



# Procédure de remplacement Gas Cooler CDU-S

SandenVendo Février 2023

Ce document présente les étapes principales du remplacement du bloc  
Gas Cooler d'un Groupe Sanden CDU-S

Référence :

Type	Model
CDU-S	R02A1A R02A1B R02A1D

Unités de condensation 100% CO2

ECO-FRIENDLY  
REVOLUTION

Ce document est la propriété de SandenVendo GmbH.  
Les illustrations de ce document sont données à titre indicatif.  
SandenVendo GmbH se réserve le droit de modifier les  
informations de ce document sans préavis.



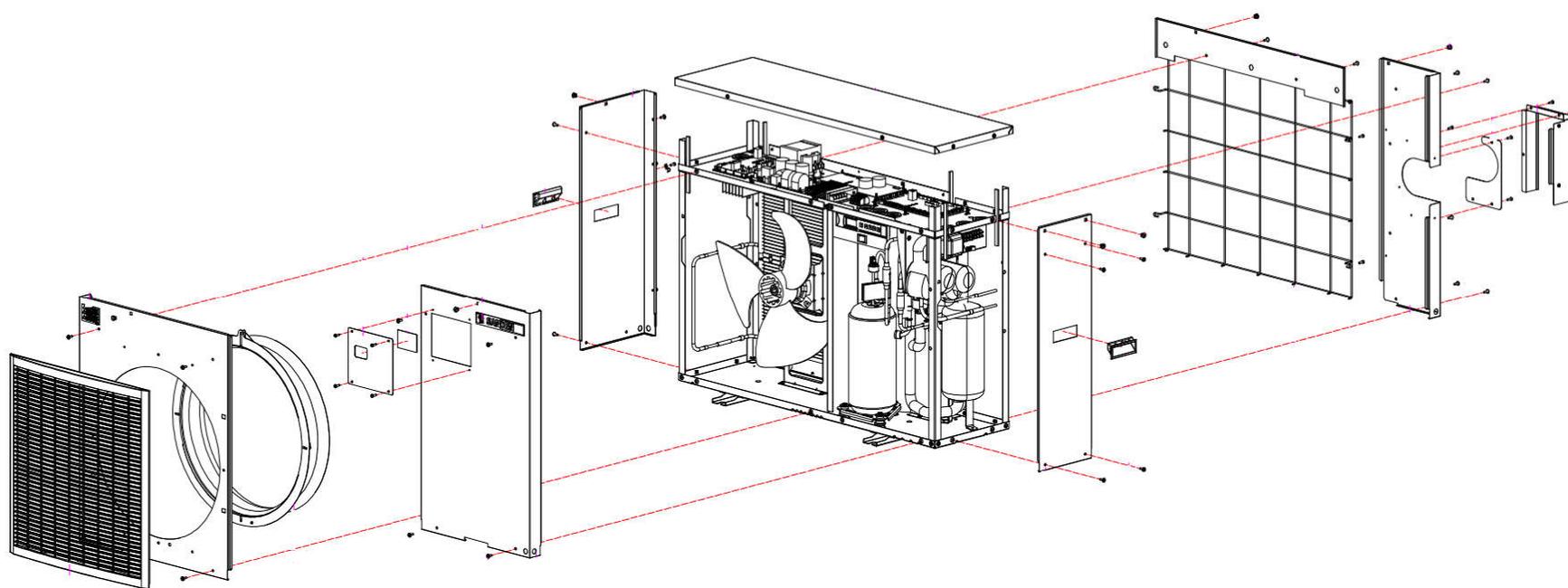


## Procédure de remplacement du bloc Gas Cooler

1. Couper l'alimentation électrique du CDU.
2. Retirer l'ensemble des panneaux d'habillage du CDU (gauche + droit + avant droit et avant gauche + arrière et dessus)
3. Retirer les grilles de protection du Gas cooler ( 8 vis)
4. Déconnecter et retirer le moto-ventilateur ( 4 vis)
5. Désolidariser le bloc Gas Cooler du châssis CDU en retirant les vis de fixation
6. Vider le fluide frigorigène R744 de la boucle CLA par la vanne d'aspiration puis par la vanne de départ.
7. Vérifier l'absence de pression dans le circuit.
8. Débraser et retirer le bloc Gas Cooler défaillant.
9. Préparer le nouveau bloc Gas Cooler.
10. Brasage sous flux d'azote.
11. Test de fuite sous 80 bar , vérification des brasures (cf guide travail de tuyauterie et démarrage)
12. Remonter et reconnecter le moto-ventilateur ( 4 vis)
13. Remettre le CDU sous tension et vérifier l'absence de code erreur.
14. Tirer au vide le circuit pendant 3 heures minimum.
15. Finir de remettre l'ensemble des fixations
16. Charge du R744 : charge plaquée pendant la mise en Route
17. Redémarrer l'installation et vérifier que tout fonctionne correctement.
18. Remettre en place l'ensemble des panneaux.

