Climatiseur Split Inverter

C15000N

Instructions d'installation et d'utilisation

R32 LOW GWP

REXAIR
5, Rue des Boisseliers
95330 DOMONT
Tel: 01 34 04 19 19 – Fax: 01 34 04 19 20
rexair.france@rexair.fr

Edition 2020

Attention avant la mise en service

Veiller à laisser l'appareil au moins deux heures en position verticale avant sa première mise sous tension, afin de permettre au fluide frigorigène de se remettre en place. Le non respect de cette procédure pourrait entrainer des dommages importants non couverts par la garantie.

Avant la mise en service, veuillez lire attentivement ce mode d'emploi.
Les conditions d'utilisation et d'installation peuvent influer sur la capacité de refroidissement. Veiller à ce que l'appareil soit utilisé en respectant ces instructions.

SOMMAIRE

1. Consignes de sécurité/Mode d'emploi Page 5
    1.1 Consignes générales de sécurité
    1.2 Installation
    1.3 Mode d'emploi
2. Données techniques et label énergétique Page6
3. Conditions d'utilisation Page 7
4. Contenu de la livraison et composition de l'appareil Page 7
    4.1 Contenu de la livraison
    4.2 Composition de l'appareil
5. Panneau de commande Page 9
6. Télécommande IR Page 11
7. Installation et montage Page 12
    7.1 Installation de l'unité intérieure
    7.2 Montage au sol de l'unité extérieure
    7.3 Montage mural de l'unité extérieure
    7.4 Liaison frigorifique (flexible)
8. Fonctionnement de l'appareil Page 16
9. Entretien Page 17
    9.1 Nettoyage du boîtier
    9.2 Nettoyage du filtre
    9.3 Stockage de longue durée de l'appareil
10. Détection des pannes Page 18
11. Codes défauts Page 18
12. Schéma électrique Page 19
13. Directives sur le traitement des déchets Page 20

1. Consignes de sécurité/Mode d'emploi

Avant la mise en service de l'appareil, veuillez lire attentivement les instructions.

1.1 Consignes générales de sécurité

- Ne pas installer le climatiseur dans un endroit humide afin d'éviter tout risque de court-circuit ou risque d'incendie.
- Toujours conserver le climatiseur en position verticale afin de ne pas risquer d'occasionner des dommages qui annuleraient la garantie.
- Ne pas débrancher le climatiseur avec les mains humides.

1.2 Installation

- Placer l'appareil (unité intérieure) exclusivement à l'intérieur, sur une surface plane, à une distance minimale de 30 cm des rideaux, meubles, etc...
- Eviter d'installer le climatiseur près des sources de chaleur ou de la lumière directe du soleil.
- En cas de lumière directe du soleil, il est conseillé d'utiliser des stores enrouleurs occultant ou analogues pour un bon fonctionnement.
- Ne pas obstruer les entrées et sorties d'air du climatiseur.
- Ne pas couvrir le climatiseur.
- Ne pas déposer d'autres appareils sur, devant et/ou contre le climatiseur.
- Ne pas installer la liaison frigorifique sous le revêtement de sol.
- Utiliser une rallonge adéquate pour le prolongement du câble d'alimentation.
- Ne pas utiliser d'objet tranchant dans le tuyau d'évacuation.

