 Connexion de la tuyauterie de réfrigérant

1) Précautions dans la manipulation des tubes

Protégez l'extrémité ouverte de la tuyauterie de la poussière et de l'humidité. Toutes les courbes des tuyaux doivent être aussi lisses que possible. Utilisez un pliage cintreuse.

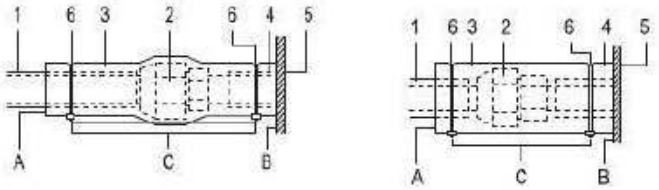


2) Veuillez isoler à la fois le tuyau de gaz et le tuyau de liquide. Utilisez des tuyauteries d'isolements thermiques séparés pour chaque tuyauterie Consultez l'illustration suivante.



Procédure d'isolement des tuyauteries

Tuyau de gaz **Tuyau de liquide**



1 Matériel isolant de la tuyauterie (non fourni)
2 Écrou de connexion
3 Remplissage d'isolation (non fourni)
4 Matériel isolant de la tuyauterie (unité intérieure)
5 Unité intérieure
6 Attache (non fournie)

A Étendez les coutures jusqu'ici
B Corps de l'unité
C Fixez les deux parties de l'isolement

- Pour l'isolement, assurez-vous d'isoler toutes les tuyauteries locales jusqu'à la fin des connexions des tuyauteries dans l'unité. Une tuyauterie exposée peut causer de la condensation ou des brûlures.
- Assurez-vous qu'il n'y ait pas d'huile dans les pièces en plastique du panneau enjoliveur. L'huile peut causer la dégradation et abîmer les pièces en plastique.

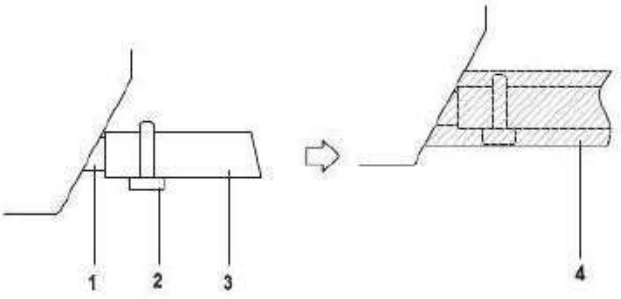
4. INSTALLATION DU TUYAU D'ÉCOULEMENT

4.1 Installez les tuyauteries de drainage

- Maintenir la tuyauterie la plus courte possible et tendez-la dans une boucle d'oreille descendante avec une inclination d'au moins un 1/100 de façon à ce que l'air ne reste pas attrapé dans son intérieur.
- Gardez la longueur de la tuyauterie égale ou supérieure à l'autre connexion.

(Tuyauterie de PVC, diamètre intérieur nominal de 20 mm, diamètre extérieur de 25 mm).

- Insérez le tuyau de drainage le plus loin possible dans la prise de drainage et serrez le collier métallique pour le maintenir.

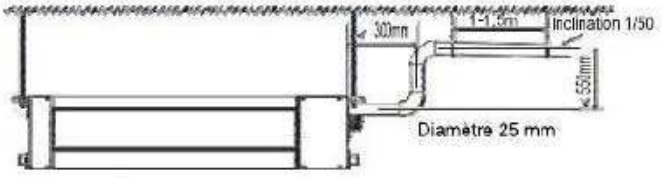


1 Prise de drainage (attachée à l'unité)
2 Attache en métal
3 Tuyau de drainage
4 Isolement (éléments fournis)

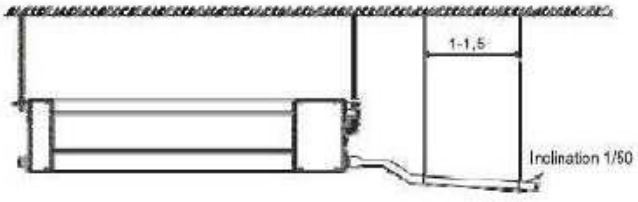
- Isolez le tuyau de drainage dans le bâtiment.
- Si le tuyau de drainage ne peut pas bien s'adapter dans une pente, joignez le tuyau au tuyau de drainage qui monte.
- Vérifiez si l'isolation thermique est faite dans les 2 lieux suivants pour éviter toute fuite d'eau due à la condensation.
  1 Tube d'écoulement de l'unité intérieure
  2 Prise de drainage.

4.2 Pose de tuyaux

L'installation de la tuyauterie de drainage pour l'unité avec pompe.



L'installation de la tuyauterie de drainage pour l'unité sans pompe.



5. CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

Introductions générales

- Un technicien qualifié doit installer tous les câbles et composants et ces derniers doivent être aux normes européennes et nationales correspondantes.
- Utilisez seulement des câbles en cuivre.
- Suivez le schéma de câblage fixé sur le corps de l'unité pour la pose des câbles d'unités intérieures et extérieures et de la télécommande.
- Il faut installer le disjoncteur qui permet de couper l'alimentation de courant à tout le système
- Veuillez noter que l'appareil recommencera à fonctionner automatiquement si le courant se coupe et il fournira rapidement l'approvisionnement en électricité.
  L'unité doit être connectée correctement à terre.
- Ne pas connecter le câble de terre ni aux tuyaux à gaz ou d'eau, ni à des lignes électriques ou des fils téléphoniques.
  - Les tuyauteries de gaz peuvent exploser ou prendre feu s'il y a des fuites de gaz.
  - Tuyauterie des gaz: sans effet de terre si on utilise des tubes en PVC.
  - Les câbles de terre du téléphone ou la lumière électrique peuvent causer un potentiel électrique anormal pendant les orages.

Section transversale nominale minimale des câbles :

Consommation de courant de l'équipe (A)	Section nominale (mm^2)
≤6	0,75
>6 et ≤10	1,0
>10 et ≤16	1,5
>16 et ≤25	2,5
>25 et ≤32	4,0
>32 et ≤45	6,0
>45 et ≤60	10,0

NOTE:

La taille du câble et le courant du fusible ou de l'interrupteur se déterminent selon le courant maximum indiqué sur la plaque du panneau latéral de l'unité.
Voir la plaque avant de sélectionner le câble, le fusible et l'interrupteur.

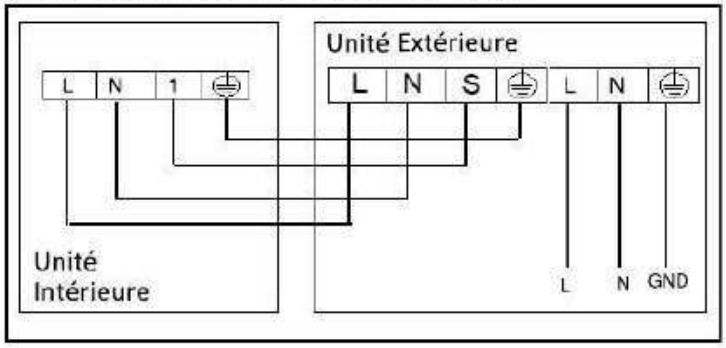
Caractéristiques électriques

Modèle		35	53	71	90	105/120	140	160
Unité Intérieure	Voltage, Fréquence, Phase	Alimentation via l'interconnexion avec l'unité extérieure						
	Câble d'alimentation							
	Disjoncteur							
Unité Extérieure	Voltage, Fréquence, Phase	220~240V, 50Hz					1N-	380~420V, 50Hz, 3N
	Câble d'alimentation	3 x 2,5 mm^2		3 x 2,5 mm^2			5 x 2,5 mm^2	
	Disjoncteur	10A	16A	20A		25A	16A	
Câble conexión intérieure/extérieure		4 x 2,5 mm^2						

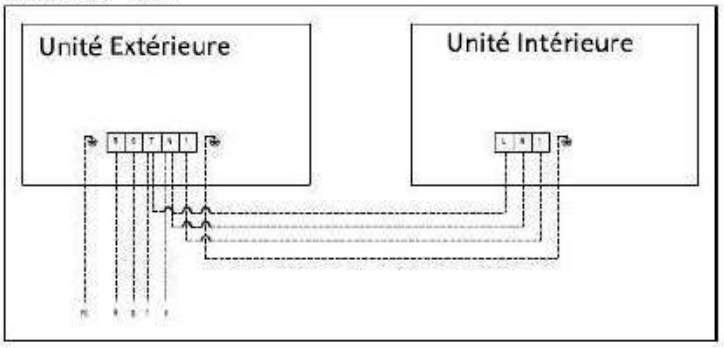
Diagrammes de câblage pour l'alimentation et l'interconnexion entre l'unité extérieure et l'unité intérieure:

Connectez l'alimentation aux unités extérieure et intérieure et effectuez le raccordement électrique conformément aux schémas suivants.

Modèles : 35 / 50 / 70 / 88 / 105 / 120 / 140 / 160



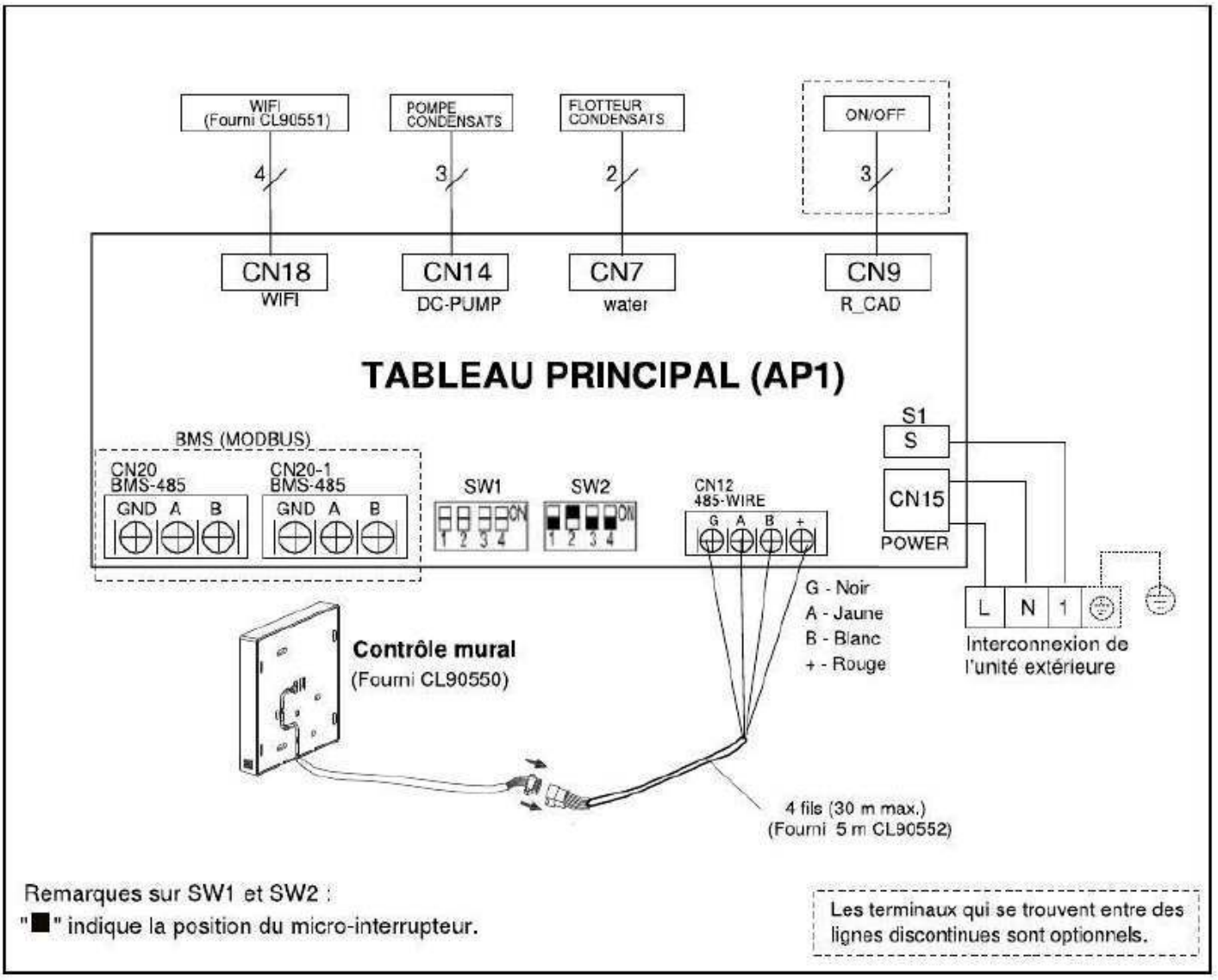
Modèles 160:



Note:

- Le raccordement électrique doit être effectué comme indiqué dans les schémas, sinon l'équipement pourrait être endommagé.
- Connectez la terre correctement, sinon des dysfonctionnements pourraient survenir ou endommager certains composants de l'équipement, voire même s'enflammer.
- Ne croisez pas la polarité de l'alimentation ou de l'interconnexion.
- Une fois la connexion électrique établie, tirez légèrement sur les câbles pour vérifier leur solidité.

Schéma de câblage de l'unité intérieure:



Remarques sur SW1 et SW2 :
"■" indique la position du micro-interrupteur.

Les terminaux qui se trouvent entre des lignes discontinues sont optionnels.

Fonctions des micro-interrupteurs :

SW1: AJUSTE DE MODELO				
MODÈLE	SW1_1	SW1_2	SW1_3	SW1_4
26	OFF	OFF	OFF	OFF
35	OFF	OFF	OFF	ON
53	OFF	OFF	ON	OFF
71	OFF	OFF	ON	ON
90	OFF	ON	OFF	OFF
105	OFF	ON	OFF	ON
120	OFF	ON	ON	OFF
140	OFF	ON	ON	ON
160	ON	OFF	OFF	OFF

SW2: RÉGLAGE DE FONCTION		
FONCTION	SW2_1	SW2_2
RÉFRIGÉRATION	OFF	OFF
RÉFRIGÉRATION ET CHAUFFAGE	OFF	ON
CHAUFFAGE	ON	OFF
RÉSERVÉ	ON	ON

Autres fonctions

Réglage du rappel de nettoyage du filtre

Activer la fonction de rappel de nettoyage du filtre : Lorsque l'appareil est allumé, si au moins 500 heures ont été enregistrées, le signal de nettoyage du filtre est activé, et lorsque l'appareil est éteint, le rappel de nettoyage du filtre s'affiche (clignote toutes les 0,5 secondes pour un total de 10 fois). Lorsque vous désactivez le rappel de nettoyage du filtre, le temps et le signal de nettoyage du filtre sont réinitialisés.

Le rappel est défini, l'application rappellera en détail à l'utilisateur d'éteindre l'appareil et de nettoyer le filtre de l'écran.

Démissionner si l'une des conditions suivantes est remplie :

1. Quand c'est éteint.
2. Lorsque l'appareil est éteint puis rallumé et utilisé pendant 24 heures cumulatives après que le signal de poussière complet soit disponible.

Fonction autonettoyante (en option)

Pour activer cette fonction, veuillez d'abord éteindre l'unité intérieure, puis appuyez sur le bouton CLEAN, vous entendrez alors un bip, AC apparaîtra sur la LED intérieure et apparaissent sur l'écran distant.

1. Cette fonction permet d'éliminer la saleté, les bactéries, etc. accumulé dans l'évaporateur intérieur.
2. Cette fonction fonctionnera pendant 30 minutes et reviendra au mode de réglage précédent.
3. Vous pouvez appuyer sur le bouton pour annuler cette fonction pendant le processus. Vous entendrez deux bips lorsque vous aurez terminé ou annulé.

- Un certain bruit est normal pendant ce processus, car les matières plastiques se dilatent avec la chaleur et se contractent avec le froid.
- Nous suggérons d'utiliser cette fonction dans les conditions environnementales suivantes pour éviter certaines fonctions de protection de sécurité.

Unité intérieure	Température < 30°C
Unité extérieure	5°C < Température < 30°C

Fonction marche/arrêt via la commande de porte (R_CAD)

Contrôlez la marche et l'arrêt du climatiseur en testant l'état de niveau du câble de signal de contrôle d'accès.

1. Lorsque le contrôle d'accès est activé, la télécommande, le contrôleur filaire, l'interrupteur d'urgence et le contrôle APP sont normaux.
2. Lorsque le climatiseur est éteint et que le contrôle d'accès est testé comme étant désactivé, la télécommande, le contrôleur filaire, l'interrupteur d'urgence et l'application sont utilisés pour le contrôle, et le buzzer retentit brièvement deux fois sans contrôle de réponse.
3. Lorsque le climatiseur est allumé, si le contrôle d'accès est testé pour passer de l'état activé à l'état désactivé, le [délai d'arrêt du contrôle d'accès] compte à rebours pendant 6 minutes. Pendant le compte à rebours, le climatiseur restera dans son état de fonctionnement actuel et la télécommande, la commande filaire, l'interrupteur d'urgence et l'application pourront tous être contrôlés normalement.

