



groupeproéco²
L'action grandeur nature

Fiche référence

SILENCIEUX ACOUSTIQUE POUR UN RESEAU PRISE D'AIR NEUF / REFOULEMENT EXTERIEUR D'UN COMPRESSEUR

Le client et son projet

Dans le but de 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 69000m³/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 protégés par un tissu de verre anti-défibrage ;
- 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

Sté IKEA

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

Sté SPECTRA

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

Renseignements et commercialisation

SPECTRA
INGENIERIE EN ACOUSTIQUE & INSONORISATION INDUSTRIELLE

SPECTRA SA
8, rue Manurhin
F- 68 120 RICHWILLER
Tel : 03 89 52 47 47 • Fax : 03 89 57 18 88
E-mail : contact@spectra.fr
Site internet : www.spectra.fr

groupeproéco²