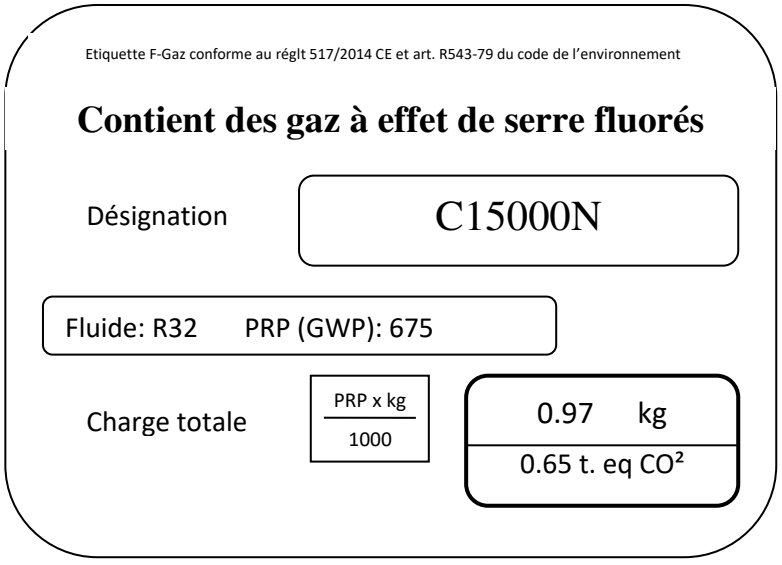
1.3 Mode d'emploi

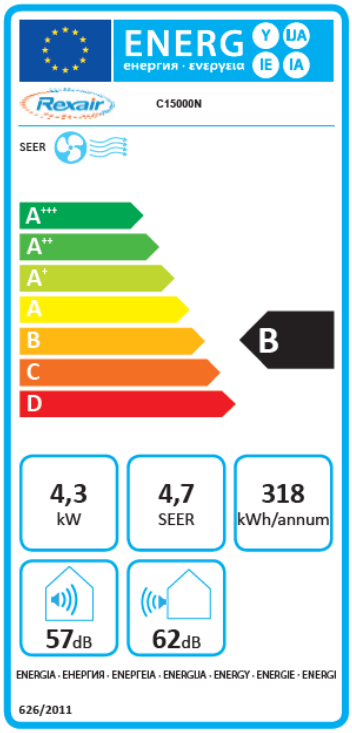
- Ne jamais débrancher la prise quand le climatiseur est en fonctionnement, afin d'éviter des dégâts au système d'alimentation de l'appareil.
- Utiliser uniquement la touche I/O de l'appareil ou de la télécommande pour allumer et éteindre le climatiseur.
- Ne pas déplacer le climatiseur quand il est en fonctionnement.
- Nettoyer régulièrement le filtre à air et ne pas laisser fonctionner l'appareil sans filtre.

2. Données techniques

Type	Climatiseur Split Inverter
Modèle	C15000N
Utilisation	Froid seul
Plages de fonctionnement	16°C…32°C à l'intérieur
	21°C…35°C à l'extérieur
Alimentation électrique	230Vac/1/50Hz
Capacité de refroidissement nominale	14700 BTU/ 4.3kW
Capacité de refroidissement	1.8 à 4.6 kW
Puissance nominale	1310W
Puissance absorbée	500W à 1500W
Fluide frigorigène	R32 – 0,97kg
Débit d'air	350/450/550 m^3/h
Réservoir condensats	Interne
Minuterie	24h - Marche / Arrêt
Liaison	Longueur 3m / diamètre 50mm
Protection	Surcharges compresseur et ventilateur
Dimensions L x l x h	Unité Intérieure : 470 x 335 x 695 mm
	Unité Extérieure : 510 x 230 x 490 mm
Poids	Unité Intérieure : 38 kg
	Unité Extérieure : 12 kg
Poids à l'expédition	53kg

*La capacité de refroidissement effective dépend de l'humidité et de la température intérieure et extérieure. Données de capacité mesurées avec une température de +27°C à l'intérieur et de +35°C à l'extérieur, à l'abri de rayonnement et de l'humidité





3. Conditions d'utilisation

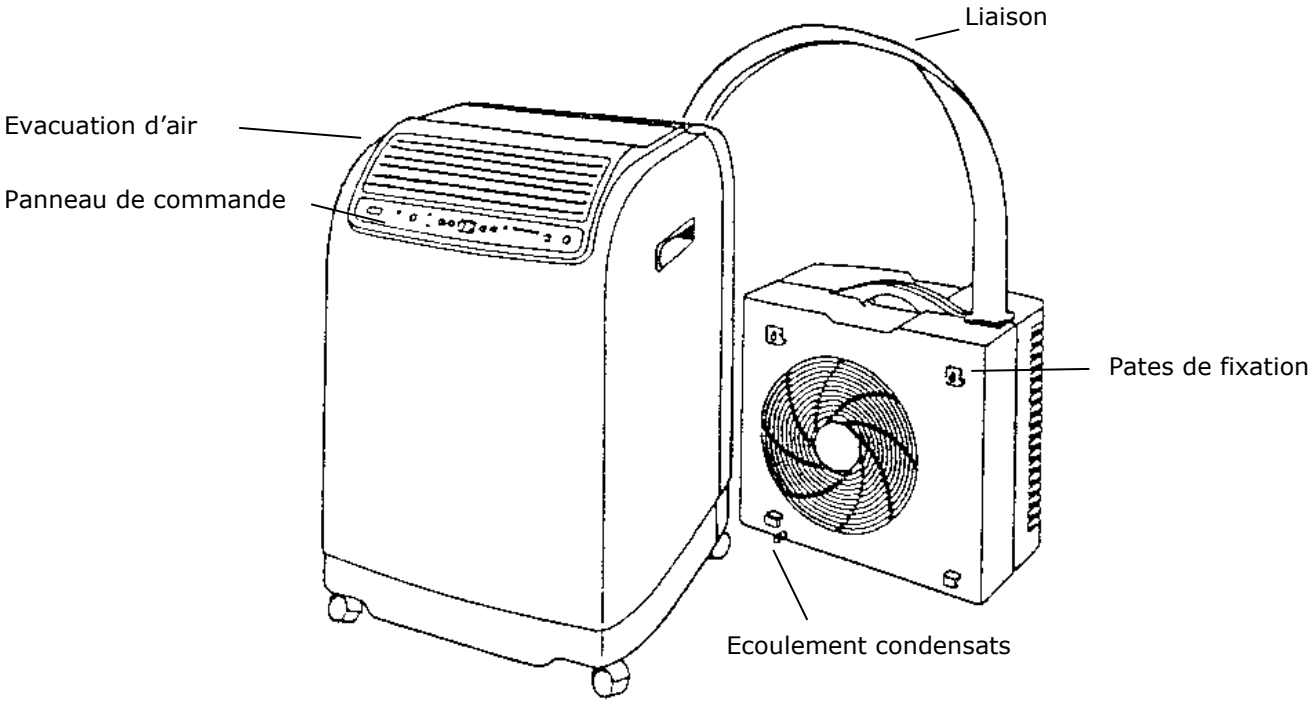
Le climatiseur C15000N est destiné à refroidir des bureaux, des logements et des lieux commerciaux. Toute autre utilisation est considérée comme incorrecte. Le fabriquant n'est pas responsable d'éventuels dommages causés à l'appareil en raison d'une mauvaise utilisation. Seul l'utilisateur est responsable. Ceci vaut aussi pour le respect des autres conditions d'utilisation.