Pendant la période de compte à rebours, si le contrôle d'accès est à nouveau activé, le climatiseur reste dans l'état de fonctionnement actuel et le compte à rebours s'arrête et redémarre.

Pendant la période de compte à rebours, si le climatiseur est éteint manuellement, le compte à rebours s'arrête et redémarre.

Une fois le compte à rebours terminé, si le contrôle d'accès reste désactivé, la climatisation s'éteindra automatiquement. L'utilisateur contrôle la télécommande, le contrôleur sans fil, l'interrupteur d'urgence et l'application. Le buzzer retentit deux fois brièvement sans réponse ; Le climatiseur attend que le contrôle d'accès soit activé.

Requête sur la température ambiante

Allumez l'appareil pendant 3 minutes, maintenez enfoncés le bouton « MODE » et le bouton « FAN », ou le bouton « MODE », le bouton « FAN » et le bouton « SWING » pendant 5 secondes, et la zone de température affichera « 00 » ; puis appuyez sur le bouton « + » / « - » jusqu'à ce que la zone de température affiche « 44 ».

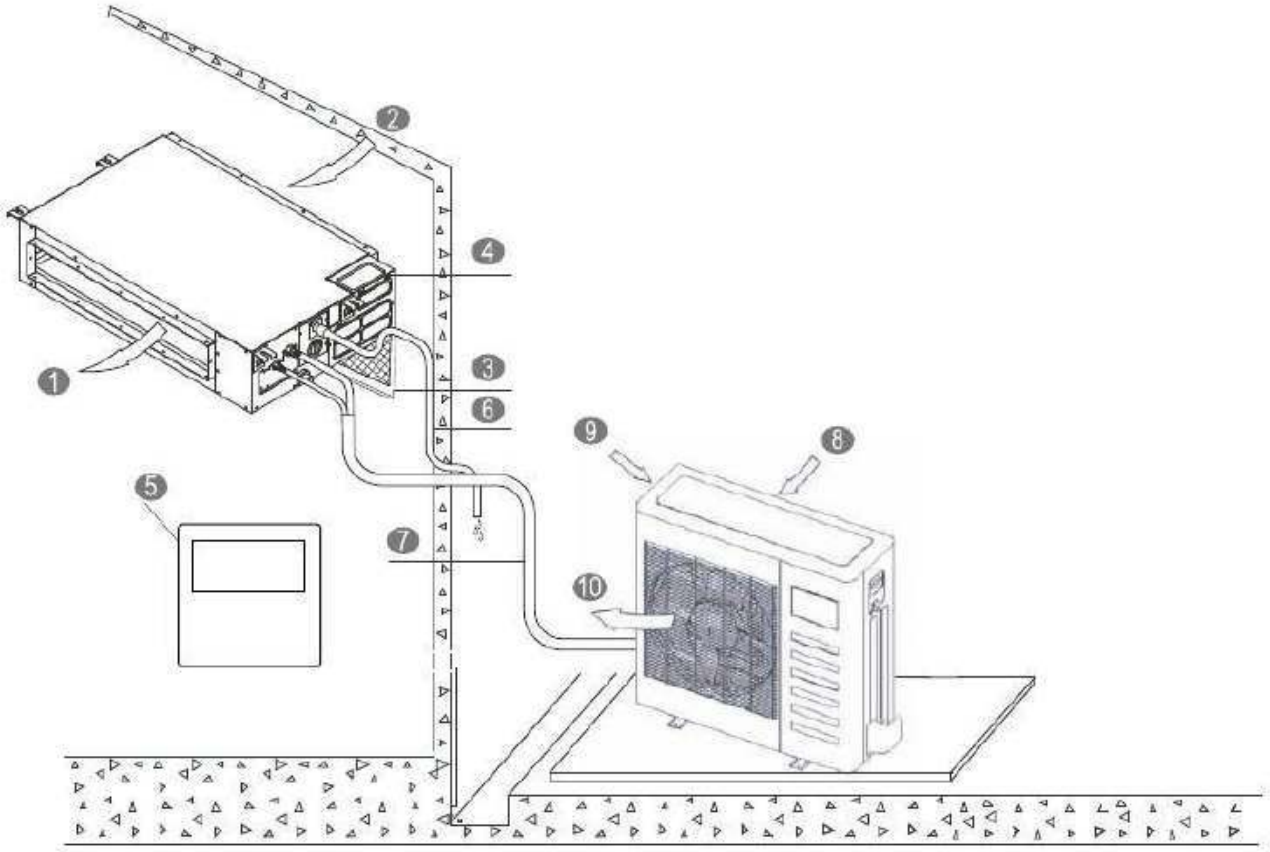
Répétez ensuite les opérations ci-dessus, la zone de température affichera la température que vous avez réglée.

MANUEL DE L'UTILISATEUR

NOMS DES COMPOSANTS

UNITÉ INTÉRIEURE

UNITÉ EXTÉRIEURE



Illustr.1

UNITÉ INTÉRIEURE

1. Sortie d'air
2. Entrée d'air
3. Filtre d'air (sur certains modèles)
4. Boîte de contrôle électrique
5. Télécommande câblée
6. Tuyau d'écoulement

UNITÉ EXTÉRIEURE

7. Tuyau de connexion
8. Entrée d'air
9. Entrée d'air (latérale et arrière)
10. Sortie d'air

NOTE

Toutes les illustrations de ce manuel ont un but uniquement explicatif. Les images incluses dans ce manuel peuvent différer du modèle acquis, mais le modèle acheté prévaudra.

1. FONCTIONS ET RENDEMENT DE L'AIR CONDITIONNE

Utilisez le système avec les températures suivantes pour un fonctionnement sécurisé et efficace. Températures de fonctionnement maximales de l'air conditionné.

Tableau 1-1

Mode	Température extérieure	Température ambiante
Réfrigération	-15°C ~ 53°C	17°C ~ 32°C
Chauffage	-20°C ~ 30°C	0 ~ 30°C

NOTE

- Si l'air conditionné s'utilise indépendamment de ces conditions, l'appareil peut ne pas fonctionner correctement.
- La condensation de l'eau est un phénomène normal sur la surface de l'air conditionné. Lorsque l'humidité dans la pièce est élevée, veuillez fermer les portes et les fenêtres.
- Une performance optimale est obtenue dans ces plages de températures de fonctionnement.

2. FONCTIONNEMENT ÉCONOMIQUE

Il faut tenir compte des aspects suivants pour assurer un fonctionnement économique. (Pour plus de détails voir les chapitres correspondants).

- Ajustez correctement le sens du courant d'air pour éviter qu'il se dirige directement vers les personnes.
- Réglez la température ambiante de sorte qu'un environnement agréable soit créé et évitez un refroidissement ou un chauffage excessif.
- Pendant le refroidissement fermez les rideaux pour éviter les rayons directs du soleil.
- Pour garder l'air froid ou chaud dans la pièce, ne laissez pas les portes et fenêtres ouvertes.
- Programmez le temporisateur pour le temps de fonctionnement désiré.
- Ne placez jamais d'objets près de la sortie ou l'entrée d'air afin d'éviter des obstructions. Cela rend l'équipement moins efficace ou peut l'arrêter subitement.
- Ajustez correctement le sens du courant d'air pour éviter qu'il se dirige directement vers les personnes.
- Réglez la température de la chambre de sorte qu'un environnement agréable soit créé et évitez un refroidissement ou de chauffage excessif.
- Si vous n'allez pas utiliser l'appareil pendant une longue période, coupez l'alimentation et retirez les piles de la télécommande.
  Quand l'équipement est branché sur le courant il consomme de l'énergie, même s'il est éteint. Par conséquent, coupez l'alimentation pour économiser de l'énergie. Il est recommandé d'activer l'alimentation 12 heures avant de redémarrer l'unité pour assurer le bon fonctionnement.
- Si le filtre à air est bouché, le rendement du chauffage ainsi que de la climatisation baissera, vous devez donc nettoyer le filtre une fois toutes les deux semaines.

3. ENTRETIEN

PRÉCAUTION

Avant de nettoyer le climatiseur, assurez-vous qu'il est débranché.

Assurez-vous que le câble n'est pas cassé ou débranché.

Utilisez un tissu sec pour nettoyer l'unité intérieure et la télécommande.

Il faut utiliser un tissu humide pour nettoyer l'unité intérieure si elle est très sale.

N'utilisez jamais de tissu mouillé pour nettoyer la télécommande.

N'utilisez pas de plumeau traité chimiquement pour nettoyer l'unité et ne le laissez pas sur l'unité pour une longue durée, il peut abîmer ou déteindre la surface de l'unité.

N'utilisez pas de benzine, ni du solvant, ni de brunissoir ni aucun solvant de propreté.
Cela peut provoquer la rupture ou déformation de la surface plastique.

■ Maintenance après une longue période d'arrêt

(p.ex: au début de la saison)

Vérifiez tous les objets qui bloquent l'entrée d'air et la sortie des unités intérieures et extérieures. Enlevez ces objets.

Nettoyer les filtres à air et les carcasses des deux unités. Consultez "Propreté du filtre d'air" pour plus de détails de comment procéder et assurez-vous d'installer les filtres à air propres dans la même position.

Vérifiez tous les objets qui bloquent l'entrée d'air et la sortie des unités intérieures et extérieures. Enlevez ces objets.

Nettoyer les filtres à air et les carcasses des deux unités. Consultez "Propreté du filtre d'air" pour plus de détails de comment procéder et assurez-vous d'installer les filtres à air propres dans la même position.
Activez l'alimentation 12 heures avant de redémarrer l'unité pour assurer le bon fonctionnement. Dès que l'appareil est connecté, cela apparaît à l'écran de la télécommande.

■ Maintenance après une longue période d'arrêt

(p.ex: à la fin de la saison)

Faites fonctionner les unités intérieures seulement dans un ventilateur pendant un demi-jour pour sécher son intérieur.

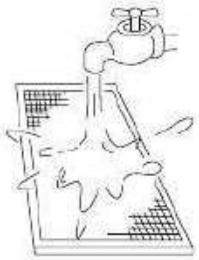
Nettoyer les filtres à air et les carcasses des deux unités. Consultez "Propreté du filtre d'air" pour plus de détails de comment procéder et assurez-vous d'installer les filtres à air propres dans la même position.

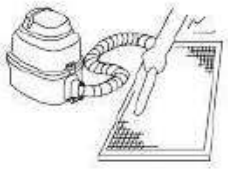
■ Propreté du filtre à air (sur quelques modèles)

Le filtre à air évite qu'entre la poussière ou d'autres particules dans l'équipement. Dans le cas où le filtre est obstrué, le bon fonctionnement de l'air conditionné peut diminuer en grand partie. Pour cette raison, le filtre doit être nettoyé une fois toutes les deux semaines lorsque vous utilisez l'équipement pendant une longue période.

Si le climatiseur est placé dans un endroit poussiéreux, vous devrez augmenter la fréquence de nettoyage du filtre.

Si la poussière accumulée est très difficile de nettoyer, substituez le filtre par un autre nouveau (le filtre à air remplaçable est un composant optionnel).





L'air intérieur doit se diriger jusqu'en haut si vous utilisez un aspirateur

L'air intérieur doit se diriger jusqu'en bas si vous utilisez de l'eau.

⚠ PRÉCAUTION

Ne sortez pas le filtre directement du sol ou en utilisant du feu

Installez le filtre une autre fois.
Installez et fermez la grille d'entrée d'air dans le sens inverse des étapes 1 et 2 et connectez les câbles de la boite de contrôle aux prises reliees au corps principal.

4. LES RÉACTIONS SUIVANTES NE SONT PAS DES PROBLÉMES VENANT DE L'AIR CONDITIONNÉ

Réaction 1: Le sustème ne fonctionne pas

L'air conditionné ne s'allume pas immédiatement après avoir appuyé sur la télécommande le bouton ON/OFF "ALLUMER / ÉTEINDRE".

Si pendant ce processus l'indicateur s'allume, le système fonctionne bien. Pour éviter une surcharge du moteur du compresseur, l'air conditionné s'allume 3 minutes après l'avoir allumé.

Si l'indicateur de fonctionnement et celui de "PRE-DEF" s'allument, cela signifie que le mode chauffage a été sélectionné. Lorsque l'équipement s'allume, si le compresseur n'a pas encore été allumé, l'unité intérieure activera la prévention d'air froid.

Réaction 2: Change au mode ventilation pendant le mode réfrigération

Pour éviter que l'évaporateur intérieur ne se congèle, le système change automatiquement le mode de ventilation, il revient immédiatement après au mode réfrigération.

Lorsque la température de la pièce diminue par rapport à la température programmée, le compresseur s'arrête et l'unité intérieure passe au mode ventilation. Si la température augmente, le compresseur s'éteindra de nouveau.
Il en va de même pour le mode chauffage

Réaction 3: De la brume blanche sort de l'unité
Réaction 3.1: Unité Intérieure

La distribution de la température dans la pièce sera irrégulière lorsque l'humidité sera élevée pendant le fonctionnement de l'air conditionné et s'il y a un dysfonctionnement dans l'unité intérieure.

Il faut nettoyer l'intérieur de l'unité intérieure.
Vérifiez avec votre installateur habilité pour savoir comment nettoyer l'unité.

Réaction 3.2: Unité intérieure, unité extérieure

Lorsque vous changez le système de chauffage, après le dégivrage, cela peut générer de l'humidité et de la vapeur peut sortir.

Réaction 4: Bruit du réfrigérant

Symptôme 4.1: Unité Intérieure

Vous entendrez un sifflement faible et continu comme "chaj" quand le système se refroidira ou pendant un arrêt.
Vous entendrez ce bruit quand la pompe à drainage (accessoires optionnels) se mettra en marche.

Vous entendrez un grincement faisant "pishi-pishi" quand le système s'arrêtera après que le chauffage ait fonctionné.
En raison de la température, des pièces en plastique peuvent provoquer ces sons en s'allongeant ou se contractant .

Réaction 4.2: Unité intérieure, unité extérieure

On écoute un sifflement léger et continu lorsque l'équipement est en marche.
C'est le son du réfrigérant qui passe à travers les unités intérieur et extérieur.

Un sifflement s'entend pendant l'allumage ou immédiatement après s'être arrêté ou après un dégivrage.
C'est le son provoqué par l'arrêt ou le changement de sens du réfrigérant.

Réaction 4.3: Unité extérieure

Lorsque le bruit du son habituel de fonctionnement change
Cela est due à la variation de fréquence.

Réaction 5: L'unité émet de la poussière

Lorsque l'unité est utilisée pour la première fois pendant une longue période. Cela est due à de la poussière qui est entrée dans l'unité.

Réaction 6: Les unités peuvent émettre des odeurs

L'unité peut absorber les odeurs des chambres, des meubles, des cigarettes entre autres et les expulser à nouveau

Réaction 7: Le ventilateur de l'unité extérieure ne tourne pas.

Pendant le fonctionnement.
La vitesse du ventilateur est contrôlée afin d'optimiser la performance de l'équipe.

5. LOCALISATION DE PANNES

5.1 Problèmes de l'air conditionné et ses causes

Si un des problèmes suivants venait à apparaitre, arrêtez l'équipement, déconnectez-le et contactez votre installateur autorisé.

Si le système ne fonctionne pas correctement, soit en raison des dommages mentionnés ci-dessus ou d'autres, vérifier le système en tenant compte de ce qui suit.

PRÉCAUTION

Déconnectez l'équipement lorsque les défauts suivants se produisent, vérifiez si le voltage est trop haut, si l'installation de l'air conditionné est correcte et après connectez l'équipement 3 minutes après l'avoir déconnecté. Si le problème persiste, contactez le centre de services ou à son installateur autorisé.

