



Procédure de remplacement Gas Cooler haut

SandenVendo Janvier 2022

Ce document présente les étapes principales du remplacement
du Gas Cooler haut d'un Groupe Sanden CDU-L ou CDU-M

Référence :

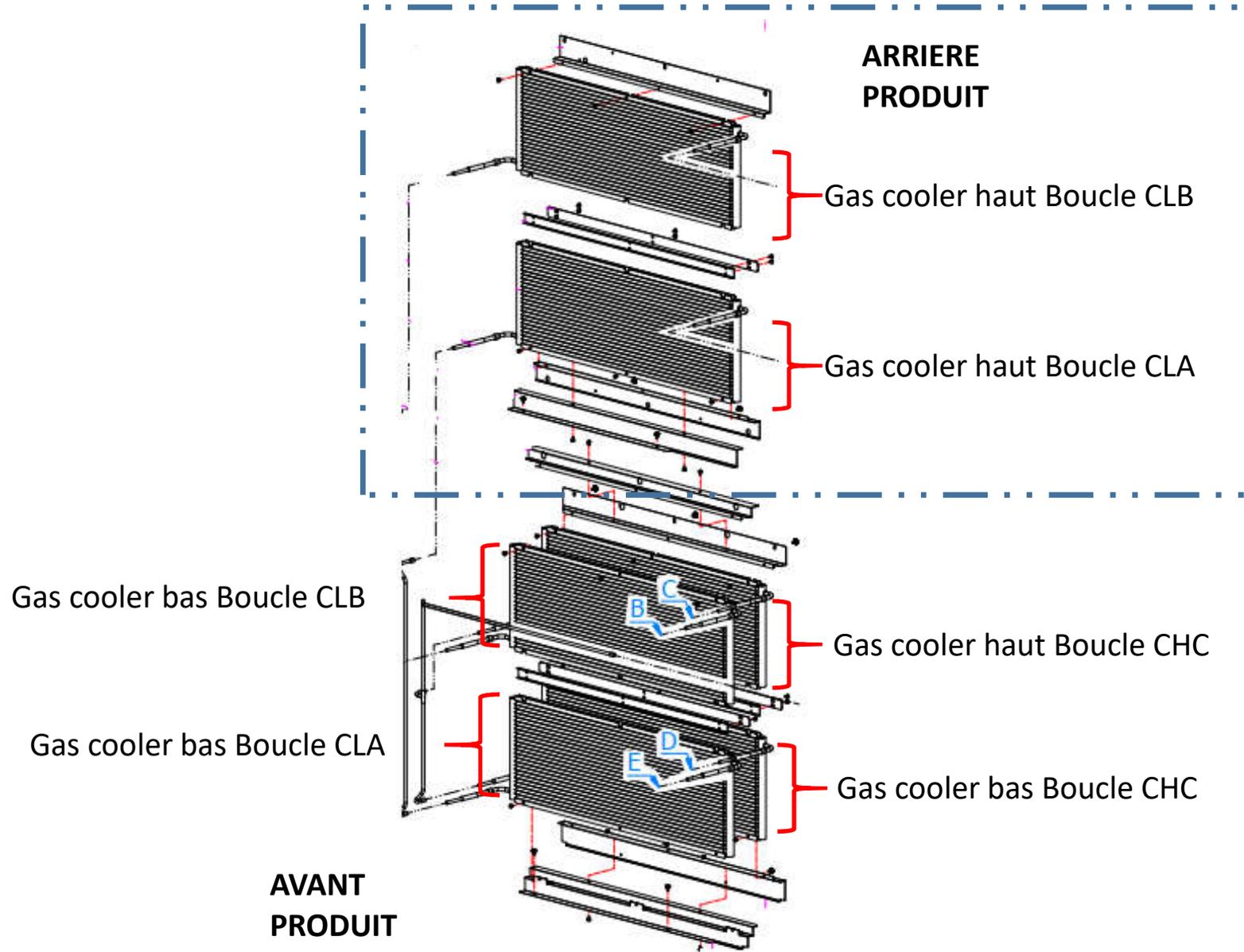
Type	Model
CDU-L	R06A2A R06A2B R06A2C
CDU-M	R04A1A R04A1B R04A1C R04A1D

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.