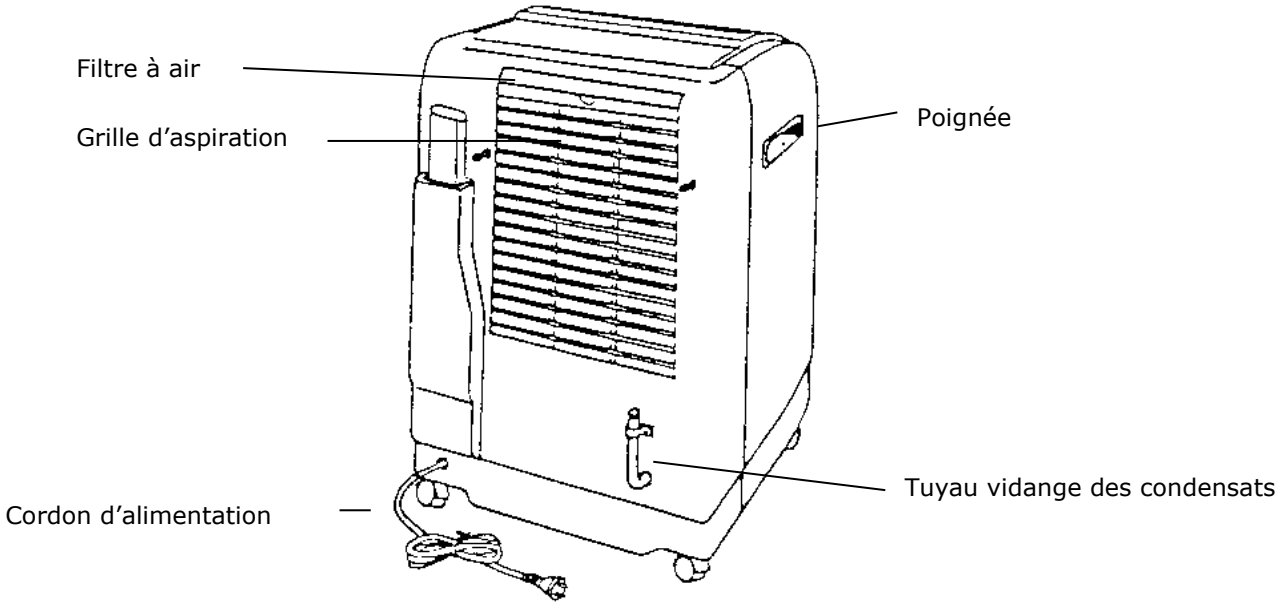
4. Contenu de la livraison et composition de l'appareil

4.1 Contenu de la livraison

- Climatiseur mobile split C15000N
- Boîte avec accessoires: 2 supports muraux, vis et boulons de fixation, 2 sangles, Filtre, 2 clés plates (21mm et 24mm), télécommande IR avec 2 piles AAA
- Manuel de l'utilisateur

4.2 Composition de l'appareil




Filtre à air
Grille d’aspiration
Poignée
Tuyau vidange des condensats
Cordon d’alimentation