Tableau 5-1 Code d'erreur

Code	Description	Cause
E0	Erreur de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	La connexion du câblage de l'unité intérieure et de l'unité extérieure est-elle correcte ?
E1	Erreur du capteur de température ambiante de l'unité intérieure	Capteur d'unité intérieure ou carte électronique principale
E2	Erreur du capteur de température de la bobine de l'unité intérieure	Capteur d'unité intérieure ou carte électronique principale
E3	Erreur du capteur de température du tuyau de l'unité extérieure	Capteur de bobine d'unité extérieure ou carte électronique principale de l'unité extérieure
E4	Mauvaises performances du système	Fuite de gaz ? Vanne 2. ou 3 voies bloquée, etc.
E5	Inadéquation entre les unités intérieures et extérieures (en particulier lors des tests de performance de la ligne de production)	/
E6	Erreur du moteur du ventilateur de l'unité intérieure	Moteur de ventilateur, pale de ventilateur et carte électronique principale de l'unité intérieure
E7	Erreur du capteur de température ambiante de l'unité extérieure	Capteur d'ambiance de l'unité extérieure ou carte électronique principale de l'unité extérieure
E8	Erreur du capteur de température de refoulement de l'unité extérieure	Capteur de décharge de l'unité extérieure ou carte électronique principale de l'unité extérieure
E9	Erreur de contrôle d'entraînement du compresseur/IPM anormal	carte électronique principale de l'unité extérieure, compresseur, etc.
EA	Erreur du circuit de test de courant de l'unité extérieure	La carte électronique principale de l'unité extérieure est-elle cassée ?
Eb	Communication anormale entre la carte électronique principale et la carte d'affichage (erreur de l'unité intérieure)	Carte d'affichage ou carte électronique principale de l'unité intérieure
EC	Erreur de communication entre la carte électronique principale de l'unité extérieure	La carte électronique principale de l'unité extérieure est-elle cassée ?
EE	Erreur EEPROM de l'unité extérieure	1. La carte électronique principale de l'unité extérieure est-elle cassée ? 2. Essayez de rallumer le climatiseur
EF	Erreur du moteur du ventilateur de l'unité extérieure	Moteur de ventilateur, carte électronique principale de l'unité extérieure
EH	Erreur du capteur du tuyau d'aspiration de l'unité extérieure	Capteur de tuyau d'aspiration de l'unité extérieure et carte électronique principale de l'unité extérieure
EU	Circuit de test de tension anormale de l'unité extérieure	Carte électronique principale de l'unité extérieure
Ej	Erreur du capteur du tube du condenseur intermédiaire dans l'unité extérieure	Erreur du capteur du tube du condenseur intermédiaire ou de la carte électronique principale de l'unité extérieure
En	Erreur du capteur de tuyau de gaz de l'unité extérieure	Capteur de tuyau de gaz de l'unité extérieure ou carte électronique principale de l'unité extérieure
Ey	Erreur du capteur de tuyau de l'unité extérieure	Capteur de tuyau de liquide de l'unité extérieure ou carte électronique principale de l'unité extérieure
d3	Protection anti-débordement dans le bac à condensats de l'unité intérieure	Veuillez vérifier la pompe à eau et la vidange.
d4		
P0	Protection du module IPM	Carte électronique principale ou compresseur de l'unité extérieure
P1	Protection contre les surtensions et les sous-tensions	1. La carte électronique principale de l'unité extérieure est-elle cassée ? 2. Alimentation électrique anormale ?
P2	Protection contre les surintensités	1. La carte électronique principale de l'unité extérieure est-elle cassée ? 2. Alimentation électrique anormale ?
P4	Protection haute température sur la décharge du compresseur de l'unité extérieure	Manque possible de gaz réfrigérant. Consultez le dépannage pour plus de détails.
P5	Protection contre le sous-refroidissement en mode refroidissement	Manque possible de gaz réfrigérant. Consultez le dépannage pour plus de détails.
P6	Protection contre la surchauffe en mode refroidissement	Consultez le dépannage pour plus de détails.
P7	Protection contre la surchauffe en mode chauffage	Consultez le dépannage pour plus de détails.
P8	Protection externe contre les surchauffes/sous-chauffes	Consultez le dépannage pour plus de détails.
P9	Protection de l'entraînement du compresseur (charge anormale)	Consultez le dépannage pour plus de détails.

Code	Description	Cause
PA	Conflit de modes de fonctionnement	Veuillez vérifier le mode défini (certaines unités intérieures sont en mode refroidissement et d'autres en mode chauffage)
F0	Erreur du capteur de température de la télécommande.	Vérifiez les détails via la télécommande
F1	Erreur du module de test d'alimentation	Vérifiez les détails via la télécommande
F2	Protection contre les erreurs du capteur de température de décharge	Consultez le dépannage pour plus de détails.
F3	Protection contre les erreurs de température de la bobine de l'unité extérieure	Consultez le dépannage pour plus de détails.
F4	Protection contre les flux de gaz anormaux provenant du système de refroidissement	Consultez le dépannage pour plus de détails.
F5	Protection PFC	Consultez le dépannage pour plus de détails.
F6	Défaillance de phase du compresseur / Protection anti-phase	Consultez le dépannage pour plus de détails.
F7	Protection de la température du module IPM	Consultez le dépannage pour plus de détails.
F8	Inversion anormale de la valeur à 4 voies.	Consultez le dépannage pour plus de détails.
F9	Défaillance du circuit de test de température du module	carte électronique principale de l'unité extérieure
FA	Erreur du circuit de test du courant de phase du compresseur	carte électronique principale de l'unité extérieure
Fb	Limitation/réduction de fréquence pour la protection contre les surcharges en mode refroidissement/chauffage	Vérifiez les détails via la télécommande
FC	Limitation/réduction de fréquence pour la protection contre la consommation électrique élevée	Vérifiez les détails via la télécommande
FE	Limitation/réduction de fréquence pour le courant du module de protection (courant de phase du compresseur)	Vérifiez les détails via la télécommande
FF	Limitation/réduction de fréquence pour la protection de la température du module	Vérifiez les détails via la télécommande
FH	Limitation/réduction de fréquence pour la protection de l'entraînement du compresseur	Vérifiez les détails via la télécommande
FP	Limitation/réduction de fréquence pour la protection anti-condensation	Vérifiez les détails via la télécommande
FU	Limitation/réduction de fréquence pour la protection antigel	Vérifiez les détails via la télécommande
Fj	Limitation/réduction de fréquence pour la protection contre les décharges de surchauffe	Vérifiez les détails via la télécommande
Fn	Limitation/réduction de fréquence pour la protection du courant alternatif de l'unité extérieure	Vérifiez les détails via la télécommande
Fy	Protection contre les fuites de gaz	Consultez le dépannage pour plus de détails.
H1	Protection haute pression	Veuillez vérifier la soupape de pression
H2	Protection basse pression	Veuillez vérifier la soupape de pression
bf	Erreur du capteur TVOC (erreur de l'unité intérieure, capteur en option)	Vérifiez les détails via la télécommande
bc	Erreur du capteur PM2.5 (erreur de l'unité intérieure, capteur en option)	Vérifiez les détails via la télécommande
bj	Erreur du capteur d'humidité (erreur de l'unité intérieure, capteur en option)	Vérifiez les détails via la télécommande
bE	Dysfonctionnement du capteur de CO_2	Vérifiez les détails via la télécommande
bd	Défaillance du ventilateur d'air frais	Vérifiez les détails via la télécommande

Remarque : Consultation détaillée via télécommande

Comme indiqué dans les codes d'erreur, certains codes (Fb~bj) nécessitent l'utilisation de la télécommande pour une inspection plus approfondie.

Pendant que l'appareil fonctionne, appuyez 8 fois sur le bouton ECO et le buzzer émettra un double bip ; à ce moment-là, vous pouvez inspecter les détails des codes d'erreur spéciaux tels que Fb ~ Fn, bj, etc.

Tableau 5-2

Réaction	Causes	Solutions
L'unité ne s'allume pas	• Coupure de courant. • L'interrupteur est éteint. • Le fusible de l'interrupteur peut être grillé. • Piles épuisées de la télécommande ou autre problème avec la télécommande	• Attendre que l'alimentation électrique revienne • Allumez l'interrupteur. • Retirez les piles ou vérifiez de nouveau la télécommande
L'air passe correctement mais n'est pas frais	• La température ambiante n'est pas bien ajustée. Ce sont les 3 minutes de protection du compresseur	• Réglage de la température correctement. Attendez. • Vérifiez s'il y a des fuites et chargez de suite le réfrigérant.
L'unité s'allume ou s'éteint seule fréquemment	• Il y a excès ou manque de réfrigérant. Il y a de l'air ou d'autres gaz dans le circuit réfrigéré • Erreur du compresseur. • La tension est excessive ou très basse. • Le circuit du système est bloqué.	• Videz le réfrigérant et rechargez-le complètement à nouveau • Entretien ou changement du compresseur • Trouvez les causes et les solutions.
Bas rendement dans une réfrigération.	• Échangeur de chaleur sale de l'unité extérieure et intérieure. • Filtre à air sale. • Beaucoup d'équipements qui détachent de la chaleur. • Des portes et des fenêtres sont ouvertes. • Incident direct de la chaleur solaire. Beaucoup d'équipements qui dégagent de la chaleur. Très haute température dehors. • Fuite ou manque de réfrigérant.	• Nettoyez l'échangeur thermique. • Nettoyez le filtre d'air. • Améliorez la qualité de l'air, éliminez toute la saleté. • Fermez les portes et les fenêtres. • Tirez les rideaux pour réduire la chaleur du soleil. • Réduire les sources de chaleur. La capacité est réduite (normal). • Vérifiez s'il y a des fuites et chargez de suite le réfrigérant.
Bas rendement dans le chauffage.	• La température extérieure est inférieure aux 7 °C. • Fuite ou manque de réfrigérant.	• Utilisez les dispositifs qui sont des sources de chaleur. Fermez les portes et les fenêtres. • Vérifiez s'il y a des fuites et chargez de suite le réfrigérant.

5.2. Problèmes de la télécommande et ses causes

Avant de contacter le service technique, veuillez consulter les informations ci-dessous.

Tableau 5-3

Réaction	Solutions	Causes
On ne peut pas changer la vitesse du ventilateur.	• Vérifiez si le mode indiqué à l'écran est "AUTO"	Lorsque le mode automatique est sélectionné, la climatisation se met automatiquement à la vitesse du ventilateur.
	• Vérifiez si le mode indiqué à l'écran est "DRY"	Lorsque vous sélectionnez le mode sec "DRY", l'air conditionné changera automatiquement la vitesse du ventilateur qui peut seulement se changer dans les modes COOL, FAN, ONLY et HEAT.
Le signal de la télécommande ne se transmet pas si le bouton ON/OFF est enfoncé	• Vérifiez si l'émetteur des signaux de la télécommande est bien orienté au récepteur de signaux infrarouges de l'unité intérieure	L'équipement est déconnecté.
	• Vérifiez si le mode indiqué à l'écran est "FAN"	Vous ne pouvez pas ajuster la température en mode ventilation "FAN"
L'indication à l'écran disparait après un certain temps	• Vérifiez si le TIMER est arrêté quand vous voyez à l'écran "TIMER OFF"	L'air conditionné est éteint à l'heure prévue.
L'indicateur "TIMER ON" s'éteint après un certain temps	• Vérifiez si le TIMER est arrêté quand vous voyez à l'écran "TIMER OFF"	Pour l'horaire programmée, l'air conditionné s'éteindra automatiquement et l'indicateur correspondant également.
Vous n'entendez pas les de l'unité intérieure Si le bouton ON/OFF est enfoncé	• Vérifiez si l'émetteur des signaux de la télécommande est bien orienté au récepteur de signaux infrarouges de l'unité intérieure Si le bouton ON/OFF est enfoncé	Le signal d'émission de la télécommande se transmet directement au récepteur du signal de l'unité intérieure. Appuyez alors deux fois de suite sur le bouton ON/OFF.

6. GUIDE D'ÉLIMINATION DE DÉCHETS

Cet appareil contient du réfrigérant et d'autres matériaux potentiellement dangereux. Pour disposer de cet équipement, la législation exige l'utilisation des canaux de collecte et de traitement de l'équipement utilisé. Ne jetez pas ce produit comme un déchet commun avec les autres ordures ménagères non triées.
Différents options pour jeter l'unité:

- Déposez cet équipement dans les centres de collecte municipaux des déchets électroniques désignés à cet effet.
- Lors de l'achat d'un nouvel ordinateur, le vendeur peut reprendre votre appareil sans frais.
- Le fabricant admettra son équipement utilisé sans coûts.
- Vendez l'équipement aux commerçants en métal certifié.

Observations particulières

Jeter cet équipement dans la forêt et d'autres environnements naturels met en danger votre santé et est très nocif pour l'environnement. Ne permettez pas que les substances dangereuses de l'unité arrivent aux eaux souterraines, aux cours d'eau naturels ou à un système d'égouts.



MISE AU REBUT DES PILES

- Ne jetez pas les piles avec les déchets municipaux non triés. Reportez-vous à la législation locale pour l'élimination correcte des piles.
- Les piles peuvent avoir un symbole chimique au bas de l'icône de mise au rebut. Ce symbole chimique signifie que la pile contient un métal lourd qui dépasse une certaine concentration.
  Un exemple est Pb : Plomb (>0,004 %).

- Les appareils et les piles usagés doivent être traités dans une installation spécialisée en vue de leur réutilisation, de leur recyclage et de leur valorisation. En veillant à une mise au rebut correcte, vous contribuerez à éviter d'éventuelles conséquences négatives pour l'environnement et la santé humaine.



Pb

TÉLÉCOMMANDE CÂBLÉE

Ce manuel donne une description détaillée des précautions à prendre en compte pendant le fonctionnement de l'appareil.

Pour garantir le bon fonctionnement du contrôleur filaire, veuillez lire attentivement ce manuel avant d'allumer l'appareil.

Pour votre commodité, gardez ce manuel accessible après l'avoir lu pour vous y référer ultérieurement.

Toutes les figures de ce manuel sont fournies à titre explicatif uniquement. Il peut y avoir une légère différence par rapport au contrôleur filaire que vous avez acheté (selon le modèle).

Le fonctionnement et les fonctions de l'appareil restent les mêmes.

TABLE DES MATIÈRES

1. Mesures de sécurité.....32
2. Accessoires d'installation.....33
3. Méthode d'installation.....34
4. Spécifcations.....37
5. Caractéristiques et fonctions du contrôleur flaire.....38
6. Indicateurs du panneau de contrôle.....39
7. Boutons du contrôleur flaire.....40
8. Explication des boutons.....41

1. Mesures de sécurité

⚠ AVERTISSEMENTS

- L'équipement ne doit être installé que par un installateur professionnel.
- L'installation par des personnes non expertes peut être incorrecte et entraîner une électrocution ou un incendie.
- Suivez toutes les instructions de ce manuel d'installation.
- Une mauvaise installation peut provoquer des décharges électriques ou des incendies.
- La réinstallation doit être effectuée par des professionnels.

Ne désinstallez pas l'unité vous-même.
Le démontage des pièces peut entraîner un dysfonctionnement, un échauffement ou un incendie du climatiseur.

REMARQUES

- Ne pas installer l'appareil dans un endroit dangereux où des fuites de gaz inflammables peuvent survenir. Si une fuite de gaz inflammable survient dans l'environnement du contrôleur filaire et n'est pas réparée, cela peut provoquer un incendie.
- N'utilisez pas l'appareil avec les mains mouillées et ne laissez pas le contrôleur filaire entrer en contact avec de l'eau. Des décharges électriques pourraient survenir.
- Les câbles doivent être compatibles au courant du contrôleur filaire. Dans le cas contraire, cela pourrait provoquer un choc électrique ou une augmentation de la température et provoquer un incendie.
- Vous devez utiliser les câbles spécifiés. Vous ne devez pas exercer de force sur le terminal. Sinon, cela pourrait provoquer un choc électrique ou une augmentation de la température et provoquer un incendie.

2. Accessoires pour l'installation

Choix de l'emplacement

N'installez pas le produit dans un endroit exposé au mazout, ni dans un endroit exposé à des vapeurs ou à des gaz sulfureux. Le produit pourrait être endommagé et tomber en panne.

Préparation avant l'installation

1. Vérifiez que toutes les pièces suivantes ont été fournies.

N°	Nom	Quant.	Observations
1	Contrôleur filaire	1	Monté au mur (CL90550)
2	Manuel d'utilisation et d'installation	1	-
3	Vis	3	M3.5 x 25 (Pour montage mural)
4	Chevilles murales	3	Pour montage mural
5	Vis	2	M4 (Pour montage dans le boîtier de contrôle)
6	Pile	1	-
7	Groupe de câbles de connexion	1	4 fils 5 m (CL90552)
8	Vis	1	M4 x 8 (Pour assembler le groupe de câbles)

2. Préparer les ensembles suivants sur le lieu d'installation.

N°	Nom	Qté. (intégré Spécification	Observations	Remarques
1	Tableau électrique	1	-	-
2	Conduit de câbles (gaine isolante et vis de serrage)	1	-	-

Précautions pendant l'installation du contrôleur filaire

1. Ce manuel décrit la méthode d'installation du contrôleur filaire. Veuillez vous référer au schéma électrique de ce manuel d'installation pour connecter le contrôleur filaire à l'unité intérieure.
2. Le contrôleur filaire fonctionne sur un circuit basse tension. Le contact direct avec 220 ou 115 V (haute tension) est interdit. N'utilisez pas le même conduit de câbles pour faire passer le câble du contrôleur ou tout autre câble haute tension. La distance entre eux doit être supérieure à 300 ~ 500 mm.
3. Le câble blindé et le contrôleur filaire doivent avoir une bonne connexion à la terre.
4. Après avoir terminé la connexion du contrôleur filaire, n'utilisez pas de testeur de résistance pour la détection de l'isolation électrique.

