

DC INVERTER

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

FRANÇAIS

1. EMBLACEMENT DE L'UNITE EXTERIEURE
2. CONNEXION ELECTRIQUE ENTRE LES UNITES EXTERIEURE ET INTERIEURE
3. TUYAUTERIE DE REFRIGERATION
4. FONCTIONS DU SYSTEME
5. TEST D'INSTALLATION-VERIFICATION D'ERREURS DE CABLAGE
6. TACHES FINALES

NOTE: Ce manuel est uniquement destiné aux applications Multi split.
Pour l'installation de l'unité intérieure, veuillez vous référer au manuel d'installation fourni avec l'ensemble de l'unité intérieure.

DIRECTIVES D'INSTALLATION POUR CLIMATISEUR MULTI SPLIT DCI DUO

Attention :

Ceci est une page additionnelle pour les installations de climatiseurs MULTI SPLIT. L'information détaillée se trouve dans le manuel d'installation de l'unité intérieure. Le document suivant comprend des exigences spéciales destinées à l'unité extérieure duo.

1. EMBLACEMENT DE L'UNITE EXTÉRIEURE

Choisissez l'endroit en considérant ce qui suit:

UNITÉ EXTÉRIEURE

1. L'unité peut être fixée sur un mur avec un support (facultatif) ou être placée sur une dalle support (de préférence légèrement élevé).
2. Si l'unité est suspendue, assurez-vous que le support est fermement fixé et que le mur peut supporter la charge.
3. L'emplacement de l'unité ne doit pas gêner le voisinage avec le débit d'air ou le niveau sonore.
4. Référez-vous au schéma 1 pour les dégagements d'installation.

Note: Lors de l'installation de ces unités, veuillez vous référer au manuel d'installation fourni avec l'ensemble d'unité intérieure!

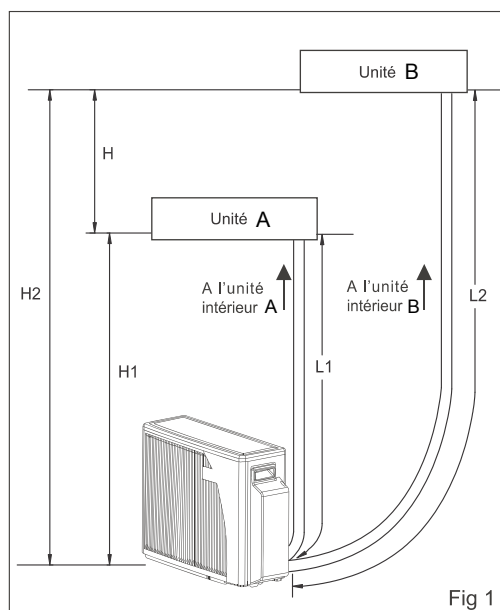


Figure 1 NOTES:
 $L1 + L2 \leq 30m$ et $L1, L2 \leq 25m$
 $H \leq 5m$ $H1, H2 \leq 10m$

2. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE ENTRE L'UNITE EXTÉRIEURE ET INTÉRIEURE

CONDITIONS ÉLECTRIQUES:

1. Enlevez le câble d'alimentation connecté aux unités intérieures.
2. Pour connecter les unités intérieures à l'unité extérieure, employez les câbles électriques suivants.

Câble de puissance fournie	3 fils x 2.5 mm ²
Câble entre les unités d'intérieur et extérieures	4 fils x 1.5 mm ²

3. Connectez les extrémités de câble aux bornes des unités intérieures et extérieures, comme montré dans la fig. 2. Veuillez choisir le raccordement correspondant selon les différentes unités intérieures.

⚠ Attention

Pour les unités multi-split, retirez le câble d'alimentation en courant de l'unité intérieure. Connectez uniquement le câble d'alimentation à l'unité extérieure.