5. Panneau de commande

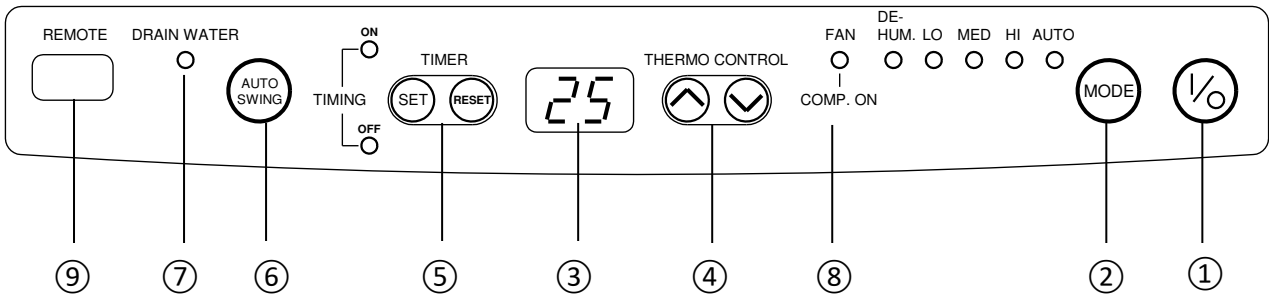


Figure 2: Panneau de commande

①. Touche I/0 (marche/arrêt) :
Activer et désactiver l'appareil en appuyant sur cette touche. L'appareil démarrera dans le mode « température » et «ventilation» programmés en dernier.
Après une coupure de courant, il faut appuyer sur cette touche pour redémarrer l'appareil. L'appareil redémarrera à une température réglée à 25ºC et en mode ventilation AUTO.

②. Touche mode :
La touche mode permet de régler le mode de ventilation avec l'écran LED (5 niveaux). L'éclairage-LED indique le mode choisi.
Les choix se présentent dans l'ordre suivant AUTO - HI - MED - LO - FAN.
AUTO: Mode ventilation automatique pendant le refroidissement
HI: Mode ventilation forte
MED: Mode ventilation moyenne
LO: Mode ventilation faible
DEHUM : Mode ventilation automatique avec fonction déshumidification
FAN: Mode ventilation seule sans refroidissement.

③. Ecran d'affichage:
Affichage de la température de consigne.
A l'utilisation des touches du TIMER, le temps d'utilisation demandé sera affiché pendant 5 secondes. Ensuite la température de consigne réapparaitra automatiquement.

④. Touches Thermo Control :
La touche thermo control permet de choisir la température désirée. Dès que la température désirée est atteinte, le compresseur s'arrêtera. La température est indiquée sur l'affichage. A l'aide des touches directionnelles vous augmentez ou abaissez la température de 1°C, réglable de 16°C à 30°C.

⑤**. Touches TIMER (SET, RESET) :**
Les touches du TIMER permettent de régler un temps d'utilisation. Le climatiseur sera mis en service ou hors service automatiquement. En appuyant sur la touche-SET une fois, le temps choisi sera indiqué sur l'écran d'affichage. Si vous appuyez une deuxième fois la touche-SET, vous prolongez la minuterie d'1 heure (1h jusqu' à 24h). Avec la touche-RESET vous réinitialisez les sélections. Dès que la minuterie tourne et que vous appuyez sur la touche-SET, le temps restant s'affiche et vous pouvez, le cas échéant, le prolonger.

Temps de fonctionnement: Le temps désiré pour la mise en service de l'appareil peut être réglé lorsque l'appareil est éteint. Via ce réglage de la minuterie, le mode de ventilation (MODE) et la température désirée (THERMO) peuvent aussi être réglés.

Mise hors service: Le temps désiré pour la mise hors service de l'appareil peut être choisi lorsque l'appareil est en service. Si vous avez choisi un temps de mise hors service, la touche TIMING-OFF-LED s'allume.

⑥**. Touche AUTO-SWING:** En pressant cette touche, les ailettes bougeront automatiquement pour une meilleure distribution de l'air. En pressant cette touche une deuxième fois, les ailettes resteront dans la position où elles se trouvent. Ne jamais forcer les ailettes manuellement, au risque d'endommager l'appareil.

⑦**. Led DRAIN WATER**: Quand le réservoir de récupération des condensats est plein, la led d'alarme clignote, en même temps qu'une alarme sonore. Le compresseur s'arrêtera. Vider le réservoir d'eau à l'aide du tuyau de vidange. Celui-ci se trouve à l'arrière de l'appareil.