3. Méthode d'installation

1. Dimensions structurelles du contrôleur filaire

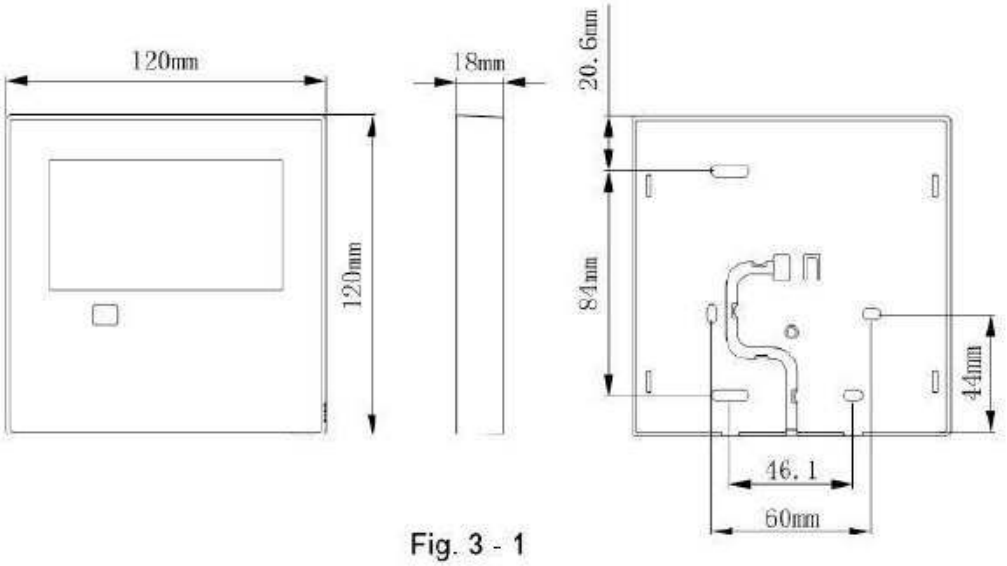


Fig. 3 - 1

2. Retirez la partie supérieure du contrôleur filaire

- Insérez un tournevis plat dans les fentes de la partie inférieure du contrôleur filaire (à 2 endroits) et retirez la partie supérieure du contrôleur filaire. (Fig. 3 - 2)

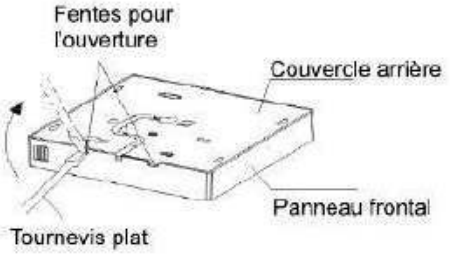


Fig. 3 - 2

NOTE : La carte de circuit imprimé est montée sur le dessus du contrôleur filaire.

Veillez à ne pas endommager la carte avec le tournevis plat.

3. Fixer la plaque arrière du contrôleur filaire

- Pour un montage visible, fixer la plaque arrière au mur à l'aide des 3 vis (M3.5 × 25) et des chevilles. (Fig. 3 - 3)

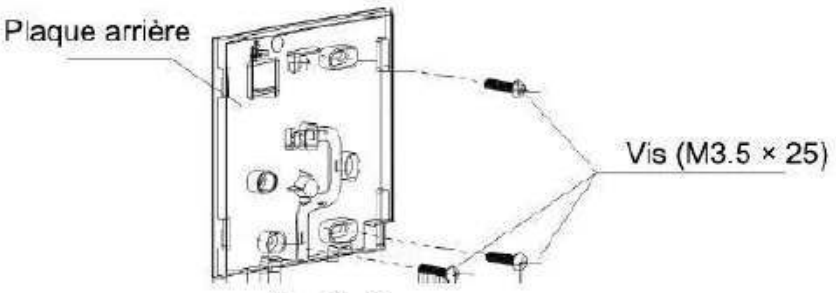
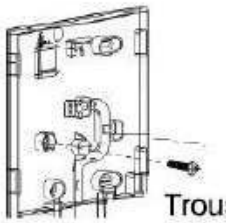


Fig. 3 - 3

- Utilisez deux vis M4 x 25 pour installer la plaque arrière sur le boîtier de commutation 86 et utilisez une vis M4 x 25 pour fixer au mur.

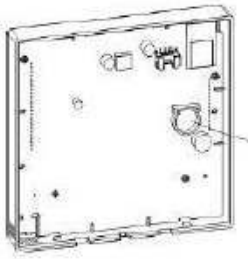


Trous des vis dans le boîtier de commutation 86, utilisez deux vis M4 × 25 mm

Fig. 3 - 4

REMARQUE : Placez la plaque sur une surface plane. Veillez à ne pas déformer la plaque arrière du contrôleur filaire en serrant trop fort les vis de montage.

4. Installation de la pile



Emplacement de la pile

Fig. 3 - 5

- Placez la pile à l'emplacement prévu et assurez-vous que le côté positif de la pile correspond au côté positif de l'emplacement (voir Fig. 3 - 5).
- Veillez à régler correctement l'heure lors de la première utilisation.

  Les piles du contrôleur filaire peuvent être programmées en cas de panne de courant, ce qui garantit que l'heure reste correcte. Lorsque le courant est rétabli, si l'heure affichée n'est pas correcte, cela signifie que la pile est épuisée, remplacez-la.

5. Câblage de l'unité intérieure

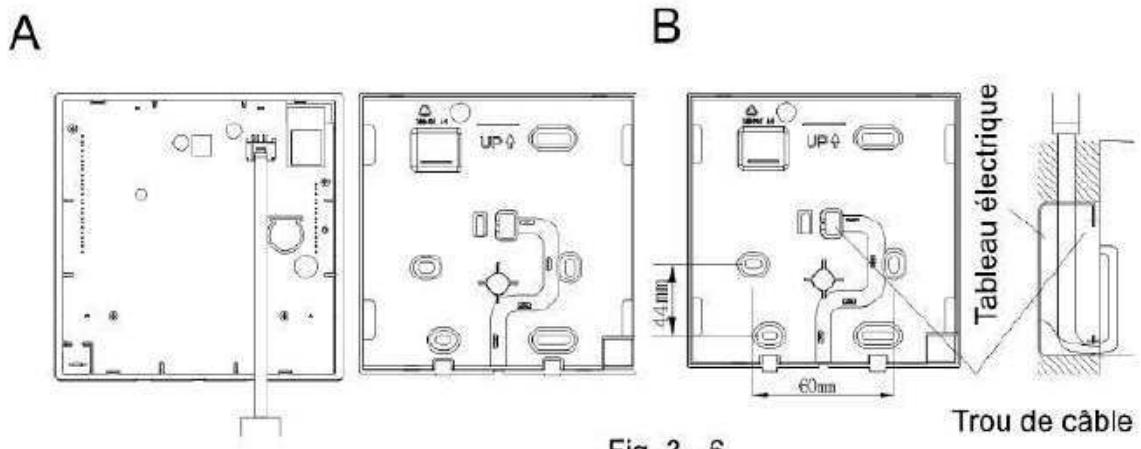


Fig. 3 - 6

Faites des encoches dans la pièce pour le passage du câblage à l'aide de pinces, etc.

NOTE : NE LAISSEZ PAS d'eau pénétrer dans le contrôleur filaire. Utilisez le siphon et le mastic pour sceller les câbles.

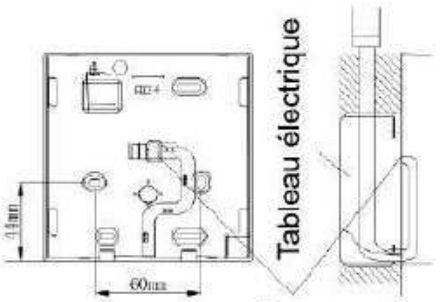


Fig. 3 - 7

6. Schéma d'installation

Connectez le câble de la carte de contrôle principale de l'unité intérieure à un câble de connexion. Branchez ensuite l'autre côté du câble de connexion au contrôle filaire.

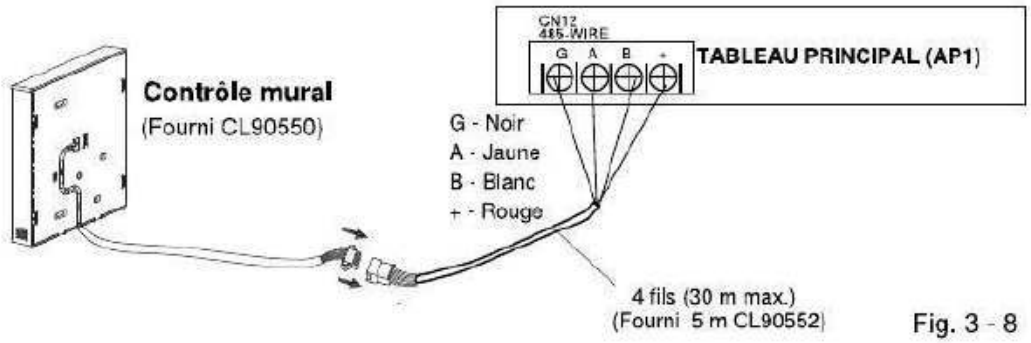


Fig. 3 - 8

REMARQUE : Veillez à réserver une longueur de câble de connexion pour l'entretien périodique.

Il y a une borne de connexion à l'extrémité du câble blindé, la borne de connexion doit être correctement mise à la terre.

7. Remplacer la partie supérieure du contrôleur filaire

- Après avoir monté et fermé le boîtier supérieur, puis fermé le boîtier supérieur, évitez de serrer le câblage pendant l'installation. (Fig. 3 - 9)

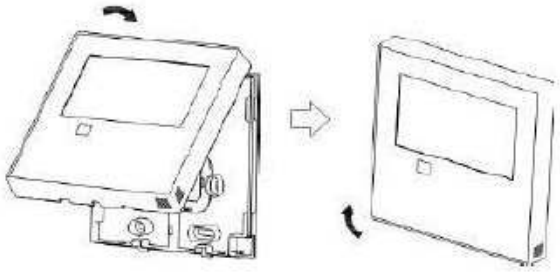


Fig. 3 - 9

Toutes les figures de ce manuel sont fournies à titre explicatif uniquement. Votre contrôleur filaire peut être légèrement différent, la forme réelle prévaudra.

4. Spécifications

Tension d'entrée :	DC 5 V / 300 mA
Température ambiante extérieure	-5 ~ 43 °C (23 ~ 110 °F)
Humidité relative	40 % ~ 90 % d'humidité relative

Spécifications du câblage

Type de câblage	Taille	Longueur totale
Câble blindé	20,5 - 1,25 mm	30 m

5. Caractéristiques et fonctions du contrôleur filaire



Caractéristiques :

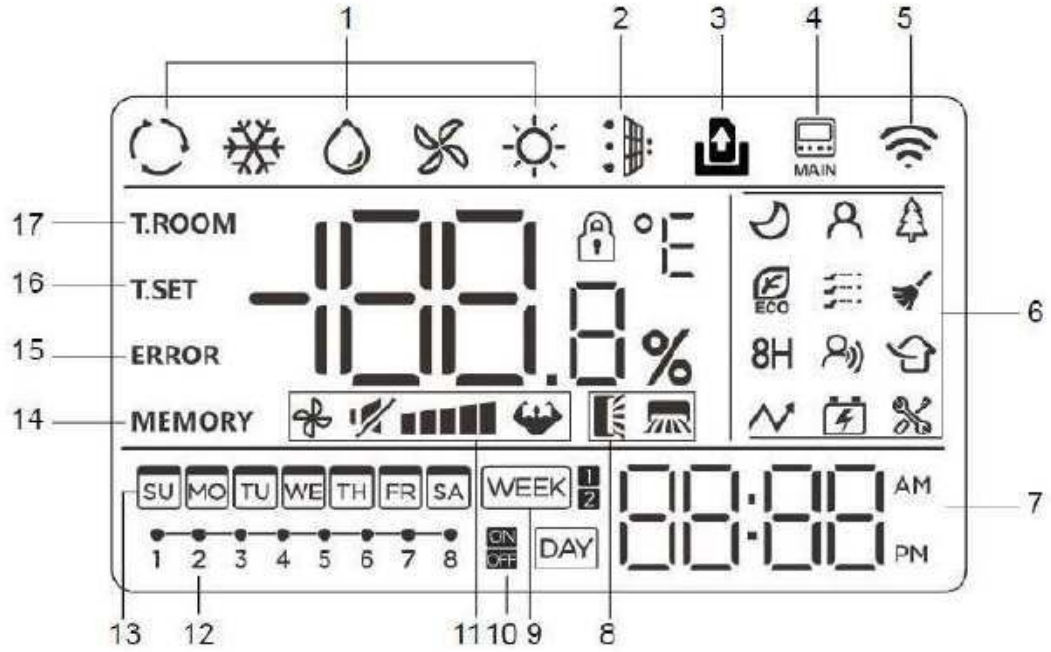
Écran LCD.

- Affichage du code de dysfonctionnement : peut afficher le code d'erreur, utile pour le service technique.
- Programmateur hebdomadaire.

Fonctions :

- Modes : Auto - Cool - Dry - Fan - Heat - Chauffage d'urgence
- Vitesse du ventilateur : Muet / Faible / Faible-moyen / Moyen / Moyen-élevé / Élevé / Turbo
- Programmateur automatique ON/OFF
- Réglage de la température
- Programmateur hebdomadaire
- Follow Me
- Système 24 heures
- Système 12 heures
- Redémarrage automatique (sur certains modèles)
- Sécurité enfants
- Écran LCD
- Horloge

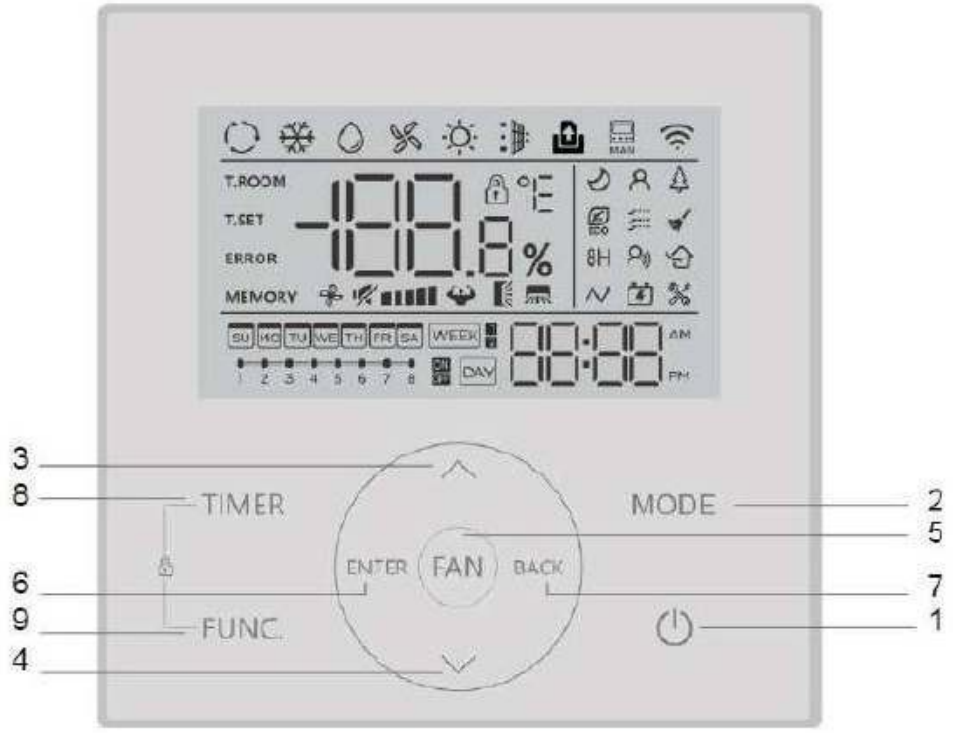
6. Indicateurs du panneau du contrôleur filaire



1. MODE
2. FILTRE SALE
3. MARCHE/ARRÊT À DISTANCE
4. UI PRINCIPALE
5. WIFI
6. FONCTION
7. HORLOGE
8. OSCILLATION
9. PROGRAMMATEUR HEBDOMADAIRE
10. PROGRAMMATEUR ON/ OFF
11. VITESSE DU VENTILATEUR
12. TÂCHE DU PROGRAMMATEUR
13. SEMAINE
14. MÉMOIRE D'ARRÊT
15. CODE D'ERREUR
16. RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE
17. TEMPÉRATURE AMBIANTE

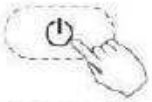
NOTE : Certaines icônes d'affichage ne sont disponibles que sur des modèles spécifiques, veuillez vous référer au modèle acheté pour plus de détails.

