

Description

Le ventilateur d'entre-toit OP-P412 est conçu pour les toits plats. Avec une base à 45° pour aller sur une base de bois ou autre. Le design à ailettes et les 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 ainsi que 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. Il donne l'avantage d'un entre-toit plus frais en été et plus sec en hiver. Il prolonge ainsi l'intégrité de la structure, optimise le confort intérieur et l'économie d'énergie. Ce design 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

Déterminer l'emplacement du ventilateur au centre de deux fermes et à 12,2 cm (4 pieds) du parapet de toit. Tracer à l'aide d'une craie un carré de 30,5 x 30,5 cm (12 x 12 pouces), en s'assurant qu'il soit parallèle au bord du toit. Découper le tracé et enlever tout obstruction autour de l'ouverture qui pourraient nuire à la pose du ventilateur. 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. Pour choisir la bonne grandeur de ventilateur, il est important de prendre en considération la dimension de la boîte de bois combinée avec l'épaisseur de la membrane de chaque côté.

Utilisation

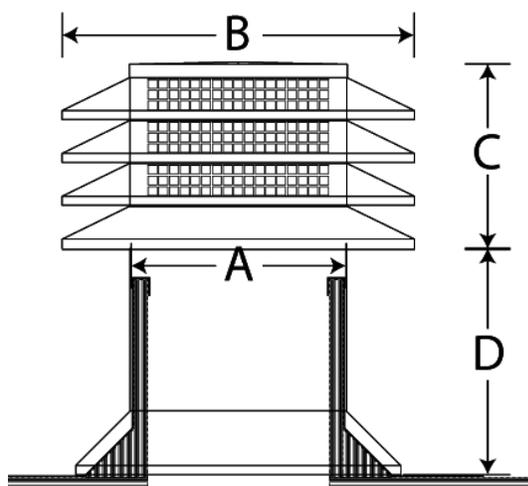
La ventilation est requise par le code du bâtiment du Canada. La problématique réside dans le fait de maintenir l'entre-toit frais. Idéalement, la température de l'entre-toit serait, à quelques degrés près, similaire à la température extérieure. En été, le ventilateur Optimum permet d'éliminer la chaleur 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-P412	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-P414	35,6 cm • 14"	54,6 cm • 21,5"	25,4 cm • 10"	34,3 cm • 13,5"	0,12 m ² • 196 po. ²	4	22 - 24 & 26
OP-P516	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-P518	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-P620	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-P622	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-P724	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-P412 à OP-P724 sont disponibles avec filtre si nécessaire.
- Les modèles OP-P414, OP-P516, OP-P518, OP-P620, OP-P622 et OP-P724 sont disponibles sur commande spéciale.
- Nous pouvons fabriquer toutes autres dimensions sur demande.
- 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