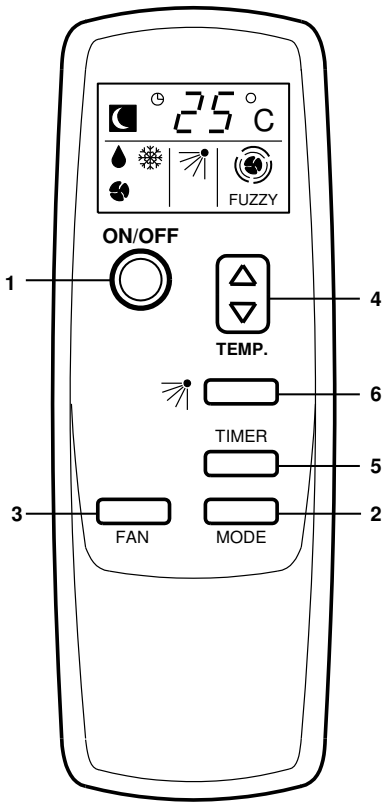
⑧**. Led COMP ON**: Quand le compresseur fonctionne, la led du compresseur s'allume. Lorsque celui-ci s'arrête, la led s'éteint. Le compresseur redémarre automatiquement après 3 minutes. Entretemps la lampe LED clignote.

⑨**. Capteur TELECOMMANDE**: récepteur du signal IR de la télécommande.

6. Télécommande IR

Les touches et le maniement de la télécommande correspondent à ceux de l'écran de commande de l'appareil. Toutes les fonctions peuvent être installées de la même façon qu'avec l'écran de commande. (voir 4. Ecran de commande.) La télécommande a une portée de 5m.

1. Touche marche/arrêt
2. Touche-MODE
3. Touche de ventilation
4. Choix de température
5. Touche MINUTERIE
6. Touche Auto-Swing



7. Installation et montage

Le C15000N est livré prêt à l'emploi avec une liaison frigorifique connectée. La liaison entre l'unité intérieure et l'unité extérieure peut être placée à travers une fenêtre ou une porte entrouverte. L'unité extérieure peut être posée au sol ou fixée à un mur. Dans ce cas la liaison frigorifique peut traverser un trou dans le mur (diamètre 60mm).

7.1 Installation de l'unité intérieure

(Voir figure 4)
La distance entre l'appareil et le mur (derrière et à côté) doit être au minimum de 30cm. Veiller à ce que la liaison frigorifique ne soit pas pincée.

7.2 Montage au sol de l'unité extérieure

En cas d'installation de l'unité extérieure sur une surface plane (ex. balcon ou terrasse) et lorsque qu'il est certain qu'elle ne pourra pas tomber, il n'est pas nécessaire de la fixer (figure 5).
La distance entre l'appareil et le mur (derrière et à côté) doit être au minimum de 30cm!

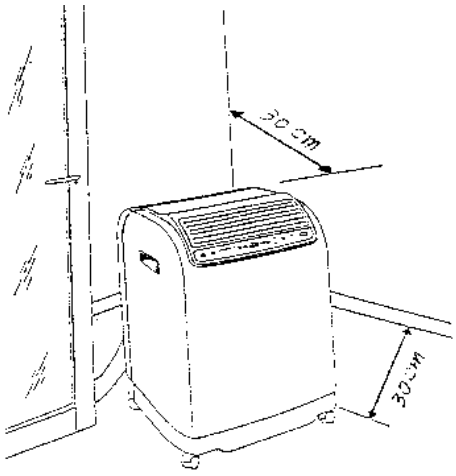


Figure 4: Installation de l'unité intérieure

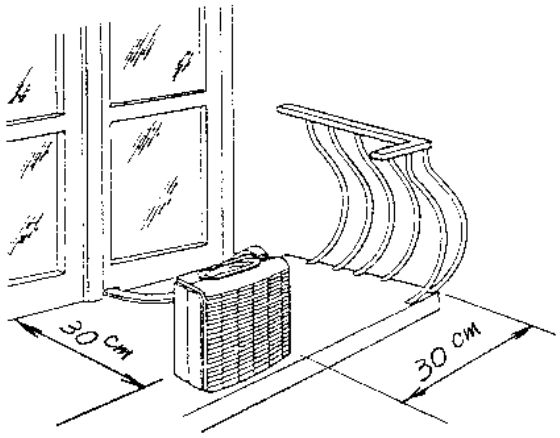


Figure 5: Installation de l'unité extérieure

Suspension de l'unité extérieure :
L'unité extérieure peut être fixée à un mur avec les supports et les sangles fournies à la livraison. Les supports doivent être montés sur le mur avec les vis et boulons fournis.

La distance entre l'appareil et le mur (partie supérieure, inférieure et à côté) doit être au minimum de 30cm!

7.3 Si l'unité extérieure doit être fixée à l'aide des supports, il faut dans un premier temps les fixer à l'unité extérieure avec des vis-M4. Ainsi, il restera assez d'espace entre le mur et l'unité extérieure pour la circulation de l'air aspiré. Un côté du support est fixé avec les trous prévus et l'autre côté du support est fixé au mur. Veiller à ce que l'unité extérieure soit installée de niveau.