7. BOUTONS DU CONTRÔLEUR FILAIRE



1. Bouton ON/OFF
2. Bouton MODE
3. Bouton HAUT
4. Bouton EN BAS
5. Bouton VITESSE DU VENTILATEUR
6. Bouton CONFIRMER
7. Bouton RETOUR
8. Bouton PROGRAMMATEUR
9. Bouton FONCTIONS

8. Explication des boutons



1. Bouton ON/OFF

Appuyez sur le bouton " ⏻ " pour commander la mise en marche et l'arrêt du climatiseur.

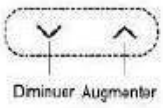


2. Touche MODE

Appuyez sur le bouton "**MODE**" pour changer cycliquement les modes de fonctionnement du climatiseur : AUTO → COOL → DRY → FAN → HEAT → Chauffage de secours.

NOTE :

En mode chauffage, lorsque la température extérieure est inférieure à 35,6°C, le climatiseur activera automatiquement le chauffage d'appoint lorsque la température réglée du climatiseur moins la température intérieure est supérieure à 37,4°C.



3. Bouton [∨ / ∧]

Appuyez sur le bouton " ∧ " pour augmenter la température ou la durée réglée. Appuyez sur le bouton " ∨ " pour diminuer la valeur de la température ou de la durée réglée.



4. Bouton VITESSE DU VENTILATEUR

Appuyez sur le bouton "**FAN**" pour faire défiler les vitesses du ventilateur Mute → Vitesse basse → Vitesse moyenne-basse → Vitesse moyenne → Vitesse moyenne-élevée → Vitesse élevée → Turbo → Vitesse automatique.



5. Bouton CONFIRMER

Lors du réglage de la fonction, appuyez sur le bouton **"ENTER"** pour confirmer la sélection de la fonction.



6. Bouton RETOUR

Une fois la fonction réglée, appuyez sur le bouton **"BACK"** pour revenir au réglage précédent.

7. Bouton FONCTIONS

Appuyez sur le bouton " **FUNC** " pour sélectionner la fonction ; l'icône de la fonction en cours de sélection clignote ; vous pouvez alors appuyer sur le bouton "∧" ou "∨" pour passer à la fonction suivante. Si l'icône s'allume en continu, cela signifie que la fonction est activée ; dans le cas contraire, cela signifie que la fonction est désactivée.

1) VEILLE : Lorsque l'icône " ☽ " clignote. Vous pouvez activer ou désactiver la fonction de mise en veille en cliquant sur le bouton **"ENTER"** ;

2) SANTÉ : Lorsque l'icône " ⍋ " clignote, vous pouvez activer ou désactiver la fonction de santé en cliquant sur le bouton **"ENTER"** ;

3) ECO : Lorsque l'icône " ECO " clignote, vous pouvez activer ou désactiver la fonction d'économie d'énergie en cliquant sur le bouton **"ENTER"** ;

4) GENTLE : Lorsque l'icône " ≋ " clignote, vous pouvez activer ou désactiver la fonction de flux d'air doux en appuyant sur le bouton **"ENTER"** ;

5) AUTO-NETTOYAGE : Lorsque l'icône " " clignote, vous pouvez activer ou désactiver la fonction d'auto-nettoyage (appareil éteint) en appuyant sur le bouton **"ENTER"** ;

6) 8H: Lorsque l'icône "**8H**" clignote, vous pouvez activer ou désactiver la fonction 8-heat en appuyant sur le bouton **"ENTER"** ;

7) GÉNÉRATEUR : Lorsque l'icône " " clignote, si vous appuyez sur le bouton **"ENTER"**, vous accédez à l'interface de sélection des vitesses du générateur. Vous pouvez appuyer sur le bouton " ∨ " ou " ∧ " pour sélectionner les vitesses cibles : OF→ L1→ L2→ L3: Si vous appuyez sur le bouton **"ENTER"** à ce moment-là, la vitesse cible sera confirmée et l'icône " " sera allumée en permanence. Si vous sélectionnez la vitesse "OF", la fonction de générateur sera désactivée et l'icône " " ne sera pas affichée ;

8) I FEEL : Lorsque l'icône " " clignote, appuyez sur le bouton "ENTER" pour activer ou désactiver la fonction I FEEL.

9) PARAMÉTRAGE : Lorsque l'icône " " clignote, si vous appuyez sur le bouton **"ENTER"**, vous entrez dans l'interface de réglage des paramètres. La zone du programmateur clignotera et affichera le code de la fonction actuelle. La zone de température clignotera et affichera le paramètre associé.

Vous pouvez modifier le code de fonction de l'appareil en appuyant sur les boutons "∧" et "∨". Appuyez sur le bouton **"ENTER"** lorsque vous avez sélectionné la fonction cible. Vous pouvez alors régler le paramètre de la fonction.

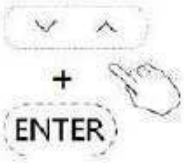
La zone de température clignote et affiche le paramètre de fonction actuel. Vous pouvez le modifier en cliquant sur les boutons "∧" et "∨", puis vous pouvez cliquer sur le bouton **"ENTER"** pour confirmer. Cliquez sur le bouton " ⏻ " pour quitter la configuration des paramètres.

Code fonction	Fonction	Paramètre fonction	Remarques
P6	Degrés Fahrenheit / Degrés Celsius	F-C	C : Indication des degrés Celsius F : Indication des degrés Fahrenheit
PA	Affichage de la température actuelle / Réglage	00 - 01	00 : Réglage de la température 01 : Température ambiante extérieure
PD	Bouton de contrôleur filaire Interrupteur à buzzer	ON-OF	ON : Buzzer en marche OFF : Buzzer arrêté
A8	Rétro-éclairage maximal	30 ~ 100	Pourcentage du rétroéclairage maximal
B3	Rappel de remplissage de poudre	ON-OF	ON : Fonction activée - Rappel de remplissage de poudre OFF : Fonction désactivée - Rappel de remplissage de poudre
B4	Réglage de l'horloge	12 - 24	12 : Affichage du système 12 heures 24 : Affichage du système 24 heures
Pn	Réglage des conditions d'activation du chauffage d'appoint	-22°F ~ 86°F	Régler la valeur de la température d'activation du chauffage d'appoint, dont la valeur est la température ambiante extérieure
B6	Définir si le chauffage d'appoint peut être activé automatiquement en mode chauffage et automatique	ON-OF	ON : Activé par défaut OFF : Désactivé par défaut

8. Réglage du programmateur en temps réel



1) Si vous appuyez sur le bouton **"TIMER"** pendant plus de 2 secondes, la zone du programmateur clignote et affiche le jour de la semaine ;



2) Vous pouvez sélectionner le jour de la semaine en appuyant sur les boutons "∧" ou "∨", puis sur le bouton **"ENTER"** pour confirmer ;

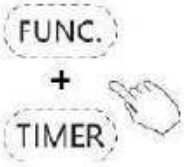
3) Vous pouvez régler la valeur de l'heure en appuyant sur les boutons "∧" ou "∨", puis sur le bouton **"ENTER"** pour confirmer ;

4) Vous pouvez régler les minutes en appuyant sur les boutons "∧" ou "∨", puis sur le bouton **"ENTER"** pour confirmer ;

5) Vous pouvez ajuster rapidement la valeur en maintenant le bouton " ∧ " ou " ∨ " enfoncé ;

6) Vous pouvez revenir au réglage précédent en appuyant sur le bouton **"BACK"**.

Si l'unité intérieure est connectée au réseau Wi-Fi, le contrôleur filaire synchronisera automatiquement l'heure actuelle sans qu'il soit nécessaire de régler manuellement l'horloge.



9. Fonctions auxiliaires

SÉCURITÉ ENFANTS : Si vous appuyez simultanément sur le bouton **"FUNC."** et sur le bouton **"TIMER"** pendant plus de 3 secondes, vous pouvez activer ou désactiver la fonction de verrouillage des enfants. Une fois la fonction sécurité enfants activée, l'icône " 🔒 " s'allume en permanence.



10. Fonctions du programmateur

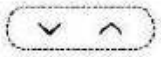
1) Sélection de la fonction programmateur (TIMER)

(1) Appuyez sur le bouton **"TIMER"** pour accéder à l'interface de sélection de la fonction du programmateur.

(2) Appuyez sur le bouton " ∧ " ou " ∨ " pour modifier les différentes fonctions du programmateur, ainsi que pour faire clignoter et afficher les éléments sélectionnés :

PROGRAMMATEUR EN MARCHE, À L'ARRÊT, HEBDOMADAIRE 1 et HEBDOMADAIRE 2. Après avoir sélectionné la fonction cible, vous pouvez appuyer sur le bouton **"ENTER"** pour confirmer et accéder à l'interface de configuration de la fonction du programmateur.

Le PROGRAMMATEUR HEBDOMADAIRE 2 vous permet de régler le mode d'allumage, la température et la vitesse du ventilateur.



2) Réglage marche/arrêt (ON/OFF)

(1) Après avoir accédé à l'interface de réglage de la fonction marche / arrêt du programmateur, la zone du programmateur clignote ;



(2) Vous pouvez régler l'heure du programmateur en appuyant sur les boutons " ∧ " ou " ∨ ", puis vous pouvez appuyer sur le bouton **"ENTER"** pour confirmer ;

(3) Vous pouvez régler les minutes du programmateur en appuyant sur les boutons " ∧ " ou " ∨ ", puis vous pouvez appuyer sur le bouton **"ENTER"** pour confirmer et quitter l'interface de réglage de la fonction du programmateur.

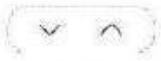




3) Réglage de la fonction PROGRAMMATEUR HEBDOMADAIRE 1

(1) Après avoir accédé à l'interface de réglage de la fonction PROGRAMMATEUR HEBDOMADAIRE 1, vous devez d'abord sélectionner la tâche du programmateur. L'icône de la tâche du programmateur clignote ;

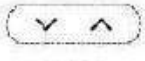
(2) Vous pouvez appuyer sur les boutons " ∧ " ou " ∨ " pour sélectionner la tâche du programmateur de température souhaitée de 1 à 8. L'icône de la tâche du programmateur sélectionnée clignote, puis vous pouvez appuyer sur le bouton **"ENTER"** pour confirmer la sélection de la tâche du programmateur ;







(3) Vous pouvez appuyer sur le bouton " ∧ " ou " ∨ " pour sélectionner la date du programmateur hebdomadaire du dimanche au samedi. Après avoir appuyé sur le bouton **"FUNC."**, si la zone de température affiche **"ON"**, cela signifie que le réglage de la date actuelle a pris effet. Après avoir appuyé sur le bouton **"FUNC."**, si la zone de température affiche **"OFF"**, cela signifie que le réglage de la date actuelle n'a pas pris effet. Après cela, vous pouvez appuyer sur le bouton **"ENTER"** pour confirmer ;





(4) Vous pouvez appuyer sur les boutons " ∧ " ou " ∨ " pour basculer entre DAY ONN et DAY OFF. Appuyez sur le bouton **"ENTER"** pour confirmer le réglage du programmateur on/off ;

(5) Vous pouvez appuyer sur les boutons " ∧ " ou " ∨ " pour régler l'heure du programmateur, puis vous pouvez appuyer sur le bouton **"ENTER"** pour confirmer ;



(6) Vous pouvez cliquer sur le bouton " ∧ " ou " ∨ " pour régler les minutes du programmateur, puis vous pouvez cliquer sur le bouton **"ENTER"** pour confirmer ;



(7) Répétez les étapes (2) à (6) pour régler d'autres tâches du PROGRAMMATEUR HEBDOMADAIRE 1 ;

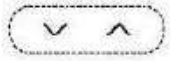


(8) Une fois les opérations de réglage du programmateur terminées, vous pouvez cliquer sur le bouton " ⏻ " pour quitter le réglage du programmateur.

REMARQUES :

1. Dans l'interface de réglage de la fonction PROGRAMMATEUR HEBDOMADAIRE 1, vous pouvez appuyer sur le bouton **"BACK"** pour revenir au réglage précédent.
2. A l'étape (1), si vous maintenez le bouton **"TIMER"** enfoncé pendant plus de 2 secondes, vous pouvez effacer les réglages du PROGRAMMATEUR HEBDOMADAIRE 1.
3. À l'étape (2), si vous maintenez le bouton **"TIMER"** et la maintenez enfoncé pendant plus de 2 secondes, vous pouvez effacer les réglages de la tâche en cours.

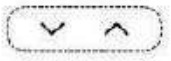
4) Réglage de la fonction PROGRAMMATEUR HEBDOMADAIRE 2



(1) Après avoir accédé à l'interface de réglage de la fonction PROGRAMMATEUR HEBDOMADAIRE 2, vous devez d'abord sélectionner la tâche du programmateur. L'icône de la tâche du programmateur clignote ;



(2) Vous pouvez cliquer sur le bouton " ∧ " ou " ∨ " pour sélectionner la tâche du programmateur de 1 à 8. L'icône de la tâche du programmateur sélectionnée clignote, puis vous pouvez cliquer sur le bouton **"ENTER"** pour confirmer la sélection de la tâche du programmateur.





(3) Vous pouvez appuyer sur le bouton " ∧ " ou " ∨ " pour sélectionner la date du programmateur hebdomaire du dimanche au samedi, puis vous pouvez appuyer sur le bouton **"FUNC."**. Si la zone de température affiche **"ON"**, cela signifie que le réglage de la date actuelle a pris effet. Après avoir appuyé à nouveau sur le bouton de fonction **"FUNC."**, si la zone de température affiche **"OFF"**, cela signifie que le réglage de la date actuelle n'a pas pris effet. Vous pouvez alors appuyer sur le bouton **"ENTER"** pour confirmer ;







(4) Vous pouvez appuyer sur les boutons " ∧ " ou " ∨ " pour basculer entre DAY ON et DAY OFF, puis vous pouvez appuyer sur le bouton **"ENTER"** pour confirmer le réglage du programmateur ON/OFF ;





Lorsque le programmateur est réglé sur DAY ON, vous pouvez régler le mode de mise en marche, la température et la vitesse du ventilateur.

Lorsque l'icône de mode clignote, vous pouvez appuyer sur les boutons " ∧ " ou " ∨ " pour changer de mode, puis vous pouvez appuyer sur le bouton **"ENTER"** pour confirmer le mode ;

Lorsque l'icône de température clignote, vous pouvez appuyer sur les boutons " ∧ " ou " ∨ " pour régler la valeur de la température. Appuyez sur le bouton **"ENTER"** pour confirmer la température ;

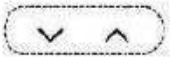


Lorsque l'icône de vitesse du ventilateur clignote, vous pouvez appuyer sur les boutons " ∧ " ou " ∨ " pour modifier la vitesse du ventilateur, puis appuyer sur le bouton **"ENTER"** pour confirmer la vitesse du ventilateur ;



Lorsque le programmateur est réglée sur Arrêt, vous pouvez passer directement à l'étape (5) ;

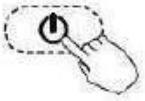
(5) Vous pouvez appuyer sur les boutons " ∧ " ou " ∨ " pour sélectionner l'heure du programmateur. Appuyez sur le bouton **"ENTER"** pour confirmer ;



(6) Vous pouvez cliquer sur le bouton " ∧ " ou " ∨ " pour sélectionner les minutes du programmateur. Cliquez sur le bouton **"ENTER"** pour confirmer ;



(7) Répétez les étapes (2) à (6) pour régler d'autres tâches du PROGRAMMATEUR HEBDOMADAIRE 2.



(8) Lorsque les opérations de réglage du programmateur sont terminées, vous pouvez appuyer sur le bouton " ⏻ " pour quitter le réglage du programmateur.



NOTES :

1. Dans la fonction PROGRAMMATEUR HEBDOMADAIRE 2 de l'interface de réglage, vous pouvez appuyer sur le bouton **"BACK"** pour revenir au réglage précédent.



2. À l'étape (1), si vous maintenez enfoncé le bouton "**TIMER**" pendant plus de 2 secondes, vous pouvez effacer les paramètres du PROGRAMMATEUR HEBDOMADAIRE 2.

3. À l'étape (2), si vous maintenez le bouton "**TIMER**" enfoncé pendant plus de 2 secondes, vous pouvez effacer les paramètres de la tâche en cours.

Services d'information

1.Contrôles de sécurité

Avant de commencer à travailler sur des systèmes contenant des réfrigérants inflammables, un contrôle de sécurité doit être effectué pour s'assurer que le risque d'incendie est minimisé. Avant de procéder à l'entretien du système de réfrigération, observez les précautions suivantes.

2. Procédure de travail Le

travail doit être effectué conformément aux procédures spécifiées afin de minimiser le risque de fuite de gaz inflammable.

