



groupeproéco²
L'action grandeur nature

Fiche référence

SPECTRA

Silencieux acoustique pour un réseau prise d'air neuf Refoulement extérieur d'un compresseur

N° 36 - Septembre 2014

Le client et son projet

Pour réduire le bruit engendré par la prise d'air neuf / refoulement extérieur d'un compresseur, la société IKEA INDUSTRY France a mandaté la société SPECTRA pour dimensionner et réaliser son insonorisation.

Le cahier des charges du projet impose un gain supérieur à 17dB. Avec un débit de 69000 m³/h et une vitesse initiale de 30m/s dans un réseau Ø900mm, la solution d'un silencieux rectangulaire, précédée d'une transformation, a été retenue.

Les besoins

- Silencieux acoustique sur la prise d'air neuf / refoulement extérieur du compresseur ;
- Affaiblissement acoustique > 17dB ;
- Délai [étude/fabrication/livraison] : 1 mois



Les solutions apportées

- Coude de liaison avec le réseau existant équipé d'une aube directrice pour répartir le flux d'air ;
- Pièce de transformation avec le silencieux ;
- Conception et fabrication d'un silencieux rectangulaire, section 1100*ht.1800mm, en acier galvanisé ;
- Finition par double casquette pare-pluie et grillage anti-volatile ;
- Baffles en laine de roche protégées par un tissu de verre anti-défilage ;
- Bords d'attaques en amont et en aval ;
- Gain apporté par l'ensemble du traitement > 20dB, validé par rapport d'essais.

Les acteurs de l'affaire

Société IKEA

M. Gaël ANDREY
gael.andrey@ikea.com / 03 84 62 45 15

Société SPECTRA

M. David BEAUMONT
d.beaumont@spectra.fr / 03 89 52 47 47

Renseignements et commercialisation

SPECTRA SA

8 rue Manurhin
F- 68120 RICHWILLER
Tel : 03 89 52 47 47
Fax : 03 89 57 18 88
contact@spectra.fr
www.spectra.fr