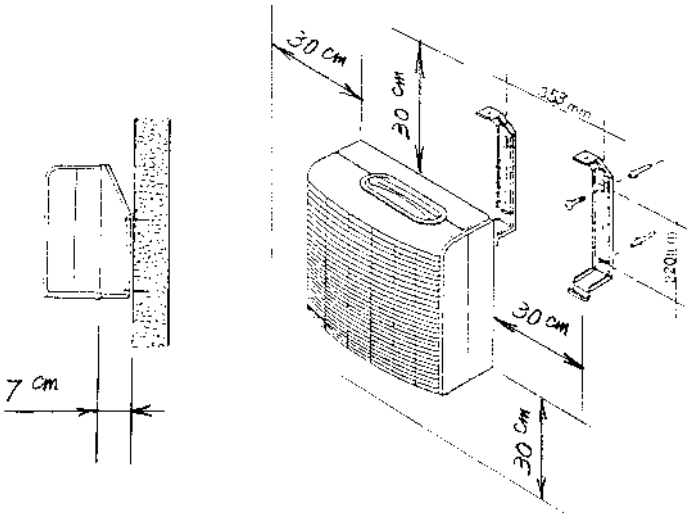


Figure 6: Dimensions pour fixation murale

7.4 Liaison frigorifique (flexible)

S'il faut passer la liaison frigorifique à travers un mur, il faut la déconnecter **brièvement** de l'unité extérieure et la refixer après. Utilisation des clefs de montage fournies avec le climatiseur.

ATTENTION CETTE MANIPULATION SI ELLE EST MAL REALISEE PEUT ENTRAINER UNE FUITE DU GAZ FRIGORIGENE

① Liaison frigorifique

② Collier de fixation

③ Connexion électrique

④ Tuyau condensats

⑤ Collier de fixation

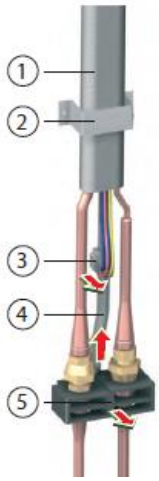


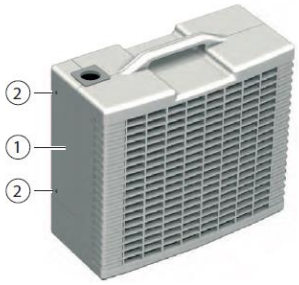
Figure 7: liaison frigorifique

Déconnexion de la liaison

La liaison frigorifique est connectée à l'unité extérieure. Mettre l'appareil hors tension et le débrancher. Enlever le capot pour accéder aux raccords.

① Capot

② Vis de fixation



1. Retirer le cache de protection.

2. Détacher le raccord qui connecte le tuyau de raccordement à l'appareil.

3. Débrancher la connexion électrique en appuyant sur les côtés de la pièce en plastique.

4. Détacher le tuyau des condensats

5. Dévisser le raccord gauche à l'aide d'une clé plate de 24mm.

6. Dévisser entièrement le raccord situé en dessous à droite en tournant dans le sens antihoraire avec la clé plate de 24mm. En retenant en même temps le raccord du dessus avec une clé plate de 21mm.

7. Fermer soigneusement les deux ouvertures des raccords avec les bouchons livrés avec l'appareil afin d'éviter que de la saleté coule dans les raccords et donc dans les tuyaux dans lesquels le fluide frigorigène circule.

8. L'unité extérieure est maintenant déconnectée de l'unité intérieure. La liaison frigorifique peut alors être installée.

Reconnexion de la liaison

1. Enlever les bouchons de protection des raccords.

2. Raccord droit : Visser avec prudence la partie supérieure du raccord à la main. Retenir avec la clé de 21mm le raccord supérieur et avec la clé de 24mm et serrer dans le sens horaire.

3. Raccord gauche : Visser avec prudence la partie supérieure du raccord à la main. Retenir avec la clé de 21mm le raccord supérieur et avec la clé de 24mm et serrer dans le sens horaire.

4. Connecter le raccordement électrique

5. Raccorder le tuyau des condensats

6. Attacher de nouveau la connexion du tuyau de raccordement à l'appareil

7. Remettre le capot en place à l'aide des vis.

8. <u>Fonctionnement de l'appareil</u> :

Toujours contrôler que l'appareil soit sous tension.