3.Zone de travail

Tout le personnel d'entretien et les autres personnes travaillant dans la zone locale doivent être informés de la nature des travaux effectués. les travaux dans des espaces confinés doivent être évités. La zone autour de l'espace de travail doit être délimitée. Assurez-vous que les conditions dans la zone ont été sécurisées par le contrôle des matériaux inflammables.

4.Vérification des fuites de réfrigérant Avant

et pendant le travail, la zone doit être vérifiée avec un détecteur de réfrigérant approprié pour s'assurer que les techniciens comprennent la concentration de gaz inflammables. L'équipement de détection de fuite utilisé doit correspondre au réfrigérant inflammable.

5. Préparation de l'extincteur Si l'équipement de

réfrigération ou toute pièce connexe doit fonctionner à haute température, des extincteurs à poudre sèche ou à dioxyde de carbone doivent être équipés

6.Tenir à l'écart des sources d'inflammation Toute

personne engagée dans des travaux liés aux systèmes de réfrigération contenant des réfrigérants inflammables ne doit utiliser aucune source d'inflammation. Toute source d'inflammation, y compris la fumée, doit être tenue à l'écart du lieu d'installation et d'entretien. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un danger de mort ou des dommages matériels.

7. Ventilation

Assurez-vous que la zone est ouverte ou bien ventilée avant d'entrer dans le système ou d'effectuer tout travail à chaud. Pendant les travaux de tuyauterie, un certain degré de ventilation doit être maintenu. La ventilation doit disperser en toute sécurité le réfrigérant libéré, de préférence de l'extérieur vers l'atmosphère.

8.Vérifications de l'équipement de réfrigération Lors du

changement de composants électriques, ils doivent être adaptés à leur fonction et répondre aux spécifications correctes. Les directives d'entretien et de service du fabricant doivent toujours être suivies. En cas de doute, veuillez consulter le service technique du fabricant pour obtenir de l'aide.

Pour les appareils utilisant des réfrigérants inflammables, les vérifications suivantes doivent être effectuées :

- La taille de la charge est conforme à la taille de la pièce dans laquelle les pièces contenant le réfrigérant sont installées ; Les machines de ventilation et les évents fonctionnent normalement sans obstruction ; Si vous utilisez
- un circuit frigorifique indirect, vous devez vérifier s'il y a du réfrigérant dans le circuit secondaire ; la marque sur
- l'équipement est encore bien visible.

- Les marques et signes indistincts doivent être corrigés;
- L'emplacement d'installation des tuyaux ou des composants de réfrigération ne doit pas faciliter l'exposition à un environnement susceptible de corroder les substances contenant du réfrigérant, à moins que ces composants ne soient constitués de matériaux intrinsèquement anticorrosion ou qu'ils ne soient correctement anticorrosifs.

.9. Contrôles des appareils électriques La

réparation et l'entretien des composants électriques doivent inclure des procédures d'inspection de sécurité préliminaire et d'inspection des composants. S'il y a des défauts qui peuvent mettre en danger la sécurité, ne connectez aucune source d'alimentation au circuit jusqu'à ce que le circuit soit manipulé de manière satisfaisante. Si la panne ne peut pas être corrigée immédiatement, mais qu'il est nécessaire de poursuivre l'opération, une solution temporaire appropriée doit être utilisée. Cela doit être signalé au fabricant de l'équipement afin d'informer les parties Les contrôles de sécurité initiaux doivent inclure :

- que les condensateurs sont déchargés : cela doit être fait de manière sûre pour éviter la possibilité d'étincelles qu'aucun composant électrique sous tension ni aucun câblage ne sont exposés lors de la
- charge, de la récupération ou de la purge du système ;

- qu'il y a continuité de la liaison à la terre

10. Maintenance des composants étanches

10.1 Pendant les réparations des composants scellés, toutes les alimentations électriques doivent être déconnectées de l'équipement sur lequel on travaille avant tout retrait des couvercles scellés, etc. S'il est absolument nécessaire d'avoir une alimentation électrique pour l'équipement pendant l'entretien, alors une forme de la détection des fuites doit être située au point le plus critique pour avertir d'une situation potentiellement dangereuse.

10.2 Une attention particulière doit être accordée aux points suivants pour s'assurer qu'en travaillant sur des composants, le boîtier n'est pas altéré au point d'affecter le niveau de protection.
Cela inclut les dommages au câble, le nombre excessif de connexions, les bornes non conformes aux spécifications d'origine, les dommages aux joints, le montage incorrect des presse-étoupes, etc.

- Assurez-vous que l'appareil est monté en toute
- sécurité Assurez-vous que les joints ou les matériaux d'étanchéité ne se sont pas dégradés au point de ne plus servir à empêcher la pénétration d'atmosphères inflammables. Les pièces de rechange doivent être conformes aux spécifications du fabricant.

11. Composants sûrs N'imposez

aucune charge inductive ou capacitive permanente sur le circuit à moins qu'il ne soit assuré qu'il ne dépassera pas la tension et le courant autorisés par l'équipement utilisé. Ce composant de sécurité de la machine est le seul type pouvant fonctionner en présence de gaz inflammables. L'instrument de test doit avoir la cote correcte. Remplacez les composants uniquement par des pièces spécifiées par le fabricant.

12. Entretien du câblage Vérifiez que

le câble n'est pas usé, corrodé, soumis à une pression excessive, à des vibrations, à des arêtes vives ou à tout autre effet néfaste sur l'environnement. L'inspection doit également prendre en compte les effets du vieillissement ou des vibrations continues tels que les compresseurs ou les ventilateurs.

13. Détection de fluides frigorigènes inflammables En aucun

cas, des sources potentielles d'inflammation ne doivent être utilisées dans la recherche ou la détection de fuites de fluide frigorigène.

Pour les systèmes contenant des réfrigérants inflammables, les méthodes de détection de fuite suivantes sont considérées comme acceptables. Un détecteur de fuite électronique doit être utilisé pour détecter les fluides frigorigènes inflammables, mais la sensibilité peut être insuffisante ou peut nécessiter un recalibrage. (L'équipement de test doit être calibré dans une zone exempte de réfrigérant.) Assurez-vous que le testeur est adapté au réfrigérant. L'équipement de détection des fuites doit être réglé en pourcentage de la LIE du réfrigérant, et doit être calibré pour le réfrigérant utilisé, et confirmer le pourcentage de gaz approprié (maximum 25 %).

Les fluides de détection de fuite conviennent à la plupart des réfrigérants, mais l'utilisation d'agents de nettoyage contenant du chlore doit être évitée car le chlore peut réagir avec le réfrigérant et corroder les tuyaux en cuivre. Si une fuite est suspectée, toutes les flammes nues doivent être dégagées ou éteintes. S'il s'avère que le réfrigérant qui doit être brasé fuit, tout le réfrigérant doit être récupéré du système, ou être isolé dans la partie du système loin de la fuite à travers la vanne d'arrêt.

15. Évacuation de l'air Lors

de l'introduction par effraction dans le circuit de réfrigérant pour effectuer des réparations à toute autre fin, des procédures conventionnelles doivent être utilisées. Cependant, il est important que les meilleures pratiques soient suivies car l'inflammabilité est un facteur à prendre en compte. La procédure suivante doit être respectée :

- retirer le réfrigérant ;
- purger le circuit avec un gaz inerte ;
- évacuer;
- purger à nouveau avec un gaz inerte ;
- ouvrir le circuit par coupage ou brasage.

Le réfrigérant doit être récupéré dans le bon cylindre de récupération. L'OFN doit être utilisé pour rincer le système afin d'assurer la sécurité de l'équipement. Ce processus peut devoir être répété plusieurs fois. L'air comprimé ou l'oxygène ne peuvent pas être utilisés pour cette tâche.

Le réfrigérant doit être récupéré dans le bon cylindre de récupération. L'OFN doit être utilisé pour rincer le système afin d'assurer la sécurité de l'équipement. Ce processus peut devoir être répété plusieurs fois. L'air comprimé ou l'oxygène ne peuvent pas être utilisés pour cette tâche. Le rinçage doit être réalisé en utilisant OFN pour casser le vide dans le système et continuer à remplir jusqu'à ce que la pression de travail soit atteinte, puis évacuer vers l'atmosphère et enfin tomber sous vide. Ce processus doit être répété jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de réfrigérant dans le système. Lors de l'utilisation de la charge OFN finale, le système doit être ventilé à la pression atmosphérique pour fonctionner. Si vous souhaitez braser le tuyau, cette opération est très importante. Assurez-vous que la sortie de la pompe à vide n'éteint aucune source d'inflammation et qu'il y a un dispositif de ventilation.

16. Charge de réfrigérant En plus de

suivre la procédure de charge normale, les exigences suivantes doivent également être respectées :

- Lors de l'utilisation d'un équipement de charge de réfrigérant, veuillez vous assurer que différents réfrigérants ne seront pas contaminés. Le tuyau ou la canalisation doit être aussi court que possible pour minimiser la teneur en réfrigérant.
- Le réservoir de réfrigérant doit être maintenu debout.
- Avant de charger le système de réfrigérant, assurez-vous qu'il est mis à la terre.
- Marquez le système lorsque la charge est terminée.
- Soyez très prudent pour éviter de trop remplir le système de réfrigération.
- Avant de recharger le système, il doit être testé sous pression avec OFN. Le système doit subir un test d'étanchéité à la fin de la charge mais avant la mise en service. Un test d'étanchéité de suivi doit être effectué avant de quitter le site.

17. À propos du retrait du climatiseur Avant d'effectuer

cette étape, veuillez confirmer que le technicien connaît parfaitement l'équipement et possède les qualifications pertinentes. Il est recommandé de recycler en toute sécurité tous les réfrigérants. Avant de terminer la tâche, des échantillons d'huile et de réfrigérant doivent être prélevés. Avant le début de la tâche, l'alimentation doit être déconnectée.

a) Se familiariser avec l'équipement et son fonctionnement. b) Isolez électriquement le système c) Avant d'entreprendre la procédure, assurez-vous que l'équipement de manutention mécanique est disponible, si

- nécessaire, pour manipuler les bouteilles de réfrigérant, que tout l'équipement de protection individuelle est disponible ,
- et utilisé correctement ; le processus de récupération est supervisé en tout temps par une personne compétente ; les
- équipements de récupération et les bouteilles sont conformes aux normes en vigueur.
-

d) Pomper le système de réfrigérant, si possible. e) Si un vide n'est pas possible, faites un collecteur de sorte que le réfrigérant puisse être retiré de divers parties du système.

f) Assurez-vous que la bouteille est située sur la balance avant de procéder à la récupération. g) Démarrez la machine de récupération et faites-la fonctionner conformément aux instructions du fabricant. h) Ne remplissez pas trop les bouteilles. (Pas plus de 80 % de charge liquide en volume).

i) Ne dépassez pas la pression maximale de service de la bouteille, même temporairement. j) Une fois les bouteilles remplies correctement et le processus terminé, assurez-vous que les bouteilles et l'équipement sont rapidement retirés du site et que toutes les vannes d'isolement de l'équipement sont fermées. k) Le réfrigérant récupéré ne doit pas être chargé dans un autre système de réfrigération à moins qu'il n'ait été nettoyé et vérifié.

18.Étquetage

L'équipement doit porter une étiquette indiquant qu'il a été mis hors service et vidé de son réfrigérant. L'étiquette doit être datée et signée. Assurez-vous qu'il y a des étiquettes sur l'équipement indiquant que l'équipement contient un réfrigérant inflammable.

19.Récupération de fluide frigorigène

- Lors du retrait du réfrigérant d'un système, que ce soit pour l'entretien ou la mise hors service, il est recommandé de retirer tous les réfrigérants en toute sécurité.
- Lors du transfert de réfrigérant dans des cylindres, assurez-vous que seuls des cylindres de récupération de réfrigérant appropriés sont utilisés. Assurez-vous que le nombre correct de cylindres pour contenir la charge totale du système est disponible. Toutes les bouteilles à utiliser sont désignées pour le réfrigérant récupéré et étiquetées pour ce réfrigérant (c'est-à-dire des bouteilles spéciales pour la récupération du réfrigérant).
  Les bouteilles doivent être complètes avec une soupape de surpression et des vannes d'arrêt associées en bon état de fonctionnement. Ordre Les bouteilles de récupération vides sont évacuées et si possible, refroidies avant que la récupération
- ne se produise.
- L'équipement de récupération doit être en bon état de fonctionnement avec un ensemble d'instructions concernant l'équipement à portée de main et doit être adapté à la récupération des fluides frigorigènes inflammables.
  De plus, un ensemble de balances calibrées doit être disponible et en bon état de
- fonctionnement.
- Les tuyaux doivent être complets avec des raccords de déconnexion sans fuite et en bon état. Avant d'utiliser la machine de récupération, vérifiez qu'elle est en bon état de fonctionnement, qu'elle a été correctement entretenue et que tous les composants électriques associés sont scellés pour éviter toute inflammation en cas de fuite de réfrigérant. Consulter le fabricant en cas de doute.
- Le fluide frigorigène récupéré doit être retourné au fournisseur de fluide frigorigène dans la bonne bouteille de récupération, et la note de transfert de déchets correspondante doit être rédigée. Ne mélangez pas les fluides frigorigènes dans les récupérateurs et surtout pas dans les bouteilles.
- Si les compresseurs ou les huiles de compresseur doivent être retirés, assurez-vous qu'ils ont été évacués à un niveau acceptable pour vous assurer que le réfrigérant inflammable ne reste pas dans le lubrifiant. Le processus d'évacuation doit être effectué avant de renvoyer le compresseur aux fournisseurs. Seul le chauffage électrique du corps du compresseur doit être utilisé pour accélérer ce processus. Lorsque l'huile est vidangée d'un système, elle doit être effectuée en toute sécurité.

20. Transport, marquage et stockage des unités 1. Transport d'équipements contenant des fluides frigorigènes inflammables Respect des règles de transport

2. Marquage des équipements à l'aide de panneaux Conformité aux réglementations locales 3. Mise au rebut des équipements utilisant des fluides frigorigènes inflammables Conformité aux réglementations nationales

4. Rangement des équipements/appareils

Le stockage de l'équipement doit être conforme aux instructions du fabricant.

5. Stockage des équipements emballés (invendus)

La protection de l'emballage de stockage doit être construite de manière à ce que les dommages mécaniques à l'équipement à l'intérieur de l'emballage ne provoquent pas une fuite de la charge de réfrigérant. Le nombre maximum d'équipements pouvant être stockés ensemble sera déterminé par les réglementations locales.

Information

Avant de commencer à travailler sur des systèmes contenant des réfrigérants inflammables, un contrôle de sécurité doit être effectué pour s'assurer que le risque d'incendie est minimisé. Avant de procéder à l'entretien du système de réfrigération, observez les précautions suivantes.

Les travaux doivent être effectués conformément aux procédures spécifiées afin de minimiser le risque de fuite de gaz inflammable.

Tout le personnel d'entretien et les autres personnes travaillant dans la zone locale doivent être informés de la nature des travaux en cours. les travaux dans des espaces confinés doivent être évités. La zone autour de l'espace de travail doit être délimitée. Assurez-vous que les conditions dans la zone ont été sécurisées par le contrôle des matériaux inflammables.

Avant et pendant le travail, la zone doit être vérifiée avec un détecteur de réfrigérant approprié pour s'assurer que les techniciens comprennent la concentration de gaz inflammables. L'équipement de détection de fuite utilisé doit correspondre au réfrigérant inflammable.

Si l'équipement de réfrigération ou toute pièce connexe doit fonctionner à haute température, des extincteurs à poudre sèche ou à dioxyde de carbone doivent être équipés

Toute personne engagée dans des travaux liés aux systèmes de réfrigération contenant des réfrigérants inflammables ne doit utiliser aucune source d'inflammation. Toute source d'inflammation, y compris la fumée, doit être tenue à l'écart du lieu d'installation et d'entretien. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un danger de mort ou des dommages matériels.

Assurez-vous que la zone est ouverte ou bien ventilée avant d'entrer dans le système ou d'effectuer tout travail à chaud. Pendant les travaux de tuyauterie, un certain degré de ventilation doit être maintenu. La ventilation doit disperser en toute sécurité le réfrigérant libéré, de préférence de l'extérieur vers l'atmosphère.

Lors du changement de composants électriques, ils doivent être adaptés à leur fonction et répondre aux spécifications correctes. Les directives d'entretien et de service du fabricant doivent toujours être suivies. En cas de doute, veuillez consulter le service technique du fabricant pour obtenir de l'aide.
Pour les appareils utilisant des réfrigérants inflammables, les vérifications suivantes doivent être effectuées :

- La taille de la charge est conforme à la taille de la pièce dans laquelle les pièces contenant le réfrigérant sont installées ; Les machines de ventilation et les évents fonctionnent normalement sans obstruction ; Si vous utilisez
- un circuit frigorifique indirect, vous devez vérifier s'il y a du réfrigérant dans le circuit secondaire ; la marque sur
- l'équipement est encore bien visible.