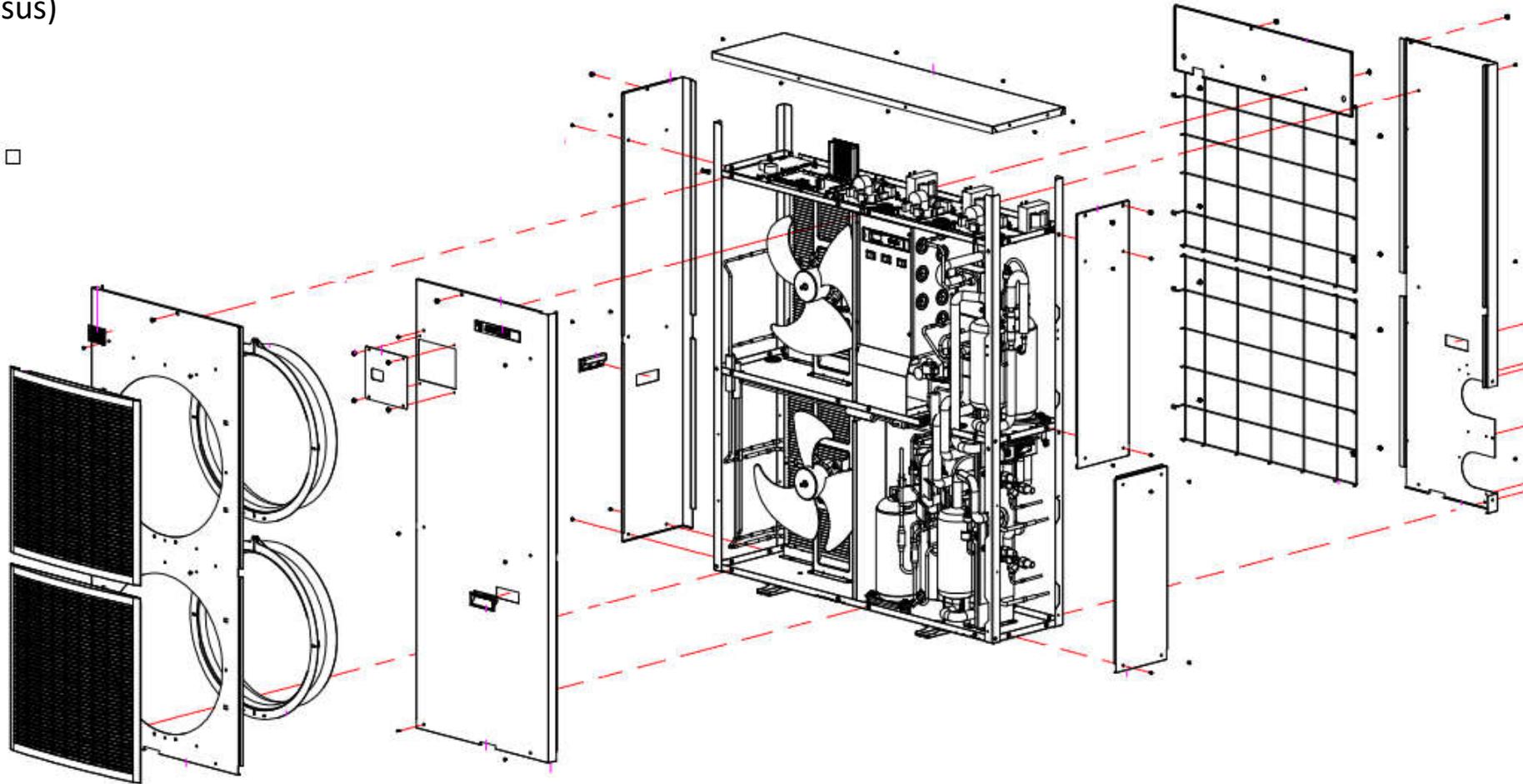


Procédure de remplacement Gas Cooler haut boucle CLA ou CLB

1. Couper l'alimentation électrique du CDU.
2. Retirer l'ensemble des panneaux d'habillage du the CDU (gauche + droit + avant droit et avant gauche + arrière et dessus)
3. Retirer les grilles de protection du Gas cooler
4. Déconnecter et retirer le moto-ventilateur du haut
5. Retirer la fixation HEX BRACKET située entre les 2 Gas Cooler
- 6a. Pour le circuit CLA → dévisser les vis de l'ANGLE BAR UPPER B et l'ANGLE BAR UPPER C.
- 6b. Pour le circuit CLB → dévisser les vis de l'ANGLE BAR UPPER A .
7. Ouvrir le panneau de protection des PCB inverter (5 vis)
- 8a. Pour le circuit CLA → Déconnecter et retirer le PCB inverter CHC
- 8b. Pour le circuit CLB → Déconnecter et retirer le PCB inverter CLA
- 9a. Pour le circuit CLA → Desserrer la dernière vis de l'ANGLE BAR UPPER B and ANGLE BAR UPPER C
→ retirer l'ANGLE BAR UPPER B et l'ANGLE BAR UPPER C en les faisant pivoter sous le Gas cooler
- 9b. Pour le circuit CLB → Desserrer la dernière vis de l'ANGLE BAR UPPER A
