

PREPARER DES OPERATIONS A REALISER

CORRECTION

DJ PLOMBERIE doit installer un monosplit mural réversible inverter de marque FUJITSU ATLANTIC d'une puissance frigorifique nominale de 3400w, chez son client M. DUPONT à ANTIBES.

Avant son intervention, il doit lire la fiche technique et la notice d'installation (fournies par le fabricant) afin de prendre connaissance des prérequis.

AIDER DJ PLOMBERIE A REMPLIR UNE "FICHE AVANT INTERVENTION" POUR PREPARER L'INSTALLATION

Travail demandé :

- 1 - Lire la FICHE TECHNIQUE et le sommaire de la NOTICE D'INSTALLATION (page 1 et 2).
- 2 - Remplir la fiche avant intervention, ci-dessous, avec les éléments à votre disposition.
- 3 - Répondre aux questions à se poser avant d'installer, avec les éléments à votre disposition.

ATTENTION NE PAS OUBLIER DE PRECISER LES UNITES

2- FICHE AVANT INTERVENTION

NATURE DE L'INTERVENTION

Texte de début

Client :	M. DUPONT	Lieu :	ANTIBES
Type d'intervention :	Installation d'un monosplit mural réversible inverter		

EQUIPEMENT

Fiche technique

Marque :	ATLANTIC FUJITSU	Modèle :	Monosplit mural réversible inverter	
Référence groupe extérieur :	AOYG12LLCE.UE	Puissance frigorifique nominale + (min/max) :	3400w (900w/3800w)	
Référence unité intérieure :	ASYG12LLCE.UI	Puissance calorifique nominale + (min/max) :	4000w (900w/5000w)	
Type de fluide frigorigène :	R410A	COP/EER :	3,54/3,15	Classel énergétique F/C : A++/A

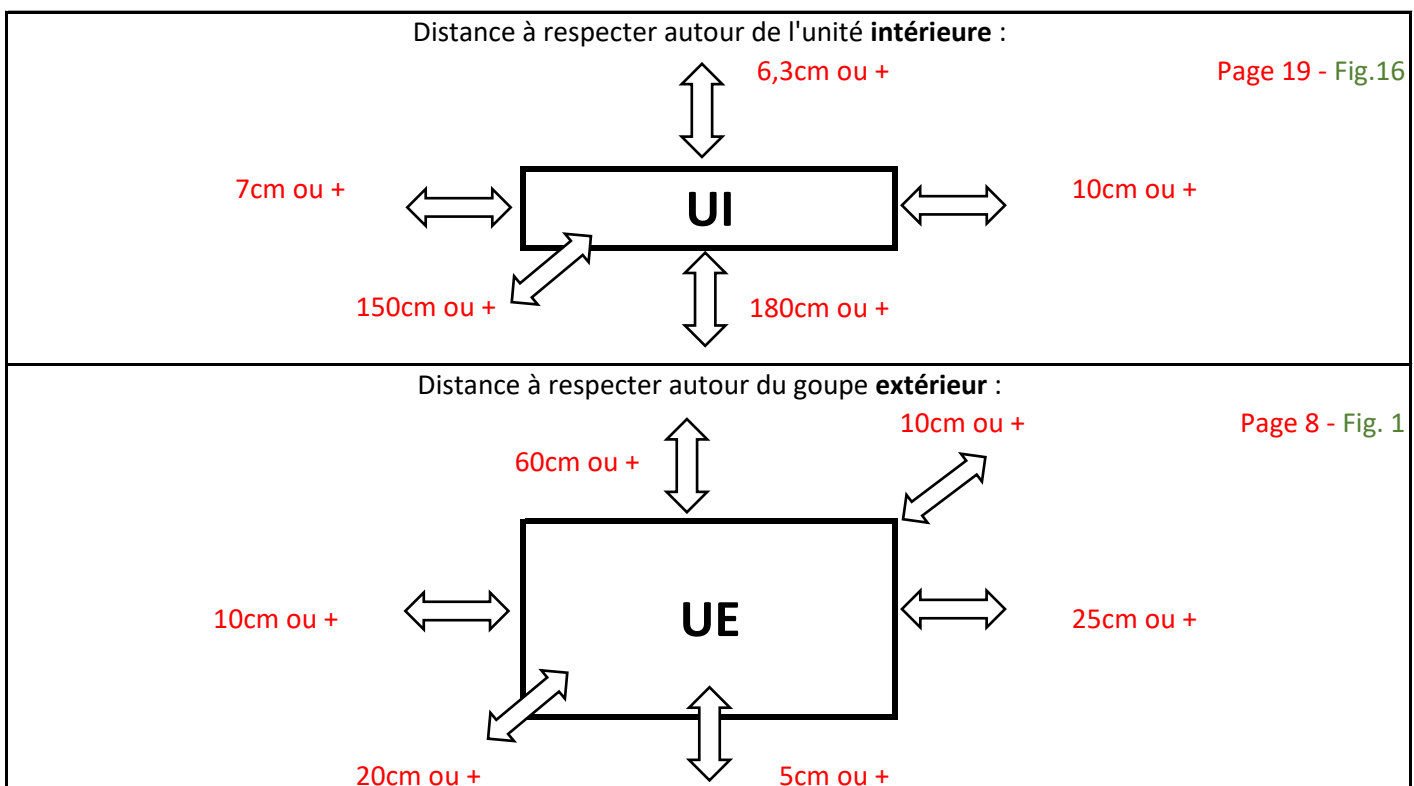
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fiche technique ou notice d'installation : Chap.3 - Généralités - p.6