Fig. 2 Schéma de câblage

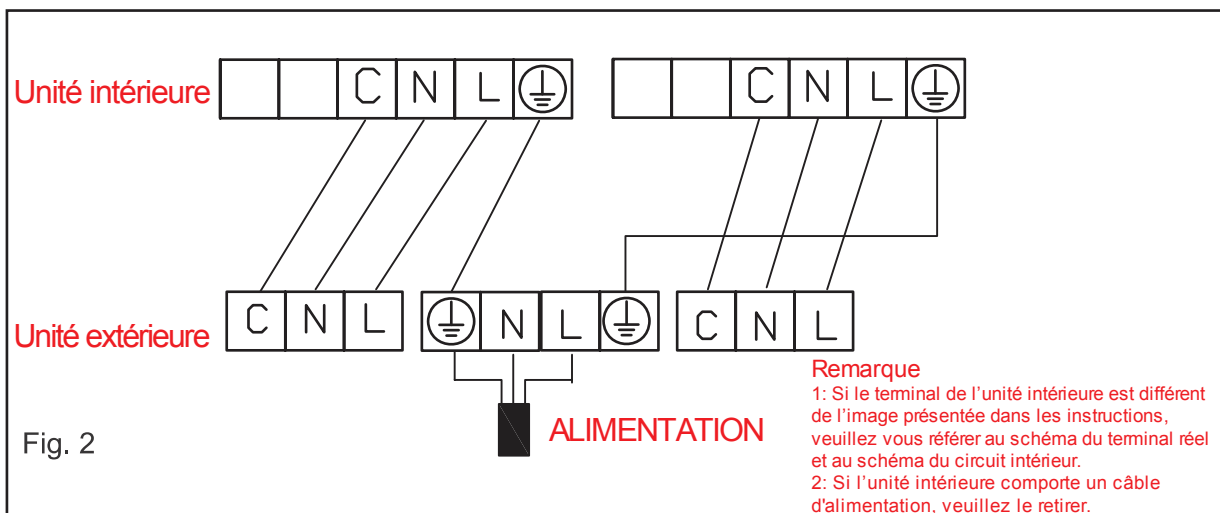


Fig. 2

3. TUYAUTERIE RÉFRIGÉRANTE

CONNECTEZ L'UNITÉ INTÉRIEURE À L'UNITÉ EXTÉRIEURE

L'unité intérieure contient une petite quantité d'azote. Ne dévissez pas les écrous à partir de l'unité jusqu'à ce que vous soyez prêt à connecter la tuyauterie. L'unité extérieure est fournie avec la charge réfrigérante suffisante (R410A). Référez-vous à la plaque signalétique extérieure de l'unité.

Pour éviter tout problème avec les tubes de liaisons utiliser une cintruse.

NOTE: Utilisez des tuyauteries de cuivre qualité frigorifique pour Réfrigérant R410A seulement.

1. Ouvrez le bouchon de valve.
2. Employez le diamètre de tuyauterie qui correspond au diamètre de tuyauterie des unités intérieures et extérieures. Notez les tubes d'aspiration et de liquide ont différents diamètres. (Voyez la taille de tube, la table de couple-serrage.)
3. Réaliser les dudgeons pour fluide R410 et utiliser les écrous des unités intérieures et extérieure.
4. Connectez toutes les liaisons aux unités intérieures et extérieures et les repérer
5. Isolez chaque tube séparément, ainsi que les raccords, avec au moins 13 millimètres d'épaisseur d'isolation. Enveloppez la tuyauterie réfrigérante, tuyauterie souple de condensats et câbles électriques avec une bande de vinyle (UV protégé).

Attention!

En dévissant les capuchons de vannes, ne restez pas devant car l'ensemble du système est sous pression.

NOTE:

Le câble de communication de l'unité IDU A connectant la valve A# doit être branché à CA sur le terminal ODU et, de manière similaire, le câble de communication de l'unité IDU B.

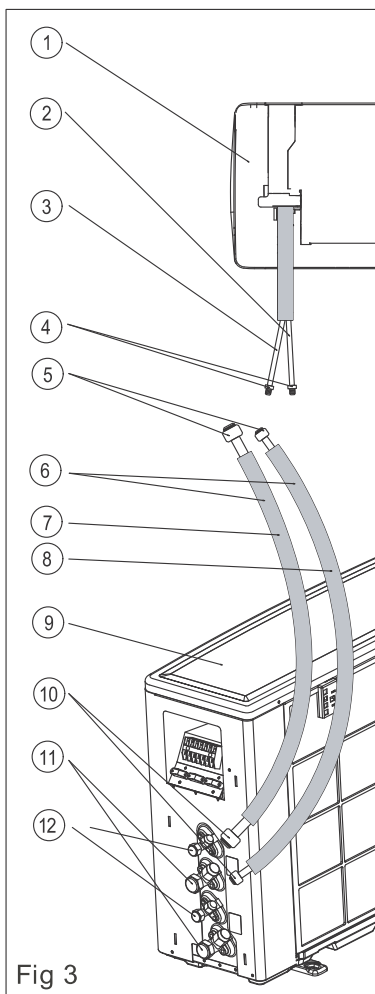


Fig 3

Fig.3

1. UNITÉ INTÉRIEURE.
2. Tube liquide (petit diamètre)
3. Tube d'aspiration (grand diamètre)
4. Raccords
5. Écrous flare
6. Tuyauterie entre les unités
7. Tube d'aspiration
8. Tube liquide
9. UNITÉ EXTÉRIEURE
10. Écrous flare
11. Vanne (grande) d'aspiration
12. Valve liquide (petite)

NOTE:

A # valves connectent unité intérieure-A.
B # valves connectent unité intérieure-B.