1. Activer l'appareil en appuyant sur la touche I/0.

2. Appuyer sur la touche MODE pour sélectionner le mode de fonctionnement souhaité.

3. Appuyer sur la touche AUTO SWING pour activer le mouvement des ailettes.

4. Définir la température désirée.

5. Programmer, si vous le désirez, le minuteur.
Dans le cas ou le programme est interrompu, le compresseur reste arrêté pendant 2-3 minutes.
Après une coupure de courant, il faut redémarrer et reprogrammer l'appareil avec la touche I/0 (voir figure 2: écran de commande).

9. Entretien:

Toujours débrancher la prise avant le nettoyage ou l'entretien de l'appareil.

9.1 Nettoyage du boîtier:

Nettoyer le boîtier à l'aide d'un chiffon doux et humide. Eviter les détergents abrasifs et chimiques qui pourraient abîmer la surface de l'appareil. Ne jamais vaporiser de liquides sur l'appareil, cela pourrait endommager les parties électroniques.

9.2 Nettoyage du filtre:

Nettoyer régulièrement le filtre (environ toutes les 2 semaines). L'accumulation de poussière et de la saleté réduisent l'efficacité de votre appareil. Enlever soigneusement le filtre de l'appareil. Il peut être nettoyé avec un aspirateur. Si le filtre est trop encrassé, le laver dans une eau tiède additionnée de détergent doux.
ATTENTION: Si vous lavez le filtre, le laisser sécher et veillez à ce qu'il soit complètement sec avant de l'installer. N'utilisez jamais un climatiseur sans filtre. Sans filtre la surface de l'échangeur de chaleur peut se salir. Cela peut réduire l'efficacité du climatiseur.

9.3 Stockage de longue durée de l'appareil.

Si l'appareil doit rester inutilisé pendant une certaine période, suivre les conseils ci-dessous:
1. Vider le réservoir d'eau à l'aide du tuyau de vidange à l'arrière de l'appareil.
2. Faire fonctionner l'appareil pendant 4 heures en sélectionnant le mode ventilation FAN.
3. Débrancher la prise et sécuriser le câble avec les attaches de câble.
4. Nettoyer le boîtier et le filtre à air
5. Couvrir l'appareil afin de le protéger de la poussière.
6. Stocker l'appareil dans un endroit sec et frais, étanche à la poussière.
7. Veiller à ce que l'appareil soit bien droit

