

Etude de cas 701

Transformation d'un navire pétrolier

En tant que leader sur le marché de la location de ventilation, nous connaissons très bien les entreprises opérant dans l'industrie - y compris les raffineries et les applications pétrochimiques. Notre engagement à travailler aux côtés des grands clients du secteur nous a permis de fournir une solution complète de ventilation pour l'un des plus grands producteurs de pétrole.

Cette expérience a été utile lorsqu'un navire FPSO (navire de stockage et déchargement de pétrole) a accosté dans le Nord-Est de l'Angleterre, en nécessitant une transformation complète pour changer sa vocation et prolonger sa durée de vie. Typiquement, ces navires sont en mer pendant des mois et retournent à terre seulement pour de courtes périodes, ce qui signifie que le délai d'exécution de tous travaux est toujours très limité. Le but ici était de transformer cet immense navire (de 250 mètres de longueur et pesant 53.000 tonnes), pour pouvoir en faire une plateforme flottante, capable d'extraire du pétrole d'un champ offshore en mer du Nord, et ce le plus rapidement possible.

Une grande partie du projet consistait à convertir le pont supérieur en une plate-forme solide, ce qui devait être fait par soudage en dessous de cette superstructure. L'ampleur du travail de soudage demandait de prendre en considération un certain nombre de facteurs, en particulier, la dispersion des fumées. Le fait que la soudure était effectuée en différents points a nécessité que des équipements multiples soient utilisés pour assurer la ventilation en de nombreux endroits, au lieu d'une localisation spécifique. Avec des techniciens en poste dans des citernes et autres espaces fermés, il était essentiel de prendre des mesures spécifiques pour garantir la sécurité et la santé de tous, tout au long du projet.

Afin d'assurer les conditions de travail nécessaires et un environnement sain pour les techniciens travaillant sur le navire, Andrews Sykes Climat Location a fourni environ 160 ventilateurs qui ont été déployés dans des zones ciblées pour diriger le mouvement de l'air, extraire les fumées et apporter de l'air frais pour les équipes de soudage. Ceux-ci sont restés à bord durant environ un an, jusqu'à la fin du projet sur le navire, qui est maintenant prêt à être utilisé comme un système de production pétrolière flottant.



Débit d'air (max) 5,100m³/h
Tension d'alimentation 230V 50Hz 6A
Puissance du générateur 5kVA min
Puissance du transformateur 5kW min
Longueur gaines (max) 40 mètres
Diamètre gaines 300mm
Niveau sonore (max) 72 dBA @ 1 mètre
Poids 95kg
Dimensions (mm) 631 x 822 x 1,054
Commandes Mécaniques
Consommation moyenne 1.25kW/h



**ANDREWS
VENTILATION**

LOCATION VENTE INSTALLATION 24H/24 7J/7

0800 150 100

andrewssykes.fr