- Les marques et signes indistincts doivent être corrigés;
- L'emplacement d'installation des tuyaux ou des composants de réfrigération ne doit pas faciliter l'exposition à un environnement susceptible de corroder les substances contenant du réfrigérant, à moins que ces composants ne soient constitués de matériaux intrinsèquement anticorrosion ou qu'ils ne soient correctement anticorrosifs.

La réparation et l'entretien des composants électriques doivent inclure des procédures d'inspection de sécurité préliminaire et d'inspection des composants. S'il y a des défauts qui peuvent mettre en danger la sécurité, ne connectez aucune source d'alimentation au circuit jusqu'à ce que le circuit soit manipulé de manière satisfaisante. Si la panne ne peut pas être corrigée immédiatement, mais qu'il est nécessaire de poursuivre l'opération, une solution temporaire appropriée doit être utilisée. Cela doit être signalé au fabricant de l'équipement afin d'informer les parties

- que les condensateurs sont déchargés : cela doit être fait de manière sûre pour éviter la possibilité d'étincelles qu'aucun composant électrique sous tension ni aucun câblage ne sont exposés lors de la
- charge, de la récupération ou de la purge du système ;

- qu'il y a continuité de la liaison à la terre

10.1 Pendant les réparations des composants scellés, toutes les alimentations électriques doivent être déconnectées de l'équipement sur lequel on travaille avant tout retrait des couvercles scellés, etc. S'il est absolument nécessaire d'avoir une alimentation électrique pour l'équipement pendant l'entretien, alors une forme de la détection des fuites doit être située au point le plus critique pour avertir d'une situation potentiellement dangereuse.

10.2 Une attention particulière doit être accordée aux points suivants pour s'assurer qu'en travaillant sur des composants, le boîtier n'est pas altéré au point d'affecter le niveau de protection.
Cela inclut les dommages au câble, le nombre excessif de connexions, les bornes non conformes aux spécifications d'origine, les dommages aux joints, le montage incorrect des presse-étoupes, etc.

- Assurez-vous que l'appareil est monté en toute
- sécurité Assurez-vous que les joints ou les matériaux d'étanchéité ne se sont pas dégradés au point de ne plus servir à empêcher la pénétration d'atmosphères inflammables. Les pièces de rechange doivent être conformes aux spécifications du fabricant.

N'imposez aucune charge inductive ou capacitive permanente sur le circuit à moins qu'il ne soit assuré qu'il ne dépassera pas la tension et le courant autorisés par l'équipement utilisé. Ce composant de sécurité de la machine est le seul type pouvant fonctionner en présence de gaz inflammables. L'instrument de test doit avoir la cote correcte. Remplacez les composants uniquement par des pièces spécifiées par le fabricant.

Vérifiez si le câble présente de l'usure, de la corrosion, une pression excessive, des vibrations, des arêtes vives ou tout autre effet environnemental néfaste. L'inspection doit également prendre en compte les effets du vieillissement ou des vibrations continues tels que les compresseurs ou les ventilateurs.

En aucun cas, des sources potentielles d'inflammation ne doivent être utilisées dans la recherche ou la détection de fuites de fluide frigorigène.
Pour les systèmes contenant des réfrigérants inflammables, les méthodes de détection de fuite suivantes sont considérées comme acceptables. Un détecteur de fuite électronique doit être utilisé pour détecter les fluides frigorigènes inflammables, mais la sensibilité peut être insuffisante ou peut nécessiter un recalibrage. (L'équipement de test doit être calibré dans une zone exempte de réfrigérant.) Assurez-vous que le testeur est adapté au réfrigérant.
L'équipement de détection des fuites doit être réglé en pourcentage de la LIE du réfrigérant, et doit être calibré pour le réfrigérant utilisé, et confirmer le pourcentage de gaz approprié (maximum 25 %).
Les fluides de détection de fuite conviennent à la plupart des réfrigérants, mais l'utilisation d'agents de nettoyage contenant du chlore doit être évitée car le chlore peut réagir avec le réfrigérant et corroder les tuyaux en cuivre. Si une fuite est suspectée, toutes les flammes nues doivent être dégagées ou éteintes. S'il s'avère que le réfrigérant qui doit être brasé fuit, tout le réfrigérant doit être récupéré du système, ou être isolé dans la partie du système loin de la fuite à travers la vanne d'arrêt.

Lors de l'introduction par effraction dans le circuit de réfrigérant pour effectuer des réparations à toute autre fin, des procédures conventionnelles doivent être utilisées. Cependant, il est important que les meilleures pratiques soient suivies puisque l'inflammabilité est une considération. La procédure suivante doit être respectée :

- retirer le réfrigérant ;
- purger le circuit avec un gaz inerte ;
- évacuer;
- purger à nouveau avec un gaz inerte ;
- ouvrir le circuit par coupage ou brasage.

Le réfrigérant doit être récupéré dans le bon cylindre de récupération. L'OFN doit être utilisé pour rincer le système afin d'assurer la sécurité de l'équipement. Ce processus peut devoir être répété plusieurs fois. L'air comprimé ou l'oxygène ne peuvent pas être utilisés pour cette tâche.

Le réfrigérant doit être récupéré dans le bon cylindre de récupération. L'OFN doit être utilisé pour rincer le système afin d'assurer la sécurité de l'équipement. Ce processus peut devoir être répété plusieurs fois. L'air comprimé ou l'oxygène ne peuvent pas être utilisés pour cette tâche. Le rinçage doit être réalisé en utilisant OFN pour casser le vide dans le système et continuer à remplir jusqu'à ce que la pression de travail soit atteinte, puis évacuer vers l'atmosphère et enfin tomber sous vide. Ce processus doit être répété jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de réfrigérant dans le système. Lors de l'utilisation de la charge OFN finale, le système doit être ventilé à la pression atmosphérique pour fonctionner. Si vous souhaitez braser le tuyau, cette opération est très importante. Assurez-vous que la sortie de la pompe à vide n'éteint aucune source d'inflammation et qu'il y a un dispositif de ventilation.

En plus de suivre la procédure de charge normale, les exigences suivantes doivent également être respectées :

- Lors de l'utilisation d'un équipement de charge de réfrigérant, veuillez vous assurer que différents réfrigérants ne seront pas contaminés. Le tuyau ou la canalisation doit être aussi court que possible pour minimiser la teneur en réfrigérant.
- Le réservoir de réfrigérant doit être maintenu debout.
- Avant de charger le système de réfrigérant, assurez-vous qu'il est mis à la terre.
- Marquez le système lorsque la charge est terminée.
- Soyez très prudent pour éviter de trop remplir le système de réfrigération.
- Avant de recharger le système, il doit être testé sous pression avec OFN. Le système doit subir un test d'étanchéité à la fin de la charge mais avant la mise en service. Un test d'étanchéité de suivi doit être effectué avant de quitter le site.

Avant d'effectuer cette étape, veuillez confirmer que le technicien connaît parfaitement l'équipement et possède les qualifications pertinentes. Il est recommandé de recycler en toute sécurité tous les réfrigérants. Avant de terminer la tâche, des échantillons d'huile et de réfrigérant doivent être prélevés. Avant le début de la tâche, l'alimentation doit être déconnectée.

a) Se familiariser avec l'équipement et son fonctionnement. b) Isolez électriquement le système c) Avant d'entreprendre la procédure, assurez-vous que l'équipement de manutention mécanique est disponible, si

- nécessaire, pour manipuler les bouteilles de réfrigérant, que tout l'équipement de protection individuelle est disponible ,
- et utilisé correctement ; le processus de récupération est supervisé en tout temps par une personne compétente ; les
- équipements de récupération et les bouteilles sont conformes aux normes en vigueur.
-

d) Pomper le système de réfrigérant, si possible. e) Si un vide n'est pas possible, faites un collecteur de sorte que le réfrigérant puisse être retiré de divers parties du système.

f) Assurez-vous que la bouteille est située sur la balance avant de procéder à la récupération. g) Démarrez la machine de récupération et faites-la fonctionner conformément aux instructions du fabricant. h) Ne remplissez pas trop les bouteilles. (Pas plus de 80 % de charge liquide en volume).

i) Ne dépassez pas la pression maximale de service de la bouteille, même temporairement. j) Une fois les bouteilles remplies correctement et le processus terminé, assurez-vous que les bouteilles et l'équipement sont rapidement retirés du site et que toutes les vannes d'isolement de l'équipement sont fermées. k) Le réfrigérant récupéré ne doit pas être chargé dans un autre système de réfrigération à moins qu'il n'ait été nettoyé et vérifié.

L'équipement doit être étiqueté indiquant qu'il a été mis hors service et vidé de son réfrigérant. L'étiquette doit être datée et signée. Assurez-vous qu'il y a des étquettes sur l'équipement indiquant que l'équipement contient un réfrigérant inflammable.

- Lors du retrait du réfrigérant d'un système, que ce soit pour l'entretien ou la mise hors service, il est recommandé de retirer tous les réfrigérants en toute sécurité.
- Lors du transfert de réfrigérant dans des cylindres, assurez-vous que seuls des cylindres de récupération de réfrigérant appropriés sont utilisés. Assurez-vous que le nombre correct de cylindres pour contenir la charge totale du système est disponible. Toutes les bouteilles à utiliser sont désignées pour le réfrigérant récupéré et étiquetées pour ce réfrigérant (c'est-à-dire des bouteilles spécales pour la récupération du réfrigérant).
  Les bouteilles doivent être complètes avec une soupape de surpression et des vannes d'arrêt associées en bon état de fonctionnement. Ordre Les bouteilles de récupération vides sont évacuées et si possible, refroidies avant que la récupération
- ne se produise.
- L'équipement de récupération doit être en bon état de fonctionnement avec un ensemble d'instructions concernant l'équipement à portée de main et doit être adapté à la récupération des fluides frigorigènes inflammables.
  De plus, un ensemble de balances calibrées doit être disponible et en bon état de
- fonctionnement
- Les tuyaux doivent être complets avec des raccords de déconnexion sans fuite et en bon état. Avant d'utiliser la machine de récupération, vérifiez qu'elle est en bon état de fonctionnement, qu'elle a été correctement entretenue et que tous les composants électriques associés sont scellés pour éviter toute inflammation en cas de fuite de réfrigérant. Consulter le fabricant en cas de doute.
- Le fluide frigorigène récupéré doit être retourné au fournisseur de fluide frigorigène dans la bonne bouteille de récupération, et la note de transfert de déchets correspondante doit être rédigée. Ne mélangez pas les fluides frigorigènes dans les récupérateurs et surtout pas dans les bouteilles.
- Si les compresseurs ou les huiles de compresseur doivent être retirés, assurez-vous qu'ils ont été évacués à un niveau acceptable pour vous assurer que le réfrigérant inflammable ne reste pas dans le lubrifiant. Le processus d'évacuation doit être effectué avant de renvoyer le compresseur aux fournisseurs. Seul le chauffage électrique du corps du compresseur doit être utilisé pour accélérer ce processus. Lorsque l'huile est vidangée d'un système, elle doit être effectuée en toute sécurité.

1. Transport d'équipements contenant des fluides frigorigènes inflammables
   Respect des règles de transport
2. Marquage des équipements à l'aide de
   panneaux Conformité aux réglementations

locales 3. Mise au rebut des équipements utilisant des fluides frigorigènes
   inflammables Conformité aux réglementations nationales
4. Rangement des équipements/appareils
   Le stockage de l'équipement doit être conforme aux instructions du fabricant.
5. Stockage des équipements emballés (invendus)
   La protection de l'emballage de stockage doit être construite de manière à ce que les dommages mécaniques à l'équipement à l'intérieur de l'emballage ne provoquent pas une fuite de la charge de réfrigérant. Le nombre maximum d'équipements pouvant être stockés ensemble sera déterminé par les réglementations locales.

Attention : Le compresseur est un composant de l'unité extérieure et non l'unité extérieure dans son ensemble.
Pour bénéficier des clauses de garanties voir conditions générale
Vous avez détecté un problème de fonctionnement, d'installation, de réglage dans les délais couverts par la garantie : STOPPER IMMEDIATEMENT VOTRE CLIMATISEUR. Contacter en premier lieu notre SAV au numéro ci-dessus.
Avant tout appel, veuillez-vous munir des modèles et des numéros de série de vos appareils. L'un de nos agents qualifiés analysera votre problème et réalisera avec vous un pré-diagnostic.
VALSON ELECTRIC sera seul juge pour déterminer l'action SAV la plus appropriée à mettre en place.
Dans le cas où un défaut d'origine/construction est pressenti, nous pouvons demander le retour du produit dans son emballage d'origine SANS ACCESSOIRES à notre centre technique national.
Avant réparation, une expertise sera faite pour déterminer les causes du dysfonctionnement et valider ou non le défaut de construction.
Pour tout défaut de construction constaté, nous procédons dans les meilleurs délais à une réparation ou à un échange standard.
Pour tout autre constat, nous vous proposerons un devis.
Seule votre acceptation du devis par retour à VALSON ELECTRIC par écrit et accompagnée du règlement correspondant validera l'ordre de réparation.
Afin de récupérer votre produit dans les meilleurs délais, nous vous conseillons de nous retourner votre accord dans les 10 jours.
Dans le cas de votre non-acceptation, nous tenons à votre disposition votre produit pour une durée de 6 mois. Outre passé ce delai le produit sera mis au rebus.
ATTENTION !
Sur chaque conditionnement et produit (unité intérieure et unité extérieure) sont portés :
- Un Modèle composé de Lettres et chiffres portés sur l'angle supérieur droit de chaque carton vous permet de repérer aisément la correspondance des unités intérieures et extérieures. Veuillez immédiatement procéder à un nouveau contrôle avant de déballer et mettre en service le produit.
- Un MODELE de l'unité INTERIEURE & EXTERIEURE. (Se trouve sur les cartons et étiquettes signalétique)
- Le NUMERO de SERIE de l'unité INTERIEURE & EXTERIEURE
Ces NUMEROS de MODELE & SERIE identifient votre climatiseur en permettant sa traçabilité pour une PRISE EN COMPTE du SAV.
Il est IMPERATIF de les reporter sur le bon de garantie aux endroits prévus, sans quoi la garantie ne sera pas prise en compte.
II/ Pour prétendre à une éventuelle prise en charge, il est impératif de bien respecter la procédure décrite (voir conditions générales).
III/ Conserver PRECIEUSEMENT vos factures d'achat et d'installation ou de mise en service avec compte rendu technique dûment rempli par votre FRIGORISTE/opérateur qualifié ou de notre technicien agrée.
Ces documents doivent nous parvenir dans un délai de 2 semaines maximum après l'installation ou mise en service de votre appareil.
Ceci pour établir votre dossier et le déclenchement des opérations SAV.