Longueur minimum entre UI et GE :	3m	Longueur maximum entre UI et GE :	20m
Longueur standard (préchage d'usine) :	15m (850g FF)	Charge complémentaire (en g/m):	20g/m
Ø liaison frigorifique liquide (mm et pouce) :	6,35mm - 1/4"	Ø liaison frigorifique gaz (mm et pouce) :	9,52mm - 3/8"
Ø câble d' alimentation :	3G x 1,5mm ²	Ø câble d' interconnection :	4G x 1,5mm ²
Ø tuyau d'évacuation des condensats :	16mm	Calibre disjoncteur :	16A

INSTALLATION

Notice d'installation : UI et UE Chap. 2 - Choix de l'emplacement de l'unité



3- QUESTIONS A SE POSE AVANT D'INSTALLER

1- Que représente le bouton "MODE" sur la télécommande infrarouge ?

(voir notice d'installation : Début de la notice - Notice simplifiée)

Choix des différents types de fonctionnement :

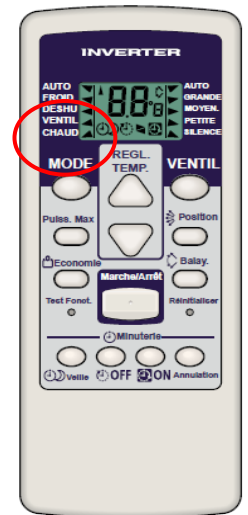
AUTO : Choix automatique du mode CHAUD/FROID

FROID : Climatisation (+18°C à +30°C)

DESHU : Déshumidification en mode FROID

VENTIL : Ventilateur

CHAUD : Chauffage (+16°C à +30°C).



Quelle est la référence de la télécommande infrarouge ?

(voir notice d'installation : Début de la notice - Notice simplifiée)

Notice d'utilisation simplifiée de la télécommande AR-RCE1E

2- Quelles sont les 7 étapes à respecter lors de la mise en service d'une installation ?

(voir notice d'installation : UE - Chap. 5 - Mise en service de l'installation)

(Sommaire page 1 - Unité extérieure)

Chap. 5. MISE EN SERVICE DE L'installation (voir détail page 12 et 13)

5.1. Test d'étanchéité (mise en pression des liaisons frigorifiques et de l'unité intérieure)

5.2. Tirage au vide des liaisons frigorifiques et de l'unité intérieure

5.3. Charge complémentaire (si nécessaire)

5.4. Mise en gaz de l'installation

5.5. Vérification de l'absence de fuites sur le circuit

5.6. Essais de l'appareil

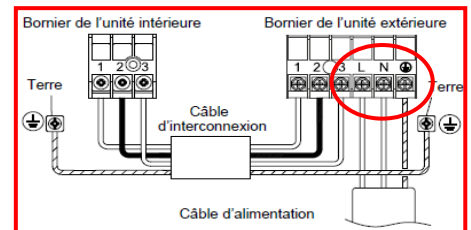
5.7. Fin de la mise en service

3- Sur quel bornier électrique le câble d'alimentation doit-il être raccordé ?

(voir notice d'installation : UE - Chap. 6 - Câblage électrique)

Page 16 - Schéma de câblage

Bornier de l'unité extérieure

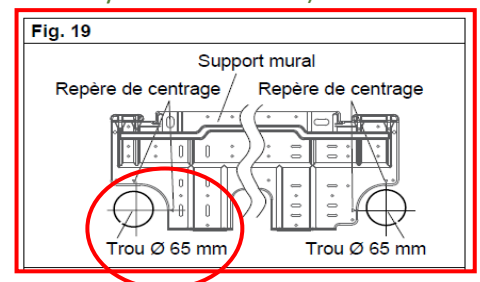


4- Quel est le diamètre de percement dans le mur pour le passage de l'ensemble de la tuyauterie ?