10. Retirer le réfrigérant R744 du circuit désiré par la vanne de service aspiration.
11. Vérifier l'absence de pression dans le circuit.
12. Débraser et retirer le Gas Cooler défaillant.
13. Préparer le nouveau Gas Cooler.
14. Brasage sous flux d'azote.
15. Test de fuite sous 80 bar , vérification des brasures (cf guide travail de tuyauterie et démarrage)
16. Remonter et reconnecter le PCB inverter CHC ou CLA.
17. Refermer le panneau de protection des PCB inverter
18. Remonter et reconnecter le moto-ventilateur du haut
19. Remettre le CDU sous tension et vérifier l'absence de code erreur.
20. Tirer au vide le circuit désiré pendant 3 heures minimum.
21. Finir de remettre l'ensemble des fixations
22. Charge du R744 du Circuit A ou B: charge plaquée pendant la Mise en Route
23. Redémarré l'installation et vérifier que tout fonctionne correctement.
24. Remettre en place l'ensemble des panneaux.

Procédure de remplacement Gas Cooler haut boucle CLA ou CLB

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



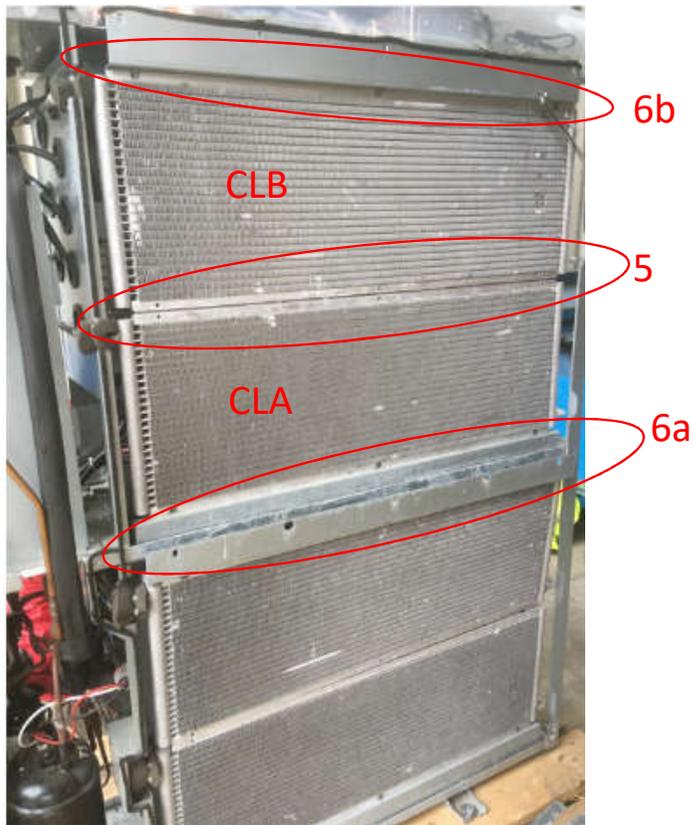
Procédure de remplacement Gas Cooler haut boucle CLA ou CLB

