

Description

Le ventilateur d'entre-toit OP-R412 est conçu pour les toits plats. Il s'adapte sur une base déjà existante de 12 pouces. Le design à ailettes et ses ouvertures permettent une aération optimale de l'entre-toit. Les ouvertures façonnées à même la structure du ventilateur éliminent tout besoin d'entretien à long terme et élimine l'intrusion d'oiseaux ou rongeurs vers l'intérieur. Les déflecteurs anti-rafales empêchent l'infiltration d'intempéries peu importe la direction. Ce modèle peut aisément remplacer 3 cols-de-cygne conventionnels et procure un entre-toit plus frais en été et plus sec en hiver. Il prolonge ainsi l'intégrité de la structure, optimisant le confort intérieur et l'économie d'énergie. Le ventilateur statique favorise une aspiration supérieure et, avec l'aide du vent, produit un effet de cheminée. L'air est échangé continuellement. Afin de déterminer le modèle qui vous convient, calculer l'espace d'air libre entre la toiture et l'isolation. Il faut aussi tenir compte de l'ouverture du support pour déterminer, l'évacuation du débit net d'air.

Application

Installer la base de bois au-dessus de l'ouverture. Clouer ou visser la base de bois sur le pontage du toit. Installer la membrane de toiture, selon les instructions du fabricant, jusqu'au haut de la boîte de bois. Si vous avez déjà une boîte en place il est important de prendre en considération la dimension de la boîte de bois combinée avec l'épaisseur de la membrane de chaque côté pour donner les bonnes dimensions. Glisser le ventilateur sur la boîte de bois. S'assurer que la première ailette du ventilateur dépasse de 15,2 cm (6 pouces) la hauteur du parapet. Visser le ventilateur sur le haut de la boîte de bois en s'assurant qu'il soit de niveau. Il est important d'équilibrer le niveau des têtes de tous les ventilateurs d'égale hauteur et qu'ils soient tous du même modèle.

Utilisation

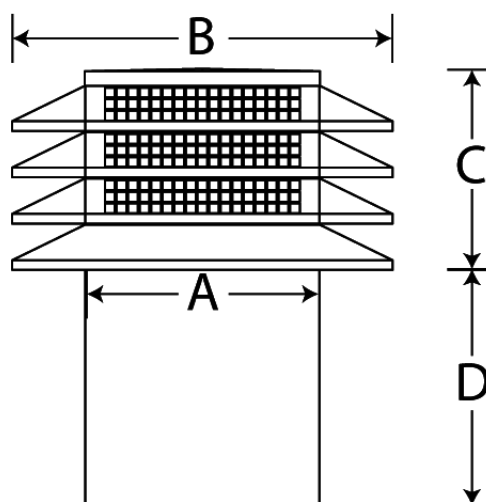
La ventilation est requise par le code du bâtiment du Canada. La problématique réside dans le fait de maintenir l'entre-toit frais. Idéalement, la température de l'entre-toit serait, à quelques degrés près, similaire à la température extérieure. En été, le ventilateur Optimum permet d'éliminer la chaleur de l'entre-toit. Cette chaleur rayonne et réchauffe l'intérieur. Elle peut aussi provoquer des problèmes de suintement, déformer les revêtements ou faire incurver les bardeaux d'asphalte. Un climatiseur doit donc fonctionner continuellement pour rafraîchir les zones habitées. En hiver, l'air chaud de la maison contient plus de pression de vapeur contrairement à l'entre-toit plus sec et froid et a tendance à migrer vers l'entre-toit. Il y a donc condensation sur les pièces froides de la charpente. Cette condensation peut humidifier et comprimer l'isolation réduisant le facteur d'isolation et favorisant la migration d'autre vapeur d'eau. Cette humidité favorise la formation de glace sur le toit, de moisissures et de pourriture sur la charpente.



Le code national du bâtiment exige une aération adéquate de l'entre-toit, selon la norme minimale de la section 9.19.1 ou selon l'ACNOR CAN3-A93-M82.



Dimensions et caractéristiques spéciales



La structure du ventilateur est conçue en acier galvanisé. Elle est ensuite recouverte de peinture en poudre cuite.

PRODUIT	DIMENSIONS				FENÊTRE D'ÉVACUATION	NOMBRE DE DÉFLECTEURS	JAUGE MÉTAL UTILISÉE
	A	B	C	D			
OP-R412	30,4 cm • 12"	49,5 cm • 19,5"	25,4 cm • 10"	27,9 cm • 11"	0,09 m ² • 144 po. ²	4	22 - 24 & 26
OP-R414	35,6 cm • 14"	54,6 cm • 21,5"	25,4 cm • 10"	34,2 cm • 13,5"	0,12 m ² • 196 po. ²	4	22 - 24 & 26
OP-R516	40,6 cm • 16"	59,6 cm • 23,5"	31,7 cm • 12,5"	40 cm • 15,75"	0,16 m ² • 256 po. ²	5	22 - 24 & 26
OP-R518	45,7 cm • 18"	64,7 cm • 25,5"	31,7 cm • 12,5"	42,5 cm • 16,75"	0,20 m ² • 324 po. ²	5	22 - 24 & 26
OP-R620	50,8 cm • 20"	69,8 cm • 27,5"	37,5 cm • 14,75"	41,3 cm • 16,25"	0,26 m ² • 400 po. ²	6	22 & 24
OP-R622	55,8 cm • 22"	74,9 cm • 29,5"	37,5 cm • 14,75"	42,5 cm • 16,75"	0,31 m ² • 484 po. ²	6	22 & 24
OP-R724	60,9 cm • 24"	80 cm • 31,5"	43,8 cm • 17,25"	43,2 cm • 17"	0,37 m ² • 576 po. ²	7	22 & 24

- Les modèles OP-R412 à OP-R724 sont disponibles avec filtre si nécessaire.
- Les modèles OP-R414, OP-R516, OP-R518, OP-R620, OP-R622 et OP-R724 sont disponibles sur commande spéciale.
- Nous pouvons fabriquer toutes autres dimensions sur demande.
- Couleur standard offert en Blanc
- Plusieurs choix de couleurs disponibles, [voir notre site internet](#).

La fenêtre d'évacuation est calculée en fonction de la surface réservée à l'évacuation de l'air.

Garantie

Le consommateur doit s'assurer que le présent produit convient à l'utilisation voulue. Les compétences de l'installateur et les conditions de la surface étant indépendantes du contrôle du fabricant, nous limitons notre responsabilité au remplacement du matériel défectueux seulement, avec preuve d'achat. Port payé usine (FAB usine). Pour plus de détail consultez http://www.condor.pro/optimum/Garantie_Optimum.pdf