Toutes les extrémités devraient correspondre un par un.

4 CONFIGURATION DES FONCTIONS

Description générale de la carte d'affichage

La carte d'affichage sert d'interface entre le technicien / installateur et le climatiseur.

La navigation dans le menu peut être effectuée par la télécommande RC8 (poussez "SPT-" et "SPT +" pendant au moins 5 secondes pour entrer ou sortir du mode de diagnostic) par l'intermédiaire du récepteur infrarouge.

Télécommande	Fonction
FAN	SELECT
SPT-	DOWN
SPT+	UP
OPER/STBY	ESCAPE

- Scroll ("Up" & "Down") - est utilisé pour parcourir les diverses options (haut et bas)
- Select - est utilisé pour sélectionner une option
- Escape ("Esc") - vous permet de passer à un niveau supérieur dans le menu

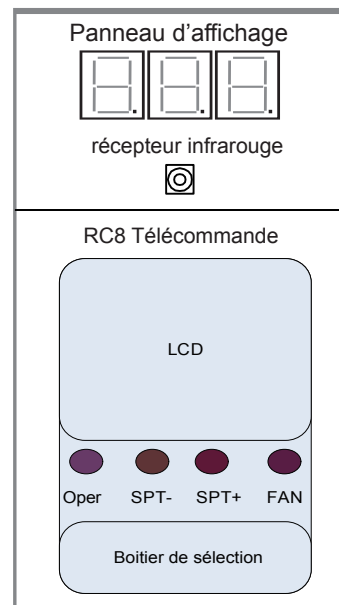
Paramétrage du mode thermique

Il existe deux options de réglage de mode thermique de l'unité, en fixant le mode par la sélection des unités intérieures ou en forçant le mode au froid ou au chaud.

Réglage de la pièce prioritaire

Si une unité IDU est définie comme prioritaire, le mode d'opération (froid / chaud) sera défini selon la requête de l'unité prioritaire.

Si aucune unité n'est sélectionnée (comme valeur par défaut) la première unité activée détermine le mode de l'unité.



1. Faites défiler avec la touche "Down" jusqu'à ce que soit affichée la configuration (Stp) puis pressez la touche "Select".

2. Faites défiler avec la touche "Down" pour choisir l'unité prioritaire requise puis pressez la touche "Select".

Liste de menu de carte d'affichage

Mode (Cl/Ht/Sb)

- Test de technicien (tt)
 - Froid - Test de technicien (ttC)
 - Chaud - Test de technicien (ttH)
- Test d'installation (it)
 - Nombre d'unités intérieures (nID)
 - Démarrage du test (bgn)
 - Résultat du test (pf)
 - Tableau des résultats de test (tbl)
- Diagnostics (dia)
 - Unité extérieure (oxx)
 - Unité intérieure A (axx)
 - Unité intérieure B (bxx)
- Configuration (Stp)
 - Premier IDU Wins (idu)
 - IDU A est maître (a-p)
 - IDU B est maître (b-p)

a. Pas d'unité prioritaire - l'affichage indique "idu" (valeur par défaut).



b. L'unité A est prioritaire - l'affichage indique "a-p".



c. L'unité B est prioritaire - l'affichage indique "b-p".



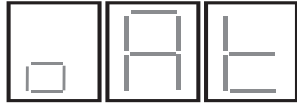
5 Test d'installation - Vérification d'erreurs de câblage

Pour un fonctionnement correct du système, chaque câble de communication doit être connecté à l'unité intérieure correspondante selon les tubes de réfrigérant. Cela signifie que les lignes de communication Ca, Cb doivent être respectivement connectées aux unités intérieures A, B.

Dans ce but, le système est conçu pour disposer d'un 'mode de test d'installation'. Lorsque ce mode est fixé, l'unité vérifie si les bonnes connexions ont été branchées ou pas.

Notes:

1. La vérification d'erreurs de câblage ne peut pas se faire lorsque la température extérieure est de moins de 5°C. Dans ce cas, l'affichage indiquera "OAT".