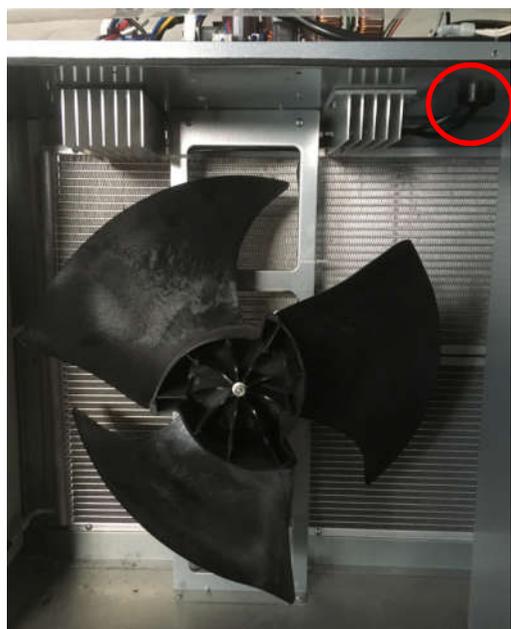
## Procédure de remplacement du bloc Gas Cooler

2. Retirer l'ensemble des panneaux d'habillage du CDU (gauche + droit + avant gauche et avant droit + arrière et dessus)



## Procédure de remplacement du bloc Gas Cooler

4. Déconnecter et retirer le moto-ventilateur assemblé.



Déconnecter  
le câble ventilateur



Dévisser les 4 vis du ventilateur

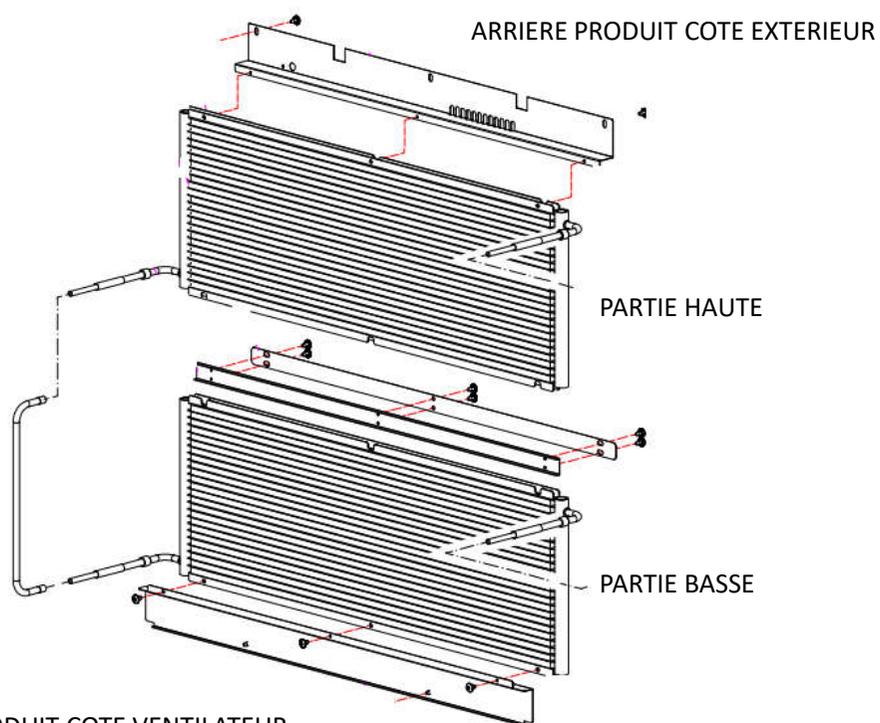
Retirer les Colson



Déposer le moto ventilateur complet

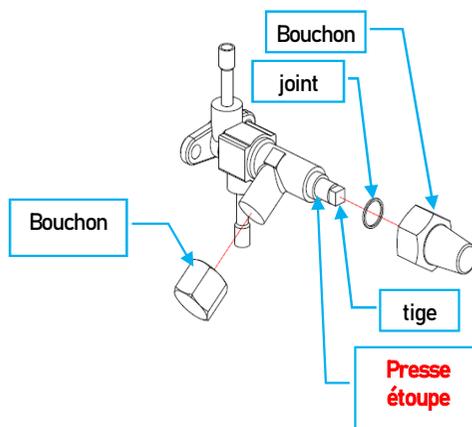
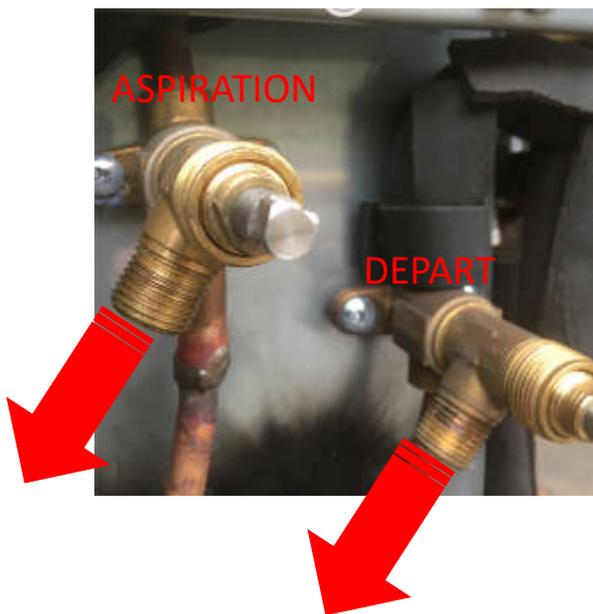
# Procédure de remplacement du bloc Gas Cooler

5. Désolidariser le bloc Gas Cooler du châssis CDU en retirant les vis de fixation



# Procédure de remplacement du bloc Gas Cooler

6. Vider le fluide frigorigène R744



Desserrer le presse étoupe avant toute manipulation de la tige.  
Resserrer le presse étoupe quand la manipulation est terminée.  
**Ne pas desserrer le presse étoupe peut entraîner des dommages sur la tige ainsi que des fuites de la vanne.**

Commencer à dégazer le R744 par la vanne d'aspiration, puis par la vanne de départ si nécessaire

## Procédure de remplacement du bloc Gas Cooler

### 8. Débraser le Bloc Gas Cooler défaillant



Côté caisson ventilateur



Côté caisson compresseur

## Procédure de remplacement du bloc Gas Cooler

### 8. Retirer le Bloc Gas Cooler défectueux



Bloc Gas Cooler complet démonté



Bloc Gas Cooler démonté