

MULTIPLE „FANBOX“ BUILDER

MUR DE VENTILATION



The concept consists of several Unobox Fans connected in parallel, assembling a fan section to replace the installation of a single large fan. This arrangement has considerable advantages. The modular principle increases flexibility and depending on the installation requirements, the number and size of Unobox Fans can be selected optimally. Furthermore, the concept improves the total air flow distribution, resulting in an efficient method of heat transfer and air filtration. The use of Unobox Fans instead of one large fan improves redundancy of a typical air handling installation. In the event of a single Unobox Fan malfunction, the system performance is not compromised. The remaining operational Unobox Fans can have their speed adjusted up-ward to compensate for the loss of performance. The concept of building a fan section with multiple Unobox Fans provides for a "low level" of noise construction - each Unobox Fan is enclosed with a "sound attenuated" casing.

Le concept est de connecter en parallèle plusieurs ventilateurs Unobox, dont l'assemblage en mur de ventilation remplace un ventilateur unique de grande taille. Cette solution offre de nombreux avantages. C'est un principe modulaire qui permet d'être flexible et de s'ajuster au besoin : le nombre et la taille des ventilateurs Unobox peuvent être optimisés. De plus, la distribution du flux d'air est améliorée, avec pour effet un échange thermique et une filtration plus efficaces. Le remplacement d'un ventilateur simple par une solution modulaire Unobox améliore la redondance des installations de traitement d'air. Si un des ventilateurs Unobox du système est défectueux, le système continue de fonctionner : les autres ventilateurs Unobox peuvent ajuster leur vitesse et compenser la perte de performance. Le concept de mur de ventilation construit avec les briques Unobox apporte une construction à bas niveau de bruit, car chaque ventilateur Unobox est muni d'une enveloppe qui absorbe le bruit.



Rosenberg Group

Le groupe Rosenberg



UNOBOX



Technical data

Données techniques



The Rosenberg Group designs, manufactures and sells external rotor motors and fans. With production sites and sales offices in 45 countries, we are present worldwide. We are a strong and reliable partner always within reach of our customers. Our fans have been successfully used in demanding applications on all continents since 1981. Here are some application examples: Railway technology, Wind power, Refrigeration and air conditioning, Air handling units, Filtration systems and Electronic cooling.

Le groupe Rosenberg conçoit, fabrique et commercialise des moteurs et ventilateurs à rotor extérieur. Avec des sites de production et bureaux de ventes dans 45 pays, nous sommes présents à travers le monde. Nous sommes un partenaire solide et fiable toujours à portée de nos clients. Nos ventilateurs ont été utilisés avec succès dans des applications exigeantes sur tous les continents depuis 1981. Voici quelques exemples d'application: Industrie ferroviaire, Industrie éolienne, Réfrigération et Climatisation, Unité de

Ventilation, Système de filtration et Refroidissement d'appareils électroniques. Rosenberg Canada possède un bureau de vente et un entrepôt à Mississauga, Ontario. Nous offrons à nos clients la commercialisation des ventilateurs au Canada, des solutions d'ingénierie, du stock et un support après-vente.

Rosenberg Canada's sales office and warehouse are located in Mississauga, Ontario. We provide sales, engineering solutions, stock and after-sales support to our customers throughout Canada.



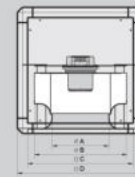
DESIGN FEATURES

- Air volume up to 10,000 cfm
- Static pressure up to 7" wg
- Casing with double skin 20 mm panels
- Extruded frame construction
- Fans powered with high efficiency AC or EC external rotor motors
- EC motors with integrated controller
- 100% speed controllable
- Easy installation and maintenance
- Extremely low noise
- Flexible airflow direction
- Supply or exhaust ventilation systems
- Applicable for New or Retrofit designs

CARACTERISTIQUES GENERALES

- Débit jusqu'à 10,000 cfm
- Pression statique jusqu'à 7" wg
- Caisson double peau, panneaux de 20mm
- Assemblage sur structure aluminium extrudé
- Ventilateurs avec moteurs à rotor extérieur haut rendement AC ou EC
- Moteur EC avec électronique de contrôle intégrée
- Vitesse variable à 100%
- Installation et maintenance faciles
- Niveau de bruit très bas
- Direction d'air ajustable
- Système de ventilation pour insufflation ou extraction
- Applicable en neuf ou en rénovation

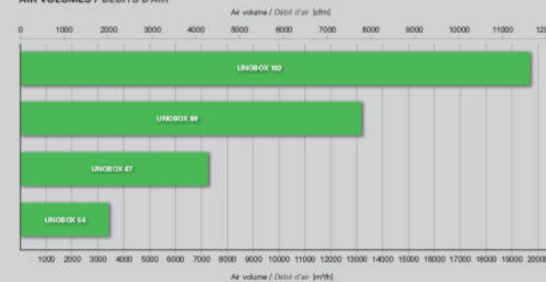
DIMENSIONS / DIMENSIONS



Size / Dimension	A (mm/in)	B (mm/in)	C (mm/in)	D (mm/in)
UNO 54-316	203 / 7.99	319 / 12.56	450 / 17.72	500 / 19.69
UNO 65-395	258 / 10.16	399 / 15.71	480 / 18.90	500 / 19.69
UNO 61-480	257 / 10.12	404 / 15.91	620 / 24.41	670 / 26.38
UNO 67-450	289 / 11.38	454 / 17.87	620 / 24.41	670 / 26.38
UNO 69-500	325 / 12.80	510 / 20.08	720 / 28.35	800 / 31.50
UNO 69-600	362 / 14.25	670 / 26.38	720 / 28.35	800 / 31.50
UNO 162-600	410 / 16.14	640 / 25.20	840 / 33.07	1020 / 40.16
UNO 162-718	490 / 19.31	718 / 28.27	940 / 37.01	1020 / 40.16

All dimensions are with "W" type wheels / Toutes les dimensions sont avec les roues type "W"

AIR VOLUMES / DEBITS D'AIR



For specific air volume @ static pressure please use selection program RoVent-Multi or consult with distributor. Pour un point débit @ pression spécifique merci d'utiliser le logiciel de consultation RoVent-Multi ou de consulter votre distributeur.