4. Déconnecter et retirer le moto-ventilateur du haut

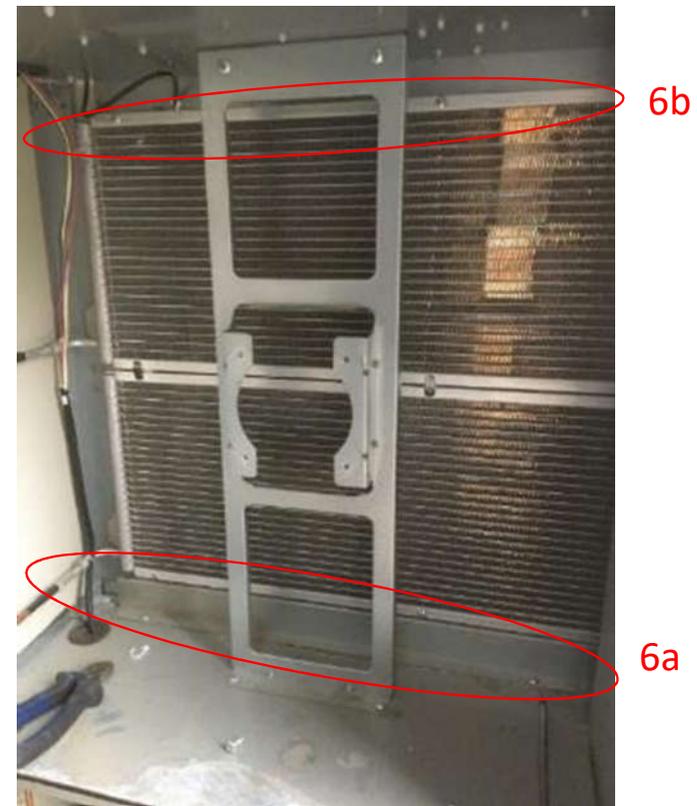


Procédure de remplacement Gas Cooler haut boucle CLA ou CLB

- 5. Retirer la fixation HEX BRAKET située entre les 2 Gas Cooler
- 6a. Pour le circuit CLA → dévisser les vis de l'ANGLE BAR UPPER B et l'ANGLE BAR UPPER C.
- 6b. Pour le circuit CLB → dévisser les vis de l'ANGLE BAR UPPER A .



Côté extérieur



Côté ventilateur

Procédure de remplacement Gas Cooler haut boucle CLA ou CLB

- 7. Ouvrir le panneau de protection des PCB inverter
- 8a. Pour le circuit CLA → Déconnecter et retirer le PCB inverter CHC
- 8b. Pour le circuit CLB → Déconnecter et retirer le PCB inverter CLA



Procédure de remplacement Gas Cooler haut boucle CLA ou CLB

- 9a. Pour le circuit CLA → Retirer la dernière vis de l'ANGLE BAR UPPER et ANGLE BAR UPPER C
9b. Pour le circuit CLB → Desserrer la dernière vis de l'ANGLE BAR UPPER A



Dernière vis de l'ANGLE BAR UPPER
et ANGLE BAR UPPER C



Dernière vis de l'ANGLE BAR UPPER A

Procédure de remplacement Gas Cooler haut boucle CLA ou CLB

Une fois l'ANGLE BAR UPPER B et l'ANGLE BAR UPPER C désolidarisé du Gas Cooler haut CLA

9a. Pour le circuit CLA → retirer l'ANGLE BAR UPPER B et l'ANGLE BAR UPPER C en les faisant pivoter sous le Gas cool



ANGLE BAR UPPER B et l'ANGLE BAR UPPER C

Procédure de remplacement Gas Cooler haut boucle CLA ou CLB

10. Retirer le réfrigérant R744 du circuit désiré par la vanne de service aspiration.



Procédure de remplacement Gas Cooler haut boucle CLA ou CLB

12. Débraser et retirer le Gas Cooler défaillant



Côté caisson ventilateur



Côté caisson compresseur



Procédure de remplacement Gas Cooler haut boucle CLA ou CLB

16. Remonter et reconnecter le PCB inverter CHC ou CLA.

CN102 - CN101 - CN100
Noir - Blanc - Rouge



Câblage

PCB Inverter INV-SCRM1A