

RS53 (R470A) EN REMPLACEMENT DU R410A DANS UN BI-SPLIT



Jérôme TEKITEK gérant au sein de la société **TFT Climatisation**, spécialisée dans le domaine de système de climatisation froid/chauffage installation, maintenance, dépannage.

CONTEXTE

La cliente l'appelle car sa **climatisation ne fait plus de froid**. En allant sur place, il constate que le manque de charge dû a une fuite.

Il propose le choix de la **réparation avec le R410A ou le RS53 (R470A)**. Le RS53 (R470A) étant **moins cher**, sa cliente choisi cette option.

Il réalise donc le **rétrofit** de la climatisation en récupérant le R410A restant et en rechargeant le RS53 (R470A).



Installation avant retrofit

COMPARAISON DU R134A ET DU RS53 (R470A)

	ODP	GWP	Classification sécurité	Lubrifiants
R410A	0	2088	A1	POE
RS53 (R470A)	0	979	A1	POE
	Non nocif pour la couche d'ozone	-53%	Même classification	Même compatibilité

DÉTAILS DU SYSTÈME DE CLIMATISATION (A/C)

Le système est une unité extérieure de climatisation de marque **FUJITSU**, modèle AOY24LMAM2. Le AOY24LMAM2 est une unité extérieure de climatisation réversible Inverter Multi-split, capable de fournir 5,8 kW en froid et 6,4 kW en chauffage).

Elle utilise un compresseur Twin Rotary DC Inverter. De dimension (650 × 830 × 320 mm, 56 kg), elle délivre un débit d'air d'environ 2 800 m³/h et permet d'alimenter **2 unités intérieures** pour assurer confort et performance dans plusieurs pièces. Conçu pour une **charge de 1.9 Kg**.

REEMPLACEMENT DU RÉFRIGÉRANT

1. **Retrait** du R410A à l'aide de la machine de récupération.
2. Mise **sous vide** et vérification des fuites
3. **Charge du RS53 (R470A)** à charge égale du R410A soit 1.9kg.
4. Mise en route du système de climatisation pour prise de relevés.

PERFORMANCE DU SYSTÈME RS53 (R470A)

Voici les **données de fonctionnement** de la climatisation **après rétrofit donc avec le RS53 (R470A)** :

Basse pression (bar)	7.5
Consigne demandée (°C)	18
Température ambiante (°C)	32
Température d'entrée d'air SPLIT (°C)	32
Température de sortie d'air SPLIT (°C)	21
Température d'entrée d'air groupe ext (°C)	32
Température de sortie d'air groupe ext (°C)	40
Température d'entrée Unité ext (°C)	19
Température de sortie Unité ext (°C)	12
Intensité (A)	2.1
Pincement évaporateur (°C)	11
Pincement condenseur (°C)	8

CONCLUSION

L'installateur conclut qu'il est pleinement **satisfait du fonctionnement de la climatisation avec le RS53 (R470A)**. Les relevés confirment un comportement normal et conforme de l'équipement.

De cette manière, il a pu **répondre aux attentes de son client en maintenant l'installation existante**, tout en utilisant un **fluide plus économique**, ayant un impact climatique deux fois moindre et dont la disponibilité est doublée.

VOUS SOUHAITEZ FAIRE UN RÉTROFIT AU RS53 (R470A) ?

Contactez nous à contact@framacold.com pour être conseillé ou via le formulaire