CONDITIONS GENERALES DE GARANTIE VALSON ELECTRIC
1.1 CHAMP D'APPLICATION DE LA GARANTIE
1.1.1 La présente garantie convention a pour objet de définir les conditions de garanties et d'intervention ainsi que l'acceptation du rôle et responsabilités de toutes les parties concernées dans le processus SAV des produits de la marque VALSON ELECTRIC.
Elle exclue toute prise en garantie d'un quelconque problème survenu lors d'une mauvaise installation des produits de la marque VALSON ELECTRIC.
Elle concerne uniquement la prise en charge des réparations ou remplacement d'éléments entrant dans le cadre des organes couverts, uniquement à la suite du constat d'un défaut de fabrication, survenu de manière fortuite pendant la période de garantie.
Elle permet la remise en état de fonctionnement normal et attendu du climatiseur garanti, et éventuellement son remplacement, sur place ou dans nos ateliers, selon le diagnostic établi par notre technicien dans les termes exclusifs du présent contrat.
1.1.2 La garantie prend effet le jour de la date d'achat, portée sur votre facture, sous réserve que le bon de garantie nous soit retourné dans un délai n'excédant pas quinze (15) jours suivant la date de l'achat, accompagnée de la facture d'achat, de mise en service ou d'installation avec compte rendu technique. Lorsque le mode d'installation ou de mise en service dépend d'un professionnel frigoriste / d'un opérateur qualifié ou technicien de notre réseau agréé, le bon de garantie doit nous être retourné dans un délai de quinze (15) jours après la mise en service définitive.
La mise en service ou installation par un opérateur qualifié doivent être EXCLUSIVEMENT FAITES sur un climatiseur NEUF.
Tout climatiseur non installé dans un délai de trois (3) mois après sa date d'achat ne pourra prétendre à la garantie totale.
La présente garantie n'est valable que sur du matériel acheté neuf, tout climatiseur acheté ou revendu d'occasion perd l'ensemble des présentes garanties. La garantie ne s'applique qu'au matériel vendu par l'un des magasins distributeurs
de la marque VALSON ELECTRIC sous justificatif d'une facture à l'en-tête de celui-ci.
La garantie se termine à minuit le jour des diverses échéances déterminées par l'ensemble des présentes conditions. Les matériels installés par des électriciens ou des plombiers ne seront pas pris en garantie. Seul un frigoriste possédant l'attestation de capacité des manipulations des fluides frigorigènes est valide.
1.1.3 Indépendamment de la présente garantie, VALSON ELECTRIC reste tenu des défauts de conformité du bien au contrat et des vices rédhibitoires dans les conditions prévues aux articles 1641 à 1649 du code civil.
Conformément aux dispositions de l'article L 211-15 du code de la consommation sont reproduites ci-après les dispositions des articles L 211-4, L 211-5 et L 211-12 du code de la consommation ainsi que l'article 1641 et le premier alinéa de l'article 1648 du code civil.
1.1.5 Le présent contrat s'applique à l'ensemble des références de la marque VALSON ELECTRIC mises sur le marché.
1.2 DUREE DE GARANTIE
1.2.1 la durée de la garantie est mentionnée dans le tableau des garanties ci-après annexé. .
1.3 COUVERTURE
1.3.1 Sont normalement couvertes par la garantie l'ensemble des pièces constituant le climatiseur et présentant uniquement un défaut de fabrication.
1.3.2 Pour les installations réalisées par un frigoriste ou un technicien agréé de notre réseau est normalement prise en charge la main d'œuvre consécutive au remplacement des pièces défectueuses garanties sauf les moyens exceptionnels d'une installation hors standard (nécessitant nacelle, treuil, échafaudage...etc)
1.3.3 Dans tous les cas la prise en charge de la garantie est subordonnée au :
- diagnostic du dépanneur et descriptif de panne avec preuves (photos, envois des pièces détériorées)
- à la transmission à la centrale SAV pour validation
- à la contre-expertise pouvant être effectuée en notre station technique.
Toute intervention de l'acheteur sur le climatiseur entraîne la perte automatique et immédiate de la garantie.
1.3.4 En cas de prise en charge au titre de la présente garantie, VALSON ELECTRIC fournira les pièces défectueuses et procèdera à leur changement lorsque la réparation s'effectuera dans nos ateliers.
Pour le cas où l'appareil a été réalisé par les soins de l'acheteur et ne peut faire l'objet d'un retour en atelier, VALSON ELECTRIC fournira les pièces défectueuses et il appartiendra à l'acheteur de contacter un professionnel habilité pour effectuer ce changement. Dans ce dernier cas le coût de l'intervention d'un tel professionnel demeurera à la charge de l'acheteur, sans pouvoir exiger la moindre participation de VALSON ELECTRIC.
1.3.5 Seules les factures correspondantes à des prestations validées & confirmées par VALSON ELECTRIC pourront être prises en charge.
En aucun cas les prestations ordonnées par un tiers ou des demandes de remboursement ne pourront être prises en compte.
1.4 EXCLUSION DE GARANTIE
Ne sont pas couvertes par la garantie :
• La prestation de recharge ou complément en gaz, dans le cadre d'un raccordement standard, si la mise en service a été effectuée par une personne autre que par un frigoriste agréé (vous-même, électricien, plombier...)
• Les moyens exceptionnels (nacelle, treuil, échafaudage...etc) à mettre en œuvre pour la maintenance de l'appareil ci-celui-ci est inaccessible.
• Les pièces dont la rupture ou le dysfonctionnement sont consécutifs à une mauvaiseinstallation, due à :
- une non prise en compte des volumes d'installation prescrits.
- une utilisation ne correspondant pas à l'appareil choisi (mauvais bilan thermique), à sa destination (Véranda, comble, couloir, vide sanitaire, cave...etc.) et à sa fonction (cave à vin, locaux techniques, chambre froide etc...)
- un mauvais branchement électrique
- un mauvais raccordement et connexion des raccords
- rupture, pliage ou perçage des raccordements.
- fuite de gaz engendrée par un défaut de serrage des raccords de liaison
- rupture des raccords par un serrage excessif
- un dénivelé entre unité intérieure et extérieure supérieure aux prescriptions
- une longueur de liaison supérieure ou inférieure aux prescriptions
- la présence de corps étranger dans le circuit frigorifique (présence pâte à joint sur les filetages des raccordements)
- la non-ouverture des deux vannes ayant engendrée le serrage du compresseur
- une installation non conforme (voir notice)
• Toutes manipulation amenant des ruptures, des torsions, des pliures, des écrasements etc.. de la tuyauterie propre à l'unité intérieure et engendrant des dysfonctionnements
• Les dommages accidentels consécutifs à la chute du climatiseur, à un choc extérieur, une collision ou la chute des éléments extérieurs
• Les dégâts co-latéraux engendrés par un défaut d'installation tel qu'une mauvaise inclinaison des tubes d'évacuation ayant provoqué un dégât des eaux.
• Tout climatiseur installé hors une période de 3 mois suivant la date d'achat.
• Les matériels revendus ou achetés d'occasion.
• Certains frais de déplacement et de transport

1.4 DÉCHARGE DE RESPONSABILITÉ

VALSON ELECTRIC ne saurait être responsable en aucune façon du non-respect des règlements de copropriété et du choix de l'emplacement du groupe extérieur Il appartient à la personne posant le climatiseur de se renseigner préalablement sur les normes applicables et réglementations locales en vigueur et solliciter préalablement toute autorisation nécessaire à la pose d'un tel appareil.

1.5 INSTALLATION PAR UN FRIGORISTE / OPERATEUR QUALIFIÉ ou UN TECHNICIEN DE NOTRE RÉSEAU AGRÉE

La prestation d'installation comprend : LA POSE et LA MISE EN SERVICE

Sont compris dans LA POSE :

- Le perçage du trou pour le passage des liaisons
- La pose des éléments intérieurs et extérieur
- Le passage du câblage électrique pré câblé
- Le raccordement électrique entre les unités

Sont compris dans LA MISE EN SERVICE :

- Le raccordement du circuit gaz entre les unités
- La mise sous pression gaz du climatiseur
- Le contrôle d'étanchéité
- Le contrôle du fonctionnement du climatiseur (Fiche de mise en service)

Les prestations supplémentaires telles que : installation sur console, mise sous goulottes de propreté, allongement ou réduction du circuit frigorifique, pose de pièges à huile, de pompe de relevage des condensas, etc... relèvent de la seule responsabilité de l'installateur.

1.6 POSE

Les poses et déposes de matériel seront prises en charge sous-garantie uniquement dans le cas où la pose initiale a été réalisée par un opérateur qualifié et justifiée sur présentation de facture (A nous faire parvenir avec le dossier de garantie sous 15 jours à compter de la date d'acquisition).

1.7 MISE EN SERVICE

Pour la prise de garantie, la mise en service doit être OBLIGATOIREMENT par un frigoriste agréé. Si la mise en service est effectuée autre que par un frigoriste agréé la garantie est exclue.

1.8 ENTRETIEN

1.8.1 Le bénéfice de la garantie étendue à 5 ans pour le compresseur est subordonné à la souscription volontaire de l'utilisateur à un contrat d'entretien du professionnel frigoriste de son choix ou de notre réseau.

Chaque intervention d'entretien annuel devra être notifié dans un carnet d'entretien ou le professionnel doit apposer son cachet et identification avec délivrance d'une facture de prestation à conserver et à nous présenter pour valider la procédure SAV.

1.8.2 Les frais de maintenance et de recharge éventuelle de fluide frigorigène resterons à la charge exclusif de l'utilisateur.

Il est conseillé au client de nettoyer le pré-filtre une fois par mois afin d'assurer le bon fonctionnement de l'appareil.

1.8.3 Les facture de prestations seront nécessaires à la prise en charge de la durée d'extension de la période de garantie compresseur.

2 INTERVENTION ET GARANTIE

2.1 Installation ou Mise en service réalisée par un professionnel : au moindre problème de fonctionnement, vous devez contacter le SAV. Ce dernier est autorisé à missionner un professionnel frigoriste ou tout opérateur qualifié , à partir du moment ou la réception de votre facture d'achat, bon de garantie et facture d'installation vous ont été confirmés.

2.2 Pour tout autre type d'installation : au moindre problème de fonctionnement, vous devez contacter le SAV, ce dernier peut décider le retour ,par l'intermédiaire du magasin de vente, de votre appareil complet dans le carton d'origine pour procéder à une expertise à l'issue de laquelle peut vous être proposé un devis de réparation forfaitaire et frais de transport à votre charge pour le retour de l'appareil chez vous si cette expertise ne révèle aucun défaut de fabrication.

3 LES PIECES DETACHEES

Les pièces détachées pour nos climatiseurs sont disponibles 10 ans !

Contrairement au décret 2014-1482 et aux codes de la consommation R.111-3 et R.114-4 qui imposent une disponibilité de 5 ANS à la date d'achat.

Carnet d'entretien et d'intervention annuel

Nom de la société : .....

N° d'attestation de capacité : .....

N° Siret : .....

Téléphone : ..... (renseignement obligatoire)

13 ème mois après achat

Date : .....

Type d'opérations effectués : .....

.....

.....

.....

.....

Nom du technicien : .....

25 ème mois après achat

Date : .....

Type d'opérations effectués : .....

.....

.....

.....

.....

Nom du technicien : .....

37 ème mois après achat

Date : .....

Type d'opérations effectués : .....

.....

.....

.....

.....

Nom du technicien : .....

49 ème mois après achat

Date : .....

Type d'opérations effectués : .....

.....

.....

.....

.....

Nom du technicien : .....

Intervention sous garantie

Date : .....

Type d'opérations effectués : .....

.....

.....

.....

.....

Nom du technicien : .....

Note : .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

MISE EN SERVICE || GAINABLE

Nom intervenant : ..... Date : / /

Coordonnées du client :	Coordonnées de l'installateur :
.....	.....
.....	.....
Téléphone :	Téléphone : .....
E-mail :	N° d'attestation de capacité : .....

Coordonnées du prestatire de mise en service (si différent de l'installateur) : .....

Logement

Maison individuelle ☐ Appartement ☐ Autre : ..... Nombre d'occupant : .....

Année de construction : ..... Année de rénovation : ..... Isolation: faible ☐ moyenne ☐ forte ☐

Nombre de face : ..... Type de vitrage : ..... Surface de vitrage: faible ☐ moyenne ☐ forte ☐

Surface totale à traiter : ..... Volume total à traiter : ..... Type de VMC : ..... T° : ..... °C

Intervention

Nbrs de technicien : ..... Heure d'arrivée : ..... Heure de départ .....

Contrainte (ex: nacelle etc) : .....

Type de climatisation

MODELE

Température exterieure : .....

	Unite interieure (mode chauffage)	Groupe exterieur
❶ Réf : ..... N° serie ..... Long Liaison	Delta t° ☐	Delta t° ☐
Dimension grille de reprise ..... Quantité	La longueur de gaine entre l'unité interieure et la grille de reprise ou de soufflage doit être superieur à 5m. La gaine doit être isophonique pour ne pas entendre la soufflerie. La gaine doit avoir un isolant de 50mm si la gaine est hors volume chauffé.	
Nombre de gaine de reprise ..... Long. gaine de reprise	Pré-requi gaine de reprise minimum :	
Nombre de gaine de soufflage ..... Long. totale gaine de souff.	Modèle VAG70COM : 3x200 ou 2x250 Modèle VAG88COM : 4x200 ou 2x250 Modèle VAG105COM : 4x200 ou 2x250	
Nbr. registe motorisé .... Long Liaison		

ELEC.

Câble d'alimentation : 3G2,5 ☐ 3G6 ☐ Longueur: ..... Présence d'un dispositif de sur-tension ☐

Câble de communication 3G0.75 : Conforme ☐ Non conforme ☐ Disjoncteur: 16A ☐ 20A ☐ 32A ☐

Coupure de prox. OUI ☐ NON ☐

ACCESSOIRES

CONDENSAT Test des condenstats : OUI ☐ NON ☐ Type de condensat (gravitaire, pompe de relevage) : .....

RELEVE Tension dynamique : ..... V Intensité en puissance max. ..... A

LIAISON 1/4-1/2 Long totale : ..... 3/8-5/8 Long totale : ..... Dénivelé Total : .....

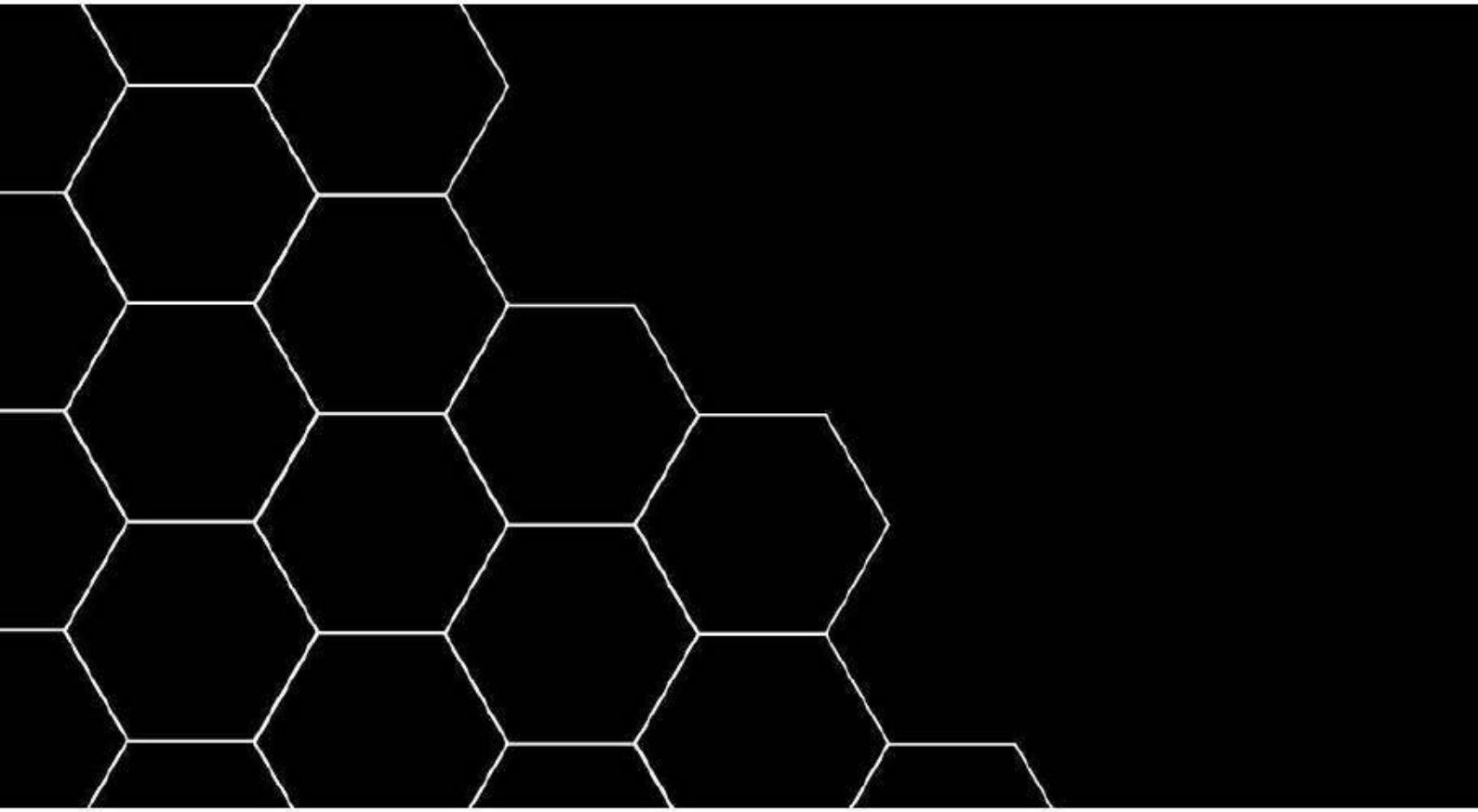
SUPPORT Mural : ☐ Sol gomme : ☐ Sol PC : ☐ Autres :

GAZ Type de gaz : ..... Qte hors complément : .....

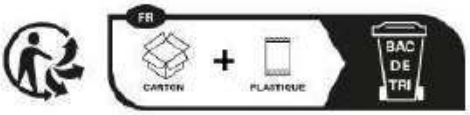
Qte totale aprés complément ..... N° CERFA correspondant .....

Installation conforme : OUI ☐ NON ☐

Signature de l'installateur :	Cachet et signature de l'installateur :	Cachet et signature du technicien :







Distribué par:
SARL VALSON, 2 rue du 14 Juillet 34440

NISSAN-LEZ-ENSERUNE

www.valson.fr- contact@valson.fr

Importato da: NAICON S.r.l.
Via Il Caravaggio,25, 20060 Trecella, Pozzuolo Martesana (MI) P.I. 03251180968

Made in China

www.valson.fr