(voir notice d'installation : UI - chap. 4 - Mise en place des liaisons frigorifiques et tuyau d'évacuation)

Page 20 - 4.1. Perçage en vue de la mise en place des liaisons frigorifiques

1. Percez un trou de 65 mm de diamètre dans le mur comme indiqué dans la «Fig. 19».



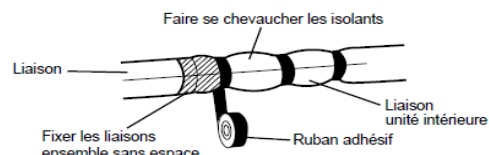
5- Pourquoi faut-il isolé les liaisons frigorifiques après avoir fait les raccordements à l'unité intérieure ?

(voir notice d'installation : UI - Chap. 6 - Finitions)

Page 23 - 6 - FINITIONS

Après avoir fini la vérification des fuites sur le circuit frigorifique, installez l'isolant. Isolez le tuyau d'évacuation des condensats pour éviter qu'il ne gèle. Fig. 32

Fig. 32



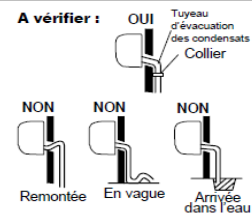
6- quelles sont les trois mauvais types d'évacuation des condensats ?

(voir notice d'installation : UI - Chap. 6 - Finitions)

Page 24 - Fig. 36

- Remontée
- En vague
- Arrivée dans l'eau

Fig. 36



7- Préciser le code couleur pour le défaut "Erreur moteur du ventilateur de l'unité extérieure" ?

(voir notice d'installation : TELECOMANDE - Chap. 5 - Codes erreur)

Tableau 9 - Codes erreur

Affichage par des voyants (LED)			Description
OPERATION (Vert)	TIMER (Orange)	ECONOMY (Vert)	
● (9)	● (7)	◇	Erreur moteur du ventilateur de l'unité extérieure

Légende :

● : 0.5s ON / 0.5s OFF

◇ : 0.1s ON/ 0.1s OFF

() : Nombre de clignotements

Page 31 - Tableau 9 - Codes erreur

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

POINTS À VÉRIFIER

Unité intérieure

- L'installation de l'unité intérieure à été faite suivant les prescriptions de la notice
- Vérification d'absence de fuite sur le circuit frigorifique
- Isolation des liaisons frigorifiques
- Le fonctionnement normal de toutes les touches de la télécommande
- Le fonctionnement normal des volets de déflexion d'air
- L'écoulement normal de l'eau de condensation
- Vérifiez qu'il n'y a aucun bruit ni vibrations anormaux en fonctionnement

Unité extérieure

- L'installation de l'unité extérieure à été faite suivant les prescriptions de la notice
- Vérification d'absence de fuite sur le circuit frigorifique
- Isolation des liaisons frigorifiques
- L'écoulement normal de l'eau de condensation
- Vérifiez que ni le bruit, ni le courant d'air, ni l'eau ou la glace sortant de l'unité extérieure ne gênent le voisinage.
- Vérifiez qu'il n'y a aucun bruit ni vibrations anormaux en fonctionnement

Ne laissez pas le climatiseur fonctionner en mode «Test» trop longtemps.

EXPLICATIONS POUR L'UTILISATEUR

En utilisant le mode d'emploi fourni, expliquez à l'utilisateur final :

La mise en route et l'arrêt de l'appareil, le réglage de la température ainsi que les autres fonctions de la télécommande.

Les notions d'entretien courant tel que le nettoyage des filtres à air.

N'oubliez pas de laisser la présente notice à l'utilisateur.

ENTRETIEN ET MAINTENANCE

Opérations d'entretien courant

Ces opérations, à la portée de tout un chacun (voir notice d'utilisation), sont à effectuer aux fréquences conseillées ci-dessous.

Nettoyage

Tous les mois (plus souvent en atmosphère poussiéreuse) :

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

Tous les 3 mois :

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

Opérations de maintenance

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

Entretien saisonnier

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

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

* Les articles R 543-75 à 123 du code de l'environnement et de ses arrêtés d'application imposent à tous les possesseurs d'appareil contenant plus de 2 kg de fluide réfrigérant (plaque signalétique) de faire vérifier l'étanchéité de leur installation tous les ans par une société régulièrement inscrite en préfecture et habilitée pour ce type d'intervention.

Entretien complet

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

Opérations décrites pour un entretien saisonnier, complétées par :

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

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