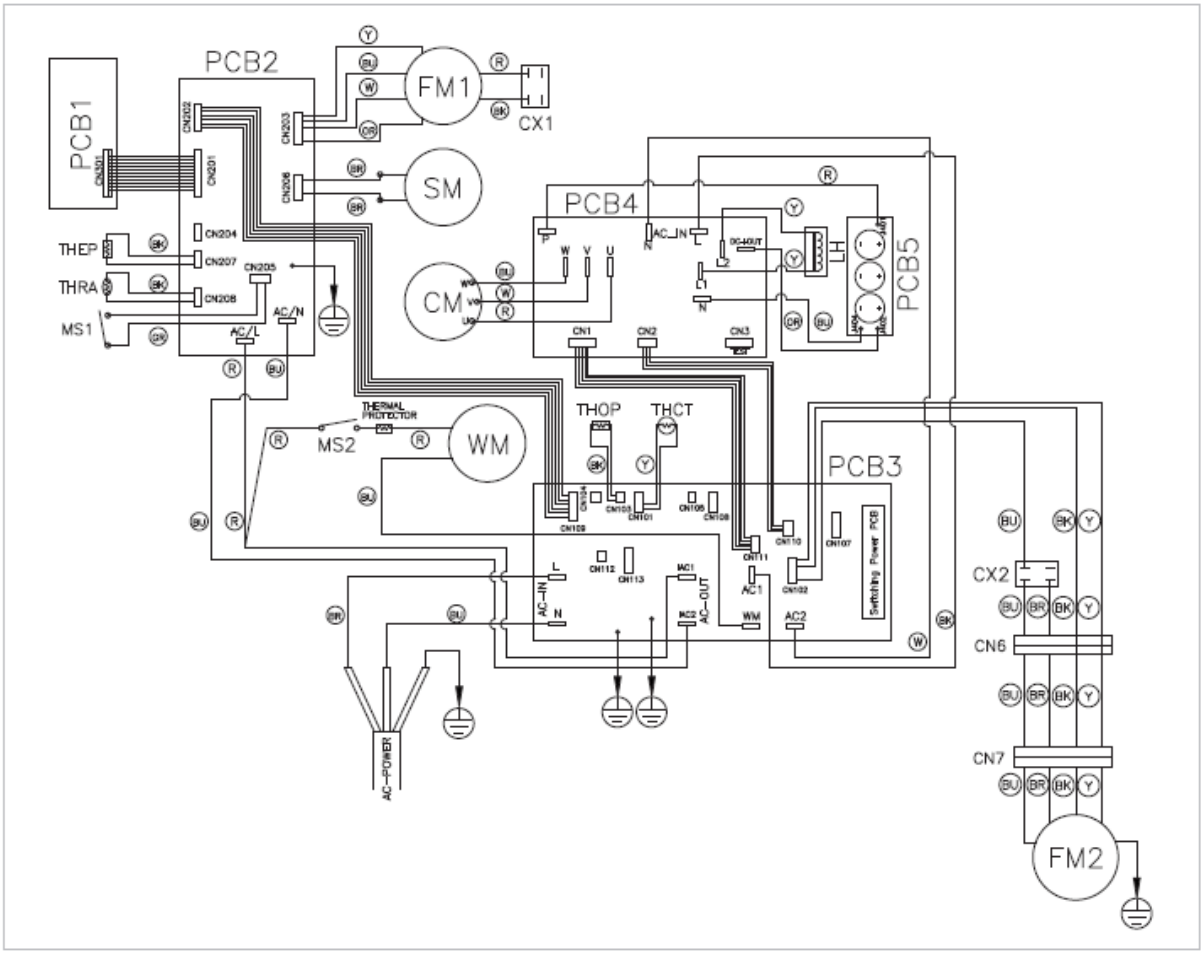
10. Détection des pannes

Problème	Origine	Dépannage
Le climatiseur ne fonctionne pas	L'appareil n'est pas branché	S'assurer que l'appareil soit branché et/ou les autres branchements
	La Led DRAIN WATER s'allume, l'alarme se déclenche	Vider le réservoir d'eau à l'aide du tuyau de vidange à l'arrière de l'appareil
Refroidissement faible	Il y a une porte ou une fenêtre ouverte	Fermer les portes et les fenêtres
	Le filtre à air est sale	Nettoyer le filtre à air
	Régime trop faible	Activer le mode HI
Le compresseur s'arrête après quelques temps	La température désirée est trop élevée	Adapter la température
Le climatiseur fait un bruit d'écoulement de liquide	Le fluide réfrigérant fait du bruit en circulant	Phénomène normal

11. Codes défauts

Codes défauts	Signification
01#	Erreur de communication entre platine UI et platine principale UE
02#	Sonde de température ambiante défectueuse
03#	Sonde de température évaporateur défectueuse
32#	Sonde de température du fluide réfrigérant défectueuse
33#	Sonde de température compresseur défectueuse
35#	Défaut vitesse compresseur
36#	Sur-température compresseur
37#	Température fluide réfrigérant trop élevée
38#	Courant trop faible ou contacter platine défectueux
39#	Surintensité sur la platine IPM
40#	Surintensité sur la carte principale
41#	Erreur communication UI/UE (carte électronique)
42#	Défaut sur platine IPM
43#	Surintensité platine affichage
44#	Surintensité platine PFC
45#	Sur ou sous-tension
46#	Erreur courant platine IPM
47#	Température module PFC trop élevée

12. Schéma électrique



PCB1 : Platine clavier
PCB2 : Platine de commande
PCB3 : Platine principale
PCB4 : Platine de protection IPM
PCB5 : Platine du condensateur
CM : Compresseur
CX1 : Condensateur ventilateur évaporateur
CX2 : Condensateur ventilateur condenseur
FM1 : Ventilateur évaporateur
FM2 : Ventilateur condenseur
LH : Réacteur
MS1 : Micro rupteur - dysfonctionnement (réservoir plein)
MS2 : Micro rupteur pompe condensats
SM : Moteur oscillant
THCT : Sonde de température du compresseur
THEP : Sonde de l'évaporateur
THOP : Sonde de température finale du compresseur
THRA : Sonde de température ambiante
WM : Pompe à condensats

Code couleur :
BK : noir
BR : marron
BU : bleu
GR : gris
OR : orange
R : rouge
W : blanc
Y : jaune

13. Directives sur le traitement des déchets

L'appareil est construit avec des matériaux de haute qualité et des pièces réutilisables et recyclables.
Ce symbole (poubelle avec une croix) se trouve sur l'appareil et/ou sur les documents d'accompagnement. Cela signifie que ce produit doit être séparé des (déchets) ordures ménagères à la fin de sa durée de vie. Il contient des matériaux recyclables et réutilisables. Ne pas démonter l'appareil. Veiller à ce que l'appareil ne soit pas endommagé quand vous le déposez au parc à conteneurs. Ainsi ni le fluide frigorigène (R32) ni l'huile ne s'échapperont dans la nature.
Le traitement correct du produit sert à la protection de l'environnement et prévient des conséquences probablement nuisibles aux humains et à l'environnement.