Température extérieure en dessous de 5°C



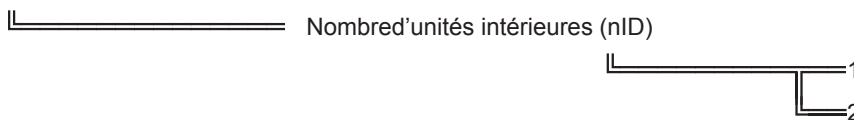
2. Dysfonctionnement de l'unité (Exemple: code O01)

2. La vérification d'erreurs de câblage ne peut pas être réalisée si certains composants de l'unité sont hors service. Dans ce cas, l'affichage indiquera le code d'erreur "Err".
3. Les unités intérieures sont automatiquement placées en mode de test d'installation et il n'est pas nécessaire de les activer.

Veillez réaliser les étapes suivantes:

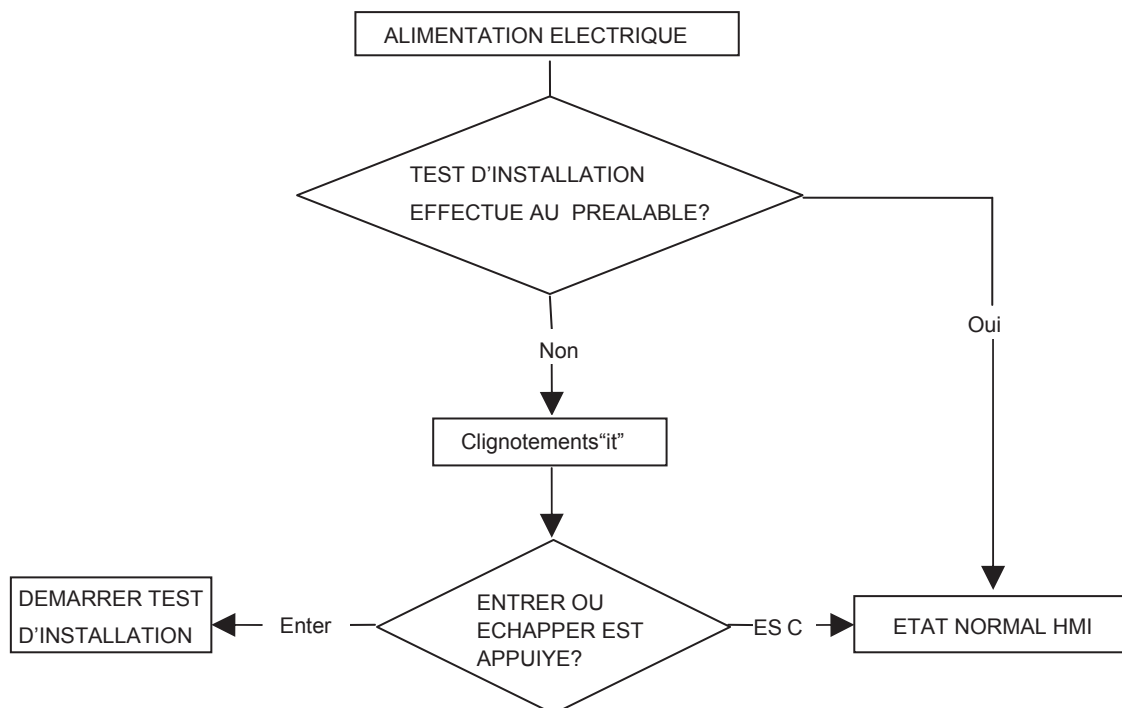
1. Assurez-vous que tout le câblage et la tuyauterie des unités intérieures sont correctement branchés.
2. Activez le coupe-circuit.
3. Nombre d'unités intérieures

Test d'installation (it)



