

# EXPAIR

*L'EXtraction Par AIR*



## TOURELLES TYPE SMART-N



**Application** : Les ventilateurs de toiture modèle SMART-N ont été spécifiquement conçus pour les applications de ventilation générale des bâtiments industriels ou d'habitation. Ils sont prévus pour le transport d'air sec jusqu'à une température de 60° C, avec un taux de poussières ne dépassant pas 0.3 g/m<sup>3</sup>. Ils ne sont pas prévus pour des atmosphères agressives, visqueuses ou polluées avec des substances provoquant un éventuel risque explosif.

La famille de tourelle SMART présente une série très complète de 8 motorisations de 0.37 Kw à 5.5 Kw avec un débit maximum de 31000 M<sup>3</sup>/H. Conforme à la directive CE Erp 2009/125/CE.

**Construction** : Les tourelles SMART-N sont d'une construction nouvelle et unique sur ce domaine. Leur profil ovoïde particulièrement aérodynamique combiné à une construction très robuste leur confère des propriétés de résistance inégalée. Une hélice à pales radiales en aluminium-acier est directement connectée au moteur. Les hélices sont équilibrées dynamiquement. La zone basse de la tourelle est constituée d'un squelette grillagé par lequel l'air se diffuse. Le carter supérieur de la tourelle de forme ovoïde est un composite fibre de verre/polyester totalement insensible aux intempéries et à la corrosion tout en étant très résistant. Ces tourelles sont prévues pour être montées sur des supports de toit spécifique. Il est recommandé de les prévoir avec des silencieux intégrés pour conserver les qualités de faible niveau sonore de ces tourelles.

**Acoustique** : Les qualités acoustiques ont été particulièrement déterminantes lors de la conception de cette nouvelle gamme de tourelle SMART. C'était l'un des critères principaux à l'origine de la création de cette nouvelle gamme de ventilateur de toiture. De ce fait, les profils des hélices et la forme des pales ont été l'objet d'un soin particulier pour ne retenir que les profils d'hélices répondant aux plus faibles niveaux sonores tout en conservant leurs performances aérauliques.



*11D, route de Marcilly  
Z.A. du logis vert  
77165 SAINT-SOUPPLETS  
Tél : + 33 (0)1 60 01 05 07  
Fax : + 33 (0)1 60 01 03 25*

SARL au capital de 7648 € - 429 460 751 RCS MEAUX  
Code APE-NAF 7112 B - Siret 429 460 751 00010