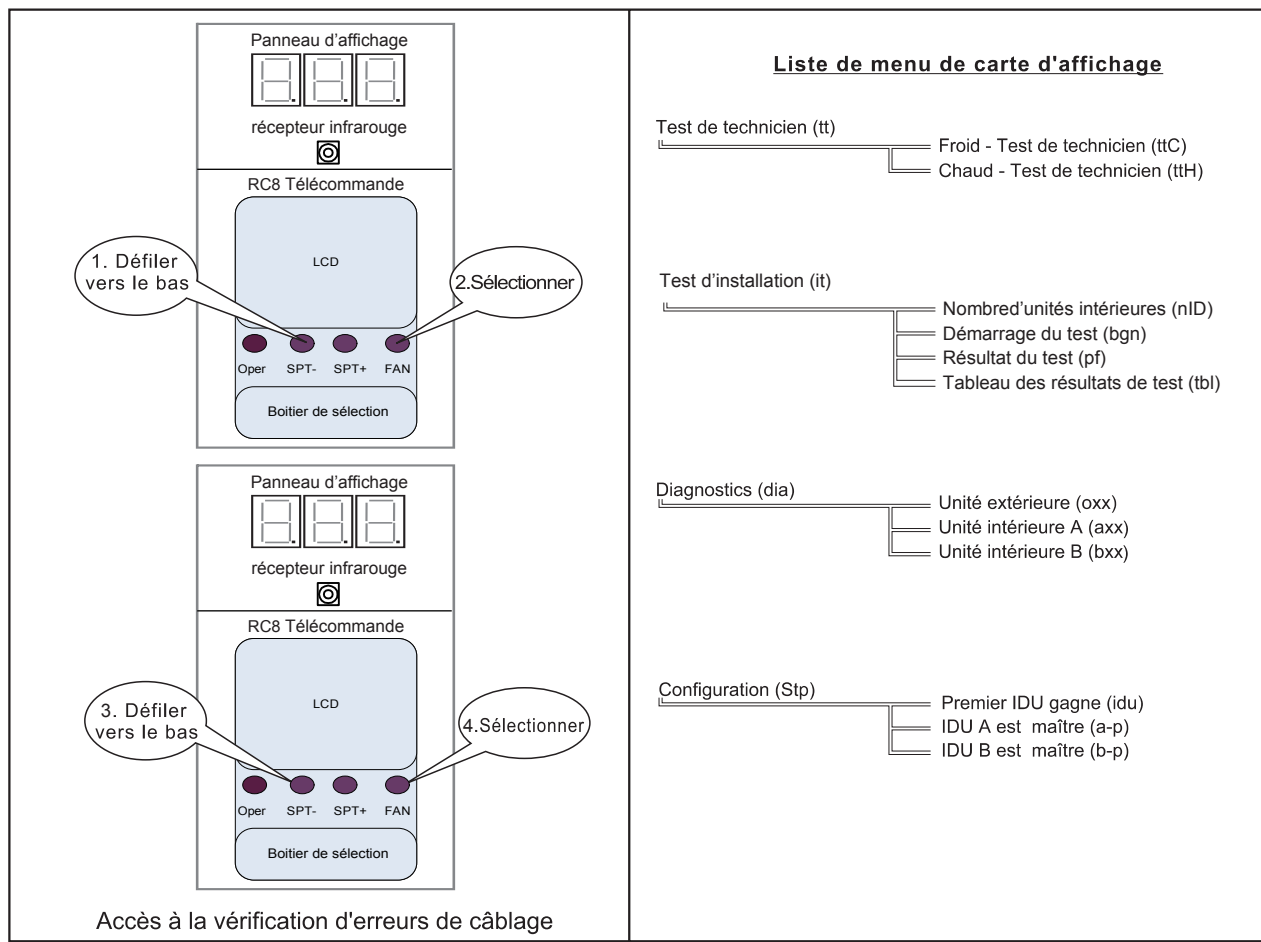
4. Initier l'installation du test

a) première utilisation



b) Entrer en utilisant le menu déroulant

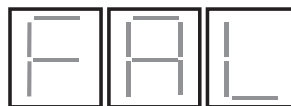
Entrer dans le mode test en faisant défiler jusqu'au test d'installation « it »_ appuyer sur le bouton « Down » jusqu'à ce que « it » apparait sur le display. Appuyer sur « Select » puis faire défiler jusqu'à « bgn » et appuyer sur « Select »



- Durant le test d'installation, le système fonctionne sans action de la part de l'installateur. On peut voir que le compresseur et les ventilateurs extérieurs sont stoppés puis lancés selon la présente procédure.
- Le système quitte le test d'installation par une pression continue sur la touche escape pendant 5 secondes ou lorsque le système finit de lui-même le test d'installation après 15 à 19 minutes. Pendant le test d'installation, le système effectuera un compte à rebours en minutes.
- Après le test d'installation, le système s'arrête pendant près de 5 minutes puis reprend son fonctionnement normal. Le code de jugement est montré sur l'affichage – "réussi" ou "échec".



Le test est réussi



Le test n'est pas réussi

- Si le code de jugement est requis, l'installateur doit corriger le câblage de communication.

6 Tâches finales

- Vérifiez tous les bouchons de valves pour vous assurer qu'ils sont bien fermés. Refermez le couvercle de la valve.
- Remplissez les jeux entre le mur et la tuyauterie à l'isolant.
- Attachez le câblage et la tuyauterie avec des colliers lorsque cela est nécessaire.
- Faites fonctionner l'unité pendant au moins cinq minutes en modes de chauffage et de refroidissement.
- Expliquez les procédures de retrait de filtre, de nettoyage et d'installation.
- Faites fonctionner le climatiseur avec le client et expliquez toutes les fonctions.
- Remettez au client les manuels d'installation et d'opération.

